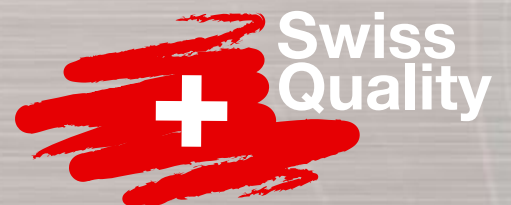




BESCHLÄGEHERSTELLER
FABRICANT DE FERREMENTS
PRODUTTORE DI FERRAMENTA



Übersicht	Sommaire / Sommario	
ANWEISUNGEN	Informations Informazioni	1
RÜCKHALTER	Arrêts de volet Fermapersiane	2
JALOUSIEBESCHLÄGE	Ferrements de volet Ferramenta per persiane	3
SCHIEBEBESCHLÄGE	Ferrements pour coulissants Accessori per scorrevoli	4
BESCHLÄGE FÜR TÜREN & HOLZTORE	Ferrements pour portes et portails bois Ferramenta per porte e portoni legno	5
EISENWAREN	Quincaillerie Ferramenta	6
SICHERHEIT	Sécurité Sicurezza	7
INOX BESCHLÄGE	Ferrements inox Ferramenta inox	8
LÜFTUNGSGITTER	Grilles de ventilation Griglie di ventilazione	9
SCHRAUBEN	Visserie Viteria	10
INDEX		11
PREISLISTE & BEDINGUNGEN	Tarif & Conditions Listino & Condizioni	12
DIVERSES	Divers Varie	13



Anweisungen
Informations
Informazioni

www.torbel.ch

Anweisungen



WICHTIG

Um zu definieren ob die Beschläge links oder rechts sind, sehen Sie den Laden von aussen.

Im Interesse einer kontinuierlichen Verbesserung behalten wir uns das Recht vor, unsere Modelle ohne Vorankündigungen zu ändern; die Zeichnungen in diesem Katalog sind daher nicht bindend.

GEBRAUCHSHINWEIS

Unsere Programme sind aus einer grossen Auswahl an Produkten zusammengestellt und unterscheiden sich insbesondere durch die für ihre Herstellung verwendeten Materialien. Jedes Produkt entspricht einer spezifischen Anwendung. Die Wahl und Anpassung unserer Produkte an das Material der Verschlüsse (Holz, Aluminium...) sowie die Verträglichkeit für die unterschiedlichen geografischen Umfelder liegen in der Verantwortung des Bestellers, der dafür die volle Haftung übernimmt.

LEXIKON



Art.	Artikelnummer	Ø M	Metrischesgewinde
H	Höhe oder Kröpfung	e	Materialstärke
L	Länge		Oberflächenbehandlung
l	Breite		
ØD	Durchmesser		Verpackungseinheit
Ød	Lochdurchmesser		
n	Anzahl Löcher	*	Termin auf Anfrage

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG



Werkstoffe

- ALU-ZINK** Alu-zink
- ALU** Aluminium roh
- INOX** Edelstahl
- KUPFER** Kupfer
- MESSING** Messing
- MESSING** Messing vernickelt
- PVC** PVC
- ROH** Stahl roh
- ZAMAK** Zamak

Behandlungen

- ZINK** Blau verzinkt
- ELOX** Eloxiert
- FZ** Feuerverzinkt
- ZINK** Gelb verzinkt
- KATA** Kataforese
- ZINK** Schwarz verzinkt
- SENDZ.** Sendzimir

Farben

- BEIGE** Beige
- BRAUN** Braun
- CHA** Champagne
- CHROM** Chrom
- METAL** Dunkelgrau metallic
- GRAU** Grau
- ORA** Orange
- REINWEISS** Reinweiss
- ROT** Rot
- SCHWARZ** Schwarz
- SIL** Silber
- TIT** Titane
- WEISS** Weiss
- 6005** RAL 6005
- 7004** RAL 7004
- 7037** RAL 7037
- 8014** RAL 8014
- 9005** RAL 9005
- 9007** RAL 9007
- 9010** RAL 9010
- 9016** RAL 9016

ABMESSUNGEN



Die Masse sind alle in millimeter.

Toleranz : Wie für Produkten in der Metallindustrie üblich, 1 mm in der Breite, 0,2 auf der Dicke und 5 mm in der Länge.

VERPACKUNGSEINHEIT

Wir verwenden Packungseinheiten geeignet für jedes unserer Produkte (Kartons, Beutel)

Anzahl der Artikel verkauft pro Karton.

Pa : Paar

U : Verrechnungseinheit

Bei eine lose geschütteten Verpackung kann die Schicht von manchen Beschlägen beschädigt werden, es liegt an dem Benutzer die Kontinuität der Behandlung sicherzustellen.

Informations

**IMPORTANT**

Pour définir si les ferrements de volet sont gauche ou droit, regardez le volet depuis l'extérieur. Dans un souci d'amélioration constante, nous nous réservons le droit de modifier nos modèles sans préavis. Les dessins de ce catalogue ne sont pas contractuels.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Nos gammes sont composées d'un grand nombre d'articles et se différencient en particulier, par les matériaux utilisés pour leur fabrication. Chacun d'entre eux répond à une utilisation spécifique. Le choix et l'adaptation de nos produits à la nature des matériaux composants les fermetures (bois, aluminium...) ainsi que la comptabilité avec les différents milieux géographiques sont à la charge du prescripteur qui en assume l'entière responsabilité.

LEXIQUE

Art.	N° d'article	Ø M	Filet métrique
H	Hauteur ou déport	e	Épaisseur
L	Longueur		Traitement de surface
l	Largeur		
ØD	Diamètre		Quantité de conditionnement
Ød	Diamètre des trous		
n	Nombre de trous	*	Délais sur demande

TRAITEMENT DE SURFACE**Matières**

ALU-ZINK	Alu-zinc
ALU	Aluminium brut
INOX	Inox
KUPFER	Cuivre
MESSING	Laiton
MESSING	Laiton nickelé
PVC	PVC
ROH	Acier brut
ZAMAK	Zamak

Finitions

ZINK	Zingué bleu
ELOX	Anodisé
FZ	Zingué au feu
ZINK	Zingué jaune
KATA	Cataphorèse
ZINK	Zingué noir
SENDZ.	Sendzimir

Couleurs

BEIGE	Beige	SIL	Argent
BRAUN	Marron	TIT	Titan
CHA	Champagne		Blanc
CHROM	Chrome	6005	RAL 6005
METAL	Gris métallisé	7004	RAL 7004
GRAU	Gris	7037	RAL 7037
ORA	Orange	8014	RAL 8014
REINWEISS	Blanc pur	9005	RAL 9005
ROT	Rouge	9007	RAL 9007
	Noir	9010	RAL 9010
		9016	RAL 9016

DIMENSIONS

Les cotes sont exprimées en millimètres.

Tolérance : la dénomination usuelle des sections s'entend pour 1 mm en moins sur la largeur et 0,2 mm sur l'épaisseur, plus ou moins 5 mm sur la longueur, à la tolérance usine près des produits sidérurgiques.

QUANTITÉ DE CONDITIONNEMENT

Nous utilisons des conditionnements adaptés à chacun de nos produits (cartons, sacs...)

Quantité de pièces vendues par carton.

Pa : Paire

U : Unité de facturation

Dans le cas de conditionnement vrac, le revêtement de certaines pièces peut être blessé, il appartient à l'utilisateur d'assurer la continuité du traitement.



IMPORTANTE

Per capire se le ferramenta per persiane sono per l'anta sinistra o destra, bisogna osservare la persiana dell'esterno costante miglioramento, ci riserviamo il diritto di modificare i nostri modelli senza preavviso. I disegni ed i consigli di posa di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo e possono anch'essi essere modificati. Malgrado tutta l'attenzione prestata nella realizzazione di questo supporto, è possibile che ci sia sfuggito qualche errore.

PRECAUZIONI D'IMPIEGO

La scelta e l'adattabilità dei nostri prodotti in rapporto alla natura dei materiali che compongono gli infissi (legno, PVC, alluminio) così come la compatibilità con le aree geografiche (costiere/di mare) sono a carico del cliente, che se ne assume l'intera responsabilità.

LESSICO



Art.	N° dell' articolo	Ø M	Filetto Metrico
H	Altezza	e	Spessore
L	Lunghezza		Trattamenti Protettivi
l	Larghezza		
ØD	Diametro del nodo		Unità di confezionamento
Ød	Diametro di foratura		
n	Quantità di fori	*	Termini su richiesta

TRATTAMENTI PROTETTIVI



Materiali

- ALU-ZINK** Alu-zincato
- ALU** Alluminio grezzo
- INOX** Inox
- KUPFER** Rame
- MESSING** Ottone
- MESSING** Ottone Nichelatto
- PVC** Nylon
- ROH** Grezzo
- ZAMAK** Zama

Trattamenti

- ZINK** Zincato blu
- ELOX** Anodizzato
- FZ** Zincato al fuoco
- ZINK** Zincato giallo
- KATA** Cataforesi
- ZINK** Zincato nero
- SENDZ.** Sendzimir

Colore

- BEIGE** Beige
- BRAUN** Marrone
- CHA** Champagne
- CHROM** Cromato
- METAL** Grigio scuro metallico
- GRAU** Grigio
- ORA** Arancione
- REINWEISS** Bianco puro
- ROT** Rosso
- NERO** Nero
- SIL** Argento
- TIT** Titanio
- Bianco** Bianco
- 6005** RAL 6005
- 7004** RAL 7004
- 7037** RAL 7037
- 8014** RAL 8014
- 9005** RAL 9005
- 9007** RAL 9007
- 9010** RAL 9010
- 9016** RAL 9016

DIMENSIONI



Le quote sono espresse in millimetri.

Tolleranze : la denominazione usuale delle sezioni si intende per 1 mm in meno sulla larghezza e 0,2 mm sullo spessore, più o meno 5 mm sulla lunghezza, più o meno la tolleranza dei prodotti siderurgici.

UNITÀ DI CONFEZIONAMENTO

Usiamo confezionamenti specifici per ciascuno dei nostri prodotti (scatole, sacchetti)

Numero di pezzi venduti per scatola.

Pa : Paia

Co : Confezione

Nel caso di condizionamento alla rinfusa, il rivestimento di certi pezzi può essere scalfito, l'utente dovrà fare attenzione.

1751	0150	03
Referenz	Abmessung	Ausführung
Référence	Dimension	Finition
Riferimento	Dimensione	Rifinitura

Die vier ersten Zahlen sind für die Referenz, die vier nächsten für die Abmessung und die zwei letzten für die Ausführung.

Les quatre premiers chiffres correspondent à la référence, les quatre suivants à la dimension et les deux derniers à la finition.

Le prime quattro cifre corrispondono al codice, i quattro successivi alla dimensione ed i due ultimi alla rifinitura.

Ausführungscode Code finition Codice rifinitura	Ausführung	Finition	Rifinitura
00	Ohne Oberflächenbehandlung	Sans traitement de surface	Senza trattamento di superficie
03	Blauverzinkt	Zingué bleu	Zincato Blu
04	Feuerverzinkt	Zingué au feu	Zincato al fuoco
05	Schwarzverzinkt	Zingué noir	Zincato nero
06	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir
07	Gelbverzinkt	Zingué jaune	Zincato giallo
09	Vernickelt	Nickelé	Galvanizzato
10	Inox A4	Inox A4	Inox A4
11	Inox A2	Inox A2	Inox A2
13	Grau / Ral 7037	Gris / Ral 7037	Grigio / RAL 7037
16	Ral 9010	Ral 9010	RAL 9010
17	Kataphorese	Cataphorèse	Cataforesi
18	Ral 9005	Ral 9005	RAL 9005
19	Ral 9016	Ral 9016	RAL 9016
31	Eloxiert	Eloxé/anodisé	Anodizzato
50	PVC	PVC	Nylon
60	Messing	Laiton	Ottone
70	Kupfer	Cuivre	Rame
80	Weiss	Blanc	Bianco
81	Schwarz	Noir	Nero
82	Grau	Gris	Grigio
83	Chrom	Chromé	Cromato
84	Braun	Marron	Marrone
85	Gummi	Caoutchouc	Elastomero
86	Silber	Argenté	Argentato
87	Titan	Titane	Titanio
88	Rot	Rouge	Rosso
89	Champagner	Champagne	Champagne
97	Ral 9007	Ral 9007	RAL 9007
98	Anders	Autres	Altro



Farben braucht es im Leben!

Was wäre unser Leben ohne Farben?

Dass haben die Hersteller von Klappläden auch gemeint und bieten eine grosse Auswahl an RAL und NCS Farben an.

Wir folgen diesem Trend schon lange und können Ihnen unsere Beschläge auch farbig liefern. Es kann sein dass die Läden schon fertig sind oder dass Sie aus irgendeinem anderen Grund diese wechseln möchten.

Wir können Ihnen die Beschläge innerhalb 10 Tagen liefern in jeder gewünschter Farbe wenn vorrätig.

Die Pulverbeschichtung kommt auf eine Verzinkung von 10 bis 12 Mikron. Das ganze gibt also nicht nur eine Verschönerung der Fassade, aber auch einen langjährigen Schutz gegen jede Witterung.

Unser Verkaufsteam informiert Sie gerne ausführlich.



Il faut des couleurs dans la vie!

Que serait notre vie sans couleur ? Les fabricants de volets ont, eux aussi, eu la même réflexion ! C'est pourquoi nous vous proposons également un grand choix de couleurs RAL et NCS pour vos ferrements.

Vos volets sont déjà thermolaqués ou vous désirez simplement changer?

Nous pouvons vous livrer dans les 10 jours une large palette de nos ferrements aux couleurs demandées, dans la mesure du disponible.

Le thermolaquage est appliqué sur un zingage de 10 à 12 microns.

Le résultat final embellira non seulement votre façade, mais offrira également une meilleure protection contre les intempéries, durant plusieurs années.

Notre équipe de vente vous informe bien volontiers plus en détail.



Abbiamo bisogno di colori nella vita!

Cosa sarebbe la nostra vita senza colori? I fabbricanti di ante lo hanno capito!

Per questo vi proponiamo una larga scelta di colori RAL e NCS per serramenta.

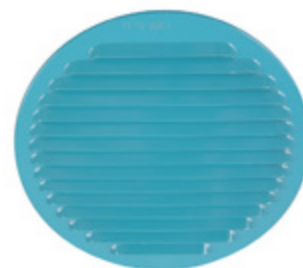
É la nostra politica da anni per cui possiamo consegnare anche i nostri accessori per serramenta colorati.

É probable che le vostre ante siano già verniciati o che desideriate semplicemente cambiare. Possiamo consegnarvi in 10 giorni un'ampia gamma delle nostre serramenta ai colori richiesti, per quanto possibile.

La vernice è applicata su una zincatura di 10 a 12 micron.

Il risultato finale é non solo estetico, ma anche funzionale visto il prolungamento della vita dei prodotti.

I nostri venditori sono a vostra disposizione per qualsiasi informazione complementare



Stahl

Bedeutung :

Stahl ist eine Eisen-Kohlenstoff-Legierung mit einem Kohlenstoff-Massenanteil zwischen 0,02 und 2 %. Diese Legierung hat eine gute mechanische Festigkeit und sie kann einen Farbanstrich erhalten.



Trägermaterial ?	HOLZ
Vorzüge	Gute mechanische Festigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	Kataphorese / Verzinkung / Galvanische Verzinkung
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Aluminium

Bedeutung :

Aluminium ist ein chemisches Element, beliebig formbar und von silbrig-weißer Farbe. Es zeichnet sich durch Oxidationsbeständigkeit und geringe Dichte aus.

Es kann einen Farbanstrich erhalten



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	Sehr hohe Korrosionsfestigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Kunststoff

Bedeutung :

Allgemein für Kunststoffmaterialien, wie Polyamid (eventuell glasfaserverstärkt), Polypropylen oder ABS verwendeter Begriff.



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	Ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Kupfer-Aluminium

Bedeutung :

Kupfer-Aluminium-Legierung mit eventuellen Zusätzen von Nickel, Eisen oder Mangan zur Verbesserung ihrer Eigenschaften.

Diese Legierungen sind sehr korrosionsfest, widerstehen Stößen, Schwingungen, Druckbelastungen (Brinelling) und sind verschleißfest.



Trägermaterial ?	ACIER / ALU / PVC
Vorzüge	Ausgezeichnete mechanische Festigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Guss

Bedeutung :

Eisen-Kohlenstoff-Legierung mit einem Kohlenstoff-Massenanteil von über 1,8 %. Kann lackiert werden.

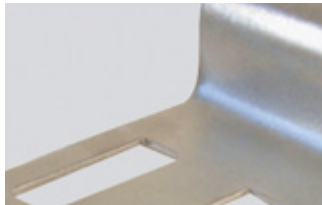


Trägermaterial ?	HOLZ
Vorzüge	Gute mechanischer Festigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Edelstahl

Bedeutung :

Nichtrostender Stahl. Legierungselemente verbessern in einer bestimmten Umgebung die Stabilität der Passivschicht des Edelstahls. Dies ermöglicht es gewissen Edelstahlsorten, der Korrosion auch in besonders aggressiven Umgebungen zu widerstehen. Es gibt zahlreiche Edelstahlsorten (z.B. 304, 304L, 316L), die durch ihrer Erschmelzung zur Stärkung der Passivschicht beigegebenen Legierungselemente bestimmt sind. Es ist deshalb, je nach Fall, die geeignetste Sorte zu wählen.



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	Ausgezeichnete mechanische Festigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Messing

Bedeutung :

Kupfer-Zink (5 bis 42%)-Legierung.



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	-
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Zamak

Bedeutung :

Legierung von Zink, Aluminium, Magnesium und Kupfer. Zamak kann nach Vornahme einer Entgasung lackiert werden.



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	Sehr gute Korrosionsfestigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Behandlungen

Anodisierung

Bedeutung :

Oberflächenbehandlung durch anodische Oxidation mit Herstellung einer elektrisch isolierenden 5 bis 50 Mikrometer dicken Oxidschicht zum Schutz oder zur Verzierung eines Aluminiumteils, die das Material verschleißfester macht und es Korrosion und Wärme besser widerstehen lässt. Die Dicke der Schicht ist je nach Bestimmung des Teils festzulegen.



Pflege	Es wird empfohlen, die Flächen regelmäßig mit einem milden Reinigungsmittel (pH-Wert zwischen 5 und 8) zu reinigen.
WICHTIG	Die Fläche bei sehr kaltem Wetter nicht mit feuchten Händen anfassen, da sie Gefrieren beschleunigt und die Hände fest anhaften lässt.

Grundierung

Bedeutung :

Ein mit Warmluft getrockneter Anstrich mit wasserlöslichem Lack verschafft dem Teil gute Korrosionsfestigkeit für die Lagerung und schützt es gegen Witterungsbedingungen. Wird es als Grundierung auf einem Rohgussteil verwendet, so ist vor dem Endanstrich kein Abbeizen erforderlich. Mit Grundierung behandelte Produkte können vor dem Anstrich länger rostfrei gelagert werden.



Pflege	-
WICHTIG	Ein Rohteil muss zur Vermeidung jeglicher Oxidation angestrichen werden. Fettige Teile müssen vor dem Anstrich entfettet werden.

Bleichen

Bedeutung :

Auf dem Rohprodukt wird Talkumpulver aufgetragen, um unerwünschte Auswirkungen von Feuchtigkeit zu begrenzen und zu verzögern. Dieses Bleichen ist keine Korrosionsschutzbehandlung.



Pflege	-
WICHTIG	Ein gebleichtes Teil muss zum Schutz gegen Korrosion behandelt werden.

Rohzustand

Bedeutung :

Natürlicher Zustand des Metalls. Die unbehandelte Oberfläche kann Spuren von Oxidation oder Öl aufweisen.



Pflege	-
WICHTIG	Ein Rohteil muss zur Vermeidung jeglicher Oxidation angestrichen werden. Fettige Teile müssen vor dem Anstrich entfettet werden.

Kataphorese

Bedeutung :

Eine elektrophoretische Abscheidung einer gleichmäßigen Lackschicht auf der gesamten Fläche des Teils.



Pflege	Alle 5 bis 10 Jahre muss eine neue Lackschicht aufgetragen werden.
WICHTIG	Diese Behandlung entspricht einer Vor-Lackierung. Vor Verwendung des Teils muss eine abschließende Farbschicht aufgetragen werden.

Epoxidharz, RAL-Farben

Bedeutung :

Auftrag durch elektrostatische Pulverbeschichtung und Einbrennen. Die Dicke der über die gesamte Fläche des Teils aufgetragenen gleichmäßigen Lackschicht von ungefähr 80 Mikrometer verleiht dem Teil eine gute Korrosionsfestigkeit.



Pflege	Alle 5 bis 10 Jahre neue Lackschicht auftragen.
WICHTIG	Die aufgetragenen Lackschichten sind empfindlich. Zu ihrer Schonung die Teile nicht gegeneinander stoßen.

Feuerverzinkung

Bedeutung :

Eintauchen eines eisenhaltigen Metallteils in ein Bad geschmolzenen Zinks.



Pflege	-
WICHTIG	-

Gebürsteter Edelstahl

Bedeutung :

Edelstahl wird mechanisch gebürstet, um ihm dieses Aussehen zu verleihen. Gebürsteter Edelstahl muss unbedingt passiviert sein.



Pflege	Keine säurehaltigen Mittel verwenden, da diese die Oberfläche unwiederbringlich schädigen könnten.
WICHTIG	Die Stabilität der Passivschicht hängt von der äußeren Umgebung und der Sorte des Edelstahls ab. Es muss deshalb immer die für die jeweilige Umgebung geeignete Edelstahlsorte gewählt werden.

Satinier

Bedeutung :

Die satinierte Oberfläche fängt das Licht ein und erzeugt einen schwach glänzenden Effekt zwischen 65 und 75%.



Pflege	Alle 5 bis 10 Jahre neue Lackschicht auftragen.
WICHTIG	Die aufgetragenen Lackschichten sind empfindlich. Zu ihrer Schonung die Teile nicht gegeneinander stoßen.

Galvanisch verzinkt

Bedeutung :

Elektrochemisches Verfahren, bei dem auf einem Metall durch chemische Zersetzung des Elektrolyten eine Schutzschicht von Zinn aufgetragen wird.



Pflege	Alle 5 bis 10 Jahre neue Lackschicht auftragen.
WICHTIG	Ein verzinktes Teil kann zum Schutz gegen Oxidation angestrichen, jedoch nicht geschweißt werden. Jedes Teil muss vor dem Schweißen abgeschliffen werden.

Les matières

Acier

Définition :

L'acier est un alliage métallique constitué principalement de fer et de carbone, dans des proportions comprises entre 0,02 % et 2 % en masse. Cet alliage a une bonne résistance mécanique. Il peut recevoir une finition peinture.



Sur quel support ?	BOIS
Avantage	Bonne résistance mécanique
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	Cataphorèse / Zingage / Galvanisation
Couleur	Epoxy selon RAL

Aluminium

Définition :

L'aluminium est un élément chimique : métal, malléable à souhait, de couleur argentée, qui est remarquable pour sa résistance à l'oxydation et sa faible densité. Il peut recevoir une couche de peinture.

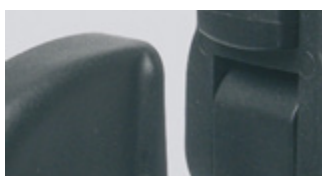


Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	Très bonne résistance à la corrosion
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Composite

Définition :

Terme général utilisé pour les matières plastiques telles que les polyamides (chargés ou non en fibre de verre), les polypropylènes ou ABS.



Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	Excellente résistance à la corrosion
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Cupro

Définition :

Alliage de cuivre et d'aluminium. Les Cupro-aluminiums contiennent, selon les nuances, des additions de nickel, de fer ou de manganèse améliorant ainsi leurs propriétés. Ces alliages ont une excellente résistance à la corrosion, aux chocs, aux vibrations, à l'usure et au matage.



Sur quel support ?	ACIER / ALU / PVC
Avantage	Excellente résistance mécanique
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Fonte

Définition :

Alliage de fer et de carbone contenant plus de 1,8% de carbone. Peut-être laqué.

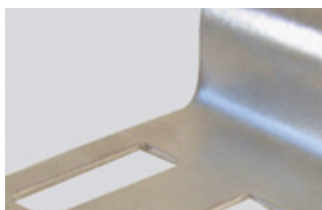


Sur quel support ?	BOIS
Avantage	Bonne résistance mécanique
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Inox

Définition :

Acier inoxydable. Les éléments d'alliage accroissent la stabilité de la couche passive des inox dans un environnement déterminé et permettent à certaines nuances d'inox de résister à la corrosion dans des milieux qui peuvent être particulièrement agressifs. Il existe une multitude de nuances d'inox, différenciés par les éléments d'alliages introduits lors de l'élaboration afin d'augmenter la stabilité de la couche passive. Il existe par exemple les inox 304, 304L, 316L. Il convient donc de sélectionner la nuance la mieux appropriée.



Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	Excellente résistance mécanique
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Laiton

Définition :

Alliage de cuivre et de zinc (5 à 42 %).



Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	-
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Zamak

Définition :

Alliage de zinc, aluminium, magnésium, et cuivre (Kupfer). Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage.



Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	Très bonne résistance à la corrosion
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Les traitements

Anodisation

Définition :

Traitement de surface de type conversion qui permet de protéger ou de décorer une pièce en Aluminium, par oxydation anodique (couche électriquement isolante de 5 à 50 micromètres). Elle octroie aux matériaux une meilleure résistance à l'usure, à la corrosion et à la chaleur. L'épaisseur est en fonction de la destination du produit final.



Entretien	Un nettoyage régulier des surfaces est recommandé avec un détergent à pH doux (compris entre 5 et 8).
IMPORTANT	Par temps très froid, ne posez pas une main humide sur une surface anodisée : le phénomène de gel est accéléré et vous resteriez très solidement collé.

Apprêt

Définition :

Peinture Hydrodiluable (peinture à l'eau) séchée à l'air chaud qui confère au produit une bonne résistance à la corrosion pendant le stockage et aux intempéries. Utilisé comme sous-couche sur pièce en fonte BRUT, le traitement ne nécessite pas de décapage avant la couche de peinture définitive. Les produits traités à l'APPRÊT permettent un stockage avant peinture plus long évitant les phénomènes de rouille.

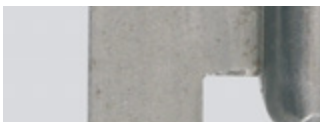


Entretien	-
IMPORTANT	Un produit brut doit être peint pour éviter toute oxydation. Pour les pièces grasses, un dégraissage est nécessaire avant peinture.

Blanchi

Définition :

Poudre talc déposée sur le produit BRUT afin de limiter et retarder les effets indésirables de l'humidité. Le blanchissement ne constitue pas un traitement contre la corrosion.



Entretien	-
IMPORTANT	Un produit blanchi doit être traité pour le protéger de la corrosion.

Brut

Définition :

Etat naturel du métal. Absence de traitement de surface, peut présenter des traces d'oxydation ou des traces d'huile.

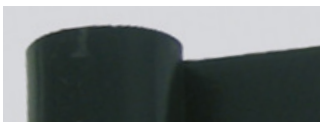


Entretien	-
IMPORTANT	Un produit brut doit être peint pour éviter toute oxydation. Pour les pièces grasses, un dégraissage est nécessaire avant peinture.

Cataphorèse

Définition :

Technique de dépôt par électrophorèse de peinture pour un dépôt uniforme sur toute la surface de la pièce.



Entretien	Nouvelle couche de peinture tous les 5 à 10 ans.
IMPORTANT	Cette finition est une pré-peinture et nécessite une couche de peinture de finition avant utilisation finale.

Epoxy (RAL)

Définition :

Réalisé par poudrage électrostatique, puis cuit au four. L'épaisseur de peinture déposée (env. 80 µ) sur toute sa surface confère à la pièce une bonne résistance à la corrosion.



Entretien	Nouvelle couche de peinture tous les 5 à 10 ans.
IMPORTANT	Les revêtements peints sont fragiles. Bien veiller à ne pas les entrechoquer afin de ne pas altérer la couche de peinture.

Galvanisation

Définition :

Opération consistant à recouvrir de zinc, un métal ferreux par immersion dans un bain de zinc en fusion.



Entretien	-
IMPORTANT	-

Inox brossé

Définition :

Il s'agit d'un inox qui est mécaniquement brossé pour lui donner cet effet. L'inox brossé est obligatoirement passivé.



Entretien	Ne pas utiliser de produits acides qui risqueraient d'endommager irrémédiablement vos surfaces.
IMPORTANT	La stabilité de la couche passive dépend du milieu extérieur et de la composition de la nuance. Il est donc nécessaire de définir la bonne nuance d'inox adaptée à chaque environnement

Satiné

Définition :

La finition satinée accroche la lumière et donne un rendu légèrement brillant compris entre 65 et 75 %



Entretien	Nouvelle couche de peinture tous les 5 à 10 ans.
IMPORTANT	Les revêtements peints sont fragiles. Bien veiller à ne pas les entrechoquer afin de ne pas altérer la couche de peinture.

Zingage

Définition :

Procédé électrochimique consistant à déposer une pellicule protectrice de zinc sur un métal par décomposition chimique.



Entretien	Nouvelle couche de peinture tous les 5 à 10 ans.
IMPORTANT	Un produit zingué peut être peint pour protéger la pièce de l'oxydation. Il ne peut être soudé. Il est nécessaire de meuler chaque pièce avant soudure.

Acciaio

Definizione :

L'acciaio è una lega metallica costituita principalmente da ferro e carbonio, in proporzioni comprese tra il 0,02 % e il 2 % in massa. Questa lega ha una buona resistenza meccanica. Può essere verniciato.



Su quale supporto ?	LEGNO
Vantaggio	Ottima resistenza alla corrosione
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	Cataforesi / Zincatura / Galvanizzazione
Colore	Epoxy secondo RAL

Alluminio

Definizione :

L'alluminio è un elemento chimico: metallo, malleabile a volontà, di colore argentato, notevole per la resistenza all'ossidazione e la bassa densità. Può ricevere uno strato di verniciatura.



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	Buona resistenza meccanica
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Composito

Definizione :

Termine generale utilizzato per le materie plastiche come le poliammidi (caricate o meno in fibra di vetro), i polipropileni o l'ABS.



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	Ottima resistenza alla corrosione
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Cupralluminio

Definizione :

Lega di rame e alluminio. I cuprallumini contengono, a seconda delle gradazioni, aggiunte di nichel, ferro o manganese che ne migliorano le proprietà.

Queste leghe hanno un'eccellente resistenza alla corrosione, agli urti, alle vibrazioni, all'usura e alla opacizzazione.



Su quale supporto ?	ACCIAIO / ALU / PVC
Vantaggio	Eccellente resistenza meccanica
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Ghisa

Definizione :

Lega di ferro e di carbonio contenente più dell'1,8% di carbonio. Può essere laccata.

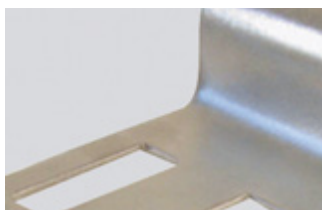


Su quale supporto ?	LEGNO
Vantaggio	Buona resistenza meccanica
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Inox

Definizione :

Acciaio inossidabile. Gli elementi di lega aumentano la stabilità dello strato passivo degli inox in un dato ambiente e permettono a certe gradazioni di inox di resistere alla corrosione in ambienti che possono essere particolarmente aggressivi. Esiste un'ampia varietà di gradazioni di inox, che si differenziano per gli elementi di lega introdotti nel corso della lavorazione al fine di aumentare la stabilità dello strato passivo. Esistono ad esempio gli inox 304, 304L, 316L. Conviene pertanto selezionare la gradazione più appropriata.



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	Eccellente resistenza meccanica
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Ottone

Definizione :

Lega di rame e zinco (dal 5 al 42 %).



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	-
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Zama

Definizione :

Lega di zinco, alluminio, magnesio e rame (Kupfer). Lo zamak può essere laccato a condizione che si proceda a degasaggio.



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	Ottima resistenza alla corrosione
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

I trattamenti

Anodizzazione

Definizione :

Trattamento di superficie di tipo conversione che protegge o decora un pezzo di alluminio mediante ossidazione anodica (strato elettricamente isolante di 5-50 micrometri). Conferisce ai materiali una migliore resistenza all'usura, alla corrosione e al calore. Lo spessore è in funzione della destinazione del prodotto finale.



Manutenzione	Si raccomanda una pulizia regolare delle superfici con un detergente a pH neutro (compreso tra 5 e 8).
IMPORTANTE	A temperature molto basse, non posare una mano umida su una superficie anodizzata: il congelamento è accelerato e si rimarrebbe saldamente incollati.

Strato di base

Definizione :

Pittura idrosolubile (vernice ad acqua) essiccata all'aria calda, che conferisce al prodotto una buona resistenza alla corrosione durante lo stoccaggio e in esposizione alle intemperie. Utilizzata come strato di fondo su pezzo di ghisa GREZZA; il trattamento non necessita di decapaggio prima dello strato di verniciatura definitiva. I prodotti trattati con lo STRATO DI BASE Possono essere stoccati più a lungo prima della verniciatura più lungo, e sono protetti dalla ruggine.

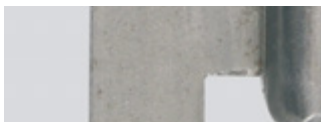


Manutenzione	-
IMPORTANTE	Un prodotto grezzo deve essere verniciato in modo da evitare qualsiasi ossidazione. Per i pezzi grassi, è necessario uno sgrassaggio prima della verniciatura.

Sbiancamento

Definizione :

Polvere di talco depositata sul prodotto GREZZO per limitare e ritardare gli effetti indesiderati dell'umidità. Lo sbiancamento non costituisce un trattamento contro la corrosione.



Manutenzione	-
IMPORTANTE	Un prodotto sbiancato deve essere trattato per proteggerlo dalla corrosione.

Grezzo

Definizione :

Stato naturale del metallo. In assenza di trattamento superficiale, può presentare tracce di ossidazione o tracce di olio.

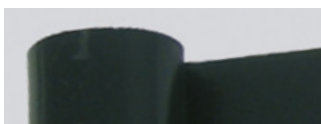


Manutenzione	-
IMPORTANTE	Un prodotto grezzo deve essere verniciato in modo da evitare qualsiasi ossidazione. Per i pezzi grassi, è necessario uno sgrassaggio prima della verniciatura.

Cataforesi

Definizione :

Tecnica di deposizione di pittura mediante elettroforesi per una deposizione uniforme su tutta la superficie del pezzo.



Manutenzione	Nuovo strato di verniciatura ogni 5-10 anni.
IMPORTANTE	Questa finitura è una pre-verniciatura e necessita di uno strato di verniciatura di finitura prima dell'uso finale.

Epoxy (RAL)

Definizione :

Realizzato mediante polverizzazione elettrostatica e poi cotto al forno. Lo spessore della vernice depositata (ca. 80 #) su tutta la sua superficie conferisce al pezzo una buona resistenza alla corrosione.



Manutenzione	Nuovo strato di verniciatura ogni 5-10 anni.
IMPORTANTE	I rivestimenti verniciati sono fragili. Occorre prestare attenzione a non farli sbattere per non alterare lo strato di pittura.

Galvanizzazione

Definizione :

Operazione che consiste nel rivestire di zinco un metallo ferroso mediante immersione in un bagno di zinco fuso.



Manutenzione	-
IMPORTANTE	-

Inox spazzolato

Definizione :

Si tratta di un inox che viene spazzolato meccanicamente per ottenere questo effetto. L'inox spazzolato va obbligatoriamente passivato.



Manutenzione	Non utilizzare prodotti acidi che rischierebbero di danneggiare irrimediabilmente le superfici.
IMPORTANTE	La stabilità dello stato passivo dipende dall'ambiente esterno e dalla composizione della gradazione. È quindi necessario definire la gradazione giusta di inox adatta a ciascun ambiente

Satinato

Definizione :

La finitura satinata aggancia la luce e dà un reso leggermente brillante compreso tra il 65% e il 75%.



Manutenzione	Nuovo strato di verniciatura ogni 5-10 anni.
IMPORTANTE	I rivestimenti verniciati sono fragili. Occorre prestare attenzione a non farli sbattere per non alterare lo strato di pittura.

Zincatura

Definizione :

Procedimento elettrochimico che consiste nel depositare uno strato protettivo di zinco su un metallo mediante decomposizione chimica.



Manutenzione	Nuovo strato di verniciatura ogni 5-10 anni.
IMPORTANTE	Un prodotto zincato può essere dipinto per proteggere il pezzo dall'ossidazione. Non può essere saldato. È necessario molare ogni pezzo prima della saldatura.

Höhere Korrosionsbeständigkeit und trotzdem ökologisch

Torbel, Baubeschlägehersteller, verfügt über eine eigene Kataphorese Anlage. Kataphorese bittet eine gute Korrosionsbeständigkeit. Deswegen wird diese auch als Primär genutzt in der Automobil Branche.



Torbel leistet eine hohe Qualität der Oberflächenbehandlung.

Das zu behandelnde Teil wird, nach einer Oberflächenbehandlung durch mikrokristallinische Zinkphosphatierung, in ein kationisches Farbbad getaucht und auch noch in den Ofen getan für eine Polymerisation. Ein ständiger Stromfluss fixiert die Farbmoleküle durch Elektronenerschlag, auch an hohlen oder unzugänglichen Stellen, sowie an Kanten. Wie der Salzprühtest ausweist, gewährleistet der so gebildete Schutzfilm eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit (240 bis 480 Stunden je nach Stütze).



Eine ökologische Beschichtung

Diese besondere Form der Anstrichtechnik wirkt sich nicht verunreinigend auf das benutzte Wasser aus und greift somit der Gesetzgebung über den Umweltschutz vor. Wiederaufbereitung der Farbe – äusserst wenige Rückstände. Benutzung sehr geringer Mengen von Lösungsmitteln, daher geringstmögliche Luftverunreinigung!



Meilleure résistance à la corrosion et écologique.

Torbel, votre fabricant de ferrures de bâtiment est équipé d'une chaîne de cataphorèse. La cataphorèse offre une très bonne résistance à la corrosion. C'est la raison pour laquelle ce primaire est très utilisé dans l'industrie automobile.



Torbel : La qualité du revêtement en plus

La pièce à protéger, après avoir subi un traitement de surface par phosphatation microcristalline au Zinc, est immergée dans un bain de peinture cationique. Un courant continu fixe les molécules de peinture par électrodéposition, de façon uniforme, y compris dans les parties creuses inaccessibles et sur les arêtes. Une des étapes est aussi la polymérisation au four. Les essais au brouillard salin démontrent une excellente résistance à la corrosion du revêtement ainsi formé (240 à 480 heures suivant le support).



Une peinture écologique

Cette peinture en solution aqueuse est particulièrement propre, en conformité avec les législations futures sur la pollution et les rejets dans l'atmosphère. La peinture est recyclée et laisse peu de résidus. Très peu de solvants sont utilisés, limitant la pollution de l'air.



Migliore resistenza alla corrosione e scelta ecologica

Torbel : Fabbrikante di ferramenta, è dotato di un'impianto di cataforesi.

La cataforesi offre un'ottima resistenza alla corrosione.

Ecco perché questo trattamento è ampiamente utilizzato nell'industria automobilistica.



Torbel: La qualità superiore del rivestimento

Il pezzo da proteggere, dopo avere subito un trattamento di superficie per fosfatazione microcristallina allo zinco è immerso in un bagno di pittura cationica. Una corrente continua fissa le molecole di pittura per elettrodeposito, in modo uniforme, compreso nelle parti cave inaccessibili e sui bordi. Un'altra tappa è la polimerizzazione in forno. Le prove alla nebbia salina dimostrano un'eccellente resistenza alla corrosione del rivestimento così ottenuto (Da 240 a 480 ore a seconda del supporto).



Una pittura ecologica

Questa vernice in soluzione acquosa è particolarmente non inquinante, in conformità con le legislazioni future sull'inquinamento e le emissioni nell'atmosfera. La pittura è riciclabile e lascia pochi residui.

Utilizzo minimo di solventi per limitare l'inquinamento dell'aria.



SEHEN IST KAUFEN !

Damit unsere Produkte nicht mehr wie früher nur hinter im Lager liegen und nur bei Kunden Nachfrage das Licht sehen, haben wir für Sie eine Zusammenstellung gemacht von den meist gängigen Artikeln. Diese 94 verschiedenen Produkte finden problemlos ihr Platz an einem Laufmeter mit einer Höhe von 246 cm.

Vorteile:

- Mehr Impulskäufe
- Weniger Platz nötig
- Lager im Laden

Auch für unsere Lüftungsgitter haben wir eine elegante Lösung gefunden um diese auszustellen.

Für den von Ihnen geführten Artikel machen wir Ihnen gerne einen Vorschlag. Das speziell entwickelte Ausstellungsmaterial bieten wir Ihnen gerne zu sehr günstigen Konditionen an.

Fragen Sie unsere Verkaufsberater für weitere Informationen oder Hilfe bei dem Lay-out. Wir würden uns freuen Ihnen mehr Informationen zu geben.

VOIR C'EST ACHETER !

Afin que nos produits ne soient pas rangés à l'arrière de l'entrepôt et sortent uniquement sur demande du client comme par le passé, nous avons fait une sélection des articles les plus vendus. Ces 94 produits trouvent facilement leur place sur le mètre linéaire de 246 cm de hauteur.

Avantages :

- Augmentation des achats impulsifs
- Gain de place
- Stockage dans le magasin

Nous avons également trouvé une solution élégante pour exposer nos grilles de ventilation. Pour les articles que vous tenez en stock, nous vous faisons volontiers une proposition. Nous vous offrons à des conditions très attractives le matériel conçu spécialement pour votre exposition.

Pour plus d'informations ou d'aides pour votre lay-out, faites appel à notre service commercial. Nous nous ferons un grand plaisir de vous donner des informations plus détaillées !

VEDERE È ACQUISTARE !

Per permettere una maggiore visibilità dei nostri prodotti abbiamo effettuato una selezione degli articoli più venduti. I 94 articoli così individuati possono essere esposti in negozio su scafali alti 246 cm.

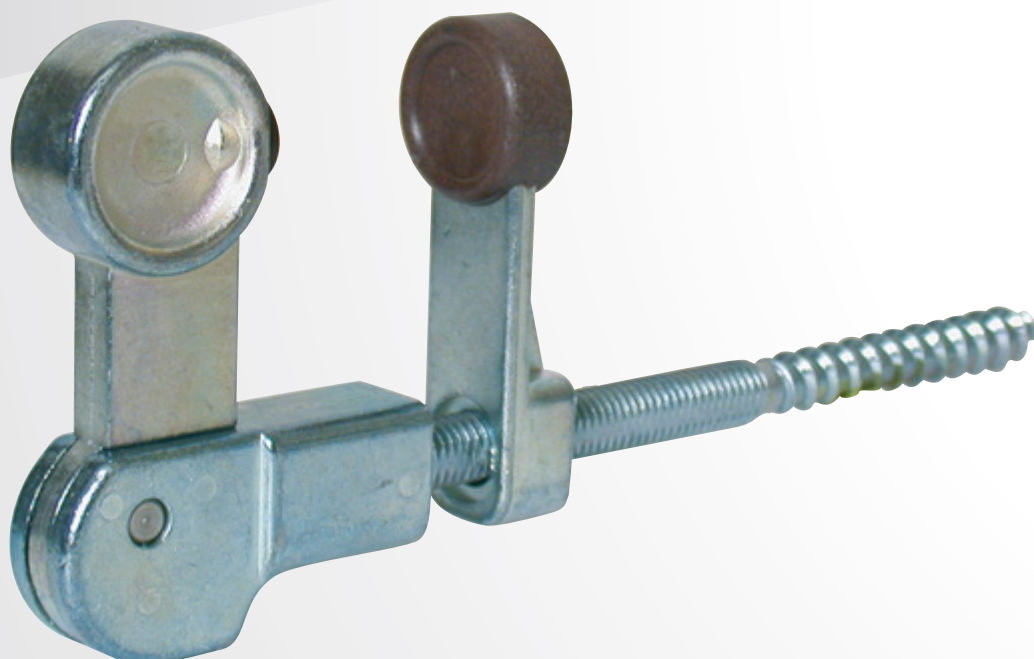
Vantaggio :

- Incitamento all'acquisto
- Guadagno di spazio
- Merce disponibile in negozio

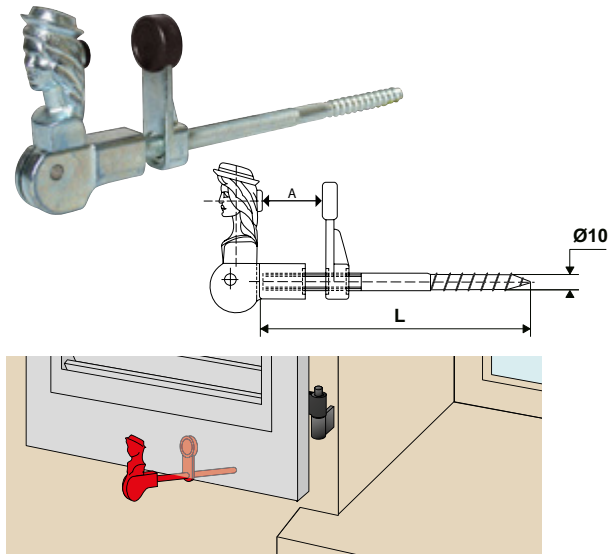
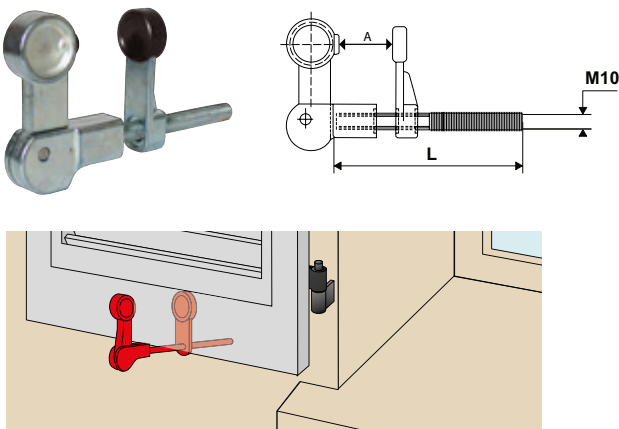
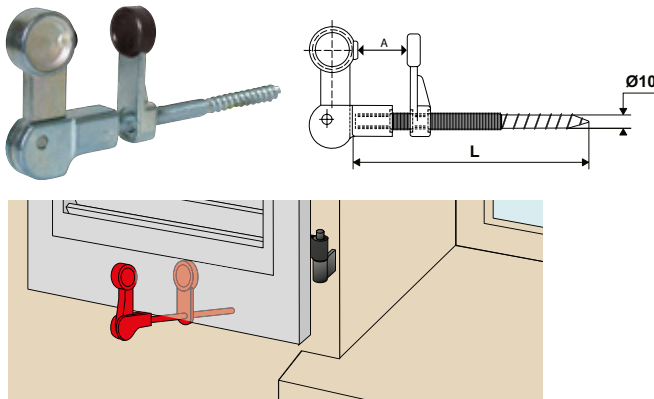
Abbiamo trovato anche una soluzione elegante per esporre le nostre griglie di ventilazione. Per gli articoli in stock, vi offriamo a condizioni vantaggiose il materiale concepito espressamente per l'esposizione.

Per maggiori informazioni o consigli per il vostro layout, chiamate il nostro servizio commerciale che è a vostra disposizione per qualsiasi dettaglio.





RÜCKHALTER
Arrêts de volet
Fermapersiane



Rückhalter Rundkopf Holzgewinde

Arrêt de volet tête ronde filetage bois
Fermapersiane vite legno

1751..

No. Art.		A	L	
1751 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 65	150	25
1751 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	200	25
1751 0250 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	250	25
1751 0300 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 106	300	25
1751 0150 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 65	150	25
1751 0200 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	200	25
1751 0250 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	250	25

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus
Battuta in plastica verniciabile a caldo

Rückhalter Rundkopf Metrischesgewinde

Arrêt de volet tête ronde filetage métrique
Fermapersiane vite fil. metrico

1752..

No. Art.		A	L	
1752 0100 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 80	100	25
1752 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	150	25
1752 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	200	25
1752 0250 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	250	25
1752 0300 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	300	25
1752 0100 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 80	100	25
1752 0150 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	150	25
1752 0200 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 130	200	25
1752 0250 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 130	250	25

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus
Battuta in plastica verniciabile a caldo

Rückhalter Frauenkopf Holzgewinde

Arrêt de volet tête bergère, filetage bois
Fermapersiane testa pastorella vite legno

1753..

No. Art.		A	L	
1753 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 65	150	10
1753 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	200	10
1753 0250 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	250	10
1753 0300 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	300	10
1753 0150 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 65	150	10
1753 0200 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	200	10
1753 0250 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	250	10

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus
Battuta in plastica verniciabile a caldo

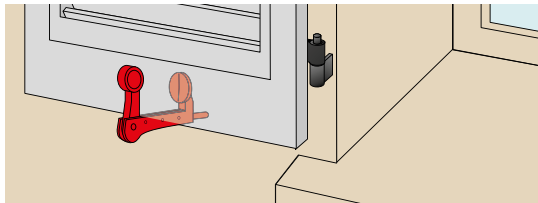
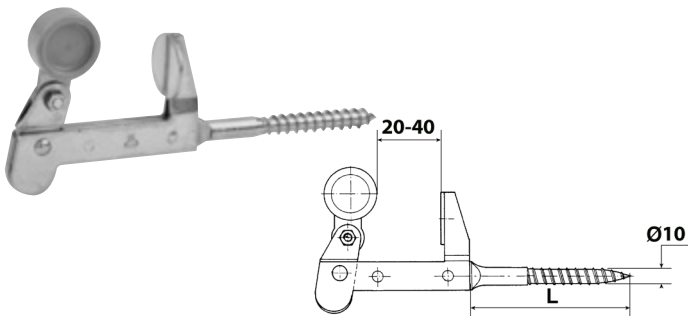
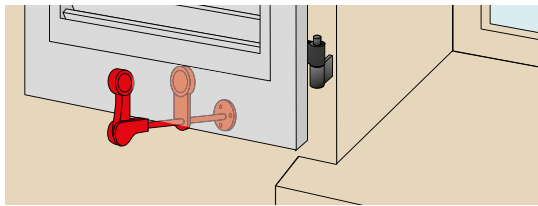
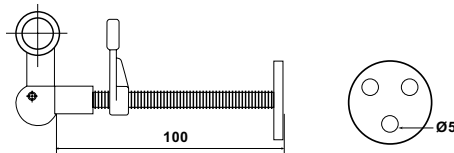
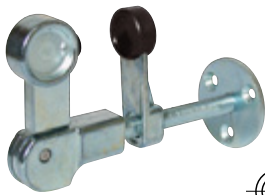
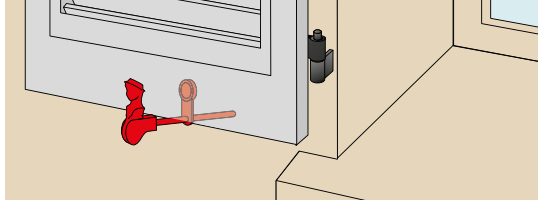
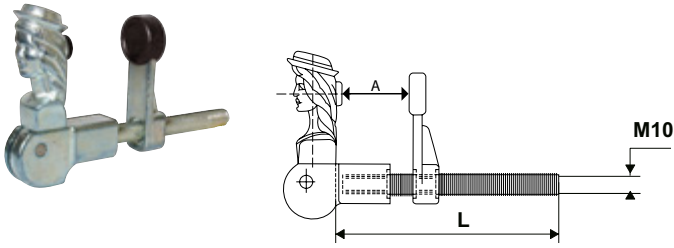
Zamak kann lackiert werden wenn er 30 Minuten lang bei maximal 180° entgast wird.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zamak può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.

Rückhalter

Arrêts de volet / Fermapersiane



Rückhalter Frauenkopf Metrischesgewinde

Arrêt de volet tête bergère filetage métrique
Fermapersiane testa pastorella vite fil. metrico

1754..

No. Art.		A	L	
1754 0100 03	ZAMMA/STAHL ZINK	20 - 80	100	10
1754 0150 03	ZAMMA/STAHL ZINK	20 - 100	150	10
1754 0200 03	ZAMMA/STAHL ZINK	20 - 130	200	10
1754 0250 03	ZAMMA/STAHL ZINK	20 - 130	250	10
1754 0300 03	ZAMMA/STAHL ZINK	20 - 130	300	10
1754 0100 18	ZAMMA/STAHL 9005	20 - 80	100	10
1754 0150 18	ZAMMA/STAHL 9005	20 - 100	150	10
1754 0200 18	ZAMMA/STAHL 9005	20 - 130	200	10
1754 0250 18	ZAMMA/STAHL 9005	20 - 130	250	10

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus
Battuta in plastica verniciabile a caldo

Rückhalter Rundkopf auf feste Platte

Arrêt de volet tête ronde sur platine
Fermapersiane testa pastorella s/piastra

1755..

No. Art.		
1755 0100 03	ZAMMA/STAHL Zink	25

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus
Battuta in plastica verniciabile a caldo

Rückhalter einfach, Stahl Holzgewinde

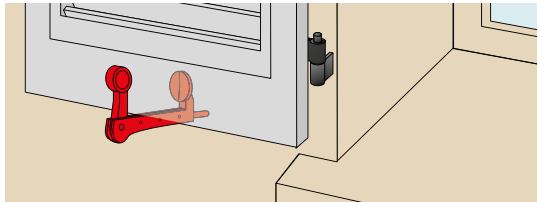
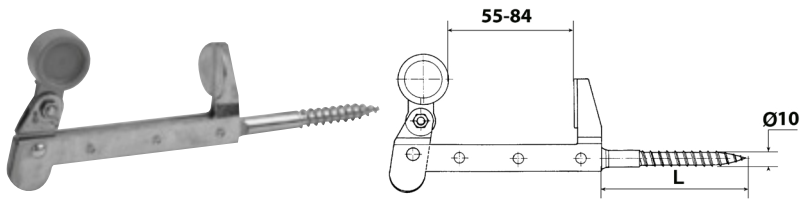
Arrêt de volet simple, acier filetage bois
Fermapersiane ferro vite legno

1783..

No. Art.		L	
1783 0090 03	ZINK	90	25
1783 0160 03	ZINK	160	25
1783 0090 17	KATA	90	25
1783 0160 17	KATA	160	25

Zamak kann lackiert werden wenn er 30 Minuten lang bei maximal 180° entgast wird.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.
Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.

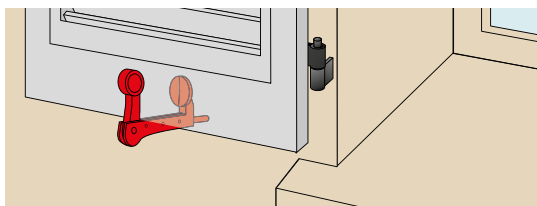
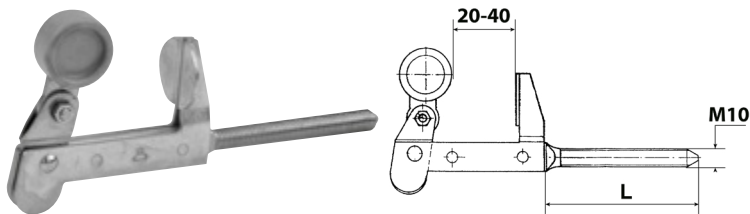


Rückhalter doppelt Stahl Holzgewinde

Arrêt de volet double, acier filetage bois
Fermapersiane ferro anta doppia vite legno

1784..

No. Art.		L	
1784 0090 03	ZINK	90	25
1784 0160 03	ZINK	160	25
1784 0090 17	KATA	90	25
1784 0160 17	KATA	160	25

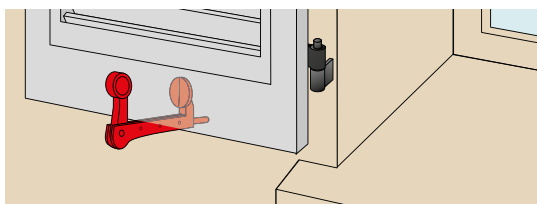
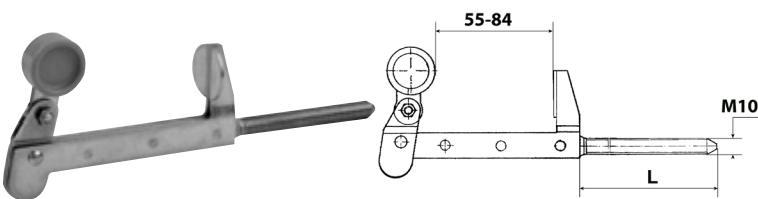


Rückhalter einfach Stahl M10

Arrêt de volet simple, acier filetage M10
Fermapersiane ferro fil. metrico M10

1781..

No. Art.		L	
1781 0085 03	ZINK	85	25
1781 0120 03	ZINK	120	25
1781 0085 17	KATA	85	25
1781 0120 17	KATA	120	25



Rückhalter doppelt Stahl M10

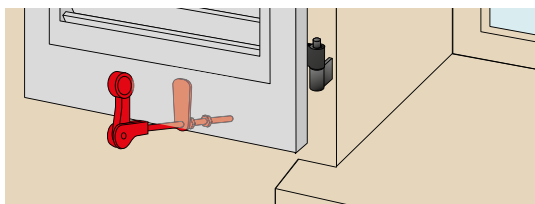
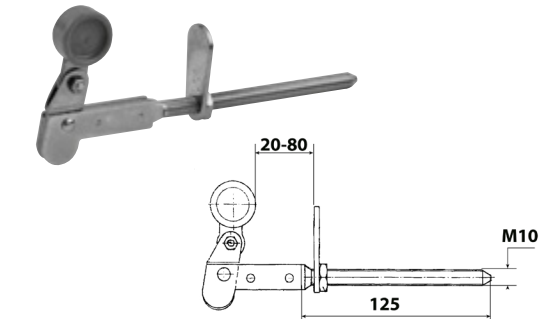
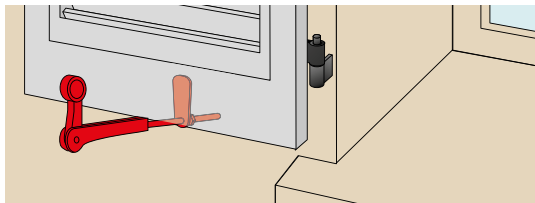
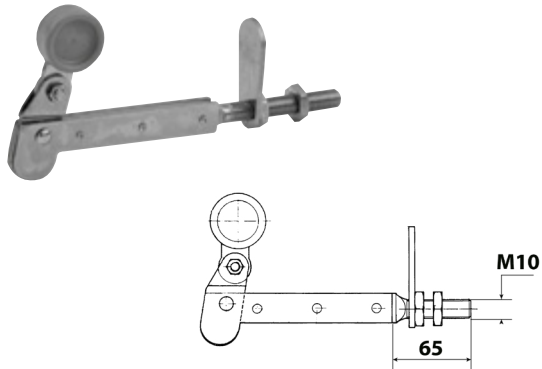
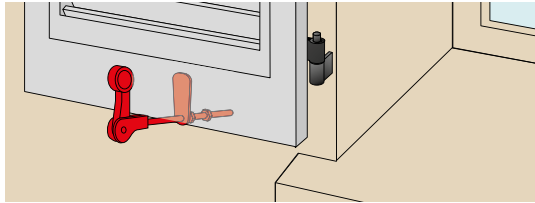
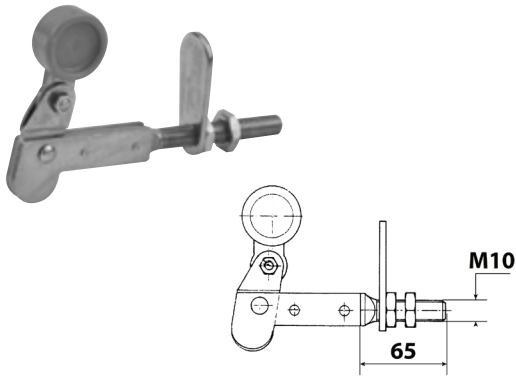
Arrêt de volet double, acier filetage M10
Fermapersiane ferro anta doppia fil. metrico M10

1781..

No. Art.		L	
1781 1085 03	ZINK	85	25
1781 1120 03	ZINK	120	25
1781 1085 17	KATA	85	25
1781 1120 17	KATA	120	25

Rückhalter

Arrêts de volet / Fermapersiane



Rückhalter einfach Stahl verstellbar M10x65

Arrêt de volet réglable simple, acier filetage M10x65
Fermapersiane ferro fil. metrico M10x65

1785..

No. Art.



1785 0065 03 ZINK 10

1785 0065 17 KATA 10

Rückhalter doppelt Stahl verstellbar M10x65

Arrêt de volet réglable double, acier filetage M10x65
Fermapersiane ferro anta doppia fil. M10x65

1786..

No. Art.



1786 0065 03 ZINK 10

1786 0065 17 KATA 10

Rückhalter Stahl verstellbar M10x125

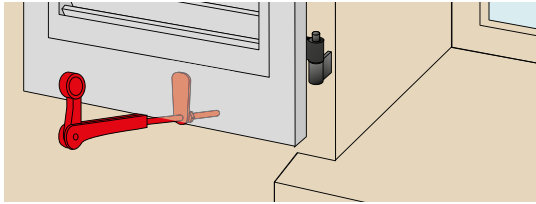
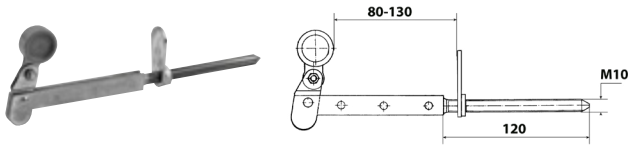
Arrêt de volet réglable simple, acier filetage M10x125
Fermapersiane ferro vite lunga fil. metrico M10x125

1788..

No. Art.



1788 0125 03 ZINK 25



Rückhalter doppelt Stahl verstellbar M10x120

Arrêt de volet réglable double, acier filetage M10x120
Fermapersiane ferro anta doppia vite lunga fil. metrico M10x120

1789..

No. Art.



1789 0120 03 ZINK 25

Automatischer Rückhalter Kunststoff

Arrêt de volet automatique composite
Fermapersiane automatico ACA nylon

3094..

No. Art.



Mit Schrauben

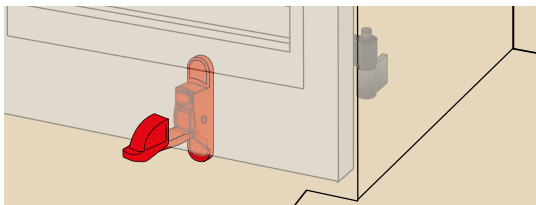
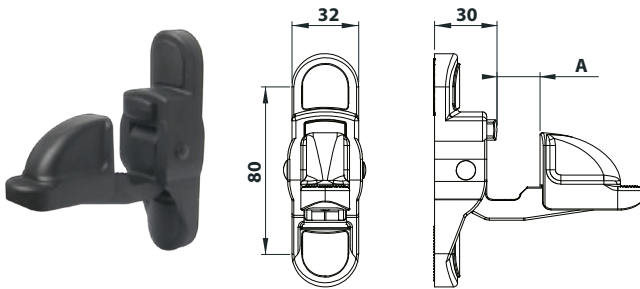
Avec visserie / Con viti

3094S09		6/36	50
3094S89		6/52	50
* 3094S39		6/86	20
3094S69		6/145	20
3094S19		6/36	50
* 3094S99		6/52	50
3094S49		6/86	20
3094S79		6/145	20

Ohne Schrauben

Sans visserie / Senza viti

* 3094T09		6/36	50
* 3094T89		6/52	50
* 3094T39		6/86	50
* 3094T69		6/145	50
* 3094T19		6/36	50
* 3094T99		6/52	50
* 3094T49		6/86	50
* 3094T79		6/145	50



Andere Farbe auf Anfrage

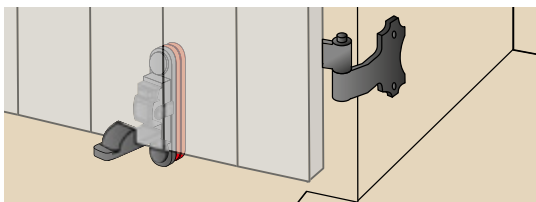
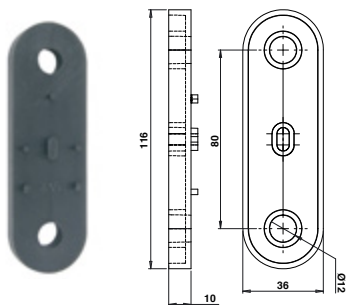
Autres couleurs sur demande
Colore grigio su richiesta

Der automatische Rückhalter ist mit einem Federstossdämpfer aus Edelstahl ausgestattet, ist korrosionsbeständig und Anti-UV behandelt. Die Rückhalter sind verstellbar ohne zu schneiden von 24 bis 36, von 74 bis 86 und von 133 bis 145.

L'arrêt automatique composite est muni d'un amortisseur à ressort inoxydable, résistant à la corrosion et est traité anti-UV.

Les arrêts sont réglables sans recoupe de 24 à 36, de 74 à 86 et de 133 à 145.

Realizzato in tecnopolimero, il Fermapersiane automatico in materiale composito (ACA) è: robusto, regolabile, accorciabile, dotato di un piccolo ammortizzatore con molla inossidabile per evitare la vibrazione della persiana per effetto del vento, resistente alla corrosione, trattato contro i raggi UV. I fermapersiane automatici sono regolabili senza tagli da 24 a 36, da 40 a 52, da 74 a 86, da 133 a 145.



Keil

Cale
Spessore

3094C0..

No. Art.



3094C06		25
3094C0C		25

Automatischer Rückhalter Kunststoff Holzgewinde

Arrêt composite automatique à tirefond

Fermapersiana automatico nylon vite legno



- Automatisch, robust, verstellbar und kürzbar
- Abstoßen der Läden von der Fassade beim Schliessen
- Einfache Montage und Einstellung dank des Schnellspanners am Kopf des Rückhalters **1 2**
- Federdämpfer um zu vermeiden, dass der Laden aufgrund von Wind ins Schwingen gerät **3**
- Nur eine Schraube Ø8 mm, 2 Längen 65 mm und 115 mm, mit Universaldübel für eine perfekte Befestigung an jeder Wand
- 4 Längen, um sich an die Dicke der Läden anzupassen (von 20 bis 142 mm)
- Inklusive Dübel
- Abdeckscheibe Nylon 8 mm (separat verkauft)

• Utilisation facile : fermeture des volets facilitée grâce au bras qui pousse le vantail.

• Montage simple avec réglage et verrouillage rapide du sabot **1 2**

• Muni d'un amortisseur à ressort **3** évitant la vibration du volet.

• Tirefond de Ø8 mm, 2 longueurs 65 mm et 115 mm,

• 4 longueurs de bras pour s'adapter aux différentes épaisseurs des vantaux (de 20 à 142 mm).

• Rondelle de compensation en composite d'une épaisseur de 8 mm disponible pour ajuster le positionnement de l'arrêt à l'horizontal (vendue séparément).

• Automatico, robusto, regolabile e accorciabile

• Espulsione delle ante dalla facciata in fase di chiusura

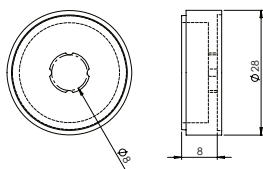
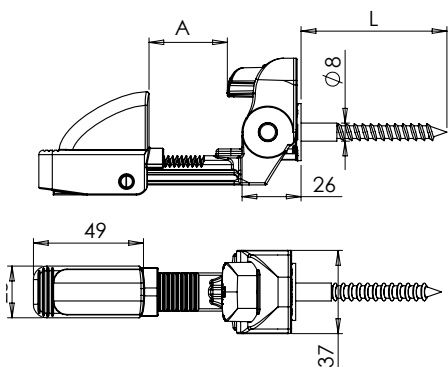
• Facilità di montaggio e di regolazione grazie al serraggio rapido della testa del fermo **1 2**

• Ammortizzatore a molla che evita la vibrazione dell'anta per effetto del vento **3**

• Vite singola da Ø8 mm, 2 lunghezze 65 mm e 115 mm, con tassello universale per un fissaggio perfetto su ogni parete (da 20 a 142 mm).

• Tassello incluso.

• Rondella di spessoramento nylon da 8 mm (venduta separatamente).



Automatischer Rückhalter Kunststoff Holzgewinde

Arrêt composite automatique à tirefond
Fermapersiana automatico nylon vite legno

309..

No. Art		L	A	
3095S09	■	65	20/42	20
3095S89	■	65	40/62	20
3095S39	■	65	70/92	20
3095S69	■	65	120/142	20
3096S09	■	115	20/42	20
3096S89	■	115	40/62	20
3096S39	■	115	70/92	20
3096S69	■	115	120/142	20
3095S19	□	65	20/42	20
3095S99	□	65	40/62	20
3095S49	□	65	70/92	20
3095S79	□	65	120/142	20
3096S19	□	115	20/42	20
3096S99	□	115	40/62	20
3096S49	□	115	70/92	20
3096S79	□	115	120/142	20

Abdeckscheibe Nylon

3096CO..

Rondelle de compensation composite
Rondella di spessoramento nylon 8 mm

No. Art		
3096C06	■	20
3096C0C	□	20

Magnetrückhalter Maxi

Butoir magnétique composite à visser

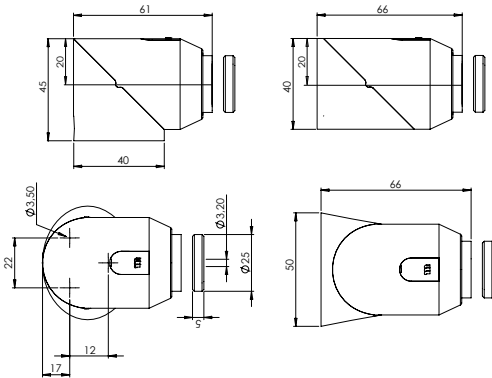
Fermo a calamita



Bodenbefestigung
Fixation au sol
Fissaggio a pavimento

20 kg

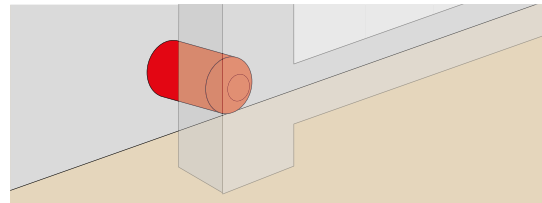
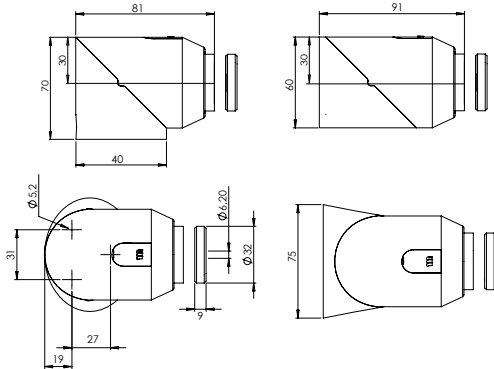
Wandbefestigung
Fixation au mur
Fissaggio a muro



Bodenbefestigung
Fixation au sol
Fissaggio a pavimento

35 kg

Wandbefestigung
Fixation au mur
Fissaggio a muro



Magnetrückhalter Maxi

Butoir magnétique composite à visser
Fermo a calamita

1613..

No. Art.



20 kg

161330 10

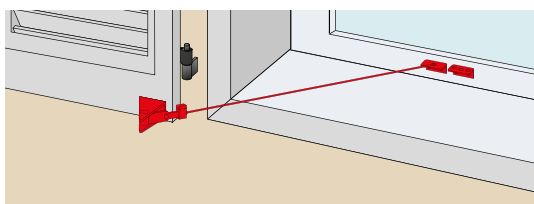
35 kg

161340 5

Senkschrauben. Für Ausseninstallationen. Befestigung am Boden oder an der Wand. Ideal für Fussgänger- und Fahrzeuge- Tore.

Visserie non fornita. Pour installation extérieure. Fixation au sol ou au mur. Idéal pour les portails pour piétons et allées.

Viti a scomparsa. Per installazioni esterne. Fissaggio al suolo o a muro. Ideale per i cancelli pedonali e carrabili.



Ladenöffner Stahl

Ouvre-volet acier
Fermo a braccio ferro

7703..

No. Art.



L

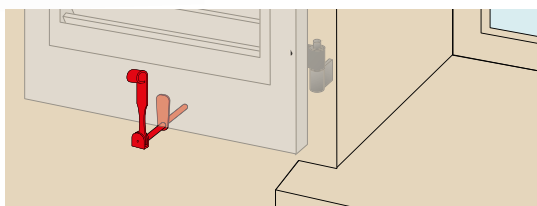
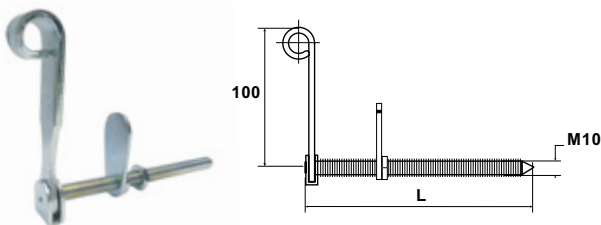
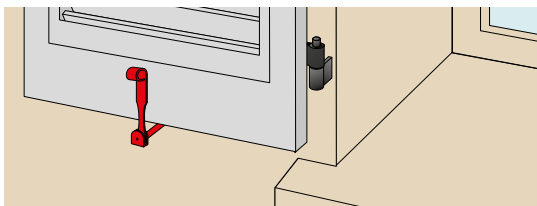
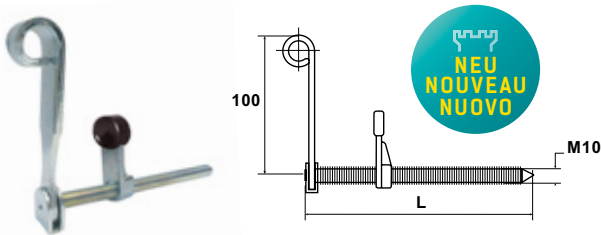
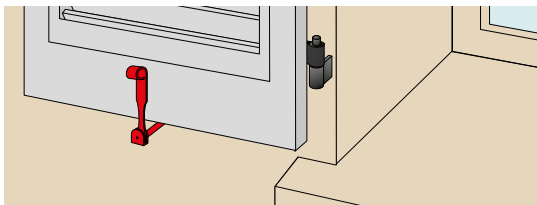
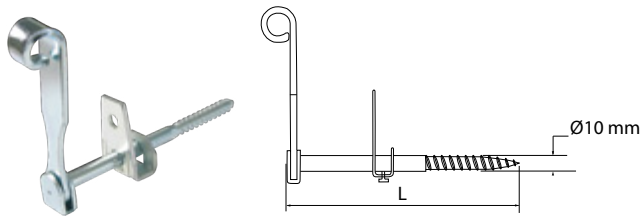
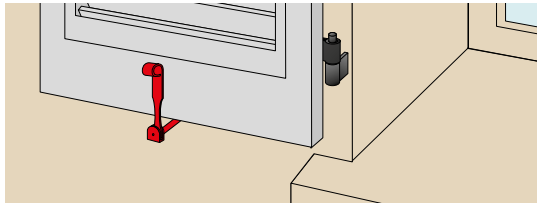
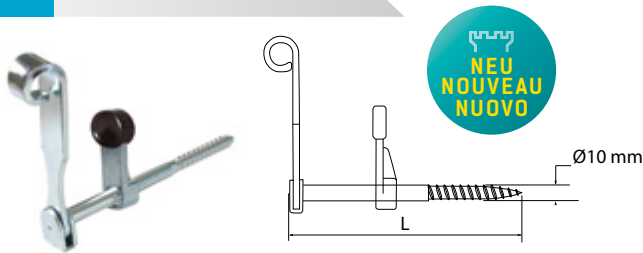


7703103 **KATA** 463 10

7703203 **KATA** 576 10

Vorreiber

Tourniquets / Fruletti



Jalousievorreiber Holzgewinde

1651.. *Tourniquet de volet filetage bois*
Fruletto ferro vite legno

No. Art.		L	
1651 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	150	10
1651 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	200	10

Jalousievorreiber Holzgewinde

1650.. *Tourniquet de volet filetage bois*
Fruletto ferro vite legno

No. Art.		L	
1650 0150 03	ZINK	150	10
1650 0200 03	ZINK	200	10
1650 0150 18	9005	150	10
1650 0200 18	9005	200	10

Jalousievorreiber M10

1711.. *Tourniquet de volet M10*
Fruletto ferro fil. Metrico M10

No. Art.		L	
1711 0110 03	ZAMA/STAHL ZINK	110	10
1711 0160 03	ZAMA/STAHL ZINK	160	10
1711 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	200	10
1711 0240 03	ZAMA/STAHL ZINK	240	10

Jalousievorreiber M10

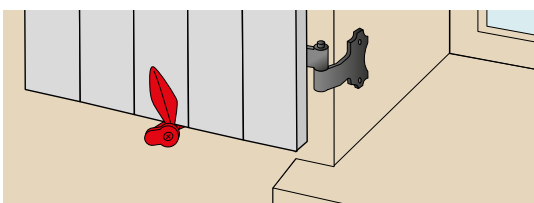
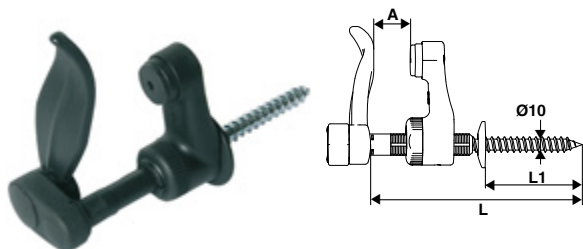
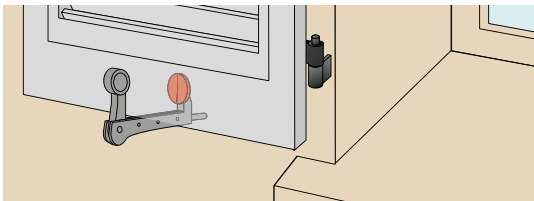
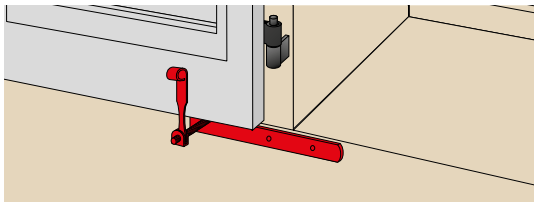
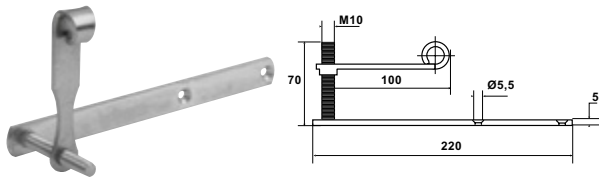
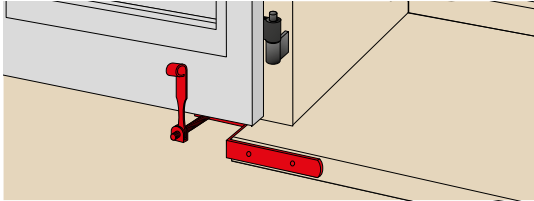
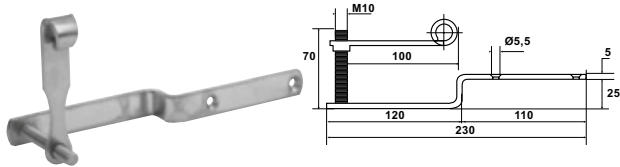
1710.. *Tourniquet de volet M10*
Fruletto ferro fil. Metrico M10

No. Art.		L	
1710 0110 03	ZINK	110	10
1710 0160 03	ZINK	160	10
1710 0200 03	ZINK	200	10
1710 0240 03	ZINK	240	10
1710 0300 03	ZINK	300	10
1710 0110 17	KATA	110	10
1710 0160 17	KATA	160	10
1710 0200 17	KATA	200	10

Zamak kann lackiert werden wenn er 30 Minuten lang bei maximal 180° entgast wird.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.



Vorreiber gekröpft

*Tourniquet de volet coudé
Fruletto ferro su piastra piegata*

1740..

No. Art.



1740 0110 03 ZINK 1

1740 0110 17 KATA 1

Vorreiber gerade

*Tourniquet de volet droit
Fruletto ferro su piastra dritta*

1741..

No. Art.



1741 0220 03 ZINK 1

1741 0220 17 KATA 1

Kunststoffschutz

*Capuchon plastique
Cappuccio di battuta*

1781..

No. Art.



1781 3000 82 GRAU 50

1781 3000 84 BEIGE 50

1781 3000 81 9005 50

Jalousievorreiber Kunststoff

*Tourniquet de volet plastique
Fruletto TMC S3000 PVC*

94PA..

No. Art.



A

L

L1



* 94PA406 12 - 46 130 70 50

* 94PA446 12 - 76 160 70 50

* 94PA416 12 - 116 200 70 50

* 94PA40C 12 - 46 130 70 50

* 94PA44C 12 - 76 160 70 50

* 94PA41C 12 - 76 200 70 50

Länger Modell für Aussenisolation

Modèle rallongé pour isolation extérieure

Modello vite lunga p/isolamento esterno

* 94PA426 12 - 46 200 140 50

* 94PA436 12 - 116 280 150 50

* 94PA42C 12 - 46 200 140 50

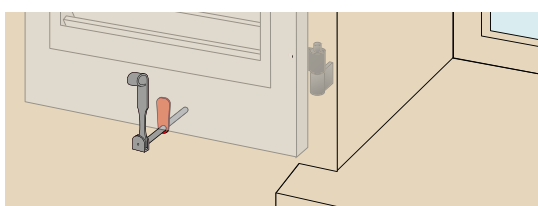
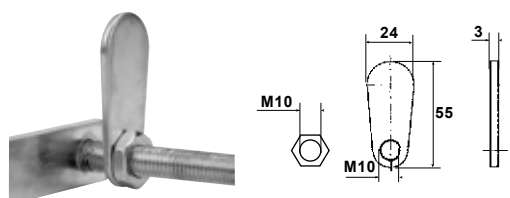
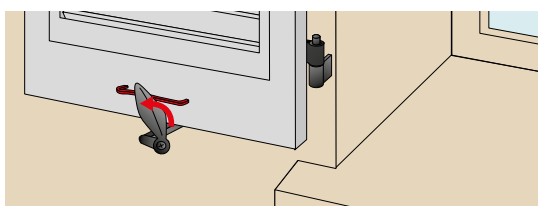
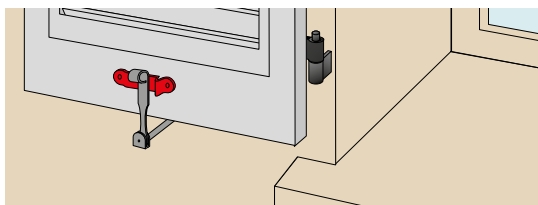
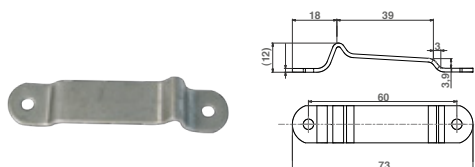
* 94PA43C 12 - 116 280 150 50

Andere Farbe auf Anfrage

*Autres couleurs sur demande
Colore grigio su richiesta*

Streicher

Glissières / Slitte



Auflaufplättchen Inox für Vorreiber

*Glissière inox pour tourniquet
Slitta Inox per frulletto*

1020..

No. Art.	Color	L	Ø d	Icon
1020 0075 11	INOX	75	Ø 4,1	50

INOX A4
Stainless steel

Auflaufplättchen Kunststoff für Vorreiber

*Glissière PVC pour tourniquet
Slitta PVC per frulletto*

1030..

No. Art.	Color	L	Icon
1030 0072 82	GRAU	50	
1030 0072 81	Black	50	

Streicher für Vorreiber

*Glissière pour tourniquet
Slitta Ferro per frulletto*

1010..

No. Art.	Color	L	Icon
1010 0055 03	ZINK	55	100
1010 0085 03	ZINK	85	100
1010 0085 05	ZINK	85	100

Anschlagplatte verstellbar mit Mutter

*Butée réglable avec écrou
Battuta regolabile con dado*

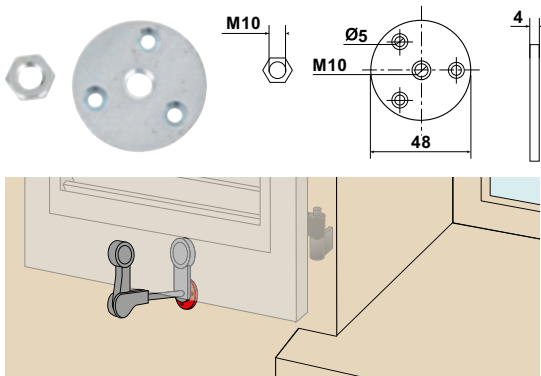
1742..

No. Art.	Color	L	Icon
1742 0010 03	ZINK	25	
1742 0010 17	ZINK	25	

Für 171, 174, 1741

Pour 171, 174, 1741

Per 171, 174, 1741



Aufschraubplatte mit 3 Löcher und Mutter M10

Plaques à visser avec 3 trous et écrou M10

Piastra da avvitare M10 perforata 3 fori con dado

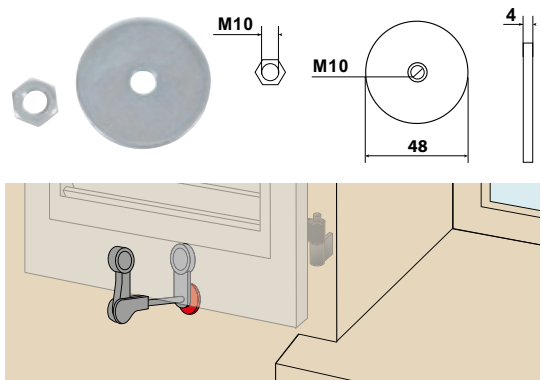
1781..

No. Art.



1781 2M10 03 ZINK 25

1781 2M10 17 KATA 25



Aufschraubplatte M10 ohne Löcher mit Mutter

Plaques à visser M10 sans trou avec écrou

Piastra da avvitare M10 non perforata con dado

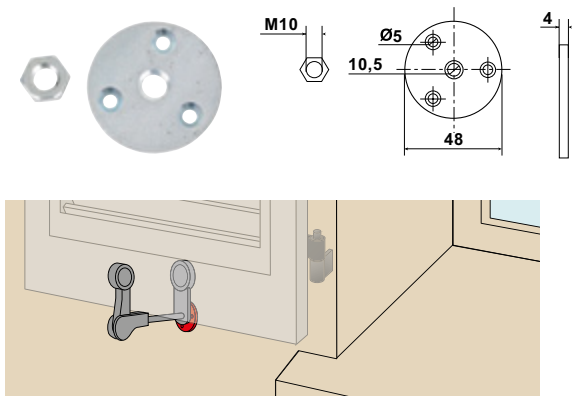
1781..

No. Art.



1781 2110 03 ZINK 25

1781 2110 18 9005 25



Abdeckscheibe 10.5 mit 3 Löcher und Mutter

Rondelle de propreté 10.5 avec 3 trous et écrou

Piastra da avvitare 10.5 perforata 3 fori con dado

1781..

No. Art.

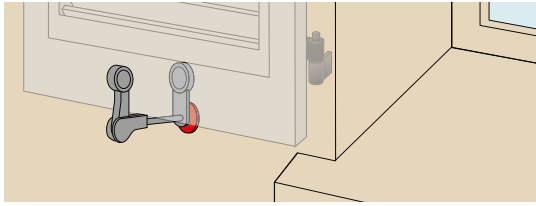
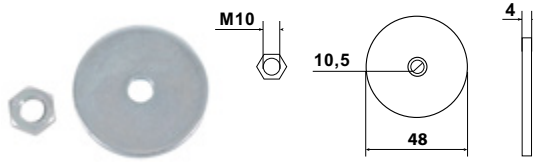


1781 2310 03 ZINK 25

1781 2310 18 9005 25

Abdeckscheibe

Rondelles de propreté / Piastra da avvitare



1781..

Abdeckscheibe 10.5 ohne Löcher und mit Mutter

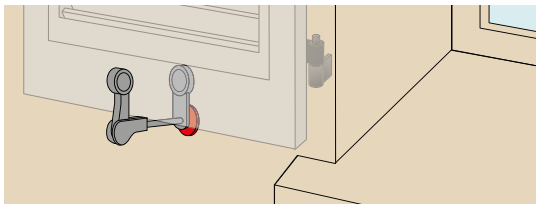
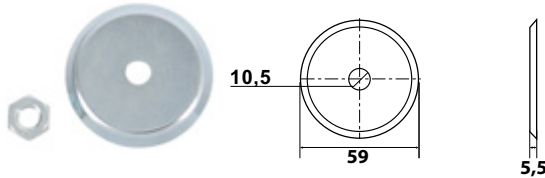
Rondelle de propreté 10.5 sans trous avec écrou
Piastra da avvitare 10.5 non perforata con dado

No. Art.



1781 2410 03 ZINK 25

1781 2410 18 9005 25



1781..

Abdeckscheibe ohne Löcher und mit Mutter

Rondelle de propreté sans trous avec écrou
Rondella non perforata con dado

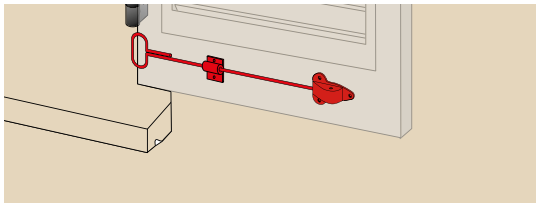
No. Art.



1781 2210 03 ZINK 2 Ø 10,5 25

Windfalle

Loqueteaux / Fermi



1791..

Zugwindfalle Aluminium / Inox

Loqueteau à tirer aluminium / inox
Fermo da tirare alluminio / inox

No. Art.

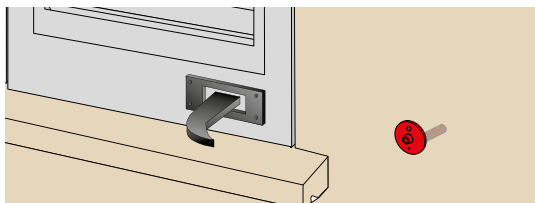
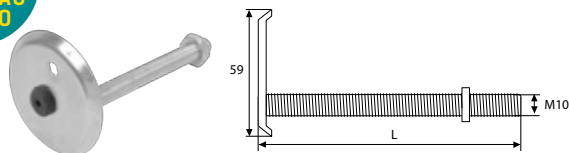


1791 0045 00 ALU-ZINK 45 10

1791 0090 00 ALU-ZINK 90 10

Windfallenkloben

Gâches / Agganci



1797..

Windfallenkloben exzentrisch mit Gummi Anschlag

Gâche pour loqueteau excentrique avec butée caoutchouc
Aggancio per fermo eccentrico con battuta gomma

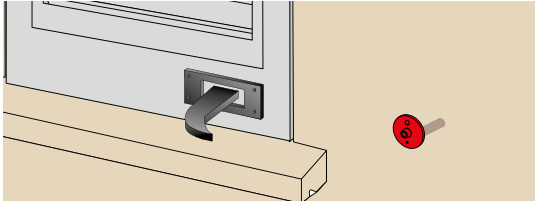
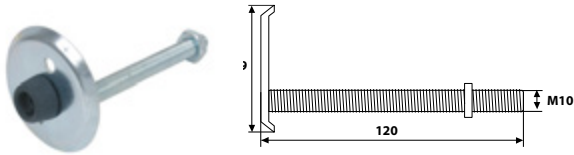
No. Art.



1797 3120 11 INOX 120 25

1797 3150 11 INOX 150 25

1797 3200 11 INOX 200 25



Windfallenkloben exzentrisch mit Gummi Anschlag

Gâche pour loqueteau excentrique avec butée caoutchouc
Aggancio per fermo eccentrico con battuta gomma

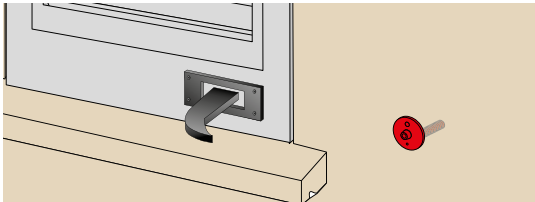
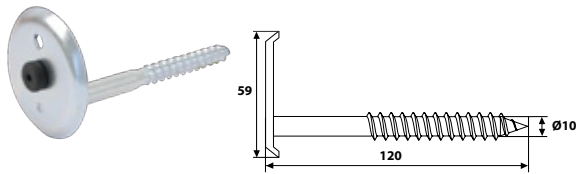
1797..

No. Art.



1797 3120 03 ZINK 25

1797 3120 18 9005 25



Windfallenkloben exzentrisch mit Gummi Anschlag

Gâche pour loqueteau excentrique avec butée caoutchouc
Aggancio per fermo eccentrico con battuta gomma

1797..

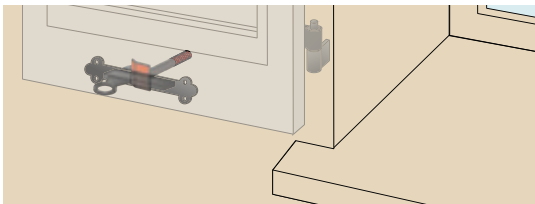
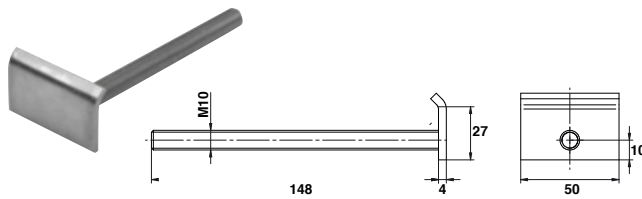
No. Art.



1797 5120 03 ZINK 25

Holzgewinde, mit Puffer

Filetage bois, avec butée caoutchouc
Vite legno, con battuta gomma



Windfallenkloben

Gâche pour loqueteau
Aggancio da murare c/piastra

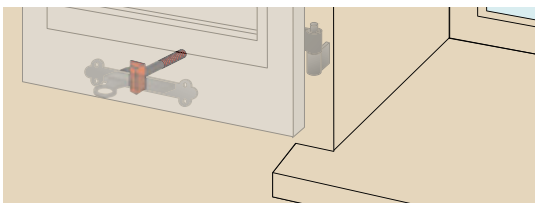
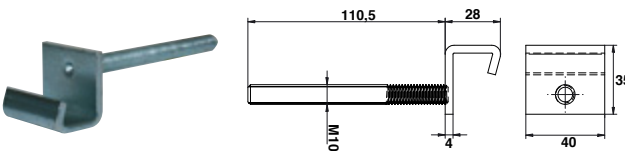
1797..

No. Art.



1797 0150 03 ZINK 25

1797 0150 18 9005 25



Windfallenkloben mit Anschlag

Gâche pour loqueteau avec butée
Aggancio da murare con battuta

1797..

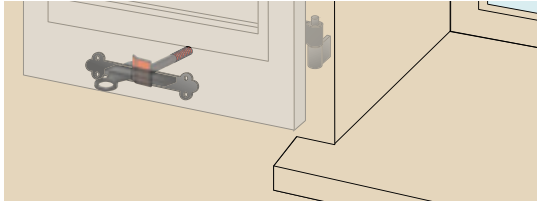
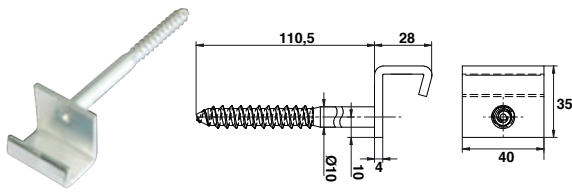
No. Art.



1797 1135 03 ZINK 25

Windfallenkloben

Gâches / Agganci



Windfallenkloben mit Holzgewinde mit Anschlag

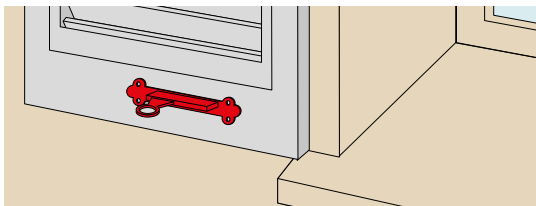
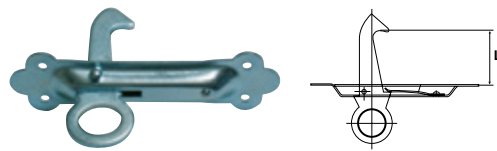
1797..

Gâche pour loqueteau filetage bois avec butée
Aggancio da murare, con battuta, vite legno

No. Art.



1797 2140 03 ZINK 25



Windfalle

Loqueteau de volet

Fermo a molla passante ferro

1790..

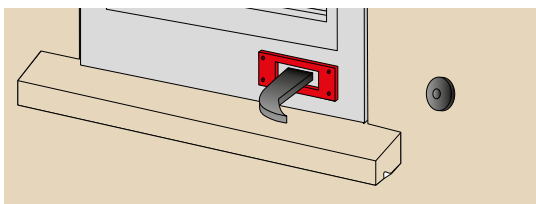
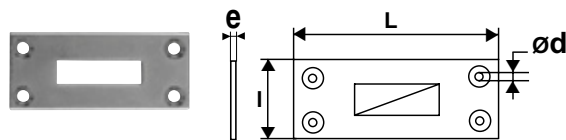
No. Art.



L



1790 0045 03	ZINK	45	10
1790 0090 03	ZINK	90	10
1790 0105 03	ZINK	105	10
1790 0045 18	9005	45	10
1790 0090 18	9005	90	10



Schliessblech

Gâche plate

Piastra di finitura

2590..

No. Art.



L

l

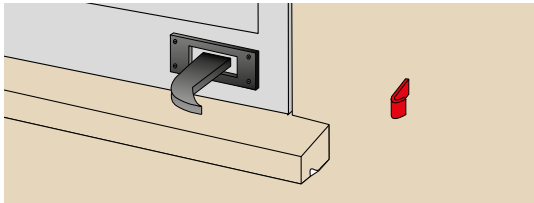
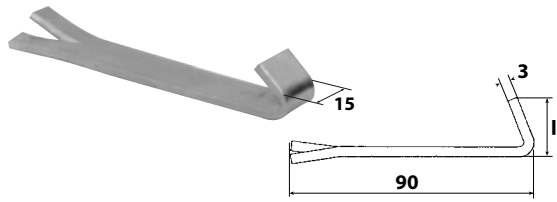
e

Ø D

Ø d



2590 5520 03	ZINK	55	20	2	24/7	Ø 4	25
2590 6528 03	ZINK	65	28	2	30/8	Ø 4	25
2590 8030 03	ZINK	80	30	2	34/12	Ø 5	25
2590 6528 17	KATA	65	28	2	30/8	Ø 4	25
2590 8030 17	KATA	80	30	2	34/12	Ø 5	25



Windfallenkloben zum Einmauern

Gâche pour loqueteau à sceller
Aggancio da murare

1793..

No. Art.



l

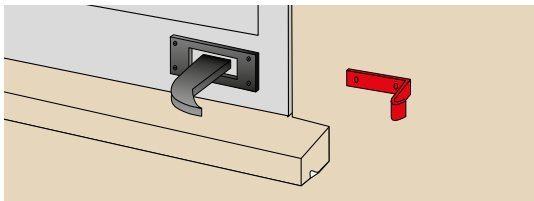
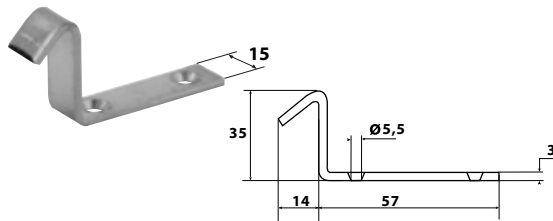


1793 0090 03

ZINK

15

25



Windfallenkloben zum Aufschrauben

Gâche pour loqueteau à visser
Aggancio con piego da avvitare

1794..

No. Art.



l



1794 0035 03

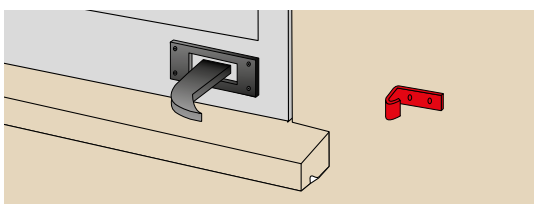
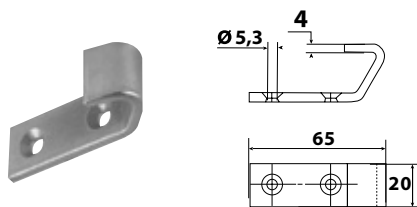
ZINK

25

1794 0035 17

KATA

25



Windfallenkloben zum Aufschrauben

Gâche pour loqueteau à visser
Aggancio da avvitare

1796..

No. Art.



l



1796 0065 03

ZINK

25

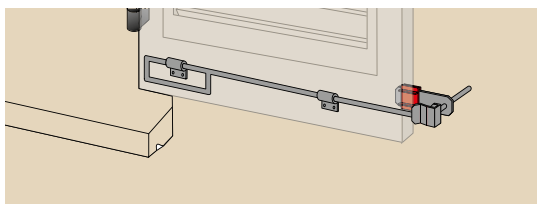
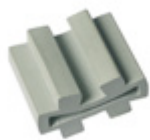
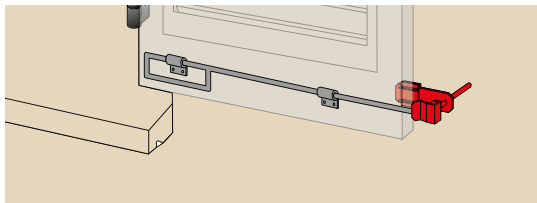
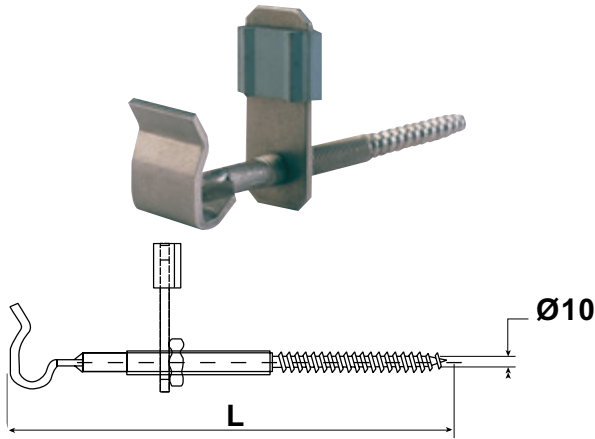
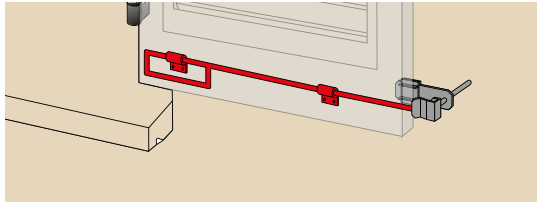
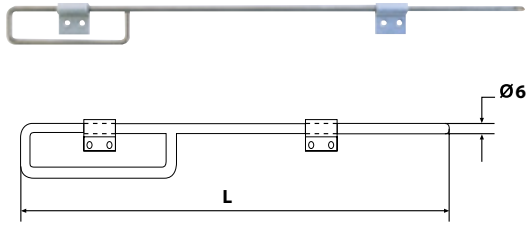
1796 0065 17

KATA

25

Zugstange

Loqueteaux / Fermi



Zugstange Inox

Loqueteau à poignée inox
Fermo da tirare Inox

1798..

No. Art.	Color	L	Icon
1798 0800 11	INOX	800	1
1798 1000 11	INOX	1000	1
1798 1200 11	INOX	1200	1

INOX A2
Stainless steel

Puffer Anschlag zu 1798..

Arrêt de loqueteau pour 1798..
Fermo di battuta per 1798..

1799..

No. Art.	Color	L	Icon
1799 1804 11	INOX	200	1

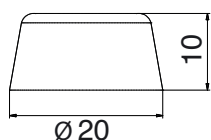
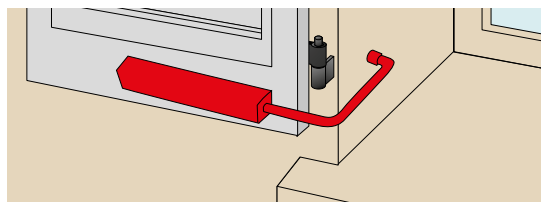
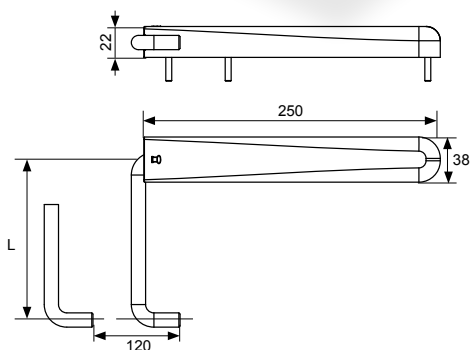
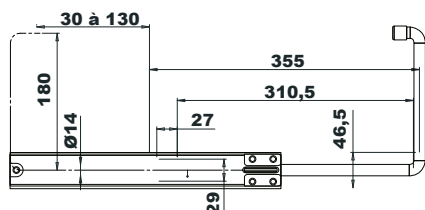
INOX A4
Stainless steel

Gummi Anschlag allein

Butée caoutchouc seule
Battuta in gomma

1806..

No. Art.	Color	L	Icon
1806 0000 85		30x25	1



Rückhalter universal maxi

Arrêt de volet universel maxi
Fermapersiana universale maxi

9470776

No. Art.



L



9470776

180

10

Rückhalter universal mit Feder

Arrêt de volet universel avec ressort
Fermapersiana Universale a molla

94706..

No. Art.



L



94706753

7004

135

12

94706853

7004

180

12

Rückhalter universal mit Feder

Arrêt de volet universel avec ressort
Fermapersiana Universale a molla

94706..

No. Art.



L



947017

9005

135

12

947018

9005

180

12

947017C

9016

135

12

947018C

9016

180

12

94701757

8014

135

12

94701857

8014

180

12

94701758

6005

135

12

94701858

6005

180

12

94701753

7004

135

12

94701853

7004

180

12

Gummischutz, schwarz mit Schraube

Butée caoutchouc noire avec vis
Tampone gomma nera con vite

A115019

No. Art.



L



A115019

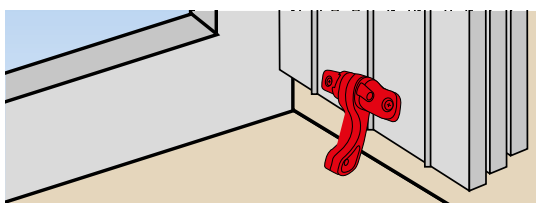
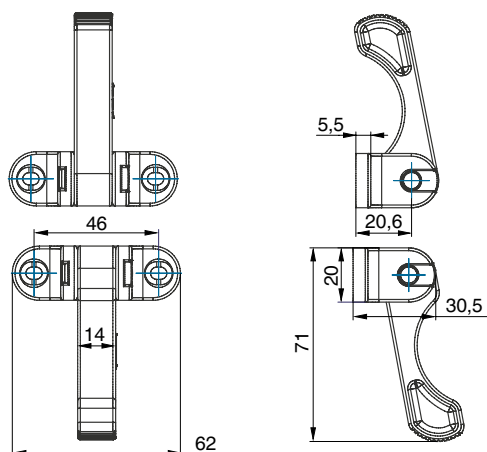
9005

100

Rückhalter für Faltläden

Arrêt pour volet persienne

Fermo per persiane ripieghevoli



Rückhalter für Faltläden

Arrêt pour volet persienne

Fermo per persiane ripieghevoli

920401..

No. Art.



9204016



50

92040153



50

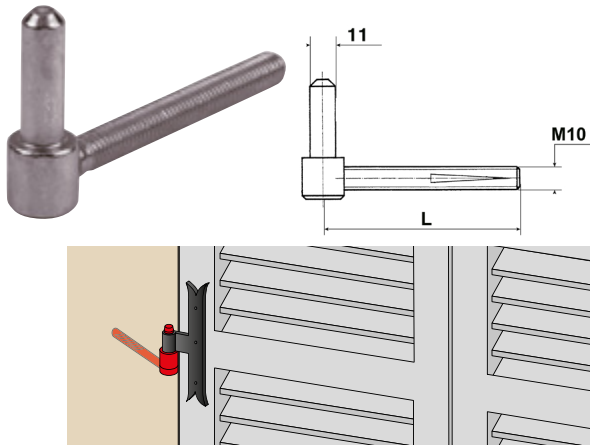
- Praktisch
- Ästhetisch
- UV-beständig
- Frost-beständig
- Einfache Montage
- Universal
- Erhältlich in Ral 7004 und 9005.

- Pratique
- Esthétique
- Résistant aux UV
- Résistant au gel
- Montage facile
- Universel
- Disponible en RAL 7004 et 9005.

- Pratico
- Estetico
- Resistente agli UV
- Resistente al gelo
- Facile da montare
- Blocca su tutte le soglie
- Disponibile in grigio RAL 7004 e nero RAL 9005.



Jalousiebeschläge
Ferrements de volet
Ferramenta per persiane



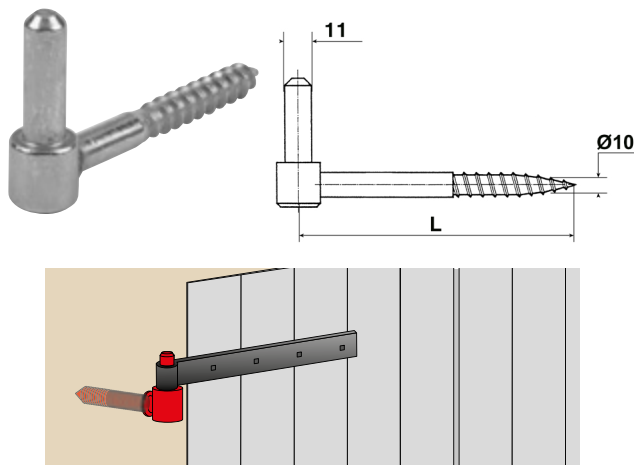
Dübel-Jalousiekloben M10

1321..

Gond à tampon M10

Cardine a tassello fil metrico M10

No. Art.		L	
1321 0040 03	ZINK	40	50
1321 0050 03	ZINK	50	50
1321 0060 03	ZINK	60	50
1321 0065 03	ZINK	65	50
1321 0085 03	ZINK	85	50
1321 0110 03	ZINK	110	50
1321 0135 03	ZINK	135	50
1321 0160 03	ZINK	160	50
1321 0250 03	ZINK	250	50
1321 0085 17	KATA	85	40
1321 0110 17	KATA	110	25
1321 0135 17	KATA	135	25
1321 0160 17	KATA	160	20



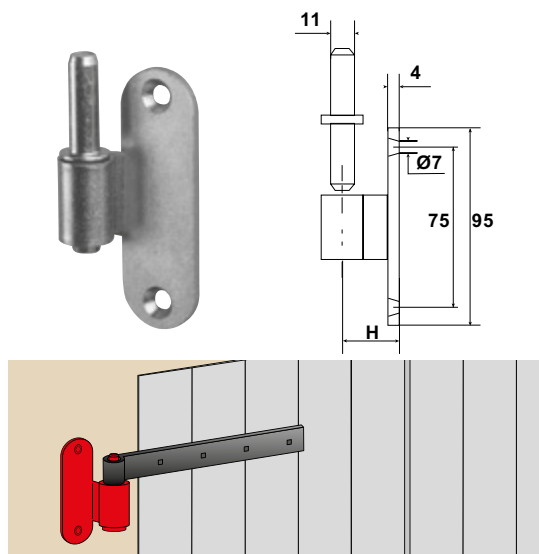
Dübel-Jalousiekloben Holzgewinde

1322..

Gond à tampon filetage bois

Cardine a tassello vite legno

No. Art.		L	
1322 0085 03	ZINK	85	50
1322 0110 03	ZINK	110	50
1322 0135 03	ZINK	135	50
1322 0160 03	ZINK	160	50
1322 0220 03	ZINK	220	50
1322 0300 03	ZINK	300	50
1322 0085 17	KATA	85	40
1322 0110 17	KATA	110	35
1322 0135 17	KATA	135	25
1322 0160 17	KATA	160	25



Universal Kloben Links-Rechts mit Wechseldorn Stahl

1284..

Gond universel Droite - Gauche avec axe amovible acier

Cardine su piastra universale con perno

No. Art.		H	
1284 0014 03	ZINK	14	50
1284 0024 03	ZINK	24	50
1284 0035 03	ZINK	35	50
1284 0045 03	ZINK	45	50

Kloben

Gonds / Cardini

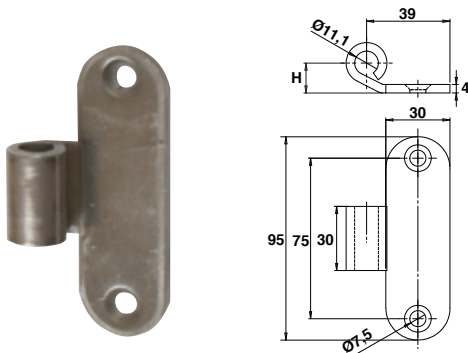
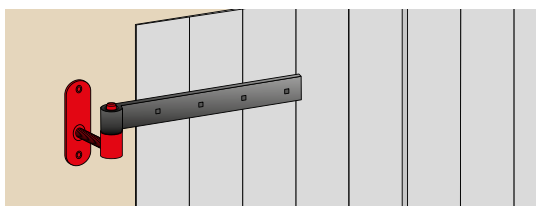
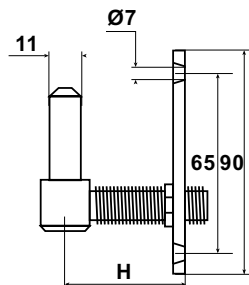
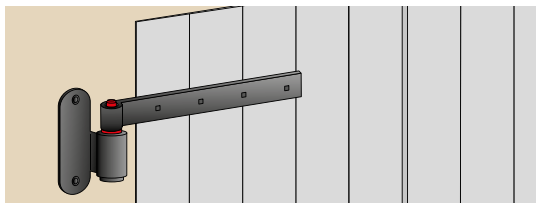
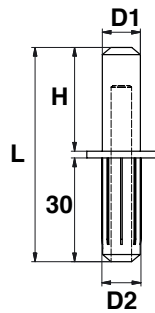
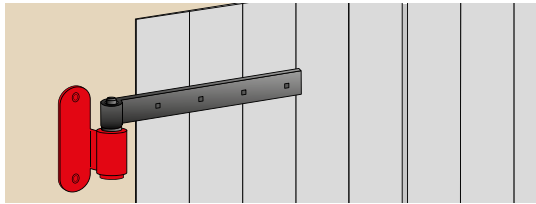


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra



Universal Klobenplatte ohne Achse

Gond universel sans axe

Cardine su piastra universale senza perno

1284..

No. Art.		H	
1284 1014 00	ALU	14	50
1284 1024 00	ALU	24	50
1284 1035 00	ALU	35	50
1284 1045 00	ALU	45	50
1284 1014 03	ZINK	14	10
1284 1024 03	ZINK	24	10
1284 1035 03	ZINK	35	10
1284 1045 03	ZINK	45	10

Zu bestellen mit Achse 1288..

A commander avec axe 1288..

Da ordinare con il perno 1288..

Achse, wechselbar INOX/ PVC

Axe amovible Inox/PVC

Perno amovibile Inox/PVC

1288..

No. Art.		L	H	Ø D1	Ø D2	
1288 1130 81		62	30	11	11	1
1288 1450 81		82	50	14	11	1

Zu bestellen mit universal Klobenplatte 1284 1...

A commander avec gond universel 1284 1...

Da ordinare con cardine su piastra universale 1284 1...

Verstellkloben auf Platte

Gond sur plaque réglable

Cardine su piastra regolabile

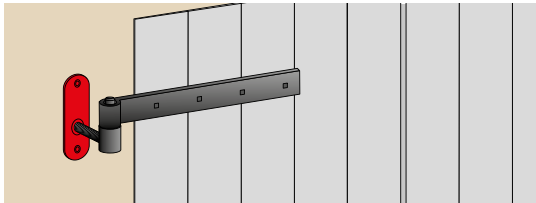
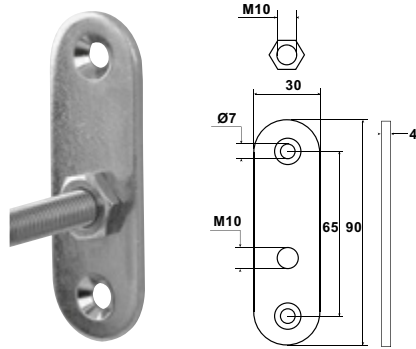
1286..

No. Art.		H	Ø D	
1286 0050 03	ZINK	50	M10	50
1286 0050 17	KATA	50	M10	50

Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

Nous réalisons aussi d'autres longueurs sur demande.

Realizziamo anche altre dimensioni su richiesta.



Verstellkloben-Platte mit Mutter

Plaque de gond réglable avec écrou
Piastra per cardine regolabile

1285..

No. Art.



1285 9030 03	ZINK	50
1285 9030 17	KATA	50

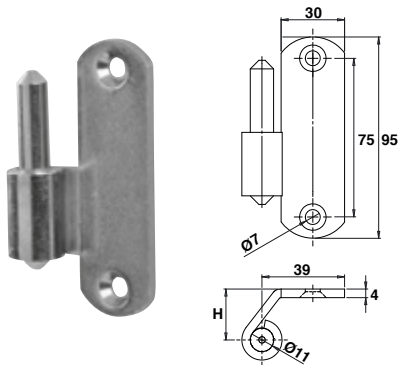
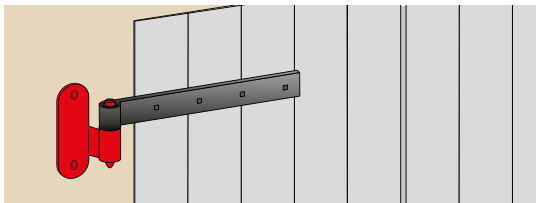


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra



Anschraubkloben gekröpft

Gond sur plaque coudé
Cardine su piastra

1281..

No. Art.



H



Links / Gauche / Sinistra

1281 L014 03	ZINK	14	10
1281 L024 03	ZINK	24	10

Rechts / Droite / Destra

1281 R014 03	ZINK	14	10
1281 R024 03	ZINK	24	10

Ausladung : 24 mm

Déport : 24 mm

Sfalsamento di 24 mm

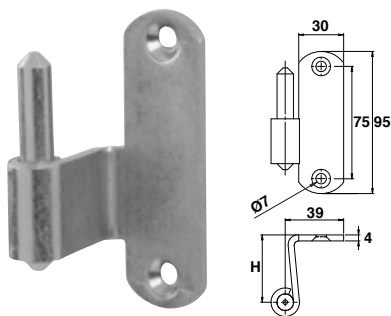
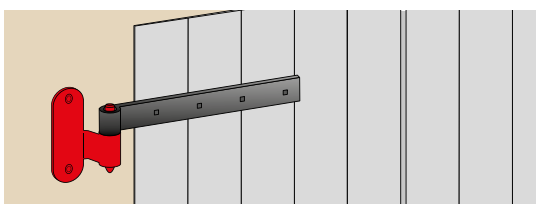


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra



Anschraubkloben gekröpft

Gond sur plaque coudé
Cardine su piastra con zanca

1282..

No. Art.



H



Links / Gauche / Sinistra

1282 L035 03	ZINK	35	10
1282 L045 03	ZINK	45	10

Rechts / Droite / Destra

1282 R035 03	ZINK	35	10
1282 R045 03	ZINK	45	10

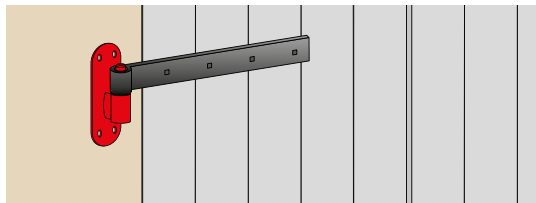
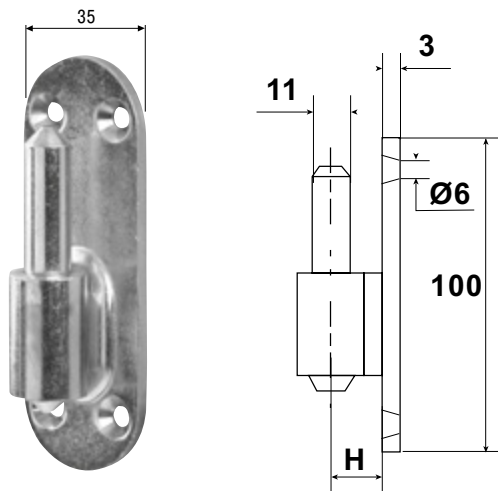
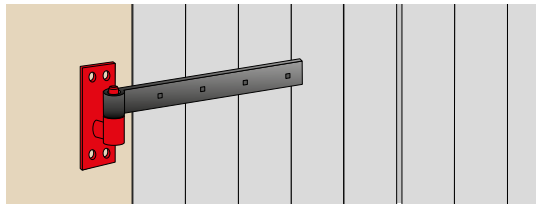
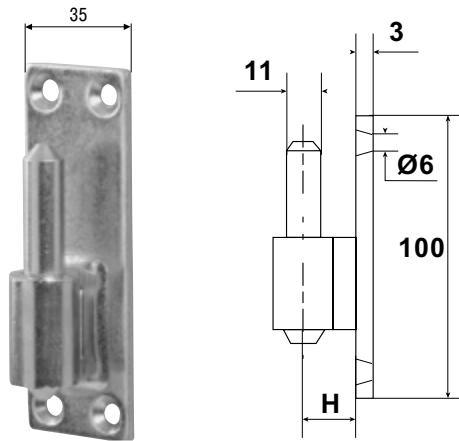
Ausladung : 24 mm

Déport : 24 mm

Sfalsamento di 24 mm

Kloben

Gonds / Cardini



Anschraubkloben rechteckig

Gond sur plaque bout carré

Cardine su piastra centrale punta quadra

1280..

No. Art.		H	
1280 0012 03	ZINK	12	10
1280 0023 03	ZINK	23	10
1280 0030 03	ZINK	30	10
1280 0035 03	ZINK	35	10
1280 0040 03	ZINK	40	10
1280 0045 03	ZINK	45	10
1280 0050 03	ZINK	50	10
1280 0012 17	KATA	12	10
1280 0023 17	KATA	23	10
1280 0030 17	KATA	30	10
1280 0035 17	KATA	35	10
1280 0040 17	KATA	40	10
1280 0045 17	KATA	45	10
1280 0050 17	KATA	50	10

Anschraubkloben halbrund

Gond sur plaque arrondi

Cardine su piastra centrale punta tonda

1283..

No. Art.		H	
1283 0012 03	ZINK	12	10
1283 0023 03	ZINK	23	10
1283 0030 03	ZINK	30	10
1283 0035 03	ZINK	35	10
1283 0040 03	ZINK	40	10
1283 0045 03	ZINK	45	10
1283 0050 03	ZINK	50	10
1283 0012 17	KATA	12	10
1283 0023 17	KATA	23	10
1283 0030 17	KATA	30	10
1283 0035 17	KATA	35	10
1283 0040 17	KATA	40	10
1283 0045 17	KATA	45	10
1283 0050 17	KATA	50	10

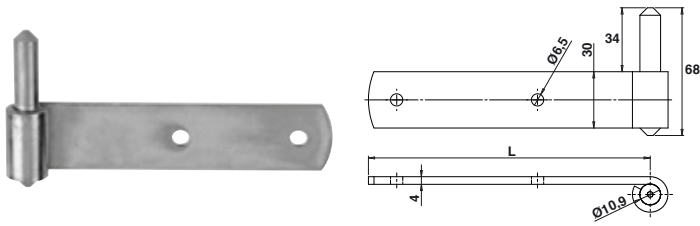


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra

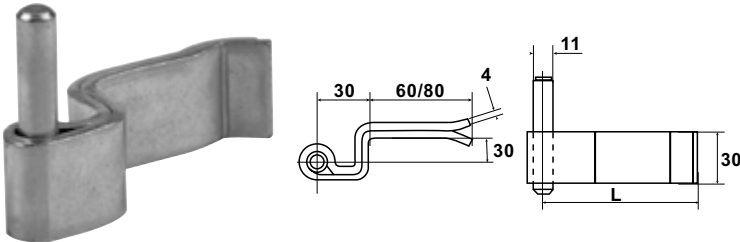
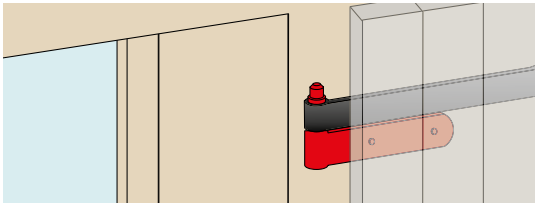


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra

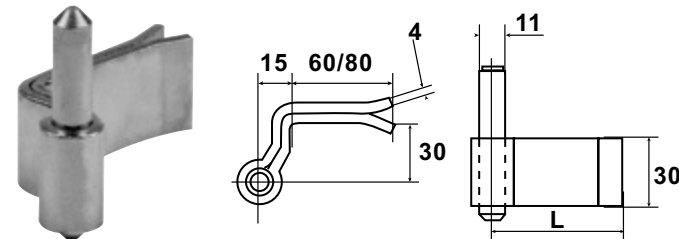
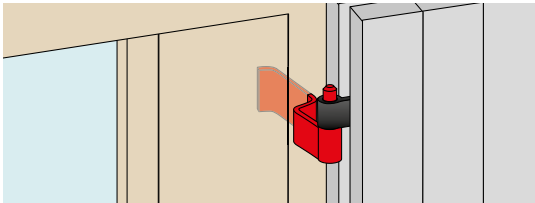
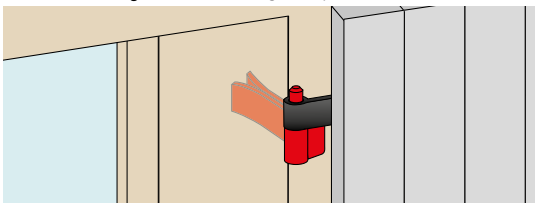


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Futterkloben

Gond à patte
Cardine su piastra da avvitare

1290..

No. Art.



L



Links / Gauche / Sinistra

1290 L130 03	ZINK	130	1
1290 L150 03	ZINK	150	1
1290 L130 17	KATA	130	1
1290 L150 17	KATA	150	1

Rechts / Droite / Destra

1290 R130 03	ZINK	130	1
1290 R150 03	ZINK	150	1
1290 R130 17	KATA	130	1
1290 R150 17	KATA	150	1

Steinkloben für Doppelladen

Gond à scellement pour volet double
Cardine da murare con piego per anta doppia

1300..

No. Art.



L



Links / Gauche / Sinistra

1300 L090 03	ZINK	90	1
1300 L110 03	ZINK	110	1

Rechts / Droite / Destra

1300 R090 03	ZINK	90	1
1300 R110 03	ZINK	110	1

Steinkloben

Gond à scellement
Cardine da murare con piego

1310..

No. Art.



L



Links / Gauche / Sinistra

1310 L075 03	ZINK	75	1
1310 L095 03	ZINK	95	1

Rechts / Droite / Destra

1310 R075 03	ZINK	75	1
1310 R095 03	ZINK	95	1

Kloben

Gonds / Cardini

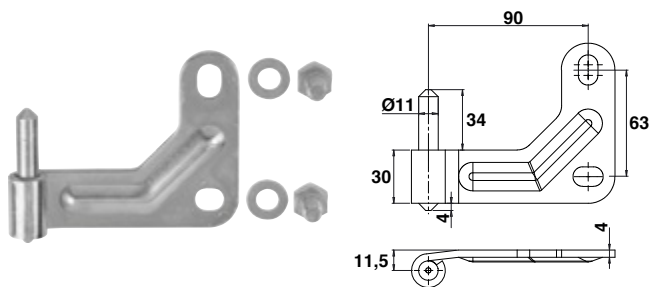
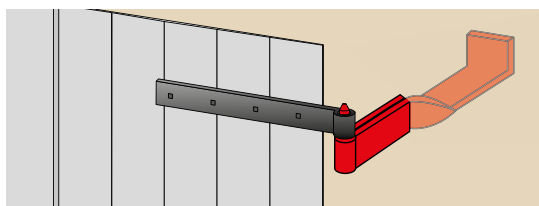
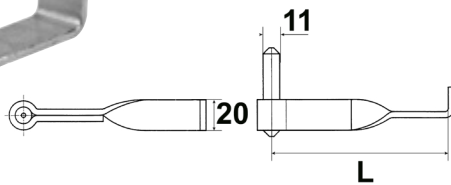
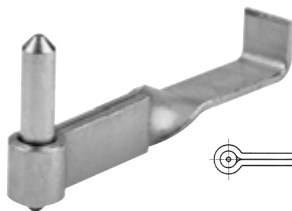
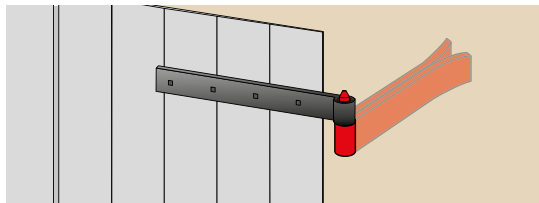
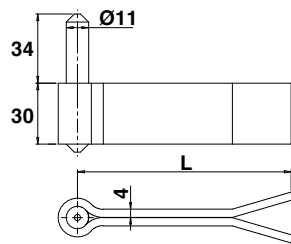
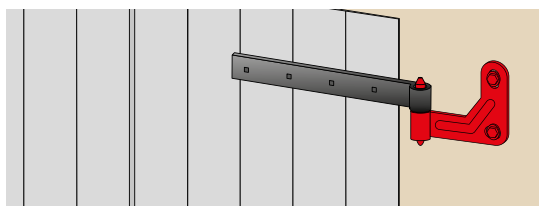


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra



Steinkloben

Gond à scellement
Cardine da murare

1320..

No. Art.		L	
1320 0075 03	ZINK	75	1
1320 0105 03	ZINK	105	1
1320 0075 17	KATA	75	1
1320 0105 17	KATA	105	1

Steinkloben

Gond à scellement
Cardine da murare lungo

1340..

No. Art.		L	
1340 0115 03	ZINK	115	1
1340 0150 03	ZINK	150	1

TORBEL® Kloben gerade

Gond TORBEL® droit
Cardine Torbel destro

1331..

No. Art.			
Links / Gauche / Sinistra			
1331 L911 03	ZINK	10	
1331 L911 17	KATA	10	
Rechts / Droite / Destra			
1331 R911 03	ZINK	10	
1331 R911 17	KATA	10	

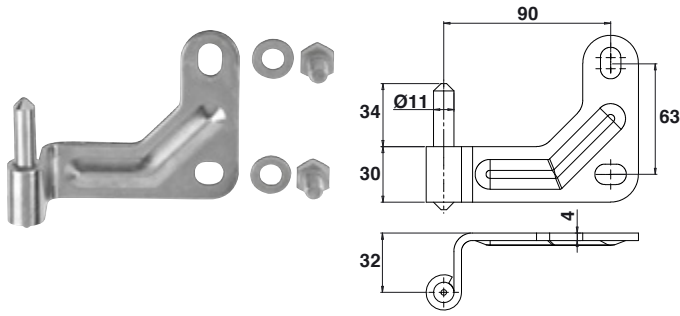


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra

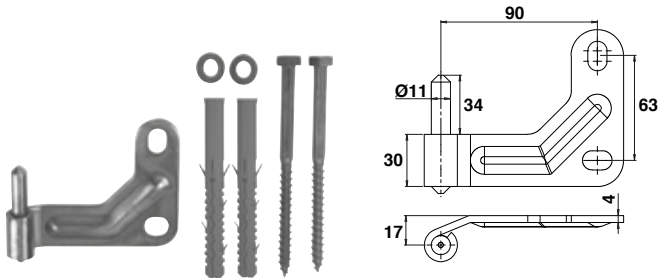
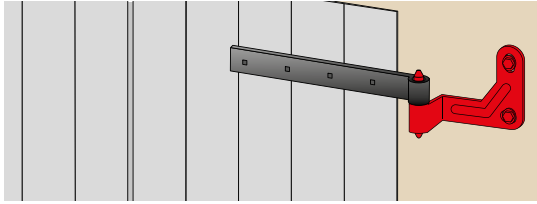


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra

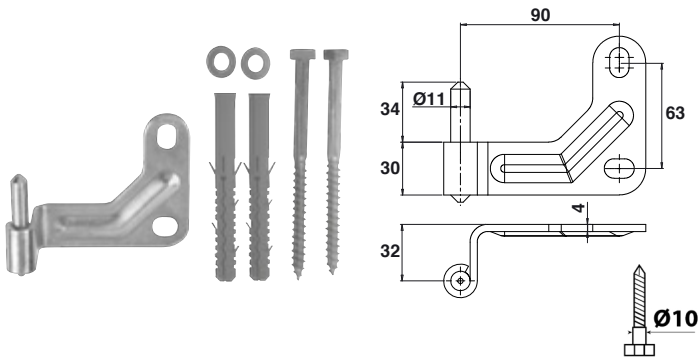
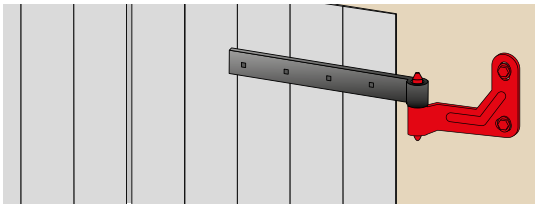
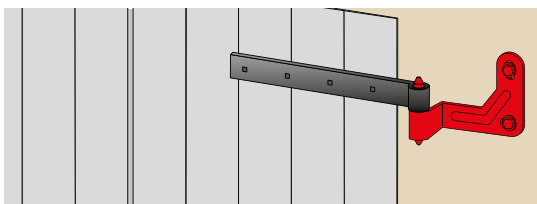


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra



TORBEL® Kloben gekröpft

Gond TORBEL® coudé
Cardine Torbel con piego

1332..

No. Art.



Links / Gauche / Sinistra

1332 L932 03 ZINK 10

1332 L932 17 KATA 10

Rechts / Droite / Destra

1332 R932 03 ZINK 10

1332 R932 17 KATA 10

TORBEL® Kloben gerade mit Schrauben

Gond TORBEL® droit avec visserie
Cardine TORBEL® a tassello

1335..

No. Art.



Links / Gauche / Sinistra

1335 L917 03 ZINK 90 10

Rechts / Droite / Destra

1335 R917 03 ZINK 90 10

TORBEL® Kloben gekröpft mit Schrauben

Gond TORBEL® coudé avec visserie
Cardine TORBEL® con piego a tassello

1336..

No. Art.

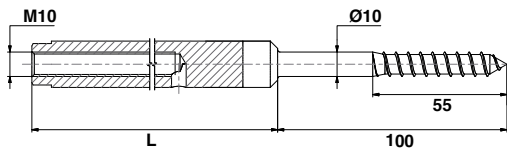


Links / Gauche / Sinistra

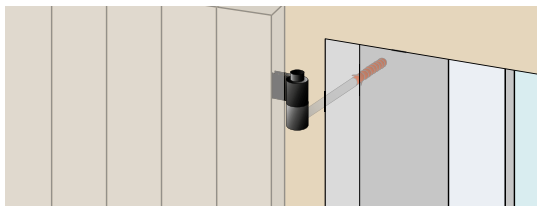
1336 L937 03 ZINK 90 10

Rechts / Droite / Destra

1336 R937 03 ZINK 90 10



Solange Vorrat !
 Jusqu'à épuisement du stock !
 Fino ad esaurimento delle stock !



Beschlägeträger M10 für Aussenisolation für Kloben und Rückhalter

*Cheville M10 pour gond et arrêt de volet pour isolation extérieure
 Prolunga M10 a tassello per isolamento*

1330..

No. Art.		L	l*	
1330 0050 03	ZINK	50	30-40	10
1330 0070 03	ZINK	70	50-60	10
1330 0090 03	ZINK	90	70-80	10
1330 0110 03	ZINK	110	90-100	10
1330 0130 03	ZINK	130	110-120	10
1330 0150 03	ZINK	150	130-140	10

Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

*Nous réalisons aussi d'autres longueurs sur demande.
 Realizziamo anche altre dimensioni su richiesta.*

* l=Isolationsdicke / l=épaisseur de l'isolation / l= spessore dell'isolazione

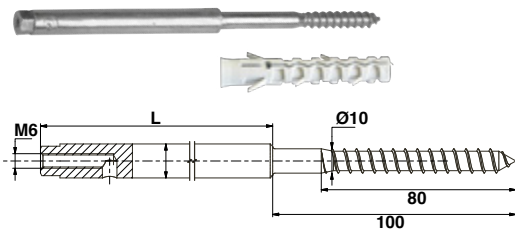
Mit Kappe, Scheibe und Dübel

*Avec rondelle, tampons, bouchon
 Con rondella, tassello, tappo*

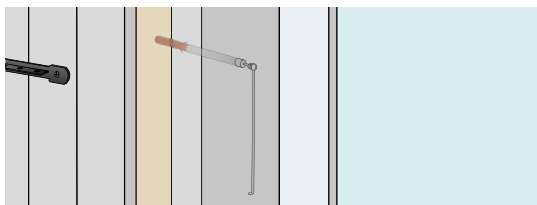
Beschlägeträger M6 für Aussenisolation für Jalousiestange

*Cheville M6 pour crochet de volet pour isolation extérieure avec tampon
 Prolunga M6 a tassello per isolamento*

1338..



Solange Vorrat !
 Jusqu'à épuisement du stock !
 Fino ad esaurimento delle stock !



No. Art.		L	l*	
1338 0070 03	ZINK	70	50-60	10
1338 0090 03	ZINK	90	70-80	10
1338 0110 03	ZINK	110	90-100	10
1338 0130 03	ZINK	130	110-120	10
1338 0150 03	ZINK	150	130-140	10

* l=Isolationsdicke / l=épaisseur de l'isolation / l= spessore dell'isolazione

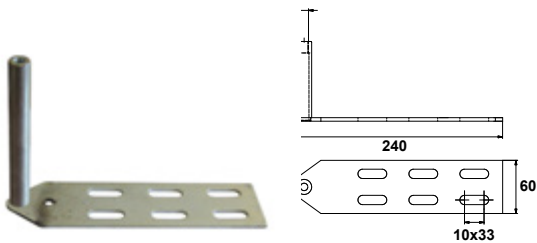
Mit Dübel

*Avec tampon
 Con tassello*

Klobenträgerplatte für Aussenisolation M10

*Plaque porte-gond M10 pour isolation extérieure
 Prolunga M10 su piastra per isolamento*

1339..

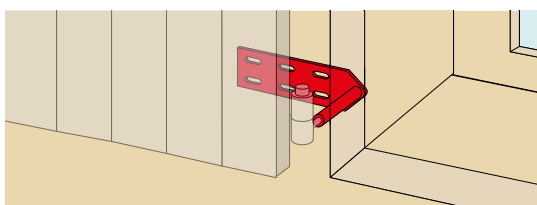


No. Art.		L	l*	H	
1339 0070 03	ZINK	70	50-60	66	1
1339 0090 03	ZINK	90	70-80	86	1
1339 0110 03	ZINK	110	90-100	106	1
1339 0130 03	ZINK	130	110-120	126	1
1339 0150 03	ZINK	150	130-140	146	1

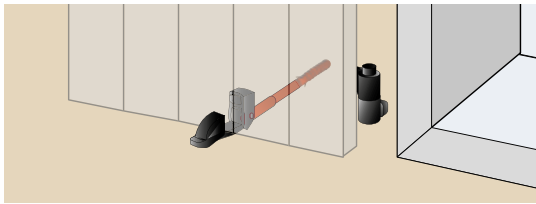
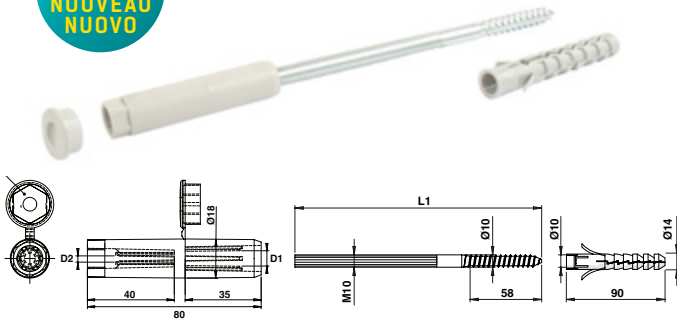
* l=Isolationsdicke / l=épaisseur de l'isolation / l= spessore dell'isolazione

Mit Kappe

*Avec bouchon
 Con tappo*



NEU
NOUVEAU
NUOVO



Beschlägeträger ISOTHER

Rallonge isolation ISOTHER

Prolunga a tassello ISOTHER

1333 M..

No. Art.		L1	L2	l *	ØD1	ØD2	
1333 M620 03	ZINK	150	195	130	10	6	20
1333 M625 03	ZINK	200	245	180	10	6	20
1333 M630 03	ZINK	250	295	230	10	6	20
1333 M635 03	ZINK	300	345	280	10	6	20
1333 M120 03	ZINK	150	195	130	10	10	20
1333 M125 03	ZINK	200	245	180	10	10	20
1333 M130 03	ZINK	250	295	230	10	10	20
1333 M135 03	ZINK	300	345	280	10	10	20

* l = Maximale Isolationsdicke

* l = épaisseur maximale de l'isolation

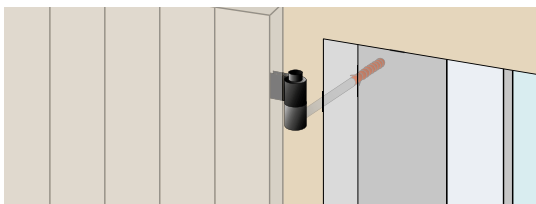
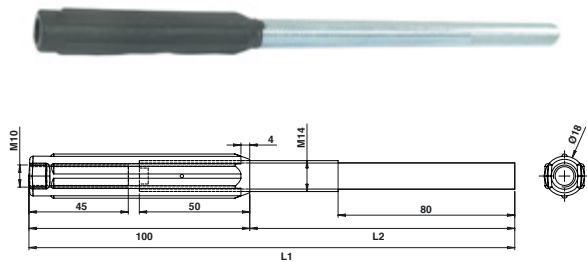
* l = spessore massimo dell'isolazione

Isolations-Bausatz für die Kältebrückenunterbrechung, für die Verwendung von Jalousie-Rückhalter und Jalousiestangen. Jede Verlängerung wird mit einer 150 bis 300 mm langen Stange + 1 Kunststoffdübel + 1 Kunststoffisolierung Ø10/10, Ø10/8 oder Ø10/6 verkauft, alle Teile werden lose in einer Schachtel geliefert. Kompatibel mit metrischer Gewindestange M10 oder M6 oder mit Holzgewindestangen ø10mm und -Ringschrauben ø6 mm je nach Modell. Eine, von der Verlängerung ab brechbare Abdeckscheibe, ermöglicht die Bohrung zu verstecken und die Fertigstellung des Produkts sicher zu stellen. Ist nicht geeignet für Dübel-Jalousiekloben.

Kit rallonge d'isolation rupture de pont thermique pour la fixation des arrêts et crochets de volets. Chaque rallonge est vendue avec 1 tirefond L150 à 300 mm + 1 cheville + 1 rallonge composite Ø10/10, Ø10/8 ou Ø10/6, le tout livré démonté dans un carton. Compatible avec tige métrique M10 ou M6 ou tirefond Ø10 ou Ø6 suivant le modèle. Une rondelle sécable solide de la rallonge permet de masquer le perçage et d'assurer la finition du produit. Ne convient pas pour les gonds.

Kit prolunga per isolamento esterno con rottura del ponte termico per il fissaggio di fermapersiane e puntaletti. Ogni prolunga prevede 1 tirafondo da L 150 a L300 mm + 1 tassello nylon + 1 bussola in tecnopolimero Ø10/10, Ø10/8 o Ø10/6, il tutto consegnato smontato in una scatola. Compatibile con filetti metrici M10 o M6 oppure con viti Ø10 mm o Ø6 mm a secondo del modello. Rondella in dotazione. Non è compatibile con il fissaggio di cardini.

NEU
NOUVEAU
NUOVO



Beschlägeträger THORXL

Rallonge isolation THORXL

Prolunga a tassello THORXL

62ISOX..

No. Art.		L1	L2	l *	
62ISOXT22	ZINK	220	120	100	10
62ISOXT27	ZINK	270	170	150	10
62ISOXT32	ZINK	320	220	200	10

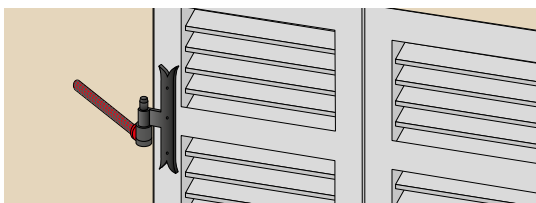
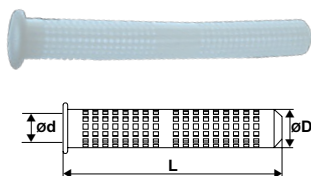
* l = Isolationsdicke / l = épaisseur de l'isolation / l = spessore dell'isolazione

Zur Befestigung von aussen durch eine Thermische Isolation. hermisch getrennte Verlängerung für den M10-Bolzen zur Verwendung oder Holzgewindestangen ø10 mm in Mauerwerk wie Beton, Schlackenstein oder Ziegel. Es wird empfohlen, die Verlängerung mindestens 120 mm in die Wand einzufügen. Erhältlich in drei Längen: 220, 270 und 320 mm. Zur Montage mit dem Metallgitter Ø20, Länge 180 mm, Ref. 99BS921 (separat erhältlich).

Pour fixation au travers d'une isolation thermique par l'extérieur. Rallonge à rupture thermique pour tige M10 et tirefond Ø10 destinée à une mise en œuvre en murs maçonnés type béton, parpaings ou briques. Il est recommandé d'enfoncer la rallonge de 120 mm minimum dans le mur. Déclinée en trois longueurs : 220, 270 et 320 mm. Si besoin, à poser avec le tamis métallique de Ø20 L180 mm Réf. 99BS921 (vendu à part).

Per il fissaggio in facciata esterna in presenza di cappotti termici. Prolunga con taglio termico per aste M10 e viti Ø10 destinate ad una applicazione su murature di calcestruzzo, blocchi o mattoni. Si raccomanda di inserire la prolunga di minimo 120 mm nella muratura. Tre lunghezze : 220, 270 e 320 mm. Se necessario, posare con la calza metallica Ø20 L180 mm Ref 99BS921 (venduta separatamente).

NEU
NOUVEAU
NUOVO



Ankerhülse

Tamis composite

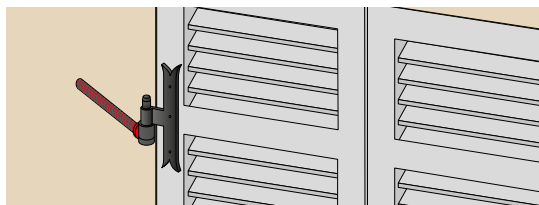
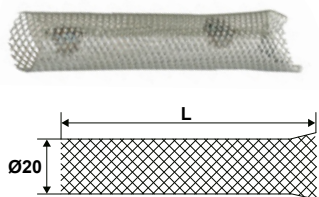
Calza

1993/99B..

No. Art.		D	d	L		U
99BS800		16	13	85	100	%
99BS820		15	12	130	50	%
1993 2013 82		20	17	130	50	%

Kloben

Gonds / Cardini

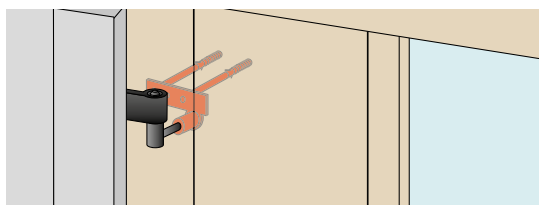
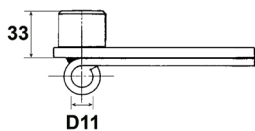


Ankerhülse

99BS9..

Tamis métallique
Calza

No. Art.		L	U
99BS921	ZINK	180	50 %



Klobenverlängerung für Fassaden / Renovierung

1337..

Rallonge pour gond existant en façade / rénovation
Prolunga per cardine

No. Art.		
1337 L680 03	ZINK	10
1337 R680 03	ZINK	10

Links / Gauche / Sinistra

1337 L680 03 ZINK 10

Rechts / Droite / Destra

1337 R680 03 ZINK 10

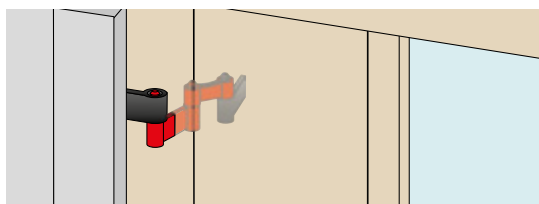
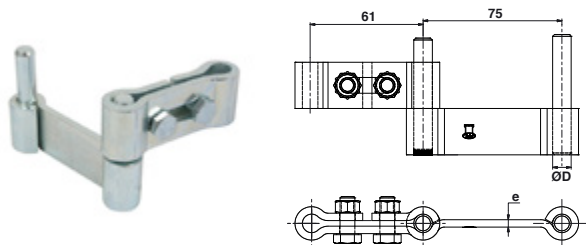
Der Kloben ist nicht in der Lieferung inbegriffen.
Le gond n'est pas compris dans la livraison de l'article.
Il cardine non è compreso nell'articolo.

Komposition / Composition / Composizione

Mit Schrauben geliefert

Livré avec boulons de fixation

Consegnato con bulloni di fissaggio



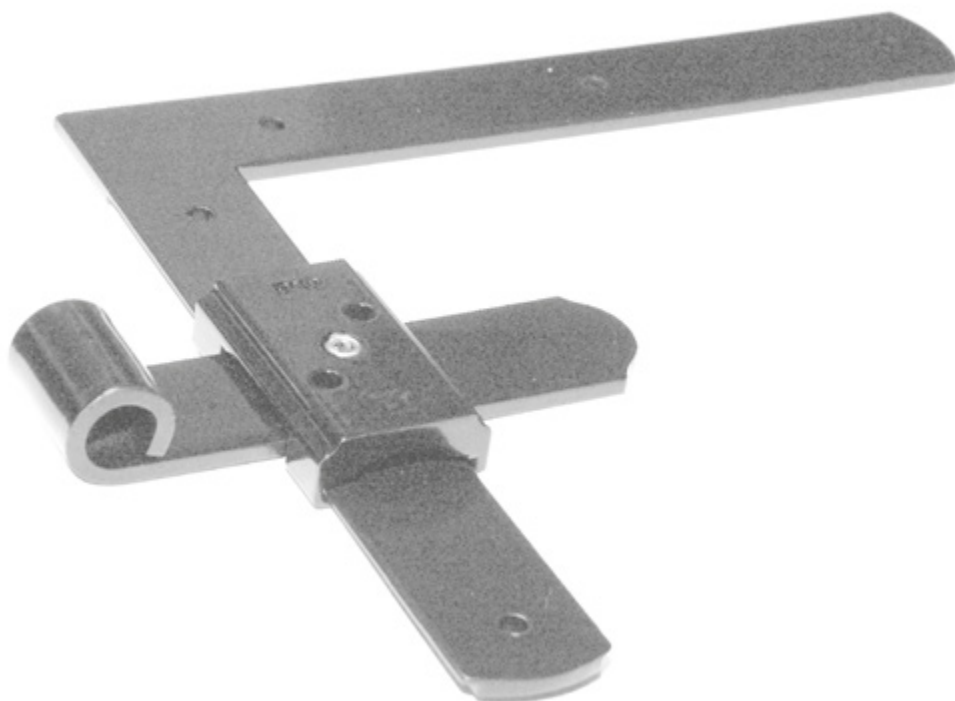
Klobenverlängerung «Isogond»

1331..

Rallonge pour gond «Isogond»
Prolunga per isocardine

No. Art.		Ø D	
1331 0011 03	ZINK	11	10

Verstellbares Band : Einfache Montage *Equerre réglable : Pose facile*



**Einfach, dieses System garantiert eine einfache und genaue Montage.
Schnell und praktisch.**

*Simple, ce système garantit un montage simple et précis.
Rapide et pratique.*

*Semplice, sistema che consente una posa agevole garantendo un'
alto grado di precisione. Pratico, macroregolazione durante la posa
in cantiere.
Rapido e pratico.*

Komposition / Composition / Composizione

**Um ein Winkelband oder Kreuzband zusammen zu stellen,
bestellen Sie :**

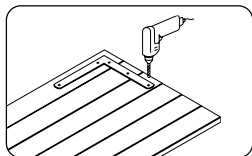
- 1 Winkel oder T-Stück
- 1 Rollenstück
- 1 Kreuzband

Pour composer une équerre ou un té réglable, commmandez :

- 1 équerre ou 1 té
- 1 noeud
- 1 glissière

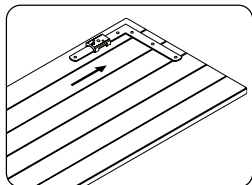
Per comporre uno squadro o un T regolabile, bisogna ordinare :

- 1 squadro o 1 T
- 1 nodo, Ø12 mm
- 1 inserto di giunzione



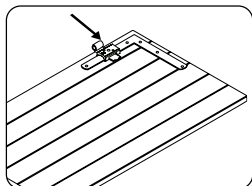
1. Band oder T mit Rändelung gegen den Laden montieren.

- 1. Fixer l'équerre ou le té, crantage contre le volet.
- 1. Fissare lo squadro, la scanalatura contro l'imposta nel senso verticale.



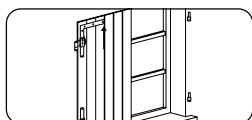
2. Schieben Sie das Kreuzband über den Winkel.

- 2. Enfiler la glissière.
- 2. Inserire l'inserto di giunzione sullo squadro.



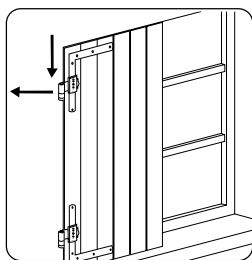
3. Schieben Sie das Rollenstück bis zum Anschlag im Kreuzband.

- 3. Dans le cas d'un montage avec noeud et glissière, engager à fond le noeud dans la glissière.
- 3. Infilare il nodo scelto nell'inserto di giunzione.



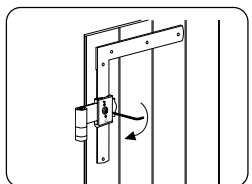
4. Plazieren Sie den Flügel in Rahmen und verkeilen Sie ihn.

- 4. Poser le volet dans l'encadrement en le calant vers le haut avec un tournevis pour faire levier.
- 4. Posare l'imposta nell'alloggiamento e bloccarla verso l'alto con un cacciavite per fare leva.



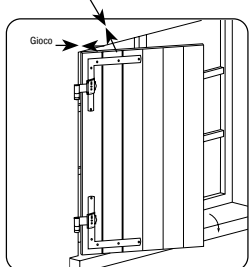
5. Plazieren Sie das Rollenstück auf dem Kloben.

- 5. Faire coulisser l'ensemble noeud + glissière et engager dans l'axe du gond.
- 5. Far scorrere l'inserto di giunzione fino a far collimare il nodo con il cardine esistente a muro.



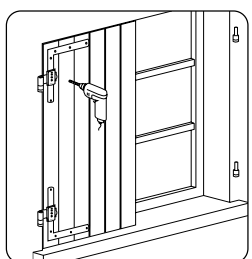
6. Ziehen Sie die Schraube an (nicht zu fest) sobald die richtige vertikale Montage erreicht ist.

- 6. Serrer la vis modérément en tenant la clé par la partie la plus courte*.
- 6. Stringere la vite tenendo la chiave dalla parte più corta. La vite serve solo a posizionare l'inserto di giunzione per regolare il nodo. Sono i fissaggi (rivetto, vite, bullone...) che assicurano la solidità dell'insieme.



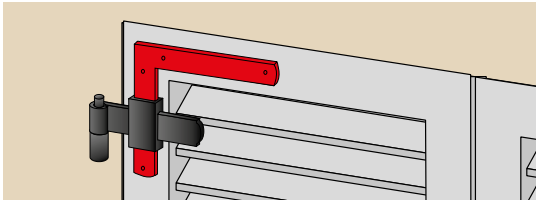
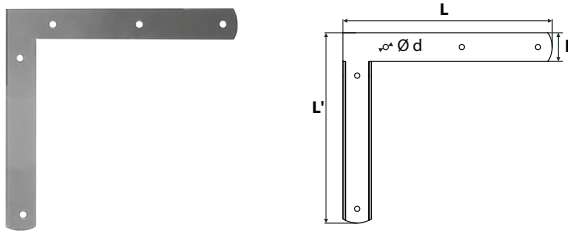
7. Prüfen Sie jetzt die Funktionen und das Spiel, verstellen Sie falls notwendig.

- 7. Vérifier le fonctionnement et les jeux, ajuster si nécessaire.
- 7. Verificare il funzionamento ed eventuali giochi ed aggiustare se necessario.



8. Bohren Sie durch das Kreuzband (Rollenstück, Winkelband, T und Laden) und fixieren Sie.

- 8. Percer au travers la glissière (le noeud, l'équerre ou le té, et le volet) la glissière, et fixer.
- 8. Forare attraverso l'inserto di giunzione (nodo, squadro, persiana) e fissare il tutto.

**Verstellwinkel Aluminium***Equerre aluminium réglable**Squadro alluminio regolabile***29PF1..**

No. Art.



L

L'

l

e

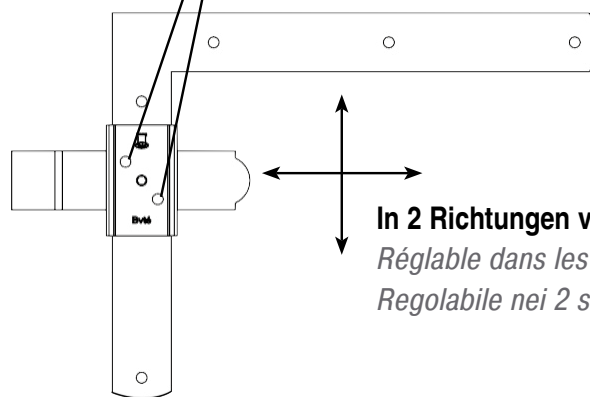
Ø d

**Oben links / Haut gauche / Alto sinistra**

29PF100 ALU 220 200 30 4 Ø5,5 25

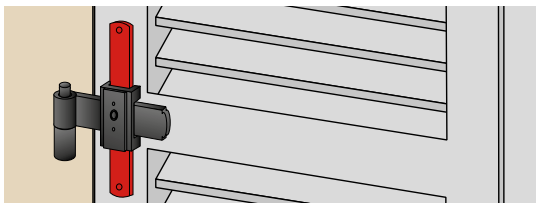
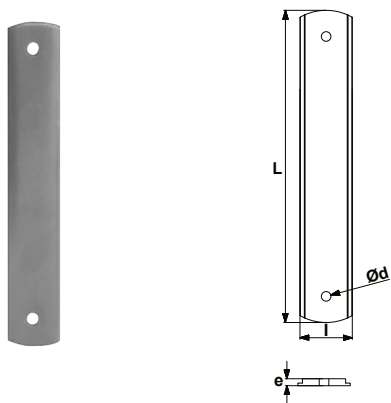
Oben rechts / Haut droite / Alto destra

29PF110 ALU 220 200 30 4 Ø5,5 25

4 verschiedene Rollenstücke Ø14 x 30 x 4*4 noeuds différents Ø14 x 30 x 4**Sono disponibili 4 modelli di nodi in Alluminio sagomato, sezione Ø14 x 30 x 4***Stabile Fixierung mit 2 Nieten/Schrauben***Fixation forte avec 2 rivets/vis**Valido fissaggio con viti o rivetti***In 2 Richtungen verstellbar***Réglable dans les 2 sens**Regolabile nei 2 sensi*

T-Bänder

Tés réglables / T regolabili



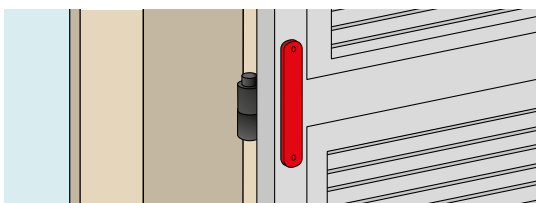
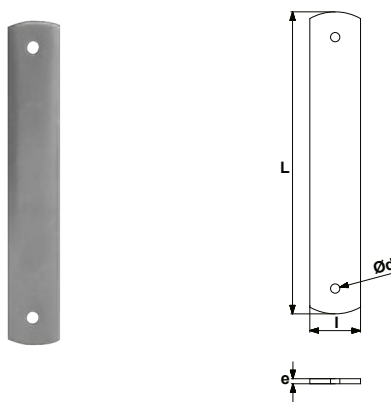
T-Band Aluminium verstellbar

T-réglable aluminium

T alluminio regolabile

41PF640

No. Art.		L	l	e	Ø d	
41PF640	ALU	179	30	4	Ø5,5	50



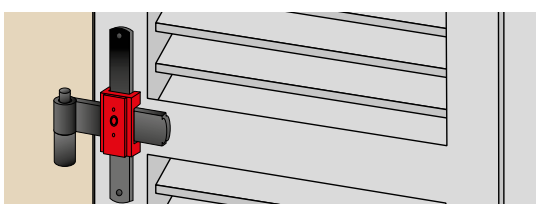
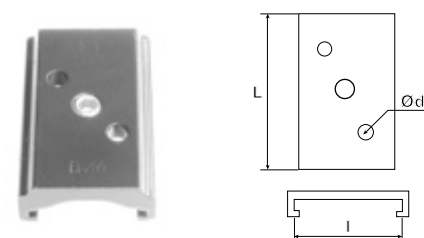
Gegen-T Aluminium

Contre-T aluminium

Contro T alluminio regolabile

41PA660

No. Art.		L	l	e	Ø d	
41PA660	ALU	179	30	3	Ø5,5	50



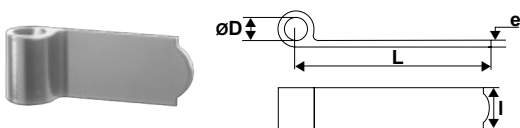
Bandhalter Aluminium verstellbar

Glissière aluminium réglable

Inserto di giunzione alluminio regolabile

41PF680

No. Art.		L	l	Ø d	
41PF680	ALU	45	31	Ø5,5	25



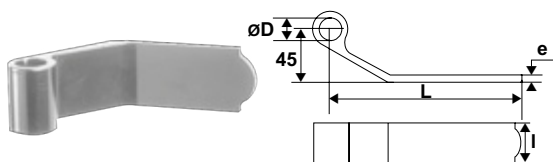
Rollenstück Aluminium

Noeud aluminium

Nodo alluminio sagomato regolabile non forato

41PA8..

No. Art.		L	l	e	Ø D	
41PA830	ALU	70	30	4	Ø14	100
41PA840	ALU	110	30	4	Ø14	100
41PA845	ALU	145	30	4	Ø14	100



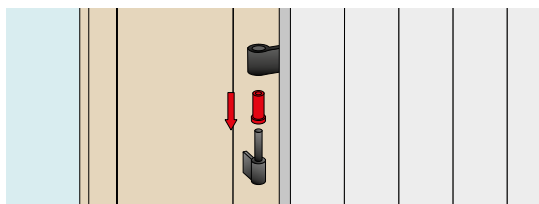
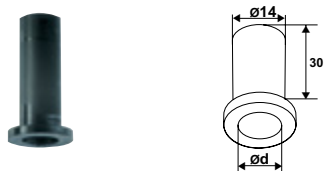
Rollenstück Aluminium gekröpft

Noeud coudé aluminium

Nodo alluminio sagomato regolabile ad angolo non forato

41PA8..

No. Art.		L	l	e	Ø D	
41PA850	ALU	90	30	4	Ø14	100
41PA860	ALU	110	30	4	Ø14	100



Reduktionshülse PVC

Douille de réduction PVC

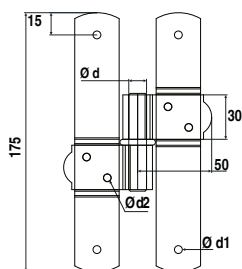
Boccola di riduzione PVC

1259..

No. Art.		Ø d	
1259 H009 81		Ø9	100
1259 H010 81		Ø10	100
1259 H011 81		Ø11	100
1259 H01A 81		Ø11,5	100
1259 H012 81		Ø12	100

Scharniere

Charnières / Cerniere



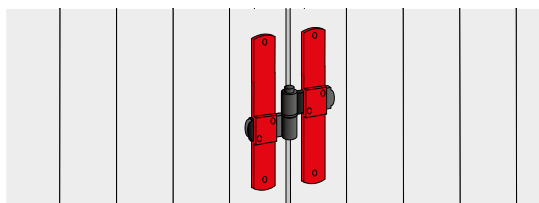
Platte für H-Scharnier Aluminium

Plaque pour charnière H aluminium

Piastra per cerniera a H ambidestra alluminio

41PAF10

No. Art.		L	l	e	Ø d1	
41PAF10	ALU	175	30	3	Ø5	50



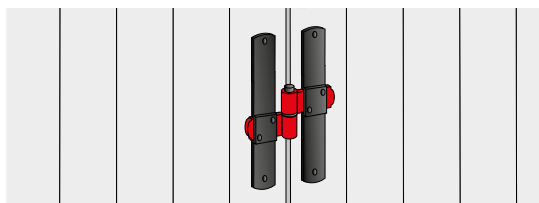
Rollenstück Aluminium

Noeud aluminium

Nodo alluminio

41PA2B0

No. Art.		L	l	e	Ø d2	
41PA2B0	ALU	50	30	3	Ø5	50



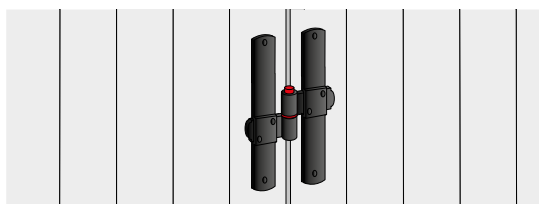
Achse Messing Schwarz mit Rand

Axe laiton noir avec collerette

Perno ottone nero con collare

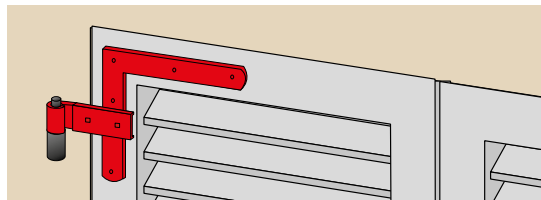
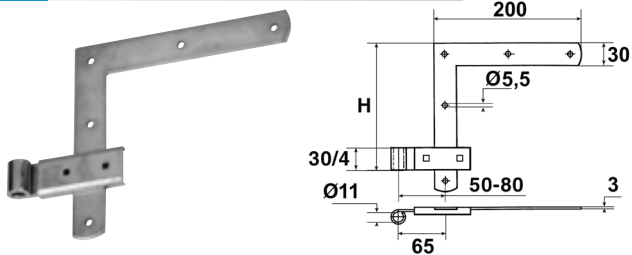
A216134

No. Art.		L	Ø d	
A216134	Black	175	Ø12	25



Winkelbänder

Equerres / Squadri



Winkelband mit verst. Rollenstück, Stahl
Equerre de volet à écartement ajustable, acier
Squadro regol. ferro

1210..

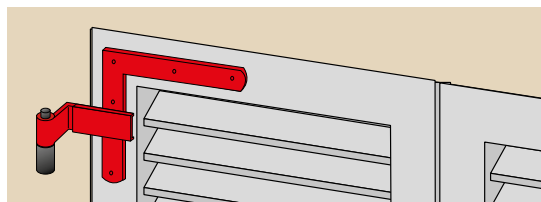
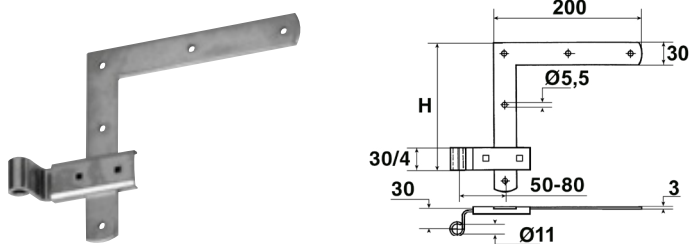
No. Art.		H	
1210 0150 03	ZINK	150	1 Pa
1210 0180 03	ZINK	180	1 Pa



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Komposition / Composition / Composizione

Mit Schraube Flachrund und Mutter geliefert
Livré avec boulons tête bombée et écrous
Consegnato con bulloni e dadi



Winkelband mit verst. Rollenstück gekröpft, Stahl
Equerre de volet à écartement ajustable coudée, acier
Squadro ad angolo regol. ferro

121D..

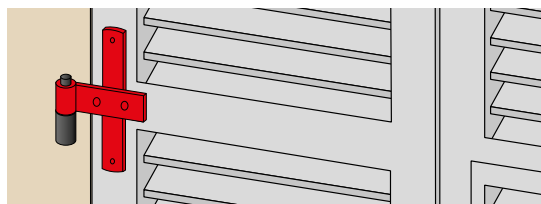
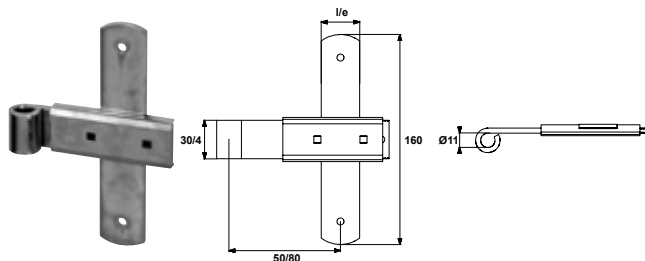
No. Art.		H	
121D 0150 03	ZINK	150	1 Pa
121D 0180 03	ZINK	180	1 Pa



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Komposition / Composition / Composizione

Mit Schraube Flachrund und Mutter geliefert
Livré avec boulons tête bombée et écrous
Consegnato con bulloni e dadi



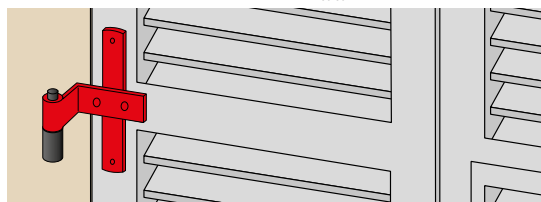
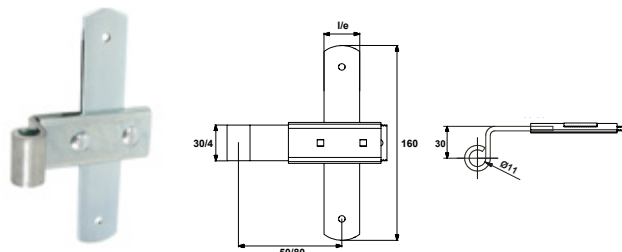
Mittelband verstellbar, Stahl
T-réglable, acier
T regolabile ferro

1251..

No. Art.		
1251 0160 03	ZINK	1



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !



Mittelband verstellbar gekröpft
T-réglable coudé
T ad angolo regolabile ferro

1251D..

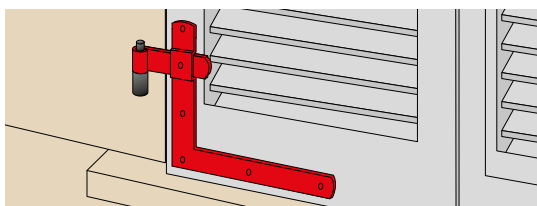
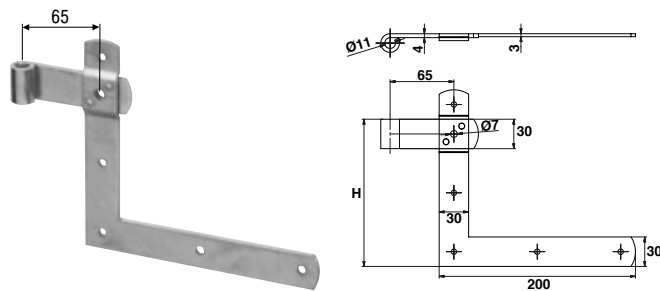
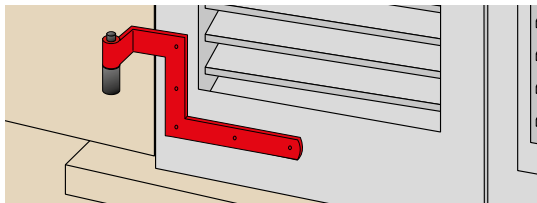
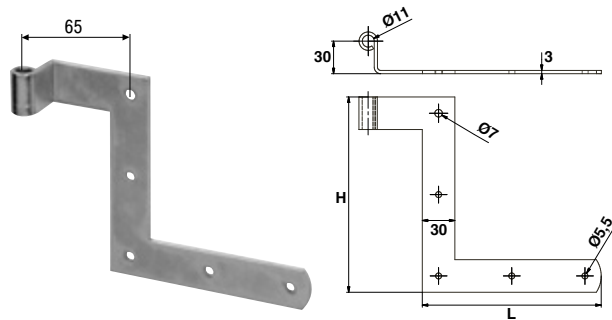
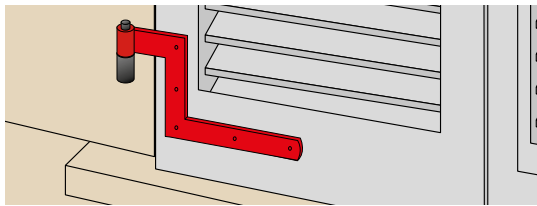
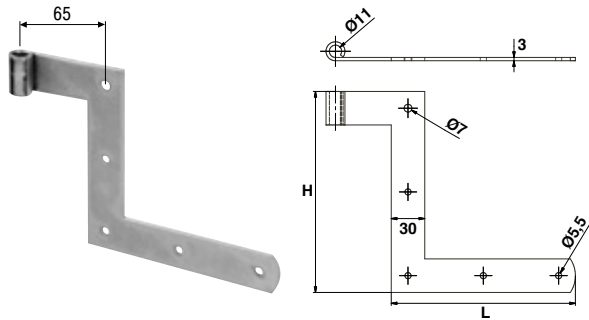
No. Art.		
1251 D160 03	ZINK	1



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Winkelbänder

Equerres / Squadri



Winkelband gestanz

Equerre de volet estampée
Squadro stampato ferro

1230..

No. Art.		L	H	
1230 0150 03	ZINK	150	150	1 Pa
1230 0180 03	ZINK	165	180	1 Pa
1230 0210 03	ZINK	180	210	1 Pa
1230 0150 17	KATA	150	150	1 Pa
1230 0180 17	KATA	165	180	1 Pa

Winkelband gestanz gekröpft

Equerre de volet estampée coudée
Squadro ad angolo stampato ferro

1230..

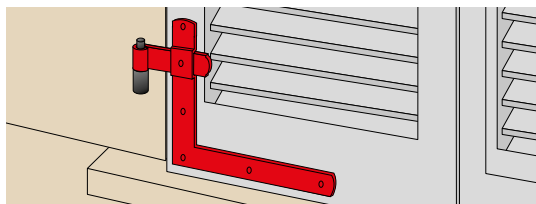
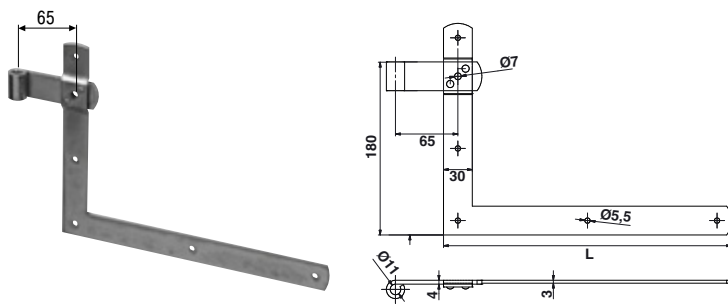
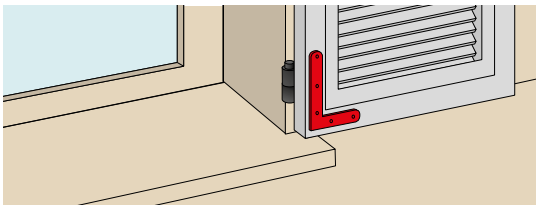
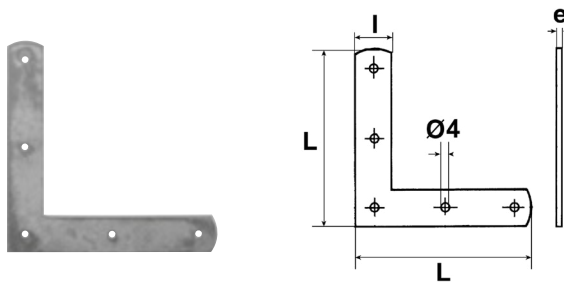
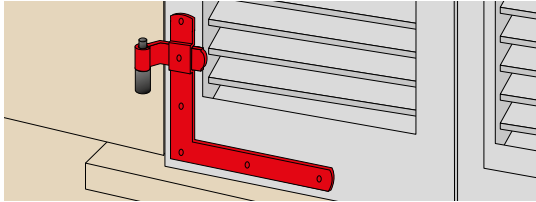
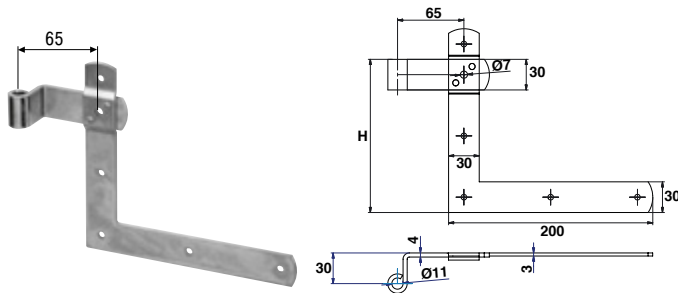
No. Art.		L	H	
1230 D150 03	ZINK	150	150	1 Pa
1230 D180 03	ZINK	165	180	1 Pa
1230 D210 03	ZINK	180	210	1 Pa
1230 D150 17	KATA	150	150	1 Pa
1230 D180 17	KATA	165	180	1 Pa

Winkelband übernietet

Equerre de volet rivée
Squadro rivettato ferro

1240..

No. Art.		H	
1240 0120 03	ZINK	120	1 Pa
1240 0150 03	ZINK	150	1 Pa
1240 0180 03	ZINK	180	1 Pa
1240 0210 03	ZINK	210	1 Pa
1240 0240 03	ZINK	240	1 Pa
1240 0270 03	ZINK	270	1 Pa
1240 0150 17	KATA	150	1 Pa
1240 0180 17	KATA	180	1 Pa



Winkelband überietet gekröpft
Equerre de volet rivée coudée
Squadro ad angolo rivettato ferro

1240..

No. Art.		H	
1240 D120 03	ZINK	120	1 Pa
1240 D150 03	ZINK	150	1 Pa
1240 D180 03	ZINK	180	1 Pa
1240 D210 03	ZINK	210	1 Pa
1240 D240 03	ZINK	240	1 Pa
1240 D270 03	ZINK	270	1 Pa
1240 D150 17	KATA	150	1 Pa
1240 D180 17	KATA	180	1 Pa

Jalousiewinkel
Fausse-équerre pour volet
Contro squadro ferro

1260..

No. Art.		L	l	e	
1260 0120 03	ZINK	120	27	1,25	25
1260 0150 03	ZINK	150	27	1,50	25
1260 0180 03	ZINK	180	30	1,50	25

Winkelband überietet
Equerre de volet rivée
Squadro rivettato ferro

1350..

No. Art.		L	
1350 0300 03	ZINK	300	1 Pa
1350 0400 03	ZINK	400	1 Pa
1350 0500 03	ZINK	500	1 Pa
1350 0600 03	ZINK	600	1 Pa
1350 0300 17	KATA	300	1 Pa
1350 0400 17	KATA	400	1 Pa
1350 0500 17	KATA	500	1 Pa

Winkelbänder

Equerres / Squadri

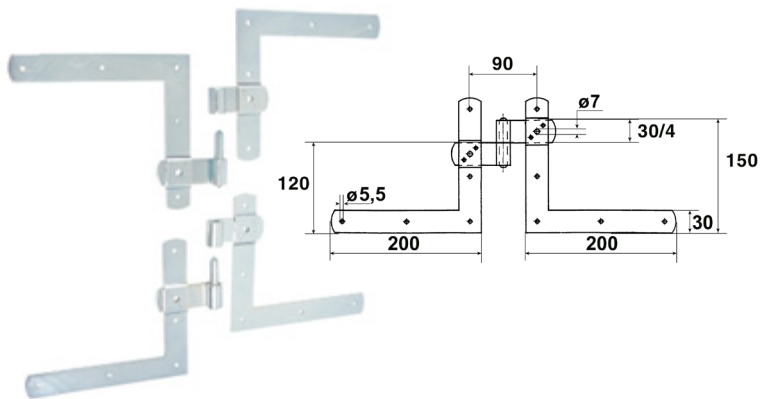
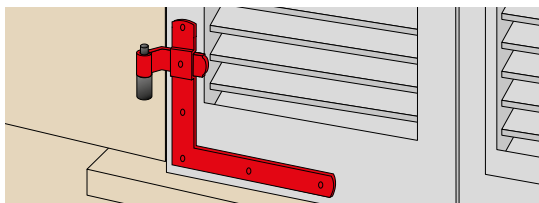
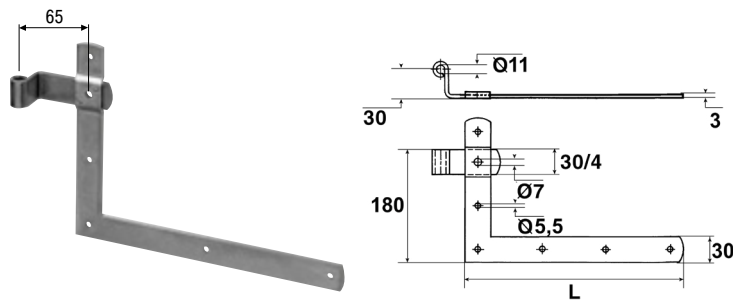


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra

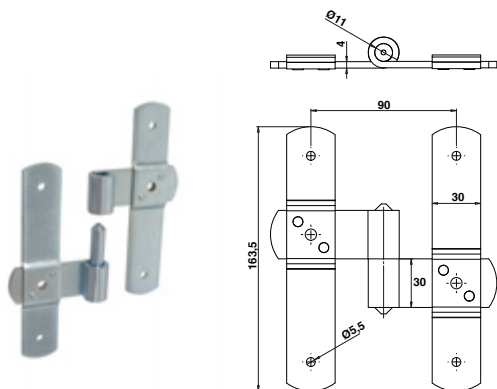
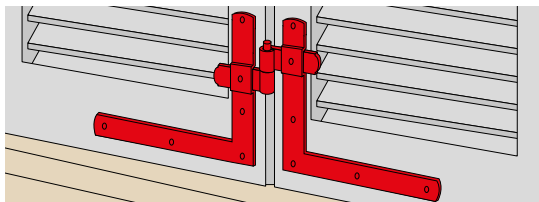
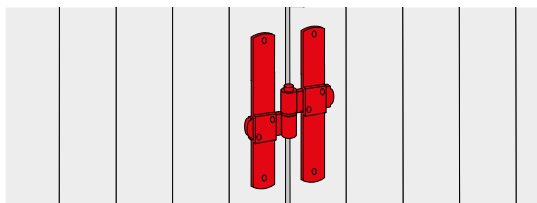


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Winkelband übernietet gekröpft

Equerre de volet rivée coudée
Squadro ad angolo rivettato ferro

135D..

No. Art.		L	
135D 0300 03	ZINK	300	1 Pa
135D 0400 03	ZINK	400	1 Pa
135D 0500 03	ZINK	500	1 Pa
135D 0600 03	ZINK	600	1 Pa
135D 0300 17	KATA	300	1 Pa
135D 0400 17	KATA	400	1 Pa
135D 0500 17	KATA	500	1 Pa

Winkelbandscharnier übernietet Ø11

Equerre à charnière rivée Ø11
Cerniera a squadri rivettati ferro Ø11

127..

No. Art.		e	
127L 1215 03	ZINK	3	1 Ga
127R 1215 03	ZINK	3	1 Ga
127L 1215 17	KATA	3	1 Ga
127R 1215 17	KATA	3	1 Ga

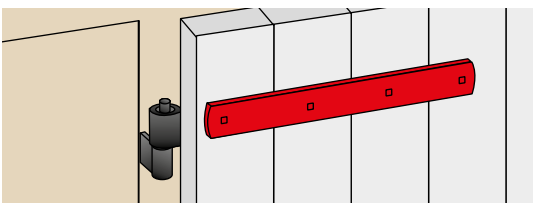
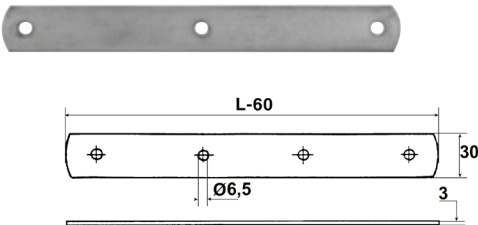
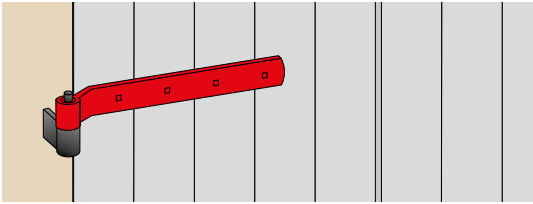
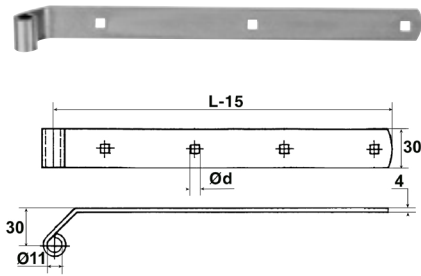
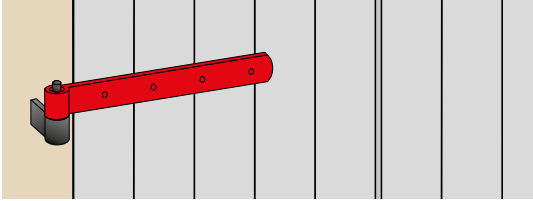
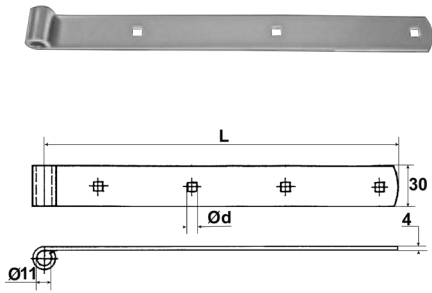
ga = 4 stk - 4 pcs - 4 pz

Mittelbandscharnier übernietet Ø11

Flamme à charnière rivée Ø11
Cerniera a H rivettata ferro Ø11

1271..

No. Art.		e	
1271 L160 03	ZINK	4	1 Pa
1271 R160 03	ZINK	4	1 Pa
1271 L160 17	KATA	4	1 Pa
1271 R160 17	KATA	4	1 Pa



Ladenband gerade

Epars de volet droit
Bandella dritta ferro

1370..

No. Art.		L	Ø d	
1370 0130 03	ZINK	130	Ø 6,5	10
1370 0200 03	ZINK	200	Ø 6,5	10
1370 0250 03	ZINK	250	∅ 7	10
1370 0300 03	ZINK	300	∅ 7	10
1370 0350 03	ZINK	350	∅ 7	10
1370 0400 03	ZINK	400	∅ 7	10
1370 0450 03	ZINK	450	∅ 7	10
1370 0500 03	ZINK	500	∅ 7	10
1370 0550 03	ZINK	550	∅ 7	10
1370 0600 03	ZINK	600	∅ 7	10
1370 0130 17	KATA	130	Ø 6,5	10
1370 0250 17	KATA	250	∅ 7	10
1370 0300 17	KATA	300	∅ 7	10
1370 0350 17	KATA	350	∅ 7	10
1370 0400 17	KATA	400	∅ 7	10
1370 0450 17	KATA	450	∅ 7	10
1370 0500 17	KATA	500	∅ 7	10
1370 0550 17	KATA	550	∅ 7	10
1370 0600 17	KATA	600	∅ 7	10
1370 0300 11	INOX	300	∅ 7	10
1370 0400 11	INOX	400	∅ 7	10
1370 0500 11	INOX	500	∅ 7	10

INOX A2
Stainless steel

Ladenband gekröpft

Epars de volet coudé
Bandella zancata ferro

1370..

No. Art.		L	Ø d	
1370 D130 03	ZINK	130	Ø 6,5	10
1370 D250 03	ZINK	250	∅ 7	10
1370 D300 03	ZINK	300	∅ 7	10
1370 D350 03	ZINK	350	∅ 7	10
1370 D400 03	ZINK	400	∅ 7	10
1370 D450 03	ZINK	450	∅ 7	10
1370 D500 03	ZINK	500	∅ 7	10
1370 D550 03	ZINK	550	∅ 7	10
1370 D600 03	ZINK	600	∅ 7	10
1370 D130 17	KATA	130	Ø 6,5	10
1370 D250 17	KATA	250	∅ 7	10
1370 D300 17	KATA	300	∅ 7	10
1370 D350 17	KATA	350	∅ 7	10
1370 D400 17	KATA	400	∅ 7	10
1370 D450 17	KATA	450	∅ 7	10
1370 D500 17	KATA	500	∅ 7	10
1370 D550 17	KATA	550	∅ 7	10
1370 D600 17	KATA	600	∅ 7	10

Gegenband

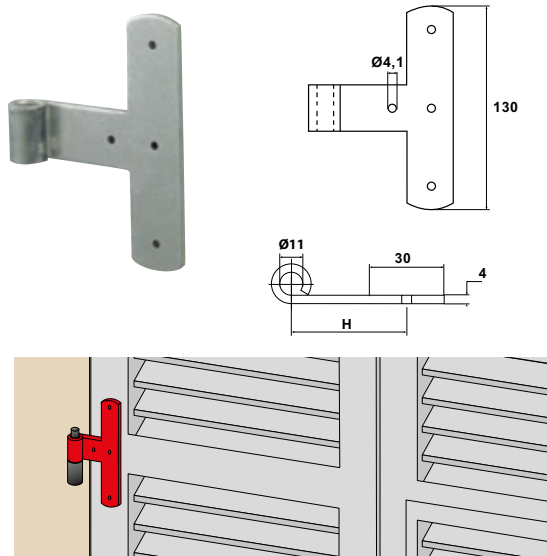
Contre-épars
Contro bandella

1371..

No. Art.		L	
1371 0300 03	ZINK	300	10
1371 0350 03	ZINK	350	10
1371 0400 03	ZINK	400	10
1371 0450 03	ZINK	450	10
1371 0500 03	ZINK	500	10
1371 0550 03	ZINK	550	10
1371 0600 03	ZINK	600	10
1371 0300 17	KATA	300	10
1371 0350 17	KATA	350	10
1371 0400 17	KATA	400	10
1371 0450 17	KATA	450	10
1371 0500 17	KATA	500	10
1371 0550 17	KATA	550	10
1371 0600 17	KATA	600	10

Mittelbänder

Flammes / Bandelle

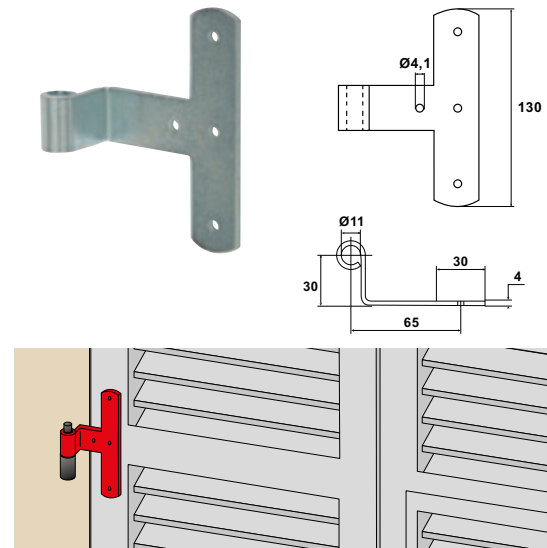


Jalouiemittelband gestanzst Aluminium

1253..

Flamme étampée aluminium
Bandella a T alluminio

No. Art.		H	
1253 0060 00	ALU	60	1
1253 0070 00	ALU	70	1
1253 0080 00	ALU	80	1
1253 0090 00	ALU	90	1
1253 0100 00	ALU	100	1
1253 0110 00	ALU	110	1

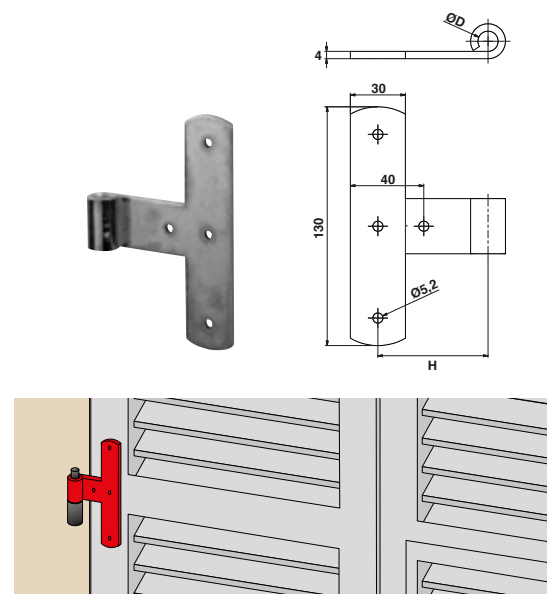


Jalouiemittelband gestanzst gekröpft Aluminium

1253..

Flamme étampée coude aluminium
Bandella a T zancata alluminio

No. Art.		
1253 D653 00	ALU	1

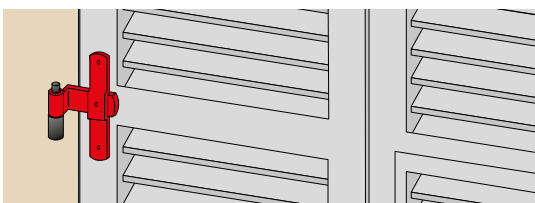
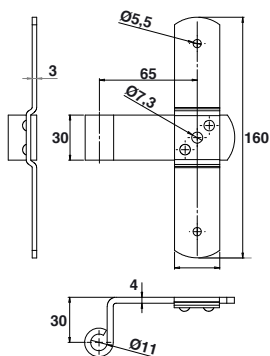
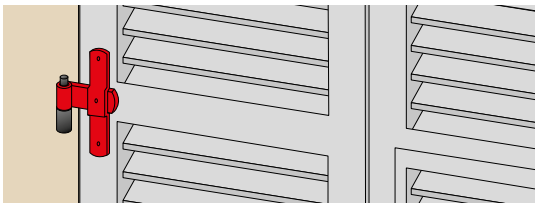
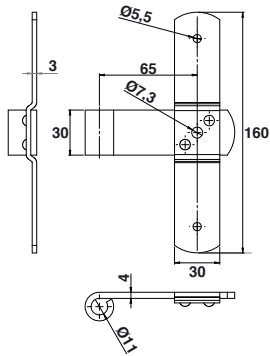
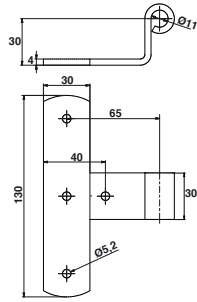


Mittelband gestanzst

1252..

Flamme pour volet étampée
Bandella a T Ferro

No. Art.		H	D	
1252 0160 03	ZINK	60	11	25
1252 0165 03	ZINK	65	11	25
1252 0180 03	ZINK	80	11	25
1252 0190 03	ZINK	90	11	25
1252 0110 03	ZINK	100	11	25
1252 0112 03	ZINK	120	11	25
1252 0460 03	ZINK	60	14	25
1252 0480 03	ZINK	80	14	25
1252 0490 03	ZINK	90	14	25
1252 0410 03	ZINK	100	14	25
1252 0420 03	ZINK	120	14	25
1252 0165 17	KATA	65	11	25



Mittelband gestanzte gekröpft

*Flamme pour volet étagée coudée
Bandella a T zancata ferro*

1252..

No. Art.



1252 D653 03 ZINK 1

1252 D653 17 KATA 1

Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

*Nous réalisons aussi
d'autres longueurs sur demande.
Realizziamo anche altre dimensioni
su richiesta.*

Mittelband übernietet

*Flamme pour volet rivée
Bandella a T rivettata ferro*

1250..

No. Art.



1250 0160 03 ZINK 1

1250 0160 17 KATA 1

Mittelband übernietet gekröpft

*Flamme pour volet rivée coudée
Bandella a T zancata rivettata ferro*

125D..

No. Art.

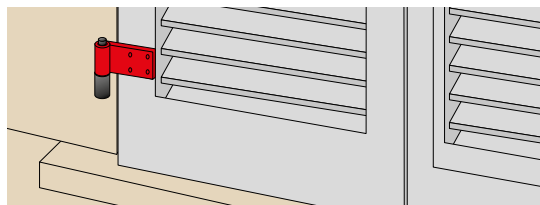
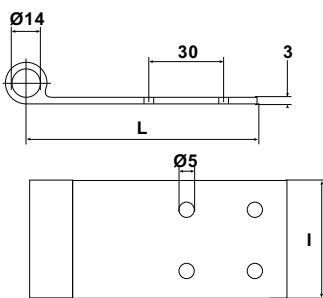
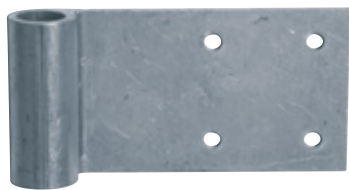


125D 0160 03 ZINK 1

125D 0160 17 KATA 1

Bänder

Epars / Bandelle

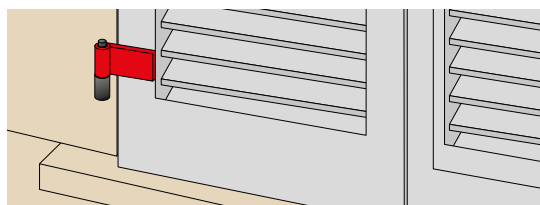
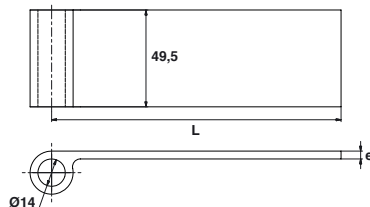


Universalband Aluminium

Epars universel aluminium
Bandella universale alluminio

1254..

No. Art.	ALU	L	l	
1254 0070 00	ALU	70	49,5	50
1254 0080 00	ALU	80	49,5	50
1254 0090 00	ALU	90	49,5	50
1254 0100 00	ALU	100	49,5	50
1254 0110 00	ALU	110	49,5	50
1254 0120 00	ALU	120	49,5	50

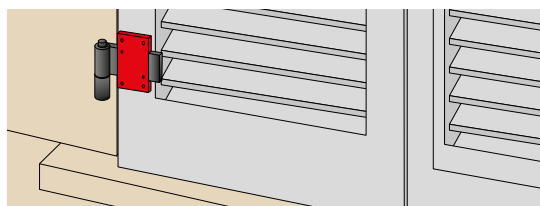
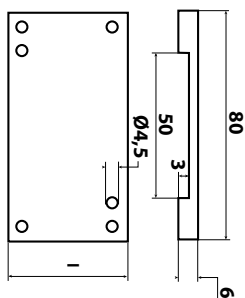


Universalband Aluminium ohne Loch

Epars universel aluminium sans trou
Bandella universale alluminio senza fori

1254..

No. Art.	ALU	L	l	e	
1254 1120 00	ALU	120	49,5	3	50
1254 1148 00	ALU	148	49,5	4	50



Bandhalter Aluminium

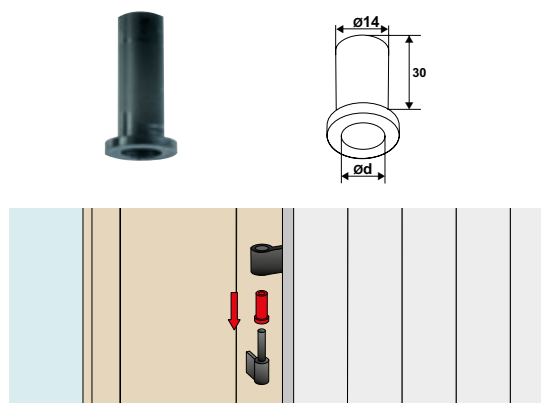
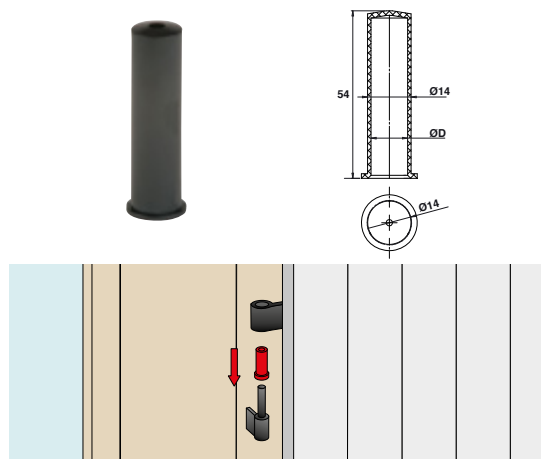
Support d'épars aluminium
Rinforzo alluminio per bandella

1256..

No. Art.	ALU	l	
1256 0080 00	ALU	50	50

Reduktionshülse

Douilles / Boccole



Reduktionshülse PVC
Douille de réduction PVC
Boccola di riduzione PVC

1259..

No. Art.		ØD	
1259 1409 81		Ø 9	100
1259 1410 81		Ø 10	100
1259 1411 81		Ø 11	100
1259 141A 81		Ø 11,5	100
1259 1412 81		Ø 12	100
1259 1413 81		Ø 13	100

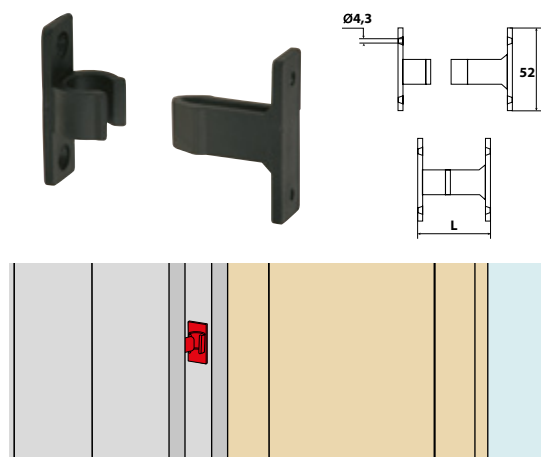
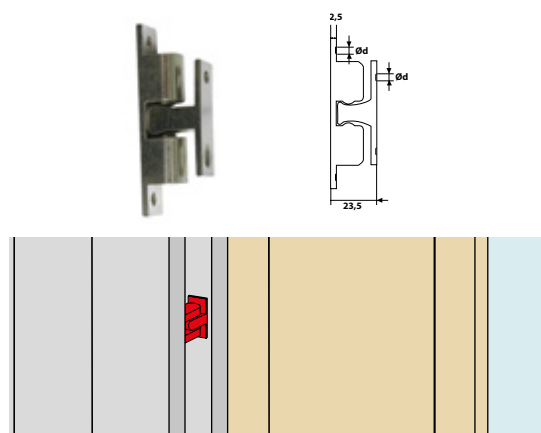
Reduktionshülse PVC
Douille de réduction PVC
Boccola di riduzione PVC

1259..

No. Art.		Ø d	
1259 H009 81		Ø9	100
1259 H010 81		Ø10	100
1259 H011 81		Ø11	100
1259 H01A 81		Ø11,5	100
1259 H012 81		Ø12	100

Kugelschnäpper

Loqueteaux / Fermo a pinza



Kugelschnapper
Loqueteau à billes
Fermo a pinza c/biglia

1391..

No. Art.		Ø d	
1391 0725 11	MESSING	Ø 4	25

Klemmschnapper
Arrêt à pince
Fermo a pinza PVC

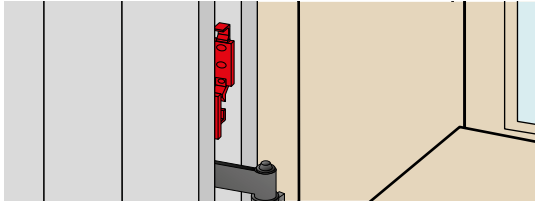
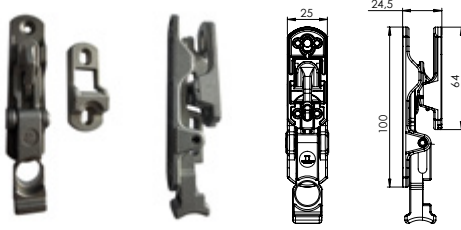
1393..

No. Art.		L	
1393 4452 81		44	1

Kugelschnäpper

Loqueteaux / Fermi a pinza

NEU
NOUVEAU
NUOVO



Klemmschnapper

Arrêt automatique
Fermo automatico sali-scendi

1394..

No. Art.



1394 0024 00 ZAMAK 25

1394 0024 03 ZINK 25

Set 2 Abstandsplatte für Klemmschnapper

Kit 2 Cales de distance pour arrêt automatique
Kit 2 Piastra distanziatrice per fermo automatico sali-scendi

1394..

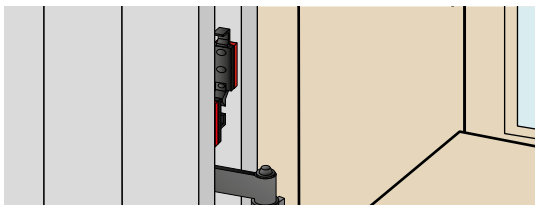
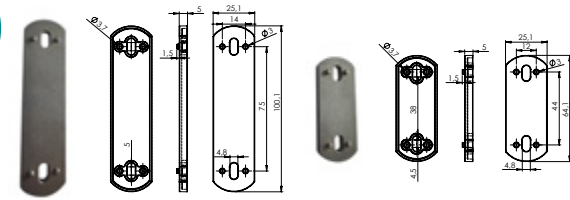
No. Art.



1394 1000 00 ZAMAK 1

1394 1000 03 ZINK 1

NEU
NOUVEAU
NUOVO

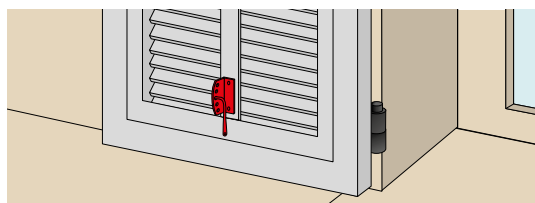
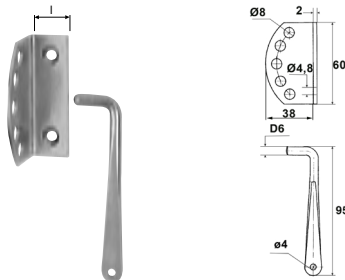
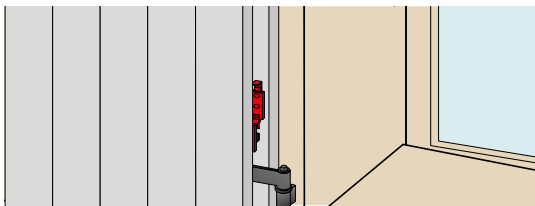
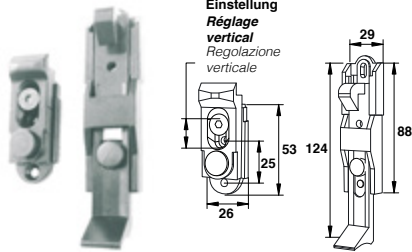


Zamak kann lackiert werden wenn dieser entgast wird mit Mamimum 180° während 30 Minuten.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.

Vertikale
Einstellung
Réglage
vertical
Regolazione
verticale



Klemmschnapper

Arrêt automatique
Fermo automatico Sali-scendi

94PAF..

No. Art.



L

I



94PAF99* ZINK 180 30 20

* In einzel Teile / Zingué et démonté / Zincato e smontato.

Brettchensteller

Arrêt pour lames de volet
Fermo per lamelle orientabili ferro

1870..

No. Art.

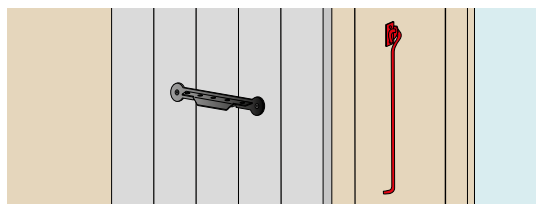
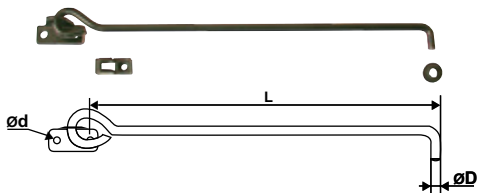
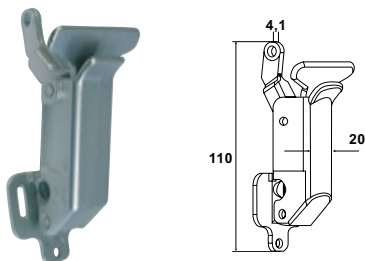
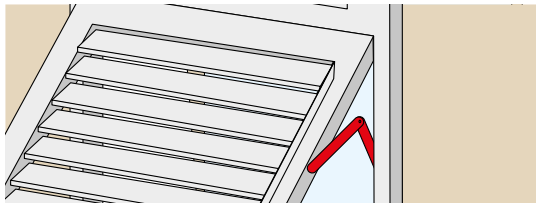
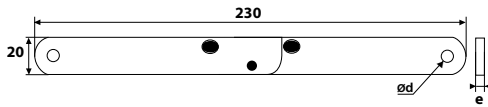
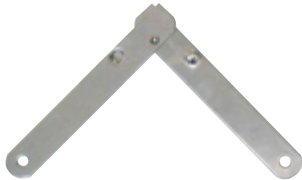
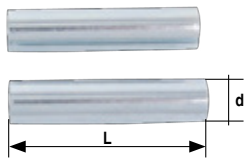


L

H



1870 0000 03 ZINK 20 38 20



Jalousiehülse

Axe de lamelle
Perno per lamelle

1860..

No. Art.		d	L	
1860 0636 03	ZINK	6	36	25
1860 0836 03	ZINK	8	36	25

Aussteller Links + Rechts Inox

Compas Gauche + Droit Inox
Compasso di proiezione DX-SX Inox

1180..

No. Art.		e	Ø d	
* 1180 0230 11	INOX	2,4	Ø6,25	10 pa

INOX A2
Stainless steel

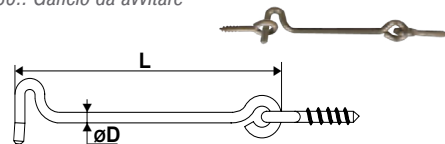
Wir realisieren auch

Nous réalisons aussi..
Realizziamo anche...

Auf Anfrage / Sur demande / Su richiesta

1936.. Sturmhaken

1936.. Crochet de contrevent
1936.. Gancio da avvitare



Brettlisteller

Arrêt pour lamelle de volet
Fermo per lamelle orientabili Zama

1873..

No. Art.		
1873 0110 00	ZAMAK	10

Zamak kann lackiert werden wenn er 30 Minuten lang bei maximal 180° entgast wird.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.

Jalousiehaken

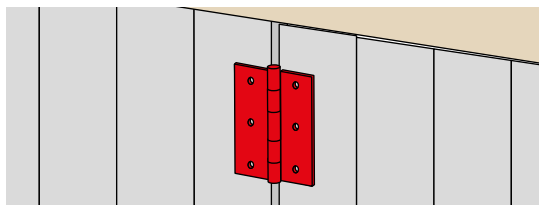
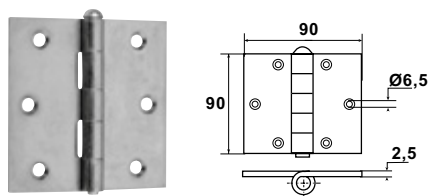
Crochet de persienne
Puntaletto D6 su piastrina forata

92AL30E

No. Art.		L	Ø D	Ø d	
* 92AL30E	9005	270	Ø 6	Ø 5	10

Scharniere

Charnières / Cerniere



Scharnier gerade Stahl mit Ausziehdorn

1392..

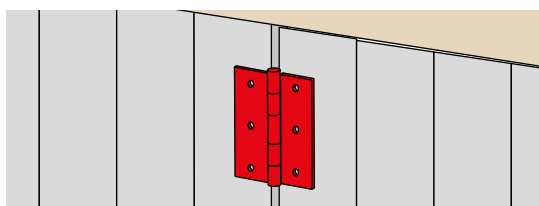
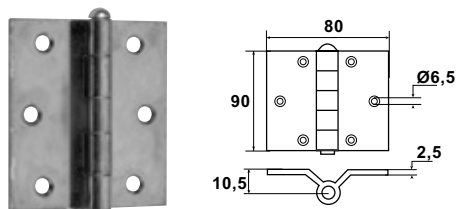
*Charnière droite, acier avec axe amovible
Cerniera piatta ferro con asse amovibile*

No. Art.



1392 9090 03 ZINK 20

1392 9090 18 9005 20



Scharnier gekröpft 10,5 mm Stahl mit Ausziehdorn

1391..

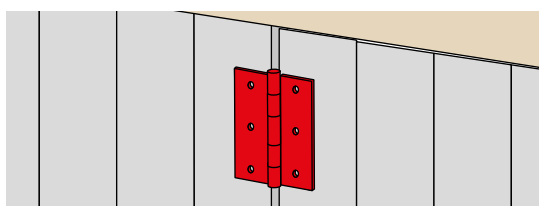
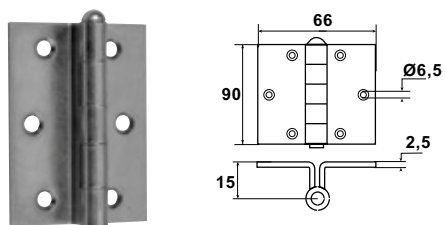
*Charnière coudée 10,5 mm acier avec axe amovible
Cerniera zancata 10,5 mm ferro con asse amovibile*

No. Art.



1391 9080 03 ZINK 20

1391 9080 18 9005 20



Scharnier gekröpft 15 mm Stahl mit Ausziehdorn

1390 90..

*Charnière coudée 15 mm acier avec axe amovible
Cerniera zancata 15 mm ferro con asse amovibile*

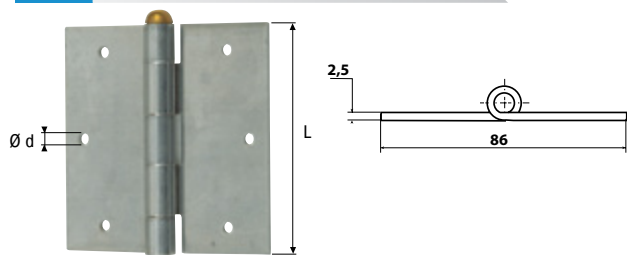
No. Art.



1390 9066 03 ZINK 20

Scharniere

Charnières / Cerniere

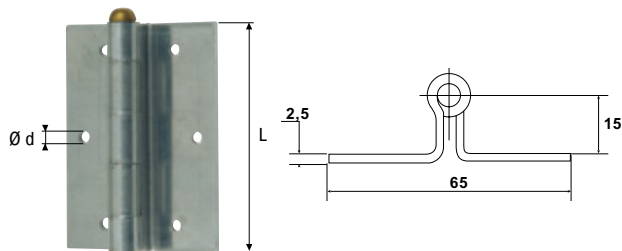
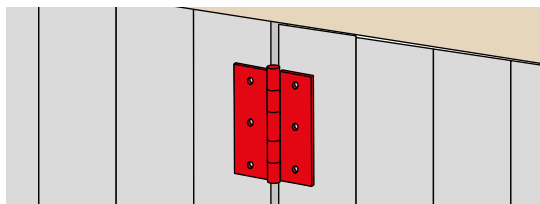


Scharnier flach Aluminium mit Ausziehdom

Charnière plate aluminium avec axe amovible
Cerniera piatta alluminio con asse amovibile

1397..

No. Art.	Color	L	Ø d	Icon
1397 0986 00	ALU	90	Ø 4,2	20

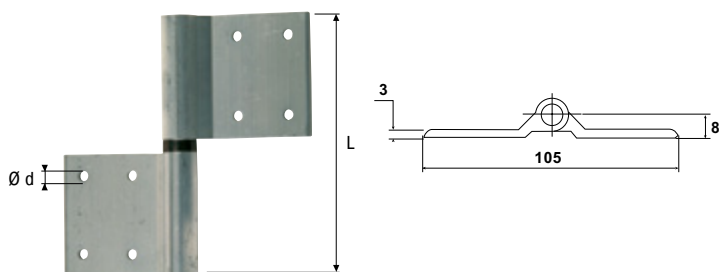
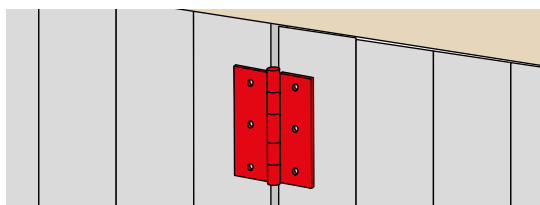


Scharnier gekröpft Aluminium mit Ausziehdom

Charnière coudée aluminium avec axe amovible
Cerniera zancata alluminio con asse amovibile

1395..

No. Art.	Color	L	Ø d	Icon
1395 0965 00	ALU	90	Ø 4,2	20



Scharnier flach Aluminium

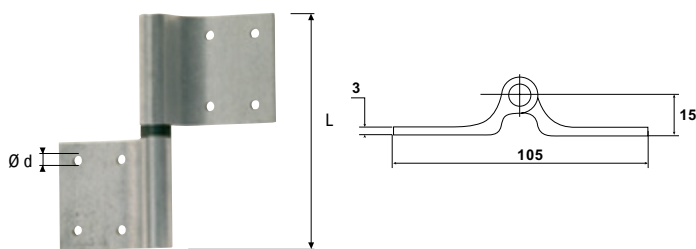
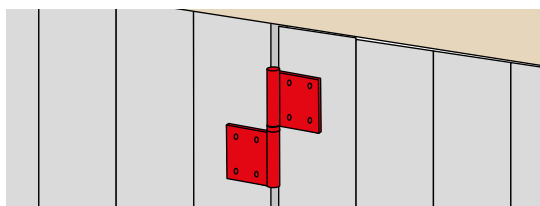
Charnière plate aluminium
Cerniera asimmetrica piatta alluminio

1398..

No. Art.	Color	L	Ø d	Icon
1398 0105 00	ALU	105	Ø 4,2	50

Mit Inox/Kunststoff-Achse.

Avec axe inox/pvc.
Con perno inox/pvc



Scharnier gekröpft Aluminium

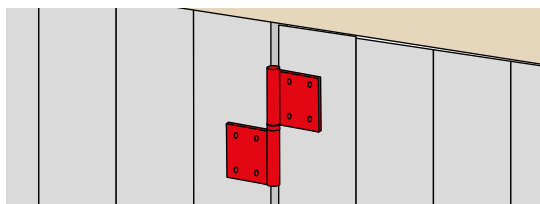
Charnière coudée aluminium
Cerniera asimmetrica zancata alluminio

1396..

No. Art.	Color	L	Ø d	Icon
1396 0105 00	ALU	105	Ø 4,2	50

Mit Inox/Kunststoff-Achse.

Avec axe inox/pvc.
Con perno inox/pvc



Scharniere

Charnières / Cerniere

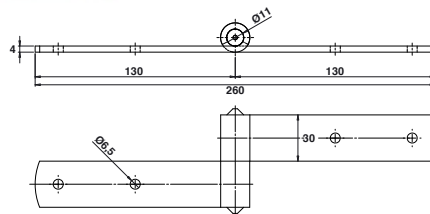
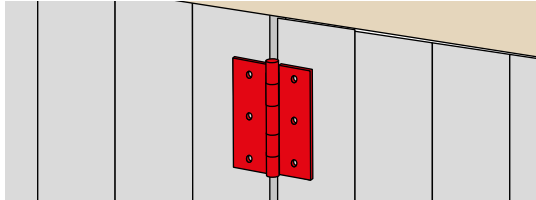
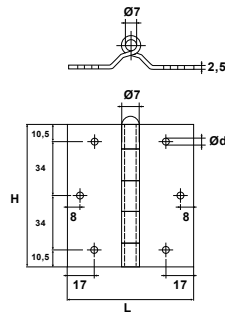
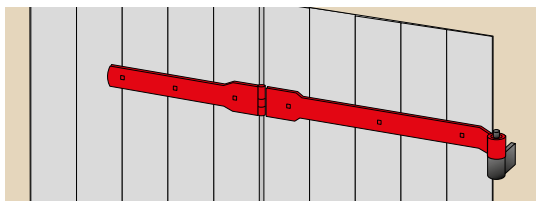
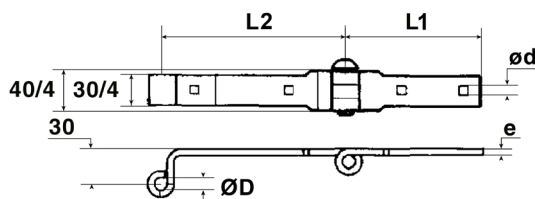
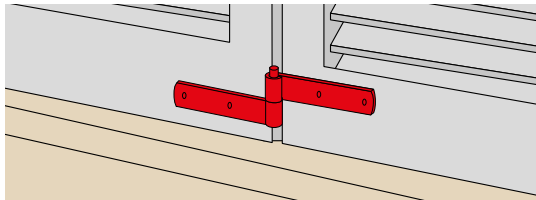


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Scharnier gekröpft Aluminium

Charnière coudée aluminium
Cerniera zancata alluminio

1399..

No. Art.		L	H	Ø d	
1399 90 8000	ALU	80	90	Ø 4,2	10

Ladenbandscharnier

Penture à charnière
Bandella a cerniera ferro

1380..

No. Art.		
Links / Gauche / Sinistra		
1380 L130 03	ZINK	1
1380 L130 17	KATA	1
Rechts / Droite / Destra		
1380 R130 03	ZINK	1
1380 R130 17	KATA	1

Ladenband mit Scharnier

Epars de volet avec charnière
Bandella incernierata ferro

1381..

No. Art.		
1381 0000 03	ZINK	1
1381 0000 17	KATA	1

Nur Sonderanfertigung

Uniquement sur mesure.
Unicamente su misura

Riegel zum Verriegeln von Schiebeläden

Loquet pour verrouillage des volets coulissants

Serratura per bloccaggio di ante scorrevoli



- Zum Verriegeln von Schiebeläden 1 Flügel oder 2 Flügel
- Leicht zu händeln
- Niedriger Platzbedarf
- Ästhetisch und ergonomisch

- Pour verrouillage des volets coulissants 1 vantail et 2 vantaux
- Facile à manipuler
- Faible encombrement
- Esthétique et ergonomique

- Per bloccaggio di ante scorrevoli 1 anta e 2 ante
- Facile da manipolare
- Ingombro ridotto
- Estetica ed ergonomica

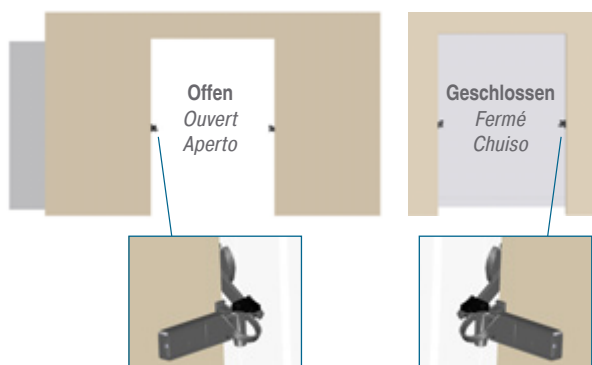
1 Flügel
1 vantail
1 anta

1 Hebel + 2 Halterungen
1 bras + 2 supports
1 braccio + 2 incontri

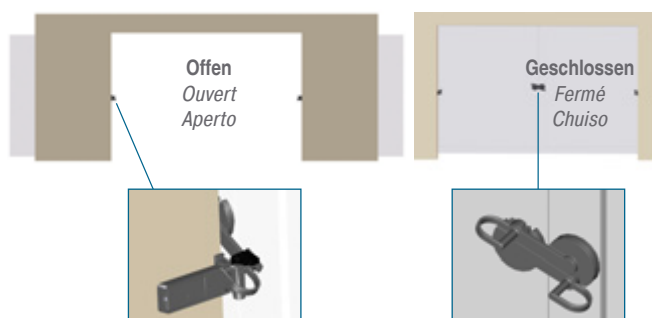
2 Flügel
2 vantaux
2 ante

2 Hebel + 2 Halterungen
2 bras + 2 supports
2 bracci + 2 incontri

Ansicht von Innen / Vue de l'intérieur / Vista dall'interno

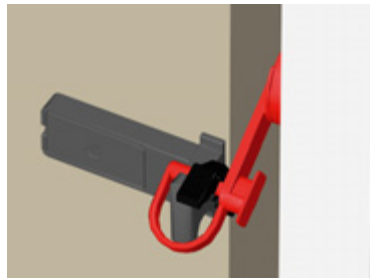


Ansicht von Innen / Vue de l'intérieur / Vista dall'interno

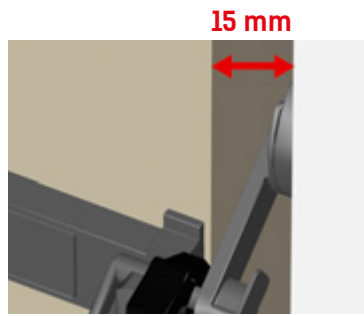


Die Vorteile

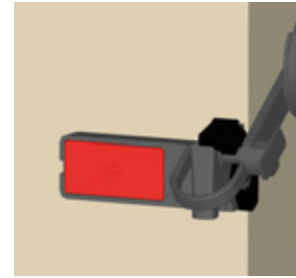
Les Avantages / Vantaggi



Leicht zu händeln.
Facile à manipuler.
Facile da manipolare.



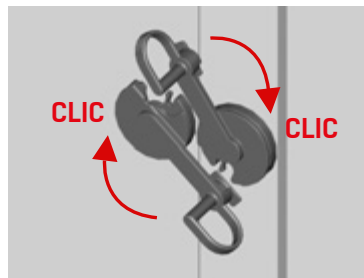
Minimaler Abstand zwischen dem Flügel und der Mauer 15 mm.
Espace mini. entre le vantail et le mur : 15 mm.
Spazio minimo tra pannello e parete: 15 mm



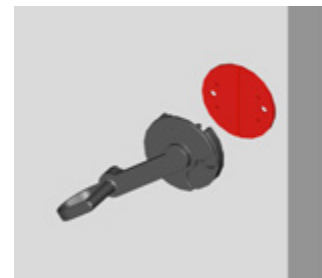
Keine sichtbaren Schrauben (Schraubabdeckung).
Pas de vis apparente (cache-vis).
Viti a scomparsa (mascherina copri-viti).



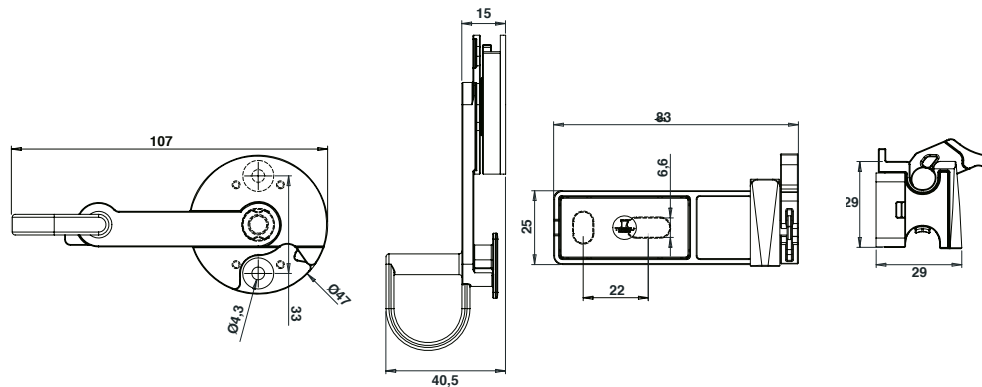
Halterung mit Einbruchschutz.
Support avec sécurité anti-effraction.
Supporto con sicurezza anti-effrazione.



Ästhetisches und ergonomisches Design.
Farbe : dunkelgrau metallic
Design esthétique et ergonomique
Couleur : gris foncé métallique
Design elegante ed ergonomico.
Colore : grigio scuro metallico.



Hebel mit Keil zur Anpassung an jeden Schiebeladentyp.
Bras avec cale pour adaptation à tout type de volet.
Braccio con spessori per adattamento ad ogni tipo di profilo.



Kit Riegel 1F - 1 Hebel + 2 Halterungen
Kit loquet 1V - 1 bras + 2 supports
Kit serratura 1A - 1 braccio + 2 incontri

B02560..

No. Art.	Color	Icon
B0256010	ROH	1
B0256001	MÉTAL	1

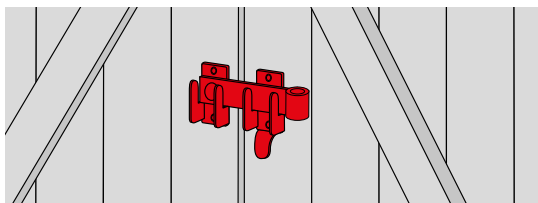
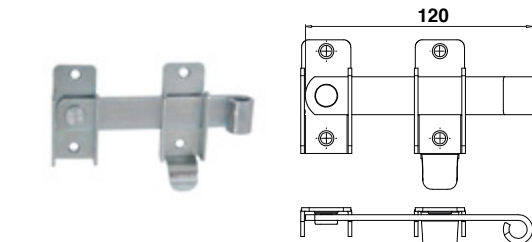
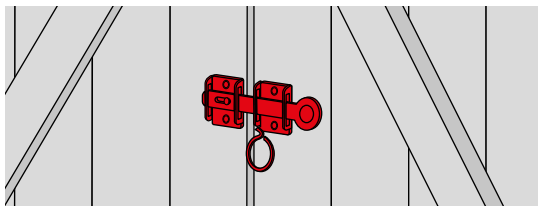
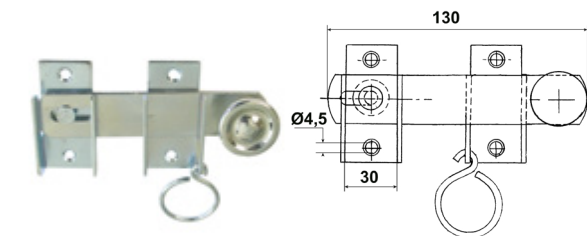
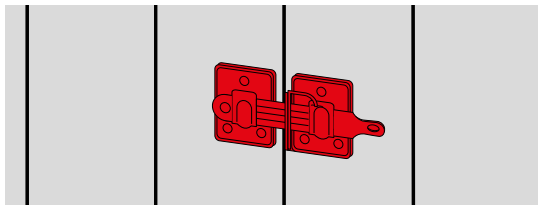
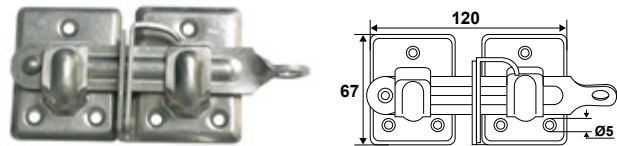
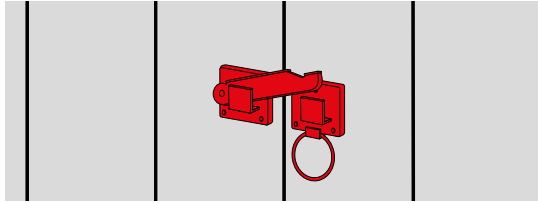
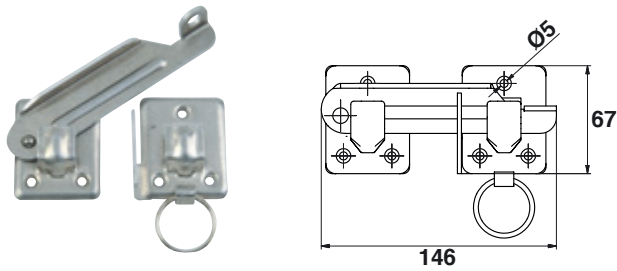


Kit Riegel 2F - 2 Hebel + 2 Halterungen
Kit loquet 2V - 2 bras + 2 supports
Kit serratura 2A - 2 bracci + 2 incontri

B02560..

No. Art.	Color	Icon
B0256020	ROH	1
B0256002	MÉTAL	1

Die Kunststoffteile sind immer schwarz / Les pièces plastiques sont toujours noires / Le componenti plastiche sono sempre nere.



Jalousievorlegeriegel Aluminium

Fléau de volet aluminium

Chiusura per persiana alluminio

1580..

No. Art.



1580 0147 00 ALU 10

Sicherheitsvorlegeriegel Aluminium

Fléau de volet de sécurité aluminium

Chiusura di sicurezza per persiana alluminio

1582..

No. Art.



1582 0120 00 ALU 10

1582 0120 18 9005 10



Solange Vorrat !

Jusqu'à épuisement du stock !

Fino ad esaurimento delle stock !

Sicherheitsvorlegeriegel

Fléau de volet de sécurité

Chiusura di sicurezza per persiana ferro

1581..

No. Art.



1581 0130 03 ZINK 10

1581 0130 05 SCHW 10

Vorlegeriegel

Fléau de volet

Chiusura di sicurezza per persiana ferro

1583..

No. Art.



1583 0120 03 ZINK 10

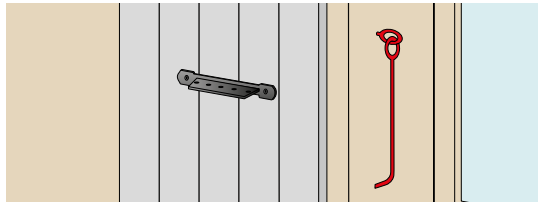
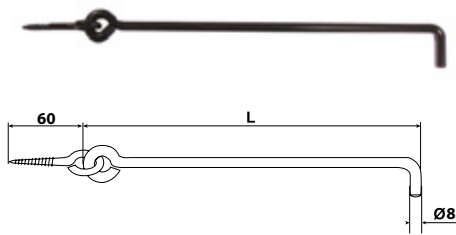
1583 0120 17 KATA 10

1583 0120 11 INOX 10

INOX A2
Stainless steel

Jalousiestangen

Crochets / Puntaletti



Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

*Nous réalisons aussi d'autres longueurs sur demande.
Realizziamo anche altre dimensioni su richiesta.*

Mit Ringschraube mit Holzgewinde 100 mm.

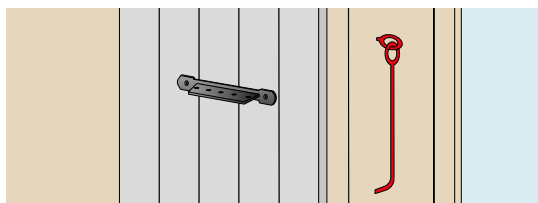
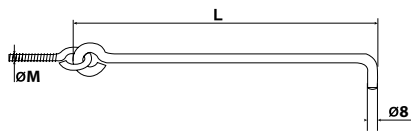
*Avec piton fileté bois long. 100 mm
Con vite filetto legno L. 100 mm*

Jalousiestange Holzgewinde

1540..

*Crochet de volet filetage bois
Puntaletto con anello da avvitare per legno*

No. Art.		L	
1540 0100 03	ZINK	100	10
1540 0120 03	ZINK	120	10
1540 0150 03	ZINK	150	10
1540 0200 03	ZINK	200	10
1540 0250 03	ZINK	250	10
1540 0300 03	ZINK	300	10
1540 0350 03	ZINK	350	10
1540 0400 03	ZINK	400	10
1540 0450 03	ZINK	450	10
1540 0500 03	ZINK	500	10
1540 0550 03	ZINK	550	10
1540 0600 03	ZINK	600	10
1540 0650 03	ZINK	650	10
1540 0100 17	KATA	100	10
1540 0200 17	KATA	200	10
1540 0250 17	KATA	250	10
1540 0300 17	KATA	300	10
1540 0350 17	KATA	350	10
1540 0400 17	KATA	400	10
1540 0450 17	KATA	450	10
1540 0500 17	KATA	500	10
1540 0550 17	KATA	550	10
1540 0600 17	KATA	600	10

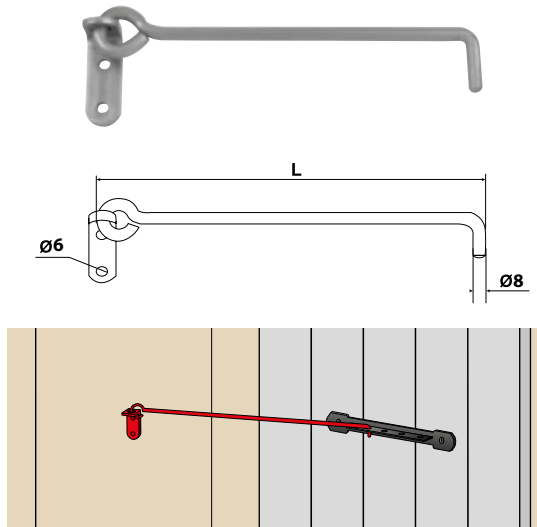


Jalousiestange mit Ringschraube ohne Mutter

154M..

*Crochet de volet (vis) par piton sans écrou
Puntaletto con anello da avvitare senza dado*

No. Art.		L	Ø D	
154M 6020 03	ZINK	200	M6	10
154M 6025 03	ZINK	250	M6	10
154M 6030 03	ZINK	300	M6	10
154M 6035 03	ZINK	350	M6	10
154M 6040 03	ZINK	400	M6	10
154M 6045 03	ZINK	450	M6	10
154M 6050 03	ZINK	500	M6	10
154M 1020 03	ZINK	200	M10	10
154M 1025 03	ZINK	250	M10	10
154M 1030 03	ZINK	300	M10	10
154M 1035 03	ZINK	350	M10	10
154M 1040 03	ZINK	400	M10	10
154M 1045 03	ZINK	450	M10	10
154M 1050 03	ZINK	500	M10	10

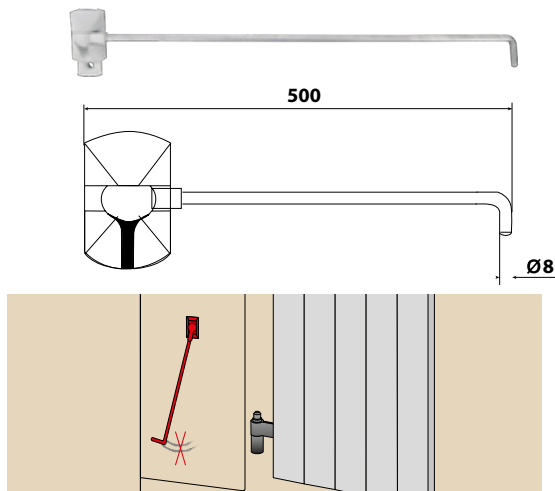


Jalousiestange auf Platte

Crochet de volet sur platine
Puntaletto su piastra

1541 0..

No. Art.		L	
1541 0200 03	ZINK	200	10
1541 0250 03	ZINK	250	10
1541 0300 03	ZINK	300	10
1541 0350 03	ZINK	350	10
1541 0400 03	ZINK	400	10
1541 0450 03	ZINK	450	10
1541 0500 03	ZINK	500	10
1541 0550 03	ZINK	550	10
1541 0600 03	ZINK	600	10



Jalousiestange Intelligent

Crochet de volet CRI
Puntaletto CRI

1542 05..

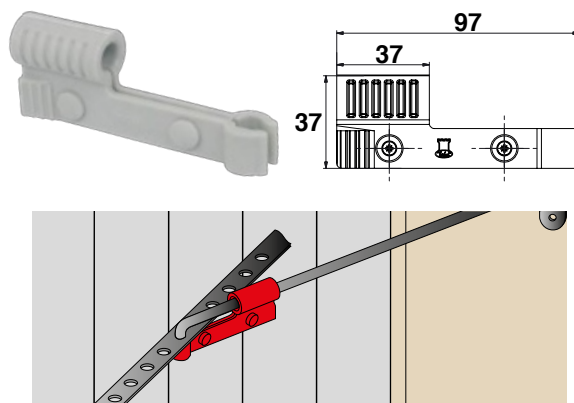
No. Art.		
1542 0500 18	9005	10
1542 0500 19	9016	10
1542 0500 13	GRAU	10
1542 0500 31	ELOX	10



Für das graue Gehäuse :
Sperrstange Alu farblos eloxiert.
Für alle anderen Gehäuse, Sperrstange Alu
roh. Mit Schrauben

Pour la rotule grise : tringle alu éloxée incolore.
Pour toutes les autres couleur de rotule : tringle
alu brut. Avec vis de fixation.

Per base grigia : puntale all anodizzato incolore.
Per le basi degli altri colori : puntale all grezzo.
Con viti.



Jalousiestangen-Sicherung PVC

Sécurité de crochet de volet PVC
Sicura per puntaletto nylon

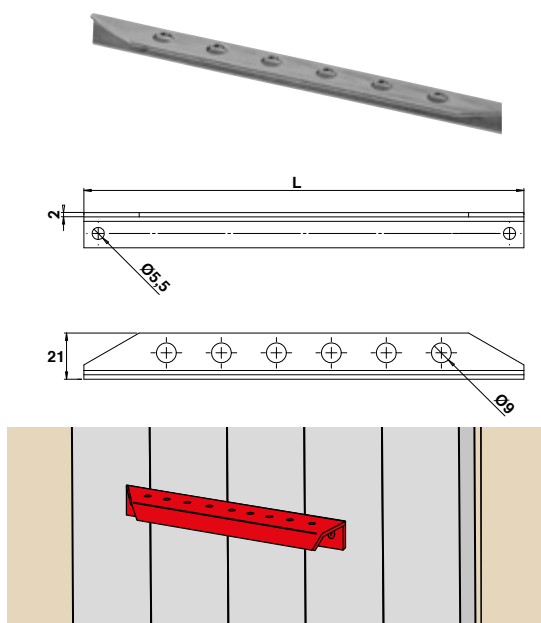
1543 07..

No. Art.		
1543 0797 50	PVC	10



Rechen

Crémaillères / Cremagliere

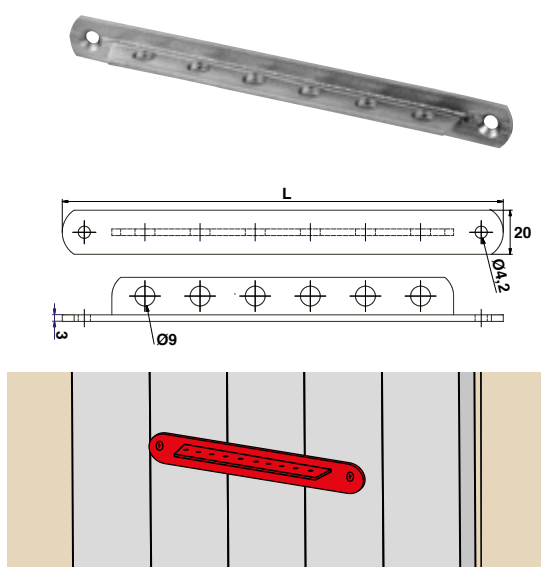


L. Rechen

Crémaillère de volet en L
Cremagliera a L ferro

1570 0..

No. Art.		L	
1570 0100 03	ZINK	100	10
1570 0150 03	ZINK	150	10
1570 0200 03	ZINK	200	10
1570 0250 03	ZINK	250	10
1570 0300 03	ZINK	300	10
1570 0350 03	ZINK	350	10
1570 0400 03	ZINK	400	10
1570 0450 03	ZINK	450	10
1570 0500 03	ZINK	500	10
1570 0550 03	ZINK	550	10
1570 0600 03	ZINK	600	10
1570 0650 03	ZINK	650	10
1570 0700 03	ZINK	700	10
1570 0750 03	ZINK	750	10
1570 0800 03	ZINK	800	10
1570 0850 03	ZINK	850	10
1570 0900 03	ZINK	900	10
1570 0950 03	ZINK	950	10

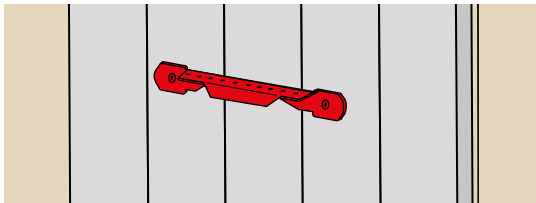
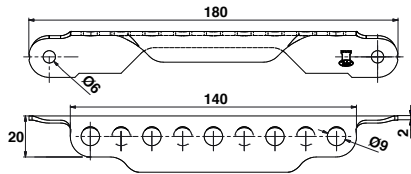
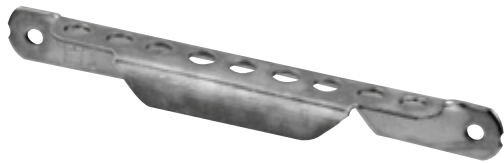


T. Rechen

Crémaillère de volet en T
Cremagliera a T ferro

1571 0..

No. Art.		L	
1571 0100 03	ZINK	100	10
1571 0200 03	ZINK	200	10
1571 0250 03	ZINK	250	10
1571 0300 03	ZINK	300	10
1571 0350 03	ZINK	350	10
1571 0400 03	ZINK	400	10
1571 0450 03	ZINK	450	10
1571 0500 03	ZINK	500	10
1571 0550 03	ZINK	550	10
1571 0600 03	ZINK	600	10
1571 0650 03	ZINK	650	10
1571 0700 03	ZINK	700	10
1571 0200 17	KATA	200	10
1571 0250 17	KATA	250	10
1571 0300 17	KATA	300	10
1571 0350 17	KATA	350	10
1571 0400 17	KATA	400	10
1571 0450 17	KATA	450	10
1571 0500 17	KATA	500	10
1571 0550 17	KATA	550	10
1571 0600 17	KATA	600	10



TORBEL® Rechen

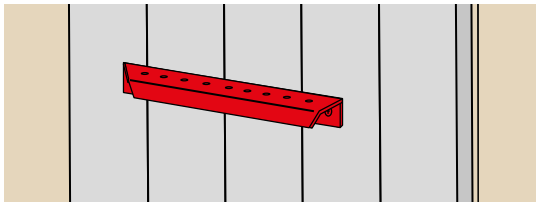
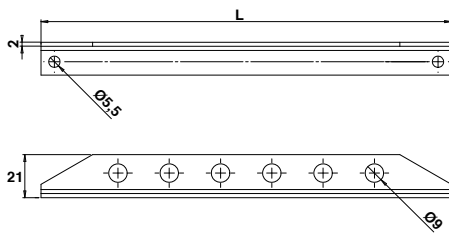
Crémaillère TORBEL®
Cremagliera TORBEL® ferro

1572 01..

No. Art.



1572 0180 03	ZINK	10
1572 0180 17	KATA	10



L-Jalousierechen Aluminium

Crémaillère de volet en L aluminium
Cremagliera a L alluminio

1570 0..

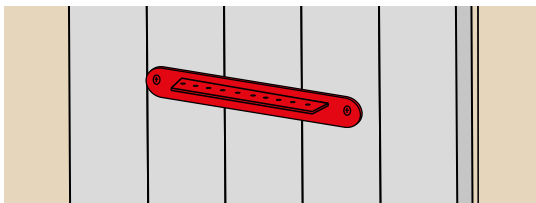
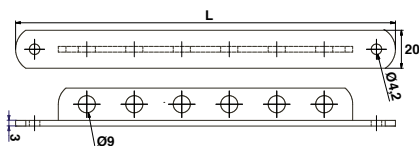
No. Art.



L



1570 0200 00	ALU	200	10
1570 0250 00	ALU	250	10
1570 0300 00	ALU	300	10
1570 0350 00	ALU	350	10
1570 0400 00	ALU	400	10
1570 0450 00	ALU	450	10
1570 0500 00	ALU	500	10
1570 0550 00	ALU	550	10
1570 0600 00	ALU	600	10
1570 0650 00	ALU	650	10
1570 0700 00	ALU	700	10



T-Jalousierechen Aluminium

Crémaillère de volet en T aluminium
Cremagliera a T alluminio

1571 0..

No. Art.



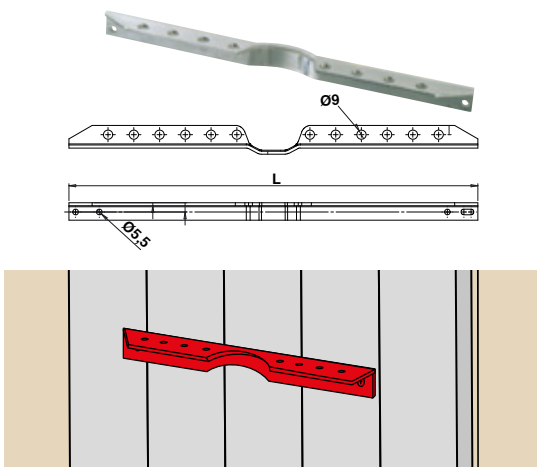
L



1571 0200 00	ALU	200	10
1571 0250 00	ALU	250	10
1571 0300 00	ALU	300	10
1571 0350 00	ALU	350	10
1571 0400 00	ALU	400	10
1571 0450 00	ALU	450	10
1571 0500 00	ALU	500	10
1571 0550 00	ALU	550	10
1571 0600 00	ALU	600	10
1571 0650 00	ALU	650	10
1571 0700 00	ALU	700	10
1571 0750 00	ALU	750	10
1571 0800 00	ALU	800	10

Rechen

Crémaillères / Cremagliere

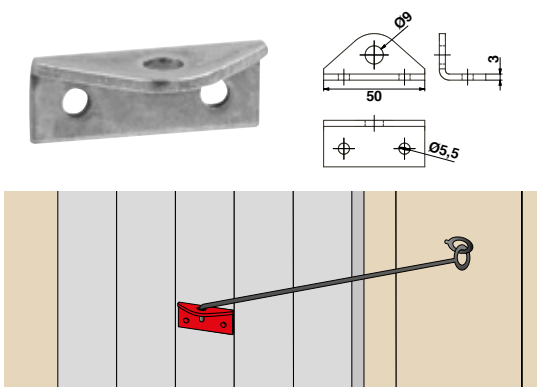


Jalousierechen Aluminium für bewegliche Lamellen

Crémaillère de volet aluminium pour lames amovibles
Cremagliera per lam. orient. alluminio

1574 0..

No. Art.	Color	L	Icon
1574 0300 00	ALU	300	10
1574 0350 00	ALU	350	10
1574 0400 00	ALU	400	10
1574 0450 00	ALU	450	10
1574 0500 00	ALU	500	10
1574 0550 00	ALU	550	10
1574 0600 00	ALU	600	10
1574 0650 00	ALU	650	10
1574 0700 00	ALU	700	10
1574 0750 00	ALU	750	10

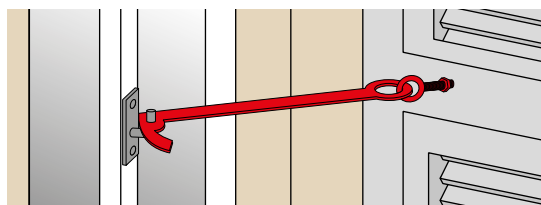
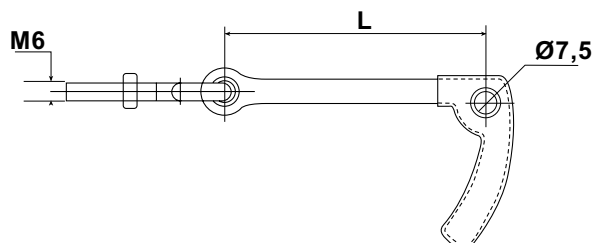


Winkelkloben 1 Loch

Crémaillère 1 trou
Aggancio su piastra ad angolo

1573 00..

No. Art.	Color	Icon
1573 0050 03	ZINK	1
1573 0050 17	KATA	1

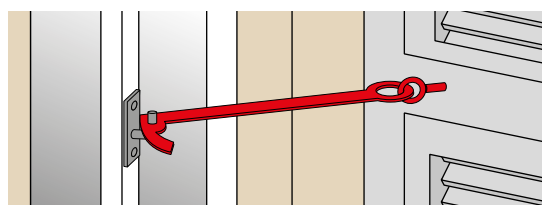
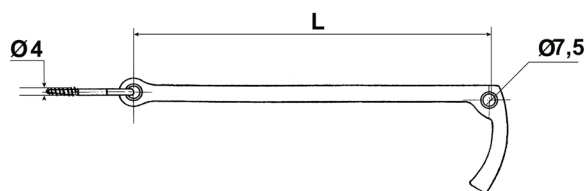
**Anziehschlenge M6***Crochet de volet M6**Gancio per persiana con anello M6 ferro*

1930 0..

No. Art.		L	
1930 0040 03	ZINK	40	25
1930 0050 03	ZINK	50	25
1930 0060 03	ZINK	60	25
1930 0070 03	ZINK	70	25
1930 0080 03	ZINK	80	25
1930 0090 03	ZINK	90	25
1930 0100 03	ZINK	100	25
1930 0110 03	ZINK	110	25
1930 0120 03	ZINK	120	25
1930 0130 03	ZINK	130	25
1930 0140 03	ZINK	140	25
1930 0150 03	ZINK	150	25
1930 0160 03	ZINK	160	25

Schutzkappe separat verpackt.*Protection emballée séparément.**Protezione in gomma non montata.***Anziehschlenge Holzgewinde***Crochet de volet piton filetage bois**Gancio per persiana con anello vite legno*

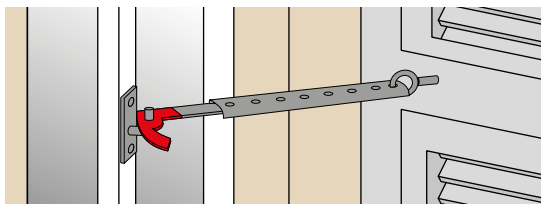
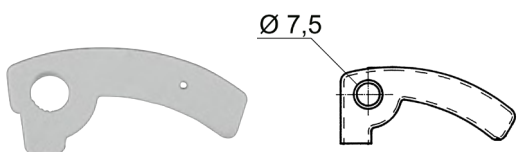
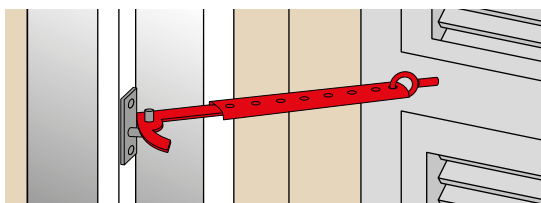
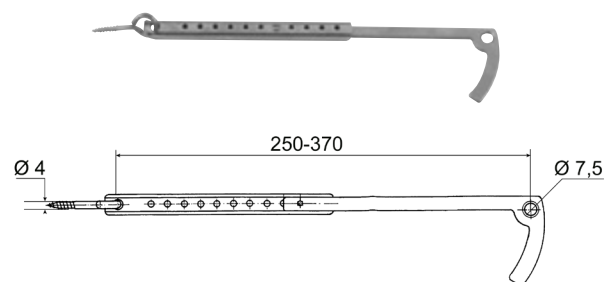
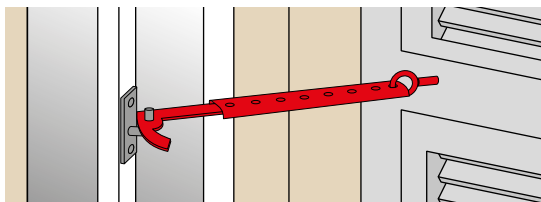
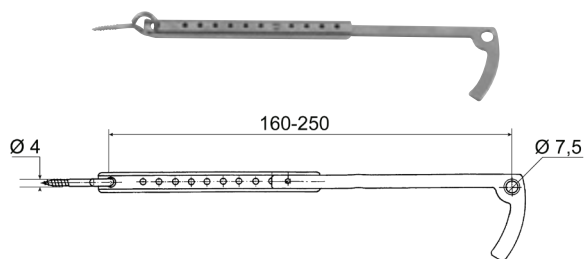
1940 0..



No. Art.		L	
1940 0040 03	ZINK	40	25
1940 0050 03	ZINK	50	25
1940 0060 03	ZINK	60	25
1940 0070 03	ZINK	70	25
1940 0080 03	ZINK	80	25
1940 0090 03	ZINK	90	25
1940 0100 03	ZINK	100	25
1940 0110 03	ZINK	110	25
1940 0120 03	ZINK	120	25
1940 0130 03	ZINK	130	25
1940 0140 03	ZINK	140	25
1940 0150 03	ZINK	150	25
1940 0160 03	ZINK	160	25
1940 0040 17	KATA	40	25
1940 0050 17	KATA	50	25
1940 0060 17	KATA	60	25
1940 0070 17	KATA	70	25
1940 0080 17	KATA	80	25
1940 0090 17	KATA	90	25
1940 0100 17	KATA	100	25
1940 0110 17	KATA	110	25
1940 0120 17	KATA	120	25
1940 0130 17	KATA	130	25
1940 0140 17	KATA	140	25
1940 0150 17	KATA	150	25
1940 0160 17	KATA	160	25

Schlingen

Crochets / Ganci



Anziehschlenge einstellbar Holzgewinde

Crochet de volet ajustable piton filetage bois
Gancio per persiana regol. ferro

1941 16..

No. Art.



1941 1625 03 ZINK 10

1941 1625 18 9005 10

Anziehschlenge einstellbar Holzgewinde

Crochet de volet ajustable piton filetage bois
Gancio per persiana regol. lungo ferro

1942 25..

No. Art.



1942 2537 03 ZINK 10

Kunststoffüberzug zu 193 und 1933 und 194

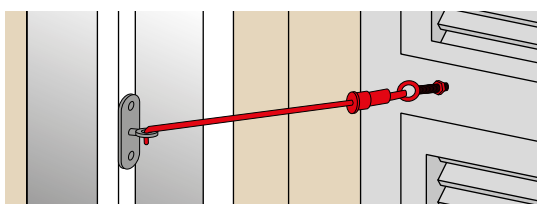
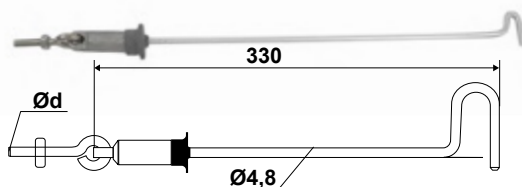
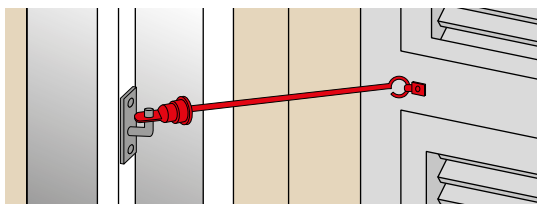
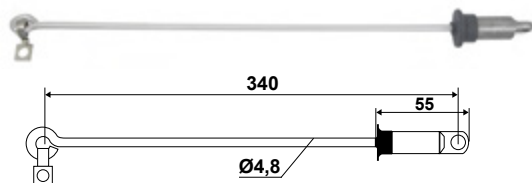
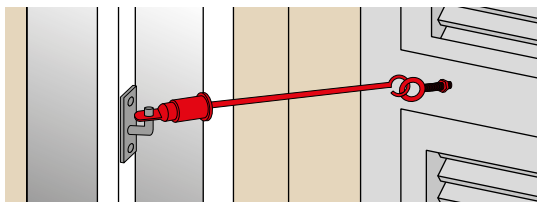
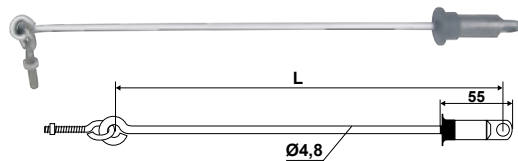
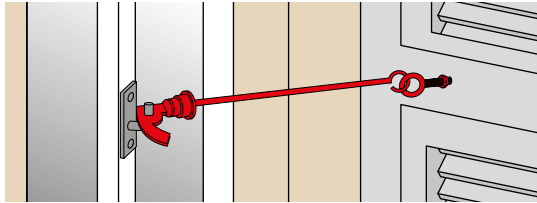
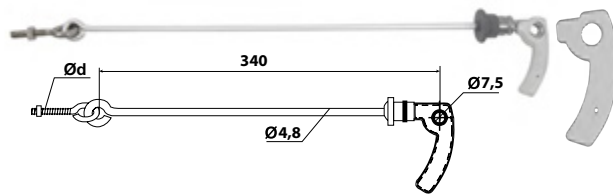
Capuchon PVC pour 193 et 1933 et 194
Cappuccio plastica per 193, 1933 e 194

1938 00..

No. Art.



1938 0000 85 GRAU 50

**Anziehschlengge verstellbar Aluminium**

1933..

Crochet de volet réglable aluminium
Gancio per persiana regol. alluminio

No. Art.		Ø d	
1933 5340 00	ALU	M5	10
1933 6340 00	ALU	M6	10

Anziehschlengge verstellbar Aluminium

1934..

Crochet de volet réglable aluminium
Gancio per persiana regol. alluminio

No. Art.		L	
1934 M534 00	ALU	340 M5x20	10
1934 M634 00	ALU	340 M6x30	10
1934 M650 00	ALU	500 M6x30	10
1934 M550 00	ALU	500 M5x20	10

Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

*Nous réalisons aussi
d'autres longueurs sur demande.*

Realizziamo anche altre dimensioni su richiesta.

Anziehschlengge verstellbar Aluminium

1934..

Crochet de volet réglable aluminium
Gancio per persiana regol. alluminio

No. Art.		
1934 1340 00	ALU	100

**Mit stabilisationsgummi wenn der Haken nicht im Betrieb ist.
Verstellbarkeit im Knopf 30 mm.**

*Avec gomme de stabilisation quand le crochet n'est pas en fonction.
La course de l'embout est de 30 mm.*

*Montaggio con Rivetto pop
con gomma di stabilizzazione quando il gancio è in posiz. di riposo.*

Sturmhaken verstellbar Aluminium

1935..

Crochet de contrevent réglable aluminium
Gancio per posizione socchiusa alluminio

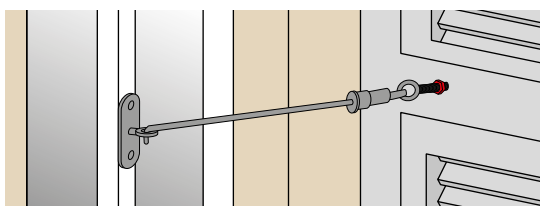
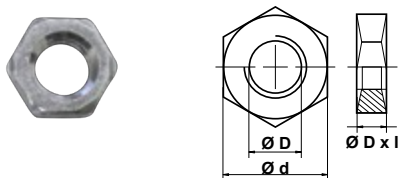
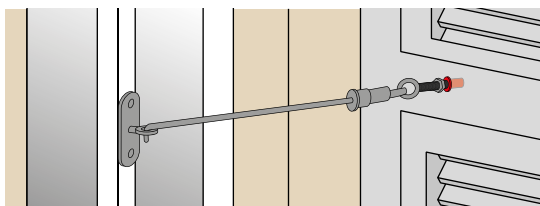
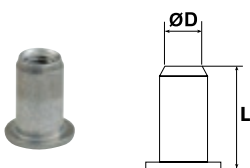
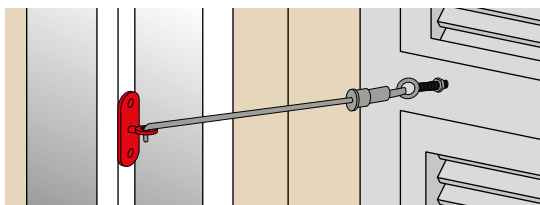
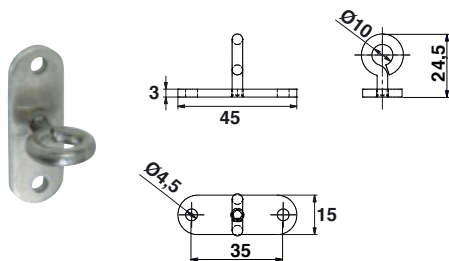
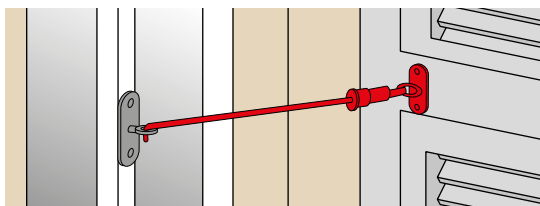
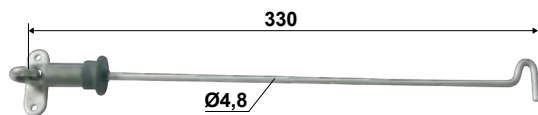
No. Art.		Ø d	
1935 M533 00	ALU	M5	100
1935 M633 00	ALU	M6	100

Auch mit Ösenplatte lieferbar

*Disponibile également avec oeillet sur plaque
Disponibile con occhiolo su piastra*

Schlingen

Crochets / Ganci



Sturmhaken verstellbar Aluminium auf Platte

Crochet de contrevent réglable aluminium sur platine
Gancio per posizione socchiusa alluminio

1937..

No. Art.		L	Ø D	
1937 0330 00	ALU	330	Ø 4,8	10

Ösenkloben Aluminium

Gâche à œillet aluminium
Aggancio a occhiolo s/piastra alluminio

1575..

No. Art.		
1575 0545 00	ALU	50
1575 0545 16	9010	50

Einnietmutter Aluminium

Ecrou à sertir aluminium
Boccola filettata alluminio

1939..

No. Art.		L	Ø D	
1939 M516 00	ALU	16	M 5	100
1939 M616 00	ALU	16	M 6	100

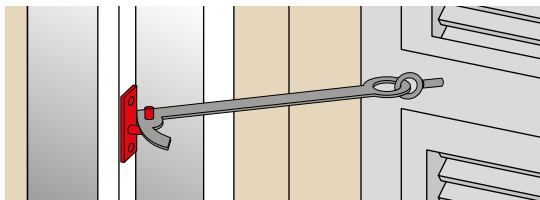
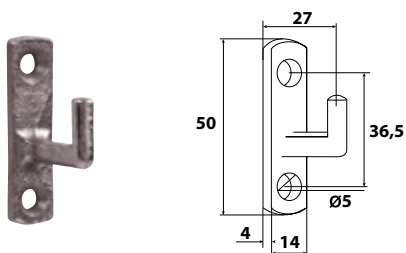
Sechskant Mutter

Ecrou six pans
Dado esagonale

199M..

No. Art.		Ø D	l	Ø D	
199M 6008 03	ZINK	M6	0,8	10	100
199M 1005 03	ZINK	M10	0,5	16	100
199M 1008 03	ZINK	M10	0,8	16	100
199M 1005 07	ZINK	M10	0,5	16	100
199M 1008 07	ZINK	M10	0,8	16	100
199M 6008 05	ZINK	M6	0,8	10	100
199M 1005 05	ZINK	M10	0,5	16	100
199M 1008 05	ZINK	M10	0,8	16	100
199M 5008 11	INOX	M5	0,8	8	100
199M 6008 11	INOX	M6	0,8	10	100
199M 1005 11	INOX	M10	0,5	17	100

INOX A2
Stainless steel

**Winkelkloben***Gâche simple**Aggancio semplice***1951 14..**

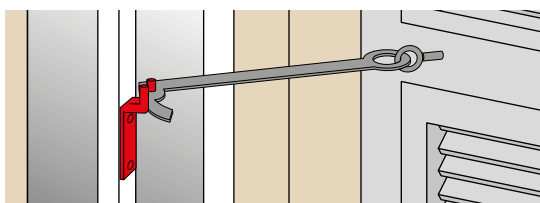
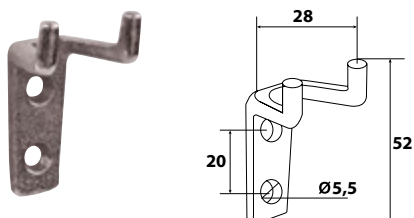
No. Art.



1951 1450 03 ZINK 25

1951 1450 18 9005 25

1951 1450 16 9010 25

**Gabelkloben***Gâche à fourche**Aggancio doppio***1952 00..**

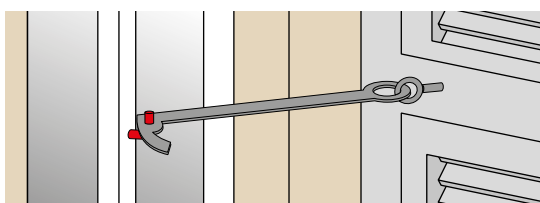
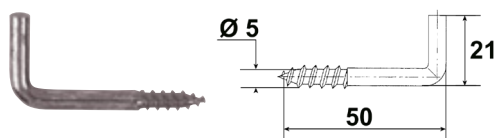
No. Art.



1952 0028 03 ZINK 25

1952 0028 18 9005 25

1952 0028 16 9010 25

**Winkelschraube***Vis à équerre**Vite a squadra***1950 05..**

No. Art.

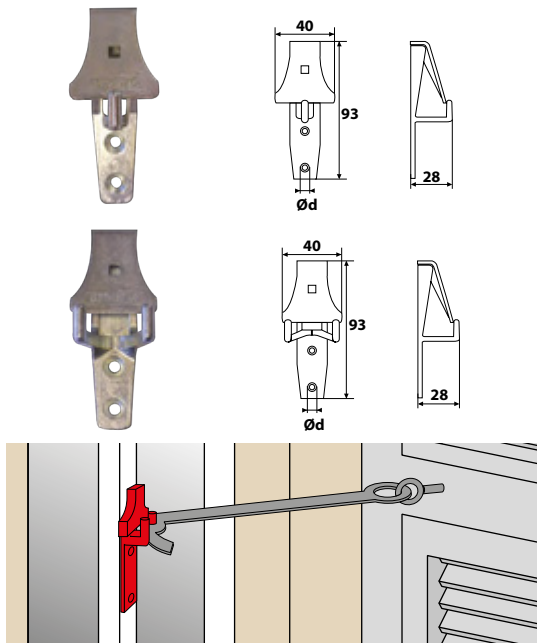


1950 0521 03 ZINK 100

1950 0521 18 9005 100

Zubehör

Accessoires / Accessori



Winkelkloben mit Sicherung

Gâche à équerre avec sécurité
Aggancio semplice c/sicurezza

1953 28..

No. Art.		Ø d	
1953 2893 03	ZINK	Ø5	10
1953 2893 18	9005	Ø5	10
1953 2893 16	9010	Ø5	10

Gabelkloben mit Sicherung

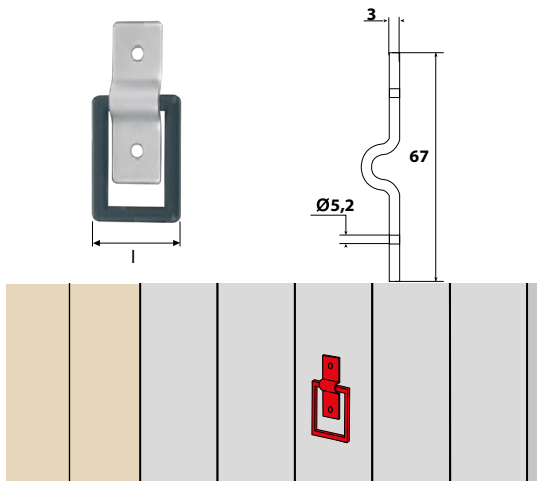
Gâche à fourche avec sécurité
Aggancio doppio c/sicurezza

1954 28..

No. Art.		Ø d	
1954 2893 07	ZINK	Ø5	10
1954 2893 18	9005	Ø5	10
1954 2893 16	9010	Ø5	10

Für einfach und doppel Läden und Türen

Pour volet simple et double vantail, et porte
Per anta singola e doppia, e porte

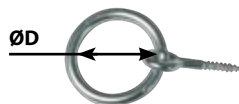


Zugring Kunststoff auf Alu. Platte

Anneau de tirage alu brut boucle composite
Anello alluminio / Plastica

1425 67..

No. Art.		l	
1425 6720 00	ALU	20	50
1425 6720 18	9005	20	50

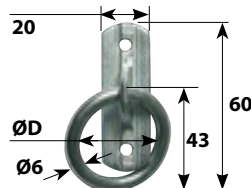
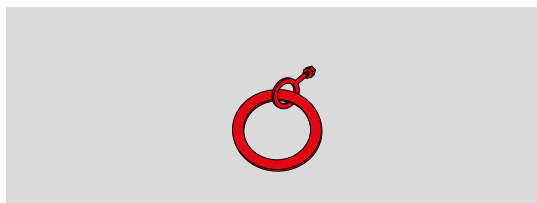


Anziehring mit Holzgewinde

Boucle de tirage sur piton bois à visser
Anello ferro da avvitare

1426 00..

No. Art.		Ø D	
1426 0040 03	ZINK	40	50

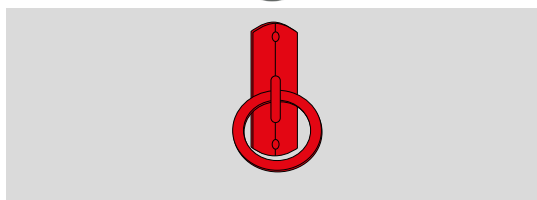


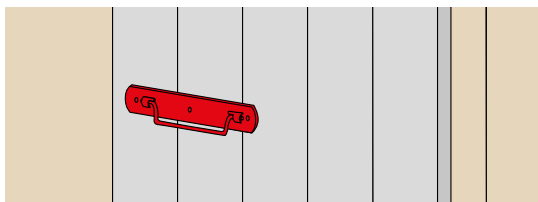
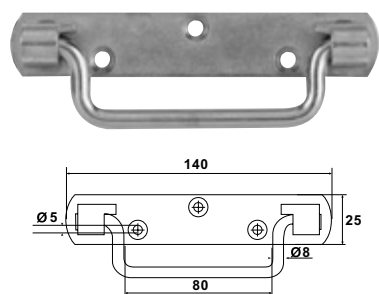
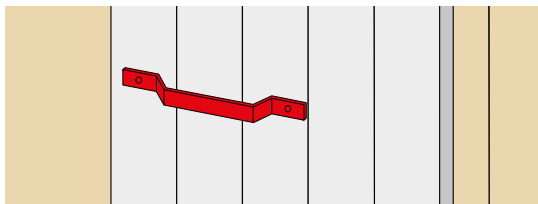
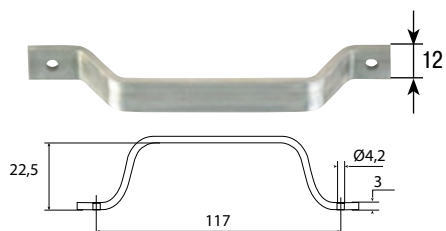
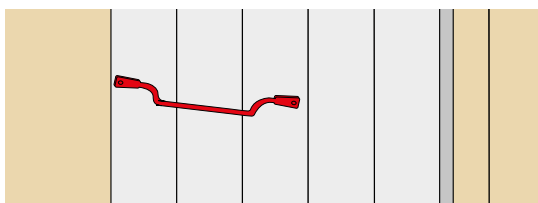
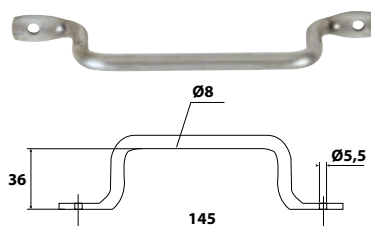
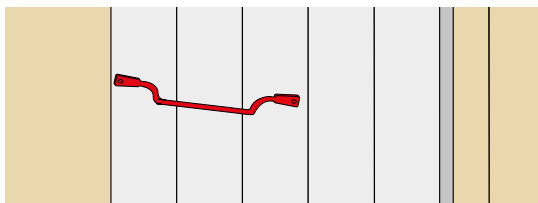
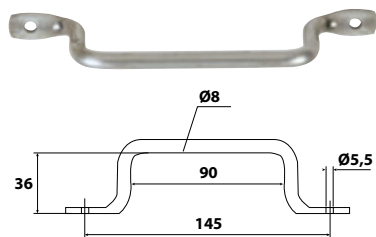
Anziehring auf Platte zum Aufschrauben

Boucle de tirage sur plaque à visser
Anello di tiraggio da avvitare

1427 60..

No. Art.		Ø D	
1427 6020 03	ZINK	31	50





Jalousiegriff

Poignée de volet
Maniglia

1600 00..

No. Art.



1600 0008 03 ZINK 25

1600 0008 17 KATA 25

Jalousiegriff Aluminium

Poignée de volet aluminium
Maniglia alluminio

1601 00..

No. Art.



1601 0008 00 ALU 25

Jalousiegriff Aluminium

Poignée de volet aluminium
Maniglia alluminio

1602 01..

No. Art.



1602 0117 00 ALU 12 25

Jalousiegriff

Poignée volet tombante
Maniglia

3100 01..

No. Art.






3100 0140 03 ZINK 3 10

3100 0140 17 KATA 3 10

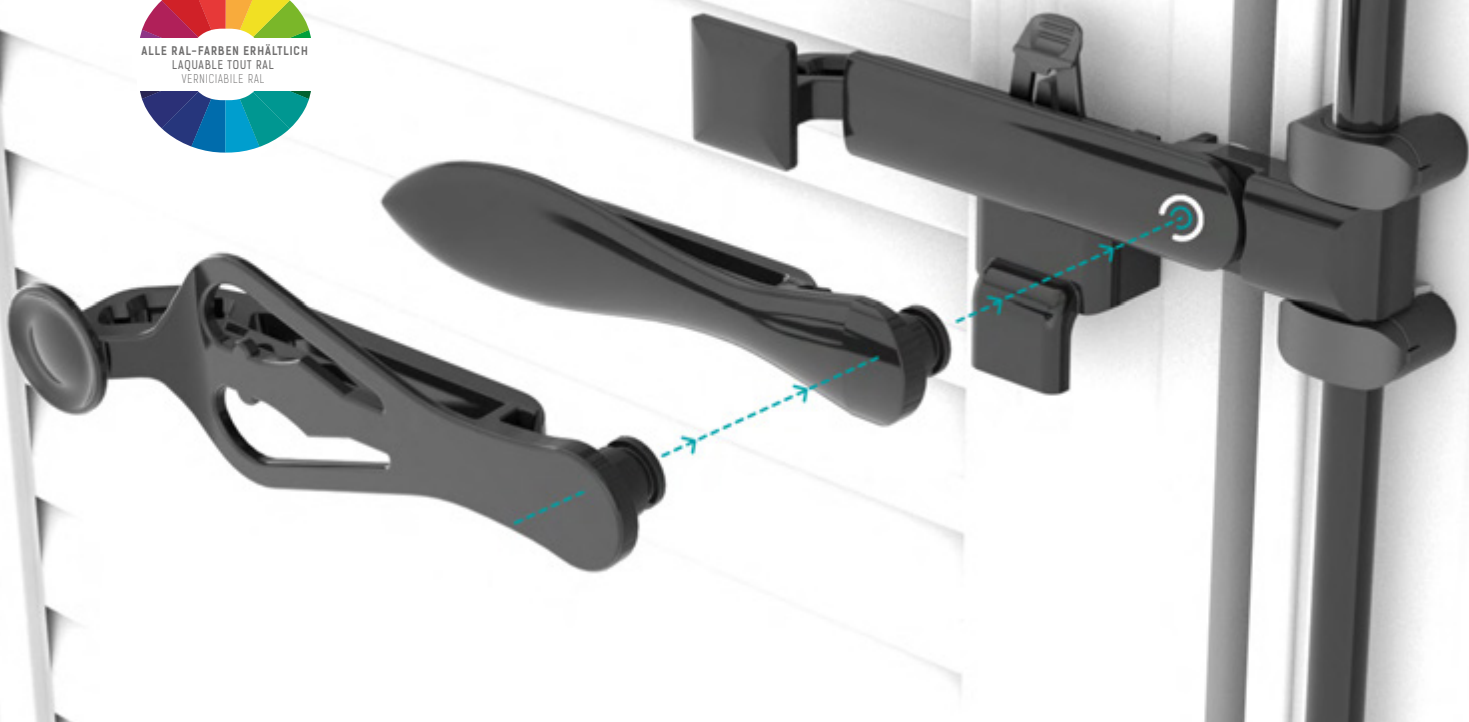
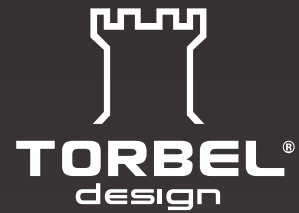
Drehstangenverschlüsse /
Espagnolettes / Spagnolette

CONNECT

- **Innovatives Konzept von Aluminium-Drehstangenverschlüssen.**
- **3 Griffdesigns – eine Lösung für alle Ladenmodelle.**
- **1 Drehriegel und 1 universeller Halter, die mit 3 Griffdesigns kompatibel sind.**
- **Beliebig wählbare Farben.** 
- **Eine Standardisierung des Drehstangenzubehörs, die Ihre Lagerverwaltung optimiert.**
- **Un concept innovant d'espagnolettes en aluminium.**
- **3 designs de poignées – une solution pour tous les styles de volets.**
- **1 panneton et 1 support universels compatibles avec les 3 designs de poignées.**
- **Couleurs personnalisables à l'infini.** 
- **Gestion de stock optimisée par la standardisation de vos accessoires d'espagnolette.**
- **Un concept innovativo di spagnolette in alluminio.**
- **3 maniglie dal design differente
1 soluzione per ogni stile di persiana.**
- **1 supporto maniglia e 1 incontro maniglia universali,
compatibili con i 3 modelli di maniglia.**
- **Completa possibilità di personalizzazione Colore.** 
- **Gestione dello stock ottimizzata grazie ad una standardizzazione dei vostri accessori spagnoletta.**

Drehstangenverschlüsse /
Espagnolettes / Spagnolette

CONNECT



Innovatives Konzept
Concept innovant
Concept innovativo



3 Griffe
poignées
maniglie = **1** Drehriegel
panneton
supporto maniglia = **1** Halter
support
incontro maniglia

Stab-Griff

Modernes Design

Poignée Droite

Design moderne

Maniglia Linea

Design moderno



Flügel-Griff

Zeitgenössisches Design

Poignée Hélice

Design contemporain

Maniglia Elica

Design contemporaneo



Blatt-Griff

Herkömmliches Design

Poignée Feuille

Design traditionnel

Maniglia Foglia

Design rustico



Vorteile



- © **Puffersatz für Endstücke :**
- 3 Puffergrößen zur Anpassung des Spiels an oberen und unteren Endstücken bei den verschiedenen Montage-Konfigurationen.
 - Gewährleistet einwandfreie Funktion des Drehstangenverschlusses auf jeglichen Ladentypen.

- © **1 universeller Drehriegel** mit einem Sicherungsring der, ein schnelles Wechseln des Griffes erlaubt.

- © **Blockierung des Drehriegels** auf der Aluminiumstange mittels einer Schraube auf der Rückseite des Drehriegels.

- © **Drehriegel mit Puffern :**
- 3 Puffergrößen zur Anpassung des Spiels bei verschiedenen Montage-Konfigurationen.
 - Gewährleistet einwandfreie Funktion des Drehstangenverschlusses auf jeglichen Ladentypen.

- © **Kunststoff oder aluminium-Halter**
- Sicherheit beim Öffnen, verhindert Anheben von Außen.
 - 3 Befestigungsbohrungen für besseren Halt auf dem Flügel.
 - Befestigungsschrauben durch mit dem Halter verbundene klippbare Kappe verdeckt.
 - Zugansatz.
 - Einbrennlackierbarer Verschluss als Option verfügbar.

- © **S8-Kunststoff-Führung** mit klippbarer Schrauben verdeckender Kappe.


Les avantages

- 
- © **Embouts avec jeux de tampons :**
- 3 tailles de tampons d'ajustement sur les embouts haut et bas pour gérer les jeux des différentes configurations de pose.
 - Assure un fonctionnement idéal de l'espagnolette sur tous types de volets.

- 
- © **1 panneton universel** avec système de circlips permettant un changement rapide de la poignée.

- 
- © **Serrage du panneton** sur la tringle aluminium grâce à une vis au dos du panneton.

- 
- © **Panneton avec tampons :**
- 3 tailles de tampons d'ajustement sur le panneton pour gérer les jeux des différentes configurations de pose.
 - Assure un fonctionnement idéal de l'espagnolette sur tous types de volets.

- 
- © **Support composite ou aluminium**
- Sécurité à l'ouverture empêchant le soulèvement depuis l'extérieur.
 - 3 trous de fixation pour une meilleure tenue sur le vantail.
 - Vis de fixation cachées par un capot clipsable et solidaire du support.
 - Doigt de tirage.
 - Capuchon thermolaquable disponible en option.

- 
- © **Lacets S8 composite** avec capot obturateur clipsable et solidaire rendant les vis invisibles.

Vantaggi



© **Ganci dotati di tamponi nylon intercambiabili :**

- 3 diversi tamponi da applicare sui ganci alto e basso per compensare al meglio i giochi in base alla situazione di posa.
- Garantisce un funzionamento ideale della spagnoletta su ogni tipo di anta.

© **1 supporto universale**

- con blocco a clips che consente un rapido cambio della maniglia.

© **Fissaggio del supporto maniglia**

- sull'asta alluminio grazie ad un grano sul retro del supporto stesso.

© **Supporto maniglia completo di tamponi nylon :**

- 3 diversi tamponi nylon per compensare al meglio i giochi delle diverse configurazioni di posa.
- Garantisce un funzionamento ideale della spagnoletta su ogni tipo di anta

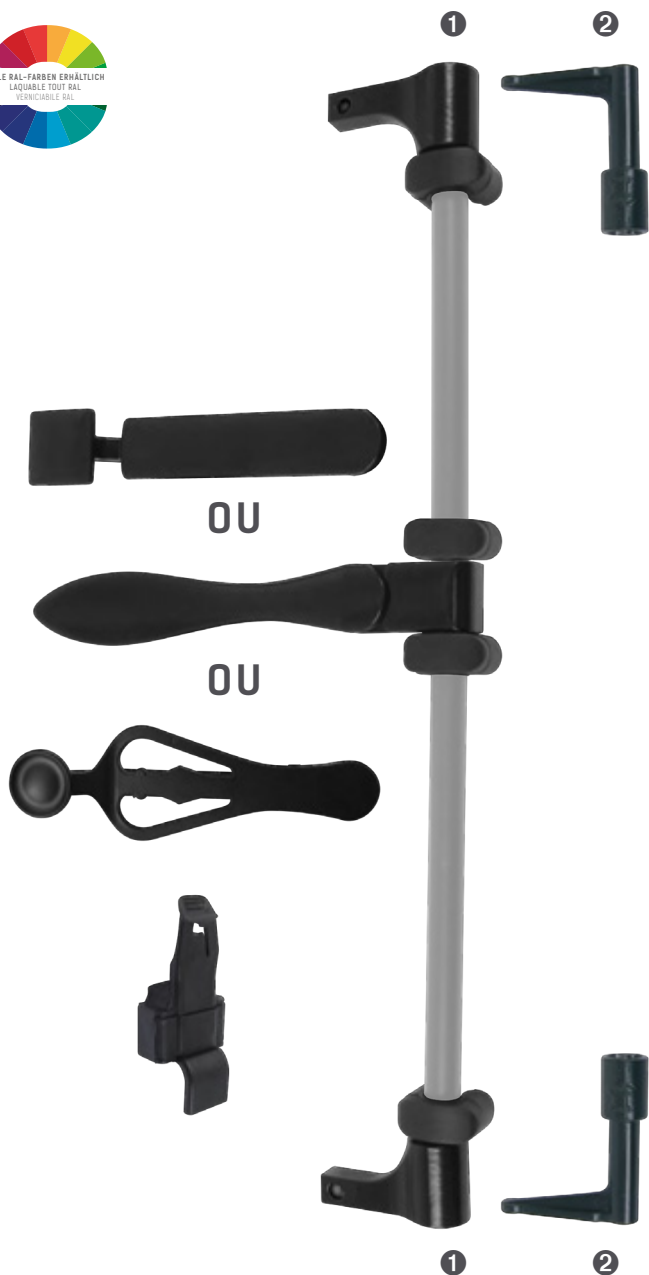
© **Incontro maniglia nylon o alluminio :**

- Sicurezza grazie all'antisollevamento dall'esterno.
- 3 fori di fissaggio per una perfetta tenuta sull'anta.
- Viti di fissaggio a scomparsa grazie ad una mascherina a clipsaggio rapido.
- Dito di tiro.
- Carter di rivestimento all'verniciabile disponibile come optional.

© **Guida Asta S8 nylon**

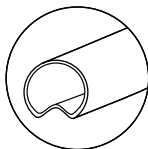
- con mascherina a clipsaggio rapido.

Zubehör KIT
Sachet d'accessoires
Kit spagnoletta



OU

OU



Mit gerillten Aluminiumstangen verwendbar
Compatibles avec tringles aluminium rainurées
Compatibili con aste alluminio scanalate
3-61

Kit für Connect-Stab-Griff
Kit poignée Droite
Kit spagnoletta Linea

04PD5..

No. Art		
● Mit Connect-Endstücken / Avec embouts Connect / Con ganci Connect		
*04PD50J	9005	10
*04PD50P	9016	10
● Mit Zamak-Endstücken / Avec embouts zamak / Con Ganci zama		
*04PD51J	9005	10
*04PD51P	9016	10

Kit für Connect-Flügel-Griff
Kit poignée Hélice
Kit spagnoletta Elica

04PE5..

No. Art		
● Mit Connect-Endstücken / Avec embouts Connect / Con ganci Connect		
*04PE50J	9005	10
*04PE50P	9016	10
● Mit Zamak-Endstücken / Avec embouts zamak / Con Ganci zama		
*04PE51J	9005	10
*04PE51P	9016	10

Kit für Connect-Blatt-Griff
Kit poignée Feuille
Kit spagnoletta Foglia

04PF5..

No. Art		
● Mit Connect-Endstücken / Avec embouts Connect / Con ganci Connect		
*04PF50J	9005	10
*04PF50P	9016	10
● Mit Zamak-Endstücken / Avec embouts zamak / Con Ganci zama		
*04PF51J	9005	10
*04PF51P	9016	10

Inhalt des Beutels :

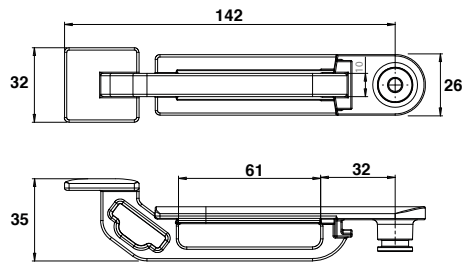
- 1 Griff
- 1 Drehriegel
- 1 Kunststoff-Halter mit Sicherung (nicht lackierbar)
- 1 oberes Endstück
- 1 unteres Endstück
- 4 S8-Kunststoff-Führungen (nicht lackierbar)

Composition du sachet :

- 1 poignée
- 1 panneton
- 1 support composite avec sécurité (Non laquable)
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets S8 composite (Non laquable)

Composizione :

- 1 maniglia
- 1 supporto maniglia
- 1 incontro maniglia nylon con sicurezza
- 1 gancio alto
- 1 gancio basso
- 4 guida asta S8 nylon



04PD21..

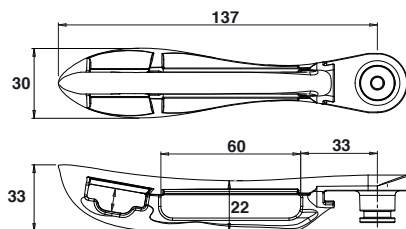
Stab-Griff
Poignée Droite
Maniglia Linea

No. Art



*04PD21J **9005** 50

*04PD21P **9016** 50



04PD22..

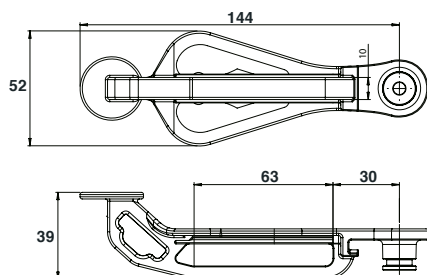
Flügel-Griff
Poignée Hélice
Maniglia Elica

No. Art



*04PD22J **9005** 50

*04PD22P **9016** 50



04PD20..

Blatt-Griff
Poignée Feuille
Maniglia Foglia

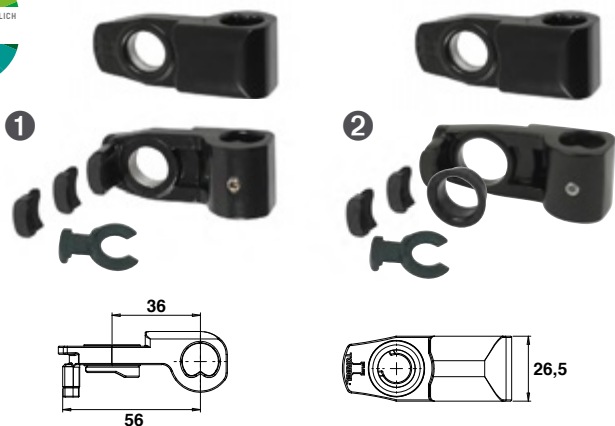
No. Art



*04PD20J **9005** 50

*04PD20P **9016** 50

Komponenten Composants Componenti



**Drehriegel + Schraube
+ Sicherungsring + Puffer**
Panneton d'espagnolette + vis
+ circlips + tampons
Supporto maniglia + viti + clips
+ tamponi nylon

04PD3..

No. Art



① Ohne Einlage / Sans canon / Senza ammortizzatore

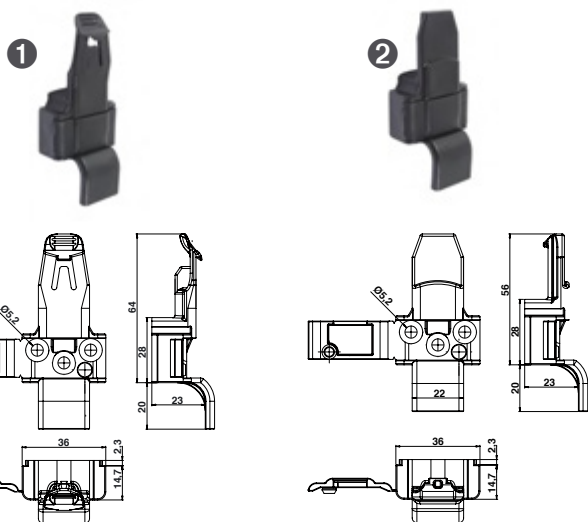
*04PD30J **9005** 50

*04PD30P **9016** 50

② Mit Einlage / Avec canon / Con ammortizzatore

*04PD33J **9005** 50

*04PD33P **9016** 50



**Kunststoff-Halter
mit Schrauben-Abdeckkappe**
Support composite
avec cache-vis

04PD4..

No. Art



① Mit Sicherung / Avec sécurité / Con sicurezza

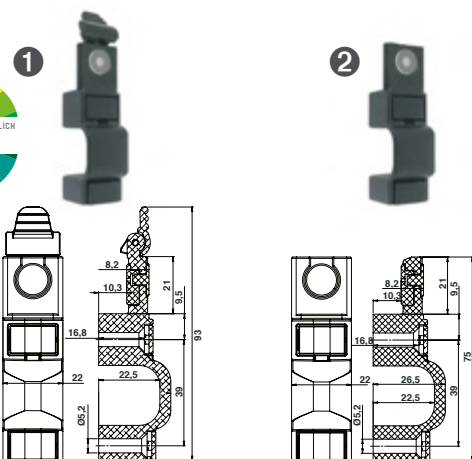
*04PD409 **9005** 50

*04PD40C **9016** 50

② Ohne Sicherung / Sans sécurité / Senza sicurezza

*04PD449 **9005** 50

*04PD44C **9016** 50



**Aluminium-Halter
mit Schrauben-Abdeckkappe**
Support aluminium
avec cache-vis

04PD4..

No. Art



① Mit Sicherung / Avec sécurité / Con sicurezza

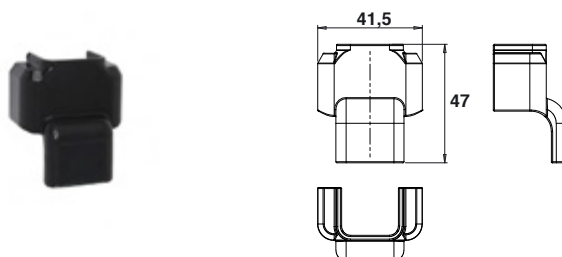
04PD46J **9005** 50

04PD46P **9016** 50

② Ohne Sicherung / Sans sécurité / Senza sicurezza

04PD45J **9005** 50

04PD45P **9016** 50



Kunststoff-Kappe
Capuchon aluminium
pour support d'espagnolette
Carter di rivestimento alluminio per
incontro maniglia

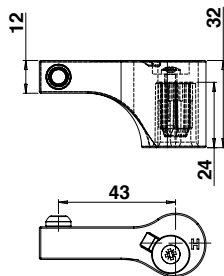
04PD41..

No. Art



*04PD41J **9005** 50

*04PD41P **9016** 50



04PD4..

Connect-Endstück + Puffer + Schraube

Embout Connect + tampon + vis

Ganci Connect + tamponi nylon + viti

No. Art

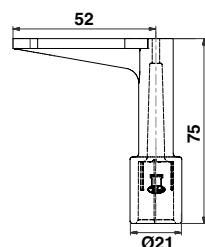


Modell oben / Modèle haut / Modello alto

*04PD42J	9005	50
*04PD42P	9016	50

Modell unten / Modèle bas / Modello basso

*04PD43J	9005	50
*04PD43P	9016	50



07TUZ..

Aufsteckbares einstellbares Zamak-Endstück

Embout réglable zamak emmenchable

Ganci regolabili zama da incastrare

No. Art

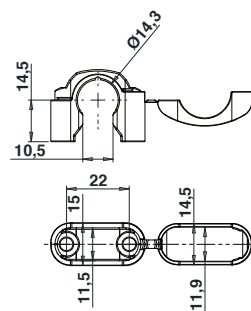


Modell oben / Modèle haut / Modello alto

*07TUZ5J		50
*07TUZ5P		50

Modell unten / Modèle bas / Modello basso

*07TUZ6J		50
*07TUZ6P		50



07405S8..

S8-Kunststoff-Führung

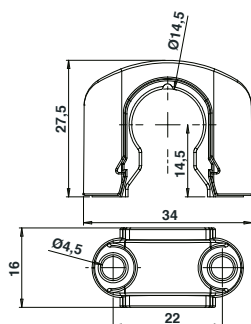
Lacet S8 composite

Guida asta S8 nylon

No. Art



*07405S89		150
*07405S8C		150



074040..

S9-Zamak-Führung einbrennlackierbar

Lacet S9 thermolaquable zamak

Guida asta S9 zama verniciabile

No. Art



*0740400	BRUT	150
*074040J	9005	150
*074040P	9016	150

Rohmodell mit schwarzer Kunststoff-Basis.

Modèle Brut avec base composite noir.

Modello grezzo consegnato con base nylon nero.

STANGENVERSCHLUSS EUROPA

Espagnolette Europa

Spagnolette Europa



Mit Griff
A levier
A leva

Mit automatischer Sicherung
Avec sécurité automatique
Con sicurezza automatica

**Original und innovativer Entwurf kann auf jedem Profil montiert werden, auch bei beweglichen Lamellen.
Für einfach und doppel Läden und Türen. Einfacher Laden Griff öffnet 180°.**

Esthétique.

S'applique sur tous les profils et permet l'ouverture des lames orientables.

Ensemble pour 1 ou 2 vantaux. Espagnolette clic ouvre à 180°.

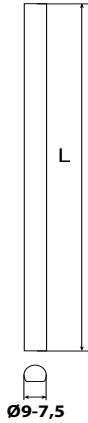
Design innovativo ed originale.

Monta su tutti i profili e permette l'apertura delle lamelle orientabili.

Confezioni in kit per applicazione su mono e doppia anta.

Laccetto porta ganci utilizzabile come guida-asta per porta finestra.

Maniglia monoanta che apre quasi a 180°.



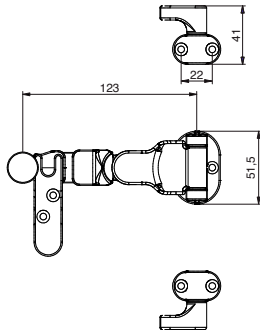
Stange Stahl

Tringle acier

Asta per spagnoletta

50..

No. Art.		L	
5012080	9005	1200	10
5016080	9005	1600	10
5018080	9005	1800	10
5024080	9005	2400	10
5026080	9005	2600	10
5030080	9005	3000	10



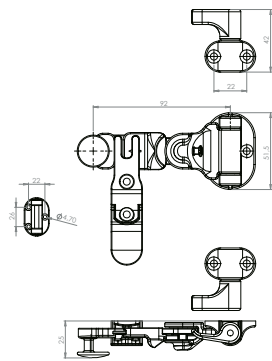
Kit mit integrierter Sicherheit

Kit avec sécurité intégrée

Kit spagnoletta a leva con sicurezza automatica

6101080

No. Art.		
6101080	9005	10



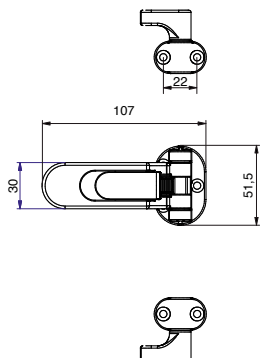
Stangenverschluss mit einem reduziertem Griff

Espagnolette à levier réduite

Spagnoletta Ridotta a leva con sicurezza automatica

6102080

No. Art.		
6102080	9005	10



Kit mit Klick Griff

Kit avec poignée clic

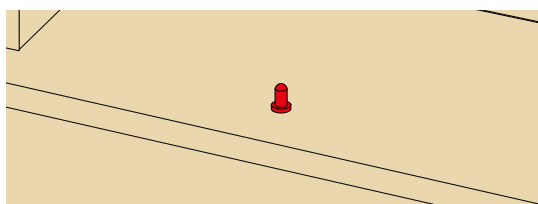
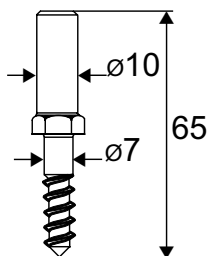
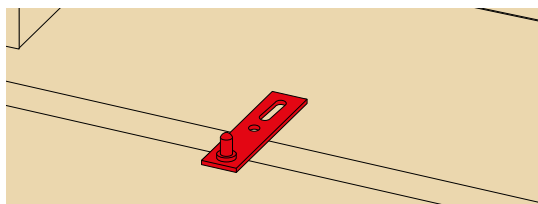
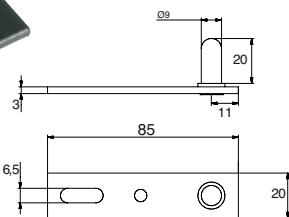
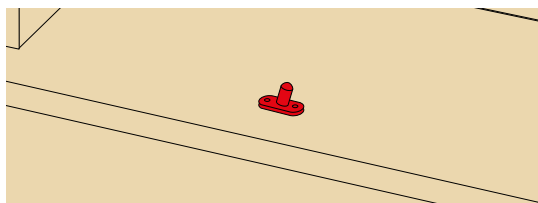
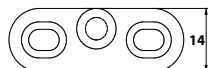
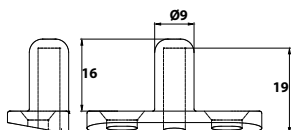
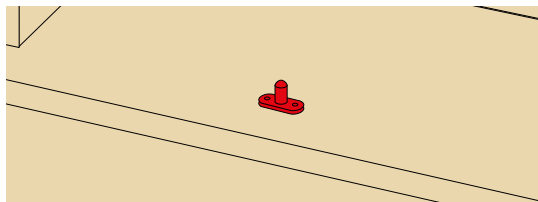
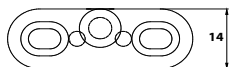
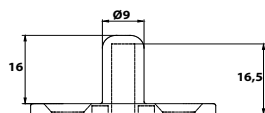
Kit spagnoletta a scatto

6105080

No. Art.		
6105080	9005	10

Zubehör

Accessoires / Accessori



Kloben Zamak

Gâche zamak

Perno su piastra zama

6131080

No. Art.



6131080

9005

40

Kloben Zamak geneigt

Gâche zamak inclinée

Perno su piastra inclinata zama

6132080

No. Art.



6132080

9005

40

Kloben verstellbar

Gâche réglable

Perno su piastra lunga regolabile

6134080

No. Art.



6134080

9005

20

Schraubkloben

Gâche à visser

Perno da avvitare

07200..

No. Art.



Gerade / Droite / Dritto

0720054

9005

50

Drehstangenverriegelung SDO, lackierbar

Verrou SDO design laquable

Convertitore SDO design verniciabile



- Ersetzt den am Boden oder unter dem Sturz angebrachten Drehriegelanschlag.
- An alle gerillten Drehstangenrohre anpassbar.
- Der schwach geneigte Anschlag und seine Gegenplatte dienen zur Blockierung des zweiten Flügels.

NEU !

Verkauft mit Zubehör in der von Ihnen gewünschten Farbe.

- Einbrennlackierbare Composite-Abdeckung ❶
- Schwach geneigter Composite-Anschlag ❷
- Aluminium-Gegenplatte für Anschlag ❸
- Im Kit sind zudem eine Justiereinlage ❹ (Fugenabdeckung bei verschiedenen Ladentypen) und eine Aufnahmhülse für den Riegel ❺ enthalten.

- Remplace la dardenne ou butée au sol/sous linteau.
- Adaptable sur toutes les tubes d'espagnolettes rainurées.
- La dardenne pente douce et sa plaque permettent le blocage du deuxième vantail.

NOUVEAU !

Vendu avec des accessoires personnalisables

à la couleur de votre choix par nos soins.

- un cache composite thermolaquable ❶
- une dardenne composite pente douce ❷
- une plaque butée aluminium pour la dardenne ❸
- Le kit comprend aussi une cale d'ajustage ❹ (couvre-joint dans les différents types de volet) et une gâche de réception ❺.

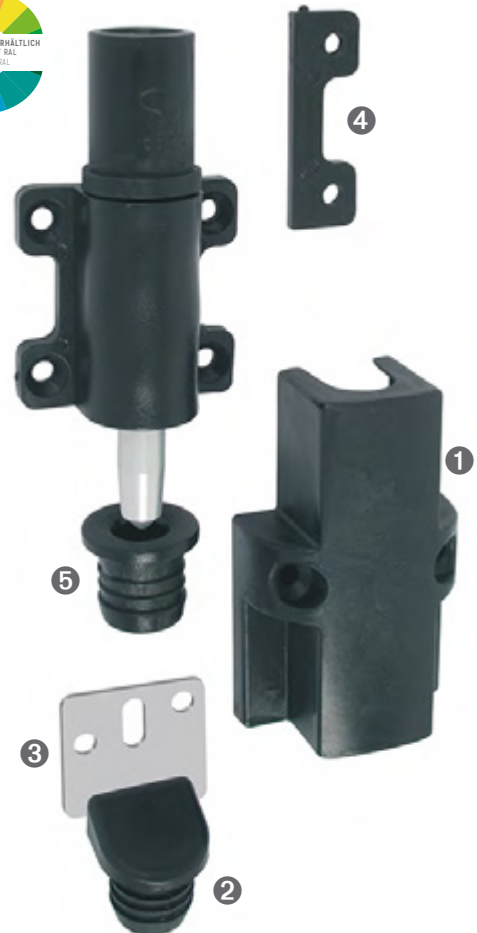
- Sostituisce i fermi di battuta a terra/sottotrave.
- Adattabile a tutte le aste scanalate d. 14.
- Il fermo nylon e la piastrina di contatto all consentono l'arresto della secondta anta.

NUOVO !

Venduto con accessori personalizzabili

nelle nostre officine nel colore a vostra scelta.

- un carter nylon verniciabile ❶
- un fermo nylon ❷
- una piastrina di contatto all per il fermo nylon ❸
- Il Kit comprende anche uno spessore ❹ e un pozzetto nylon ❺.



Einbrennlackierbare Abdeckung in der Farbe Ihres Ladens!
Cache design thermolaquable à la couleur de votre volet !
Cover verniciabili nel colore delle vostre ante !



Drehstangenverriegelung SDO, 46 mm Aluminium + lackierbares Zubehör

Verrou SDO pêne long 46 mm alu + accessoires laquables
Convertitore SDO perno 46 mm all + accessori verniciabili

95PA0..

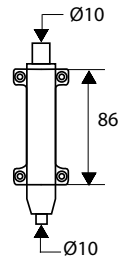
No. Art.		
Modell oben / Modèle haut / Modello alto		
95PA039		10
95PA049		10
Modell unten / Modèle bas / Modello basso		
95PA019		10
95PA029		10

Drehstangenverriegelung SDO, 66 mm Edelstahl + lackierbares Zubehör

Verrou SDO pêne long 66 mm inox + accessoires laquables
Convertitore SDO perno 66 mm inox + accessori verniciabili

95PA0..

No. Art.		
Modell oben / Modèle haut / Modello alto		
95PA659		10
Modell unten / Modèle bas / Modello basso		
95PA649		10



Drehriegel Ø10

*Verrou tournant Ø10
Convertitore zama Ø10*

615..

No. Art.

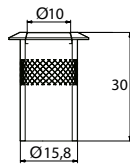
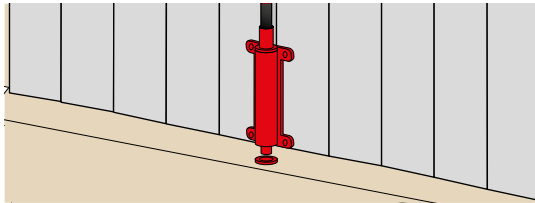


R : **Oben** / Haut / Alto

6150080 **9005** 10

L : **Unten** / Bas / Basso

6151080 **9005** 10



Anti-Staub Hülse

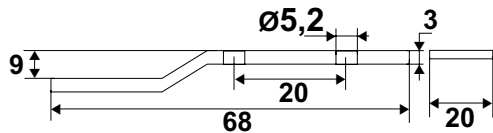
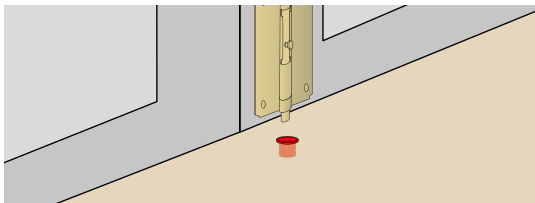
*Gâche antipoussière
Pozzetto a molla*

95PAA29

No. Art.



95PAA29 **MESSING** 100



Einhakplatte für dreifach Läden

*Crochet de rappel pour volet 3 battants
Aggancio di richiamo*

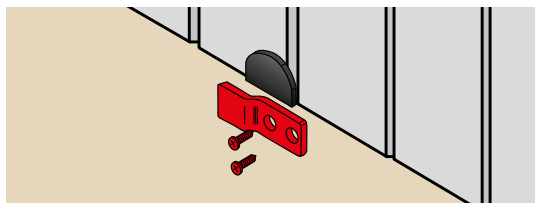
613008..

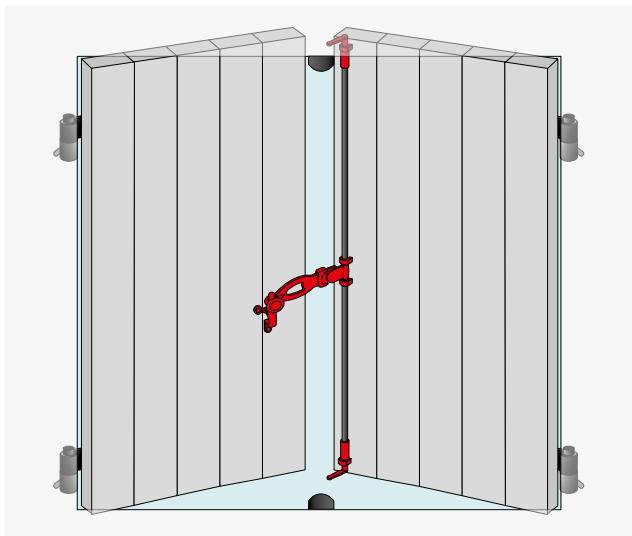
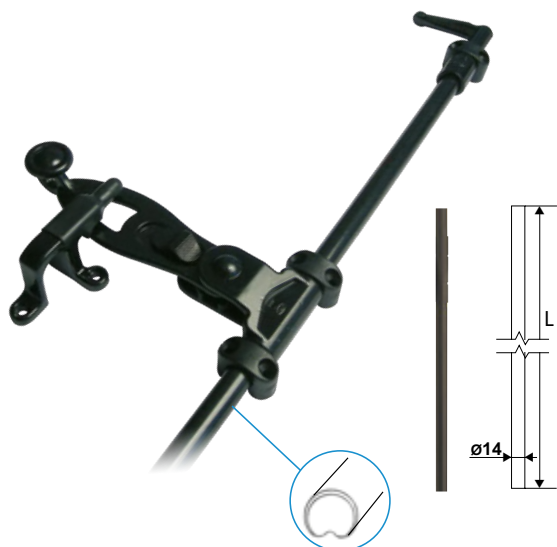
No. Art.



6130080 **9005** 20

613008000 **ALU** 20





Stange Aluminium

Tringle aluminium

Asta spagnoletta alluminio scanalata

04P..

No. Art.		L	
* 04P213J	9005	1270	10
* 04P216J	9005	1570	10
* 04P221J	9005	2070	10
* 04P223J	9005	2270	10
* 04P227J	9005	2700	10
* 04P246J	9005	4600	10

No. Art.		L	
* 04P211P	9016	1070	10
* 04P213P	9016	1270	10
* 04P216P	9016	1570	10
* 04P221P	9016	2070	10
* 04P223P	9016	2270	10
* 04P227P	9016	2700	10
* 04P246P	9016	4600	10

Liefertermin auf Anfrage

Délai sur demande

Tempistiche confermate al momento dell'ordine

Komposition / Composition / Composizione

- 1 Griff
- 1 Halter in der Achse
- 1 Schutzkappe
- 1 Haken oben
- 1 Haken unten
- 4 Stangenführungen S4

1 poignée montée sur panneton
1 support dans l'axe
1 capuchon de support
1 embout haut
1 embout bas
4 lacets S4

1 maniglia montata su supporto maniglia
1 aggancio c/fissaggio centrale
1 cappuccio di protezione
1 gancio alto
1 gancio basso
4 guida asta S4



Zubehörsatz, Halter 3 Fuss

Accessoires support 3 pattes

Sacchetto di accessori spagnoletta espas

aggancio c/fissaggio centrale 3 fori

04PS50..

No. Art.		
* 04PS50J	9005	25
* 04PS50P	9016	25

Komposition / Composition / Composizione

- 1 Griff
- 1 versetzter Halter
- 1 Schutzkappe
- 1 Haken oben
- 1 Haken unten
- 4 Stangenführungen S4

1 poignée montée sur panneton
1 support déporté
1 capuchon de support
1 embout haut
1 embout bas
4 lacets S4

1 maniglia montata su supporto maniglia
1 aggancio c/fissaggio laterale
1 cappuccio di protezione
1 gancio alto
1 gancio basso
4 guida asta S4



Zubehörsatz, Halter 2 Fuss

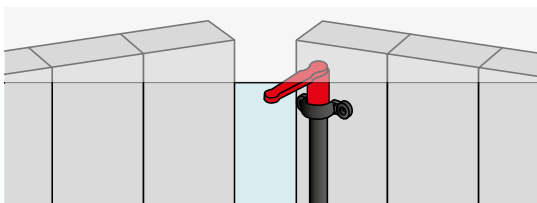
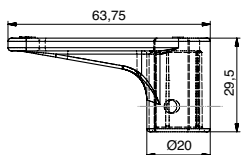
Accessoires support 2 pattes

Sacchetto di accessori spagnoletta espas

aggancio c/fissaggio laterale 2 fori

04PS51..

No. Art.		
* 04PS51J	9005	25
* 04PS51P	9016	25



Haken verstellbar zum Schrauben

Embout réglable à visser

Ganci spagnoletta regolabili zama da avvitare

07PN0..

No. Art.



Oben / Haut / Alto

07PN07J **9005** 100

07PN07P **9016** 100

Unten / Bas / Basso

07PN08J **9005** 100

07PN08P **9016** 100

Führungen

Lacets

Supporti

0740..

No. Art.



Typo

U

PVC / PVC / Plastic

0740249 **9005** S1 150 %

* 0740259 **9005** S2 150 %

* 0740339 **9005** S3 150 %

* 0740269 **9005** S1 150 %

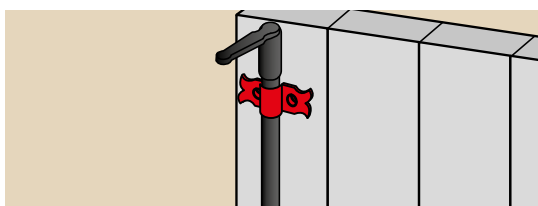
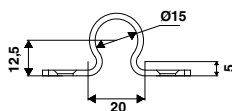
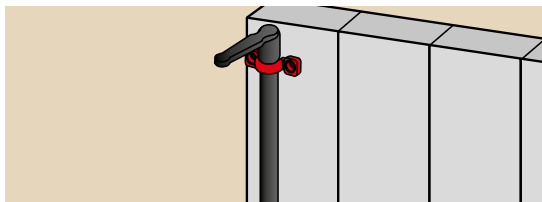
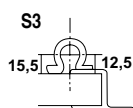
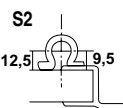
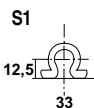
* 0740279 **9005** S2 150 %

* 0740349 **9005** S3 150 %

* **Zamak / Zamak / Zama**

* 074070J **9005** S1 100 %

* 074070P **9016** S1 100 %



Führung rustikal Aluminium

Lacet rustique aluminium

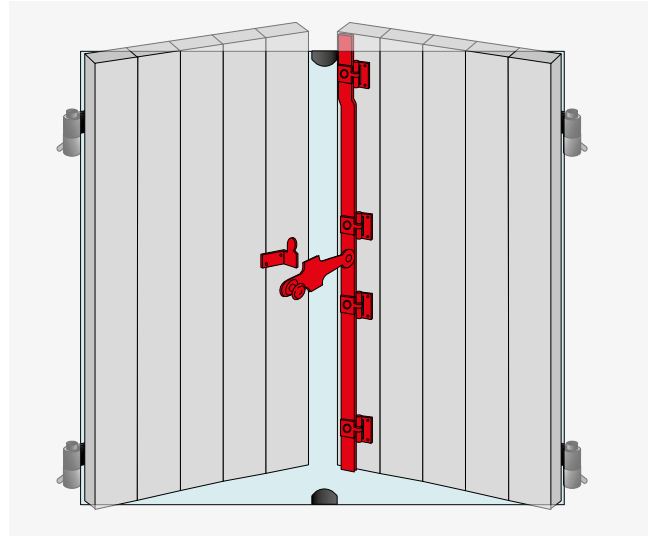
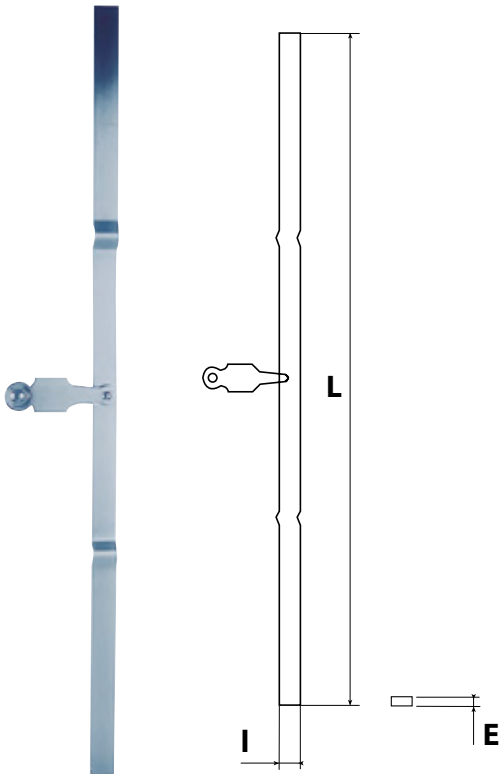
Guida asta rustica a piastra alluminio

07AL60..

No. Art.



* 07AL60J **9005** 200

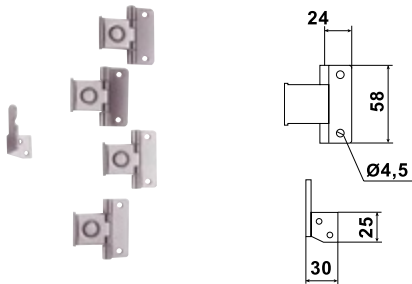


Stangenverschluss flach Aluminium

Tringle d'espagnolette plate aluminium
Asta p/spagnoletta piatta alluminio

1594..

No. Art.		L	I	E	
1594 1670 00	ALU	1670	25	4	10
1594 2500 00	ALU	2500	25	4	10

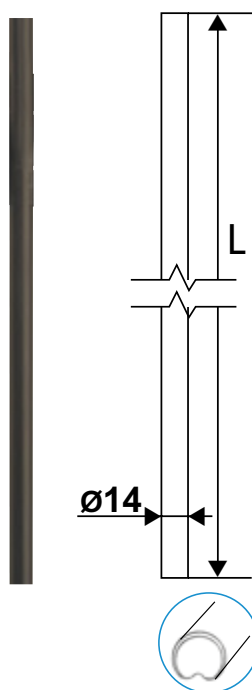
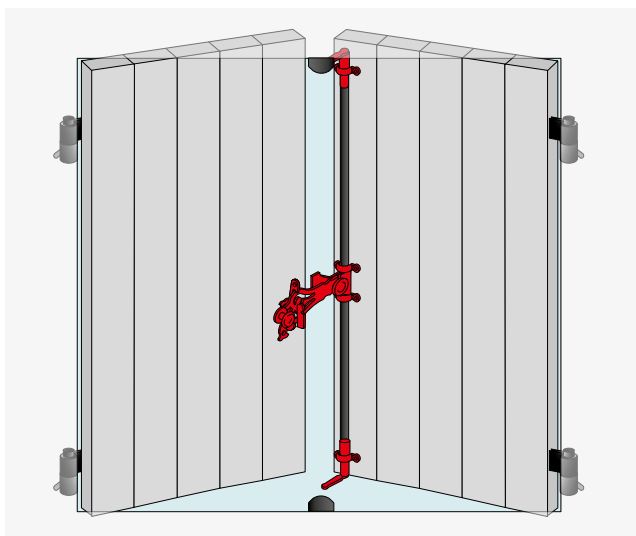


Zubehörsatz für Stangenverschluss flach Aluminium

Accessoires pour espagnolette plate aluminium
Spagnoletta piatta alluminio

1595..

No. Art.		
1595 0000 00	ALU	10



Stange Aluminium

Tringle aluminium

Asta spagnoletta alluminio scanalata

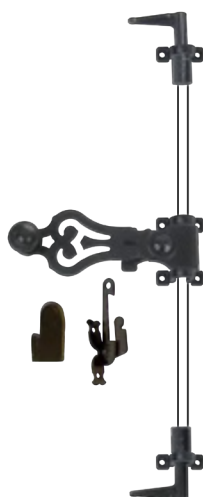
04P..

No. Art.		L	
* 04P213J	9005	1270	10
* 04P216J	9005	1570	10
* 04P221J	9005	2070	10
* 04P223J	9005	2270	10
* 04P227J	9005	2700	10
* 04P246J	9005	4600	10
* 04P213P	9016	1270	10
* 04P216P	9016	1570	10
* 04P221P	9016	2070	10
* 04P223P	9016	2270	10
* 04P227P	9016	2700	10
* 04P246P	9016	4600	10
* 04P4160	ALU	1570	10
* 04P4270	ALU	2700	10

Liefertermin auf Anfrage

Délai sur demande

Tempistiche confermate al momento dell'ordine



Zubehörsatz für runde Stangenverschluss Aluminium

Accessoires pour espagnolette ronde aluminium

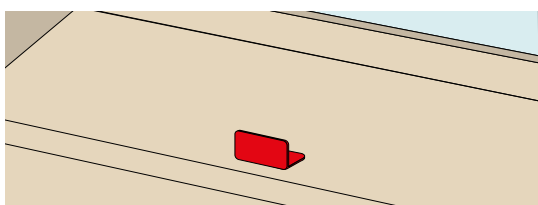
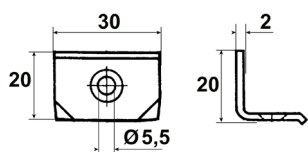
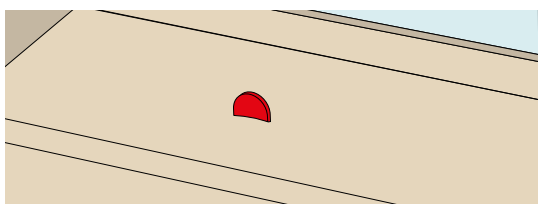
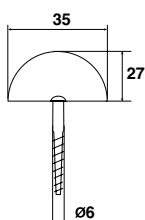
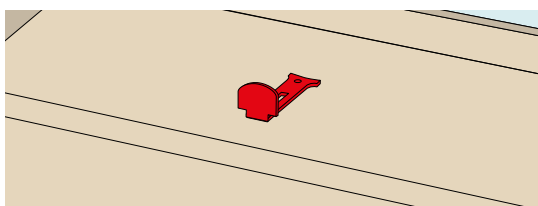
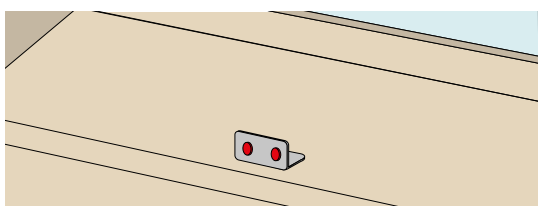
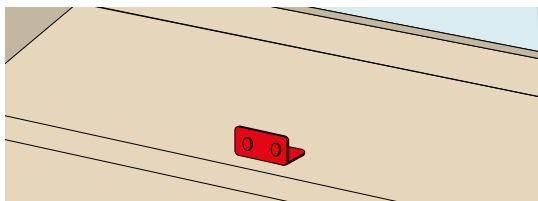
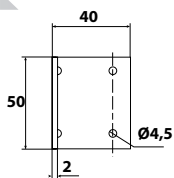
Spagnoletta Torbel alluminio

1597..

No. Art.		
1597 0000 18	9005	25
1597 0000 19	9016	25

Anschläge

Butées / Battute



Anschlagwinkel Alu mit 2 Gummistopfen

Butée de volet alu avec 2 tampons caoutchouc
Dispositivo di battuta alluminio con 2 gomme

1803 50..

No. Art.	Color	Quantity
1803 5020 00	ALU	25
1803 5020 18	9005	25
1803 5020 16	9010	25

Gummistopfen zu 1803..

Tampon caoutchouc pour 1803..
Gomma di battuta per 1803..

1805 00..

No. Art.	Color	Quantity
1805 0000 85		50

Anschlagwinkel

Butée de volet
Dispositivo di battuta regolabile

1593 36..

No. Art.	Color	Quantity
1593 3666 00	ALU	1
1593 3666 03	ZINK	1
1593 3666 17	KATA	1

Anschlagwinkel Holzgewinde

Butée de volet vis bois
Dispositivo di battuta da avvitare ferro

1592 00..

No. Art.	Color	Quantity
1592 0035 03	ZINK	1
1592 0035 17	KATA	1

Anschlagwinkel

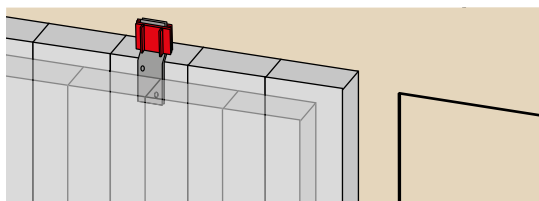
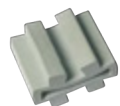
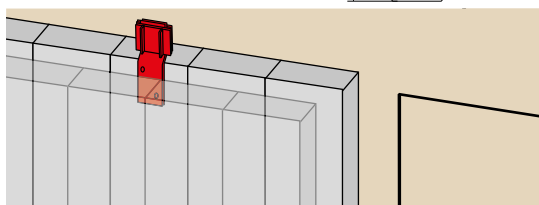
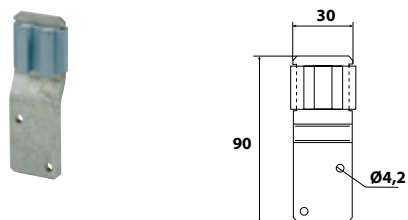
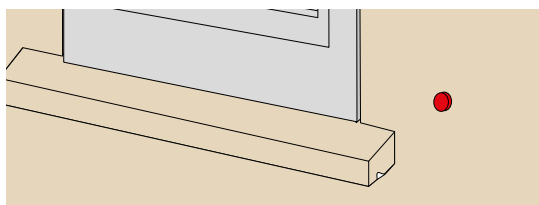
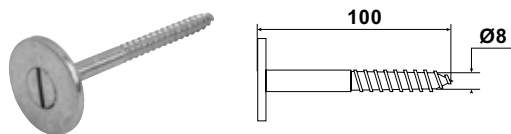
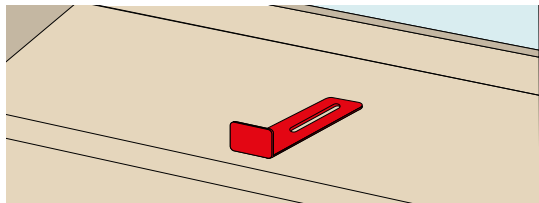
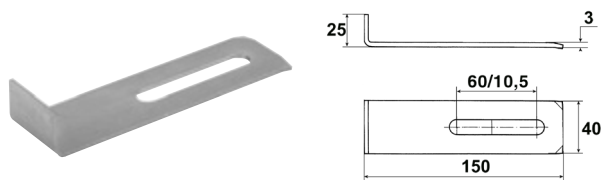
Butée de volet
Dispositivo di battuta ferro

1801 30..

No. Art.	Color	Quantity
1801 3020 03	ZINK	50
1801 3020 17	KATA	50

Anschläge

Butées / Battute



Anschlagwinkel

1800 01.. *Butée de volet*
Dispositivo di battuta regol. ferro

No. Art.



1800 0150 03 ZINK 10

Anschlagknopf

1850 80.. *Butée à visser*
Battuta da avvitare

No. Art.



1850 8010 03 ZINK 25

1850 8010 05 ZINK 25

Ladenanschlag Aluminium mit Gummi

1804 90.. *Butée aluminium avec caoutchouc*
Dispositivo di battuta sup. c/gomma

No. Art.



1804 9032 00 ALU 4 1

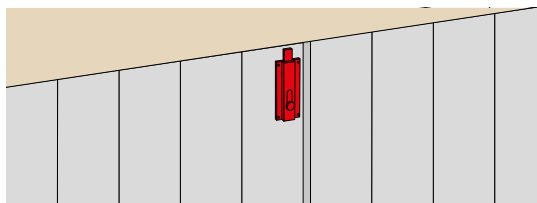
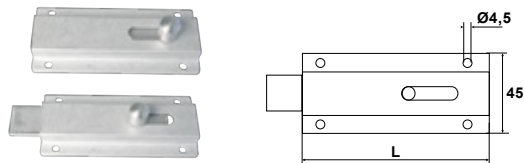
Gummi Anschlag allein

1806 00.. *Tampon caoutchouc seule*
Battuta in gomma

No. Art.



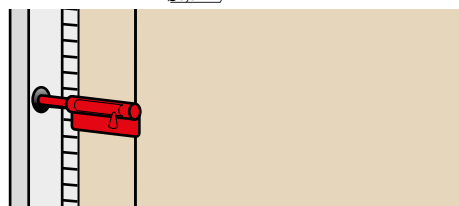
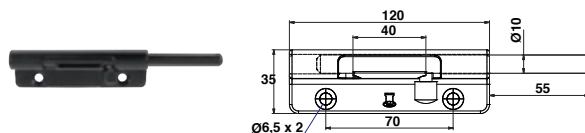
1806 0000 85 32x25 1



Stossriegel gerade Aluminium

2400 01.. Verrou pêne droit aluminium
Chiavistello all dritto perno a filo scatola

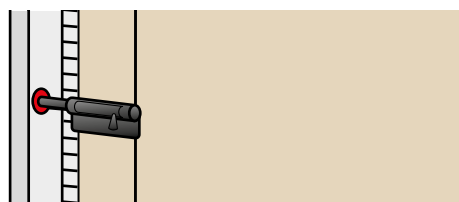
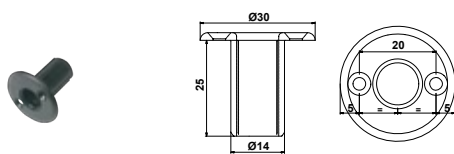
No. Art.	Color	L	Icon
2400 0100 00	ALU	100	10



Stossriegel rund Aluminium / Zamak

95ZK 40.. Verrou rond aluminium / Zamak
Chiavistello tondo Zama

No. Art.	Color	Icon
95ZK 4000 00	ALU	10



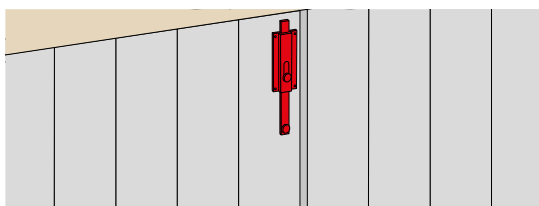
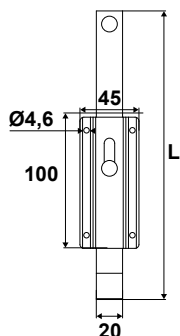
PVC Hülse für Stossriegel rund

95AL 49.. Gâche PVC pour verrou rond
Pozzetto PVC

No. Art.	Color	Icon
95AL 4960 81	Black	10

Stossriegel

Verrous / Chiavistelli

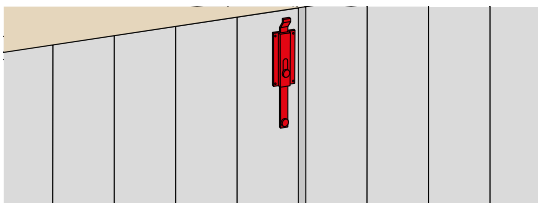
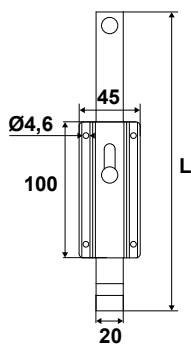


Stossriegel gerade Aluminium

Targette droite aluminium
Chiavistello dritto alluminio

2440 0..

No. Art.		L	
2440 0120 00	ALU	120	10
2440 0200 00	ALU	200	10
2440 0400 00	ALU	400	10
* 2440 0120 18	9005	120	10
* 2440 0200 18	9005	200	10
* 2440 0400 18	9005	400	10
* 2440 0120 19	9016	120	10
* 2440 0200 19	9016	200	10
* 2440 0400 19	9016	400	10

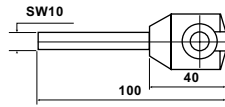


Stossriegel gekröpft Aluminium

Targette coudée aluminium
Chiavistello zancato alluminio

2441 0..

No. Art.		L	
2441 0120 00	ALU	120	10
2441 0200 00	ALU	200	10
2441 0400 00	ALU	400	10
* 2441 0120 18	9005	120	10
* 2441 0200 18	9005	200	10
* 2441 0400 18	9005	400	10
* 2441 0120 19	9016	120	10
* 2441 0200 19	9016	200	10
* 2441 0400 19	9016	400	10



Solange Vorrat !
 Jusqu'à épuisement du stock !
 Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrehwerkzeug
 Outil de vissage
 Inserto

3025 11..

No. Art.

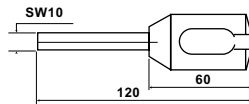


3025 1132 03 ZINK 1

Passend auf Bohrwinden mit 6-Kant für das Eindrehen von Typ 1321 und 1322.

Conçu pour vilebrequin à queue hexagonale, pour vissage des types 1321 et 1322.

Concepito per trapano a mano coda esagonale, per art 1321 e 1322.



Solange Vorrat !
 Jusqu'à épuisement du stock !
 Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrehwerkzeug
 Outil de vissage
 Inserto

3025 31..

No. Art.

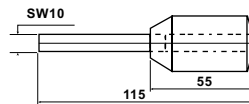
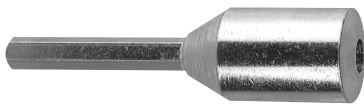


3025 3178 03 ZINK 1

Passend auf Bohrwinden mit 6-Kant für das Eindrehen von Rückhaltern.

Conçu pour vilebrequin à queue hexagonale, pour vissage des arrêts de volet.

Concepito per trapano a mano coda esagonale, per avvitare i fermapersiana classici.



Solange Vorrat !
 Jusqu'à épuisement du stock !
 Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrehwerkzeug
 Outil de vissage
 Inserto

3025 41..

No. Art.

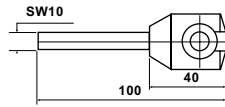


3025 4175 03 ZINK 1

Für Gewindestange zu Rückhalter Typ 1751 bis 1754

Pour tiges d'arrêts de volets types 1751 à 1754.

Per asta di fermapersiana tipo 1751 - 1754.



Solange Vorrat !
 Jusqu'à épuisement du stock !
 Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrehwerkzeug
 Outil de vissage
 Inserto

3025 11..

No. Art.

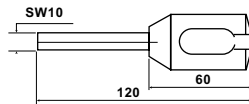


3025 1132 03 ZINK 1

Passend auf Bohrwinden mit 6-Kant für das Eindrehen von Typ 1321 und 1322.

Conçu pour vilebrequin à queue hexagonale, pour vissage des types 1321 et 1322.

Concepito per trapano a mano coda esagonale, per art 1321 e 1322.



Solange Vorrat !
 Jusqu'à épuisement du stock !
 Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrehwerkzeug
 Outil de vissage
 Inserto

3025 31..

No. Art.

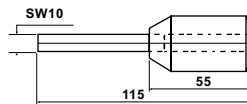
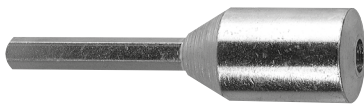


3025 3178 03 ZINK 1

Passend auf Bohrwinden mit 6-Kant für das Eindrehen von Rückhaltern.

Conçu pour vilebrequin à queue hexagonale, pour vissage des arrêts de volet.

Concepito per trapano a mano coda esagonale, per avvitare i fermapersiana classici.



Solange Vorrat !
 Jusqu'à épuisement du stock !
 Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrehwerkzeug
 Outil de vissage
 Inserto

3025 41..

No. Art.



3025 4175 03 ZINK 1

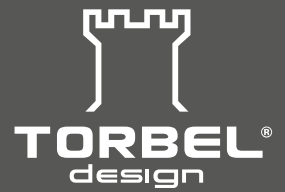
Für Gewindestange zu Rückhalter Typ 1751 bis 1754

Pour tiges d'arrêts de volets types 1751 à 1754.

Per asta di fermapersiana tipo 1751 - 1754.



Schiebebeschläge
Ferrements pour coulissant
Accessori per scorrevoli



TORBEL®
design



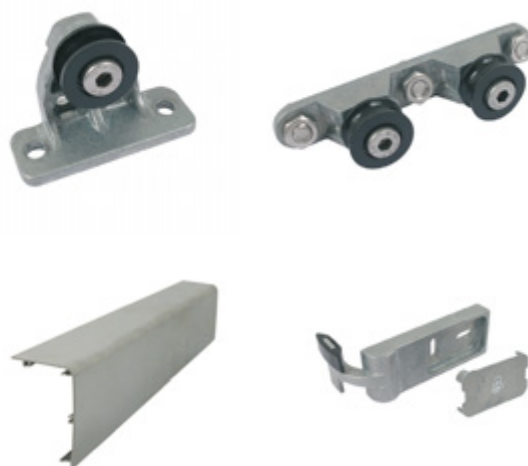
Sistema per **persiane e frangisole**
scorrevoli autoportanti

Esteticamente bello
Adattabile
Facile da montare





Sistema per persiane e frangisole scorrevoli autoportanti



Nuovo concept

Con il suo concept scorrevole autoportante, Torbel innova e dinamizza il mercato della persiana scorrevole che è in pieno sviluppo.

Questo nuovo sistema apporta un'estetica contemporanea alla facciata delle case e degli immobili urbani.

Minimalista e discreto

Si integra perfettamente nel design della facciata.

La guida superiore resta minimalista e la guida inferiore è completamente invisibile ad ante chiuse.

Finito il tempo delle lunghe rotaie sulla facciata !



Un sistema di design

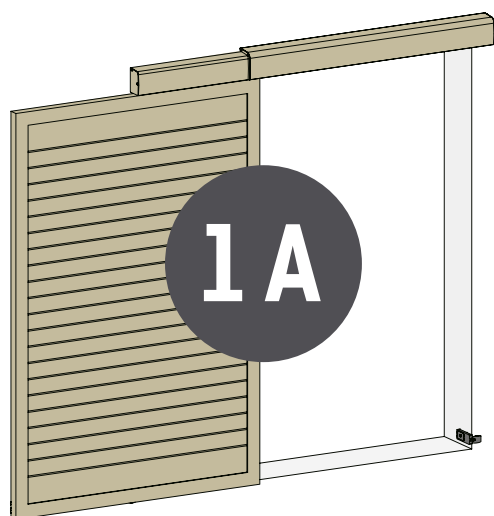
- Perfetta integrazione con lo stile della facciata : personalizzazione colore delle mantovane.
- Guida superiore minimalista.
- Guida inferiore invisibile : nessun binario in facciata.
- In posizione persiana chiusa : la persiana e le rotaie sono un tutt'uno, nessun binario visibile dall'esterno.
- In posizione persiana aperta : le 2 ante sono sorrette da binari mobili.



Una posa facilitata

- Installazione semplice.
- Componenti consegnati premontati in kit.
- Fasi di montaggio da eseguire in laboratorio ottimizzate :
Guadagno di tempo durante la posa in cantiere.
Evita gli errori di posa.
- Posa in opera eseguibile da un solo operatore.





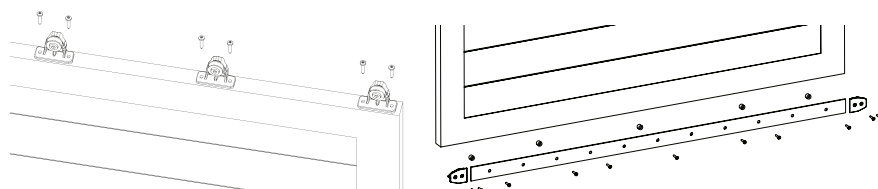
Kit 1A

Per un foro luce di larghezza max 1200 mm con ricorpetura dell'anta di 50 mm sia lato dx che lato sx. I binari e le mantovane sono rifilabili / vedi istruzioni.

	Kit	Elementi	No.Art	
A	F1A	Assemblaggio, guida, distanziale, binario inferiore	TNC300510	1
B	G1A	Binario fisso a muro, binario guida, mantovana, carrello fisso, battuta, distanziale, tappi laterali	TNC300520	1
C	H1A	Supporto guida inferiore, pattino guida unico, pattino guida multifunzione con 2 spessori	TNC300530	1

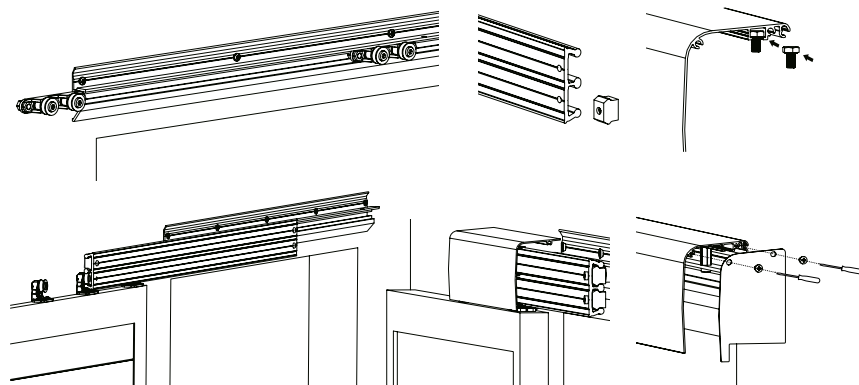
A Kit F1A Ref. TNC300510

Kit F1A per preparare l'anta in laboratorio



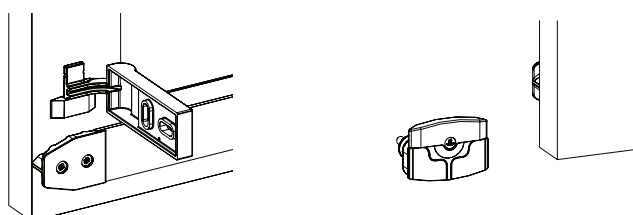
B Kit G1A Ref. TNC300520

Kit G1A per lo scorrimento

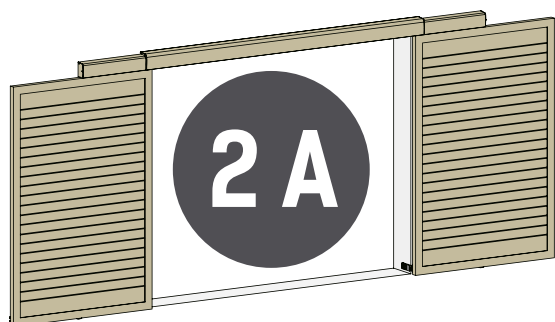


C Kit H1A Ref. TNC300530

Kit H1A per la guida inferiore



Sistema per persiane e frangisole scorrevoli autoportanti



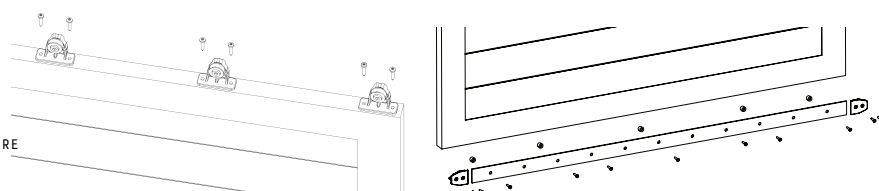
Kit 2A

Per un foro luce di larghezza max 2400 mm con ricorpetura dell'anta di 50 mm sia lato che lato sx. I binari e le mantovane sono rifilabili / vedi istruzioni.

	Kit	Elementi	No.Art	
A	F2A	Assemblaggio, guida, distanziale, binario inferiore	TNC300540	1
B	G2A	Binario fisso a muro, binario guida, mantovana, carrello fisso, battuta, distanziale, tappi laterali	TNC300550	1
C	H2A	Supporto guida inferiore, pattino guida unico, pattino guida multifunzione con 2 spessori	TNC300560	1

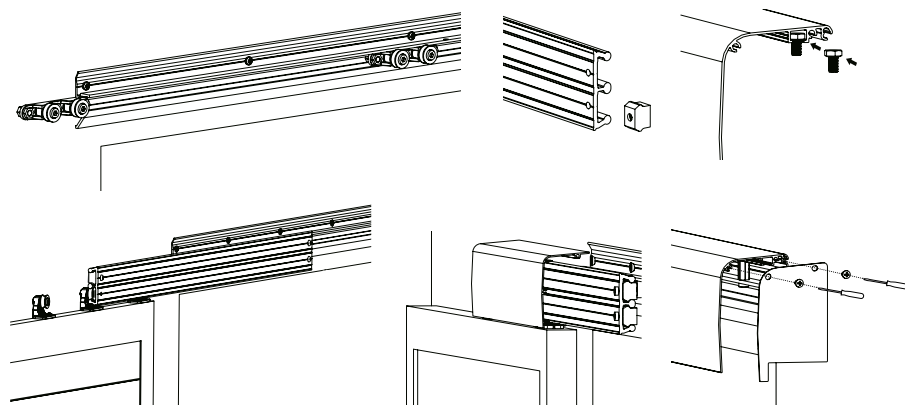
A Kit F2A Ref. TNC300540

Kit F2A per preparare l'anta in laboratorio



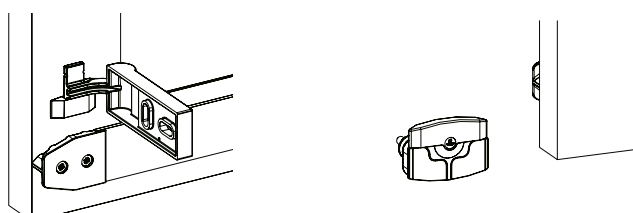
B Kit G2A Ref. TNC300550

Kit G2A per lo scorrimento



C Kit H2A Ref. TNC300560

Kit H2A per la guida inferiore





Per consigliarvi al meglio,
in fase d'ordine compilate la scheda di configurazione :

- Persiana 1A o 2A
- Dimensioni del foro luce
- Materiale e tipo di persiana
- Tipo di posa e fissaggio
- Verniciatura

Sistema per persiane e frangisole scorrevoli autoportanti
Scheda di configurazione

1 Configurazione :

1 anta 

2 ante 

Dimensioni del foro luce :

L :
1A : Larghezza max. 120 cm
2A : Larghezza max. 240 cm

H :

Peso : kg
Peso max. 30 kg / anta

2 Materiale :

Alluminio
 Legno
 PVC

Tipo di anta :

A telaio
 Pieno

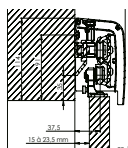
Fissaggio
(Tipo di viteria / rivetti previsti)

.....
.....


Chiusura :

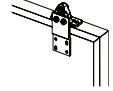
Maniglia di chiusura
80256001 / 80256002
 Chiavistello tondo
952X40
 Altro

3 Tipo di posa : Guida superiore
Il sistema di persiana scorrevole autoportante è concepito per il fissaggio in facciata in orizzontale.

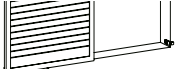


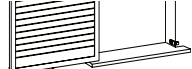
4 Fissaggio dei carrelli

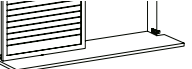
Fissaggio standard 

Piastre di fissaggio laterali  1V x3
2V x6

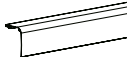
5 Tipo di posa : Guida Inferiore

In facciata
Senza davanzale 


In facciata
Con davanzale 

A pavimento 


6 Verniciatura

Mantovana 

RAL :

Supporto guida inferiore 

RAL :

Binario inferiore* **Opzionale* 

RAL :

Su alcune configurazioni,
potrebbero essere necessari alcuni accessori complementari.



**Accessori per persiane
e frangisole scorrevoli**

www.torbelt.ch

TORBEL® propone una gamma completa di ferramenta per persiane scorrevoli

Presente da molti anni nel mercato delle persiane scorrevoli, TORBEL® ha sviluppato una nuova gamma di accessori divenuta rapidamente un riferimento nel settore.

In collaborazione con ingegneri specializzati, TORBEL® è in grado di proporre prodotti innovativi, pratici e di design.



- Adattabile ad ogni tipo di pannello (legno, alluminio, Nylon...)
- Supporta fino a 80 kg per anta
- Facile da montare
- Strutturata a moduli per poter facilmente comporre una persiana personalizzata
- Estetica: le rotaie alte e basse sono rivestite con apposite mantovane
- Innovativa: ingombro ridotto e carrelli a due assi
- Possibilità di motorizzazione
- Accessori fabbricati espressamente per resistere all'usura

> Come scegliere il vostro prodotto ?

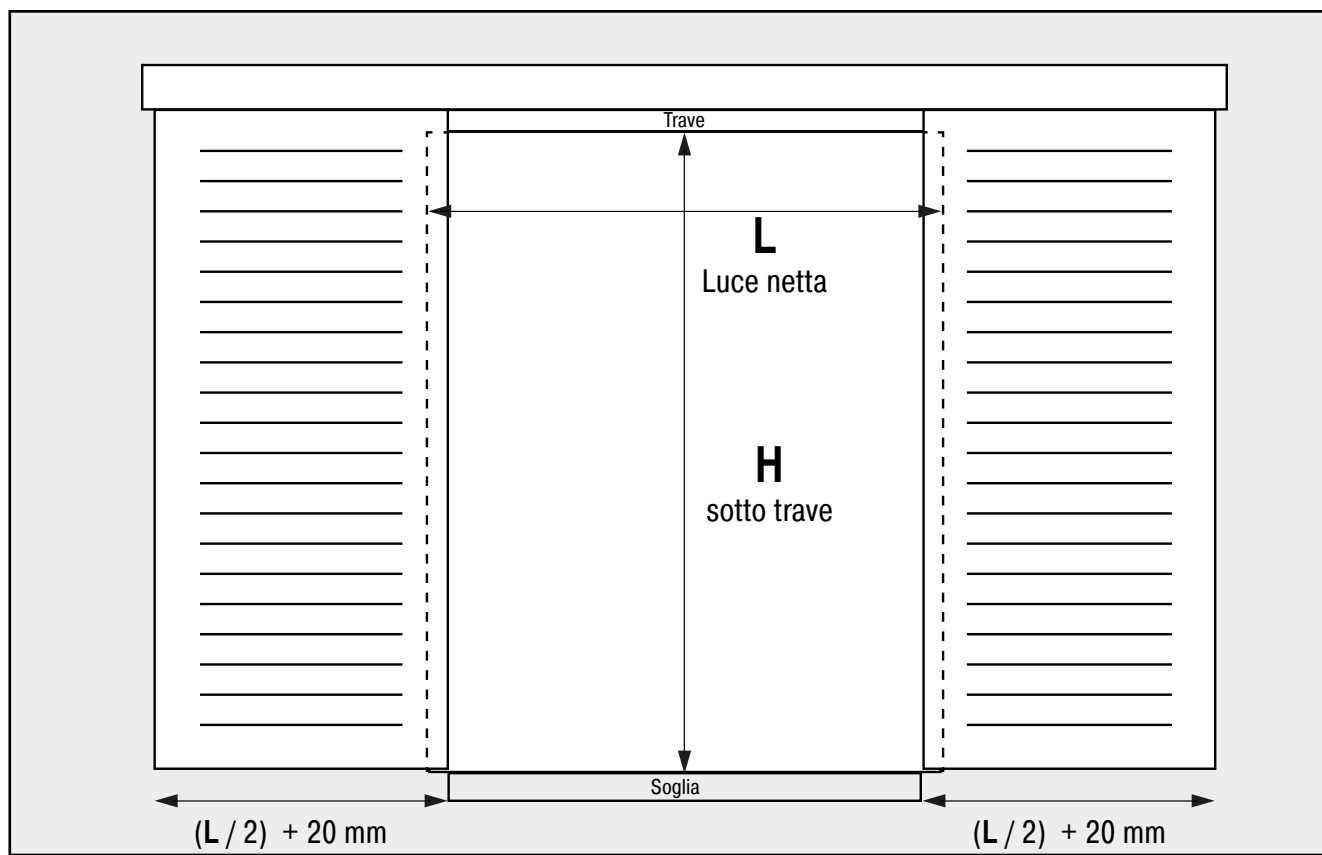
1. Rilevate le vostre quote **4-10**
2. Definite la configurazione della vostra apertura **4-13**
3. Scegliete i vostri accessori **4-14**
4. Fatevi aiutare dal supporto TORBEL® **4-16**

> Sommario

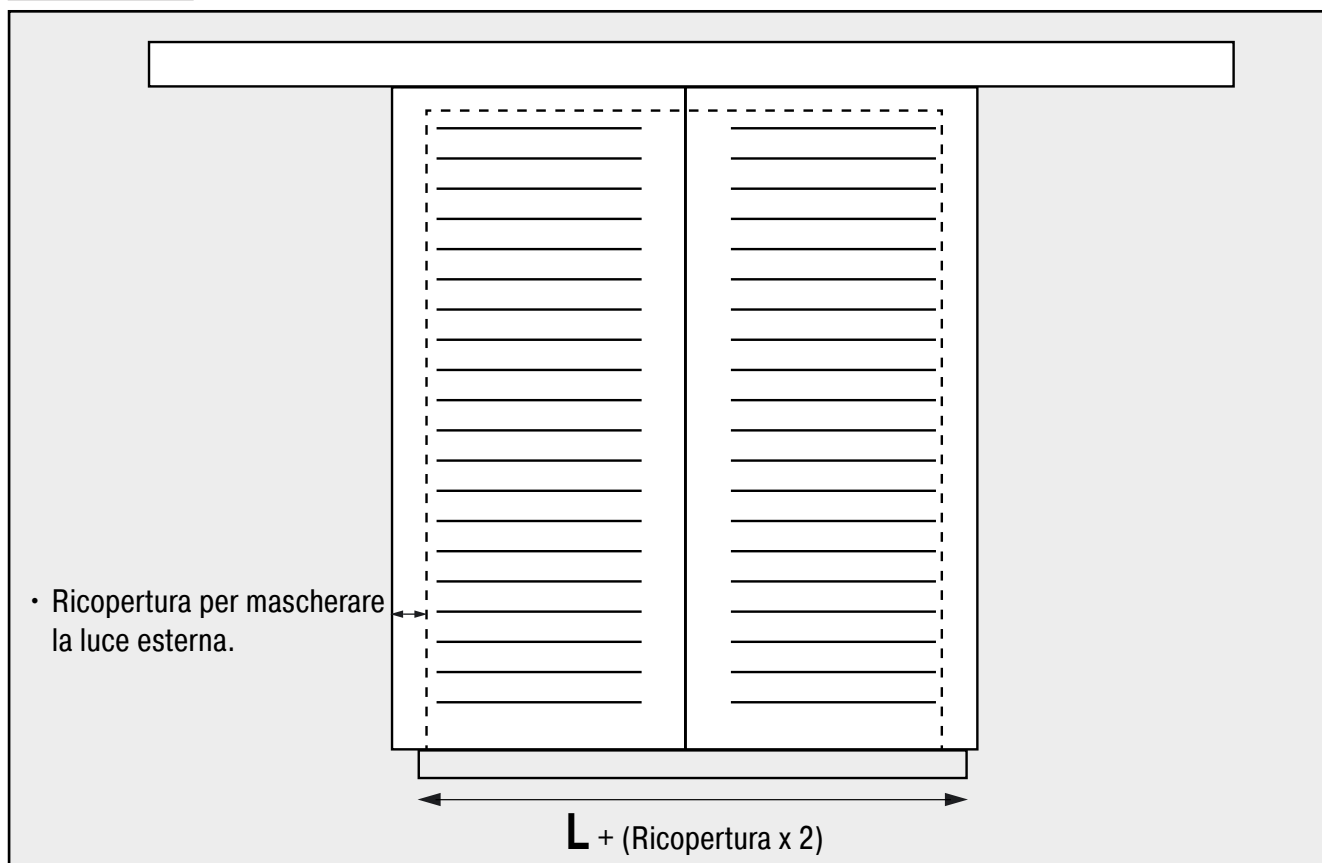
SCORRERE	4-18
FISSARE	4-26
GUIDARE	4-32
CHIUDERE	4-42
TRASCINARE	4-50
MOTORIZZARE	4-60

1. Rilevate le quote

Aperto



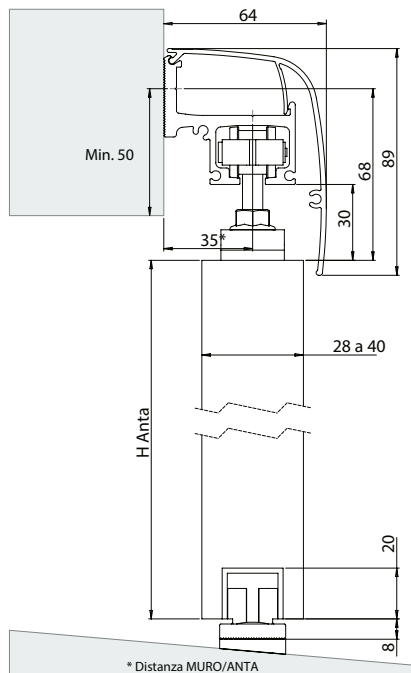
Chiuso



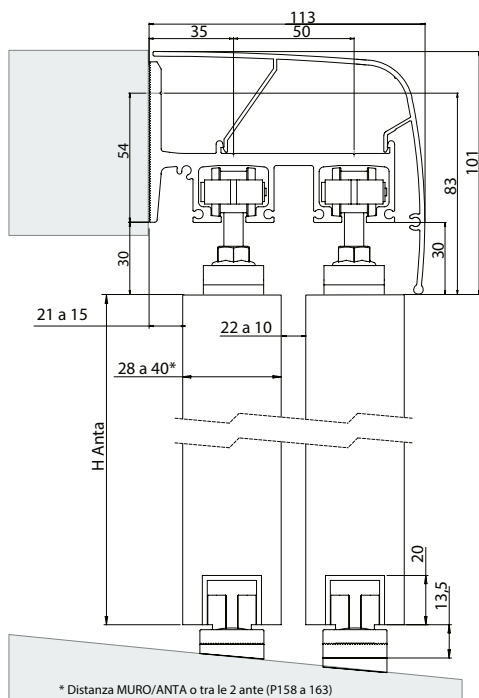
Specifiche tecniche

Montaggio in facciata

1 via

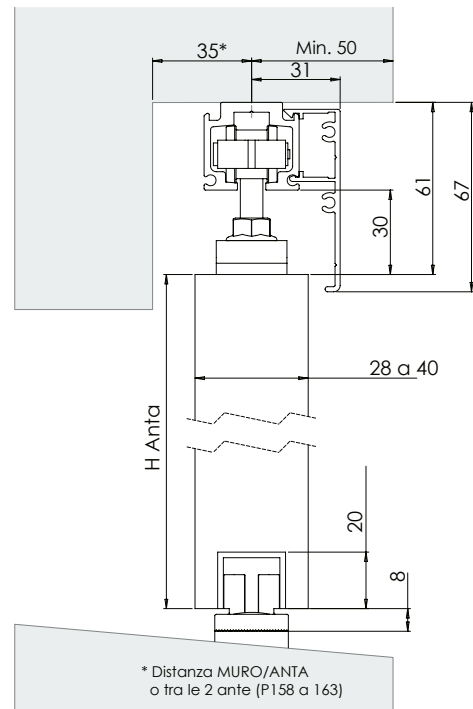


2 vie

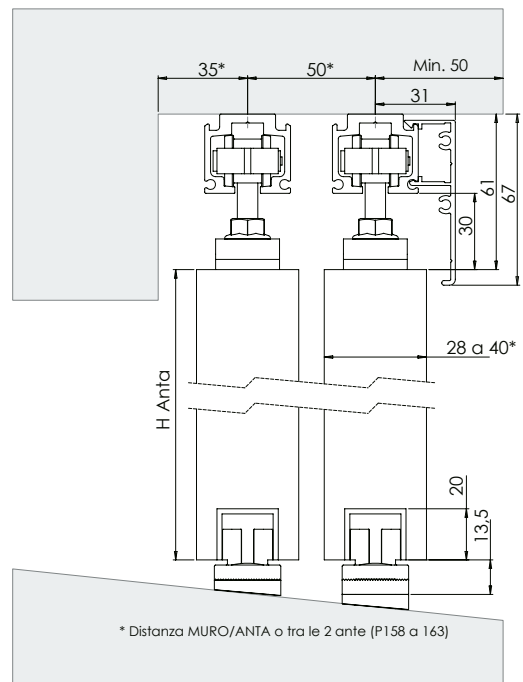


Montaggio a soffitto

1 via



2 vie



Importante

- Il fissaggio via resina chimica e' vietato nei laterizi cavi.
- La scelta dei dispositivi di fissaggio va valutata in funzione dei carichi da sostenere e del numero dei punti di fissaggio.
- Qualunque sia il tipo di fissaggio, una distanza minima di 50 mm tra gli ancoraggi deve essere rispettata.

Cura e Manutenzione

Ispezionare i bulloni di fissaggio ogni 6 mesi. Riserrare se necessario.
Verificare annualmente il buono stato generale dei componenti.

Se si dovesse constatare un'usura eccessiva, il componente deve essere sostituito.
I pattini guida su squadrette devono essere mantenuti puliti e liberi da ostruzioni per assicurare il corretto funzionamento del sistema.

La posizione dei carrelli o dei pattini può essere corretta grazie al dado di regolazione, le viti per il fissaggio delle piastre sull'anta non sono fornite.

La scelta della viteria più adatta è affidata esclusivamente al posatore in relazione al peso ed al tipo di oscurante scelto.

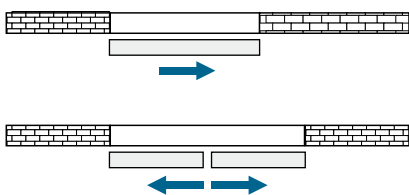
Bloccate le ante in caso di vento.

In caso di assistenza sui motori, tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate da tecnici qualificati ad intervenire su installazioni elettriche.
Prima di ogni verifica o intervento, scollegare l'alimentazione ed assicurarsi che la stessa non possa essere ripristinata inavvertitamente.

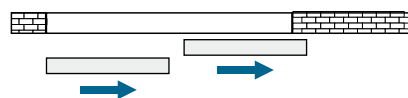
2. Definite la vostra configurazione

➤ 1 Via

Un solo piano di scorrimento



➤ 2 Vie

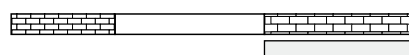
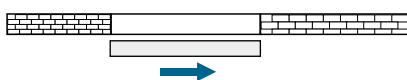
Due piani di scorrimento :
le ante si sovrappongono in posizione aperta.

Non simmetrico

In posizione aperta, le ante si posizionano tutte dalla stessa parte dell'apertura.

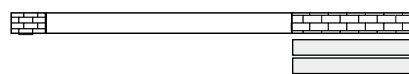
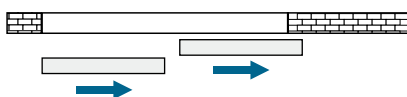
➤ 1A1V

1 ante / 1 via



➤ 2A2V

2 ante / 2 vie

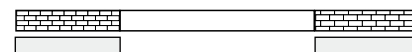


Simmetrico

In posizione aperta, le ante si posizionano da entrambi i lati dell'apertura.

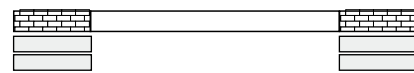
➤ 2A1V

2 ante / 1 via



➤ 4A2V

4 ante / 2 vie



3. Scegliete gli accessori

Mantovane
+ rotaie

FISSARE

4-26

Tappi
laterali

FISSARE

4-26

Anta con lamelle
o scuro pieno
in legno, alluminio
o nylon

Guida inferiore
U, L o da applicare

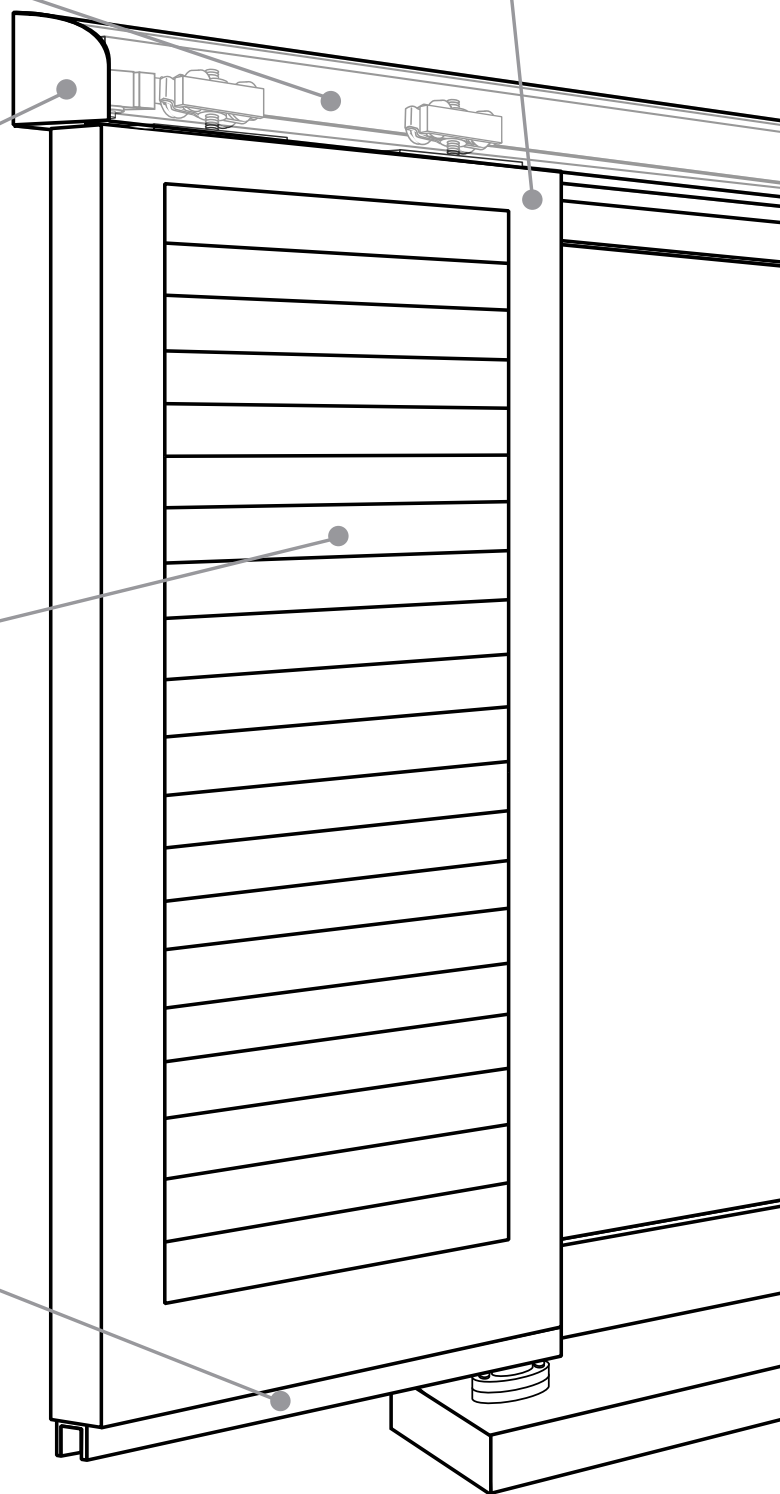
GUIDARE

4-32

Motorizzazione
delle ante

MOTORIZZARE

4-60



Scorrimento delle ante

TRASCINARE

4-50

Carrelli + piastre e battute di fine corsa

SCORRERE

4-18

Serrature

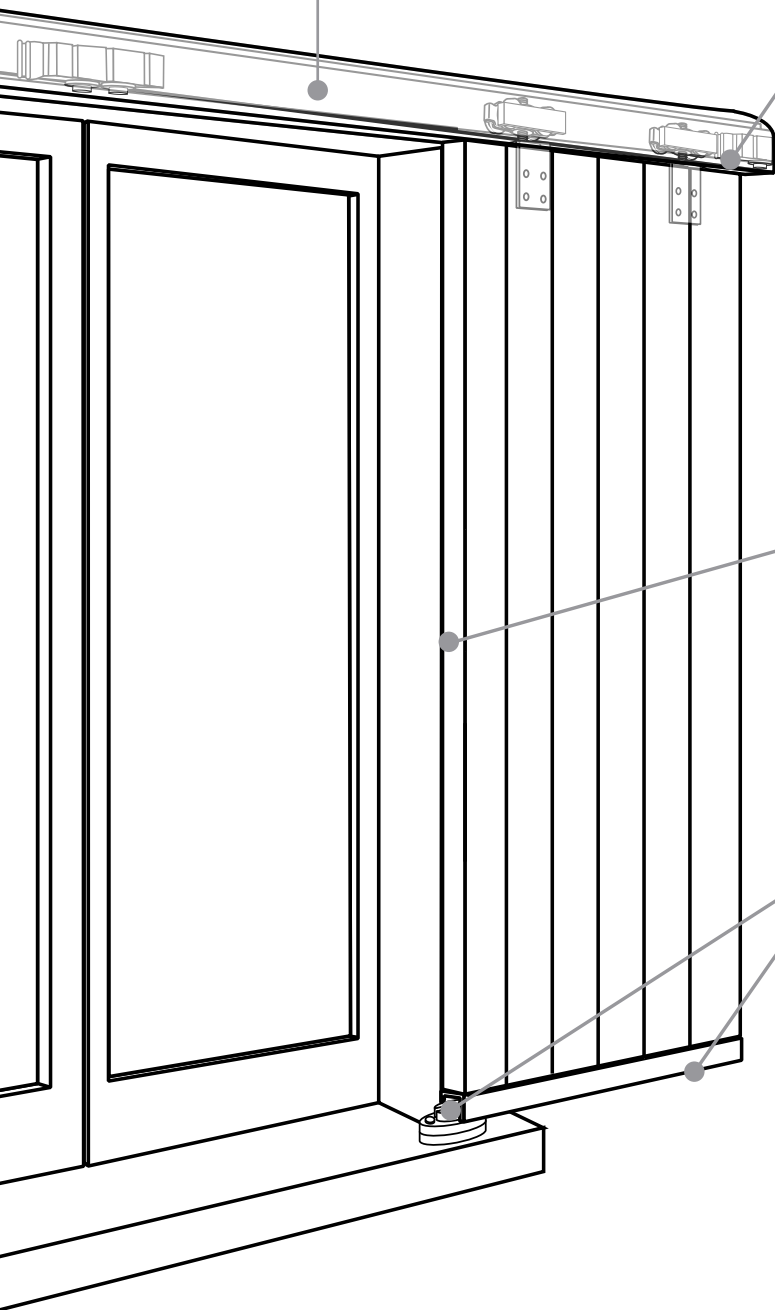
CHIUDERE

4-42

Sistemi di guida inferiore a scelta

GUIDARE

4-32



4. I servizi TORBEL®

Configuratore

Un configuratore di facile utilizzo.

La maggior parte dei nostri prodotti possono essere personalizzati (colori e dimensioni) dal nostro servizio PRODEX.

Per maggiori informazioni, contattate lo 0324812929.

Configurateur de volets coulissants - V.4.03

« Les données d'installation fournies par le configurateur n'ont qu'une valeur indicative, cet outil ayant pour seul objectif d'aider à la détermination des accessoires nécessaires à la réalisation des volets. »

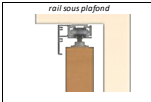
*tarif applicable au 01/01/2020

Toutes les pastilles vertes = configuration OK


Messages

Selectionner le type d'installation

rail sous plafond



rail en applique



option coupe / peinture

aucun

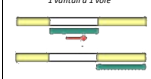
coupe à l'ongueur

coupe à l'ongueur et laquage

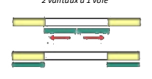
Erreur. Revoir la configuration

Selectionner le type d'architecture de vos volets coulissants

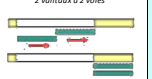
1 vantail à 1 voie



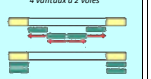
2 vantaux à 2 voies



2 vantaux à 2 voies




4 vantaux à 2 voies

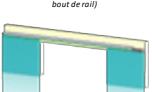


Selectionner le type de motorisation

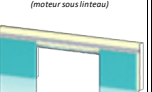
Sans motorisation



Motorisation par courroie (moteur en bout de rail)



Motorisation par crémaillère (moteur sous linteau)



Telescopique oui non

Synchronisation oui non


Chariot 2 moteurs sous linteau oui non

Position du moteur tubulaire aucune gauche droite


Choix moteur aucun Torbel Spafly

Selectionner le type de platine et de chariot


à encoche




équerre



équerre courbée



tarouillée




Chariot

T80 : pour vantail < à 30 kg


T80 : pour vantail < à 60 kg

Selectionner le type de platine et de chariot


butée TPE




butée lame inox



butée clip

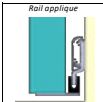


butée T60

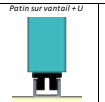


Selectionner le type de guidage lat.

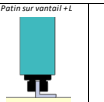
Rail applique



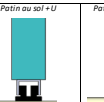
Patin sur vantail + U



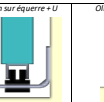
Patin sur vantail + L



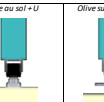
Patin au sol + U




Patin sur équerre + U



Olive au sol + U




Olive sur équerre + U




Selectionner une palette (facultatif)


à encastrer en plastique




à encastrer en zamak



à encastrer moderne à coller en zamak




à encastrer moderne à visser en zamak




Selectionner un système de fermeture (facultatif)

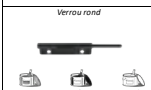
Serrure 3 points



Serrure 3 points



Verrou rond



choix cylindre

avec cylindre à clé + laquet

avec cylindre borgne à laquet

Choix rosace

avec rosace épaisseur L5

avec rosace épaisseur 7

choix glèche

avec glèche réglable

avec glèche + V de réception

Glèche de réception

avec glèche

sans glèche

NOIR BLANC

Istruzioni di posa

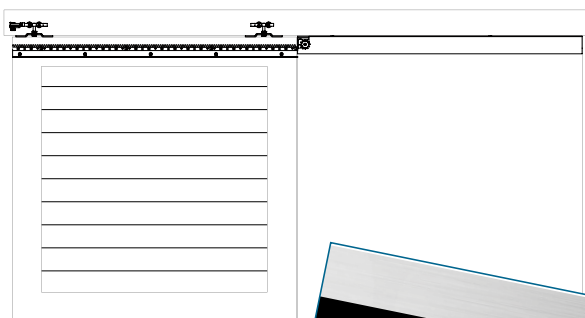
Per aiutarvi sono disponibili delle istruzioni di posa per i vari accessori.

KIT MOTORIZZAZIONE SOTTO TRAVE CON CREMAGLIERA REGOLAZIONE MANUALE PER PERSIANE SCORREVOLI

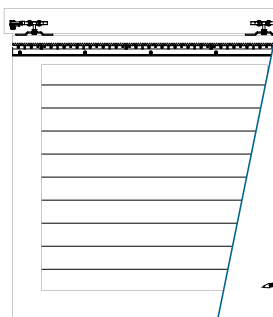
ISTRUZIONI DI POSA



1 anta / 1 binario / 1 motore

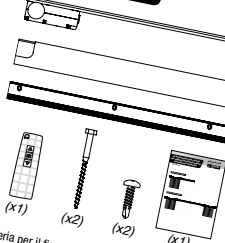


2 ante / 1 binario / 2 motori



CARATTERISTICHE

Composizione del Kit



Viteria per il fissaggio non fornita. La scelta della viteria più adatta.

Utensili necessari



Caratteristiche

Materiale dell'anta

- Legno, all, pvc

Apertura

- 1 anta / 1 binario / 1 motore : da 750 a 1200 mm*
- 2 ante / 1 binario / 2 motori : da 1500 a 2400 mm*

Peso

- Fino a 80 kg/anta

Spessore dell'anta

- Da 28 a 40 mm

Lunghezza del cavo

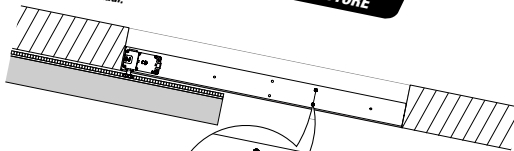
- 1000 mm

*Fuori range, richiedere fattibilità ed accessori necessari.

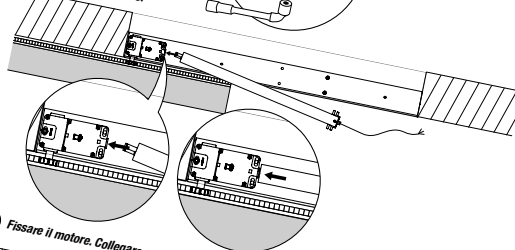
TORBEL® S.r.l. - Via Brambilla, 121/G - 10098 VULPANO (TO)
Tel. +39 011 99 55 612 / Fax. +39 011 98 29 263

INFORMAZIONE DI MONTAGGIO
CONFIGURAZIONE 1 ANTA / 1 BINARIO / 1 MOTORE

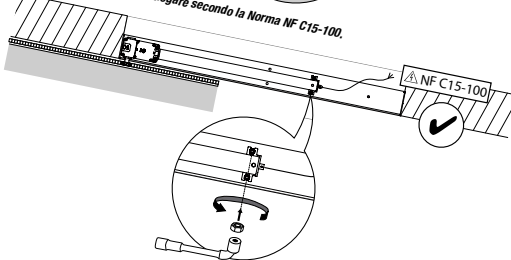
11 Svitare i dadi.



12 Inserire il motore.



13 Fissare il motore. Collegare secondo la Norma NF C15-100.



TORBEL® S.r.l. - Via Brambilla, 121/G - 10098 VULPANO (TO)
Tel. +39 011 99 55 612 / Fax. +39 011 98 29 263

Carrelli

I nostri carrelli sono stati testati su oltre 25 000 cicli.

Carrelli T80

Resistenza : 80 kg/anta con 2 carrelli.
Corpo in alluminio.
Con cuscinetti a sfera (acciaio o inox) stagni 624-2RS.
Versione filettata e versione non filettata
(in funzione dei kit piastra).

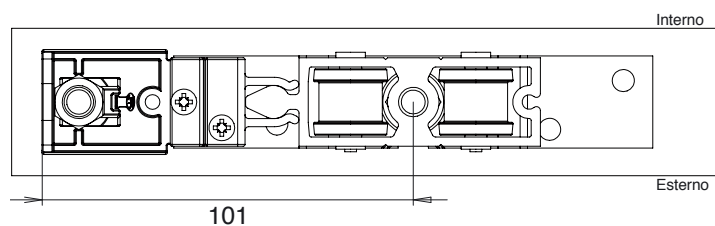


Carrelli T60 nylon

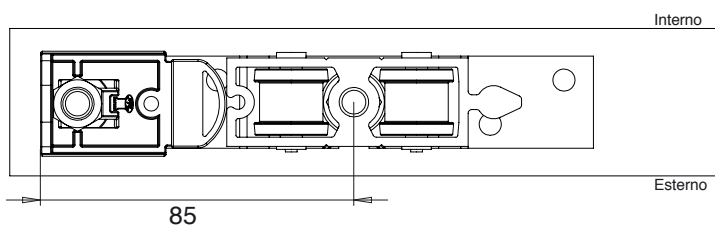
Resistenza : 60 kg/anta con 2 carrelli.
Corpo in nylon.
Con cuscinetti a rulli acciaio.
Venduto con la sua battuta a clip nylon.



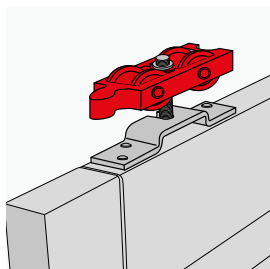
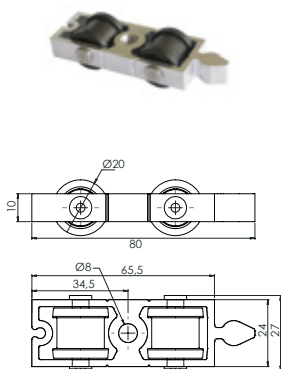
Posizionamento dei carrelli nella rotaia



Con battuta a clips



*Con battuta a lama inox,
battuta a tampone o tendicinghia*



TSC1..

Kit 2 carrelli all T80 filettati M8 con cuscinetti a sfera

No.Art



Cuscinetti a sfera Inox

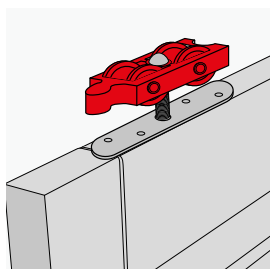
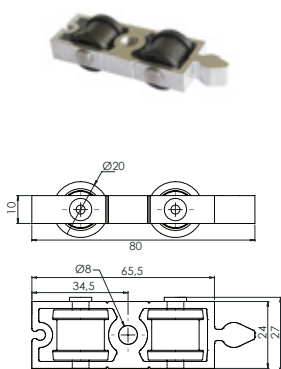
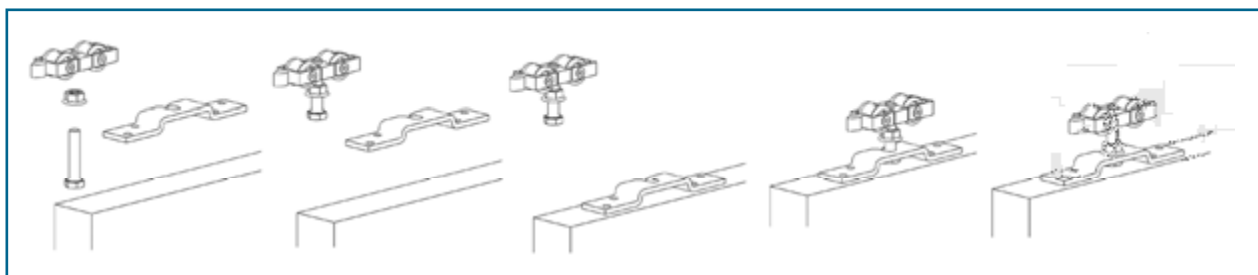
TSC1200106 ROH 50

Cuscinetti a sfera Acciaio

TSC1500106 ROH 50

Composizione

• 2 Carrelli



TSC1..

Kit 2 carrelli all T80 Ø8,2 con cuscinetti a sfera

No.Art



Cuscinetti a sfera Inox

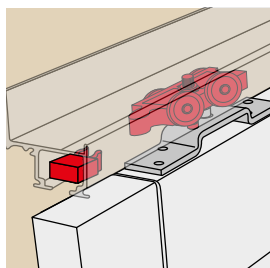
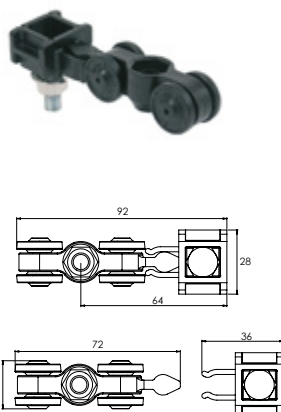
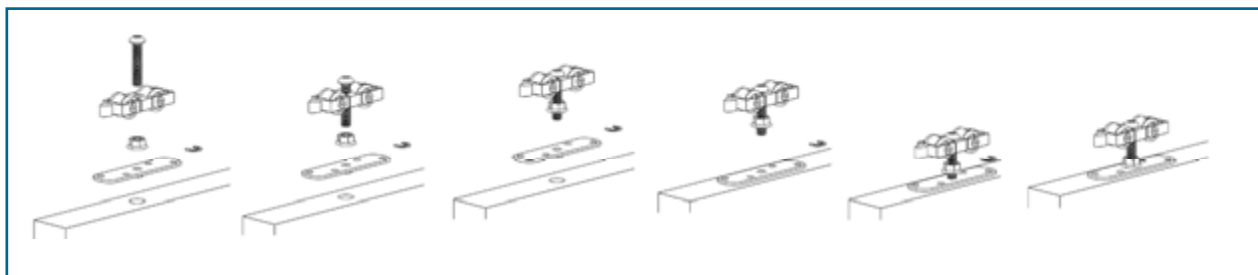
TSC1100106 ROH 50

Cuscinetti a sfera Acciaio

TSC1600106 ROH 50

Composizione

• 2 Carrelli



TSC17..

Kit 2 carrelli T60 nylon con cuscinetti a rulli acciaio + 2 battute

No.Art



TSC1700106 50

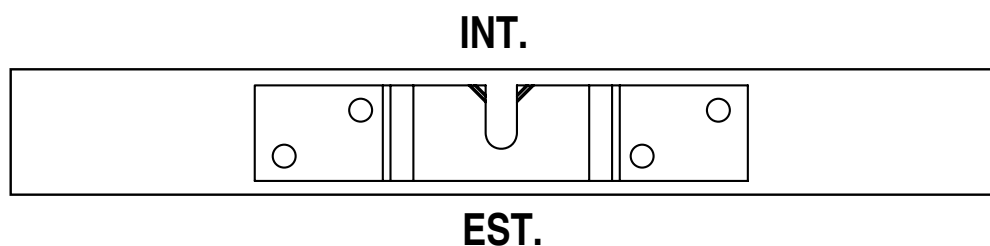
Composizione

• 2 Carrelli
• 2 battute

Piastrine filettate, standard e squadrette compatibili con le funzioni di telescopica, sincronizzazione e motorizzazione.

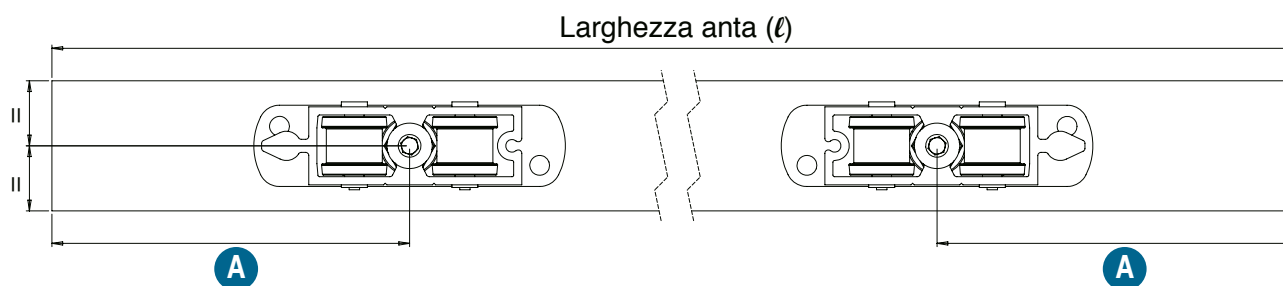
NB : L'abbinamento Piastra/Anta è a carico del produttore dell'oscurante in funzione del materiale costruttivo.

Verso delle piastrine ad intaglio sull'anta.



L'intaglio sulla piastra deve essere posizionato verso l'interno/lato muro.

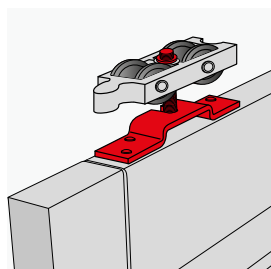
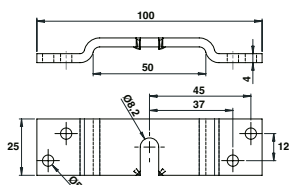
Posizionamento delle piastrine sull'anta



Larghezza anta	A
$420 \leq l \leq 1200$	130
≥ 1200	220

Piastre di supporto anta

SCORRERE



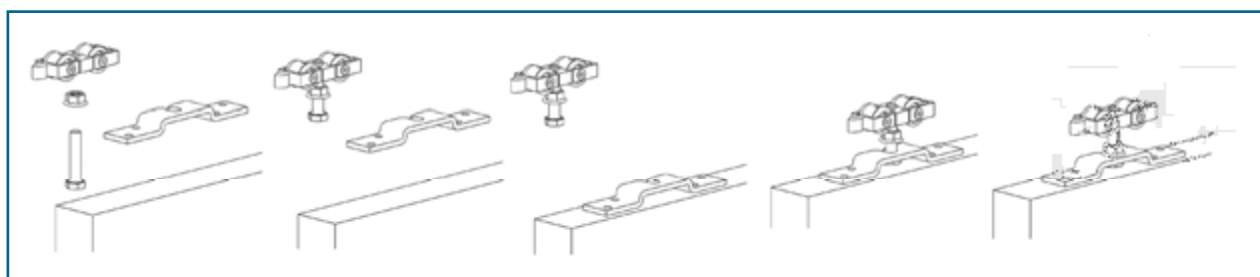
TSC1B.. Kit 2 piastre a intaglio all 107x25
(per carrelli T80 filettati M8 e T60 nylon)

No.Art		
TSC1B00200	ROH	50

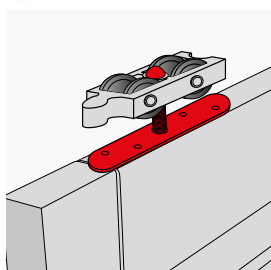
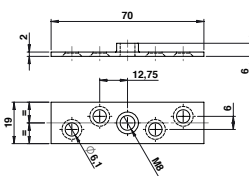
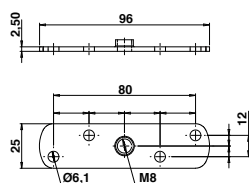
Composizione

- 2 piastre
- 2 dadi
- 2 viti

Piastra da montare con il carrello T80 filettato M8 (Ref : TSC1500106). Facile montaggio dell'anta dopo inserimento dei carrelli nel binario.



Attenzione!
Ideale per Alluminio e Nylon.



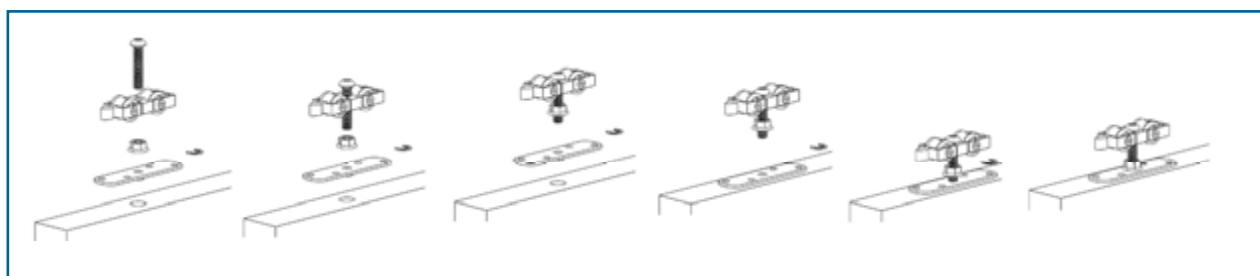
TSC1F.. Kit 2 piastre filettate inox 96x25
(per carrelli T80 Ø8,2 e T60 nylon)

No.Art		Sp.	
Per ogni tipo di persiana			
TSC1F00100	INOX	2,5	50
Per ante <30 kg			
TSC1F00200	INOX	2	50

Composizione

- 2 piastre
- 2 dadi
- 2 viti

Piastra filettata da montare con il carrello T80 Ø8,2 (Ref:TSC1600106) Facile regolazione dell'altezza, anche dopo l'inserimento dei carrelli nei binari Consente di sollevare la piastra il più vicino possibile al carrello.



Attenzione!
Ideale per Alluminio e Nylon.

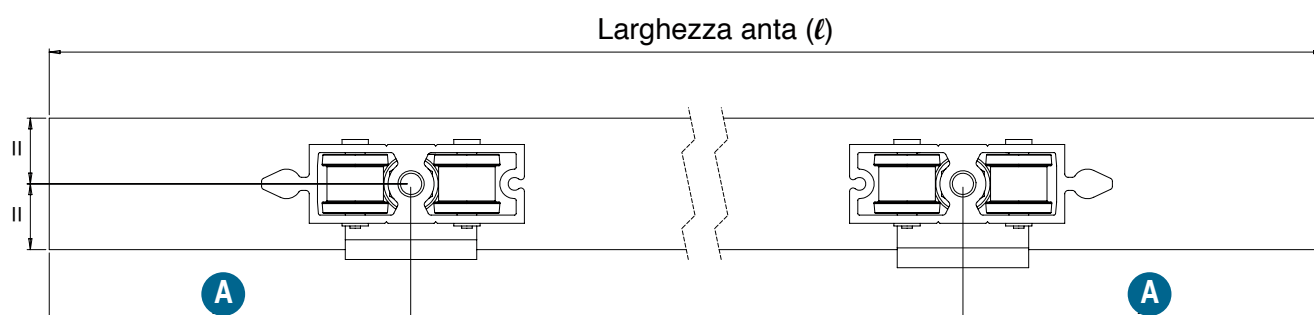
Piastrine a squadra

SCORRERE

Ideale per persiane in legno o a lame verticali.

NB : L'abbinamento Piastra/Anta è a carico del produttore dell'oscurante in funzione del materiale costruttivo.

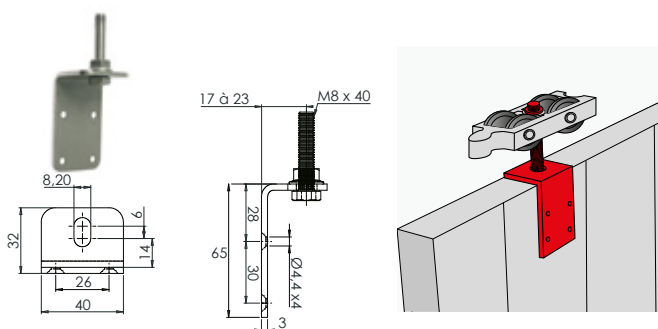
Posizionamento delle piastrine a squadra sull'anta



Larghezza anta	A
$420 \leq l \leq 1200$	130
≥ 1200	220

Piastre a squadra

SCORRERE



TSC1G..

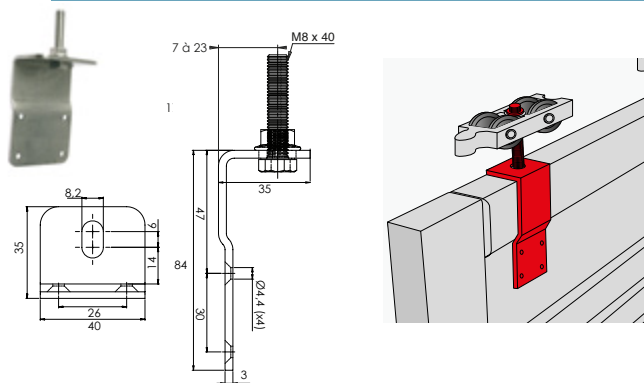
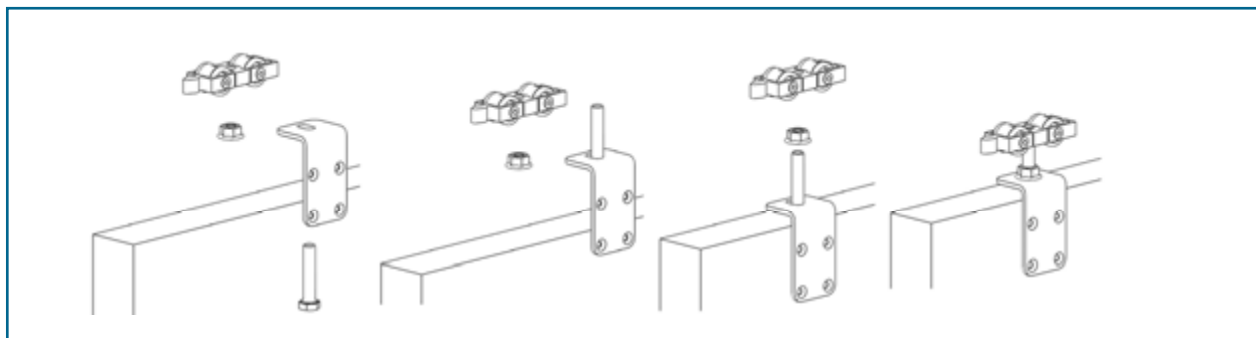
Kit 2 piastre a squadra piatta
(per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

No.Art



TSC1G00100 INOX 50

Fissaggio frontale sull'anta (lato muro).
Specifico per ante pesanti.
Da montare con carrello T80 filettato.



TSC1H..

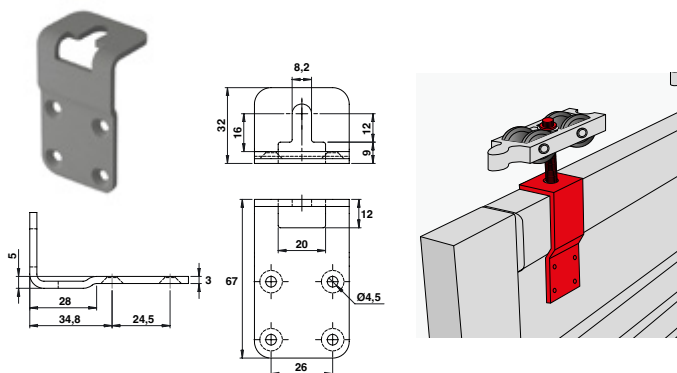
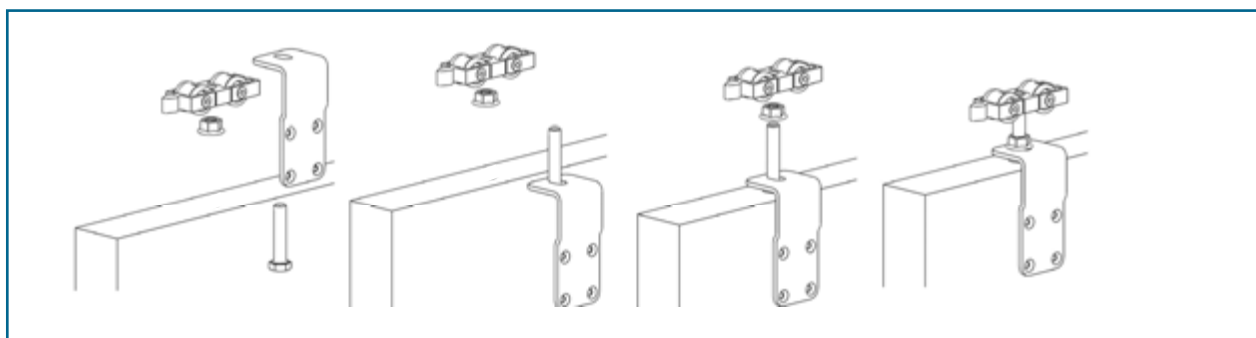
Kit 2 piastre a squadra con piego
(per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

No.Art



TSC1H00100 INOX 50

Fissaggio frontale sull'anta (lato muro).
Specifico per ante pesanti e per persiana
con profilo perimetrale a U.
Da montare con carrello T80 filettato.



TSC1J00..

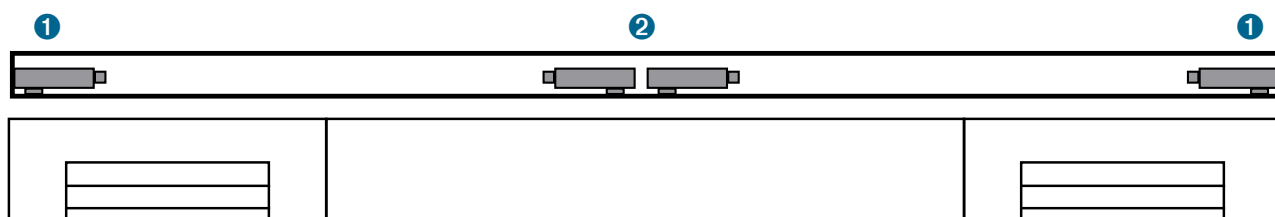
Piastra a squadra a intaglio
(per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

No.Art



TSC1J00200 INOX 50

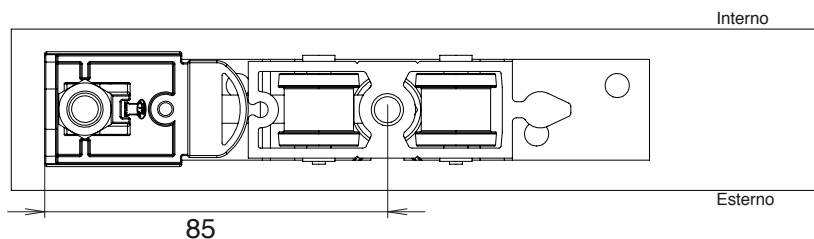
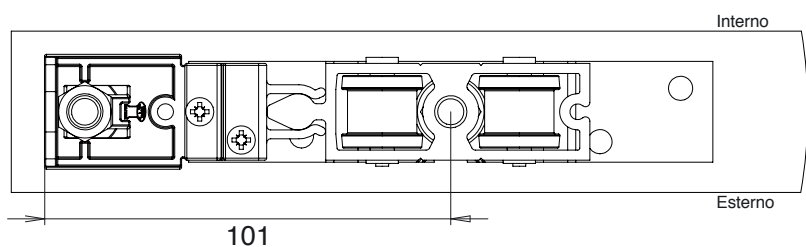
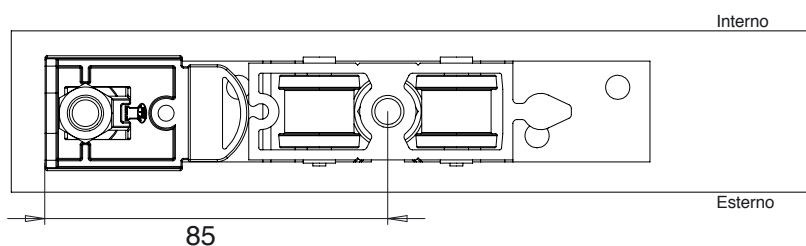
Fissaggio frontale sull'anta (lato muro).
Specifico per ante pesanti e per persiana
con profilo perimetrale a U.
Da montare con carrello T80 filettato.

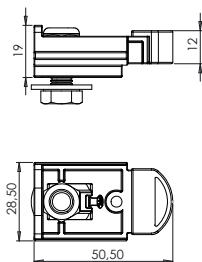


Le battute impediscono l'urto delle 2 ante nella parte centrale ② e la loro fuoriscita alle estremità del binario ①.

Posizionamento delle battute nel binario

- Posizionare l'anta nella posizione di fine corsa desiderata.
- Portare la battuta a contatto con il carrello e serrare





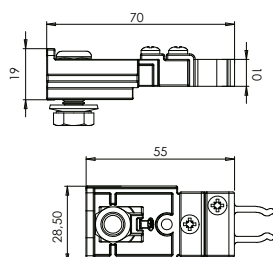
TSC42.. Battuta d'arresto a tampone

No.Art



TSC4200106 ROH 50

Protezione dell'anta nel punto di battuta.



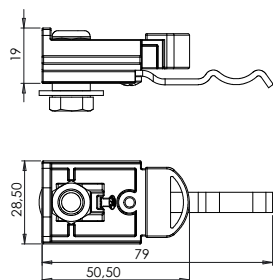
TSC43.. Battuta d'arresto a clips

No.Art



TSC4300106 ROH 50

Bloccaggio efficace del carrello nella battuta.
Ferma le ante in posizione aperta.



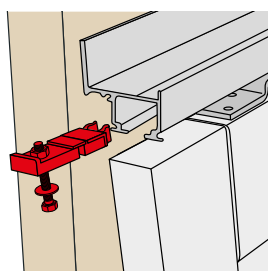
TSC44.. Battuta d'arresto a lama inox

No.Art



TSC4400100 ROH 50

Bloccaggio progressivo e senza colpi.
Ferma le ante in posizione aperta.

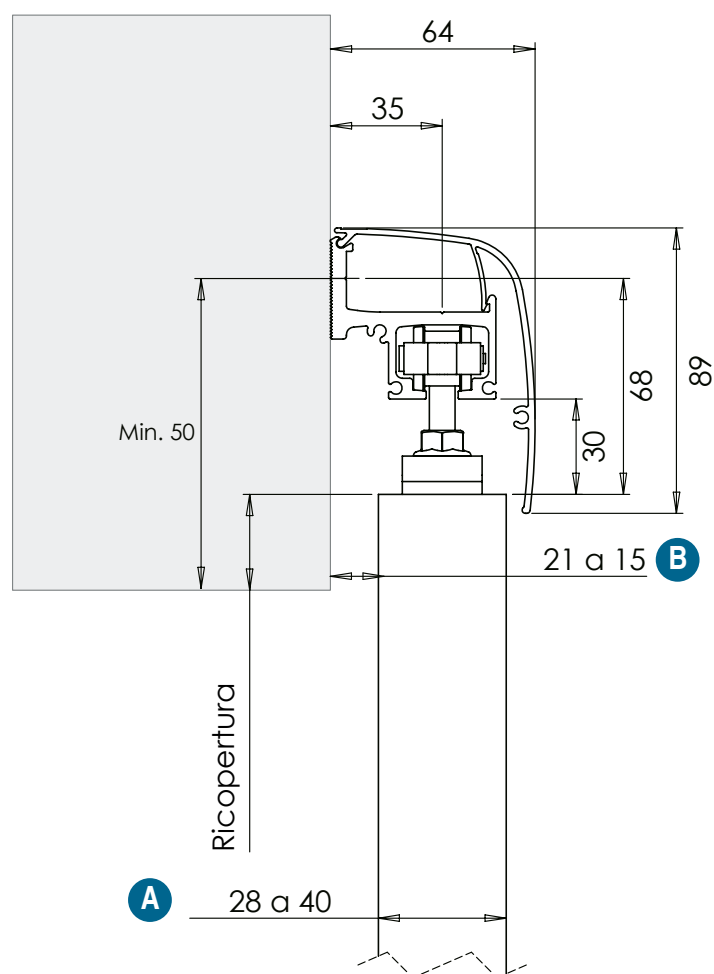


Rotaie di scorrimento a parete

Peso massimo/anta : 80 kg

FISSARE

Vista in sezione



Distanza muro / anta secondo lo spessore dell'anta

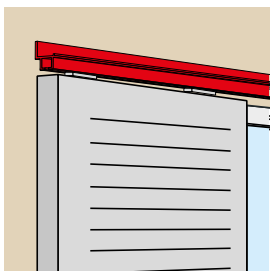
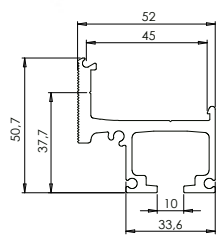
A	Spessore dell' anta	28	32	34	38	40	45*
B	1 via Distanza tra muro e anta	21	19	18	16	15	12,7*

Consigli

- Utilizzare viti e tasselli adatti ai supporti.
- Motorizzazione e/o sincronizzazione installabile dopo la posa.

FISSARE

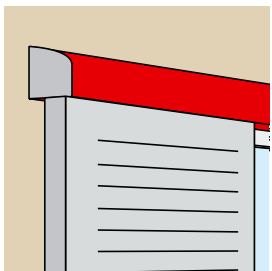
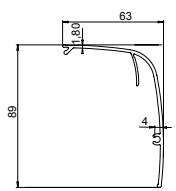
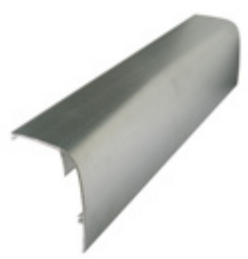
Rotaie di scorrimento a parete 1 via



TSB21.. Rotaie di scorrimento a parete 1 via

No.Art	Color	L	Icon
TSB2120031	ROH	2000	6
TSB2130031	ROH	3000	6
TSB2140031	ROH	4000	6
TSB2160031	ROH	6000	6

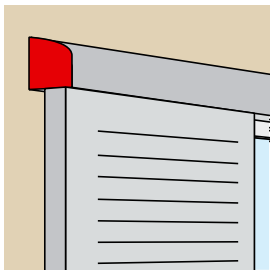
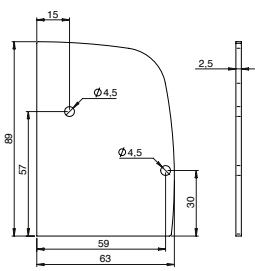
Monorotaia a parete all. Peso max/anta : 80 kg.
 Assicurano lo scorrimento dei carrelli ed il fissaggio a parete.
 Lo spessore dell'anta ideale va da 28 a 40 mm (misure superiori previo verifica fattibilità).



TSB24.. Mantovana per monorotaia a parete all.

No.Art	Color	L	Icon
TSB2420000	ROH	2000	2
TSB2430000	ROH	3000	2
TSB2440000	ROH	4000	2
TSB2460000	ROH	6000	2

Mantovana in all. grezzo ad aggancio rapido.
 Per una posa in facciata su 1 via.



TSB5D.. Kit 2 tappi laterali x mantovana 1 via + 4 viti inox

No.Art	Color	L	Icon
TSB5D1000	ROH	25	

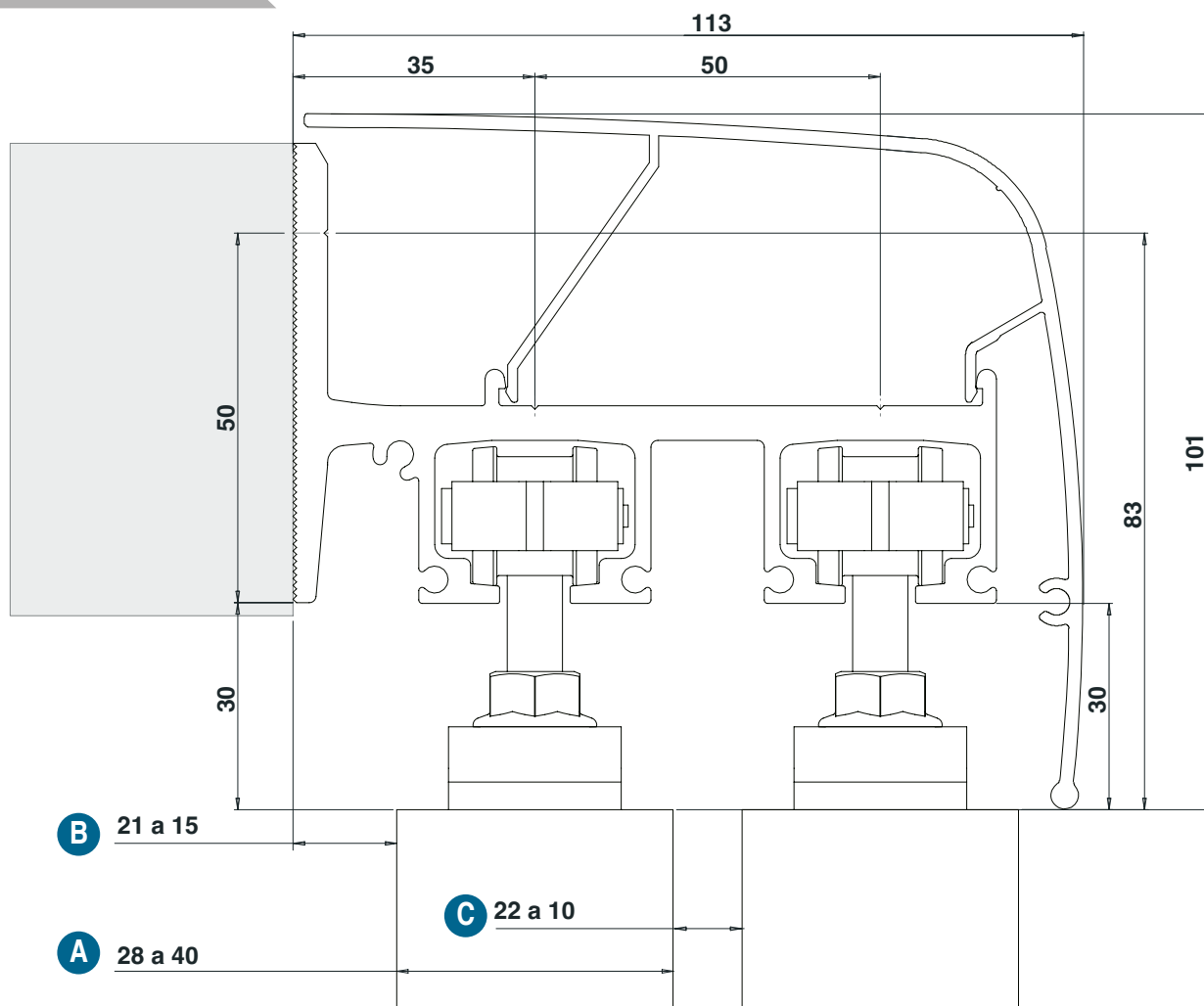
Composizione
 • 2 tappi
 • 4 viti inox

Rotaie di scorrimento a parete 2 vie

FISSARE

Peso massimo/anta : 80 kg

Vista in sezione



Distanza muro / anta secondo lo spessore dell'anta

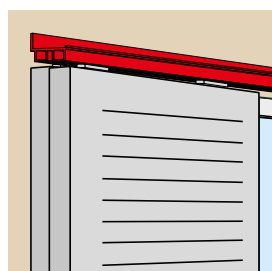
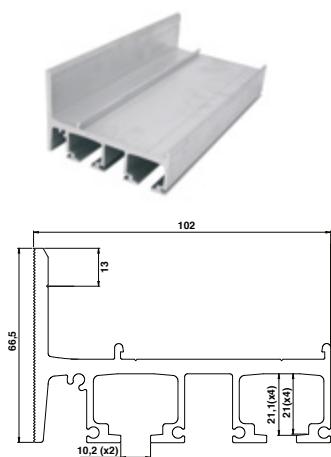
A	Spessore dell'anta	28	32	34	38	40	45*
B	1 via Distanza tra muro e anta	21	19	18	16	15	12,5*
C	2 vie Distanza tra 2 ante	22	18	16	12	10	5*

* Non equipaggiabile con motorizzazione a cremagliera.

* Attenzione : giochi funzionali ridotti. Rischio di precontatti. Abbinamento sconsigliato.

Consigli

- Utilizzare viti e tasselli adatti ai supporti.
- Motorizzazione e/o sincronizzazione installabile dopo la posa.

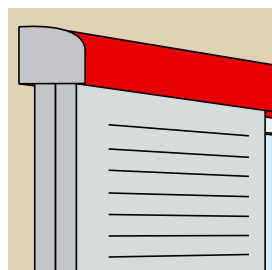
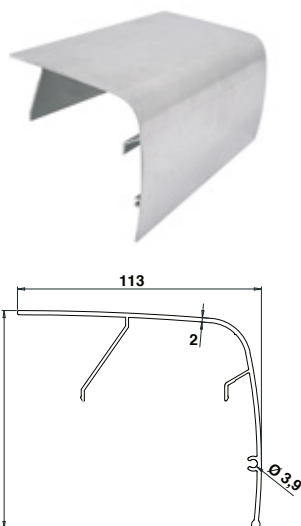


TSB22.. Doppia rotaia a parete all.

No.Art	ROH	L	
TSB2240031	ROH	4000	1
TSB2260031	ROH	6000	1

Disponibile in 4 sett

Concepiti dai nostri ingegneri in base a calcoli strutturali, le nostre rotaie di scorrimento hanno una portata che raggiunge gli 80 Kg per anta. Assicurano lo scorrimento dei carrelli ed il fissaggio a parete. Lo spessore dell'anta ideale va da 28 a 40 mm (misure superiori non supportate).

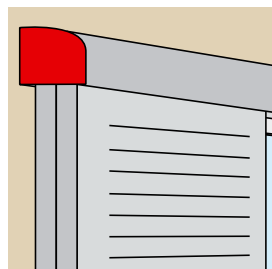
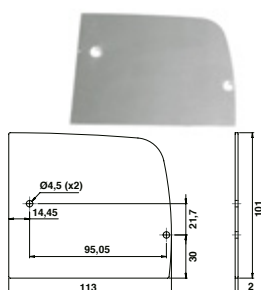


TSB25.. Mantovana per doppia rotaia a parete all.

No.Art	ROH	L	
TSB2540000	ROH	4000	2
TSB2560000	ROH	6000	2

Disponibile in 4 sett

Mantovana in all. grezzo ad aggancio rapido. Per una posa in facciata su 2 vie.



TSB5D.. Kit 2 tappi laterali x mantovana 2 vie + 6 viti inox

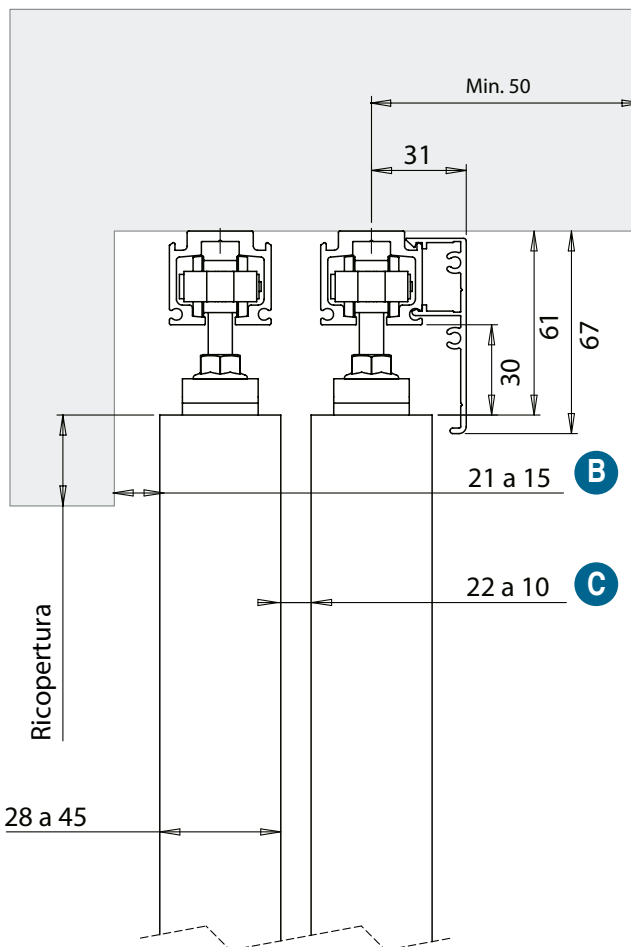
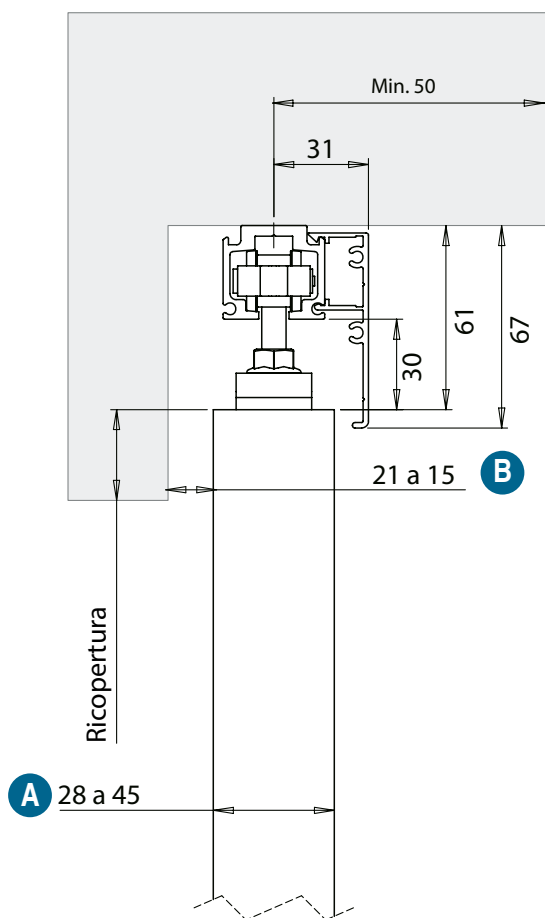
No.Art	ROH	L	
TSB5D2000	ROH	25	

Composizione

- 2 tappi
- 6 viti inox

1 via

2 vie

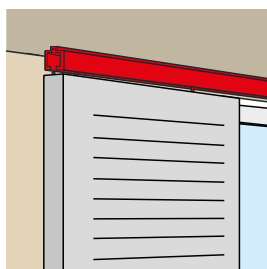
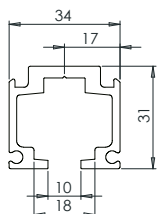
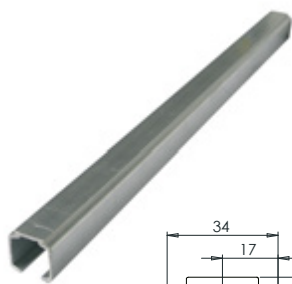


Distanza muro / anta secondo lo spessore dell'anta

A	Spessore dell'anta	Max. 45 mm / Min. 28 mm
B	1 via Distanza tra muro e anta	Max. 21 mm / Min. 15 mm
C	2 vie Distanza tra 2 ante	Max. 22 mm / Min. 10 mm

Consigli

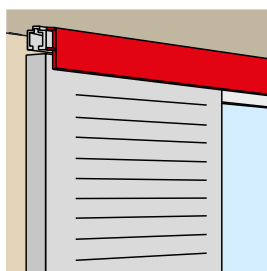
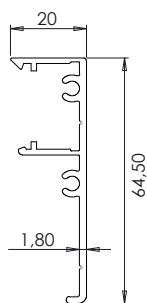
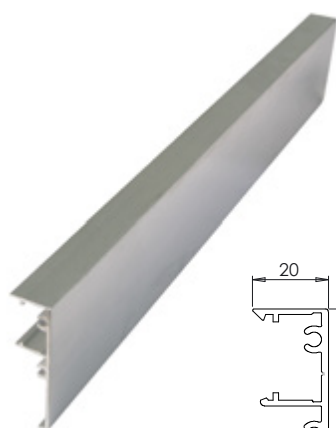
- Utilizzare viti e tasselli adatti ai supporti.
- Possibilità di motorizzare. Configurazione sincronizzata o telescopica 2 vie.
- Secondo la natura dell'anta potrebbero insorgere delle deformazioni.
In questi casi, consigliamo una distanza di 22 mm tra le 2 ante.



TSB23.. Rotaie di scorrimento a soffitto

No.Art		L	
TSB2340031	ROH	4000	4
TSB2360031	ROH	6000	4

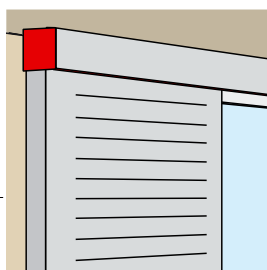
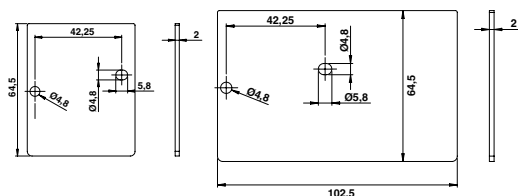
Concepiti dai nostri ingegneri in base a calcoli strutturali, le nostre rotaie di scorrimento hanno una portata che raggiunge gli 80 Kg per anta. Assicurano lo scorrimento dei carrelli ed il fissaggio a soffitto.



TSB26.. Mantovana per rotaia di scorrimento a soffitto

No.Art		L	
TSB2640000	ROH	4000	4
TSB2660000	ROH	6000	4

Mantovana in all. grezzo ad aggancio rapido. Per un fissaggio a soffitto, 1 o più vie.



TSB25F.. Kit 2 tappi laterali a soffitto alu + viti

No.Art		
1 via		
TSB25F1000	ROH	25
2 vie		
TSB25F2000	ROH	25

Esempi di posa / 1 via

	Sotto anta	Nello scasso
Pattini guida sotto anta Guida a L a pavimento		
Pattini guida sotto anta Guida a U a pavimento		
Guida a U sotto anta Pattini a pavimento		
Guida a U sotto anta Pattini guida su squadra		
Guide a U sotto anta Olive a pavimento		
Guide a U sotto anta Olive su squadra		
Rail de guidage en applique		

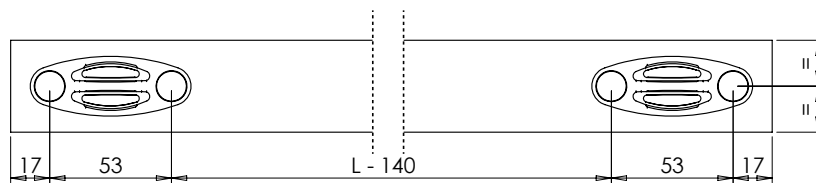
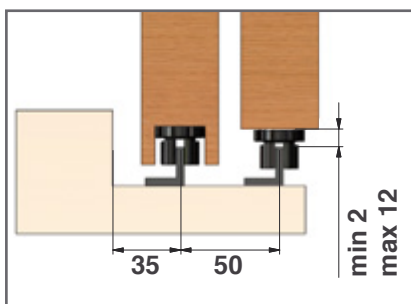
Esempi di posa / 2 vie

	Sotto anta	Nello scasso
Pattini guida sotto anta Guida a L a pavimento		
Pattini guida sotto anta Guida a U a pavimento		
Guida a U sotto anta Pattini a pavimento		
Guida a U sotto anta Pattini guida su squadra		
Guide a U sotto anta Olive a pavimento		
Guide a U sotto anta Olive su squadra		
Rail de guidage en applique		

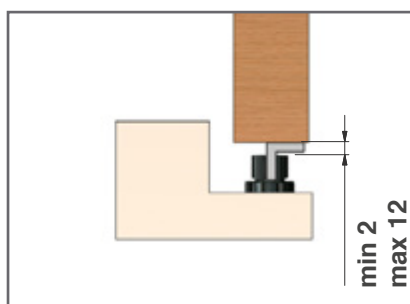
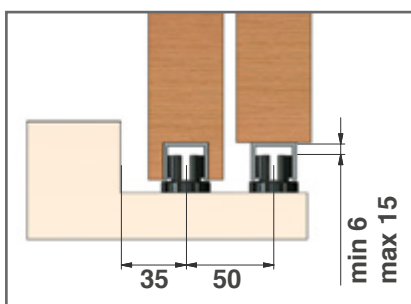
Pattini guida

GUIDARE

Pattini sotto anta

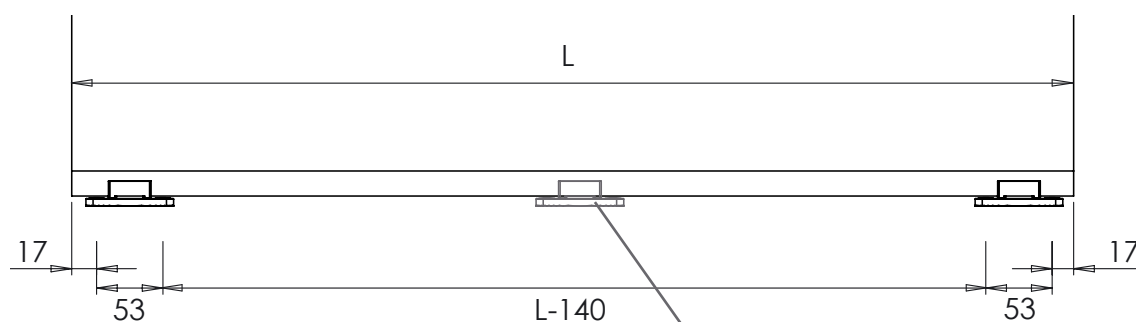


Pattini a pavimento

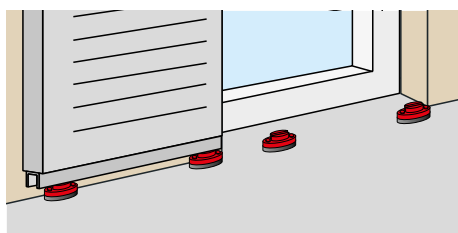
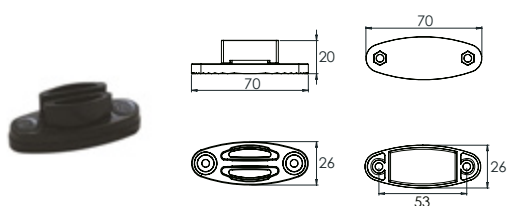


Posizionamento dei pattini a pavimento

E' consigliato avere 2 pattini che fanno presa x ogni anta.



⚠ Attenzione all'allineamento = non ci devono essere sfregamenti.
Se $L > 1200$, aggiungere un pattino.



TSC3A002.. Kit 1 pattino guida + zeppa senza viteria

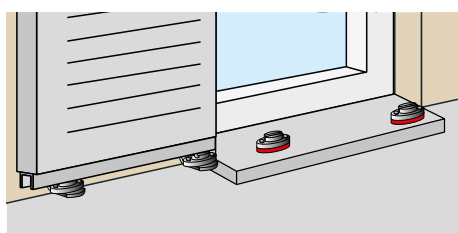
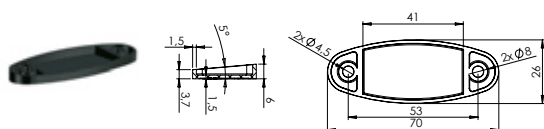
No.Art		
TSC3A00206		50
TSC3A0020C		50

TSC3A001.. Kit 1 pattino guida + zeppa con viteria

No.Art		
TSC3A00106		50

Pattino in nylon.
 Fissaggio a pavimento, sotto anta o su squadre.
 Utilizzabile con o senza zeppa.
 Fornito con 2 viti inox (4x12) + 2 dadi inox.

! Per il fissaggio a pavimento, attenzione a non forare o rovinare il materiale isolante (es: carta catramata).

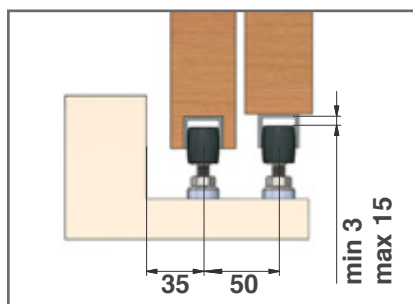


TSC3A003.. Zeppa per pattino guida 5°

No.Art		
TSC3A00306		10

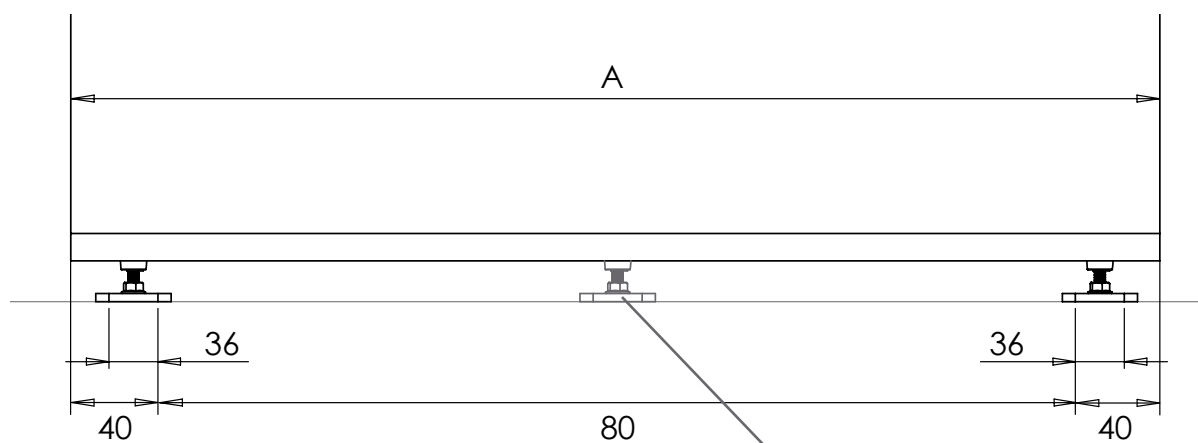
Spessore in nylon.
 Permette di compensare la pendenza delle soglie.
 Forniti con 2 viti inox (4x12) + 2 dadi inox.

Olive a pavimento + guida a L sotto anta



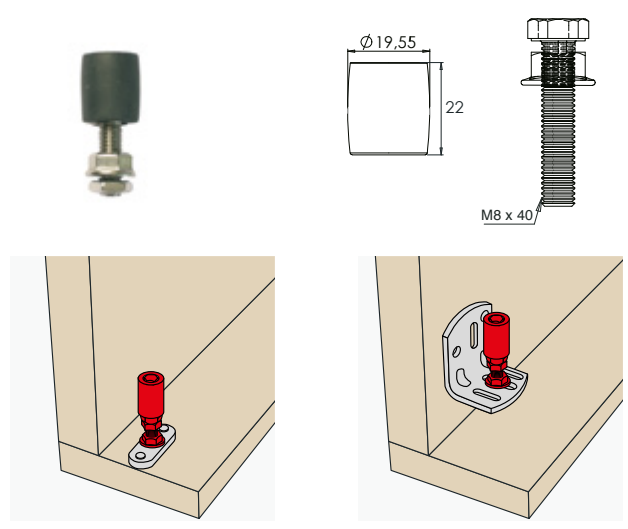
Posizionamento delle olive a pavimento

E' consigliato avere 2 olive che fanno presa x ogni anta.



⚠ Attenzione all'allineamento = non ci devono essere sfregamenti.
Se $L > 1200$, aggiungere un pattino.

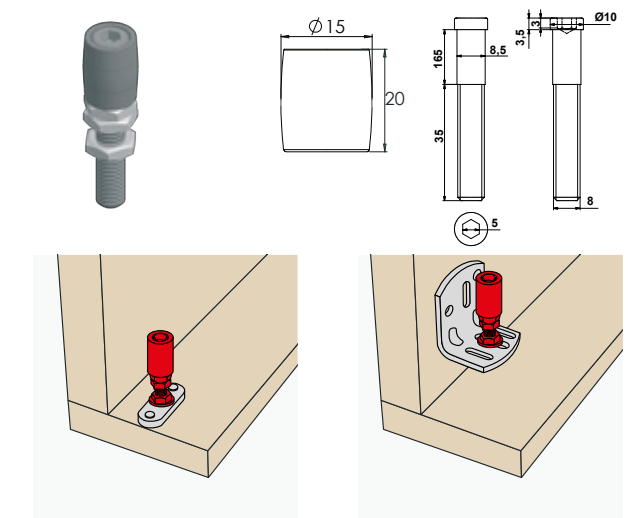
Olive



TSB3L.. Oliva in elastomero

No.Art		
TSB3L0010C		50

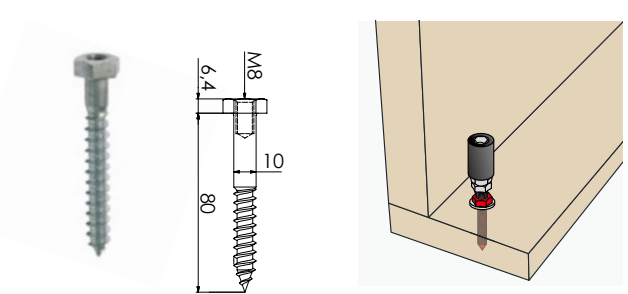
Oliva in elastomero c/vite inox M8x40.
Fissaggio a pavimento o su squadretta.



850121C Oliva nylon Ø15

No.Art		
850121C		50

Oliva in nylon e vite acciaio.
Fissaggio a pavimento o su squadretta.
Compatibile con guida a U 8501610.

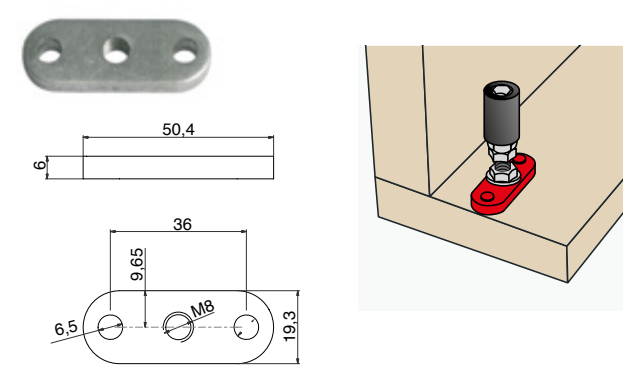


8501251 Tirafondo testa a H filettata

No.Art		
8501251	ZINK	50

Tirafondo acciaio.
Ideale per il fissaggio delle olive a pavimento.

⚠ Per il fissaggio a pavimento, attenzione a non forare o rovinare il materiale isolante (es: carta catramata).



850123.. Piastra di supporto per oliva M8 all.

No.Art		
8501230	ROH	50
850123J	9005	50
850123P	9016	50

Disponibile in 4 sett

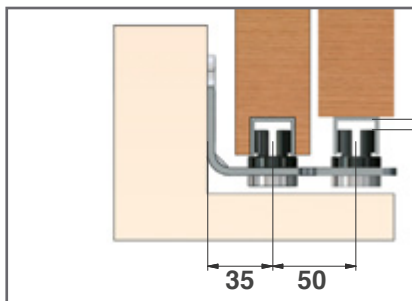
Ideale per il fissaggio delle olive a pavimento.

⚠ Per il fissaggio a pavimento, attenzione a non forare o rovinare il materiale isolante (es: carta catramata).

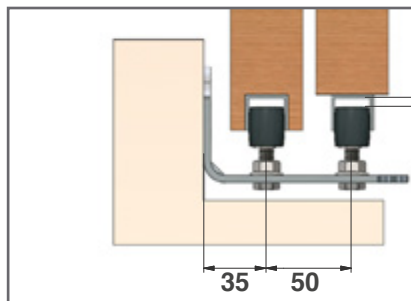
Squadrette guida

GUIDARE

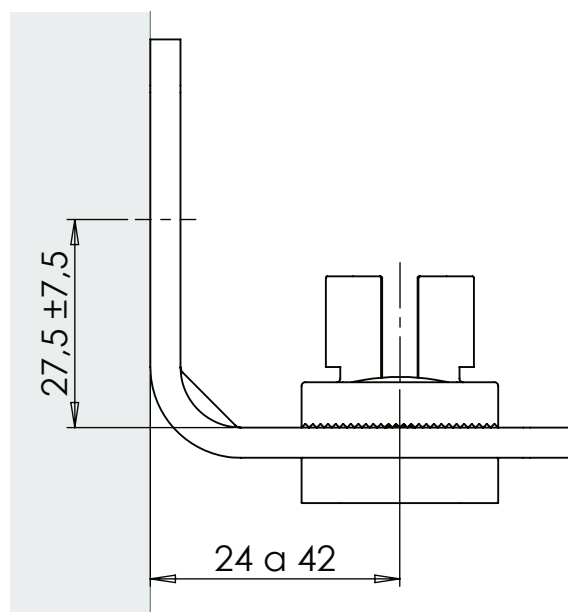
Pattini su squadrette

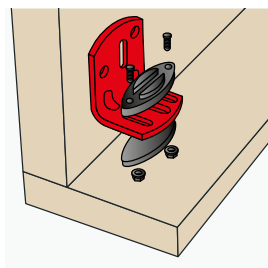


Olive su squadrette



Posizionamento delle squadrette in facciata





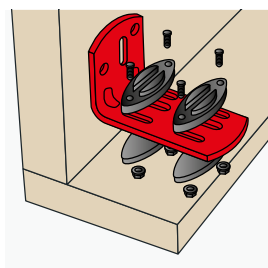
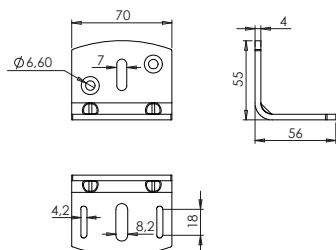
TSB3C.. Squadretta guida 1 via all.

No.Art



TSB3C00100 ROH 50

Squadrette in alluminio grezzo
Si utilizza con i pattini guida o olive in elastomero.



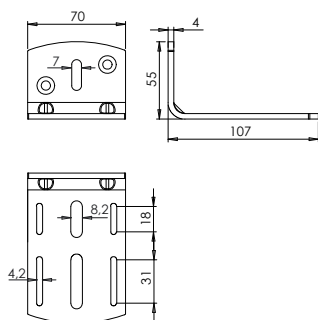
TSB3D.. Squadretta guida 2 vie all.

No.Art



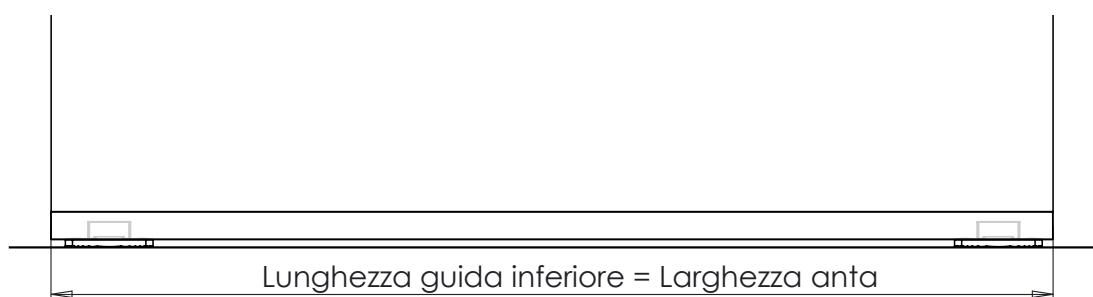

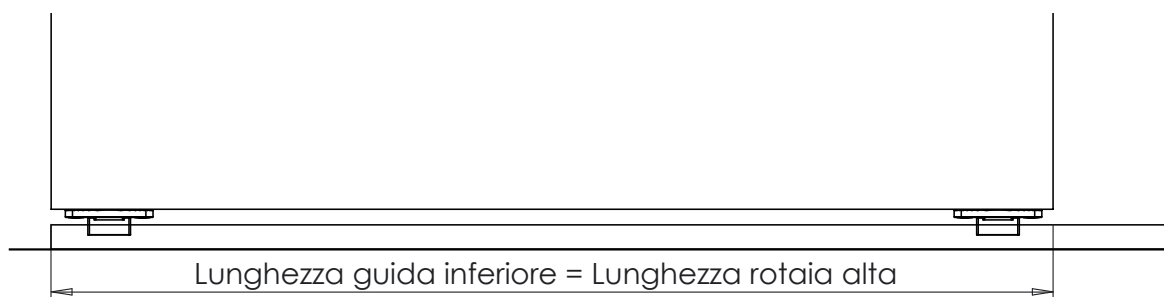
TSB3D00100 ROH 50

Squadrette in alluminio grezzo
Si utilizza con i pattini guida o olive in elastomero.

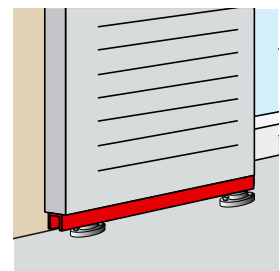
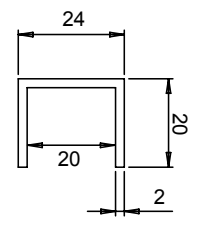


Guide inferiori

GUIDARE

*Dimensioni delle guide sotto anta*Guida U  o L  sotto anta.*Dimensioni delle guide sotto anta*Guida L  a pavimento

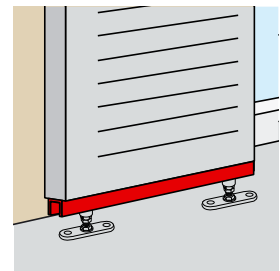
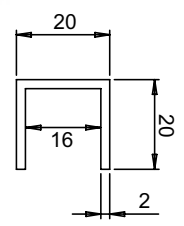
Guide inferiori



TSB28.. Guida inferiore a U

No.Art	Color	L	Icon
TSB2820000	ROH	2000	10
TSB2840000	ROH	4000	10
TSB2860000	ROH	6000	8

Guida in alluminio grezzo.
Fissaggio a pavimento, annegato a pavimento, fissato sotto anta o all'interno dello scasso.

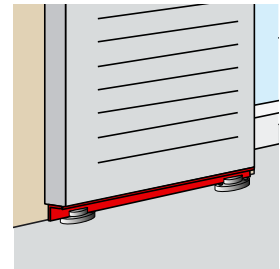
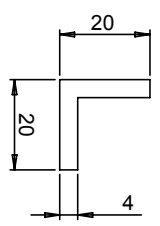


8501610 Guida inferiore a U per oliva 850121C

No.Art	Color	L	Icon
8501610	ROH	6000	3

Disponibile in 4 sett

Guida in alluminio grezzo.
Fissaggio a pavimento, annegato a pavimento, fissato sotto anta o all'interno dello scasso. Compatibile unicamente con le olive nylon 850121C.



TSB27.. Guida inferiore a L

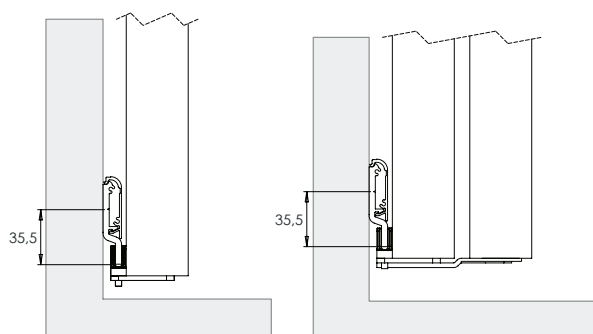
No.Art	Color	L	Icon
TSB2720000	ROH	2000	10
TSB2740000	ROH	4000	10
TSB2760000	ROH	6000	10

Guida in alluminio grezzo.
Fissaggio a pavimento o sotto anta.

Guide inferiori a parete

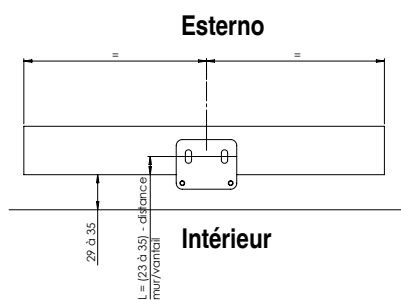
GUIDARE

Vista in sezione

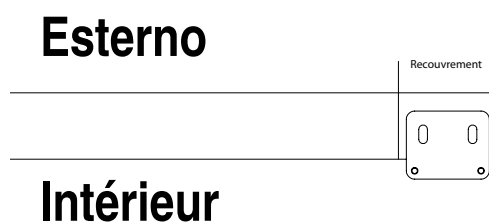


Piastrine porta pattini

Posizionamento delle Piastrine

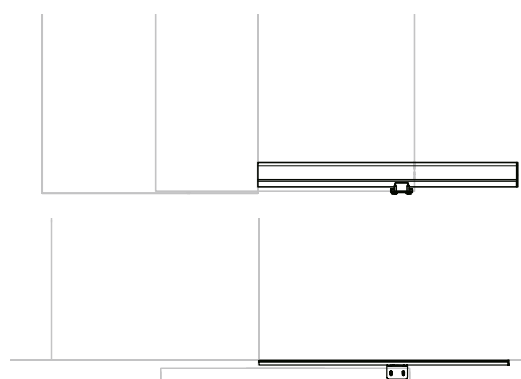
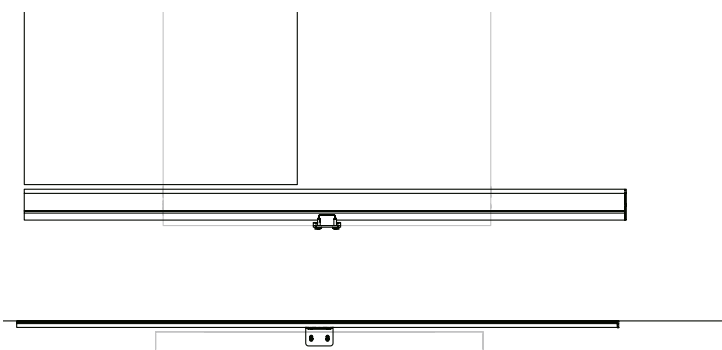


Posizionamento delle Piastrine

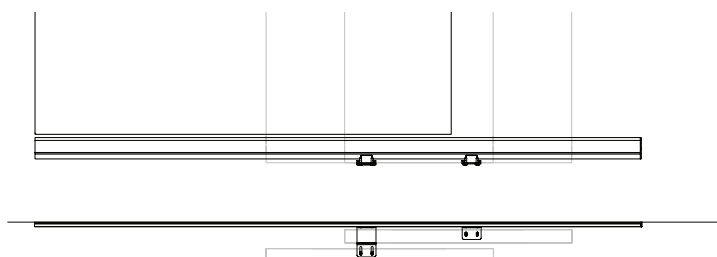


1 via : rotaia su tutta la lunghezza

1 via : rotaia solo a parete

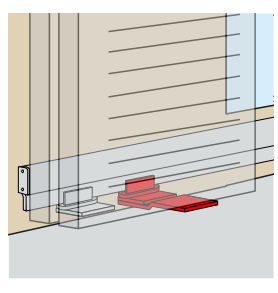
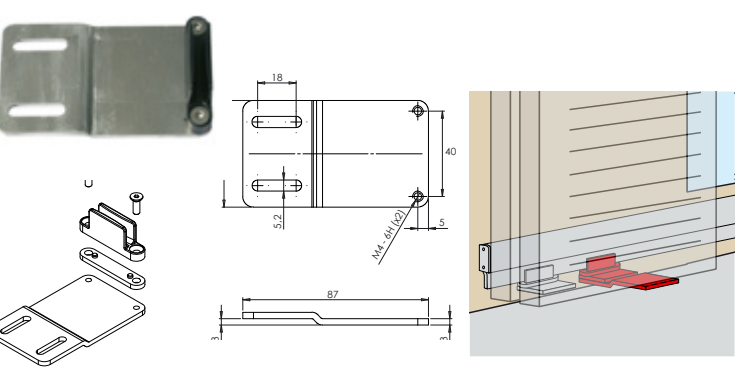
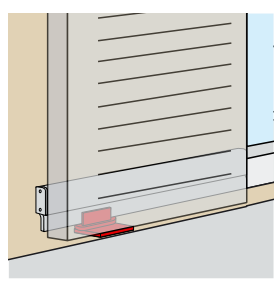
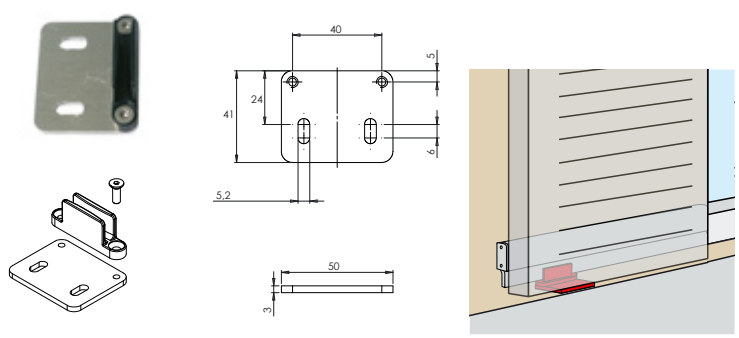
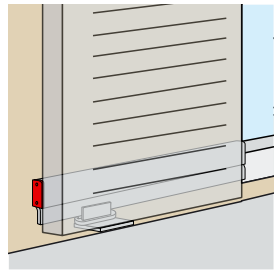
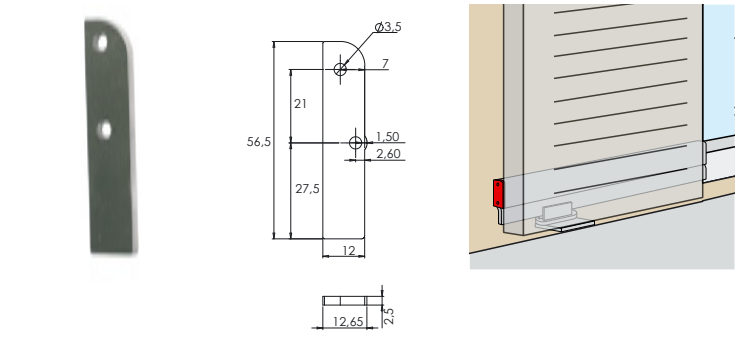
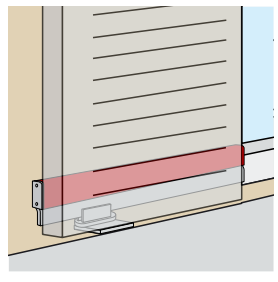
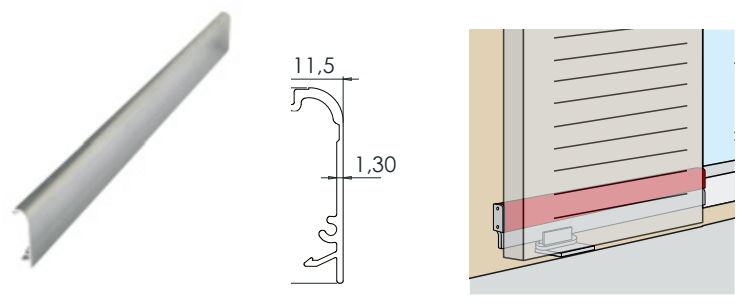
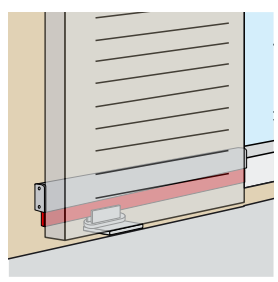
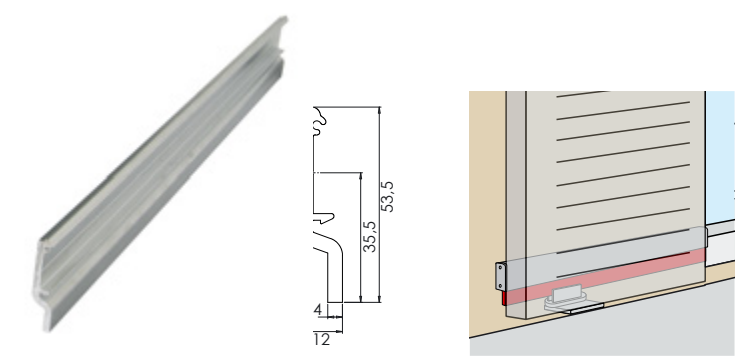


2 vie : rotaia su tutta la lunghezza



GUIDARE

Guide inferiori a parete



TSB29.. Guide inferiori a parete

No.Art	Color	L	Icon
TSB2940000	ROH	4000	10
TSB2960000	ROH	6000	10

Guida in alluminio grezzo. Fissaggio a parete.

TSB30.. Mantovane e tappi per guide inferiori a parete

No.Art	Color	L	Icon
TSB3040000	ROH	4000	2
TSB3060000	ROH	6000	2

Copertura in alluminio grezzo incassabile. Per un fissaggio a parete.

TSB309D.. Kit 2 tappi per rotaia guida inferiore

No.Art	Color	L	Icon
TSB309D000	ROH	25	

Composizione

- 4 viti inox

TSB307.. Kit una piastrina porta pattini 1 via

No.Art	Color	L	Icon
TSB3070000	ROH	50	

Permette lo scorrimento dei battenti nel caso di un fissaggio a parete a 1 via. Le piastre si fissano sulle ante e i pattini scorrono nella guida inferiore a parete.

TSB308.. Kit 1 piastrina porta pattini 2 vie

No.Art	Color	L	Icon
TSB3080000	ROH	50	

Permette lo scorrimento dei battenti nel caso di un fissaggio a parete a 2 vie. Le piastre si fissano sulle ante e i pattini scorrono nella guida inferiore a parete.

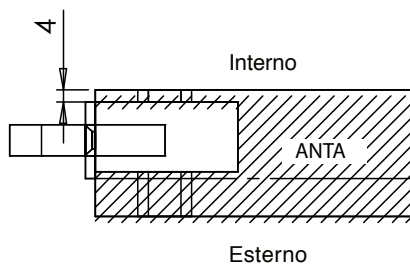
Serrature

CHIUDERE

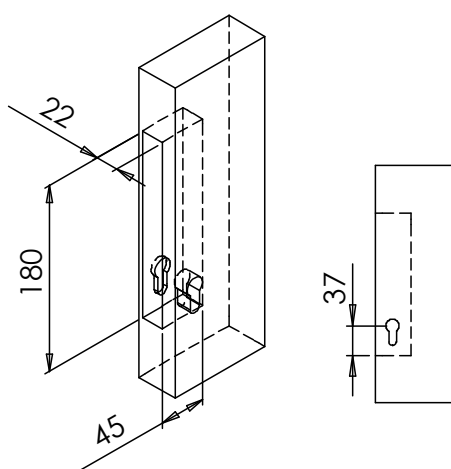
Consigli di installazione delle serrature

Gioco nominale tra l'incontro (sp : 2,5 mm) ed il gancio (14 mm) = 11,5 mm.

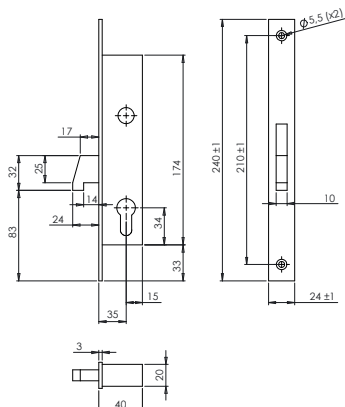
Ingombro della serratura sull'anta



Alloggiamento della serratura



Piastra da avvitare 10,5
non perforata con dado.



TSC721.. Serratura a gancio 1 punto (piastra inox)

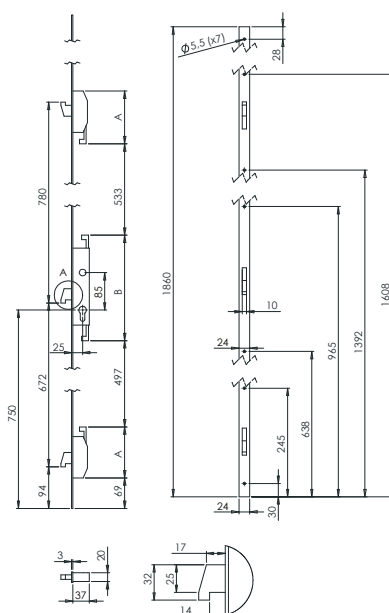
No.Art



TSC7210100

1

Serrature a spessore ridotto. Per una maggiore compatibilità con ogni tipo di anta. Incontro venduto separatamente.



TSC722.. Serratura a gancio 3 punti (piastra inox)

No.Art



TSC7220100

9005

1

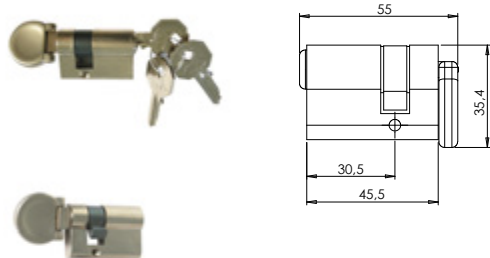
Disponibile in 4 sett

Serrature a spessore ridotto. Per una maggiore compatibilità con ogni tipo di anta. Incontro venduto separatamente.



Per la configurazione 1A1V, la ricopertura dell'anta deve essere di 0 mm.

Cilindri



TSC73.. Cilindro con pomolo nichelato + 3 chiavi

No.Art



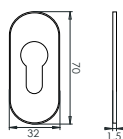
Cilindro con pomolo nichelato + 3 chiavi

TSC7320109 1

Cilindro cieco nichelato

TSC7340109 1

Ingombro ridotto del pomolo ribaltabile per un passaggio facilitato tra anta e muro.
Chiusura tramite pomolo dall'interno e/o chiave dall'esterno.



TSB75.. Rosette di finitura inox da incollare

No.Art

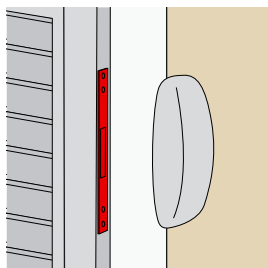
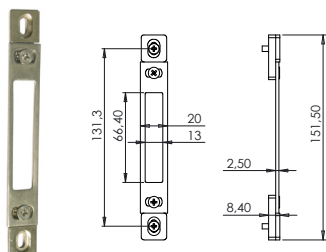


Sp.



TSB7510100 INOX 1,5 10

Contropiastre



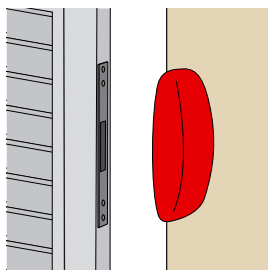
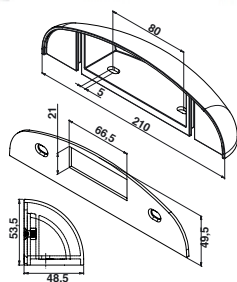
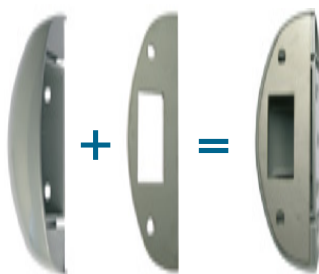
TSC74.. Contropiastra inox

No.Art



TSC7420100 INOX 1

Contropiastra inox.
Consente la regolazione orizzontale e verticale.



TSC76.. Contropiastra + incontro di chiusura

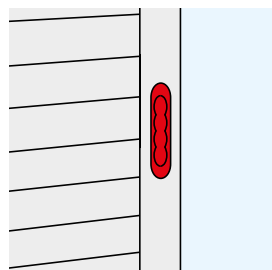
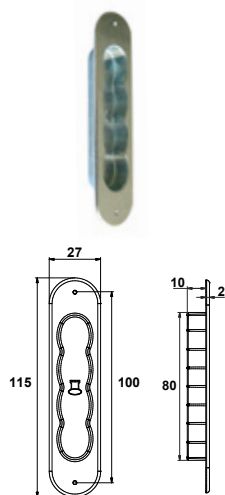
No.Art



TSC7600100 ROH 1

Contropiastra + incontro di chiusura zama.
Consente la chiusura nella configurazione 1A1V.

Maniglie



85010.. Maniglia ad incasso


No.Art



Nylon

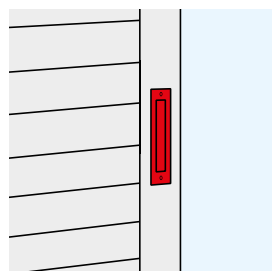
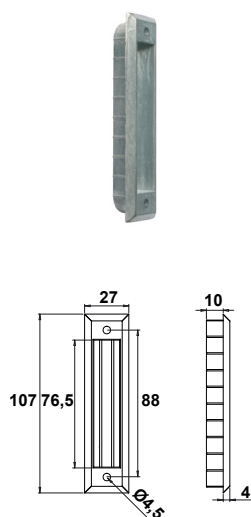
8501066  25850106C  25

Zama

850107J  25850107Q  258501070  25


Disponibile in 4 sett.

Può essere incollata o avvitata.
Marcatura dei fori per facilitare la foratura.

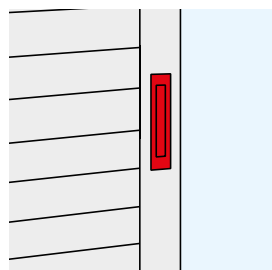
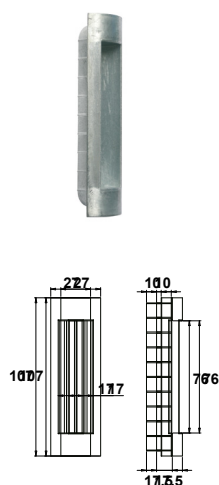


850108.. Maniglia ad incasso moderna zama

No.Art


850108J  25850108Q  258501080  25

Può essere incollata o avvitata.



850109.. Maniglia ad incasso moderna zama da incollare

No.Art

850109J  25850109Q  258501090  25

Può essere incollata.

Serratura per bloccaggio di ante scorrevoli

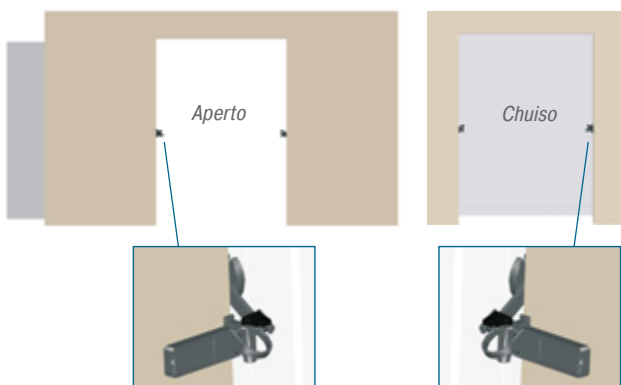


- Per bloccaggio di ante scorrevoli **1 anta e 2 ante**
- Facile da manipolare
- Ingombro ridotto
- Estetica ed ergonomica

1 Anta

1 braccio + 2 incontri

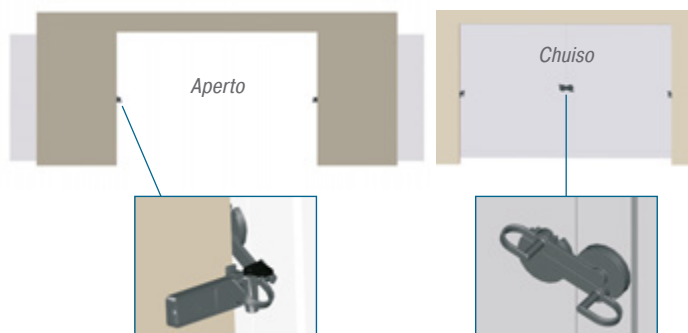
Vista dall'interno



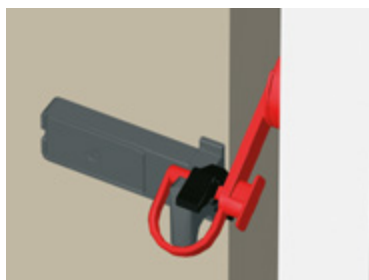
2 Ante

2 bracci + 2 incontri

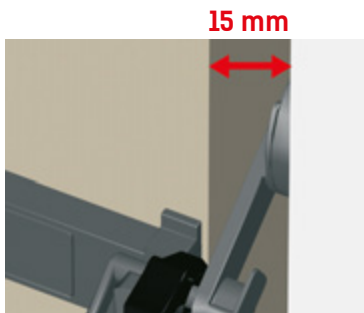
Vista dall'interno



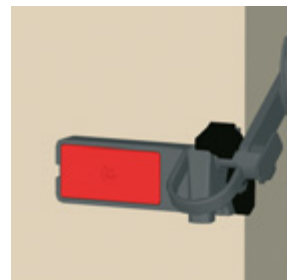
Vantaggio



Facile da manipolare.



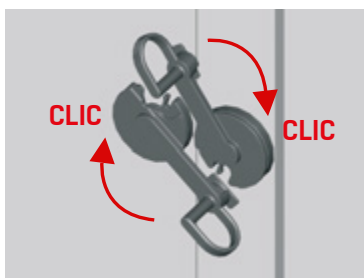
Spazio minimo tra pannello e parete: 15 mm



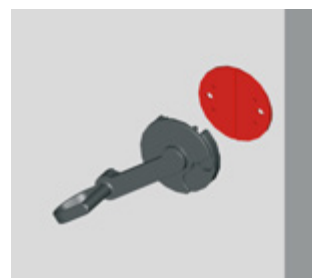
Viti a scomparsa (mascherina copriviti).



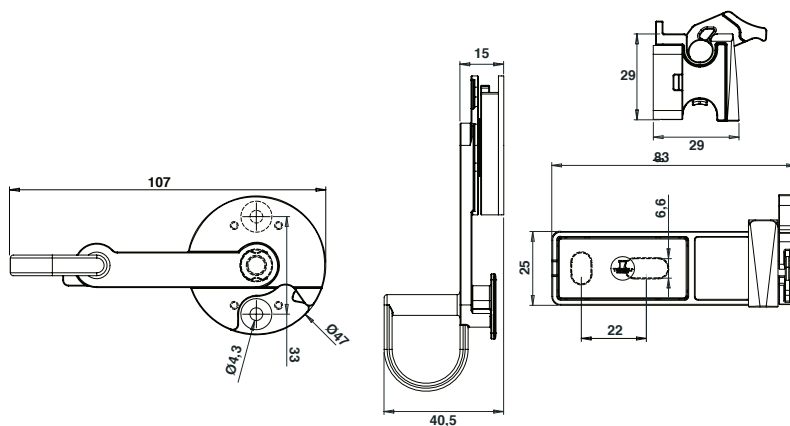
Supporto con sicurezza anti-effrazione.



Design elegante ed ergonomico.
Colore : grigio scuro metallico.



Braccio con spessori per adattamento ad ogni tipo di profilo.



B02560..

Kit serratura 1A
1 braccio + 2 incontri

No.Art	Colori	Materiali	Quantità
B0256010	ROH		1
B0256001	MÉTAL		1

B02560..

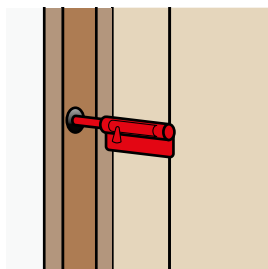
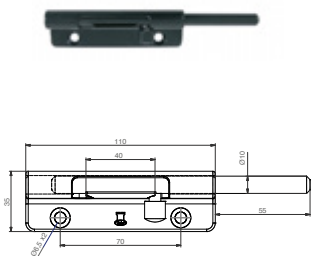
Kit serratura 2A
2 bracci + 2 incontri

No.Art	Colori	Materiali	Quantità
B0256020	ROH		1
B0256002	MÉTAL		1

Le componenti plastiche sono sempre nere.

Chiavistelli tondi

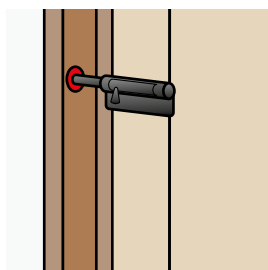
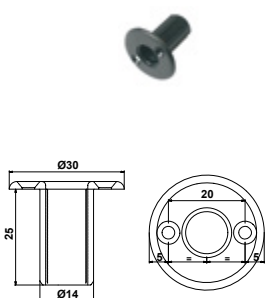
CHIUDERE



95ZK40.. Chiavistello tondo asimmetrico zama con perno all

No.Art		
95ZK40J	9005	25
95ZK40Q	9016	25
95ZK400	ROH	25

Indicato per la chiusura delle persiane laddove la chiusura venga fatta esclusivamente dall'interno. Reversibile. Uscita del perno lungo (55 mm).

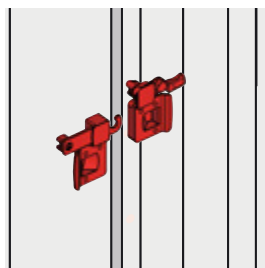
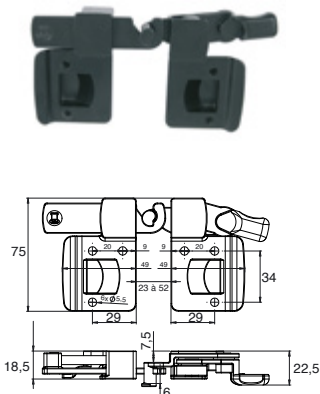


95AL49.. Pozzetto nylon per chiavistello tondo

No.Art		
95AL496	9005	25
95AL49C	9016	25

Pozzetti nylon per chiavistello tondo.

Maniglietta centrale per scorrevoli



B025541.. Maniglietta per scorrevoli

No.Art		
B025541J	9005	5
B025541Q	9016	5
B0255410	ROH	5

Kit «Spingi/Sblocca»

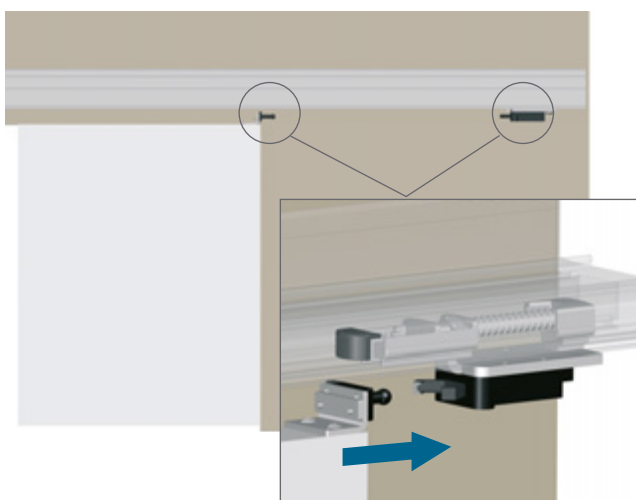


Vantaggi

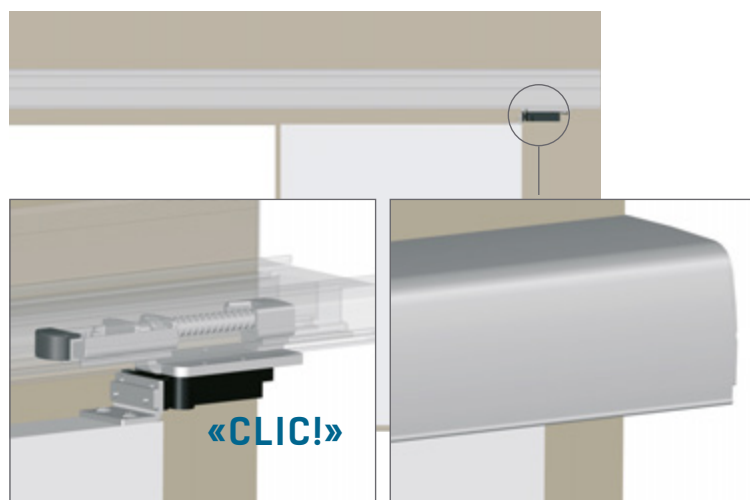
- Blocca le persiane in posizione aperta e le sblocca con una semplice pressione di un dito.
- Si installa sull'estremità della rotaia e dell'anta.
- Abbinabile alle rotaie Torbel.
- Apertura/Chiusura facile grazie al cricchetto automatico.
- Montaggio facilitato grazie ai componenti premontati.
- Istruzioni di posa integrate.



CHIUSURA



APERTURA



Il Kit contiene :



1



2

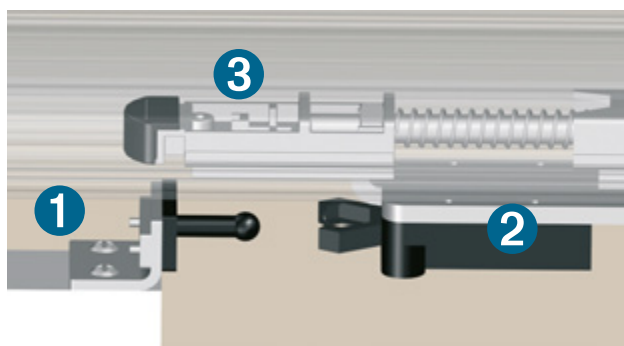


3

- Squadretta inox 304L con sfera aggancio per cricchetto (consegnato non montato).

- Cricchetto su piastra inox 304L + viteria (consegnato montato).

- Sistema a molla per integrazione nella rotaia (consegnato montato).



TSC4500.. Kit «Spingi/Sblocca»

No.Art

TSC4500100



ROH



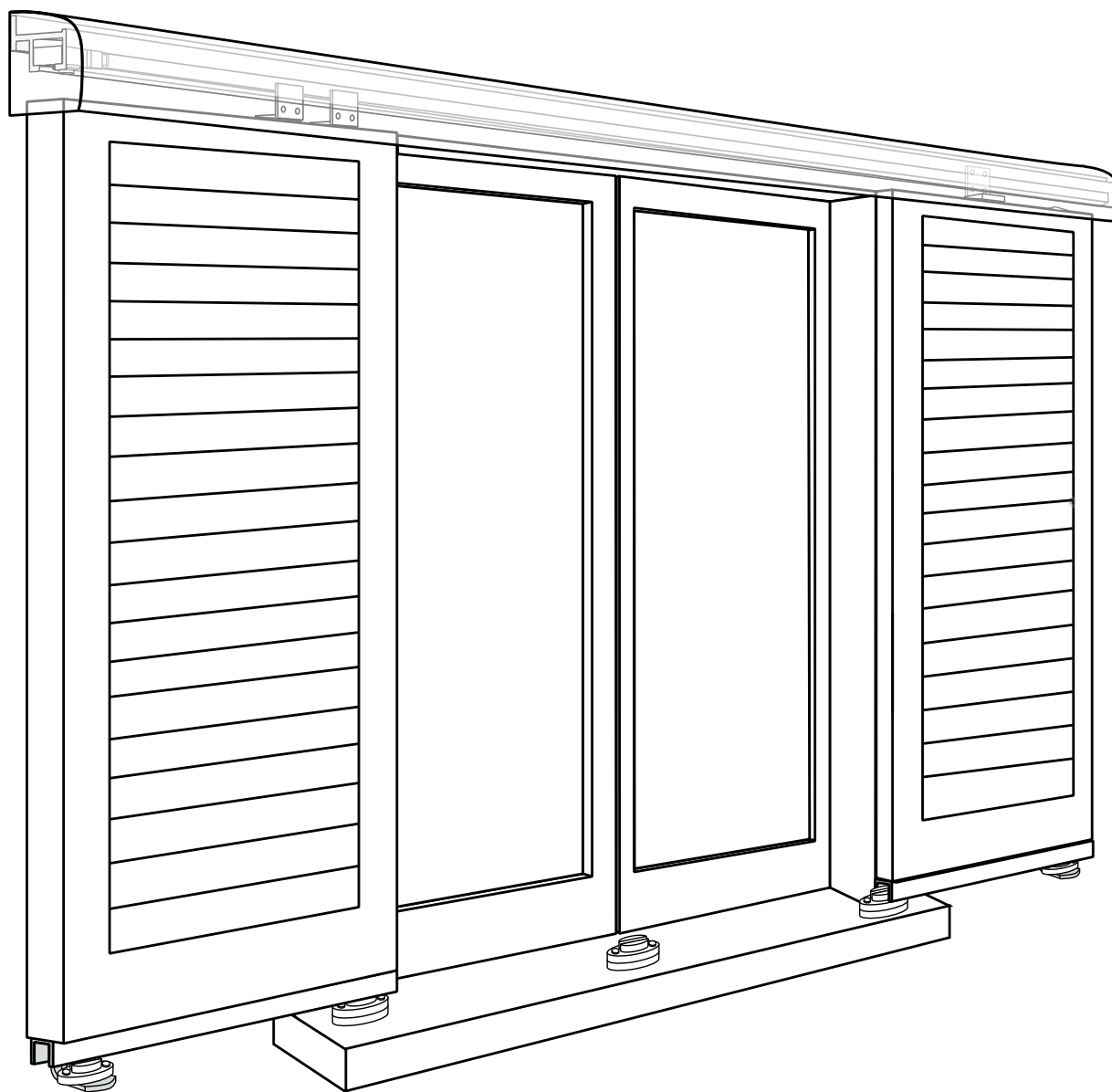
1

Il trascinamento TORBEL®

TRASCINARE

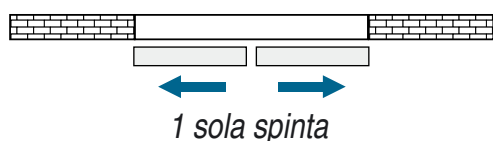
Come trascinare due o più ante manualmente ?

TORBEL® vi propone 3 sistemi di trascinamento differenti :



TRASCINARE

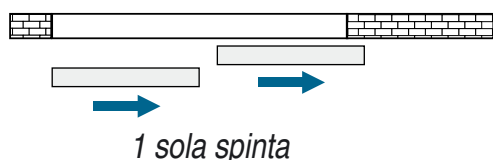
Trascinamento sincronizzato/2A1V

*Trascinamento sincronizzato*

Per una configurazione a 2 ante su 1 via. Trascinamento tramite cinghia ed un sistema di piastre fissate sulla parte superiore dell'anta. La spinta sulla prima anta trascina automaticamente la seconda.

Vantaggio : 1 sola spinta anziché 2.

Trascinamento telescopico/2A2V/4A2V

*Trascinamento telescopico*

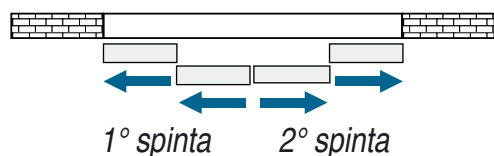
Per una configurazione a 2 ante su 2 vie o 4 ante su 2 vie. Trascinamento tramite cinghia ed un sistema di piastre fissate sulla parte superiore dell'anta.

La spinta sulla prima anta trascina automaticamente la seconda dalla stessa parte.

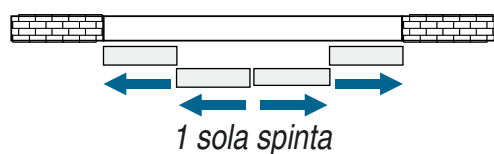
Vantaggi:

2A2V : 1 sola spinta anziché 2.

4A2V : 2 spinte anziché 4.



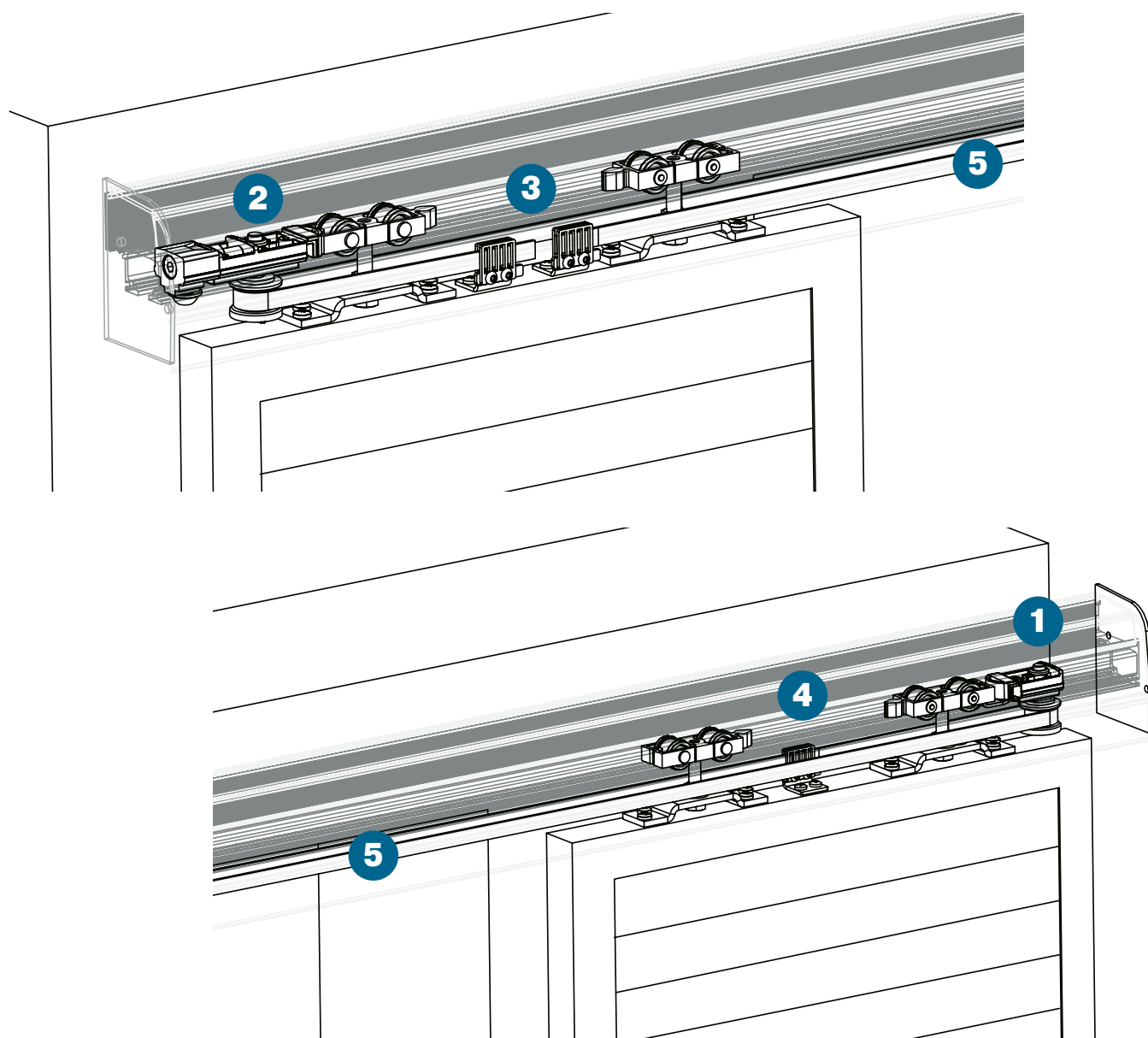
Trascinamento telescopico sincronizzato/4A2V

*Trascinamento telescopico sincronizzato*

Per una configurazione a 4 ante su 2 vie. Trascinamento tramite cinghia ed un sistema di piastre fissate sulla parte superiore dell'anta.

La spinta sulla prima anta trascina automaticamente tutte le altre.

Vantaggio : 1 sola spinta anziché 4.

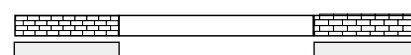


Motorizzazione installabile su configurazioni nuove o già esistenti.

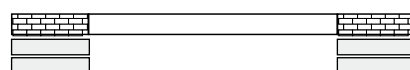
Simmetrico

Una volta aperte, le ante si posizionano lateralmente da entrambi i lati dell'apertura.

2A1V
2 ante / 1 via



4A2V
4 ante / 2 vie

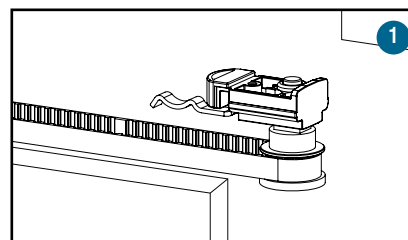


1 Battuta fissa porta puleggia



Doppia funzione :
 - Sostiene la puleggia.
 - Protegge la persiana nel punto di contatto.

Si fissa alle estremità del binario di scorrimento.

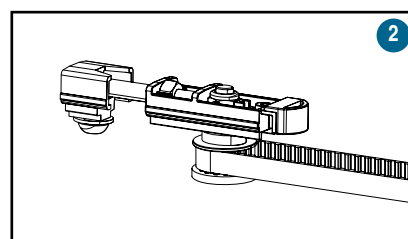


2 Tendicinghia



Tripla funzione :
 - Sostiene la puleggia.
 - Protegge la persiana nel punto di contatto.
 - Consente la regolazione della tensione della cinghia.

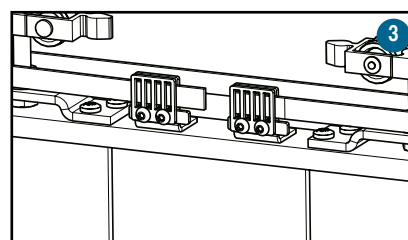
Si fissa alle estremità del binario di scorrimento.



3 Squadra di giunzione



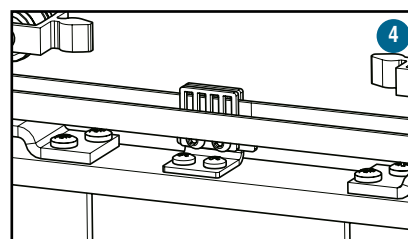
Consente di unire la cinghia e di solidarizzarla all'anta.
 Si fissa sulla parte alta di una delle due ante.



4 Squadra di trascinamento



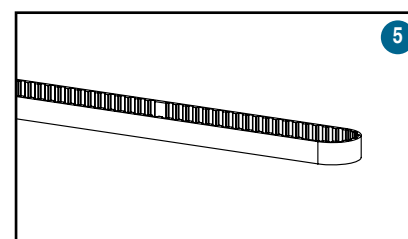
Collega l'anta alla cinghia.
 Si fissa sulla parte alta di una delle due ante.



5 Cinghia dentata armata

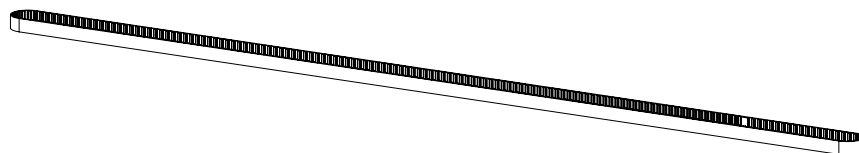


Permette di azionare la cinghia.
 Si fissa all'estremità lato finestra, sull'anta interna.

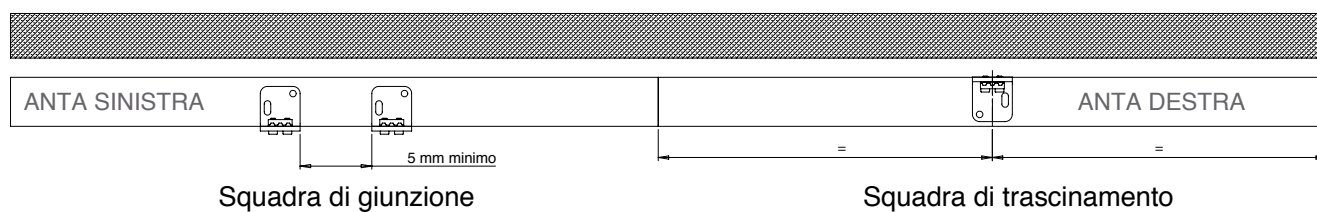


Calcolo della lunghezza della cinghia

Con il tempo, la cinghia rischia di perdere la tensione iniziale.
Verificare frequentemente l'installazione per ri-tendere la cinghia, se necessario.

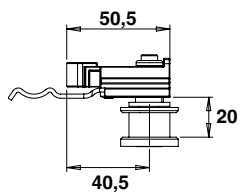


Lunghezza della cinghia = (Lunghezza della rotaia di scorrimento x 2) + 250 mm.

Posizionamento delle squadre sull'anta

Squadra di giunzione

Squadra di trascinamento



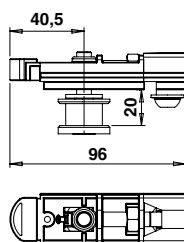
TSC660.. Battuta fissa porta puleggia

No.Art



1 TSC6600100 **INOX** 10

INOX A4
Stainless steel

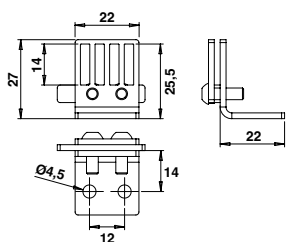


TSC660.. Tendicinghia

No.Art



2 TSC6600400 **ROH** 1



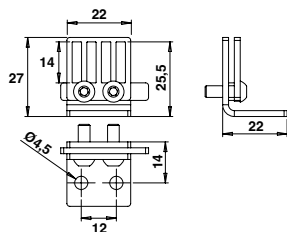
TSC660.. Squadra di giunzione

No.Art



3 TSC6600200 **INOX** 20

INOX A4
Stainless steel



TSC660.. Squadra di trascinamento

No.Art



4 TSC6600300 **INOX** 10

INOX A4
Stainless steel



TSC600.. Cinghia cementata armata

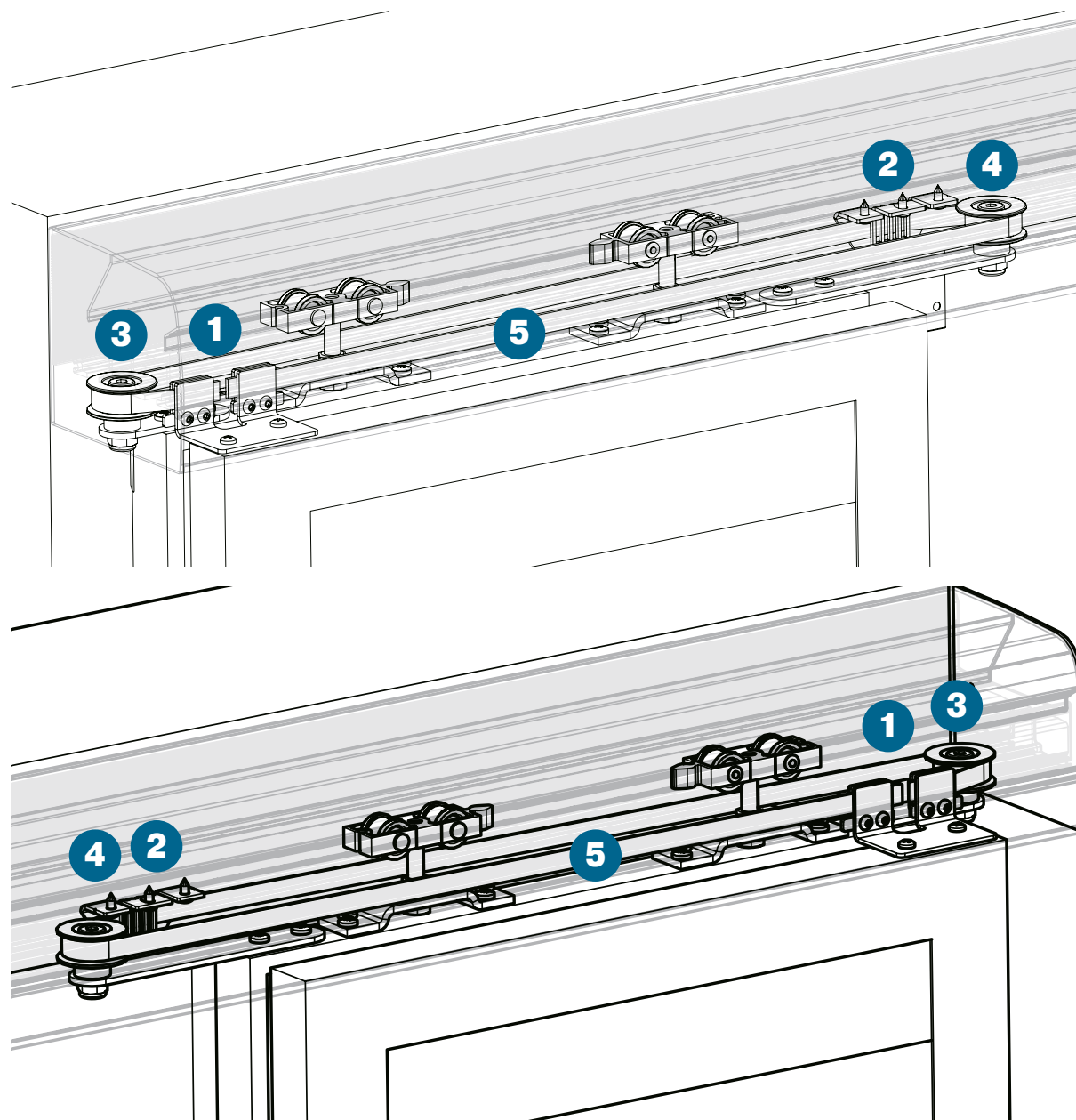
No.Art



L



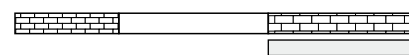
5	TSC6000510	5 m	1
	TSC6001510	15 m	1
	TSC6005010	50 m	1

*Non Simmetrica*

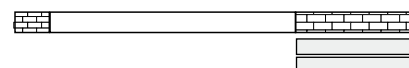
Una volta aperte, le ante si posizionano lateralmente tutte dallo stesso lato dell'apertura.

1A1V

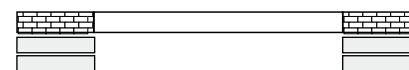
1 ante / 1 via

**2A2V**

2 ante / 2 vie

**4A2V**

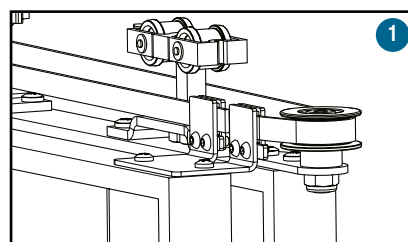
4 ante / 2 vie



1 Squadra di giunzione telescopica



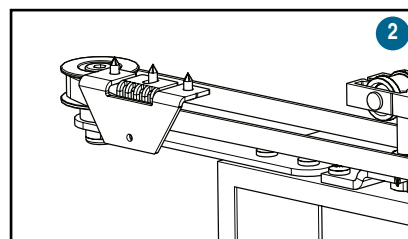
Permette di collegare la cinghia con l'anta esterna.
Si fissa sulla parte alta dell'anta esterna.



2 Punto fisso assemblato



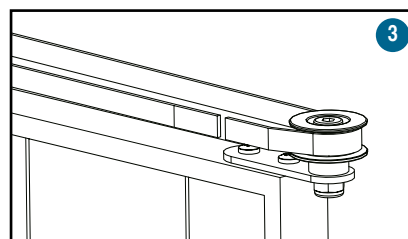
Permette il collegamento fisso tra la
cinghia e la rotaia di scorrimento.
Si fissa alla rotaia di scorrimento.



3 Puleggia su piastra



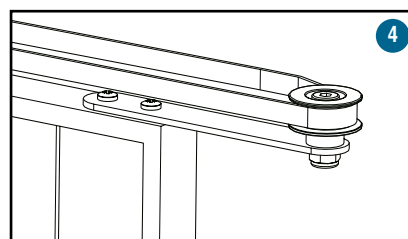
Consente di far muovere la cinghia.
Si fissa all'estremità dell'anta interna.



4 Puleggia su piastra prolungata



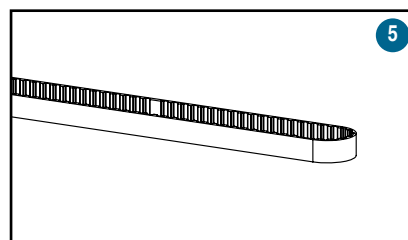
Consente di far muovere la cinghia.
Si fissa all'estremità dell'anta interna, lato finestra.



5 Cinghia dentata armata



Permette di azionare la cinghia.
Si fissa all'estremità lato finestra, sull'anta interna.



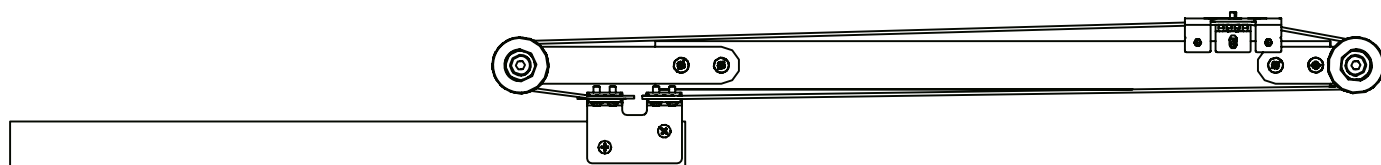
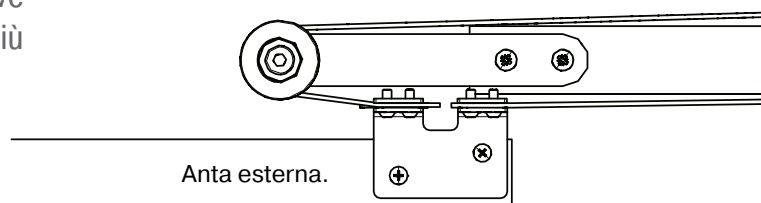
La telescopia

TRASCINARE

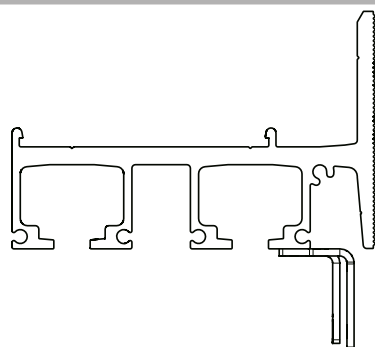
Posizionamento delle squadre di giunzione telescopiche

La squadra di giunzione telescopica deve essere posizionata sull'anta esterna (il più possibile distanziata dal muro).

L : Questa quota determina la ricopertura tra le due ante in posizione chiusa.



Posizionamento del punto fisso

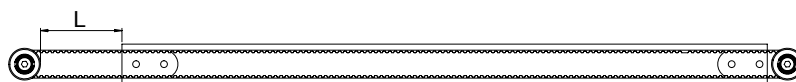


Posizionamento delle pulegge su piastra

Da posizionare sull'anta interna (il più vicino possibile al muro)

La puleggia su piastra prolungata deve essere posizionata lato finestra.

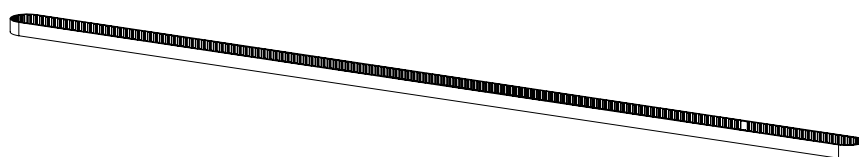
L=70 mm, per consentire il passaggio completo della squadra di giunzione.



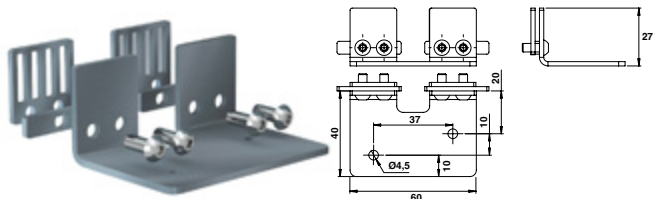
Calcolo della lunghezza della cinghia

Con il tempo, la cinghia rischia di perdere tensione iniziale.

Verificare frequentemente l'installazione per ri-tendere la cinghia, se necessario.



Lunghezza della cinghia = (Lunghezza della rotaia di scorrimento x 2) + 250 mm.



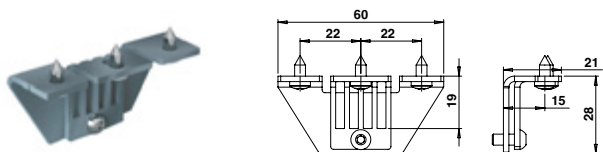
TSC650.. Squadra di giunzione telescopica

No.Art



1 TSC6500200 **INOX** 10

INOX A4
Stainless steel



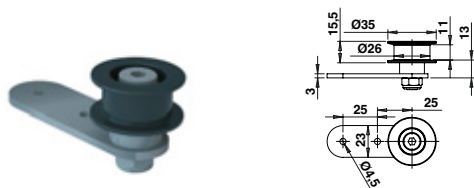
TSC650.. Punto fisso assemblato

No.Art



2 TSC6500500 **INOX** 10

INOX A4
Stainless steel



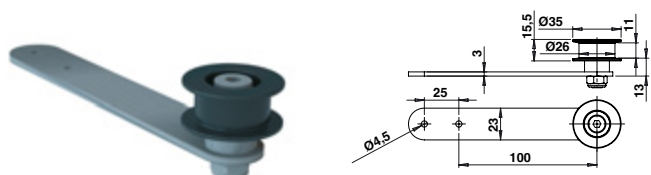
TSC650.. Puleggia su piastra

No.Art



3 TSC6500300 **INOX** 10

INOX A4
Stainless steel



TSC650.. Puleggia su piastra prolungata

No.Art



4 TSC6500400 **INOX** 10

INOX A4
Stainless steel



TSC600.. Cinghia cementata armata

No.Art



L

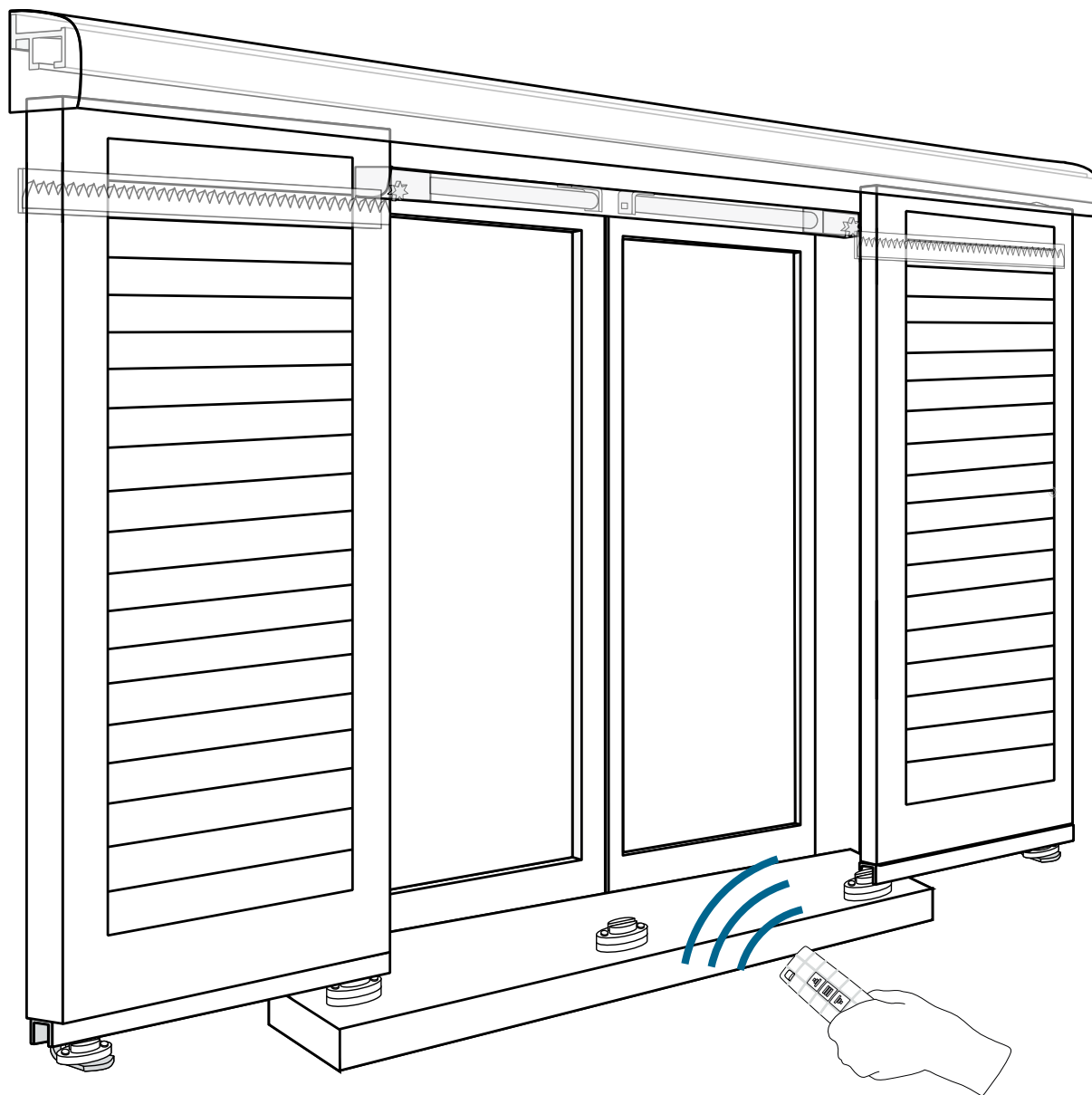


5 TSC6000510 5 m 1
TSC6001510 15 m 1
TSC6005010 50 m 1

La motorizzazione TORBEL®

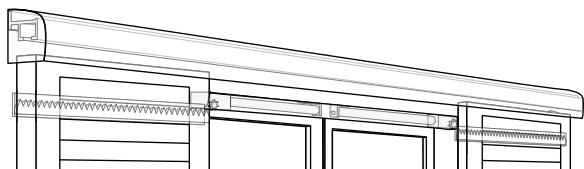
Come motorizzare le ante ?

TORBEL® vi propone 3 sistemi di motorizzazione differenti :



MOTORIZZARE

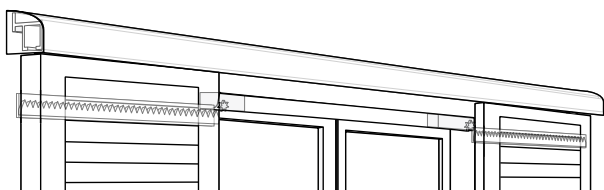
Motorizzazione sotto trave

Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa manuale*Motorizzazione a cremagliera*

Il motore è fissato sotto l'architrave della finestra. Fa avanzare la cremagliera fissata all'anta tramite un albero ed un pignone.

2 possibilità : 1 motore per anta
1 motore per 2 ante

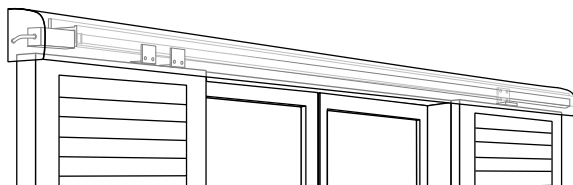
Motorizzazione sotto trave

Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa automatico*Motorizzazione a cremagliera*

Il motore è fissato sotto l'architrave della finestra. Fa avanzare la cremagliera fissata all'anta tramite un albero ed un pignone.

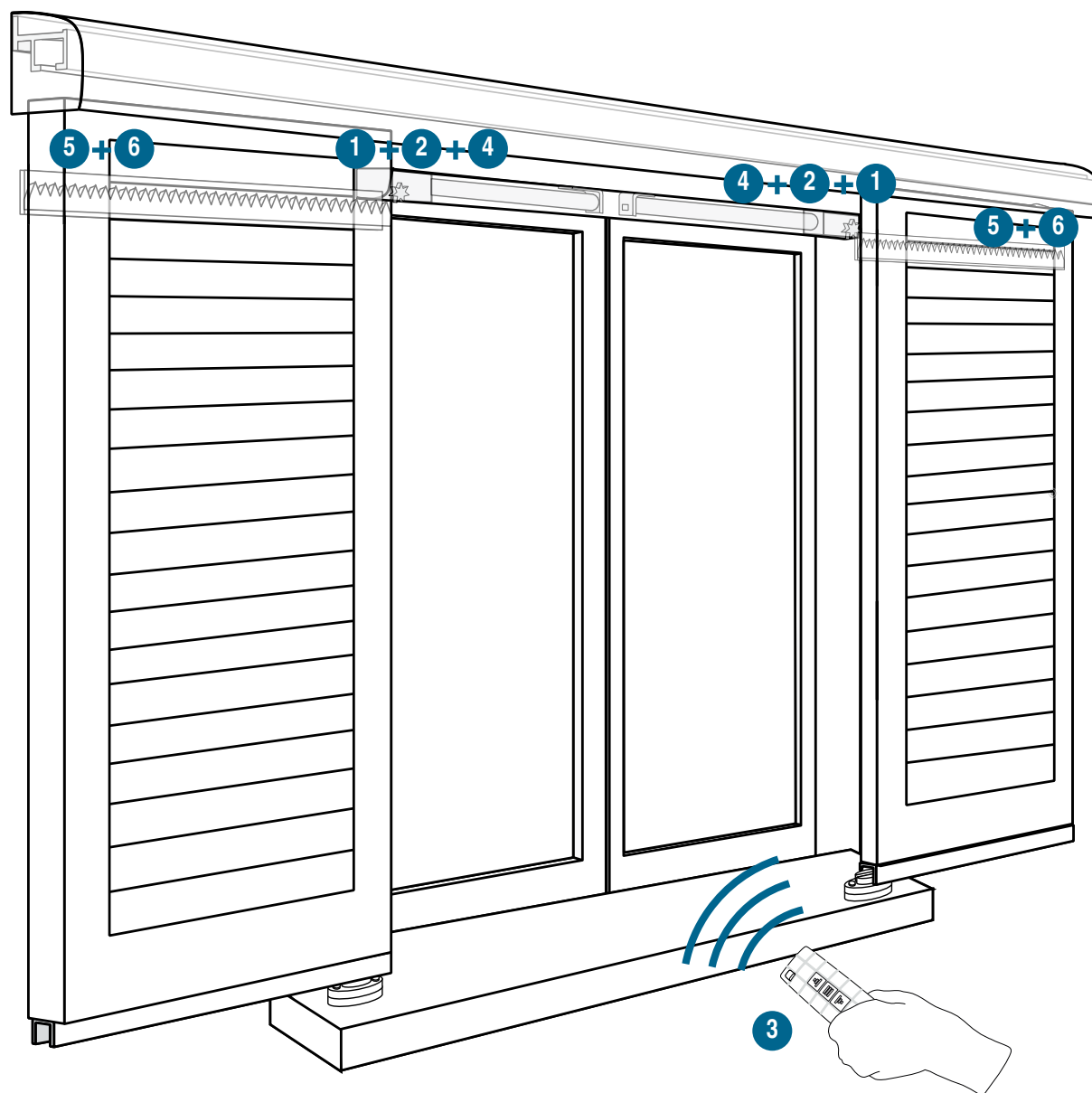
2 possibilità : 1 motore per anta
1 motore per 2 ante

Motorizzazione integrata nella rotaia

Avanzamento a cinghia - regol. fine corsa automatico*Motorizzazione a cinghia*

Il motore è fissato all'estremità della rotaia. Il trascinamento avviene grazie alla cinghia ed alle squadrette di sincronizzazione.

Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa manuale

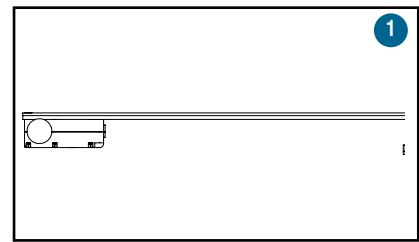


Caratteristiche

- Larghezza del vano finestra :
1 anta 1 via : ≥ 700 mm
2 ante 1 via : ≥ 1400 mm
 - Profondità minima della spalletta : 90 mm
 - Peso max/anta : 80 kg
 - Spessore delle ante : da 28 a 40 mm
- Per aperture < 700 mm, si può procedere con una posa verticale. Contattateci per maggiori dettagli.



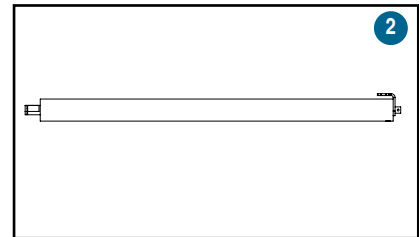
- 1 1 motoriduttore su piastra di supporto



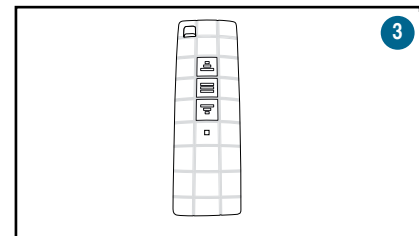
- 2 1 motore tubolare



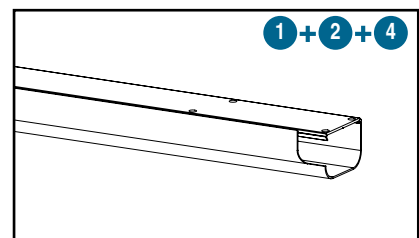
(x1)



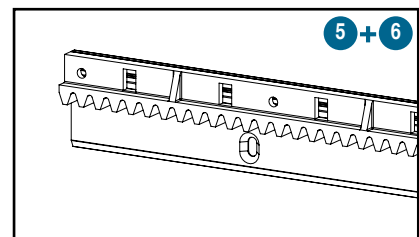
- 3 1 radiocomando completo di supporto a muro



- 4 1 carter motore all. grezzo



- 5 1 Kit 4 cremagliere POM* 0,3 m + viti inox



- 6 1 profilo supporto cremagliera all. grezzo



La motorizzazione sotto trave

MOTORIZZARE

Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa manuale

Lunghezza del carter motore + piastra di supporto motore = Luce netta dell'apertura

Lunghezza del profilo di supporto cremagliera = Larghezza dell'anta - 10 mm

Caratteristiche motore

Corsa

- Regolazione dei fine corsa via radiocomando
- Comando stop in ogni posizione

Sicurezza / Protezione

- Sistema meccanico di arresto su ostacolo
- Sistema meccanico di blocco antimanovra forzata

Collegamenti

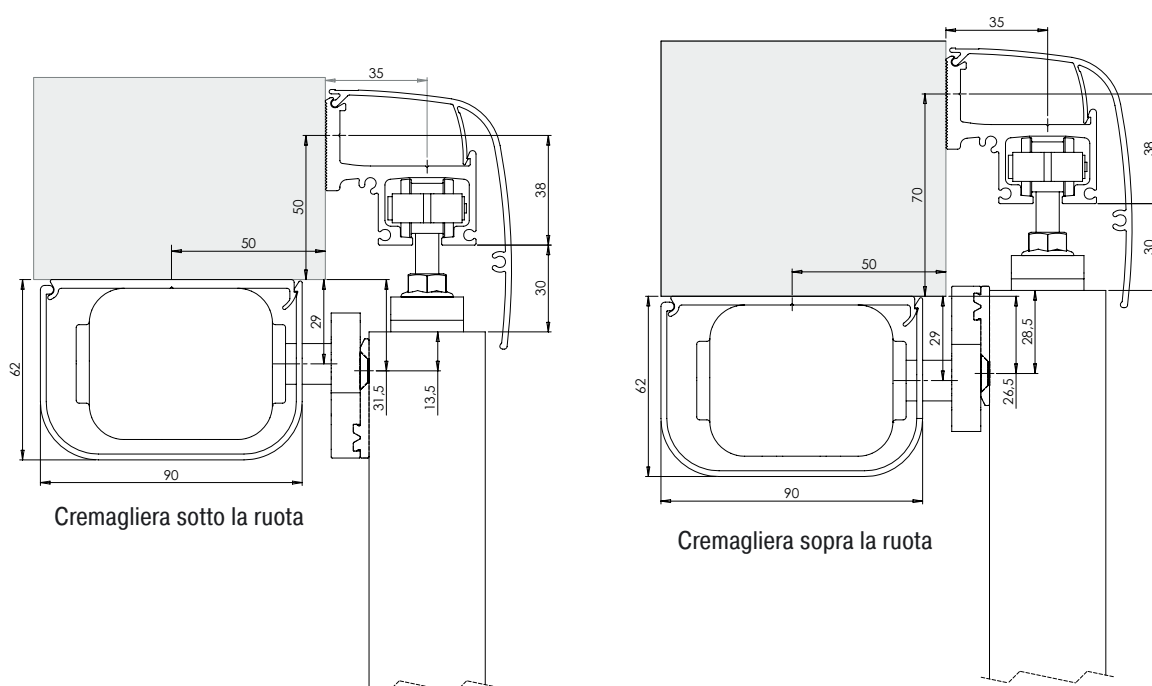
- Collegamento diretto alla linea di casa (230V)
- Telecomando radio
- Blocco di riduzione compatibile con motori e centrali domotiche di mercato (tramite adattatore non fornito)

Specifiche tecniche

- Velocità fissa : 48 gr/min
- Forza di trascinamento max : 70 N
- Temperatura d'utilizzo : da -30°C a +70°C
- Grado di protezione : IP44
- Marcatura **CE**
- Distanza tra muro e persiana :
Min 15 mm / Max 21 mm

Istruzioni disponibili su richiesta

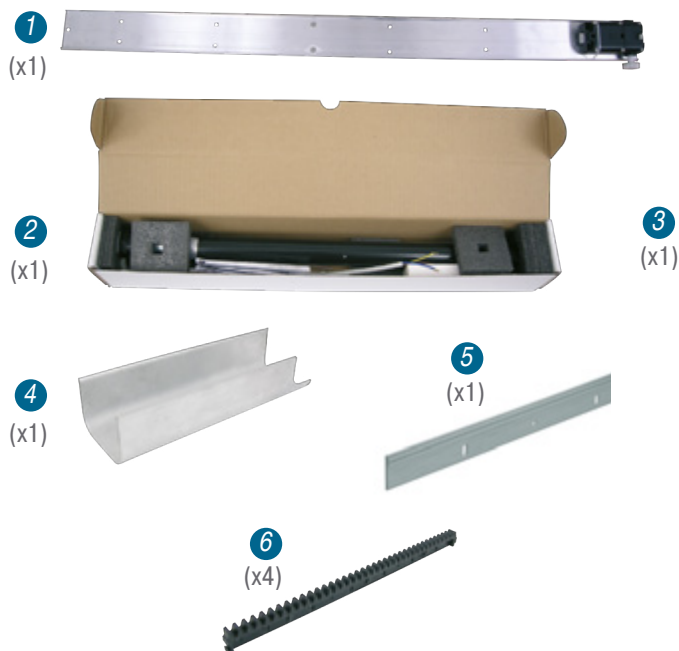
Posizionamento delle cremagliere sull'anta



Motore con fine corsa a regolazione manuale

MOTORIZZARE

Kit motore tubolare



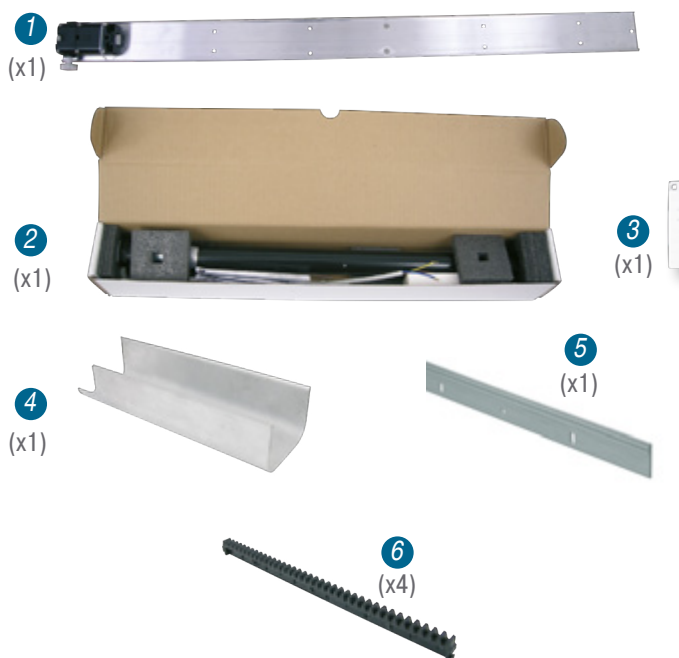
TSC900.. Kit motore tubolare anta Dx*

No.Art	Color	L	Icon
TSC9001D00	ROH	1,2 m	1
TSC9002D00	ROH	2,4 m	1

Composizione

1 motoriduttore su piastra di supporto L1,2 o L2,4 m
 1 motore tubolare + radiocomando
 1 carter all. grezzo L1,2 m o L2,4 m con asola a Dx
 1 o 2 profili supporto cremagliera all grezzo L1,2 m - secondo il Kit scelto
 4 o 8 cremagliere da 0,3 m - secondo il Kit scelto

* Vista esterna.



TSC900.. Kit motore tubolare anta Sx*

No.Art	Color	L	Icon
TSC9001G00	ROH	1,2 m	1
TSC9002G00	ROH	2,4 m	1

Composizione

1 motoriduttore su piastra di supporto L1,2 o L2,4 m
 1 motore tubolare + radiocomando
 1 carter all. grezzo L1,2 m o L2,4 m con asola a Sx
 1 o 2 profili supporto cremagliera all grezzo L1,2 m - secondo il Kit scelto
 4 o 8 cremagliere da 0,3 m - secondo il Kit scelto

* Vista esterna.

Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa manuale

Per comporre un kit completo, scegliete i vostri accessori :



1 motore tubolare + radiocomando



1 blocco di riduzione



1 squadro all. di supporto



1 piastra di supporto motore tubolare all.
Dx o Sx

*(Lunghezza da definire in funzione
della luce netta dell'apertura)*



1 carter motore tubolare all.
Dx o Sx

*(Lunghezza da definire in funzione
della luce netta dell'apertura)*



1 kit 4 cremagliere
*(O più, in funzione
della larghezza dell'anta)*



1 profilo supporto cremagliera all.
*(O più, in funzione
della larghezza dell'anta)*

MOTORIZZARE

Motore con fine corsa a regolazione manuale



TSC900.. Motore tubolare anta scorrevole + radiocomando

No.Art  
 TSC9001001  1

Composizione
 1 motore tubolare, 1 interruttore radiocomandato, 1 fascio di cavi



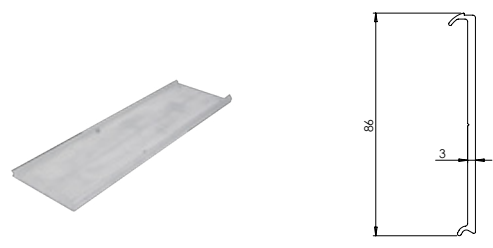
TSC900.. Blocco di riduzione motore tubolare + viti

No.Art  
 TSC9001010  1



TSC900.. Squadro all di supporto motore tubolare + viti

No.Art  
 TSC9001022 **ROH** 1



TSC92.... Piastra di supporto all. motore tubolare

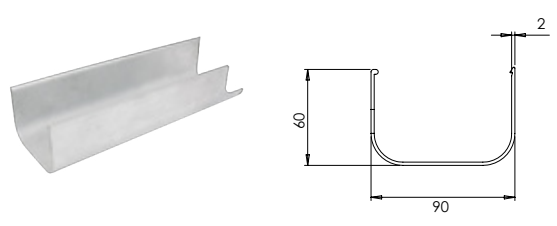
No.Art  **L** 

Posa motore a Sx - vista esterna

TSC92G1400	ROH	1200	1
TSC92G2400	ROH	2400	1

Posa motore a Dx - vista esterna

TSC92D1400	ROH	1200	1
TSC92D2400	ROH	2400	1



TSC90.. Carter all. motore tubolare

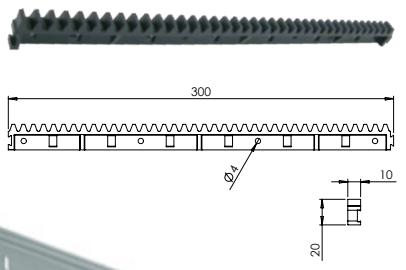
No.Art  **L** 

Posa motore a Sx - vista esterna

TSC90G1500	ROH	1200	1
TSC90G2500	ROH	2400	1

Posa motore a Dx - vista esterna

TSC90D1500	ROH	1200	1
TSC90D2500	ROH	2400	1

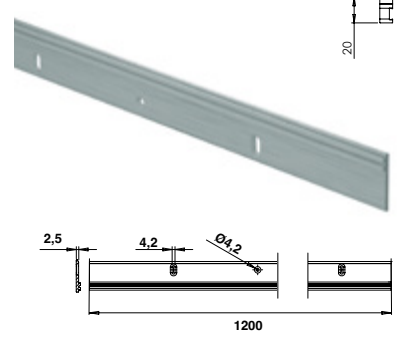


TSC801 Kit 4 cremagliere POM 0,3 m



No.Art  
 TSC8011600  1

*POM : Poliossimetilene

Viti inox incluse.



TSC800.. Profilo di supporto cremagliera all. 1200 mm per anta*

No.Art  
 TSC8001700 **ROH** 1

* Profilo non verniciabile.

Con Sistema **somfy**

Motore

Corsa

- Regolazione dei fine corsa via radiocomando
- Comando stop in ogni posizione

Collegamenti

- Collegamento diretto alla linea di casa (230V)
- Telecomando radio
- Blocco di riduzione compatibile con motori e centrali domotiche di mercato (tramite adattatore non fornito)

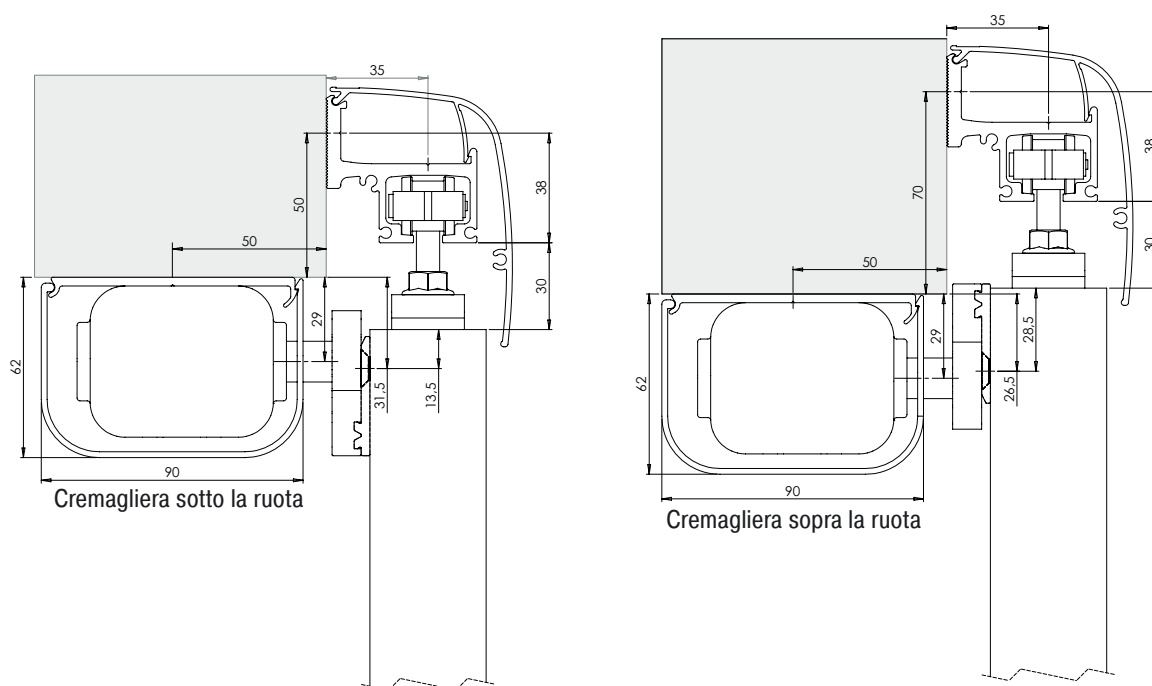
Sicurezza / Protezione

- Sistema meccanico di arresto su ostacolo
- Sistema meccanico di blocco antimanovra forzata

Specifiche tecniche

- Velocità fissa : 14 gr/min
- Forza di trascinamento max : 40 N
- Temperatura d'utilizzo : da -30°C a +70°C
- Grado di protezione : IP44
- Marcatura **CE**

Kit motore universale a cremagliera



Con Sistema **somfy**



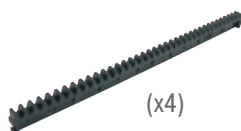
TSC900.. Kit motore destro tubolare SOMFY persiana scorrevole*

No.Art	Color	L	Icona
TSC9001DS0	ROH	1,2 m	1
TSC9002DS0	ROH	2,4 m	1

* Vista dall'esterno

Composizione

- 1 motoriduttore su piastra di supporto motore
- 1 motore tubolare Somfy
- 1 radiocomando
- 1 coperchio motore all'grezzo destro di 1,2 m o 2,4 m
- 1 profilo supporto cremagliera all'grezzo
- 4 o 8 cremagliere 0,3 m



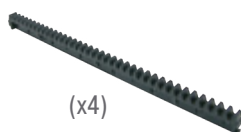
TSC900.. Kit motore sinistro tubolare SOMFY persiana scorrevole*

No.Art	Color	L	Icona
TSC9001GS0	ROH	1,2 m	1
TSC9002GS0	ROH	2,4 m	1

* Vista dall'esterno

Composizione

- 1 motoriduttore su piastra di supporto motore
- 1 motore tubolare Somfy
- 1 radiocomando
- 1 coperchio motore all'grezzo sinistro di 1,2 m o 2,4 m
- 1 profilo supporto cremagliera all'grezzo
- 4 o 8 cremagliere 0,3 m

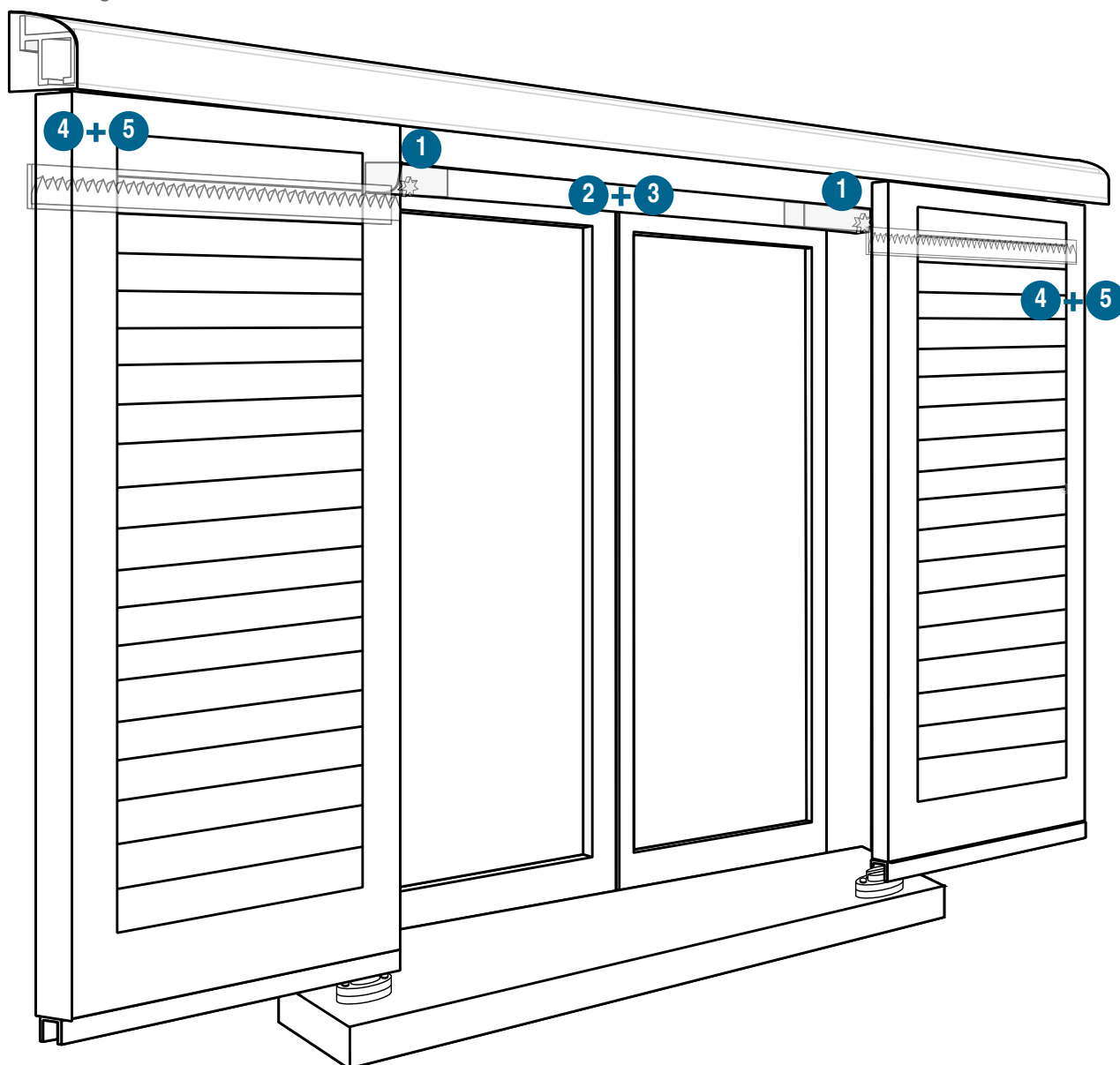


La motorizzazione sotto trave

MOTORIZZARE

Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa automatico

2 motori sotto trave posizionati alle due estremità che agiscono ciascuno su una cremagliera montata sull'anta.

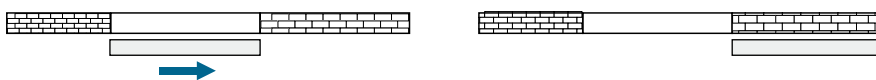


Non Simmetrico

Una volta aperte, le ante si posizionano tutte dallo stesso lato dell'apertura.

1A1V

1 anta / 1 via



Simmetrico

Una volta aperte, le ante si posizionano lateralmente da entrambi i lati dell'apertura.

2A1V

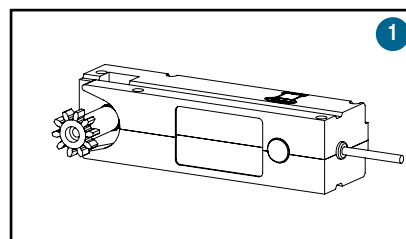
2 ante / 1 via

**4A2V**

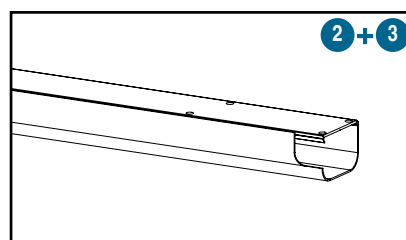
4 ante / 2 vie



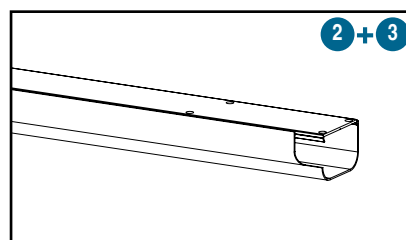
1 Kit motore universale a cremagliera



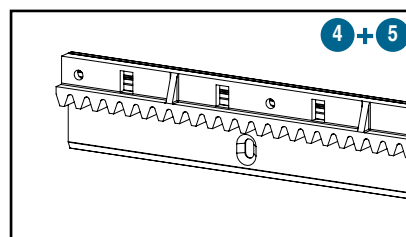
2 Carter all. grezzo



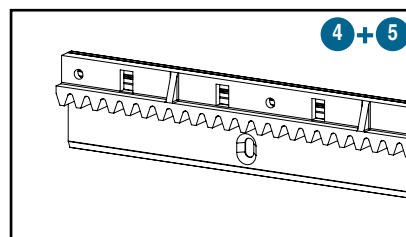
3 Piastra di supporto all. grezzo



4 Kit 4 cremagliere POM 0,3 m + viti inox



5 Profilo supporto cremagliera all. grezzo



La motorizzazione sotto trave

MOTORIZZARE

Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa automatico

Lunghezza del carter motore + piastra di supporto motore = Luce netta dell'apertura

Lunghezza del profilo di supporto cremagliera = Larghezza dell'anta - 10 mm

Motore

Corsa

- Apprendimento automatico dei fine corsa
- Partenza e stop progressivi

Collegamenti

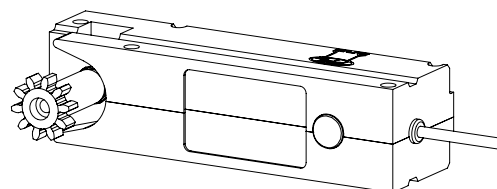
- Comando stop in ogni posizione
- Telecomando radio HF
- Compatibile con le centrali di domotica del mercato
- Interruttore a filo su richiesta

Sicurezza

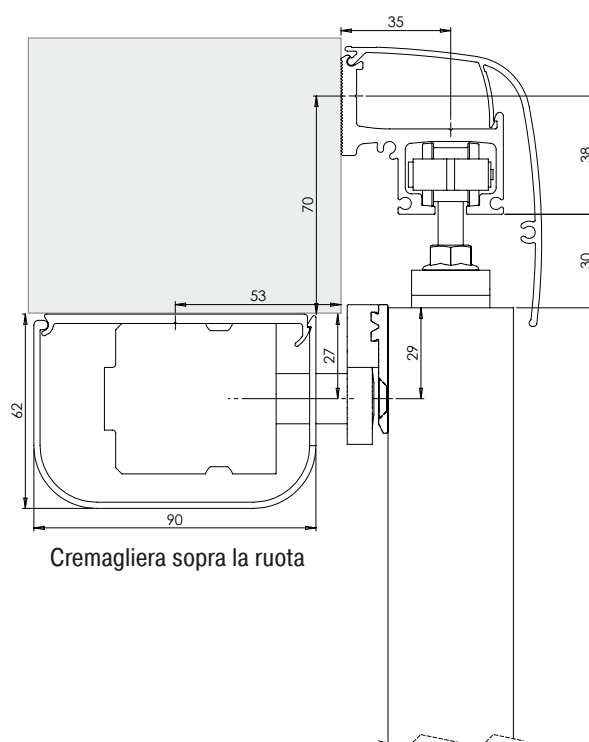
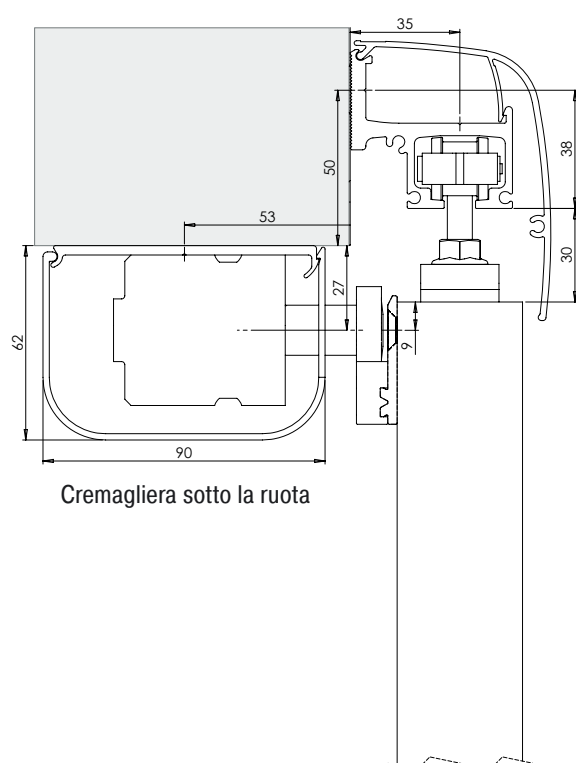
- Sistema antipizzicamento delle dita
- Sistema anti-effrazione con azionamento motore

Specifiche tecniche

- Trasformatore 12V-220V
- Velocità fissa : 80 gr/min
- Consumo in standby : 0,03A
- Forza di trascinamento max : 80 N
- Temperatura d'utilizzo: da -30°C a +70°C
- Grado di protezione : IP54
- Marcatura **CE**



Kit motore universale a cremagliera





TSC800.. Kit motore universale a cremagliera

No.Art



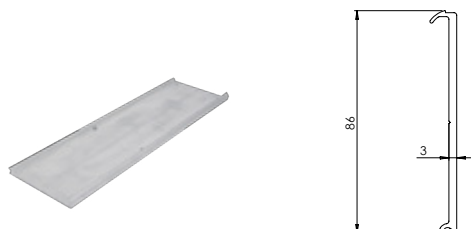
TSC8001100 XXXX 1

Composizione

1 motoriduttore, 1 interruttore radio, 1 fascio di cavi 1,4 m, 1 pignone, 1 trasformatore, 1 sacchetto di viti.



Motore che può essere connesso



TSC92.. Piastra di supporto all. motore tubolare

No.Art

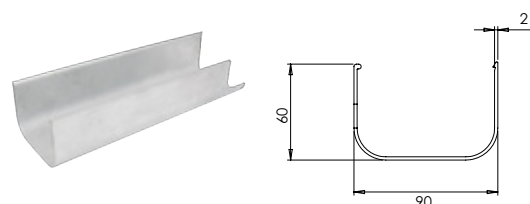


Posa motore a Sx - vista esterna

TSC92G1400	ROH	1200	1
TSC92G2400	ROH	2400	1

Posa motore a Dx - vista esterna

TSC92D1400	ROH	1200	1
TSC92D2400	ROH	2400	1



TSC90.. Carter all. motore tubolare

No.Art

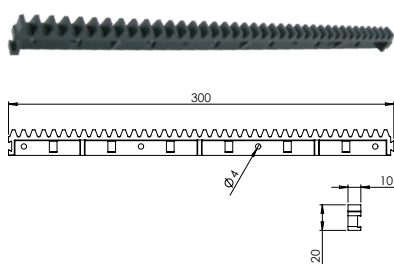


Posa motore a Sx - vista esterna

TSC90G1500	ROH	1200	1
TSC90G2500	ROH	2400	1

Posa motore a Dx - vista esterna

TSC90D1500	ROH	1200	1
TSC90D2500	ROH	2400	1



TSC801.. Kit 4 cremagliere POM 0,3 m

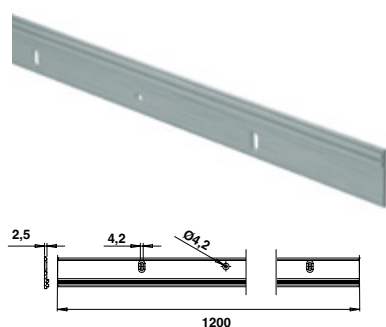
No.Art



TSC8011600 XXXX 1

*POM : Polioossimetilene

Viti inox incluse.



TSC800.. Profilo di supporto cremagliera all. 1200 mm per anta*

No.Art



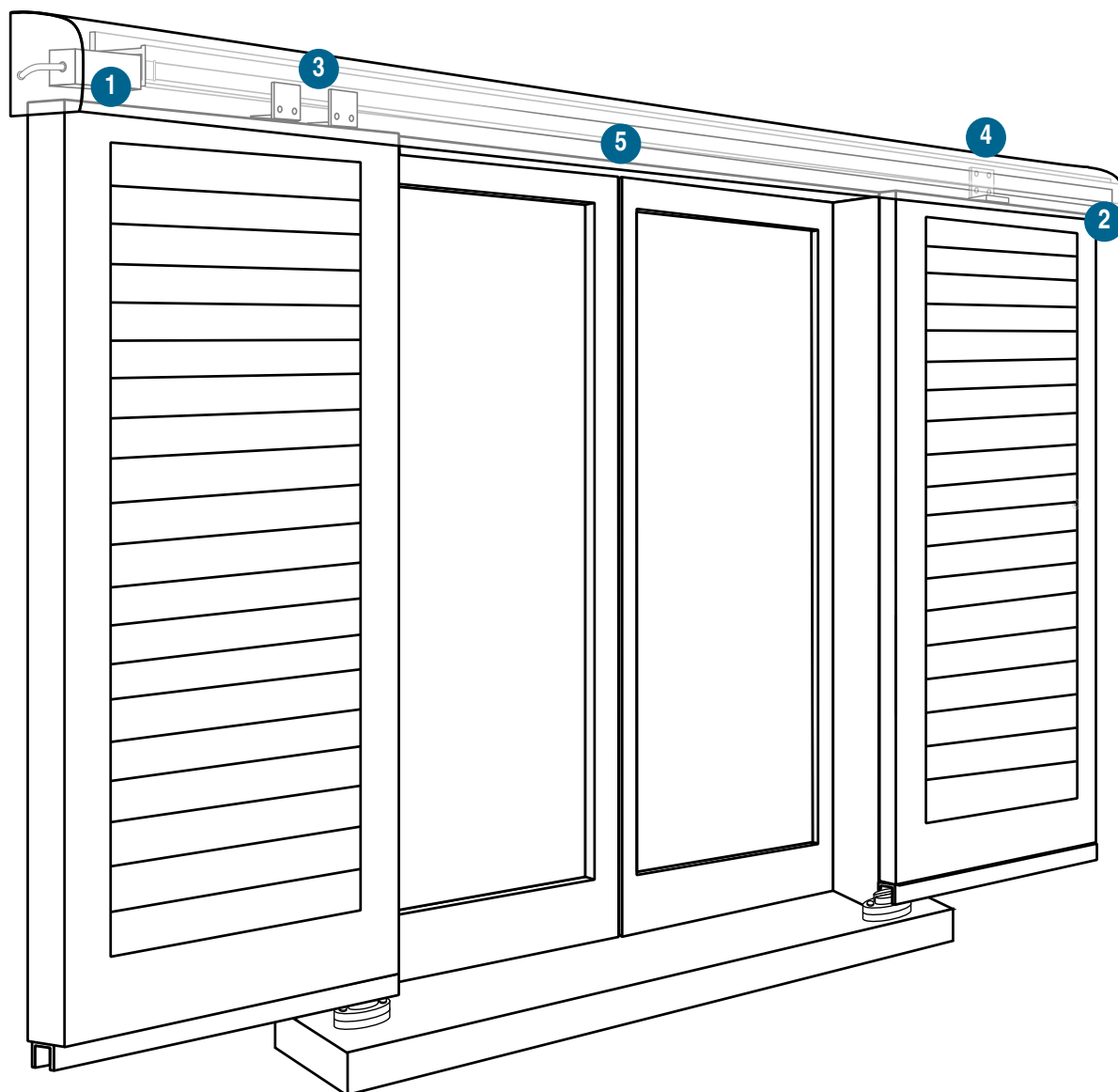
TSC8001700 **ROH** 1

* Profilo non verniciabile.

Motorizzazione integrata nella rotaia

MOTORIZZARE

Trascinamento a cinghia - regolazione fine corsa automatico



Simmetrico

Una volta aperte le ante si posizionano lateralmente, da entrambi i lati dell'apertura

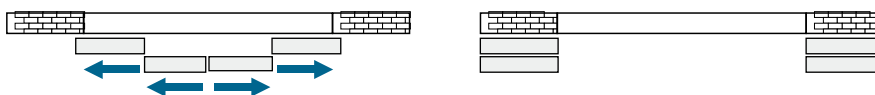
1A1V
1 anta / 1 via



2A1V
2 ante / 1 via



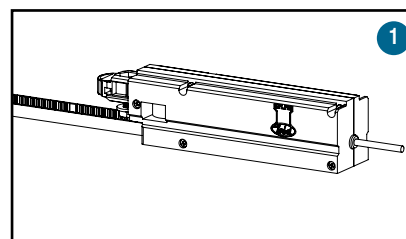
4A2V
4 ante / 2 vie



1 Kit motorizzazione universale a cinghia



Consente il trascinamento meccanico delle 2 ante.
Lunghezza cavo : 1,4 m.



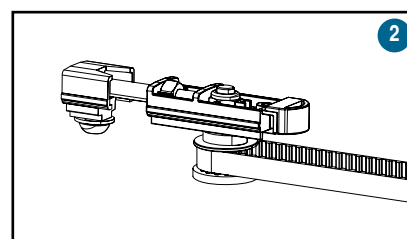
2 Tendicinghia



Tripla funzione :

- Sostiene la puleggia.
- Protegge la persiana nel punto di contatto.
- Consente la regolazione della tensione della cinghia.

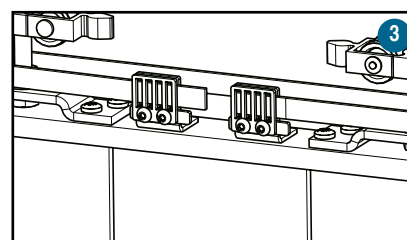
Si fissa ad una delle estremità della rotaia di scorrimento.



3 Squadra di giunzione



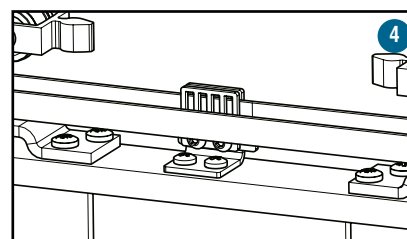
Consente di unire la cinghia e di solidarizzarla all'anta.
Si fissa sulla parte alta di una delle due ante.



4 Squadra di trascinamento



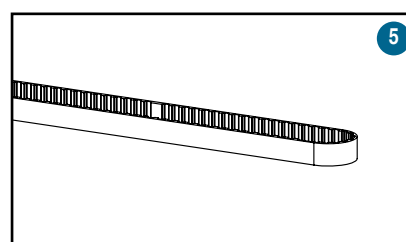
Collega l'anta alla cinghia.
Si fissa sulla parte alta di una delle due ante.



5 Cinghia dentata armata



Permette di azionare la cinghia.
Si fissa all'estremità lato finestra, sull'anta interna.



Trascinamento a cinghia - regolazione fine corsa automatico

Motore

Corsa

- Fine corsa a rilevamento automatico
- Partenza e stop progressivi


Collegamenti

- Comando stop in ogni posizione
- Telecomando radio HF
- Compatibile con le centrali di domotica del mercato
- Interruttore a filo su richiesta

Sicurezza

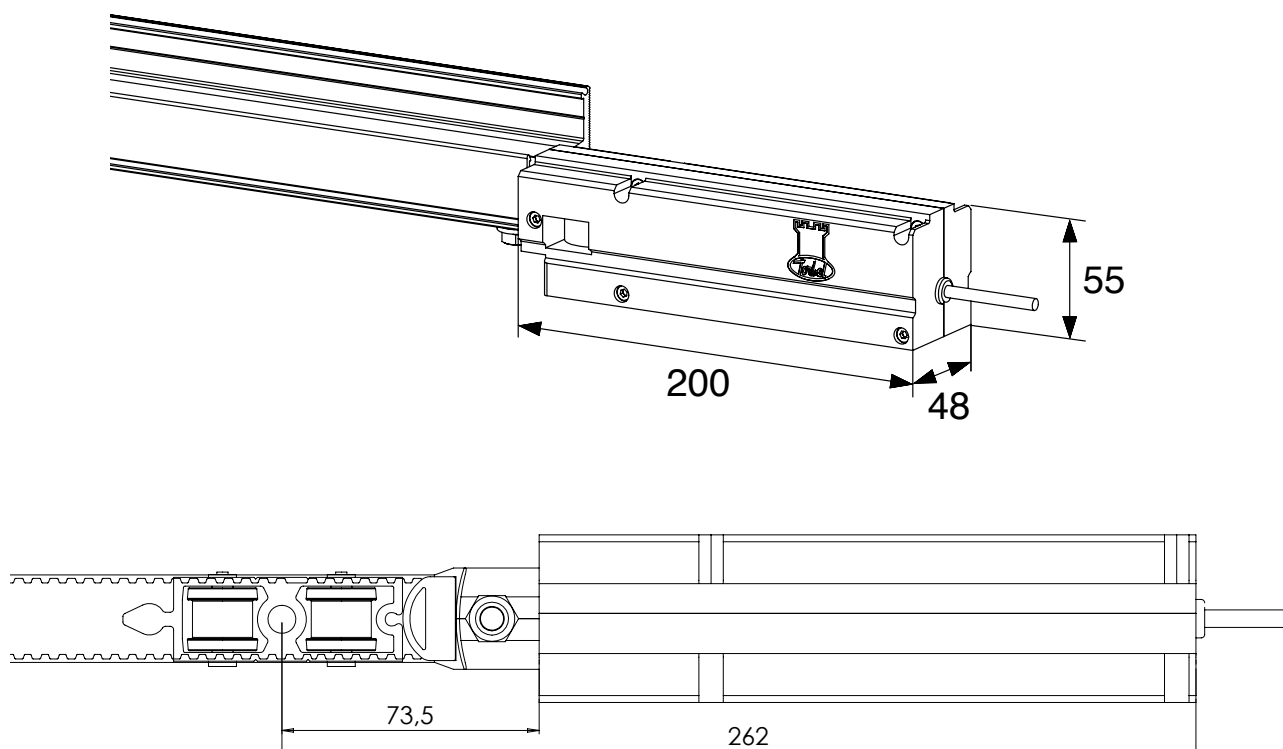
- Sistema antipizzicamento delle dita
- Sistema anti-effrazione con azionamento motore

Specifiche tecniche

- Trasformatore 12V-220V
- Velocità fissa : 80 gr/min
- Consumo in standby : 0,03A
- Forza di trascinamento max : 80 N
- Temperatura d'utilizzo: da -30°C a +70°C
- Grado di protezione : IP54
- Marcatura 

Il posizionamento degli squadri ed il calcolo della lunghezza della corona è identico alla versione sincronizzata (pag.186).

La rotaia di scorrimento deve essere 200 mm più corta della mantovana affinché il motore possa essere mascherato e protetto.





TSC800.. Kit motorizzazione per modello a cinghia

No.Art



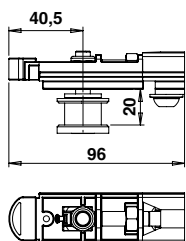
1 TSC8001000 1

Composizione

1 motoriduttore, 1 interruttore radio, 1 fascio di cavi 1,4 m, 1 puleggia, 1 trasformatore, 1 sacchetto di viti.



Motore che può essere connesso

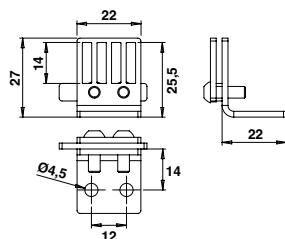


TSC660.. Tendicinghia

No.Art



2 TSC6600400 ROH 1



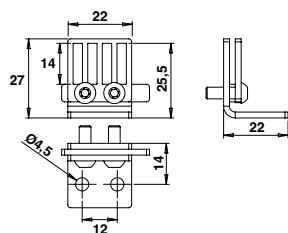
TSC660.. Squadra di giunzione

No.Art



3 TSC6600200 INOX 20

INOX A4
Stainless steel



TSC660.. Squadra di trascinamento

No.Art



4 TSC6600300 INOX 10

INOX A4
Stainless steel



TSC600.. Cinghia cementata armata

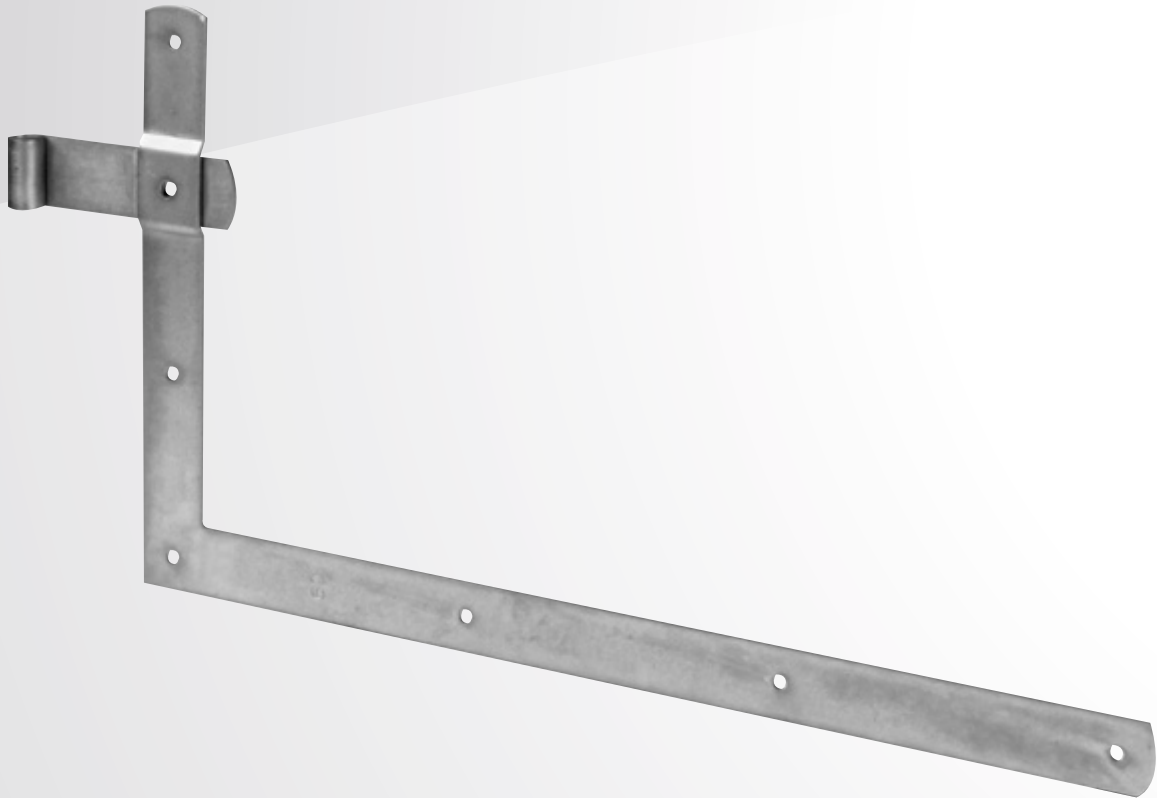
No.Art



5	TSC6000510	5 m	1
	TSC6001510	15 m	1
	TSC6005010	50 m	1

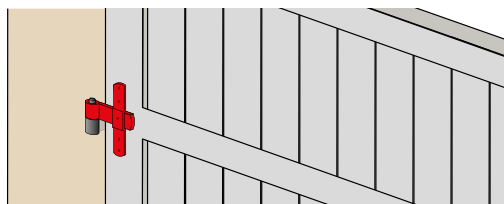
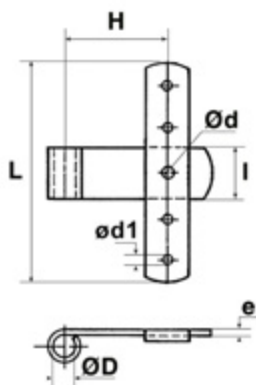
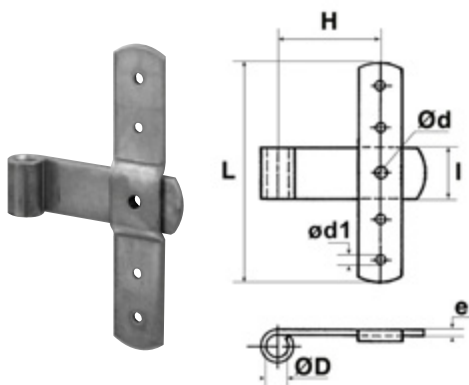
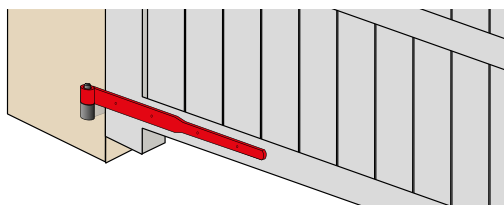
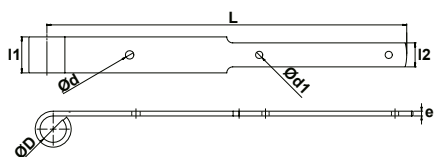
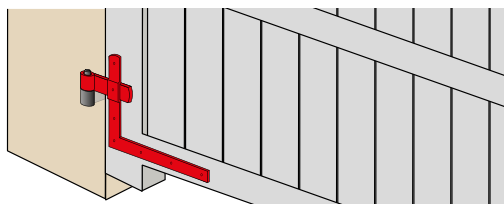
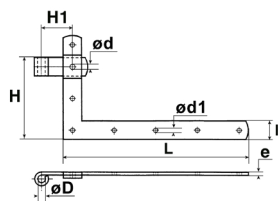
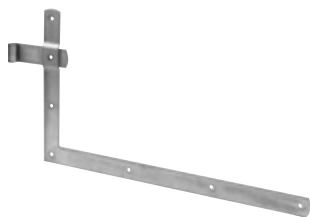


5



Beschläge für Türen & Holztore
Ferrements pour portes et portails bois
Ferramenta per porte e portoni legno

www.torbел.ch



Türwinkelband

2040..

Epars de porte à équerre
Squadro per porte

No. Art.		L	l	H	H1	e	Ø D	Ø d	Ø d1	
2040 0600 03	ZINK	600	40	250	90	4	Ø 12	Ø 9	Ø 7	1 Pa
2040 0700 03	ZINK	700	40	250	100	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	1 Pa
2040 0800 03	ZINK	800	45	250	100	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	1 Pa
2040 0900 03	ZINK	900	45	250	100	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	1 Pa
2040 1000 03	ZINK	1000	50	280	120	5	Ø 16	Ø 11	Ø 8	1 Pa
2040 1200 03	ZINK	1200	50	280	120	5	Ø 16	Ø 11	Ø 8	1 Pa
2040 1500 03	ZINK	1500	50	350	130	5	Ø 18	Ø 11	Ø 9	1 Pa

Klobenband

2090..

Epars à congé
Bandella per porte

No. Art.		L	l1	l2	e	Ø D	Ø d	Ø d1	
2090 0300 03	ZINK	300	30	20	4	Ø 11	Ø 6,5	Ø 5,5	10
2090 0400 03	ZINK	400	30	20	4	Ø 11	Ø 6,5	Ø 5,5	10
2090 0500 03	ZINK	500	40	30	4	Ø 12	Ø 8	Ø 7	10
2090 0600 03	ZINK	600	40	30	4	Ø 12	Ø 8	Ø 7	10
2090 0700 03	ZINK	700	45	35	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	10
2090 0800 03	ZINK	800	45	35	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	5
2090 0900 03	ZINK	900	45	35	5	Ø 14	Ø 9	Ø 8	5
2090 1000 03	ZINK	1000	50	40	5	Ø 16	Ø 9	Ø 8	5
2090 1200 03	ZINK	1200	50	40	5	Ø 16	Ø 11	Ø 8	5
2090 1500 03	ZINK	1500	60	60	6	Ø 18	Ø 11	Ø 8	1

Türmittelband

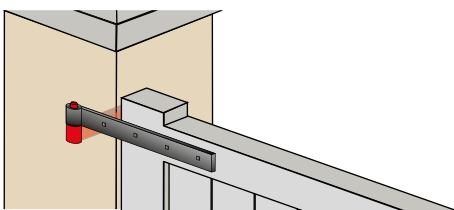
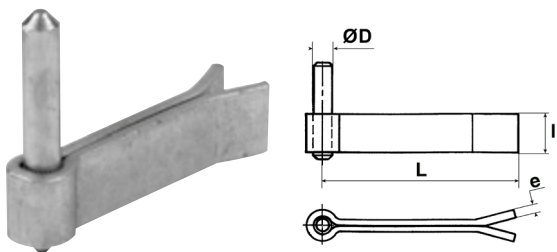
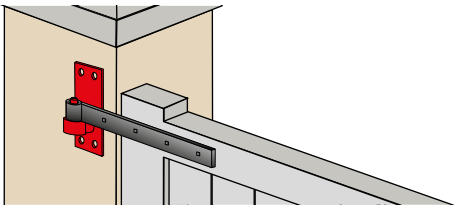
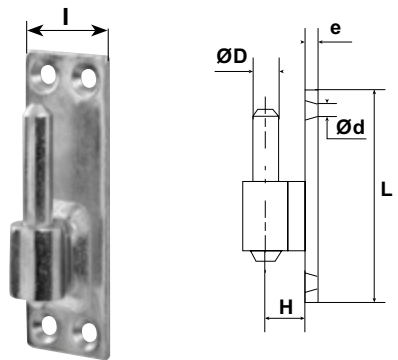
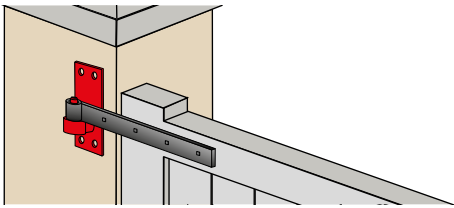
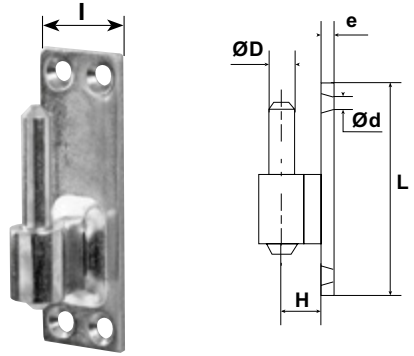
2100 0..

Flamme pour porte
T per porte

No. Art.		L	l	H	e	Ø D	Ø d	Ø d1	
2100 0280 03	ZINK	280	45	100	5	Ø 14	Ø 7	Ø 8	1
2100 0300 03	ZINK	300	50	120	5	Ø 16	Ø 11	Ø 8	1
2100 0350 03	ZINK	350	50	130	5	Ø 18	Ø 11	Ø 8	1

Kloben


Gonds / Cardini



Anschraubkloben

2150 00..


Gond sur plaque
Cardine su piastra

No. Art.	ZINK	Ø D	H	L	l	e	Ø d/n	
2150 0011 03	ZINK	Siehe Typ 128H : 23/Voir type 128H : 23/Come tipo 128H : 23						
2150 0012 03	ZINK	Ø 12	26	120	40	4	7x4	10
2150 0014 03	ZINK	Ø 14	28	140	45	5	7x6	10
2150 0016 03	ZINK	Ø 16	35	150	50	5	8x6	10
2150 0018 03	ZINK	Ø 18	42	180	60	5	9x6	10

Anschraubkloben nieder

2151 00..

Gond sur plaque, bas
Cardine su piastra

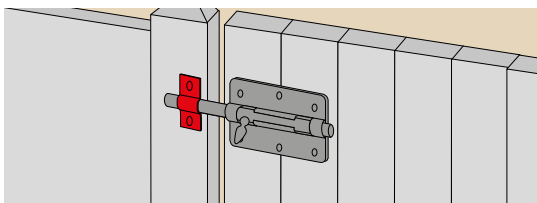
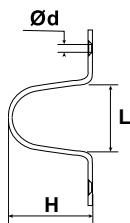
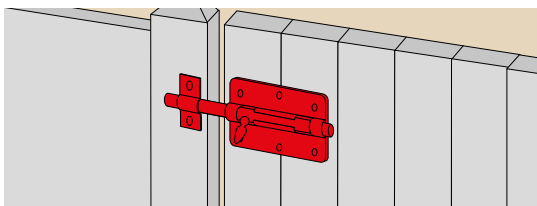
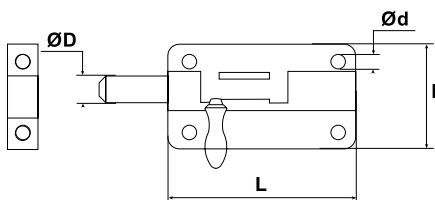
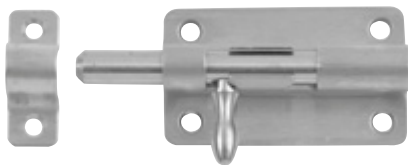
No. Art.	ZINK	Ø D	H	L	l	e	Ø d/n	
2151 0011 03	ZINK	Siehe Typ 128H : 12/Voir type 128H : 12/Come tipo 128H : 12						
2151 0012 03	ZINK	Ø 12	15	120	40	4	7x4	10
2151 0014 03	ZINK	Ø 14	16	140	45	5	7x6	10
2151 0016 03	ZINK	Ø 16	18	150	50	5	8x6	10
2151 0018 03	ZINK	Ø 18	22	180	60	5	9x6	10

Mauerkloben

2180 00..

Gond à scellement
Cardine da murare

No. Art.	ZINK	Ø D	L	l	e	
2180 0011 03	ZINK	Ø 11	Siehe typ 132 / voir type 132			
2180 0012 03	ZINK	Ø 12	95	25	5	1
2180 0014 03	ZINK	Ø 14	120	30	6	1
2180 0016 03	ZINK	Ø 16	140	30	6	1
2180 0018 03	ZINK	Ø 18	170	50	6	1
* 2180 0012 17	KATA	Ø 12	95	25	5	1



Schieberiegel mit Kloben Inox

Targette avec gâche Inox

Chiavistello perno tondo c/aggancio Inox

2420 00..

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2420 0070 11	INOX	70	40	Ø 10	Ø 4,4	10
2420 0090 11	INOX	90	55	Ø 12	Ø 4,4	10

INOX A2
Stainless steel

Riegelkloben zu 2420...

Gâche pour verrous 2420...

Aggancio per chiavistello perno tondo 2420...

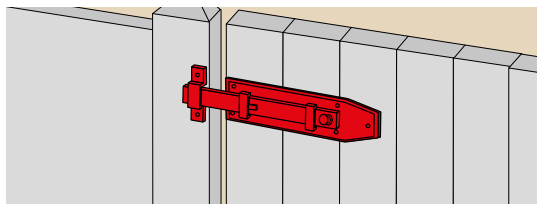
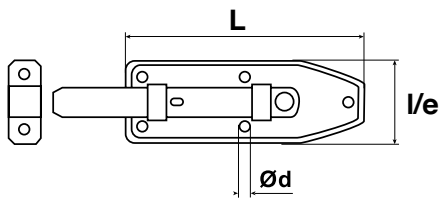
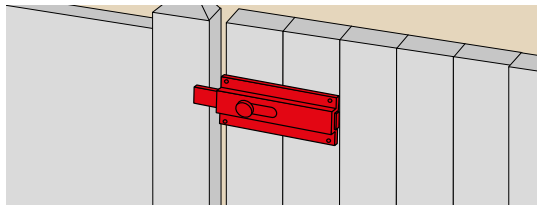
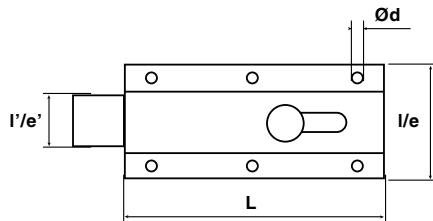
2430 1..

No. Art.		L	H	Ø d	
2430 1317 11	INOX	13	17	Ø 4,4	10
2430 1822 11	INOX	18	22	Ø 4,4	10

INOX A2
Stainless steel

Riegel

Targettes / Chiavistelli



Stossriegel gerade ohne Kloben

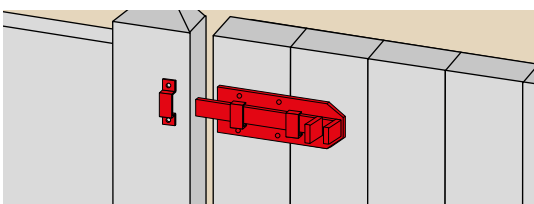
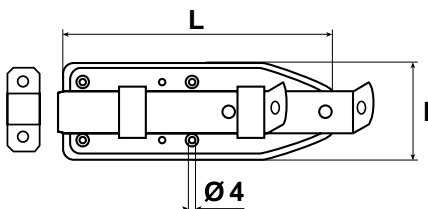
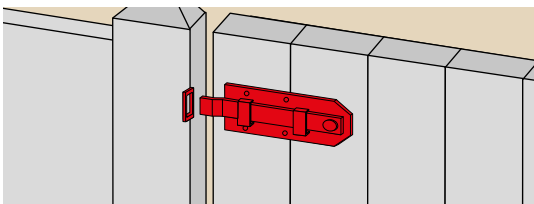
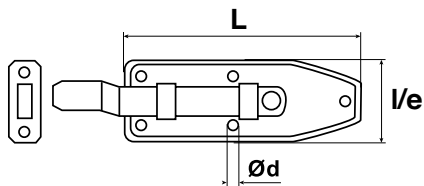
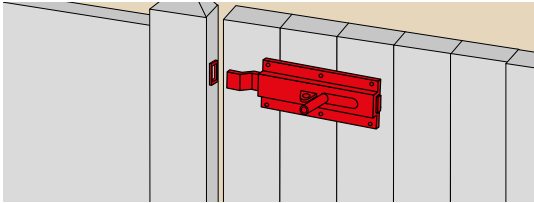
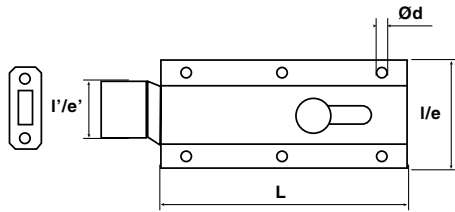
2460 01.. Verrou droit sans gâche
Chiavistello perno dritto

No. Art.		L	l	e	l'	e'	Ø d	
2460 0100 03	ZINK	100	40	1,5	15	4	Ø 4,2	5
2460 0120 03	ZINK	120	47	2	20	5	Ø 4,6	5
2460 0160 03	ZINK	160	55	2	25	6	Ø 5,2	5
2460 0100 05	ZINK	100	40	1,5	15	4	Ø 4,2	5
2460 0120 05	ZINK	120	47	2	20	5	Ø 4,6	5

Stossriegel gerade mit Kloben

2461 0.. Verrou droit avec gâche à pont
Chiavistello perno dritto c/aggancio

No. Art.		L	l	e	Ø d	
2461 0040 03	ZINK	40	22	1,0	Ø 2,5	20
2461 0060 03	ZINK	60	25	1,2	Ø 2,5	10
2461 0080 03	ZINK	80	30	1,2	Ø 3	10
2461 0100 03	ZINK	100	35	1,2	Ø 3	10

**Stossriegel gekröpft mit Schliessblech***Verrou coudé avec gâche plate**Chiavistello perno piegato c/piastra***2470 01..**

No. Art.		L	l	e	l'	e'	Ø d	
2470 0100 03	ZINK	100	40	1,5	15	4	Ø 4,2	5
2470 0120 03	ZINK	120	47	2	20	5	Ø 4,6	5
2470 0160 03	ZINK	160	55	2	25	6	Ø 5,2	5
2470 0100 05	ZINK	100	40	1,5	15	4	Ø 4,2	5
2470 0120 05	ZINK	120	47	2	20	5	Ø 4,6	5

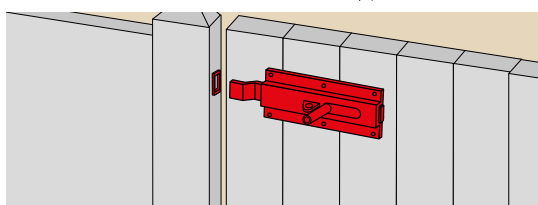
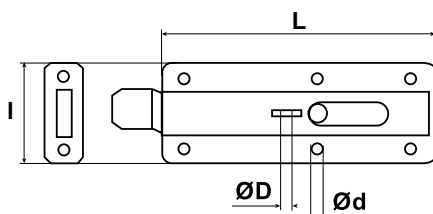
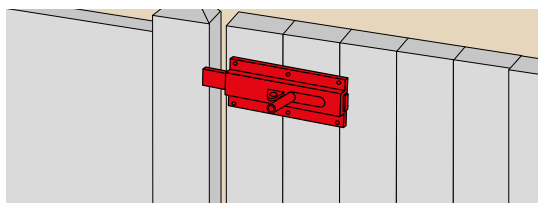
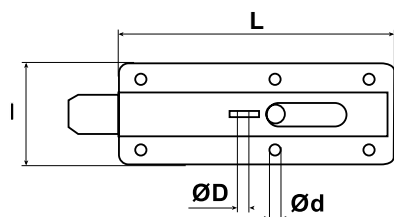
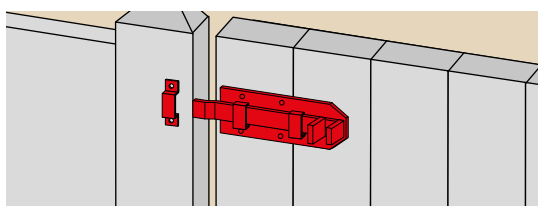
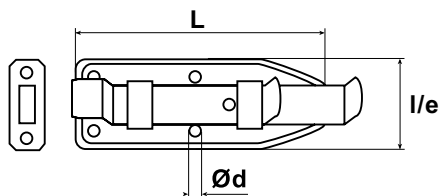
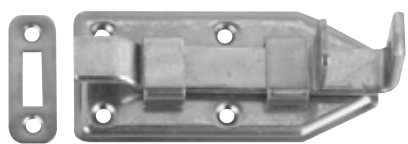
Stossriegel gekröpft mit Schliessblech*Verrou coudé avec gâche plate**Chiavistello perno piegato c/piastra***2471 0..**

No. Art.		L	l	e	Ø d	
2471 0060 03	ZINK	60	25	1,2	Ø 2,5	10
2471 0080 03	ZINK	80	30	1,2	Ø 3	10
2471 0100 03	ZINK	100	35	1,2	Ø 3	10

Stossriegel gerade mit Schliesskloben*Verrou droit avec gâche à pont**Chiavistello perno dritto porta lucchetto***2480 01..**

No. Art.		L	l	e	Ø d	
2480 0100 03	ZINK	100	50	1,75	Ø 4	5
2480 0120 03	ZINK	120	56	2	Ø 4	5
2480 0140 03	ZINK	140	56	2	Ø 4	5

Für Hangschloss*Pour cadenas**Per lucchetto*



Stossriegel gekröpft mit Schliessblech

2481 01..

Verrou coudé avec gâche plate

Chiavistello perno piegato c/piastra porta lucchetto

No. Art.		L	l	e	Ø d	
2481 0100 03	ZINK	100	50	1,75	Ø 4	5
2481 0120 03	ZINK	120	56	2	Ø 4	5
2481 0140 03	ZINK	140	56	2	Ø 4	5

Für Hangschloss

Pour cadenas

Per lucchetto

Stossriegel gerade ohne Kloben

2500 01..

Verrou droit sans gâche

Chiavistello perno dritto porta lucchetto s/piastra

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2500 0160 03	ZINK	160	65	Ø 9	Ø 6	5

Für Hangschloss

Pour cadenas

Per lucchetto

Stossriegel gekröpft mit Schliessblech

2510 01..

Verrou coudé avec gâche plate

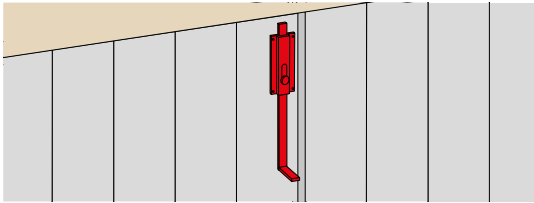
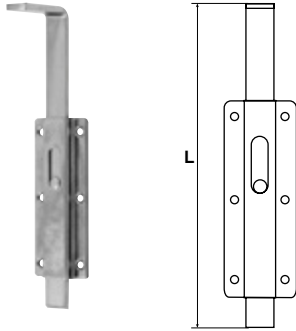
Chiavistello perno piegato c/piastra porta lucchetto

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2510 0160 03	ZINK	160	65	Ø 9	Ø 6	5

Für Hangschloss

Pour cadenas

Per lucchetto

**Stangenriegel gerade ohne Kloben**

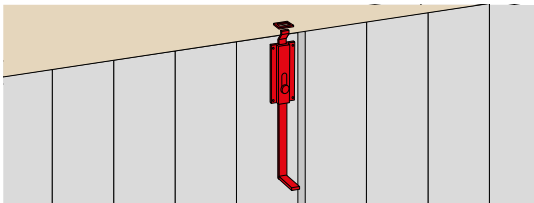
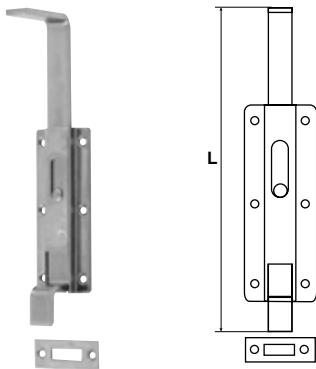
Verrou à tige droit sans gâche
Chiavistello ad asta dritto

2530 0..

No. Art.	ZINK	L	
2530 0300 03	ZINK	300	1
2530 0500 03	ZINK	500	1
2530 0700 03	ZINK	700	1

Stangenführung für Länge 700 mm

Avec guide pour longueur 700 mm
Con guida per 700 mm

**Stossriegel gekröpft mit Schliessblech**

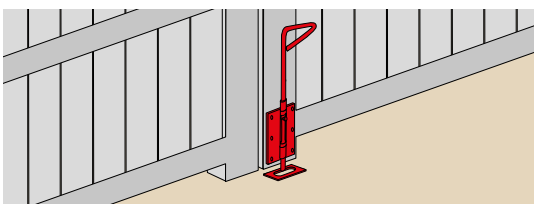
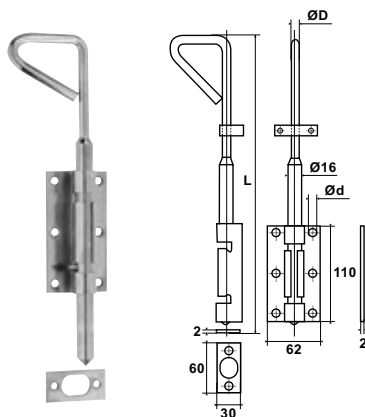
Verrou coudé avec gâche plate
Chiavistello perno piegato c/piastra

2540 0..

No. Art.	ZINK	L	
2540 0300 03	ZINK	300	1
2540 0500 03	ZINK	500	1
2540 0700 03	ZINK	700	1

Stangenführung für Länge 700 mm

Avec guide pour longueur 700 mm
Con guida per 700 mm

**Bajonnetriegel mit Schliessblech**

Verrou à baionette avec gâche plate
Chiavistello a baionetta c/piastra

2550 0..

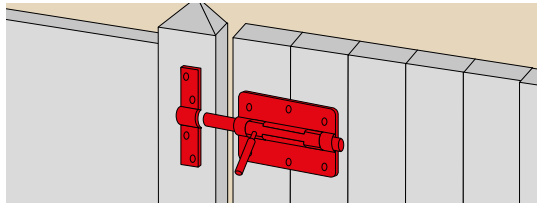
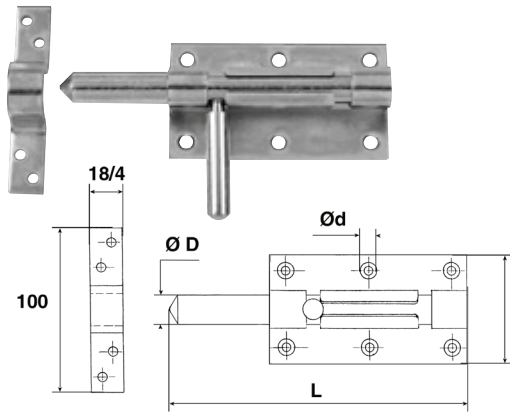
No. Art.	ZINK	L	Ø D	Ø d	
2550 0300 03	ZINK	300	Ø 10	Ø 6,5	1
2550 0500 03	ZINK	500	Ø 10	Ø 6,5	1
2550 0700 03	ZINK	700	Ø 10	Ø 6,5	1

Stangenführung für Länge 700 mm

Avec guide pour longueur 700 mm
Con guida per 700 mm

Riegel

Targettes / Chiavistelli



Schieberiegel mit Schliesskloben

Verrou à douille avec gâche à pont
Chiavistello perno tondo c/aggancio

2560 01..

No. Art.



L

l

Ø D

Ø d



2560 0160 03

ZINK

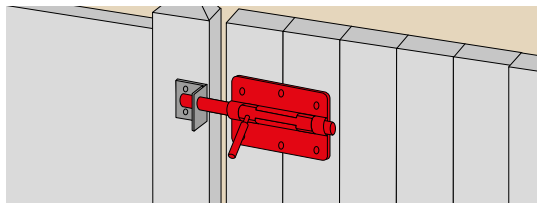
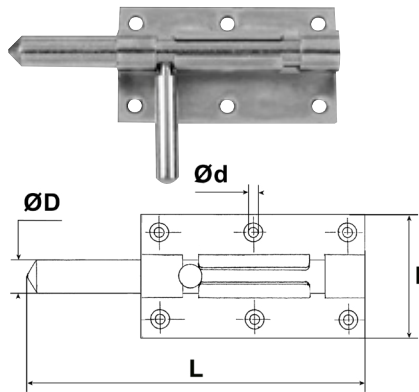
160

67

Ø 16

Ø 6

5



Schieberiegel ohne Schliesskloben

Verrou à douille sans gâche
Chiavistello perno tondo s/aggancio

2562 01..

No. Art.



L

l

Ø D

Ø d



2562 0160 03

ZINK

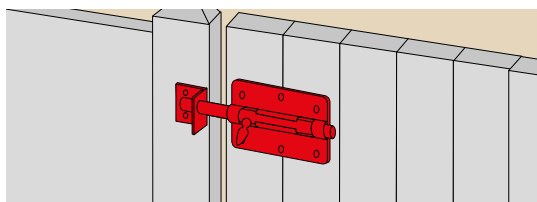
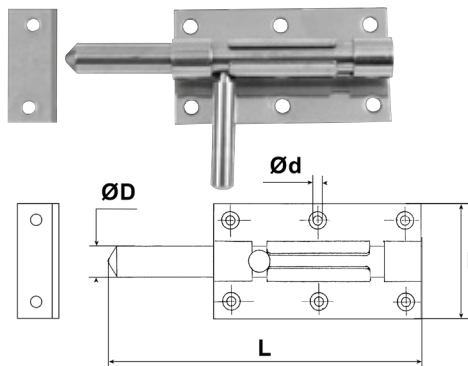
160

67

Ø 16

Ø 6

5



Schieberiegel Inox mit Winkelkloben Inox

Verrou à douille inox avec gâche équerre inox
Chiavistello perno tondo c/aggancio Inox

2563 01..

No. Art.



L

l

Ø D

Ø d



2563 0160 11

INOX

160

67

Ø 16

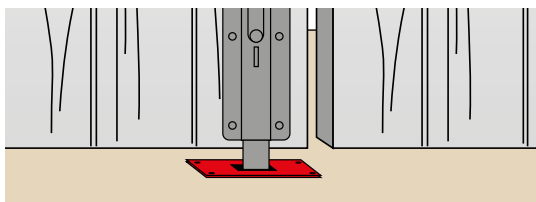
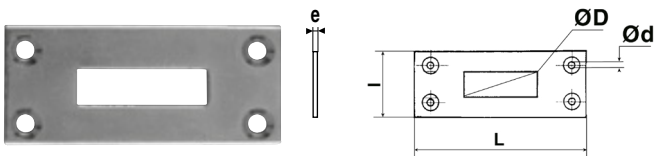
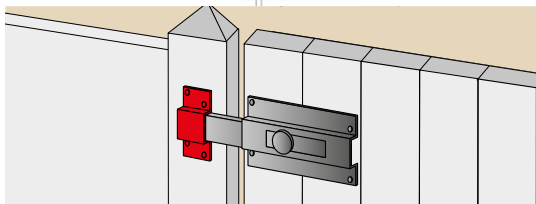
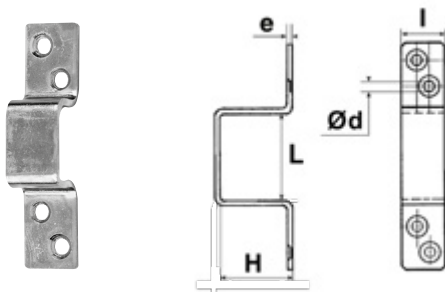
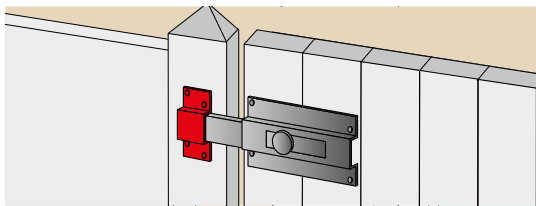
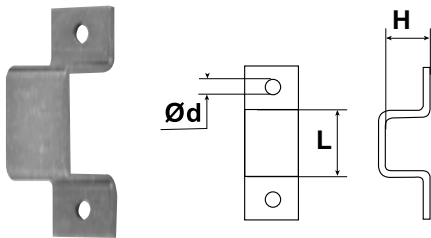
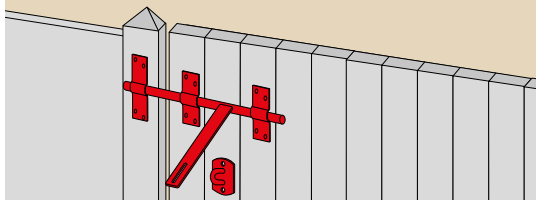
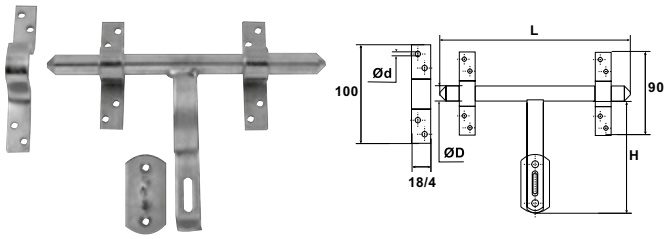
Ø 6

5

INOX A2
Stainless steel

Riegel

Targettes / Chiavistelli



Stallriegel mit Kloben

Verrou d'écurie avec gâche

Chiavistello perno tondo da stalla c/aggancio

2570 02..

No. Art.		L	H	Ø D	Ø d	
2570 0200 03	ZINK	200	115	Ø 16	Ø 4,8	5

Für Hängeschloss

Pour cadenas

Per lucchetto

Riegelkloben

Gâche pour verrous

Aggancio per chiavistello

2410..

No. Art.		L	H	Ø d	
2410 1808 03	ZINK	18	8	Ø 3,1	20
2410 2408 03	ZINK	24	8	Ø 4,2	20
2410 1818 03	ZINK	18	18	Ø 3,1	20
2410 2418 03	ZINK	24	18	Ø 4,2	20

Riegelkloben

Gâche à pont

Aggancio a piastra

2580..

No. Art.		L	l	H	e	Ø d	
2580 2510 03	ZINK	25	20	10	3	Ø 5	10
2580 2515 03	ZINK	25	20	15	3	Ø 5	10
2580 2520 03	ZINK	25	20	20	3	Ø 5	10
2580 2525 03	ZINK	25	20	25	3	Ø 5	10
2580 3510 03	ZINK	35	20	10	4	Ø 5	10
2580 3515 03	ZINK	35	20	15	4	Ø 5	10
2580 3520 03	ZINK	35	20	20	4	Ø 5	10
2580 3525 03	ZINK	35	20	25	4	Ø 5	10
2580 3530 03	ZINK	35	20	30	4	Ø 5	10
2580 3535 03	ZINK	35	20	35	4	Ø 5	10

Schliessblech

Gâche plate

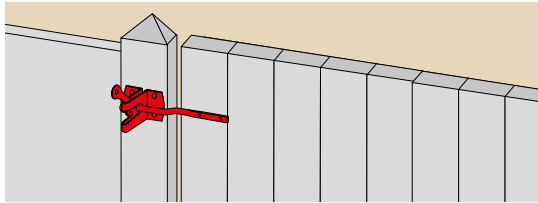
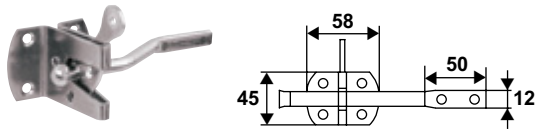
Piastra di finitura

2590..

No. Art.		L	l	e	Ø D	Ø d	
2590 5520 03	ZINK	55	20	2	24/7	Ø 4	25
2590 6528 03	ZINK	65	28	2	30/8	Ø 4	25
2590 8030 03	ZINK	80	30	2	34/12	Ø 5	25
2590 6528 17	KATA	65	28	2	30/8	Ø 4	25
2590 8030 17	KATA	80	30	2	34/12	Ø 5	25

Riegel

Targettes / Chiavistelli

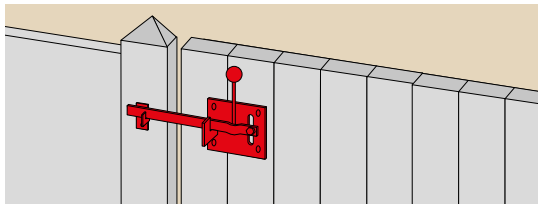
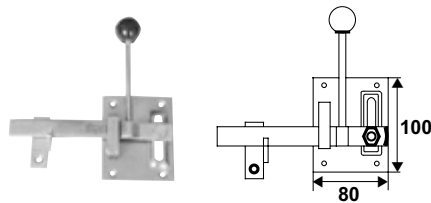


Gartentürverschluss

Clenchette pour porte de jardin
Cricchetto per porta da giardino

2360 58..

No. Art.	Color	L	l	Image
2360 5845 03	ZINK	58	45	10

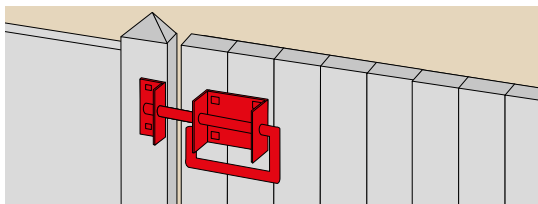
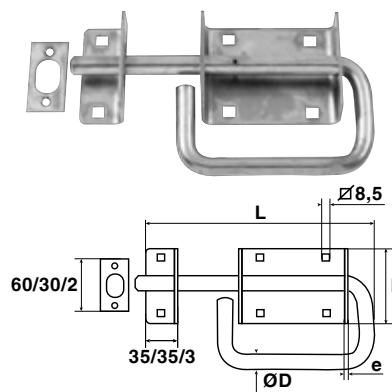


Gartentürverschluss

Fermeture de porte de jardin
Chiusura per porta da giardino

2371 00..

No. Art.	Color	L	l	Image
2371 0080 03	ZINK	100	80	10



Schieberiegel zum Anschrauben mit Kloben und Schliesblech

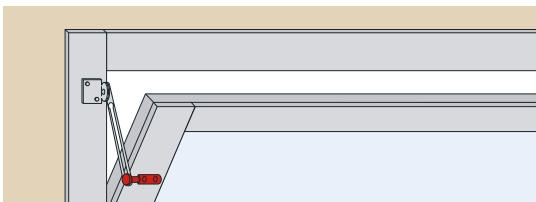
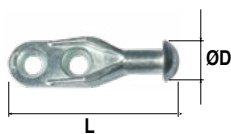
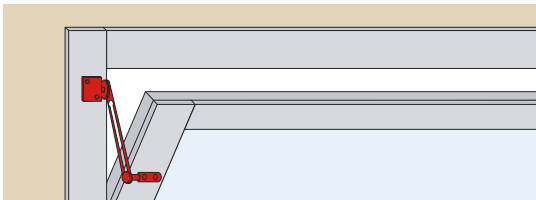
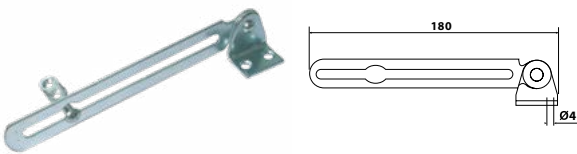
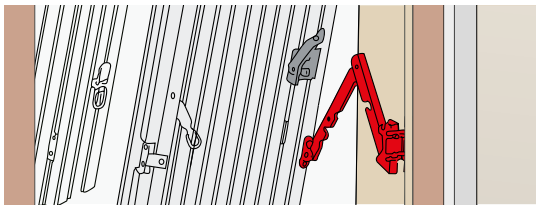
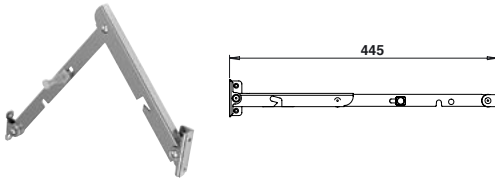
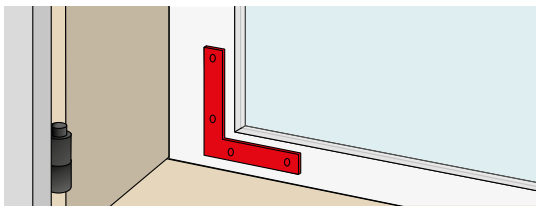
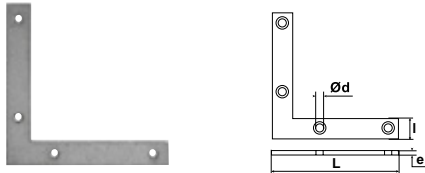
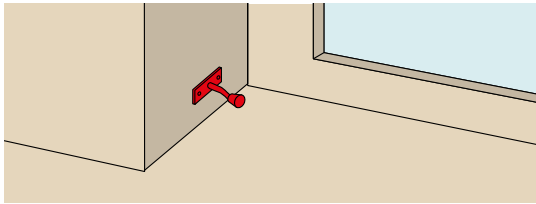
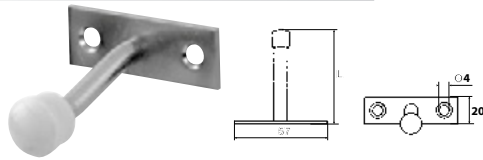
Verrou à douille à visser avec gâche plate et gâche équerre
Chiavistello perno tondo con maniglia

2610 00..

No. Art.	Color	L	l	e	Ø D	Ø d	Image
2610 0080 03	ZINK	220	80	3	Ø 15	Ø 8,5	5

Fensterbeschläge

Arrêts de fenêtre / Fermi per finestra



Stangenpuffer

Butoir
Fermo

0850..

No. Art.		L	
0850 0080 03	ZINK	80	20
0850 0100 03	ZINK	100	20
0850 0120 03	ZINK	120	20

Fensterwinkel

Equerre de fenêtre
Squadro di rinforzo per finestra

0930..

No. Art.		L	l	e	Ø d	
0930 0050 03	ZINK	50	8	1,5	Ø 2,5	20
0930 0065 03	ZINK	65	13	1,75	Ø 3	20
0930 0075 03	ZINK	75	12	1,5	Ø 3	20
0930 0100 03	ZINK	100	16	2	Ø 3	20
0930 0120 03	ZINK	120	20	2	Ø 4	20
0930 0140 03	ZINK	140	20	2,5	Ø 4	20

Projektionsarm Inox

Bras de projection inox
Braccio di proiezione inox

B0465..

No. Art.		L	
<i>Rechts / Droite / Destro</i>			
B0465400	ROH	445	25
B046540J	9005	445	25
<i>Links / Gauche / Sinistro</i>			
B0465500	ROH	120	25
B046550J	9005	140	25

Oberlichtschere

Compas d'imposte
Compasso d'imposta

1100..

No. Art.		
1100 0180 03	ZINK	20

Neues Modell Links und Rechts inklusive 1 Führungsstift.
Nouveau modèle gauche et droit incluant 1 mentonnet.
Nuovo modello destro e sinistro con supporto.

Kloben für Oberlichtschere für No. Art. 1100..

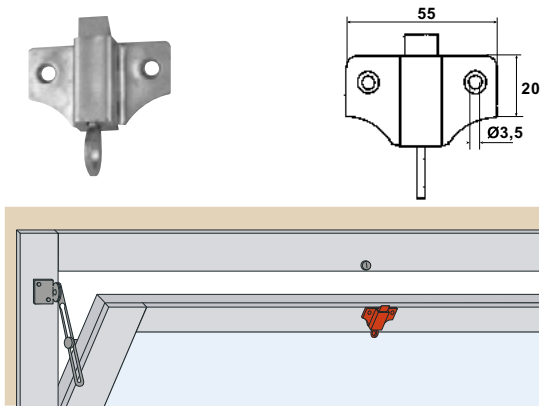
Mentonnet pour compas d'imposte pour article n°1100..
Supporto solo per No. Art. 1100..

1110..

No. Art.		L	Ø D	
1110 0045 03	ZINK	45	Ø 6,5	20

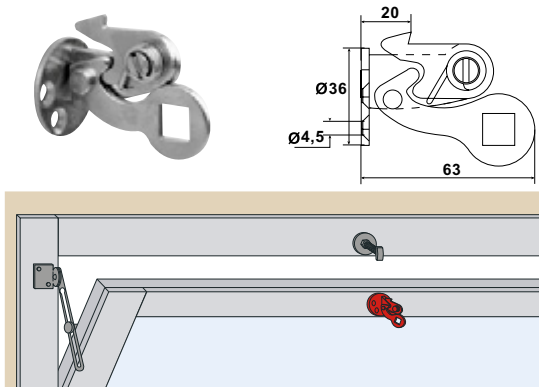
Fensterbeschläge

Arrêts de fenêtre / Fermi per finestra



1190.. Oberlichtfalle
Loqueteau d'imposte
Cricchetto a tirare

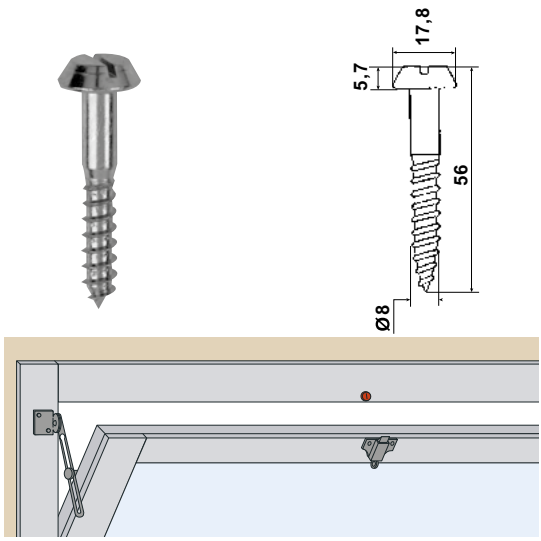
No. Art.  
1190 0055 03 ZINK 10



1191.. Oberlichtfalle "St. Gallen"
Loqueteau d'imposte "St. Gall"
Cricchetto "St. Gallo"

No. Art.  
1191 0036 03 ZINK 10

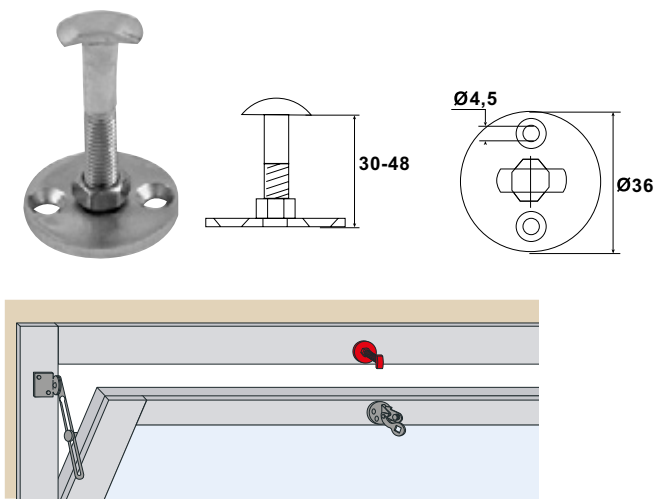
Ohne Kloben.
Sans gâche.
Senza aggancio



1200.. Schraubkloben
Gâche à vis
Aggancio a vite

No. Art.  
1200 0056 03 ZINK 50

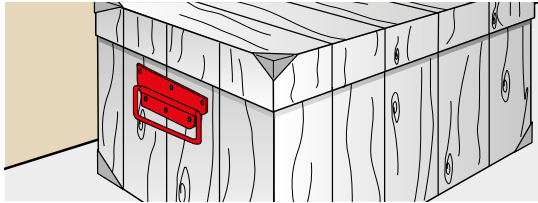
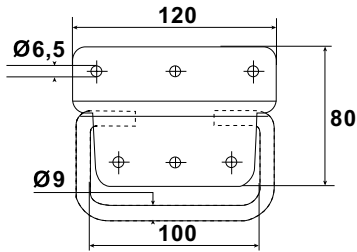
Für Oberlichtfalle 1190...
Pour loqueteau 1190...
Per cricchetto 1190...



1201.. Anschraubkloben auf Platte
Gâche sur plaque
Aggancio su piastra

No. Art.  
1201 0036 03 ZINK 10

Für Oberlichtfalle 1191...
Pour loqueteau 1191...
Per cricchetto 1191...



Kistengriff starke Ausführung mit Arretierung

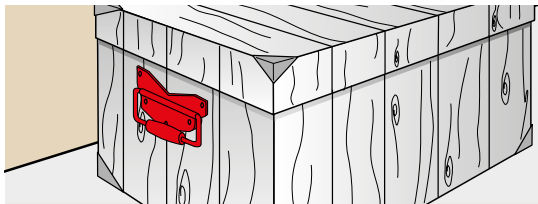
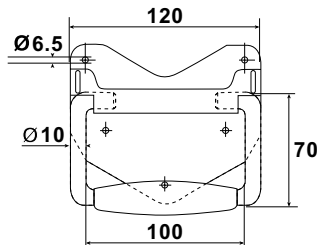
Poignée de caisse forte avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

3060..

No. Art.



3060 0120 03 ZINK 10



Kistengriff mit Kunststoff mit Arretierung

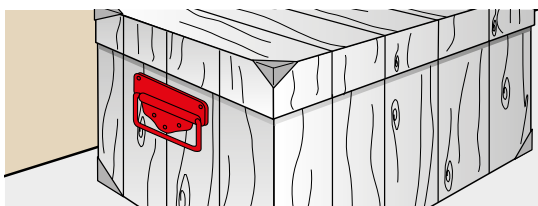
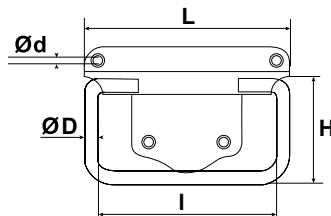
Poignée de caisse plastifiée avec arrêt
Maniglia da cassa plastificata c/fermo

3061..

No. Art.



3061 0120 03 ZINK 10



Kistengriff mit Arretierung

Poignée de caisse avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

3070..

No. Art.



No. Art.	ZINK	L	l	H	Ø D	Ø d	
3070 0090 03	ZINK	90	78	38	Ø 6	Ø 3,5	20
3070 0100 03	ZINK	100	88	47	Ø 7	Ø 3,5	20
3070 0110 03	ZINK	110	95	48	Ø 8	Ø 4	20

Kistengriffe

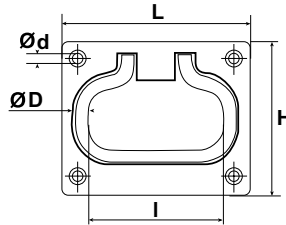
Poignées de caisse / Maniglie da cassa



3080 8010 03



3080 9014 03

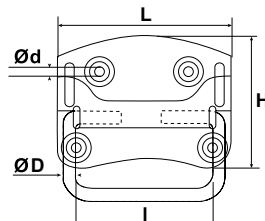
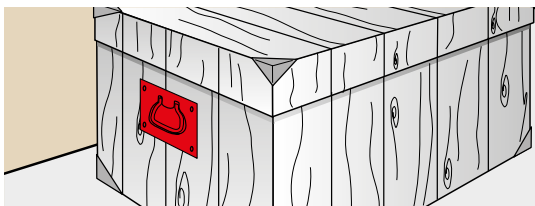


Einlassgriff mit Arretierung

Poignée à entailler avec arrêt
Maniglia da incasso

3080..

No. Art.		L	l	H	Ø D	Ø d	
3080 8010 03	ZINK	100	65	80	7	5	10
3080 9014 03	ZINK	140	90	90	8	7	10

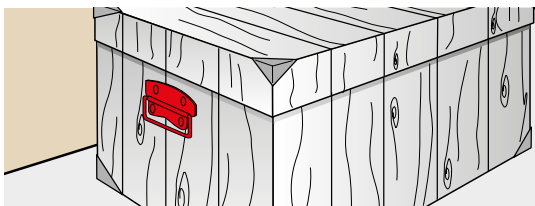


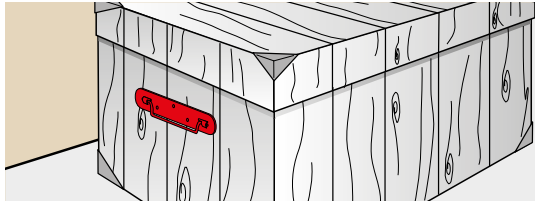
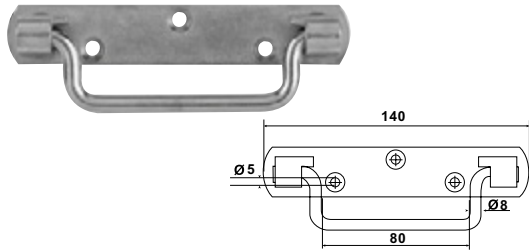
Kistengriff mit Arretierung

Poignée de caisse avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

3090..

No. Art.		L	l	H	Ø D	Ø d	
3090 0080 03	ZINK	80	70	70	Ø 6	Ø 4,5	10
3090 0090 03	ZINK	90	69	75	Ø 7	Ø 5	10
3090 0100 03	ZINK	100	80	80	Ø 6	Ø 4,5	10
3090 0120 03	ZINK	120	85	85	Ø 8	Ø 5	10
3090 0135 03	ZINK	135	103	105	Ø 10	Ø 5	10



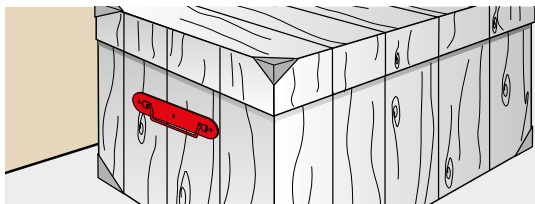
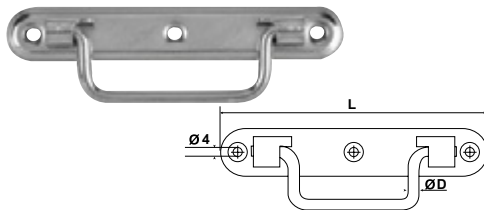


Kisten oder Laden Griff mit Arretierung

Poignée de caisse ou volet avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

3100..

No. Art.			
3100 0140 03	ZINK		10
3100 0140 17	KATA		10

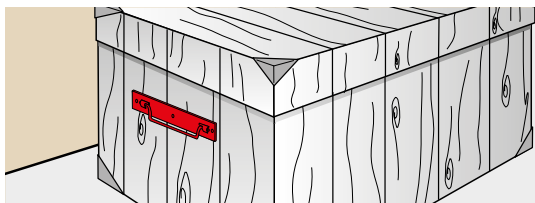
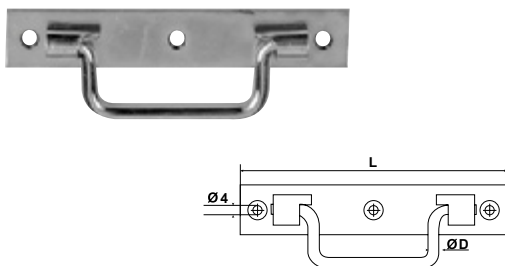


Kistengriff mit Arretierung

Poignée de caisse avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

3101..

No. Art.		L	Ø D	
3101 0160 03	ZINK	160	Ø 7	10



Kistengriff mit Arretierung

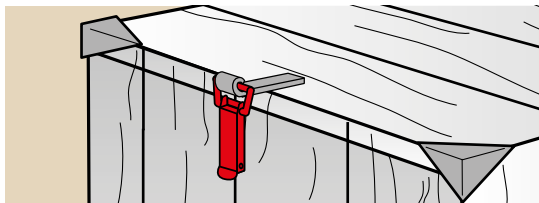
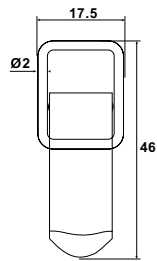
Poignée de caisse avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

3102 ..

No. Art.		L	Ø D	
3102 0120 03	ZINK	120	Ø 7	10
3102 0140 03	ZINK	140	Ø 7	10
3102 0160 03	ZINK	160	Ø 8	10
3102 0190 03	ZINK	190	Ø 8	10

Kistenverschlüsse

Fermetures de caisse / Chiusure a scatto per cassa



Kistenverschluss

Fermeture de caisse
Chiusura a scatto per cassa

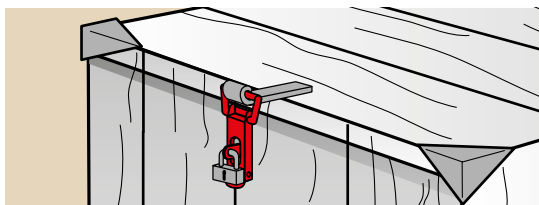
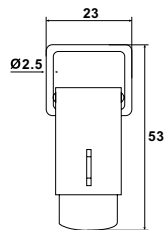
3170..

No. Art.



3170 0046 03 ZINK 20

Kloben 5 oder 6
Gâche 5 ou 6
Aggancio 5 o 6



Kistenverschluss für Hangschloss

Fermeture de caisse pour cadenas
Chiusura a scatto per cassa porta lucchetto

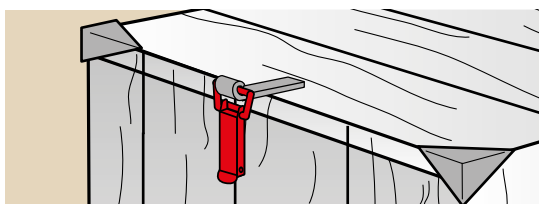
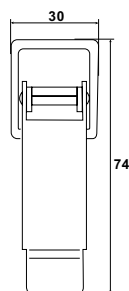
3180..

No. Art.



3180 0053 03 ZINK 20

Kloben 1, 5, 6, 8, 10
Gâche 1, 5, 6, 8, 10
Aggancio 1, 5, 6, 8, 10



Kistenverschluss

Fermeture de caisse
Chiusura a scatto per cassa

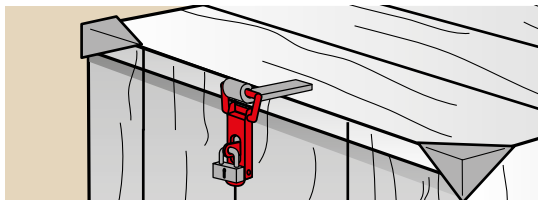
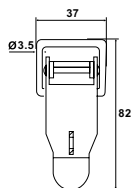
3190..

No. Art.



3190 0074 03 ZINK 10

Kloben 1, 5, 6, 8, 10
Gâche 1, 5, 6, 8, 10
Aggancio 1, 5, 6, 8, 10



Kistenverschluss für Hangschloss

Fermeture de caisse pour cadenas

Chiusura a scatto per cassa porta lucchetto

3220..

No. Art.

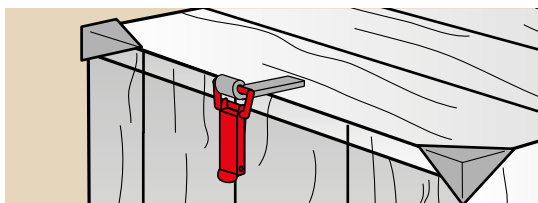
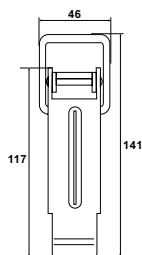


3220 0082 03 ZINK 20

Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7



Kistenverschluss

Fermeture de caisse

Chiusura a scatto per cassa

3230..

No. Art.

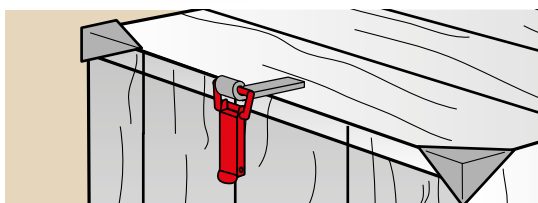
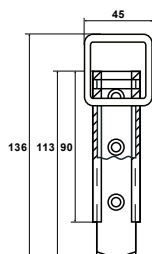


3230 0141 03 ZINK 10

Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7



Kistenverschluss

Fermeture de caisse

Chiusura a scatto per cassa

323A ..

No. Art.

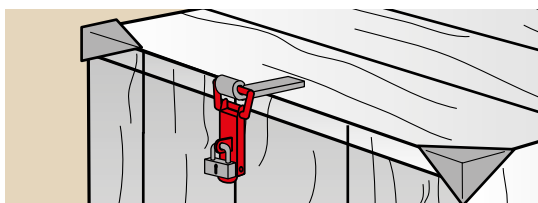
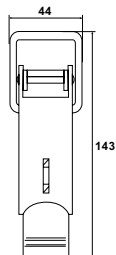


323A 0136 03 ZINK 20

Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7



Kistenverschluss für Hangschloss

Fermeture de caisse pour cadenas

Chiusura a scatto per cassa porta lucchetto

3240..

No. Art.



3240 0143 03 ZINK 10

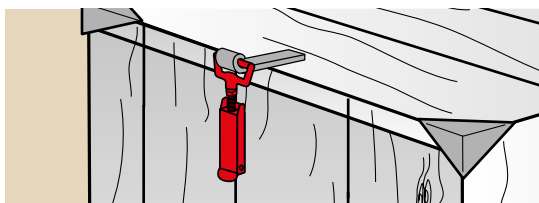
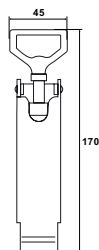
Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7

Kistenverschlüsse

Fermetures de caisse / Chiusure a scatto per cassa



Verschluss verstellbar

Fermeture réglable

Chiusura a scatto regolabile per cassa

3250..

No. Art.

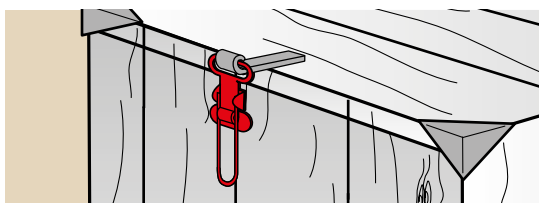
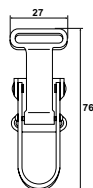


3250 0170 03 ZINK 10

Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7



Kistenverschluss

Fermeture de caisse

Chiusura a scatto per cassa

3260..

No. Art.

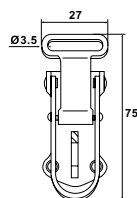


3260 0076 03 ZINK 10

Kloben 1, 8, 10

Gâche 1, 8, 10

Aggancio 1, 8, 10



Kistenverschluss für Hängschloss

Fermeture de caisse pour cadenas

Chiusura a scatto per cassa porta lucchetto

3270..

No. Art.

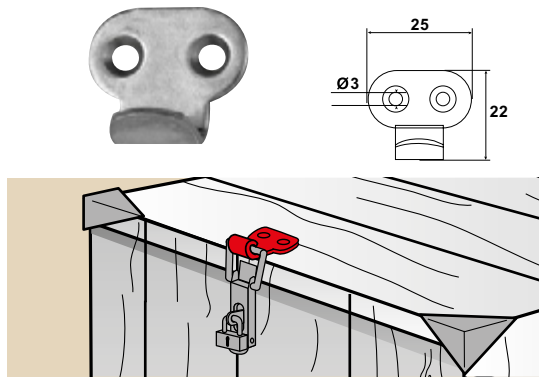


3270 0075 03 ZINK 10

Kloben 1, 6, 8, 10

Gâche 1, 6, 8, 10

Aggancio 1,6, 8, 10



Kloben No.1

Gâche Nr.1
Aggancio No.1

0001..

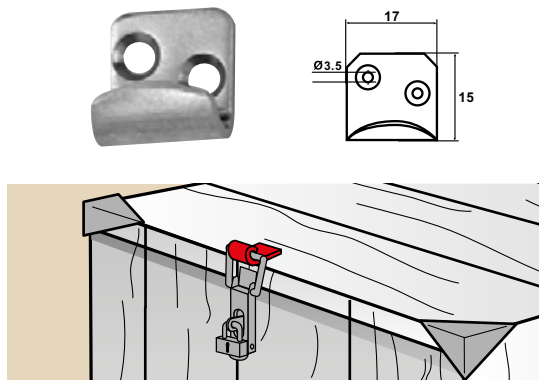
No. Art.



0001 2225 03 ZINK 20

Für Verschluss 3180, 3190, 3260, 3270

Pour fermeture 3180, 3190, 3260, 3270
Per chiusure 3180, 3190, 3260, 3270



Kloben No.8

Gâche Nr.8
Aggancio No.8

0008..

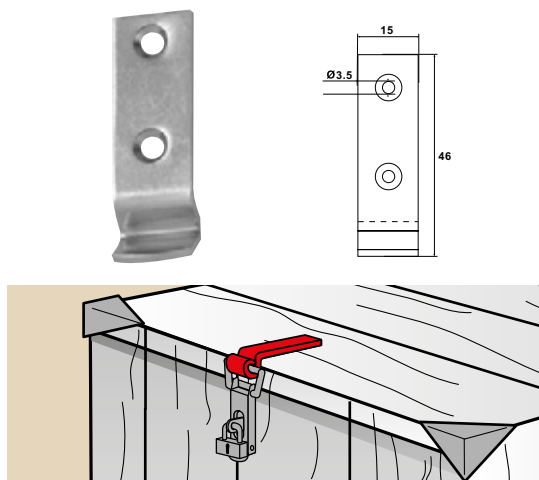
No. Art.



0008 0017 03 ZINK 10

Für Verschluss 3180, 3190, 3260, 3270

Pour fermeture 3180, 3190, 3260, 3270
Per chiusure 3180, 3190, 3260, 3270



Kloben No.10

Gâche Nr.10
Aggancio No.10

0010 ..

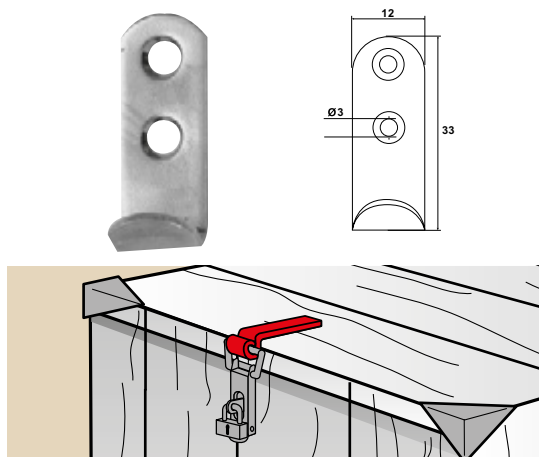
No. Art.



0010 4615 03 ZINK 20

Für Verschluss 3180, 3190, 3260, 3280

Pour fermeture 3180, 3190, 3260, 3280
Per chiusure 3180, 3190, 3260, 3280



Kloben No.5

Gâche Nr.5
Aggancio No.5

0005..

No. Art.



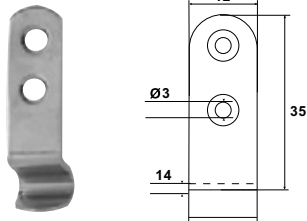
0005 3312 03 ZINK 20

Für Verschluss 3170, 3180, 3190

Pour fermeture 3170, 3180, 3190
Per chiusure 3170, 3180, 3190

Kloben zu Kistenverschluss

Gâches pour fermetures de caisse / Agganci



6317..

Kloben No.6
Gâche Nr.6
Aggancio No.6

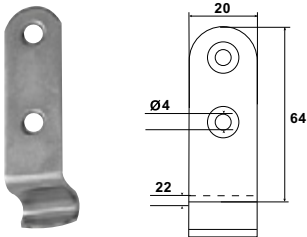
No. Art.



6317 3270 03 ZINK 20

Für Verschluss 3170, 3180, 3190, 3260, 3270

Pour fermeture 3170, 3180, 3190, 3260, 3270
Per chiusure 3170, 3180, 3190, 3260, 3270



6322..

Kloben No.6
Gâche Nr.6
Aggancio No.6

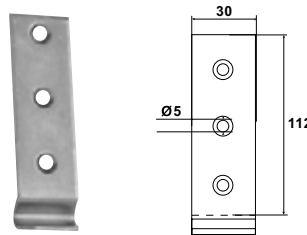
No. Art.



6322 3261 03 ZINK 20

Für Verschluss 3220, 3261

Pour fermeture 3220, 3261
Per chiusure 3220, 3261



6323..

Kloben No.6
Gâche Nr.6
Aggancio No.6

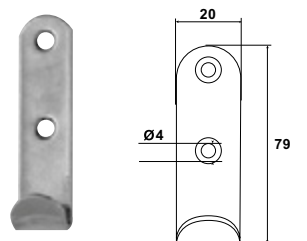
No. Art.



6323 3250 03 ZINK 10

Für Verschluss 3230, 3240, 3250

Pour fermeture 3230, 3240, 3250
Per chiusure 3230, 3240, 3250



7322..

Kloben No.7
Gâche Nr.7
Aggancio No.7

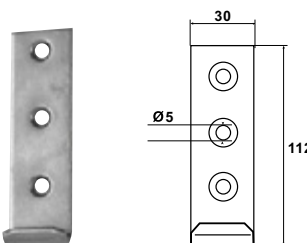
No. Art.



7322 3261 03 ZINK 20

Für Verschluss 3220, 3261

Pour fermeture 3220, 3261
Per chiusure 3220, 3261



7323..

Kloben No.7
Gâche Nr.7
Aggancio No.7

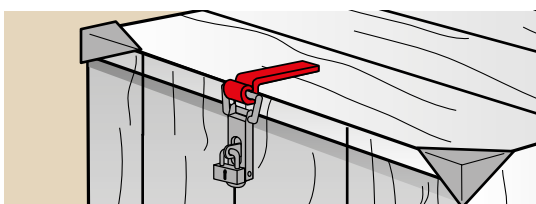
No. Art.

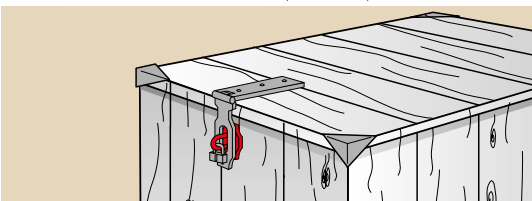
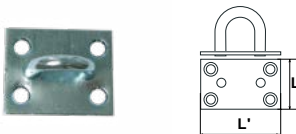
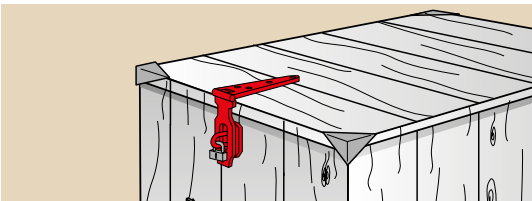
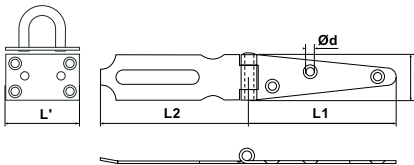
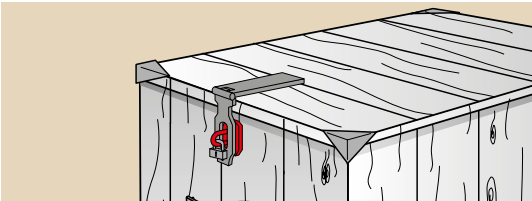
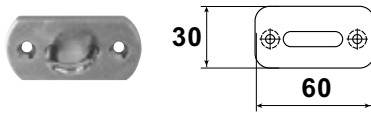
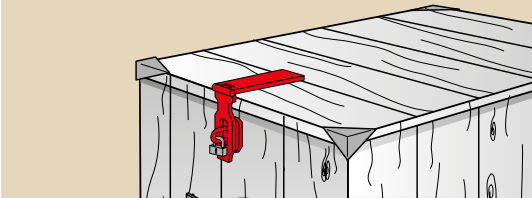
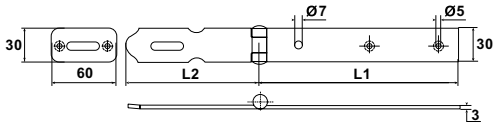


7323 3250 03 ZINK 10

Für Verschluss 3230, 3240, 3250

Pour fermeture 3230, 3240, 3250
Per chiusure 3230, 3240, 3250





Überfalle mit Kloben

Cadenassière avec gâche
Porta lucchetto con aggancio

2680..

No. Art.		L1	L2	
2680 0080 03	ZINK	120	80	5
2680 0100 03	ZINK	150	100	5
2680 0120 03	ZINK	180	120	5

Einzeln Kloben für Überfalle

Gâche seule pour cadenassière
Porta lucchetto con aggancio

2570..

No. Art.		
2570 2680 03	ZINK	1

Überfalle mit Kloben

Cadenassière avec gâche
Porta lucchetto con aggancio

2720..

No. Art.		L1	L2	L'	l	Ø d	
2720 0075 03	ZINK	75	75	40	32	Ø 3	20
2720 0125 03	ZINK	125	92	40	32	Ø 4	20
2720 0150 03	ZINK	150	99	46	42	Ø 4	20

Einzeln Kloben für Überfalle

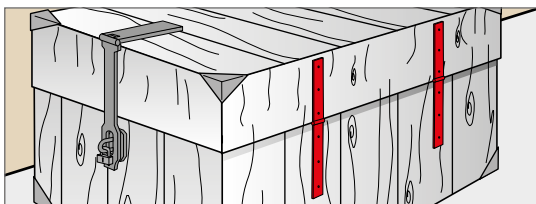
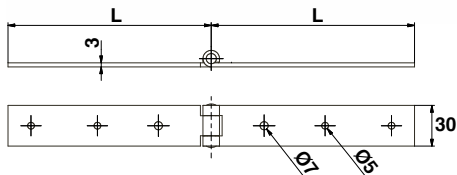
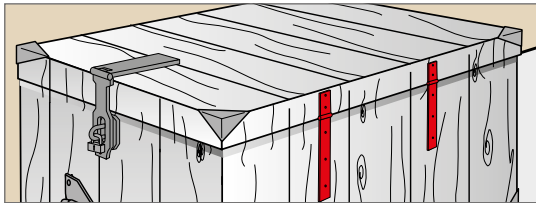
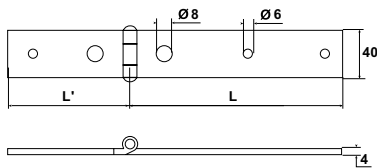
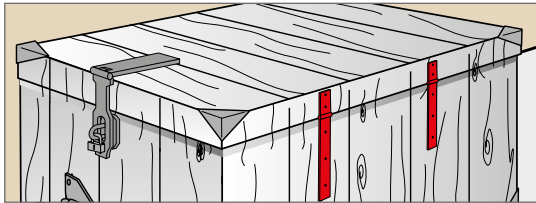
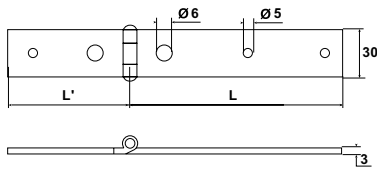
Gâche seule pour cadenassière
Porta lucchetto

2721..

No. Art.		L'	L	
Für / Pour / Per : 272 L75 & L125				
2721 0040 03	ZINK	40	33	1
Für / Pour / Per : 272 L150				
2721 0046 03	ZINK	46	42	1

Kistenscharniere

Charnières de caisse / Cerniere per cassa



Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2750..

No. Art.		L'	L	
2750 8018 03	ZINK	80	180	10
2750 1025 03	ZINK	100	250	10
2750 1530 03	ZINK	150	300	10



Solange Vorrat!
Jusqu'à épuisement du stock!
Fino ad esaurimento delle stock!

Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2760..

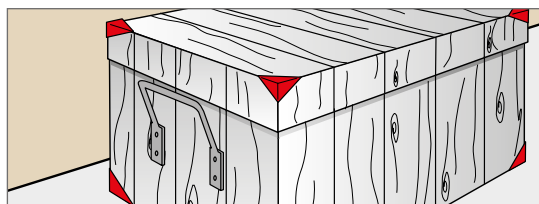
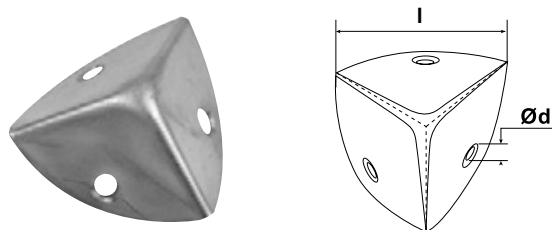
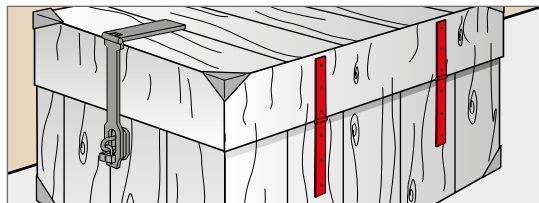
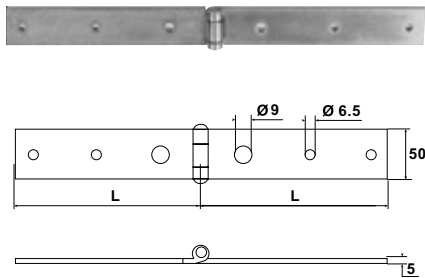
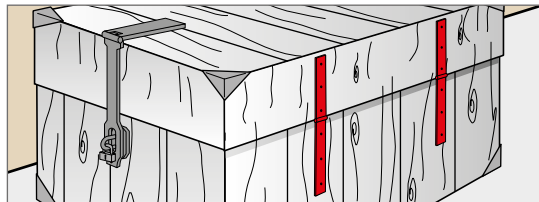
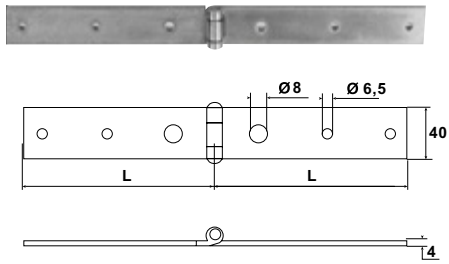
No. Art.		L'	L	
2760 1530 03	ZINK	150	300	10
2760 2040 03	ZINK	200	400	10

Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2770..

No. Art.		L	
2770 1515 03	ZINK	150	10
2770 2020 03	ZINK	200	10
2770 2525 03	ZINK	250	10
2770 1515 18	9005	150	10
2770 2020 18	9005	200	10



Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2780..

No. Art.		L	
2780 3030 03	ZINK	300	10
2780 4040 03	ZINK	400	10

Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2781..

No. Art.		L	
2781 3030 03	ZINK	300	10
2781 4040 03	ZINK	400	10

Kistenecke

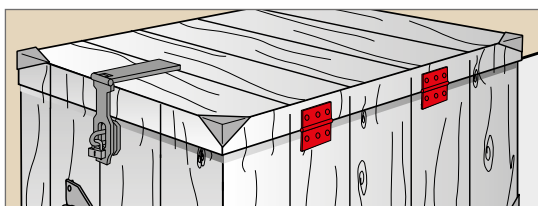
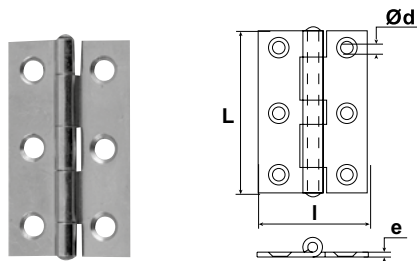
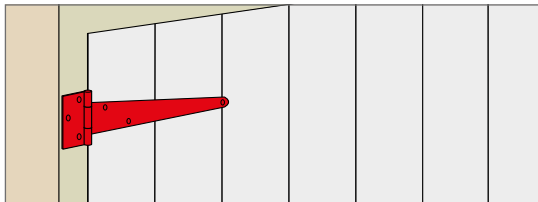
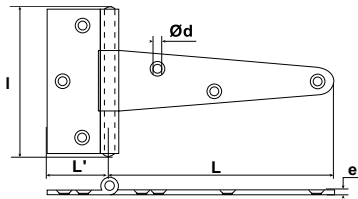
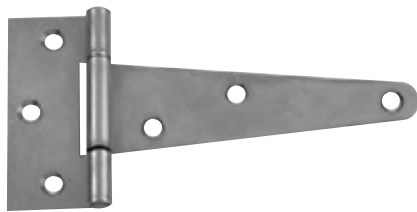
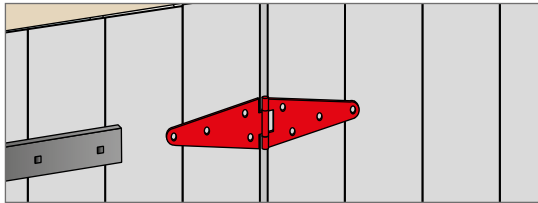
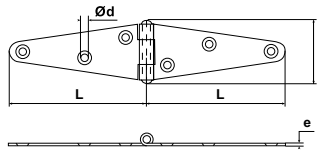
Coin de malle
Paracolpi per angoli

3160..

No. Art.		L	e	Ø d	
3160 0028 03	ZINK	28	0,8	Ø 2,5	50
3160 0036 03	ZINK	36	1	Ø 3	50
3160 0045 03	ZINK	45	1	Ø 3	50

Scharniere

Charnières / Cerniere



Scharnier

Frétalet

Cerniera a cuneo simmetrica

2840..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2840 0075 03	ZINK	75	27	1,5	6	Ø 3,5	10
2840 0100 03	ZINK	100	30	1,75	6	Ø 3,5	10
2840 0125 03	ZINK	125	34	2	8	Ø 4	10
2840 0150 03	ZINK	150	38	2,2	8	Ø 4	10
2840 0200 03	ZINK	200	44	2,2	8	Ø 4,5	10
2840 0250 03	ZINK	250	50	2,2	8	Ø 4,5	10
2840 0300 03	ZINK	300	55	2,2	8	Ø 4,5	10

T-Scharnier

Charnière T

Cerniera a T

2850..

No. Art.		L	L'	l	e	n	Ø d	
2850 0075 03	ZINK	75	30	65	1,5	6	Ø 3,5	10
2850 0100 03	ZINK	100	30	65	1,75	6	Ø 3,5	10
2850 0125 03	ZINK	125	35	80	2	7	Ø 4	10
2850 0150 03	ZINK	150	35	80	2	7	Ø 4	10
2850 0200 03	ZINK	200	40	100	2	8	Ø 4,5	10
2850 0250 03	ZINK	250	45	110	2	8	Ø 4,5	10
2850 0300 03	ZINK	300	49	130	2	9	Ø 4,5	10
2850 0350 03	ZINK	350	49	130	2	9	Ø 4,5	10

Scharnier

Charnière

Cerniera

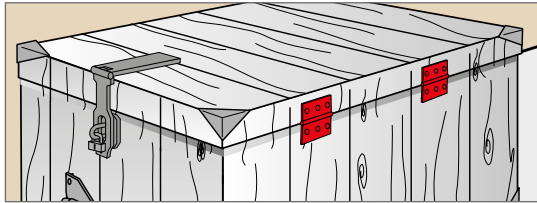
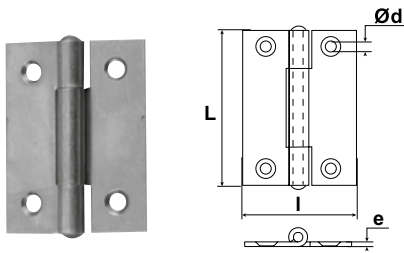
2860..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2860 0025 03	ZINK	25	20	0,8	4	Ø 2,5	20
2860 0030 03	ZINK	30	22	0,9	4	Ø 3	20
2860 0040 03	ZINK	40	26	0,9	4	Ø 3,5	20
2860 0050 03	ZINK	50	31	1,2	6	Ø 4	20
2860 0060 03	ZINK	60	34	1,4	6	Ø 3,5	20
2860 0070 03	ZINK	70	38	1,4	6	Ø 4	20
2860 0080 03	ZINK	80	41	1,5	6	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso



Scharnier

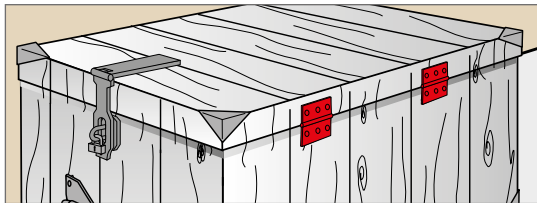
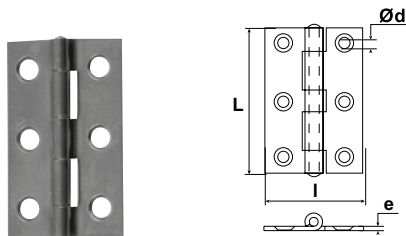
Charnière
Cerniera

2861..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2861 0025 03	ZINK	25	22	0,8	4	Ø 3	20
2861 0030 03	ZINK	30	26	0,9	4	Ø 3	20
2861 0040 03	ZINK	40	32	0,9	4	Ø 3	20
2861 0050 03	ZINK	50	40	1,4	6	Ø 3,5	20
2861 0060 03	ZINK	60	46	1,4	6	Ø 3,5	20
2861 0070 03	ZINK	70	51	1,4	6	Ø 4,5	20
2861 0080 03	ZINK	80	58	1,5	6	Ø 4,5	20
2861 0100 03	ZINK	100	72	1,6	8	Ø 5,5	20

Fester Dorn

Axe fixe
Perno Fisso



Scharnier INOX A2

Charnière inox A2
Cerniera INOX A2

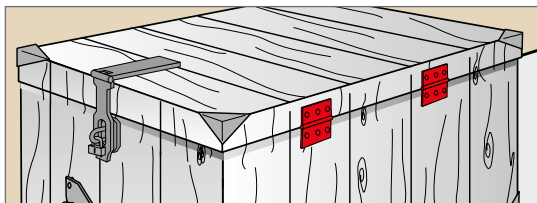
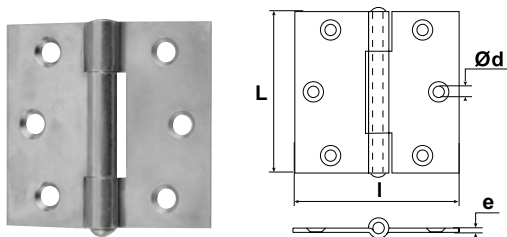
2862..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2862 0030 11	INOX	30	22	0,8	4	Ø 2	20
2862 0040 11	INOX	40	26	0,9	4	Ø 2,5	20
2862 0050 11	INOX	50	31	1,1	6	Ø 3	20
2862 0060 11	INOX	60	34	1,2	6	Ø 3	20
2862 0080 11	INOX	80	41	1,5	6	Ø 3,5	20
2862 0100 11	INOX	100	52	1,5	8	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe
Perno Fisso

INOX A2
Stainless steel



Scharnier

Charnière
Cerniera

2870..

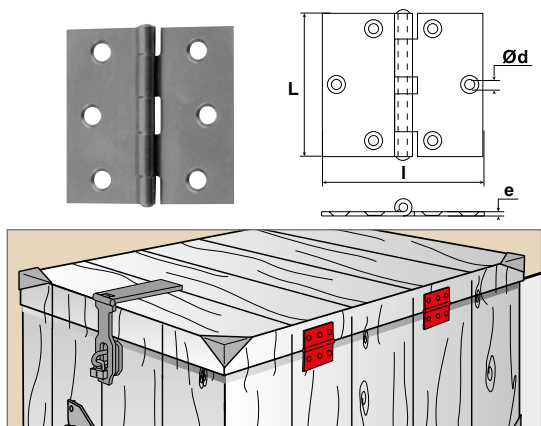
No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2870 4033 03	ZINK	40	33	1,5	4	Ø 3	20
2870 5040 03	ZINK	50	40	1,5	4	Ø 3	20
2870 6045 03	ZINK	60	45	1,75	6	Ø 3,5	20
2870 7550 03	ZINK	75	50	1,75	6	Ø 3,5	20
2870 9060 03	ZINK	90	60	2	6	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe
Perno Fisso

Scharniere

Charnières / Cerniere



Scharnier

Charnière

Cerniera

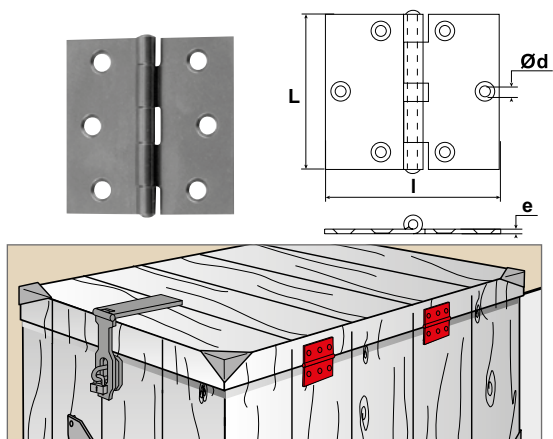
2880..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2880 0025 03	ZINK	25	25	0,8	4	Ø 2	20
2880 0030 03	ZINK	30	30	0,9	4	Ø 2,5	20
2880 0040 03	ZINK	40	40	0,9	4	Ø 2,5	20
2880 0050 03	ZINK	50	50	1,2	6	Ø 3	20
2880 0060 03	ZINK	60	60	1,4	6	Ø 3	20
2880 0080 03	ZINK	80	80	1,5	6	Ø 3,5	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso



Scharnier Inox A2

Charnière inox A2

Cerniera Inox A2

2881..

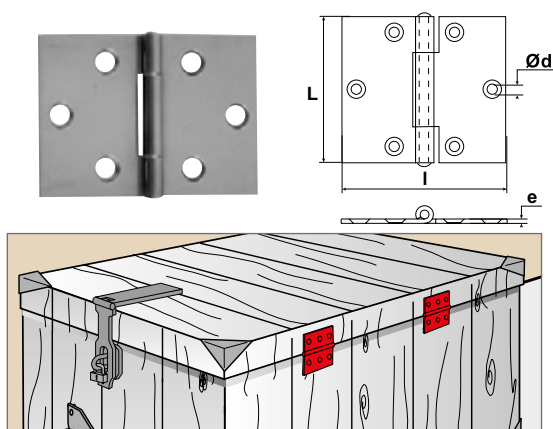
No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2881 0030 11	INOX	30	30	0,8	4	Ø 2,5	20
2881 0040 11	INOX	40	40	0,9	4	Ø 2,5	20
2881 0050 11	INOX	50	50	1	6	Ø 3	20
2881 0060 11	INOX	60	60	1,25	6	Ø 3	20
2881 0070 11	INOX	70	70	1,25	6	Ø 3,5	20
2881 0080 11	INOX	80	80	1,5	6	Ø 3,5	20
2881 0100 11	INOX	100	100	1,5	8	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso

INOX A2
Stainless steel



Scharnier Inox A2

Charnière inox A2

Cerniera Inox A2

2882..

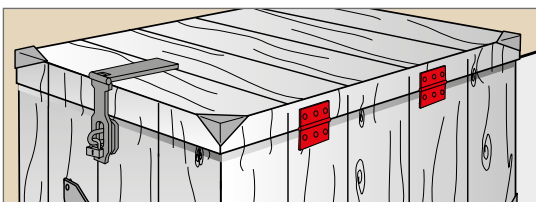
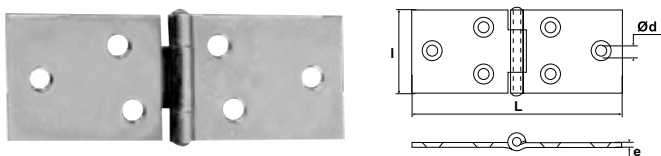
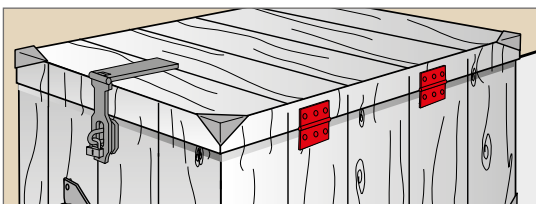
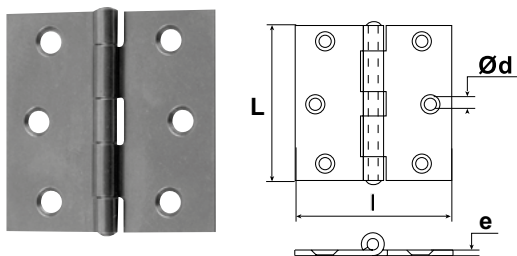
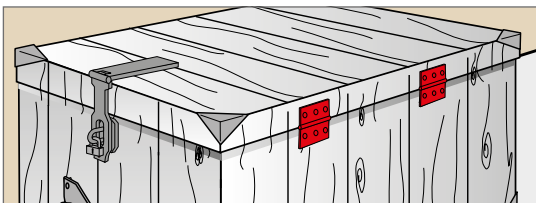
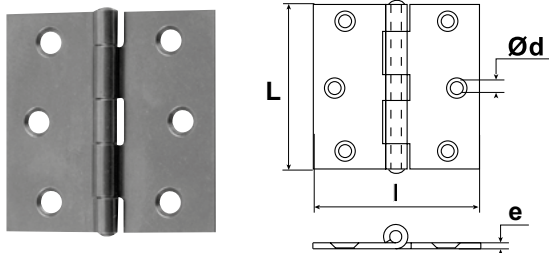
No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2882 0030 11	INOX	30	45	1,0	6	Ø 3	20
2882 0040 11	INOX	40	60	0,9	6	Ø 3	20
2882 0050 11	INOX	50	75	1,2	8	Ø 3,5	20
2882 0060 11	INOX	60	90	1,25	8	Ø 3,5	20
2882 0080 11	INOX	80	120	1,5	8	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso

INOX A2
Stainless steel



Scharnier

Charnière
Cerniera

2890..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2890 0050 03	ZINK	50	52	2	4	Ø 3,5	20
2890 0060 03	ZINK	60	65	2	6	Ø 4	20
2890 0075 03	ZINK	75	77	2,5	6	Ø 4,5	20
2890 0090 03	ZINK	90	89	2,5	6	Ø 4,5	20
2890 0100 03	ZINK	100	103	2,5	8	Ø 4,5	20

Fester Dorn

Axe fixe
Perno Fisso



Solange Vorrat !

Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Scharnier mit Ausziehdorn

Charnière dégonnable
Cerniera a perno amovibile

2900..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2900 0050 03	ZINK	50	52	1,6	4	Ø 3,5	20
2900 0060 03	ZINK	60	65	1,8	6	Ø 4	20
2900 0076 03	ZINK	76	77	1,9	6	Ø 4	20
2900 0089 03	ZINK	89	91	2,1	6	Ø 4,5	20
2900 0100 03	ZINK	100	103	2,2	8	Ø 5	20
2900 0076 18	9005	76	77	1,9	6	Ø 4	20
2900 0089 18	9005	89	91	2,1	6	Ø 4,5	20

Ausziehdorn

Axe amovible
Perno amovibile



Solange Vorrat !

Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Scharnier

Charnière
Cerniera

2910..

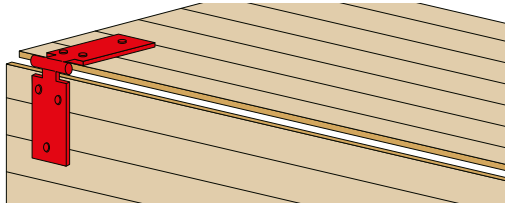
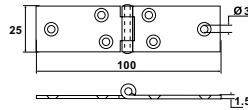
No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2910 0080 03	ZINK	80	30	1,75	6	Ø 3	20
2910 0090 03	ZINK	90	38	1,75	6	Ø 3,5	20
2910 0100 03	ZINK	100	43	1,75	6	Ø 3,5	20
2910 0135 03	ZINK	135	55	2	6	Ø 4	20
2910 0150 03	ZINK	150	60	2	6	Ø 4,5	20

Fester Dorn

Axe fixe
Perno Fisso

Scharniere

Charnières / Cerniere



Tischband Scharnier

Charnière pour table
Cerniera da tavolo

2920..

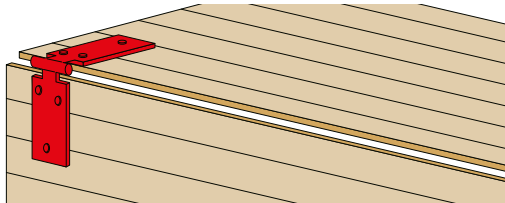
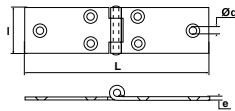
No. Art.



n



2920 0100 03 ZINK 6 20



Tischband Scharnier

Charnière pour table
Cerniera da tavolo

2940..

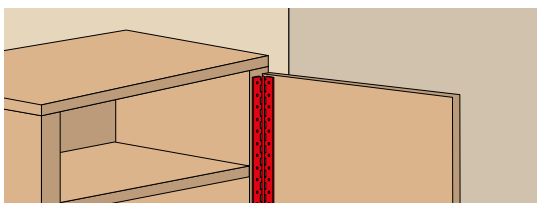
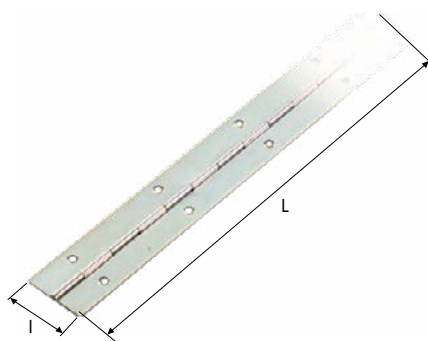
No. Art.



L



No. Art.	ZINK	L	l	e	n	Ø d	
2940 0050 03	ZINK	50	23	0,9	6	Ø 2,5	20
2940 0060 03	ZINK	60	25	0,9	6	Ø 3	20
2940 0080 03	ZINK	80	28	1,2	6	Ø 3	20
2940 0100 03	ZINK	100	32	1,3	6	Ø 3	20
2940 0120 03	ZINK	120	33	1,4	8	Ø 3,5	20
2940 0140 03	ZINK	140	34	1,5	8	Ø 3,5	20
2940 0160 03	ZINK	160	37	1,7	8	Ø 3,5	20
2940 0180 03	ZINK	180	40	1,7	8	Ø 4	20
2940 0200 03	ZINK	200	44	2	8	Ø 4	20



Klavierscharnier

Charnière à piano
Cerniera a piano

2950..

No. Art.

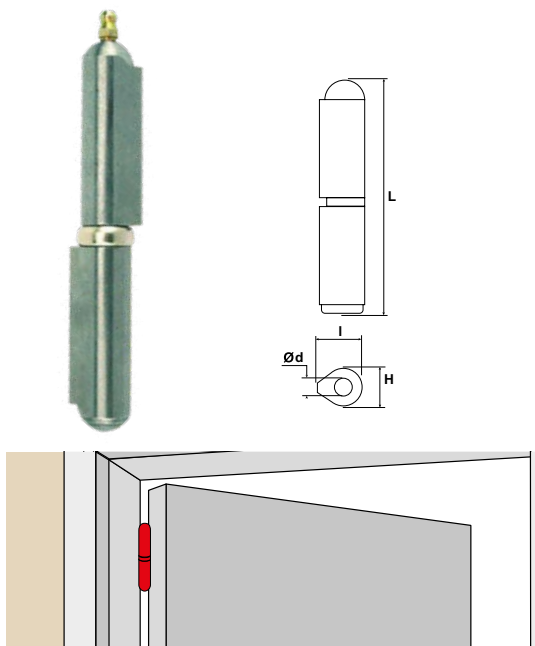
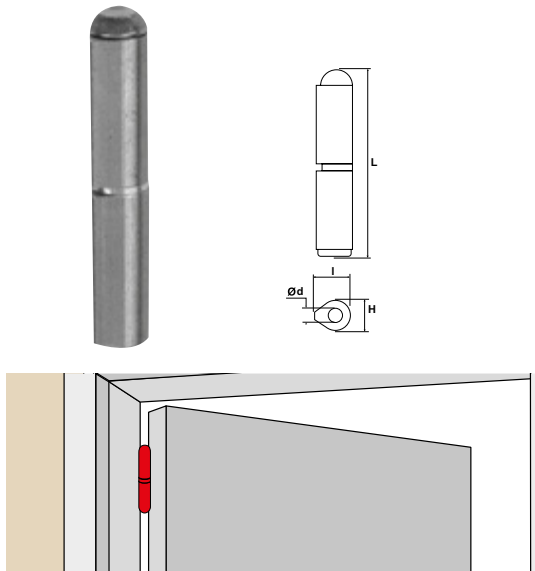
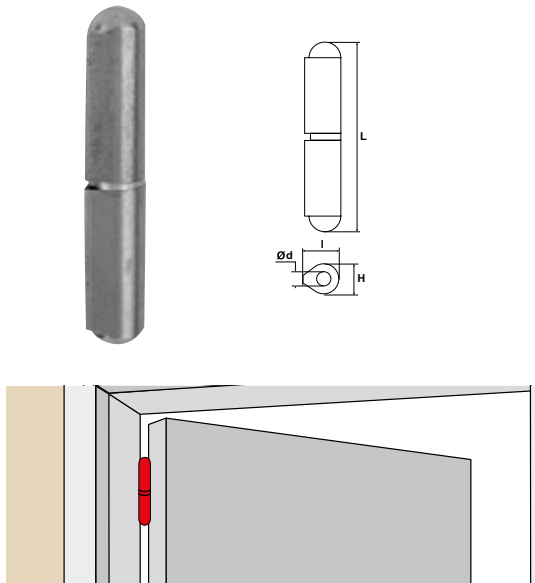


l



Vernickelt / Nickelé / Nichelato

* 2950 0020 09		20	1,98 m	1
* 2950 0025 09		25	1,98 m	1
* 2950 0032 09		32	1,98 m	1
* 2950 0040 09		40	1,98 m	1



Anschweissbandrollen

Paumelle à souder
Pomella da saldare

7000..

No. Art.		L	l	H	Ø d	
7000 0040 00	ROH	40	9,5	8	Ø 5	25
7000 0050 00	ROH	50	9,5	8	Ø 5	25
7000 0060 00	ROH	60	12	10	Ø 6	25
7000 0070 00	ROH	70	13,5	11,5	Ø 7	25
7000 0080 00	ROH	80	15,5	13	Ø 8	25
7000 0100 00	ROH	100	20	16	Ø 10	25
7000 0120 00	ROH	120	20	16	Ø 11	25
7000 0150 00	ROH	150	25	20	Ø 13	25
7000 0180 00	ROH	180	25	20	Ø 14	25
7000 0200 00	ROH	200	28,5	23	Ø 16	25

Mit Messinglaufring und festem Stahldorn
Avec bague en laiton et tige fixe en acier
Rondella ottone e perno fisso acciaio

Anschweissbandrollen

Paumelle à souder
Pomella da saldare

7100..

No. Art.		L	l	H	Ø d	
7100 0060 00	ROH	60	12	10	Ø 6	25
7100 0080 00	ROH	80	15,5	13	Ø 8	25
7100 0100 00	ROH	100	20	16	Ø 10	25
7100 0120 00	ROH	120	20	16	Ø 11	25
7100 0150 00	ROH	150	25	20	Ø 13	25
7100 0180 00	ROH	180	25	20	Ø 14	25
7100 0200 00	ROH	200	28,5	23	Ø 16	25

Mit Messinglaufring und Ausziehdom aus Stahl
Avec bague en laiton et tige mobile en acier
Rondella ottone e perno fisso acciaio

Anschweissbandrollen

Paumelle à souder
Pomella da saldare

7110..

No. Art.		L	l	H	Ø d	
7110 0080 00	ROH	80	16	13	Ø 8	20
7110 0100 00	ROH	100	20	16	Ø 10	20
7110 0120 00	ROH	120	20	16	Ø 11	20
7110 0135 00	ROH	135	22	18	Ø 12	10
7110 0150 00	ROH	150	25	20	Ø 13	10
7110 0180 00	ROH	180	25	20	Ø 14	10
7110 0200 00	ROH	200	29	23	Ø 16	10

Mit Schmiernippel
Avec graisseur
Con ingrassatore

Anschweissbandrollen

Paumelles à souder / Pomelle da saldare

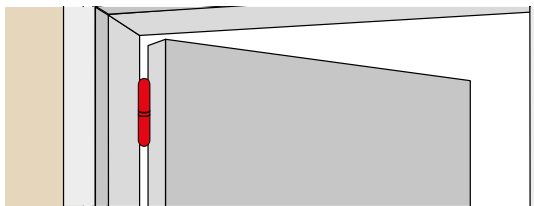
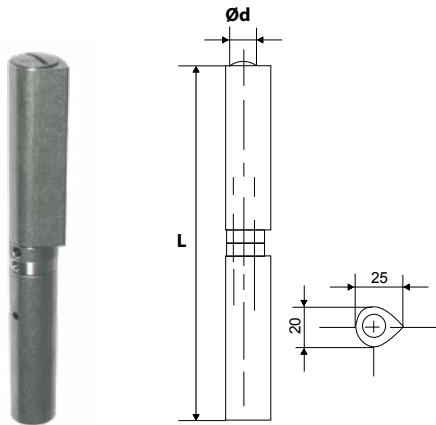
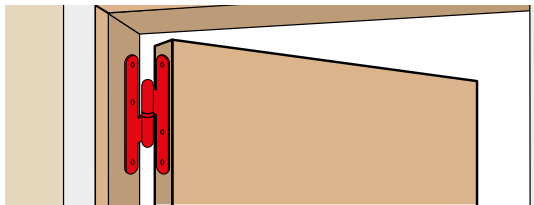


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Anschweissbandrollen 3D verstellbar

Paumelle à souder réglable 3D

Pomella da saldare 3D

SREG..

No. Art.		L	Profil	Ød	Max. Last Charge max	
Stahl / Acier / Acciaio						
* SREG3D160	ROH	160	20 x 25	12	75 Kg	10
* SREG3D180	ROH	180	20 x 25	12	100 Kg	10
Inox / Inox / Inox						
* SR3D160	INOX	160	20 x 25	12	75 Kg	10
Stahl Brandschutz 800°C / Acier Coupe feu 800°C / Acciaio Taglia fuoco 800°C						
* SREG3D160CF	ROH	160	20 x 25	12	75 Kg	10
* SREG3D180CF	ROH	180	20 X 25	12	100 Kg	10

Paumelle

Paumelle

Pomella

J530..

No. Art.		L	l	
Links / Gauche / Sinistro				
J530330	ZINK	110	55	12
J530570	ZINK	140	55	12
J530910	ZINK	160	60	12
Rechts / Droite / Destro				
J530300	ZINK	110	55	12
J530540	ZINK	140	55	12
J530900	ZINK	160	60	12

Stehwinkel

Equerres d'assemblage / Connettori di assemblaggio

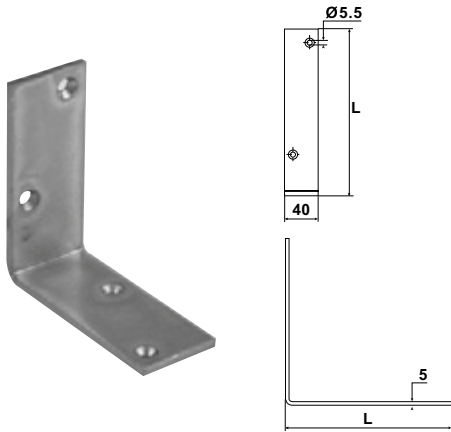
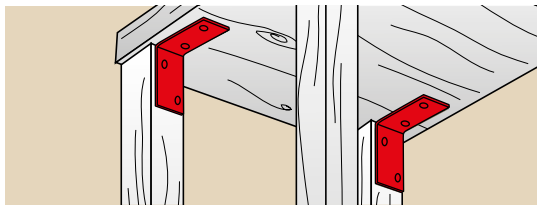


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra

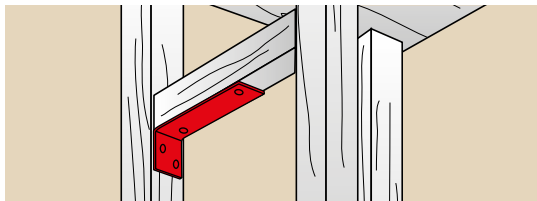
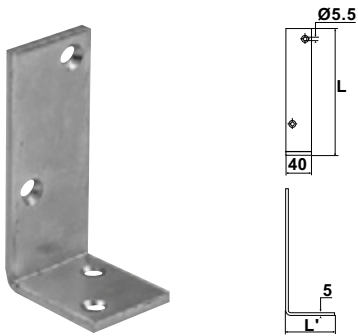


Verstärkungswinkel

Equerre de renforcement
Connettore di assemblaggio

3610..

No. Art.		L	n	
3610 0100 03	ZINK	100	4	10
3610 0150 03	ZINK	150	6	10
3610 0200 03	ZINK	200	8	10

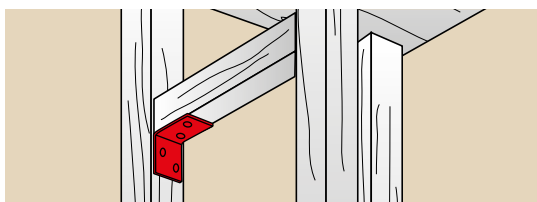
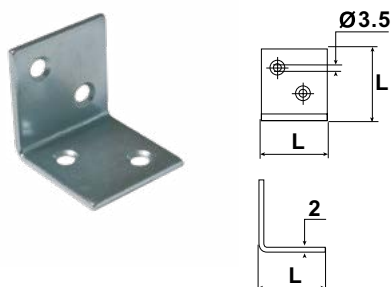


Verstärkungswinkel

Equerre de renforcement
Connettore di assemblaggio

3620..

No. Art.		L	L'	n	
3620 1050 03	ZINK	100	50	4	10
3620 1575 03	ZINK	150	75	5	10
3620 2010 03	ZINK	200	100	6	10



Breitwinkel

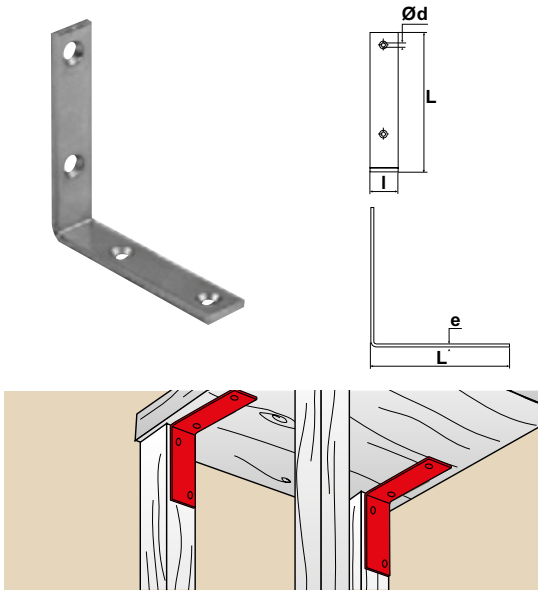
Equerre d'assemblage
Connettore di assemblaggio

3630..

No. Art.		L	l	n	
3630 3030 03	ZINK	30	30	4	20
3630 4040 03	ZINK	40	40	4	20
3630 6060 03	ZINK	60	60	8	20

Stehwinkel

Equerres d'assemblage / Connettori di assemblaggio



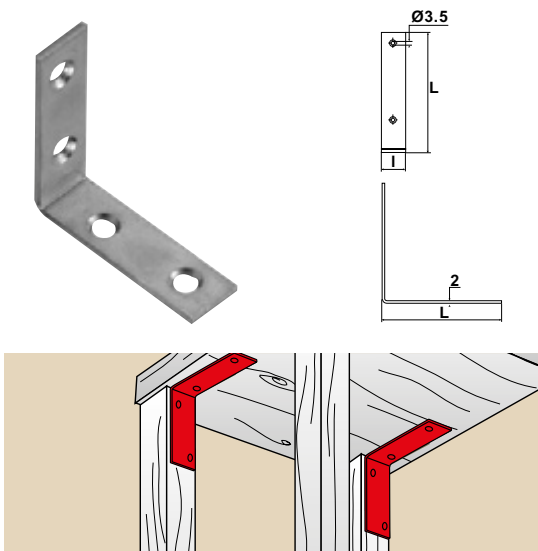
Stehwinkel stark

Equerre d'assemblage forte

Connettore di assemblaggio forte

3710..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
3710 0020 03	ZINK	20	16	3	2	Ø 4,5	25
3710 0040 03	ZINK	40	16	3	4	Ø 4,5	25
3710 0060 03	ZINK	60	16	3	4	Ø 4,8	25
3710 0080 03	ZINK	80	19	4	4	Ø 6,2	25
3710 0100 03	ZINK	100	19	4	4	Ø 6,2	25
3710 0120 03	ZINK	120	21	4	4	Ø 6,2	25
3710 0140 03	ZINK	140	21	4	6	Ø 6,2	25
3710 0160 03	ZINK	160	21	4	6	Ø 6,2	25



Stehwinkel

Equerre d'assemblage

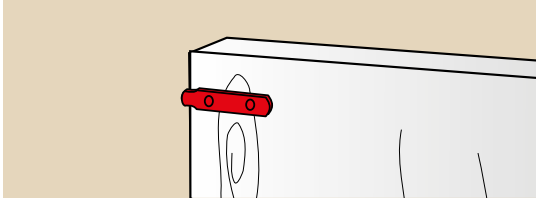
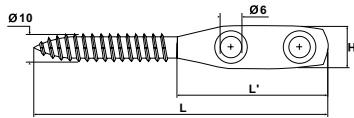
Connettore di assemblaggio

3720..

No. Art.		L	l	n	
3720 0025 03	ZINK	25	15	4	25
3720 0030 03	ZINK	30	15	4	25
3720 0040 03	ZINK	40	15	4	25
3720 0050 03	ZINK	50	15	4	25
3720 0060 03	ZINK	60	18	4	25
3720 0075 03	ZINK	75	18	6	25

Heftisen

Pattes à visser / Piastra da avvitare



Heftisen stark Holzgewinde Ø 10 mm

Patte à visser forte filet bois Ø 10 mm

Piastra da avvitare forte Ø 10 mm

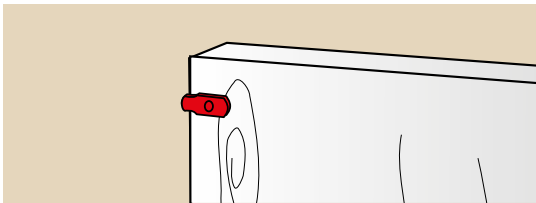
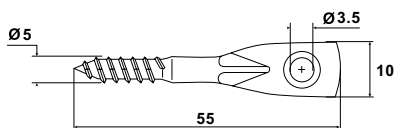
3670..

No. Art.		L	L'	e	H	
3670 0100 03	ZINK	118	45	5	15	25
3670 0150 03	ZINK	150	80	5	15	25

Starke Ausführung

Modèle fort

Modello forte



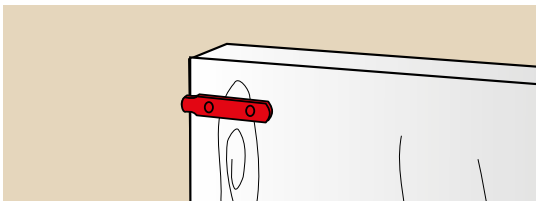
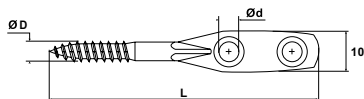
Heftisen

Patte à visser

Piastra da avvitare

3680..

No. Art.		e	
3680 0055 03	ZINK	2	100



Heftisen

Patte à visser

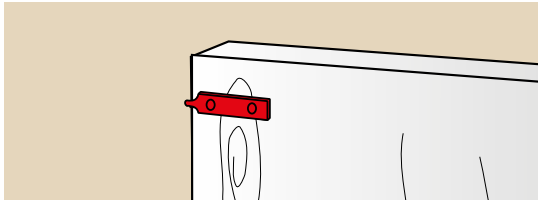
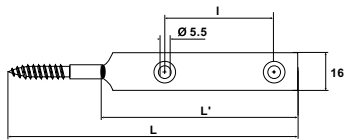
Piastra da avvitare

3690..

No. Art.		L	e	Ø D	Ø d	
3690 0060 03	ZINK	60	2	Ø 5	Ø 3,5	100
3690 0070 03	ZINK	70	2	Ø 5	Ø 3,5	100
3690 0080 03	ZINK	80	2	Ø 6	Ø 4	100
3690 0100 03	ZINK	100	2,5	Ø 6,5	Ø 4	100

Hefteisen

Pattes à visser / Piastra da avvitarre



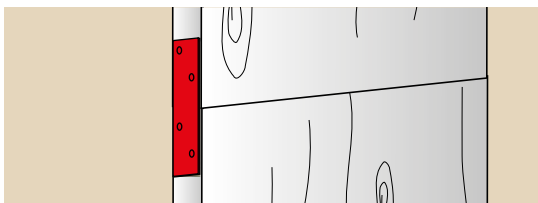
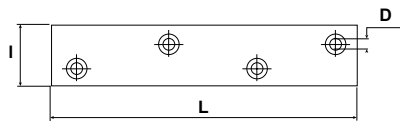
Hefteisen Holzgewinde Ø 6 mm

Patte à visser filet bois Ø 6 mm

Piastra da avvitarre Ø 6 mm

3700..

No. Art.		L	L'	l	e	
3700 0100 03	ZINK	100	60	26	4	25
3700 0120 03	ZINK	120	80	46	4	25
3700 0140 03	ZINK	140	100	66	4	25



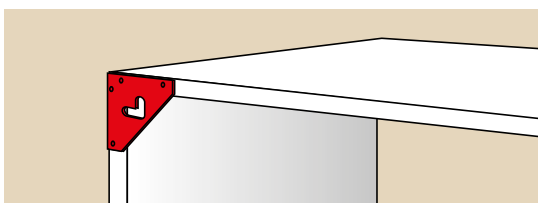
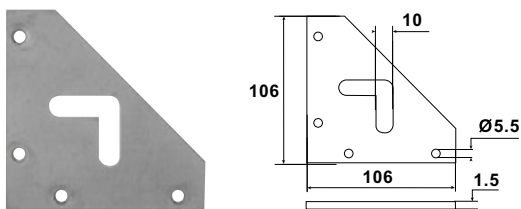
Verstärkungsplatte

Plaque de renfort

Piastra di rinforzo

3730..

No. Art.		L	l	e	n	D	
3730 0050 03	ZINK	50	15	2	4	2,5	25
3730 0080 03	ZINK	80	15	2	4	3,5	25
3730 0100 03	ZINK	100	15	2	4	3,5	25
3730 0120 03	ZINK	120	18	2	4	3,5	25
3730 0150 03	ZINK	150	18	2	6	5	25



Aufhängeplatte

Plaque de fixation

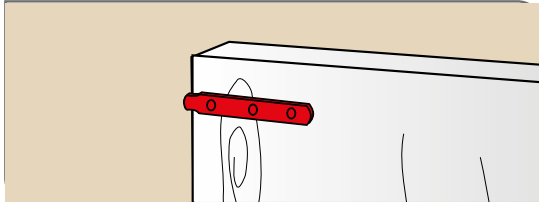
Piastra di fissaggio

3790..

No. Art.			
3790 0106 03	ZINK	20	

Ösen

Pattes / Piastre



Spaliereisen

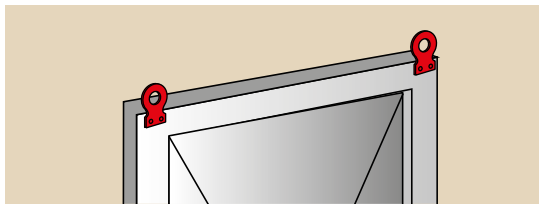
Piton d'espalier
Piastra da avvitare

3801..

No. Art.



3801 0190 03 ZINK 1 Ga



Bilderöse

Œillet pour tableau
Occhiolo per telaio

3480..

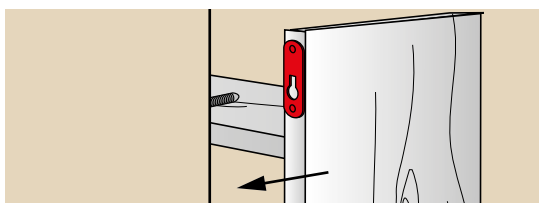
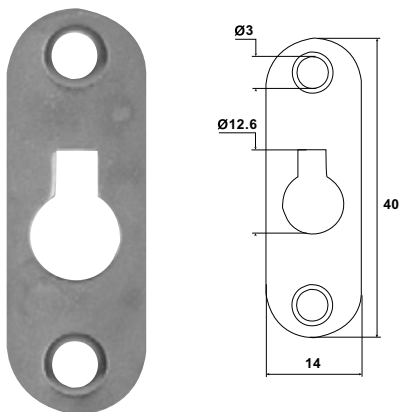
No. Art.



e



3480 0030 03 ZINK 0,8 50



Schaftöse

Patte d'étagère
Piastra per mensola

3510..

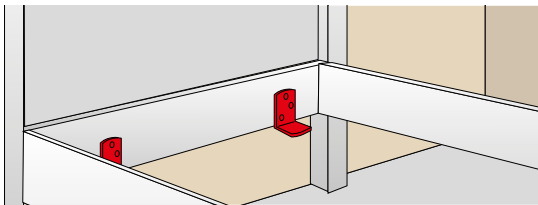
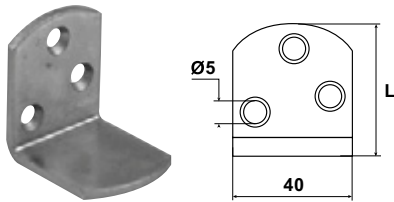
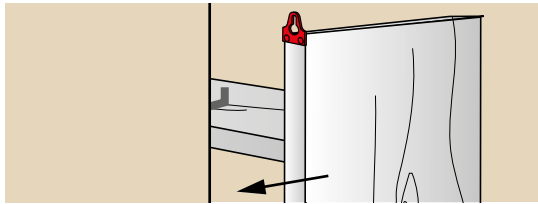
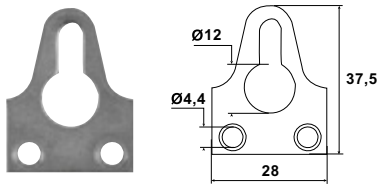
No. Art.



3510 0040 03 ZINK 100

Ösen

Pattes / Piastra



Schaftöse

Patte d'étagère
Piastra per mensola

3520..

No. Art.



3520 0037 03 ZINK 100

Bettladenwinkel

Equerre de lit
Squadretta per letto

3280..

No. Art.

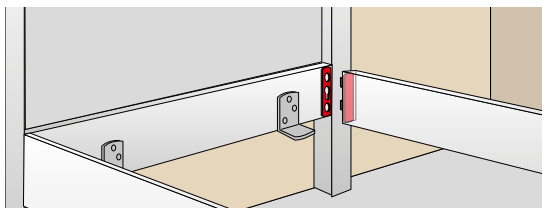
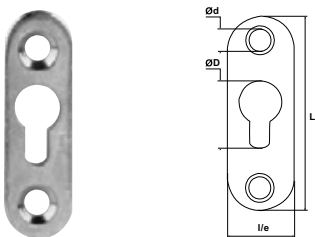


3280 4940 03 ZINK 49 20

3280 6440 03 ZINK 64 20

Zubehör

Accessoires / Gancio



Bettladenplatte

Ferrement de lit
Aggancio per letto

3540..

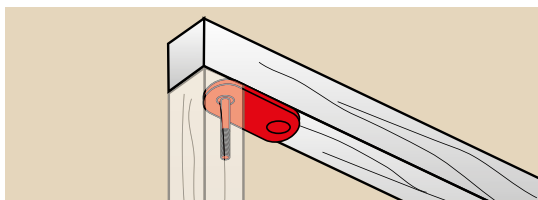
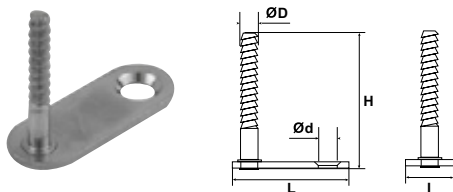
No. Art.



3540 0051 03 ZINK 51 15 3 Ø 18 Ø 4 20

3540 0060 03 ZINK 60 16 2,5 Ø 17 Ø 4 20

3540 0070 03 ZINK 70 20 4 Ø 25 Ø 5 20



Befestigungsbolzen

Tige de fixation
Asta di fissaggio c/piastra

375..

No. Art.



3751 1540 03 ZINK 40 15 43 Ø 6 5,9 100

3752 1540 03 ZINK 40 15 43 Ø 6 8 100

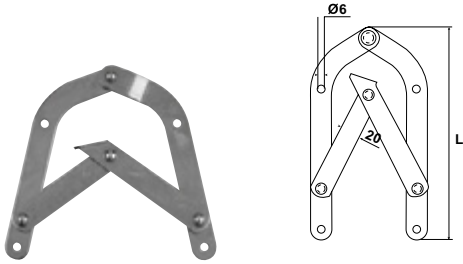
3752 2055 03 ZINK 55 20 43 Ø 8 8,5 100

3753 2055 03 ZINK 55 20 63 Ø 8 8,2 100

3754 2075 03 ZINK 75 20 63 Ø 8 9,2 100

Zubehör

Accessoires / Accessori

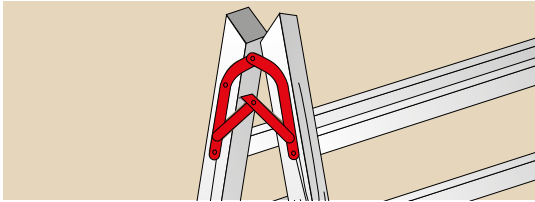


Bockleiterscharnier doppelt

Compas d'échelle double
Compasso per scala doppia

3020..

No. Art.	ZINK	L	
3020 0170 03	ZINK	170	10
3020 0200 03	ZINK	200	10
3020 0230 03	ZINK	230	10



Klappbeschläge

Ferrures pliantes / Ferramenta pieghevole

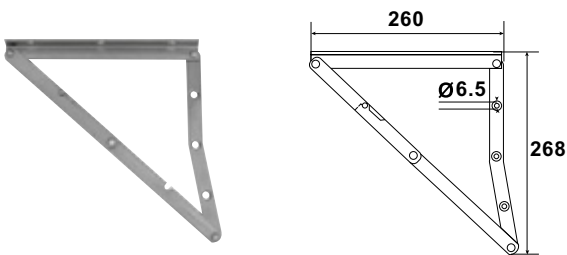
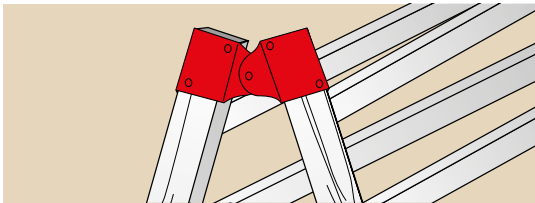


Bockleiterscharnier doppelt

Compas d'échelle double
Compasso per scala doppia

3040..

No. Art.	ZINK	L	
3040 0130 03	ZINK	130	10
3040 0140 03	ZINK	140	10



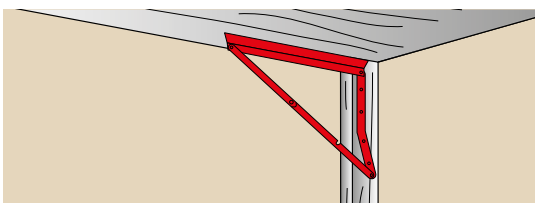
Klapptischbeschlag

Ferrure pour table pliante
Ferramenta per tavolo ripieghevole

4050..

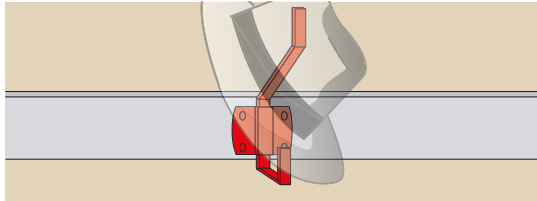
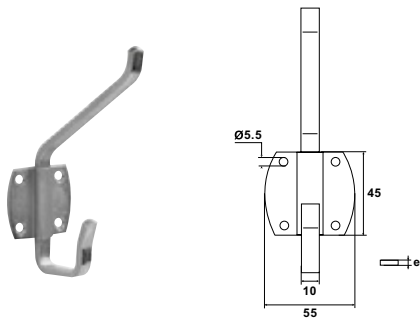
No. Art.	ZINK	
4050 L260 03	ZINK	1
4050 R260 03	ZINK	1

Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Haken

Crochets / Appendiabiti

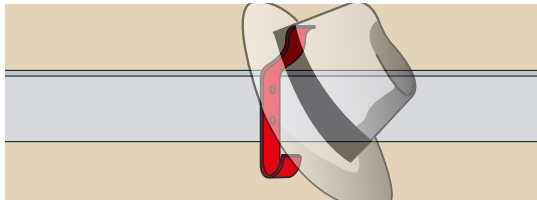


Hut und Mantel Haken

Crochet porte-chapeaux et manteaux
Appendiabito singolo c/porta cappello

4080..

No. Art.		e	
4080 0055 03	ZINK	5	10

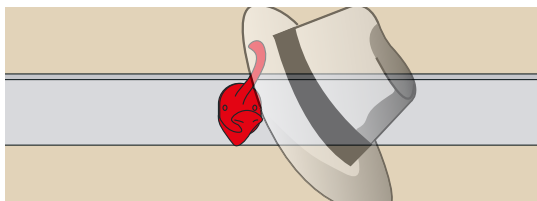


Hut und Mantel Haken

Crochet porte-chapeaux et manteaux
Appendiabito singolo c/porta cappello

J5260..

No. Art.		Dim.	Fix.	
J526060	<input type="text"/>	25 x 4	2 vis TF 4,5	10



Hut und Mantel Haken

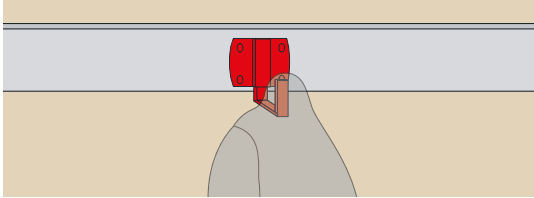
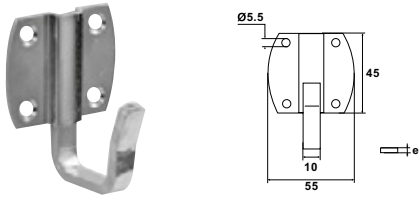
Crochet porte-chapeaux et manteaux
Appendiabito singolo c/porta cappello

J5260..

No. Art.		H	Fix.	
J526080	<input type="text"/>	130	2 vis TF 4,5	10

Haken

Crochets / Appendiabiti



Mantelhaken

Crochet porte-manteaux
Appendiabito singolo

4090..

No. Art.



e

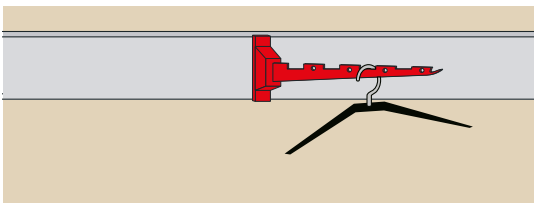
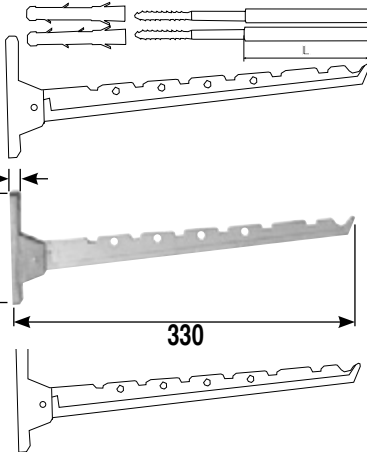
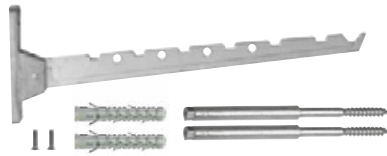


4090 0055 03

ZINK

5

10



Kleiderbügelträger mit Beschlägeträger für Aussen Isolation

Porte-habits avec cheville pour isolation extérieure
Porta abiti con viti di fissaggio

4120..

No. Art.



L



4120 0070 00 ALU 70 1 Ga

4120 0090 00 ALU 90 1 Ga

4120 0110 00 ALU 110 1 Ga

Kleiderbügelträger Aluminium einzel

Porte-habits aluminium seul
Porta abiti

4121..

No. Art.



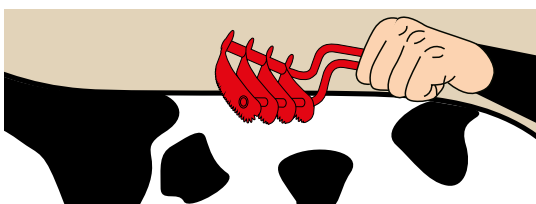
1



4121 0000 00 ALU 1

Viehstriegel

Etrille / Striglia



Viehstriegel

Etrille
Striglia

5030..

No. Art.



1



5030 0004 03 ZINK 1

TORBEL AG BIETET BESTE RIPPENSTRECKMETALLE FÜR ALLE PUTZARBEITEN IN NEUBAU, ALTBAU UND DENKMALSCHUTZ.



Vorteile, die sich rechnen

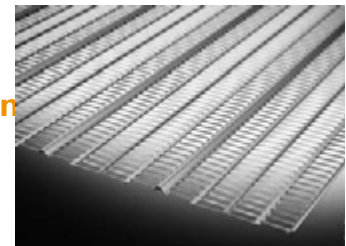
Rippenstreckmetall bietet handfeste kalkulatorische Vorteile für Verarbeiter, Planer und Fachhändler.

Die Vorteile im Überblick :

- Leichte, zeitsparende Verarbeitung ohne Spezialwerkzeuge.
- Punktgenauer Verbrauch von Putzmaterial durch Rippenhöhen von 4 mm oder 10 mm.
- Einfache Anbringung ohne doppelte Überlappung : über 10 Prozent Materialersparnis.
- Problemlose Befestigung ohne teures Zubehör : Schrauben, Nägel oder Draht genügen.
- Exzellente Putzhaftung unabhängig vom Putzmaterial : universeller Einsatz für alle Anwendungen ausser Feuchträumen (hier ist die Ausführungsvariante aus Edelstahl rostfrei die richtige Wahl).
- Platzsparender, sicherer Transport in ganzen Bündeln
- Kostengünstige Lagerung :z. B. 1.500 m² Stärke 0,25 (entspricht einer Palette von 1.000 Tafeln à 60 x 250 cm, Materialstärke 0,2 mm) auf nur 1,5 m² Lagerfläche.

Erhältlich in 3 Abmessungen für verschiedene Anwendungen

- 0,25 mm
- 0,30 mm
- 0,50 mm



Variabel im Einsatz, perfekt im Ergebnis :

Bei den Einsatzmöglichkeiten der Rippenstreckmetalle sind Ihnen kaum Grenzen gesetzt. Denn ihre besonderen produktspezifischen Eigenschaften ermöglichen massgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen.

Putzträger im Innen- und Aussenbereich :

- Überspannen von Schlitzfenstern und Öffnungen sowie Konstruktionselementen aus Stahl oder Holz.
- Sanierung alter Putzflächen.

Konstruktionselement für leichte Bauteile :

- Schlitz- und Schachverkleidungen.
- Abgehängte Decken nach DIN 4102.
- Leichtgewölbe.
- Rabetonstruktionen aller Art :
Schürzen, Kästen uvm. sowie Rabetarbeiten mit höheren erforderlichen freitragenden Eigenschaften.
- Stützen- und Trägerverkleidungen.
- Brandschutz nach DIN 4102-4.

Rippenstreckmetall

Beste Qualität für alle Einsatzbereiche

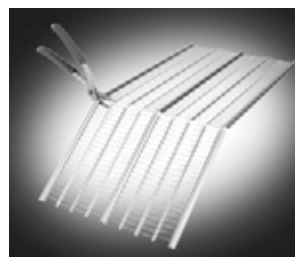
Praxisbeispiele :

- Wirtschaftliche Lösung für geringe Putzstärken.
- Fachwerksanierung Holztragwerke dauerhaft sicher überspannen.
- Einsetzbar mit und ohne Unterkonstruktion.
- Abgehängte Leichtgewölbe.
- Selbsttragende Leichtgewölbe.
- Gesimse, Hohlkehlen und Scheinunterzüge.
- Brandschutzummantelungen von Stützen und Trägern.




Verarbeitung : einfach, sicher und wirtschaftlich

- Einfacher Zuschnitt.
- Sichere Anordnung.



5650.. Rippenstreckmetall, Kaltgewalzter Bandstahl

No. Art.	ZINK	Ep	lxL cm	Rippenhöhe	H	Blatt	Bund	m ² / palette	
5650 0025 06	ZINK	0,25	60x250 1,5 m ²	10	4	600	30	900	1
5650 0030 06	ZINK	0,30	60x250 1,5 m ²	10	4	340	17	510	1
5650 0050 06	ZINK	0,50	60x250 1,5 m ²	10	4	170	17	255	1

TORBEL INDUSTRIE SA vous propose le meilleur métal déployé pour les travaux de plâtrerie, dans les nouveaux bâtiments, les rénovations, ainsi que dans les bâtiments historiques.



Des avantages payants

Notre métal déployé propose de réels avantages de calcul pour les artisans, architectes et revendeurs.

Vue d'ensemble des avantages :

- Une utilisation facile et un gain de temps sans outil spécifique.
- Une consommation précise du plâtre due à une épaisseur de métal déployé de 4 mm ou 10 mm.
- Une installation simple sans double recouvrement : plus de 10% d'économie de matériel.
- Une fixation simple sans accessoires coûteux : vis, clous ou fil de fer suffisent.
- Une excellente tenue du plâtre indépendamment du matériel de plâtrerie : utilisation identique pour tous types de surface à l'exception des espaces humides (dans ce cas la meilleure variante est notre métal déployé en acier inoxydable).
- Une économie de place, un transport plus sécurisé avec un ballot entier.
- Un stockage rentable : 1'500 m² d'une épaisseur de 0,25 (comprend une palette de 1'000 feuilles à 60x250 cm et d'une épaisseur du matériel de 0,2 mm) se stockent sur une palette de 1,5m².



Disponible en 3 dimensions pour diverses utilisations :

- 0,25 mm
- 0,30 mm
- 0,50 mm

Un usage multiple pour un résultat parfait :

L'usage de ce métal déployé est multiple et sans limite car vos spécificités permettent une solution sur-mesure pour tous types d'utilisation.

Support en plâtre en intérieur et en extérieur :

- Recouvrement des fentes et des ouvertures aussi bien que des éléments de construction en acier ou en bois.
- Rénovation de vieilles surfaces en plâtre.

Élément de construction pour des composants légers :

- Recouvrement de fentes ou de coffres.
- Faux plafonds selon DIN 4102.
- Cambrures légères.
- Rhabilllements multiples :
Couvertures, coffres ainsi que travaux de rhabillage avec des propriétés d'exigences requises.
- Supports et recouvrement de poteaux.
- Antifeu selon DIN 4102-4.

Des exemples concrets :

- Des solutions économiques pour des petites épaisseurs de plâtre.



- Des rénovations de pans en bois pour recouvrir de façon permanente des supports en bois.

- Une utilisation avec ou sans construction de fond.

- Des constructions de légères fausses voûtes.



- Des constructions de fausses voûtes autoportantes.

- Des constructions de corniches, gorges creuses ...





- Des gaines antifeu de supports et poteaux.

Une utilisation simple, sûre et économique :

- Un découpage facile

- Une disposition simple et sûre

**5650.. Métal déployé, acier laminé à froid**

No. Art.		Ep	lxL cm	Hauteur des côtes	H	Feuille	Ballot	m ² /palette		
5650 0025 06	ZINK	0,25	60x250	1,5 m ²	10	4	600	30	900	1
5650 0030 06	ZINK	0,30	60x250	1,5 m ²	10	4	340	17	510	1
5650 0050 06	ZINK	0,50	60x250	1,5 m ²	10	4	170	17	255	1

TORBEL INDUSTRIA AG PROPONE IL MEGLIO DELLE LAMIERE STIRATE FORATE PER I LAVORI DI GESSATURE NEI NUOVI EDIFICI E PER LE RISTRUTTURAZIONI DI EDIFICI ESISTENTI O EDIFICI STORICI.



Vantaggi

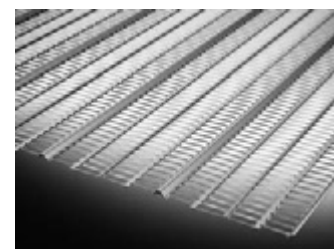
La lamiera stirata presenta dei vantaggi tangibili per artigiani, architetti e rivenditori.

Panoramica dei vantaggi :

- Un utilizzo facile ed un risparmio di tempo senza l'uso di attrezzi specifici
- Un consumo di gesso quantificabile precisamente grazie allo spessore della lamiera di 4 mm o 10 mm.
- Un'installazione semplice: più del 10% di economia di materiale
- Un fissaggio senza accessori costosi effettuato con viti, chiodi o filo di ferro
- Un'eccellente tenuta del gesso indipendentemente dal materiale di gessatura : identico utilizzo per ogni tipo di superficie eccetto per gli spazi umidi (in questo caso meglio scegliere le nostre lamiere stirate forate in acciaio inossidabile)
- Un'economia di spazio, un trasporto più sicuro in un unico collo
- Uno stoccaggio redditizio: per esempio 1500 m² di lamiera di spessore 0,25, può essere immagazzinata su una paletta di 1000 fogli da 60x250cm spessa 0,2mm, che occupa una superficie di 1,5 m².

La lamiera è disponibile in 3 dimensioni per permettere varie utilizzazioni :

- 0,25 mm
- 0,30 mm
- 0,50 mm



Un uso molteplici per un risultato perfetto :

Le caratteristiche di queste lamiere stirate le rendono semplici di utilizzo e facilmente adattabili ad ogni tipo di esigenza.

Supporto in gesso per esterni o per interni come per esempio :

- Rinnovo di facciate, copertura all'esterno di supporti in acciaio o in legno (fessure, spaccature...)
- Rinnovo di vecchie superfici in gesso (pannelli, cartongesso...)

Struttura per componenti architettonici leggeri come per esempio :

- Copertura di fessure o di spaccature
- Falsi soffitti secondo DIN 4102
- Curve leggere
- Molteplici rivestimenti rispondenti alle più svariate esigenze
- Rivestimenti e copertura pilastri
- Rivestimenti ignifughi secondo DIN 4102-4

Lamiere stirate forate

Degli esempi concreti :

- Soluzioni economiche per piccoli spessori di cartongesso.
- Rinnovazioni di pareti in legno : Ricoprire in modo permanente dei supporti in legno.
- Utilizzabile con o senza costruzione di fondo.



- Costruzioni di false volte a lieve curvatura.



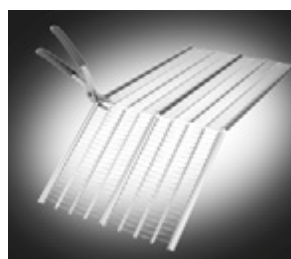
- Costruzioni di false volte autoportanti.

- Costruzioni di cornici, decori ecc.
- Guaine ignifughe per supporti e pilastri.





Utilizzo semplice, sicuro ed economico :

- Taglio facile.
- Posa semplice e sicura.

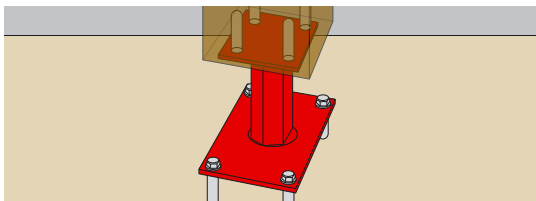
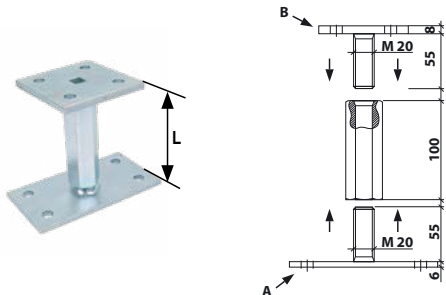
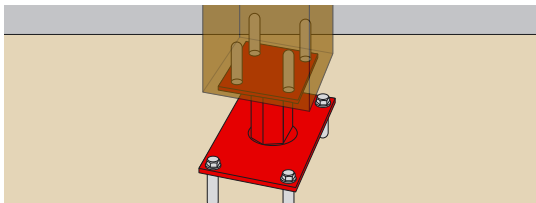
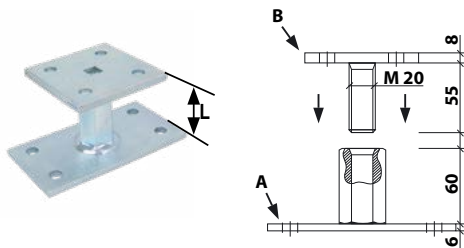
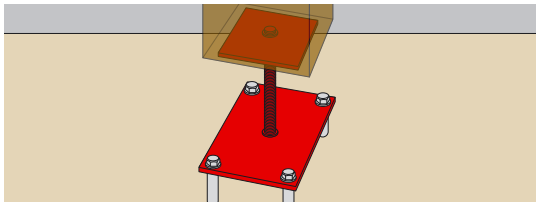
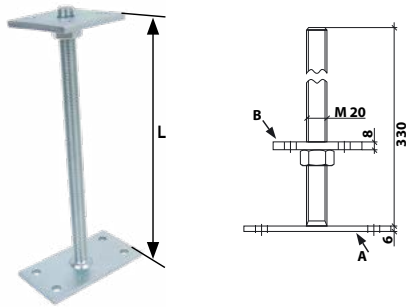


5650.. Lamiere stirate forate, acciaio laminato a freddo

No. Art.		Ep	lxL cm	Rippenhöhe	H	Blatt	Bund	m ² /palette	
5650 0025 06	ZINK	0,25	60x250 1,5 m ²	10	4	600	30	900	1
5650 0030 06	ZINK	0,30	60x250 1,5 m ²	10	4	340	17	510	1
5650 0050 06	ZINK	0,50	60x250 1,5 m ²	10	4	170	17	255	1

Treppenschrauben – Pfostenstütze

Boulon d'escalier – Porte-poteau
 Bullone per scala – Porta pilastro



Treppenschrauben mit Unterlagscheibe und Mutter

Boulons d'escaliers avec rondelles et écrous
 Bullone per scala con rondelle e dado

1970..

No. Art.	Color	Ø D	L	Icon
1970 0700 03	ZINK	10	700	1
1970 0800 03	ZINK	10	800	1
1970 0900 03	ZINK	10	900	1
1970 1000 03	ZINK	10	1000	1
1970 1100 03	ZINK	10	1100	1
1970 1200 03	ZINK	10	1200	1
1970 1300 03	ZINK	10	1300	1

Pfostenstuetze Universal

Porte-poteau Universel
 Porta pilastro Universale

5660..

No. Art.	Color	D	L	A	B	Icon
5660 2033 03	ZINK	M20	330	150/80/6	90/90/8	1

Obere Platte mit Mgewinde

Plaque supérieure avec filetage
 Piastra superiore con filettatura

Pfostenstuetze Oberland

Porte-poteau Oberland
 Porta pilastro Oberland

5670..

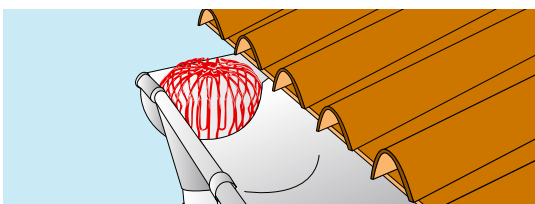
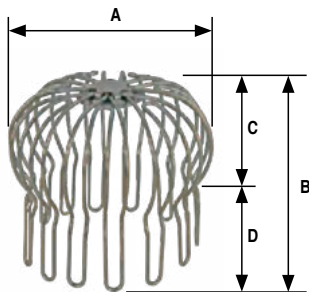
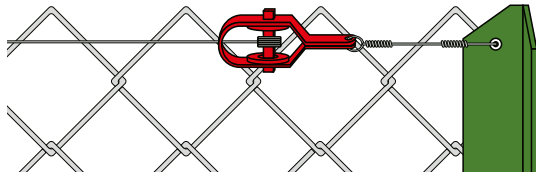
No. Art.	Color	D	L	A	B	Icon
5670 2006 03	ZINK	M20	80-120	150/80/6	90/90/8	1

Pfostenstuetze Champion

Porte-poteau Champion
 Porta pilastro Champion

5680..

No. Art.	Color	D	L	A	B	Icon
5680 2010 03	ZINK	M20	130-190	150/80/6	90/90/8	1



Drahtspanner

Tendeur
Tendicavo

5100..

No. Art.		Grösse	
5100 0002 04	FZ	2	100
5100 0003 04	FZ	3	100
5100 0004 04	FZ	4	50
5100 0002 98	6005	2	100
5100 0003 98	6005	3	100
5100 0004 98	6005	4	50
5100 0003 11	INOX	3	100
5100 0002 16	9010	2	100
5100 0003 16	9010	3	100
5100 0004 16	9010	4	50
5100 0002 03	ZINK	2	100
5100 0003 03	ZINK	3	100
5100 0004 03	ZINK	4	50

Grün + Weiss sind zuerst verzinkt
Vert + Blanc sont d'abord zingués
Verde + bianco sono prima zincati

Schlüssel für Drahtspanner

Clé pour tendeur
Chiave per tendicavo

5100..

No. Art.		
5100 0000 03	ZINK	1

Rinnensieb

Crépine
Griglia di protezione tubi antisporcizia

1920..

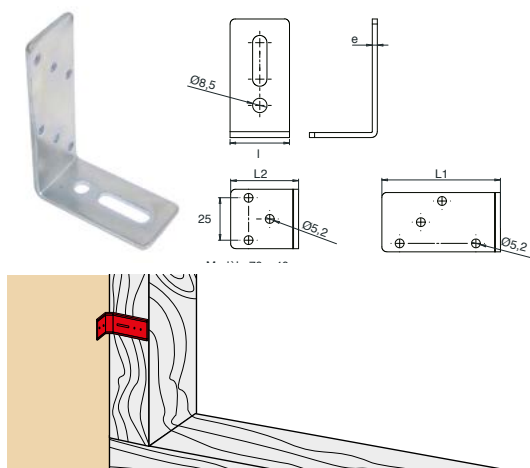
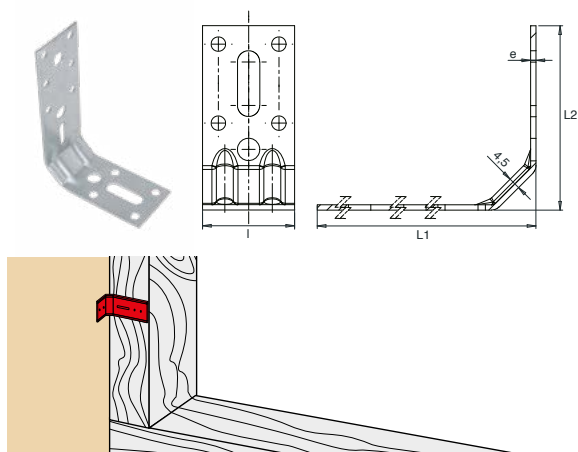
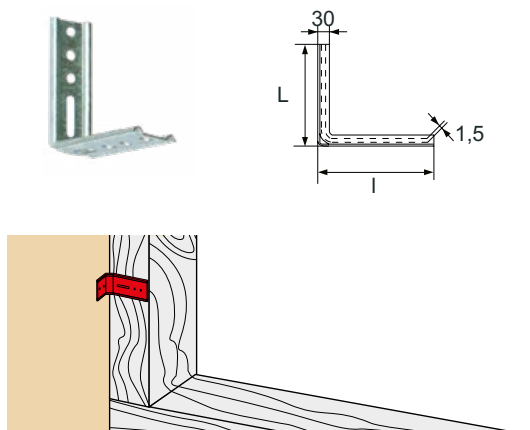
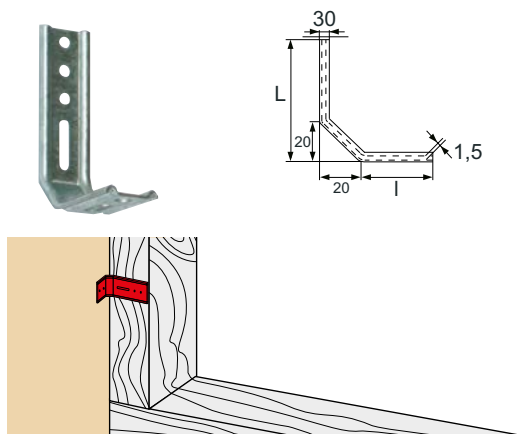
No. Art.		A	B	C	D	Ø	
*1920 0570 03	ZINK	130	120	70	50	80 à 100	1
*1920 0910 03	ZINK	155	120	75	45	110 à 130	1
*1920 1113 03	ZINK	185	130	75	55	120 à 180	1
*1920 1113 10	INOX	185	130	70	60	110 à 180	1

* Auf Anfrage / Sur demande / Su richiesta

INOX A2
Stainless steel

Winkel

Equerres / Angolari



Befestigungswinkel, Ecke 20x20

Equerre nervurée pan coupé 20x20
Giunto angolare 20x20

99250..

No. Art.		L	l	
9925015	SENDZ.	55	50	200
9925025	SENDZ.	55	70	200
9925035	SENDZ.	70	70	200
9925045	SENDZ.	85	70	200
9925055	SENDZ.	100	70	200
9925065	SENDZ.	115	70	150
9925075	SENDZ.	130	70	150
9925085	SENDZ.	145	70	150
9925095	SENDZ.	160	70	100

Befestigungswinkel, Ecke 30x30

Equerre nervurée pan coupé 30x30
Giunto angolare, 30x30

99201..

No. Art.		L	l	
9920115	SENDZ.	45	50	200
9920125	SENDZ.	50	65	200
9920135	SENDZ.	65	65	200
9920145	SENDZ.	80	65	200
9920155	SENDZ.	95	65	200
9920165	SENDZ.	110	65	200
9920175	SENDZ.	125	65	150
9920185	SENDZ.	140	65	150

Befestigungswinkel, Verstärkt

Equerre nervurée pan coupé
Giunto angolare rinforzato

J5051..

No. Art.		L1 x L2	l x e	
J505160	SENDZ.	70 x 40	35 x 2	200
J505165	SENDZ.	70 x 50	35 x 2	200
J505170	SENDZ.	70 x 70	35 x 2	200
J505175	SENDZ.	70 x 80	35 x 2	200
J505180	SENDZ.	70 x 100	35 x 2	200
J505185	SENDZ.	70 x 120	35 x 2	200
J505190	SENDZ.	70 x 140	35 x 2	200

Stehwinkel

Equerre d'assemblage
Connettore di assemblaggio

J5052..

No. Art.		L1 x L2	l x e	
J505200	ZINK	70 x 40	35 x 3	200

Eine konstante Seite von 70 mm mit :

- 1 Langloch von 8,5 x 30 mm, 1 Rundloch von 8,5 mm unversenkt
Die andere Seite hat unversenkte Rundlöcher von 5,2 mm bei allen Abmessungen.

Une aile constante de 70 mm comportant :

- 1 trou oblong de 8,5 x 30 mm, 1 trou lisse de 8,5 mm.

L'autre aile pour toutes les dimensions est composée de trous lisses de Ø5,2 mm.

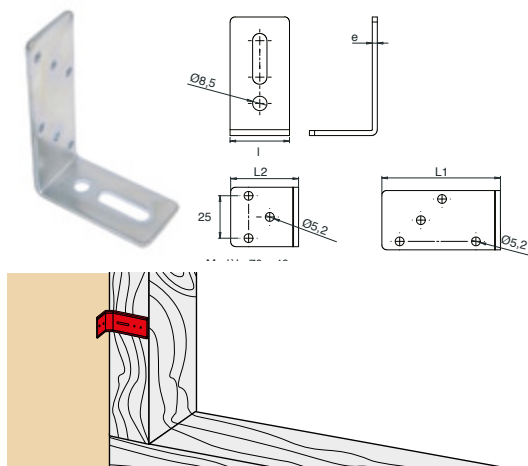
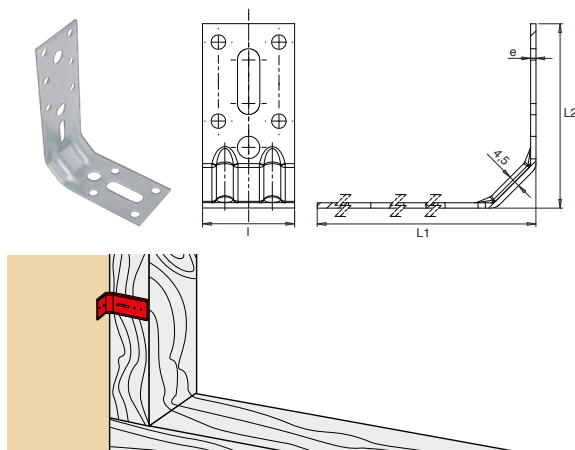
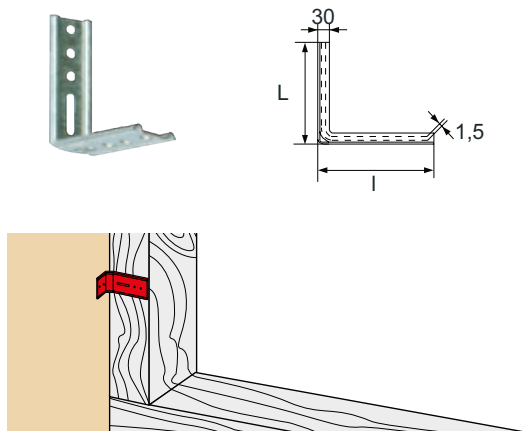
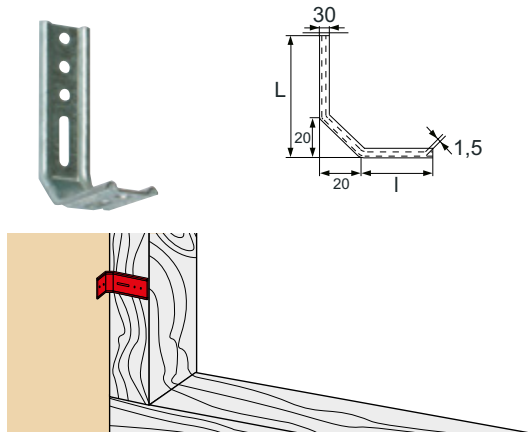
Un'ala costante di 70 mm che comportano :

- 1 buco oblungo di 8,5 x 30 mm, 1 buco liscio di 8,5 mm.

L'altra ala per tutte le dimensioni è composta di buchi lisci di Ø5,2 mm.

Winkel

Equerres / Angolari



Befestigungswinkel, Ecke 20x20

Equerre nervurée pan coupé 20x20
Giunto angolare 20x20

99250..

No. Art.		L	l	
9925015	SENDZ.	55	50	200
9925025	SENDZ.	55	70	200
9925035	SENDZ.	70	70	200
9925045	SENDZ.	85	70	200
9925055	SENDZ.	100	70	200
9925065	SENDZ.	115	70	150
9925075	SENDZ.	130	70	150
9925085	SENDZ.	145	70	150
9925095	SENDZ.	160	70	100

Befestigungswinkel, Ecke 30x30

Equerre nervurée pan coupé 30x30
Giunto angolare, 30x30

99201..

No. Art.		L	l	
9920115	SENDZ.	45	50	200
9920125	SENDZ.	50	65	200
9920135	SENDZ.	65	65	200
9920145	SENDZ.	80	65	200
9920155	SENDZ.	95	65	200
9920165	SENDZ.	110	65	200
9920175	SENDZ.	125	65	150
9920185	SENDZ.	140	65	150

Befestigungswinkel, Verstärkt

Equerre nervurée pan coupé
Giunto angolare rinforzato

J5051..

No. Art.		L1 x L2	l x e	
J505160	SENDZ.	70 x 40	35 x 2	200
J505165	SENDZ.	70 x 50	35 x 2	200
J505170	SENDZ.	70 x 70	35 x 2	200
J505175	SENDZ.	70 x 80	35 x 2	200
J505180	SENDZ.	70 x 100	35 x 2	200
J505185	SENDZ.	70 x 120	35 x 2	200
J505190	SENDZ.	70 x 140	35 x 2	200

Stehwinkel

Equerre d'assemblage
Connettore di assemblaggio

J5052..

No. Art.		L1 x L2	l x e	
J505200	ZINK	70 x 40	35 x 3	200

Eine konstante Seite von 70 mm mit :

- 1 Langloch von 8,5 x 30 mm, 1 Rundloch von 8,5 mm unversenkt
Die andere Seite hat unversenkte Rundlöcher von 5,2 mm bei allen Abmessungen.

Une aile constante de 70 mm comportant :

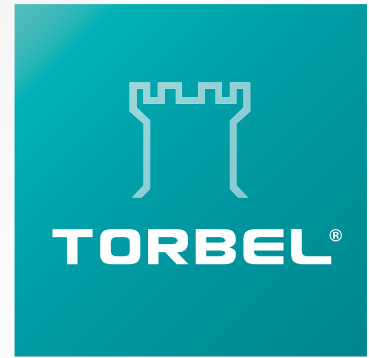
- 1 trou oblong de 8,5 x 30 mm, 1 trou lisse de 8,5 mm.

L'autre aile pour toutes les dimensions est composée de trous lisses de Ø5,2 mm.

Un'ala costante di 70 mm che comportano :

- 1 buco oblungo di 8,5 x 30 mm, 1 buco liscio di 8,5 mm.

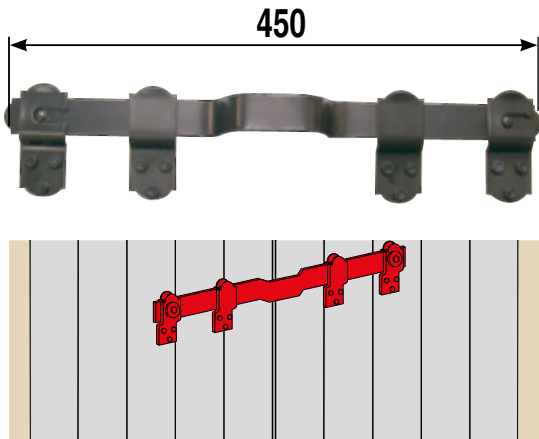
L'altra ala per tutte le dimensioni è composta di buchi lisci di Ø5,2 mm.



7

Sicherheit
Sécurité
Sicurezza

www.torbел.ch

**Sicherungsstab Aluminium***Barre de sécurité aluminium**Barra di sicurezza alluminio a perno***923A01..**

No. Art.

923A016 **9005** 1923A01C **9016** 1**Schloss für Schiebefenster**

Verrou de baie coulissante / Serratura per scorrevole

**Schloss für Schiebefenster***Verrou de baie coulissante**Serratura per scorrevole***HOPD..**

No. Art.

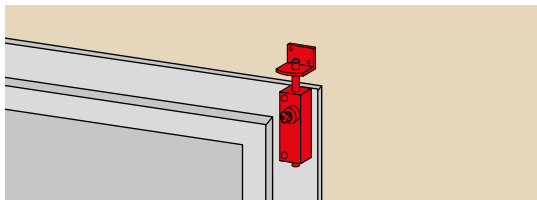
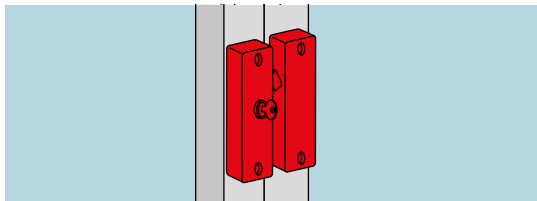
**Einzel Schlüssel / Clé unique / Chiavi uniche**HOPDL3J **9005** 5HOPDL3S **9010** 5HOPDL352M **9016** 5**Universal Schlüssel / Clé universelle / Chiavi universali**HOPDM3J **9005** 5HOPDM3S **9010** 5HOPDM352M **9016** 5

Verriegelungs- und Lüftungsfunktion.
Verriegelung durch einen Druck.
Entriegelung durch eine Schlüsseldrehung.
Gummi Schutz.
Links und Rechts verwendbar.
3 Farben zur Auswahl.

*Fonction de verrou et d'entrebâilleur.**Verrouillage par pêne poussoir.**Déverrouillage par un tour de clé.**Réversible, fixation possible par la gauche comme par la droite.**Protection en caoutchouc.**3 couleurs au choix.**Blocca in posizione chiusa e socchiusa.**Bloccaggio con rostro a spinta.**Sbloccaggio con chiave.**Battuta in gomma di protezione.**Reversibile, bloccaggio a destra come a sinistra.**3 colorazioni diverse.**Modello chiavi uniche e chiavi universali.*

Sicherheit

Sécurité / Sicurezza



Schloss für Holzfenster

Serrure fenêtre bois
Serratura per finestra legno

H0901W9

No. Art.



H0901W9

1

Vergessen Sie nicht nach dem Schliessen den Schlüssen zu entfernen.

Pensez à enlever la clé après le verrouillage.

Ricordarsi di togliere la chiave dopo aver chiuso.

Universalschloss

Verrou long universel
Serratura universale

H208079

No. Art.

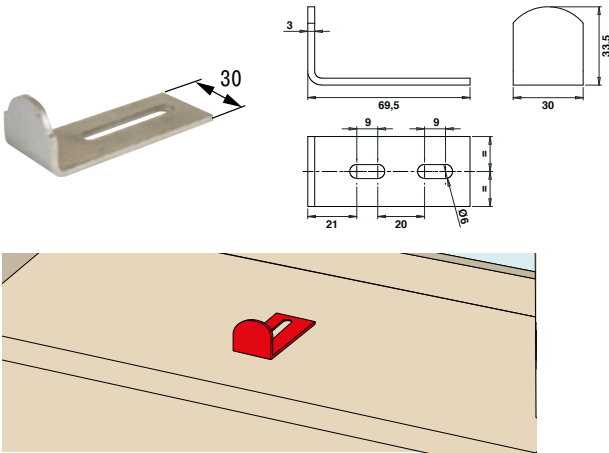


H208079

5



Inox Beschläge
Ferrures inox
Ferramenta inox



S903650

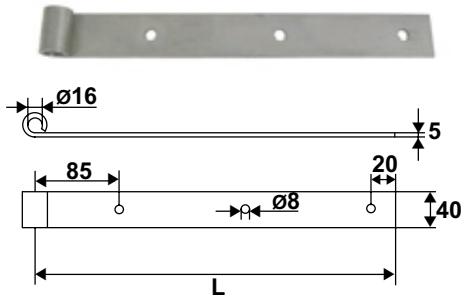
Ladenanschlag verstellbar
Battement de volet réglable
Dispositivi di battuta

No. Art.



S903650 **INOX** 1

INOX A4
 Stainless steel



Ladenband mit Eckigem Ende 40x5 Ø16

S90034..

Epars de volet bout carré 40x5 Ø16
Bandella dritta 40x5 Ø16

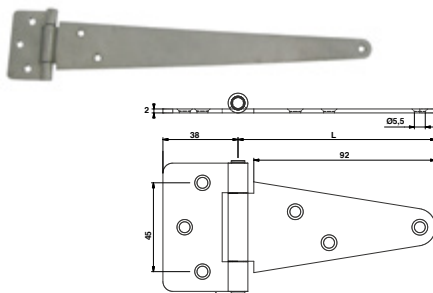
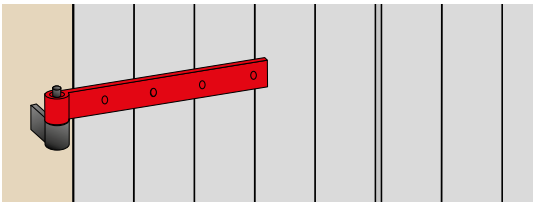
No. Art.



L

* S900343	INOX	300	1
* S900344	INOX	400	1
* S900355	INOX	500	1
* S900346	INOX	600	1
* S900347	INOX	700	1
* S900340	INOX	800	1
* S900341	INOX	1000	1
* S900342	INOX	1200	1
* S900345	INOX	1500	1

INOX A4
 Stainless steel



T-Scharnier

S9041..

Charnière T
Cerniera inglese

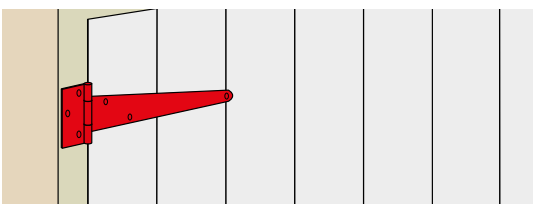
No. Art.



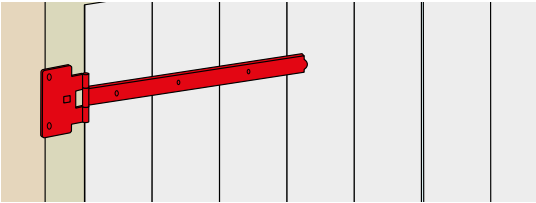
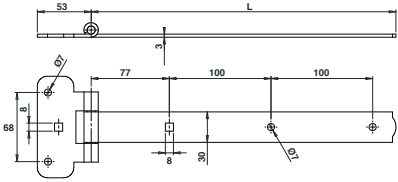
L

* S904110	INOX	100	1
* S904115	INOX	150	1
* S904120	INOX	200	1
* S904125	INOX	250	1
* S904130	INOX	300	1

INOX A4
 Stainless steel



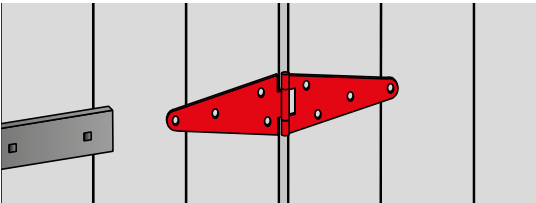
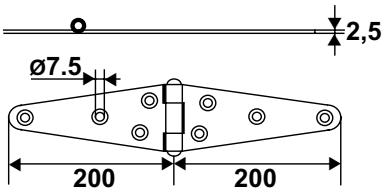
Inox



T-Scharnier
Charnière T
Cerniera decorativa

No. Art.	INOX	L2	
* S904330	INOX	300	1
* S904340	INOX	400	1
* S904350	INOX	500	1
* S904360	INOX	600	1

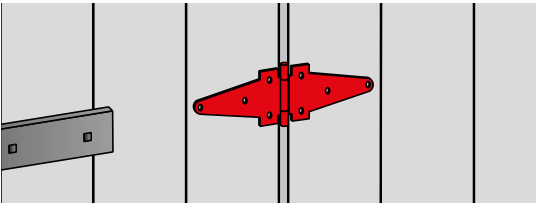
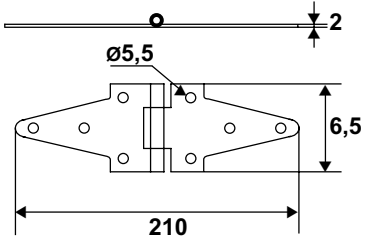
INOX A4
Stainless steel



Scharnier
Frétalet
Cerniera

No. Art.	INOX	
* S904020	INOX	1

INOX A4
Stainless steel

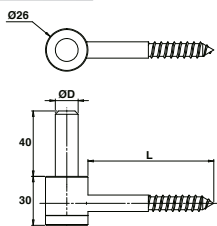


Scharnier
Frétalet
Cerniera

No. Art.	INOX	
* S904200	INOX	1

INOX A4
Stainless steel

Inox

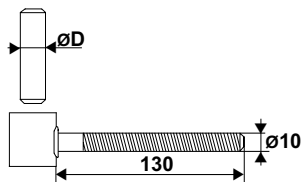
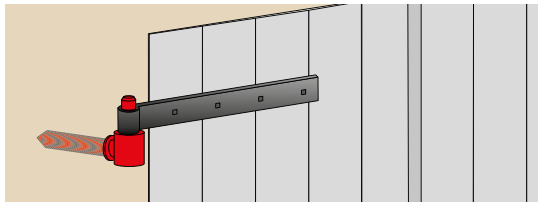


Kloben mit Holzgewinde messing Dorn

S90041.. *Gond vis bois axe laiton*
Cardine vite legno

No. Art.	Color	L	Ø D	Image
* S900414	INOX	78	Ø14	1
* S900416	INOX	78	Ø16	1

INOX A4
Stainless steel

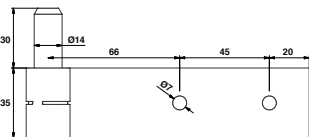
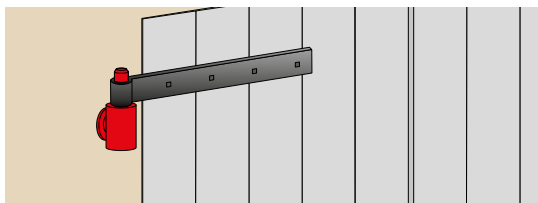


Kloben zum chemisch einmauern Messing Dorn

61IX1.. *Gond à scellement chimique axe laiton*
Cardine clips per resina chimica

No. Art.	Color	Ø D	Image
* 61IX14PB	INOX	Ø14	1
* 61IX16PB	INOX	Ø16	1

INOX A4
Stainless steel

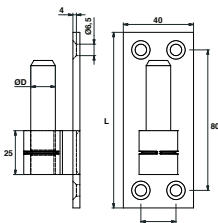
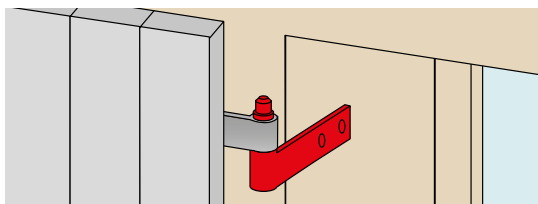


Futterkloben 35x4 Ø14 Messing Dorn

S9010.. *Gond à patte 35x4 Ø14 axe laiton*
Cardine a piastra 35x4 D14

No. Art.	Color	Image
Rechts / Droite / Destro		
* S901044	INOX	1
Links / Gauche / Sinistro		
* S901088	INOX	1

INOX A4
Stainless steel

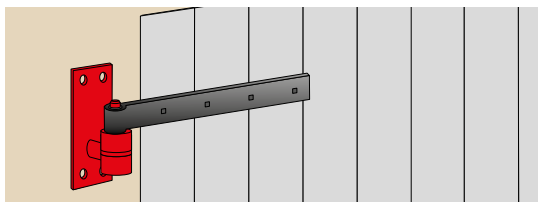


Aufschraubkloben Messing Dorn

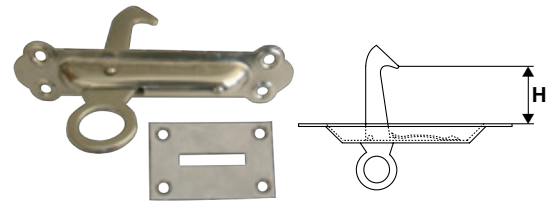
S90131.. *Gond sur plaque axe laiton*
Cardine su piastra

No. Art.	Color	L	Ø D	Image
* S901314	INOX	100	Ø14	1
* S901316	INOX	180	Ø16	1

INOX A4
Stainless steel



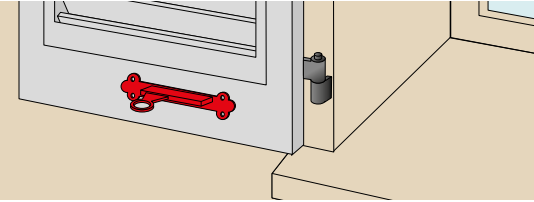
Inox



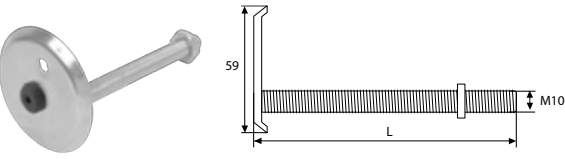
92IX1..
 Windfalle mit Schliessblech
 Loqueteau de volet avec contre-plaque
 Fermo a molla passante

No. Art.	Color	H	Icon
92IX120	INOX	45	10
* 92IX130	INOX	55	10

INOX A4
 Stainless steel

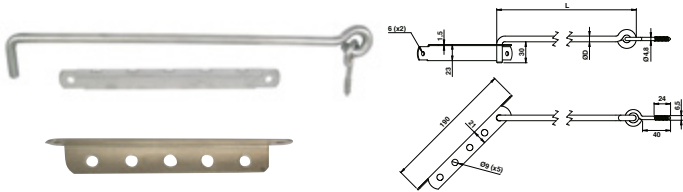
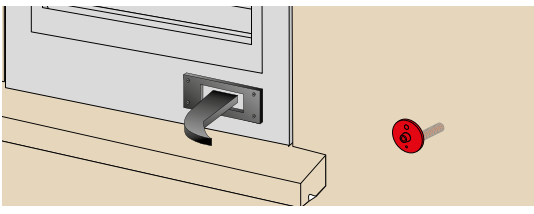


NEU
 NOUVEAU
 NUOVO



1797..
 Windfallenkloben exzentrisch mit Gummi Anschlag
 Gâche pour loqueteau excentrique avec butée caoutchouc
 Aggancio per fermo eccentrico con battuta gomma

No. Art.	Color	L	Icon
1797 3120 11	INOX	120	25
1797 3150 11	INOX	150	25
1797 3200 11	INOX	200	25



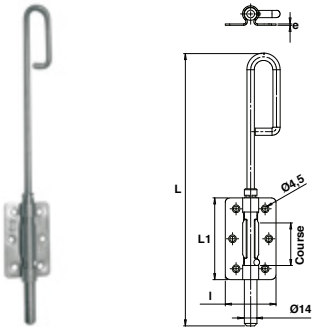
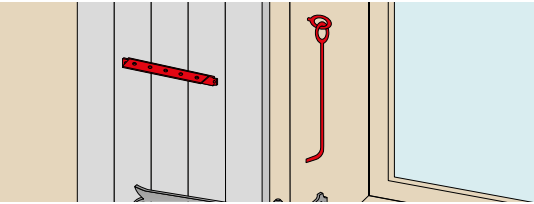
S9025..
 Sperrstange + Rechen
 Crochet + crémaillère
 Gancio con cremagliera

No. Art.	Color	L	Ø D	Icon
* S902530	INOX	300	Ø8	1
* S902540	INOX	400	Ø8	1

Rechen / Crémaillère / Cremagliera

* S902500	INOX	190	Ø8,5	1
-----------	------	-----	------	---

INOX A4
 Stainless steel

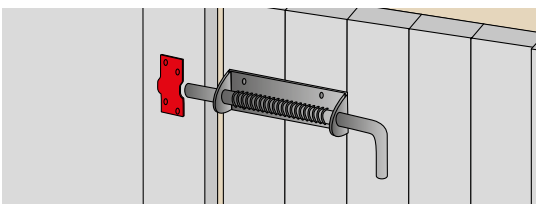
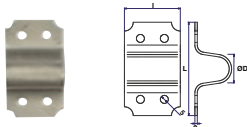
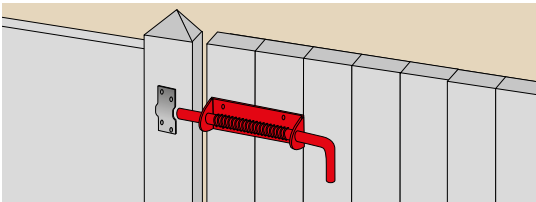
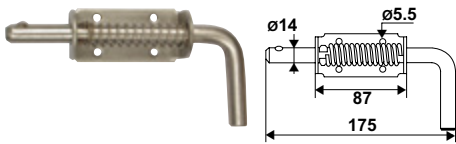
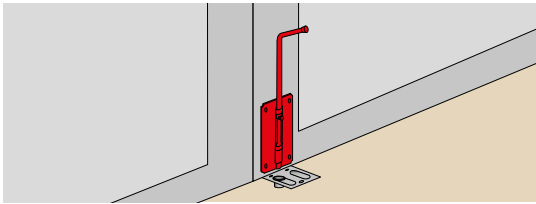
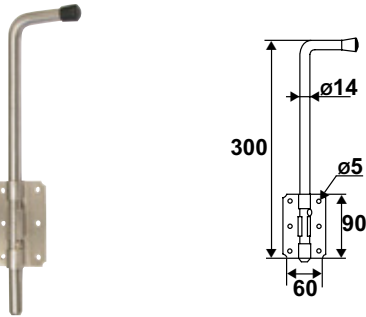
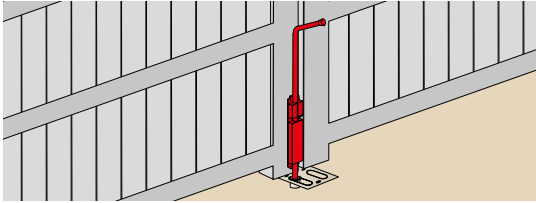
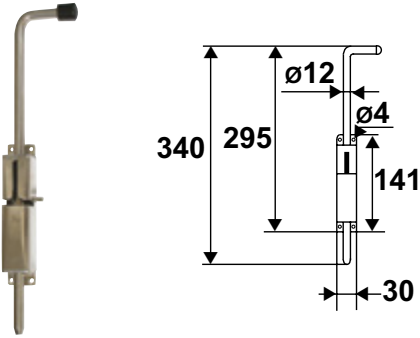


S9020..
 Bajonnetriegel Ø14
 Verrou baïonnette Ø14
 Chiavistello a baionetta Ø14

No. Art.	Color	L	L1 x l x e	Icon
* S902025	INOX	250	90x56x1,5	1
* S902030	INOX	300	90x56x1,5	1
* S902035	INOX	350	90x56x1,5	1
* S902040	INOX	400	90x56x1,5	1

INOX A4
 Stainless steel





Stangenriegel Inox Stange mit Feder

*Verrou inox tige à ressort
Chiavistello inox a molla*

I640 70..

No. Art.



* I640 70 0012 **INOX** 1

INOX A2
Stainless steel

Stangenriegel mit Griff Ø14 gekröpft 90°

*Verrou à poignée Ø14 renvoyée à 90°
Chiavistello a maniglia 90°*

S902414

No. Art.



* S902414 **INOX** 1

INOX A4
Stainless steel

Riegel mit Feder (Ohne Kloben)

*Verrou à ressort (sans gâche)
Chiavistello a molla (senza aggancio)*

S902515

No. Art.



* S902515 **INOX** 1

INOX A4
Stainless steel

Kloben zu Riegel

*Gâche pour verrou
Aggancio*

S90001..

No. Art.



L

l

ØD

e



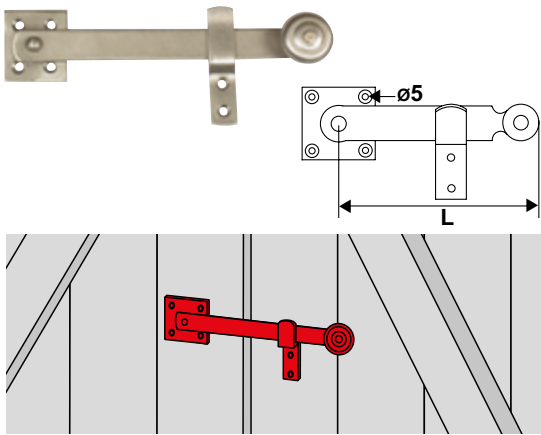
* S900010 **INOX** 49 20 10 1,5 1

* S900012 **INOX** 55 22 12 1,5 1

* S900014 **INOX** 61 35 14 1,5 1

INOX A4
Stainless steel

Inox



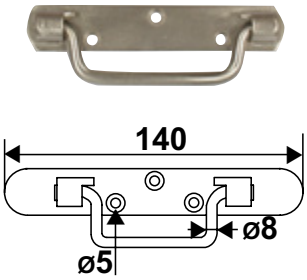
Vorlegeriegel
Fléau de volet
Chiusura per persiana

S9035..

No. Art.	Color	L	Image
----------	-------	---	-------

S903516	INOX	140	1
* S903520	INOX	190	1

INOX A4
Stainless steel



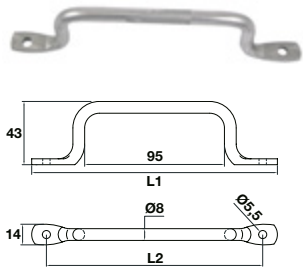
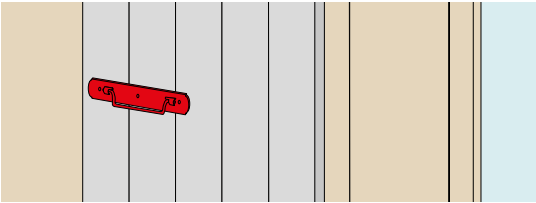
Ladengriff fallend
Poignée de volet tombante
Maniglia per persiana su piastra

S900114

No. Art.	Color	Image
----------	-------	-------

S900114	INOX	1
---------	------	---

INOX A4
Stainless steel



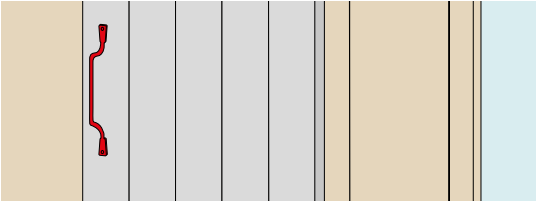
Ladengriff fixiert
Poignée de volet fixe
Maniglia per persiana

S900118

No. Art.	Color	Image
----------	-------	-------

S900118	INOX	1
---------	------	---

INOX A4
Stainless steel



Fliegengitter Moustiquaire Zanzariera

1

Fliegengitter auf dem Basis Gitter.

*Moustiquaire sur la grille de base.
Zanzariera sulla griglia di base*

Es ist möglich ein Fliegengitter zu bestellen mit Aufpreis.

Dieses ist nicht montiert.

2

*Il est possible de commander une moustiquaire avec un supplément de prix.
Elle n'est pas montée.*

*È possibile ordinare una zanzariera con un supplemento di prezzo.
Non è montata.*

Man kann kein Fliegengitter montieren.

3

*On ne peut pas monter de moustiquaire.
Non si può montare una zanzariera.*

Gitter ohne Fliegengitter.

4

*Grille sans moustiquaire.
Griglia senza zanzariera.*

Fliegengitter Montage möglich. Fordern Sie ein Angebot an.

5

*Montage de moustiquaire possible. Demandez une offre.
Montaggio di zanzariera possibile. Chiedere un preventivo.*

Ventilator Intellivent Ice

Ventilateur Intellivent Ice

Ventilatore Intellivent Ice



Extrem leise

*Extrêmement silencieux
Estremamente silenzioso*

Ventilator Intellivent Ice

*Ventilateur intellivent Ice
Ventilatore intellivent Ice*

1587 30..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1587 3050 80	<input type="checkbox"/>	185	160	110	1

Sensor für die Luftqualität

Feuchtigkeitskontrolle, Automatische Anpassung

Extrem leise

Touchscreen Anpassung, Verbindung über App

Höhere Druckleistung

Capteur pour la qualité de l'air

Contrôle de l'humidité, réglage automatique

Extrêmement silencieux

Réglage avec écran tactile et connexion via App

Performance de pression supérieure

Sensore per la qualità dell'aria

Controllo dell'umidità, regolazione automatica

Estremamente silenzioso

Regolazione con touch screen e collegamento tramite App

Performance di pressione superiore

Wandabdeckung

Capot mural

Piastra di copertura

1589 23..

No. Art.		B	H	
1589 2318 80	<input type="checkbox"/>	238	187	1



Mauerkasten Intellivent

Caplet anti-retour Intellivent

Valvola anti ritorno Intellivent

1559 01..

No. Art.		B	
1559 0100 80	<input type="checkbox"/>	100	1
1559 0125 80	<input type="checkbox"/>	125	1



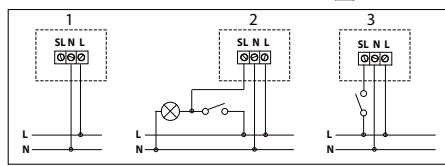
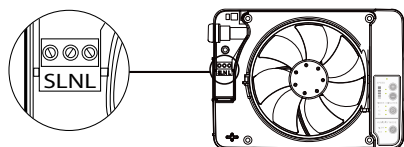
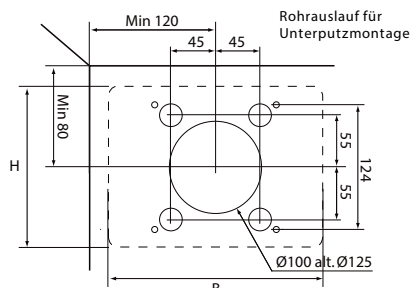
Ventilator intelligent

Ventilateur intelligent

Ventilatore intelligente

Extrem leise

Extrêmement silencieux
Estremamente silenzioso



Ventilator Intelligent

Ventilateur intelligent
Ventilatore intelligente

1587 20..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1587 2050 80		200	150	132	1
1587 2050 81		200	150	132	1

Frontabdeckung

Capot avant
Cover frontale

1588 20..

No. Art.		B	H	
1588 2015 86		200	150	1
1588 2015 87		200	150	1
1588 2015 88		200	150	1
1588 2015 89		200	150	1

Wandabdeckung

Capot mural
Piastra di copertura

1589 23..

No. Art.		B	H	
1589 2318 80		238	187	1
1589 2318 81		238	187	1

Mauerkasten Intelligent

Caplet anti-retour Intelligent
Valvola anti ritorno Intelligent

1559 01..

No. Art.		B	
1559 0100 80		100	1
1559 0125 80		125	1

Ein Modell alle Funktionen

Extrem leise 22 dB (A)
Geringer Stromverbrauch 5 W
Sehr leistungsfähig 132 m³/h
Intelligent feuchteautomatik

Un modèle toutes les fonctions
Extrêmement silencieux 22 dB (A) seulement
Faible consommation 5W
Grande capacité 132m³/h
Intelligent système de détection automatique d'humidité

Un modello tutte le funzioni
Estremamente silenzioso solo 22dB (A)
Basso consumo energetico 5 W
Elevata capacità 132m³/h
Sistema automatico

Ventilator Pax Norte

Ventilateur Pax Norte

Ventilatore Pax Norte




5 Jahre Garantie
Garantie 5 ans
Garanzia 5 anni

Ventilator Pax Norte

Ventilateur Pax Norte

Ventilatore Pax Norte

1587 20..

No. Art.		L	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1587 1014 80	<input type="checkbox"/>	140	100	110	1

Was Sie mit einer Pax Norte ® erhalten:

1. Einen vollautomatischen, gebrauchsfertigen Badlüfter
2. Wählen Sie zwischen 5 voreingestellten Profilen und sie haben die Möglichkeit mehr Anpassungen und Einstellungen über die Pax App vorzunehmen
3. Einfach zu installieren und anzuwenden
4. Sehr leise 17 - 20dB (A) 3m
5. Effektiv, 110 m³ / h freier Durchlass
6. Energiesparend, maximal 4 W
7. Boost Funktion
8. Separater 12V Eingang
9. Sicher. Jeder Lüfter wird ausgiebig getestet.



Les avantages de la ventilation PaxNorte®:

1. Ventilateur de salle de bain intégralement automatisé, prêt à l'emploi avec son réglage par défaut
2. Choisissez entre 5 profils de pré-réglages, et accédez à des réglages et des ajustements supplémentaires grâce à l'application Pax.
3. Installation et utilisation facilitées.
4. Très silencieux 17-20dB (A) 3m.
5. Très efficace, soufflage direct de 110m³/h.
6. Faible consommation d'énergie, 4 W maximum.
7. Fonction boost.
8. Alimentation 12 V séparée.
9. Utilisation sécurisée. Chaque ventilateur a été rigoureusement testé.

I vantaggi del ventilatore Pax Norte®:

1. Ventilatore da bagno integralmente automatizzato, pronto all'uso con la sua regolazione predefinita
2. Scegliete tra 5 profili predisposti, ed accedete alle regolazioni e ad adeguamenti supplementari grazie all'applicazione Pax.
3. Installazione ed utilizzazione facilitata
4. Molto silenzioso 17-20dB, Ha, 3m
5. Molto efficace, soffiaggio diretto di 110m³/h
6. Debole consumazione di energia, 4 W massimo,
7. Funzione boost
8. Alimentatore 12V separato
9. Utilizzo in sicurezza. Ogni ventilatore è stato seriamente testato

Ventilator celsius

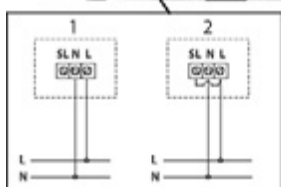
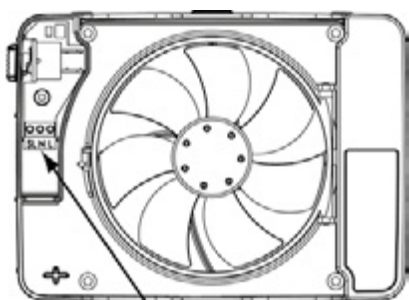
Ventilateur Celsius

Ventilatore Celsius

**Innovation in Wärmetransport : Einstellungsbereich
16 bis 30° Celsius.**

Innovation dans le transport de chaleur : Réglage de 16 à 30° Celsius

Innovazione nel trasferimento di calore : regolabile da 16° a 30° Celsius



Temperatur Einstellung
Extrem leise 22 dB (A)
Geringer Stromverbrauch 5 W
Sehr leistungsfähig 132 m3/h

Réglage de la température
Extrêmement silencieux 22 dB (A) seulement
Faible consommation 5W
Grande capacité 132m3/h

Regolazione di temperatura
Estremamente silenzioso solo 22dB (A)
Basso consumo energetico 5 W
Elevata capacità 132m3/h



Ventilator Celsius

Ventilateur Celsius
Ventilatore Celsius

1587 20..

No. Art.



B

H

Freier Querschnitt
Passage libre m3/h
Passaggio d'aria m3/h



1587 2015 80

200

150

132

1

Frontabdeckung

Capot avant
Cover frontale

1588 20..

No. Art.



B

H

Freier Querschnitt
Passage libre m3/h
Passaggio d'aria m3/h



1588 2015 86

SIL

200

150

1

1588 2015 87

TIT

200

150

1

1588 2015 88

ROT

200

150

1

1588 2015 89

CHA

200

150

1

Wandabdeckung

Capot mural
Piastra di copertura

1589 23..

No. Art.



B

H

Freier Querschnitt
Passage libre m3/h
Passaggio d'aria m3/h



1589 2318 80

238

187

1

1589 2318 81

238

187

1

Mauerkasten Celsius

Caplet anti-retour Celsius
Valvola anti ritorno Celsius

1558 01..

No. Art.



B

Freier Querschnitt
Passage libre m3/h
Passaggio d'aria m3/h



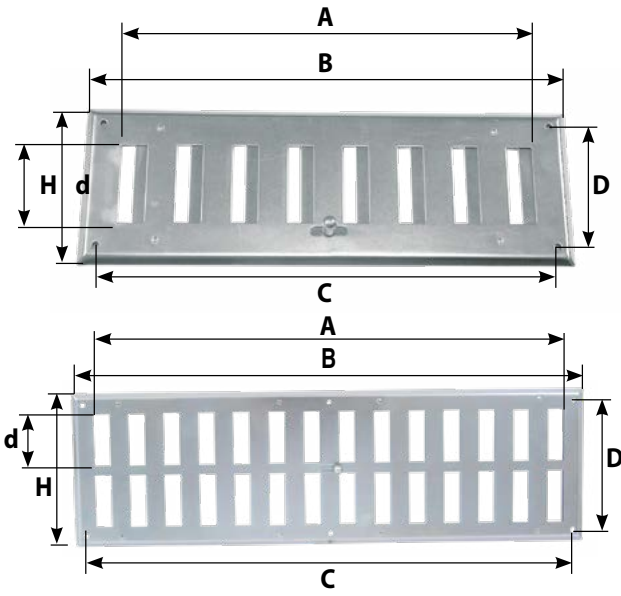
1558 0100 80

100

1

Gitter

Grilles / Griglie



Schlitzschieber Stahl

Grille à coulisse acier
Griglie apri-chiudi acciaio

2

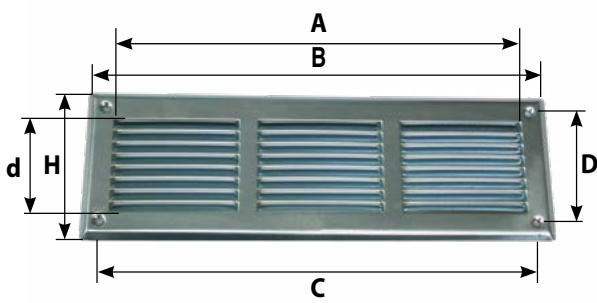
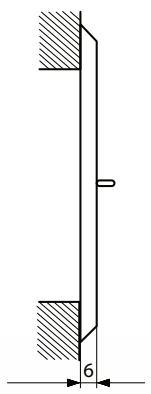
1535..

No. Art.		B	H	C	D	A	d	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	Reihen Ligne Linee	Öffnung Ouverture Apertura	
1535 3010 03	ZINK	300	100	277	78	253	50	70	1	8	1
1535 4010 03	ZINK	400	100	380	78	355	50	97	1	11	1
1535 5010 03	ZINK	500	100	478	78	457	50	123	1	14	1
1535 3015 03	ZINK	300	150	277	128	253	110	140	2	2x8	1
1535 4015 03	ZINK	400	150	380	128	355	110	194	2	2x11	1
1535 5015 03	ZINK	500	150	478	128	457	110	246	2	2x14	1
1535 3010 16	9010	300	100	277	78	253	50	70	1	8	1
1535 4010 16	9010	400	100	380	78	355	50	97	1	11	1
1535 5010 16	9010	500	100	478	78	457	50	123	1	14	1
1535 3015 16	9010	300	150	277	128	253	110	140	2	2x8	1
1535 4015 16	9010	400	150	380	128	355	110	194	2	2x11	1
1535 5015 16	9010	500	150	478	128	457	110	246	2	2x14	1

Der Schlitzschieber ist für die Be- und Entlüftung von aussen isolierten Räumen und als regulierbares Nachströmgeritter geeignet.

La grille à fentes est utilisable pour l'évacuation et la ventilation des locaux isolés de l'extérieur et comme grille de transfert réglable.

La griglia a fenditure è utilizzabile per l'evacuazione e la ventilazione dei locali isolati dall'esterno e come griglia di trasferimento regolabile.



Schlitzgitter Stahl

Grille à fentes acier
Griglia a fenditure acciaio

2

1553..

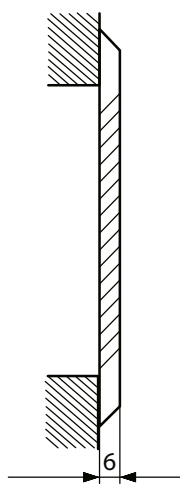
No. Art.		B	H	C	D	A	d	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1553 3010 03	ZINK	300	100	275	75	270	60	28	1
1553 4010 03	ZINK	400	100	375	75	365	60	32	1
1553 5010 03	ZINK	500	100	475	75	460	60	40	1
1553 3015 03	ZINK	300	150	275	125	265	110	48	1
1553 4015 03	ZINK	400	150	375	125	360	110	64	1
1553 5015 03	ZINK	500	150	475	125	422	110	80	1
1553 3010 16	9010	300	100	275	75	270	60	28	1
1553 4010 16	9010	400	100	375	75	365	60	32	1
1553 5010 16	9010	500	100	475	75	460	60	40	1
1553 3015 16	9010	300	150	275	125	265	110	48	1
1553 4015 16	9010	400	150	375	125	360	110	64	1
1553 5015 16	9010	500	150	475	125	422	110	80	1

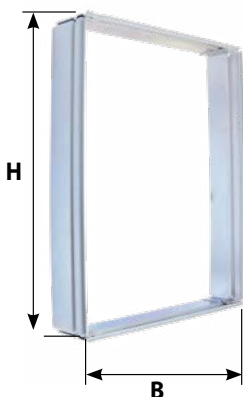
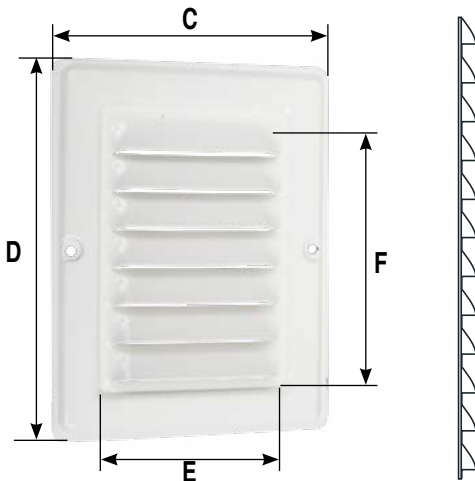
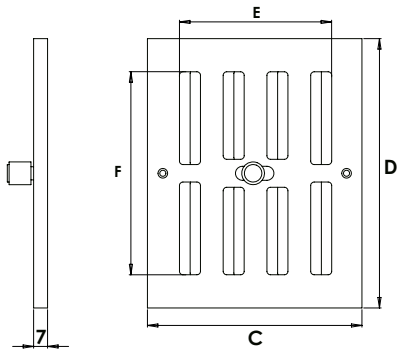
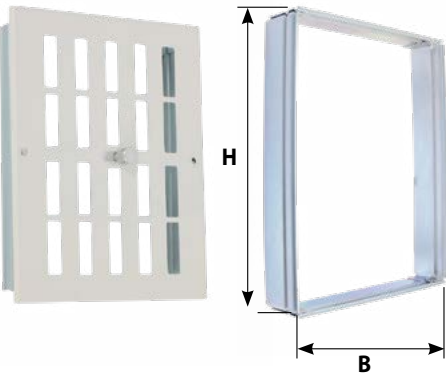
Aus Stahlblech, gestanz und gepresst, RAL 9010 pulverbeschichtet oder verzinkt, mit horizontalen nicht-verstellbaren Schlitz-Reihen.

Das Schlitzgitter ist für die Be- und Entlüftung von aussen isolierten Räumen und als Nachströmgeritter geeignet.

En acier embouti, découpé, thermolaqué selon RAL 9010 ou zingué. Grille à fentes non réglable, utilisable pour l'évacuation et la ventilation des locaux isolés de l'extérieur et comme grille de transfert.

Griglia a fenditure non regolabile, utilizzabile per l'evacuazione e la ventilazione dei locali isolati dall'esterno e come griglia di trasferimento regolabile.



**Luftklappe Aluminium mit Mauerrahmen in stahl verzinkt****3****1561 1..**

Clapet d'aération aluminium avec cadre à sceller acier zingué
Griglie d'aerazione acciaio con telaio a sigillare

No. Art.		B	H	C	D	E	F	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1561 1014 16	9010	100	140	125	165	75	115	80	1
1561 1414 16	9010	140	140	165	165	115	115	120	1
1561 1420 16	9010	140	200	165	215	115	165	170	1
1561 1823 16	9010	180	230	200	250	150	200	250	1

Mit horizontalen verstellbaren Lamellen, mit Mauerrahmen.

Luftklappen aus Aluminium gestanz und gepresst, RAL 9010 lackiert.

Mauerrahmen aus profiliertem Bandstahl, verzinkt. Die Luftklappe 1561 ist für die Entlüftung und Belüftung von Badezimmer, Küche, Treppenhäuser und für Warmluft-heizungen geeignet.

Avec lamelles horizontales, amovibles avec cadre à sceller. Clapets d'aération en acier embouti, thermolaqué RAL 9010. Cadre à sceller en acier profilé, zingué. Le clapet d'aération est utilisable pour l'évacuation et la pulsion d'air dans les salles de bain, cuisines et corridors, et également pour chauffage à air chaud.

Con lamelle orizzontali, amovibili con cornice a sigillare. Valvole di aerazione in acciaio ammaccato, in RAL,9010. Cornice a sigillare in acciaio profilato, zincato. La valvola di aerazione è utilizzabile per l'evacuazione e la pulsione di aria nei bagni, cucine e corridoi, ed anche per riscaldamento ad aria calda.

Schlitzgitter Aluminium, ohne Rahmen**2****1562 1..**

Grille à fentes aluminium sans cadre
Griglia alluminio

No. Art.		B	H	C	D	E	F	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1562 1014 00	ALU	100	140	125	165	75	115	39	1
1562 1414 00	ALU	140	140	165	165	115	115	60	1
1562 1420 00	ALU	140	200	165	215	115	165	85	1
1562 1823 00	ALU	180	230	200	250	150	200	135	1
1562 1014 16	9010	100	140	125	165	75	115	39	1
1562 1414 16	9010	140	140	165	165	115	115	60	1
1562 1420 16	9010	140	200	165	215	115	165	85	1
1562 1823 16	9010	180	230	200	250	150	200	135	1

Aluminiumblech gestanz und gepresst, RAL 9010 pulverbeschichtet oder roh.

Anwendung : Einfaches, gestanztes Gitter, das sowohl als Wetterschutz, Abdeck - oder Gegengitter zur Luftklappe 1561 verwendet werden kann. Der Rahmen kann separat bestellt werden.

Tôle d'aluminium estampée et pressée, thermolaqué RAL 9010, ou brut.

Utilisation : Simple grille estampée qui peut s'employer aussi bien comme grille de ventilation, jalousie-pare-pluie ou comme contre-grille pour type 1561. Le cadre peut être commandé séparément.

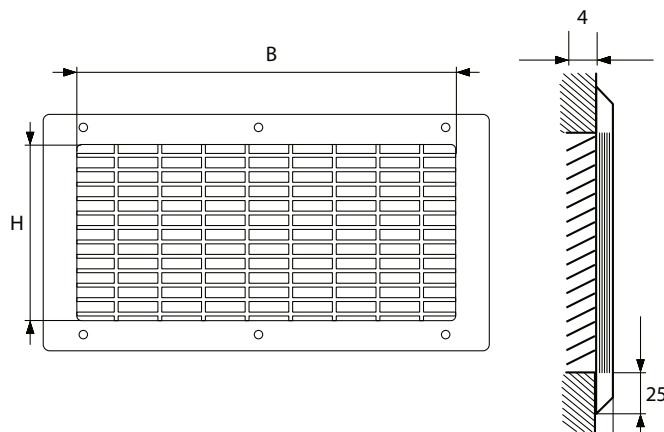
Griglia alluminio stampata, verniciata bianco RAL 9010 con trattamento a polvere oppure nella versione grezza. Utilizzazione : Semplice griglia stampata che può essere impiegata come griglia di ventilazione, copertura para pioggia, o come contro griglia per No. Art. 1561.

Il telaio può essere ordinato separatamente.

Rahmen für Schlitzgitter Aluminium**MR1562..**

Cadre pour grille à fentes aluminium
Telaio per griglia alluminio

No. Art.		B	H	
MR15621014	ZINK	100	140	1
MR15621414	ZINK	140	140	1
MR15621420	ZINK	140	200	1
MR15621823	ZINK	180	230	1



Abluftgitter Stahl

Grille d'évacuation acier
Griglia acciaio

3

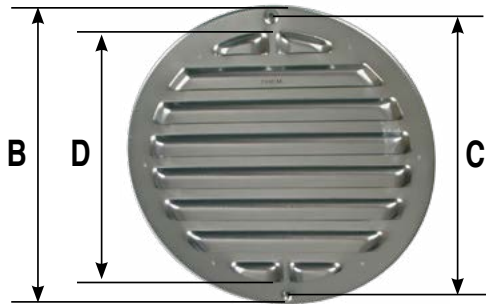
DG13..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
DG13 2010 03	ZINK	200	100	100	1
DG13 3010 03	ZINK	300	100	150	1
DG13 4010 03	ZINK	400	100	200	1
DG13 5010 03	ZINK	500	100	250	1
DG13 6010 03	ZINK	600	100	300	1
DG13 2020 03	ZINK	200	200	205	1
DG13 3020 03	ZINK	300	200	308	1
DG13 4020 03	ZINK	400	200	410	1
DG13 5020 03	ZINK	500	200	513	1
DG13 6020 03	ZINK	600	200	615	1
DG13 2010 13	7037	200	100	100	1
DG13 3010 13	7037	300	100	150	1
DG13 4010 13	7037	400	100	200	1
DG13 5010 13	7037	500	100	250	1
DG13 6010 13	7037	600	100	300	1
DG13 2020 13	7037	200	200	205	1
DG13 3020 13	7037	300	200	308	1
DG13 4020 13	7037	400	200	410	1
DG13 5020 13	7037	500	200	513	1
DG13 6020 13	7037	600	200	615	1

Einfaches, formschönes Ab- und Umluftgitter.
Eine Maueröffnung kann mit der DG 13 bei grösstmöglichem Luftdurchlass unauffällig abgedeckt werden.
Es eignet sich auch für die Luftdurchführung zwischen zwei Räumen.

Grille simple pour extraction ou aération. Elle permet de cacher discrètement des ouvertures murales tout en laissant la plus grande surface libre pour le passage d'air. Elle sert aussi pour le passage d'air entre 2 locaux.

Griglia di aerazione. Consente di coprire discretamente aperture murali garantendo un grande passaggio d'aria. Può anche servire da passaggio d'aria tra due camere.



Lüftungsgitter Aluminium

Grille de ventilation aluminium

Griglia tonda alluminio

1

1564 0..

No. Art.		D	B	C	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1564 0110 00	ALU	110	147	130	26	1
1564 0150 00	ALU	150	185	170	73	1
1564 0200 00	ALU	200	242	220	113	1
1564 0110 16	9010	110	147	130	26	1
1564 0150 16	9010	150	185	170	73	1
1564 0200 16	9010	200	242	220	113	1

Aluminiumblech, gestanzt und gepresst mit Rückseitig aufgekantetem Filengeschutzgitter.

Montage

Direktes Befestigen mit Senkholz - oder

Senkblechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Tôle d'aluminium estampée et pressée, grillage antimoustique soudé par point.

Montage

Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker avec tête

conique et év. avec tampons en plastique.

Lamiera alluminio stampata, con rete saldata.

Montaggio

Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker testa svasata.

Lüftungsgitter Edelstahl A2

Grille de ventilation inox A2

Griglia tonda inox A2

2

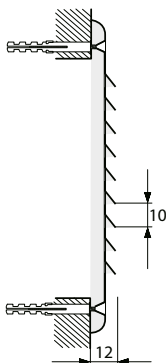
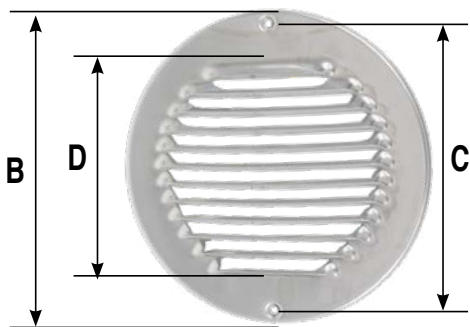
1564 51..

No. Art.		D	B	C	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1564 5100 11	INOX	100	150	132	43	1
1564 5125 11	INOX	125	175	160	77	1
1564 5150 11	INOX	150	200	185	133	1

Ohne fliegengitter.

Sans moustiquaire.

Sensa rete.

INOX A2
Stainless steel

Montage

Direktes Befestigen mit Senkholz - oder

Senkblechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Montage

Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker avec tête

conique et év. avec tampons en plastique.

Montaggio

Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker testa svasata.

Gitter

Grilles / Griglie



Ventilationseinsatz Streckmetall Feuerverzinkt

Grille de ventilation métal déployé zingué au feu

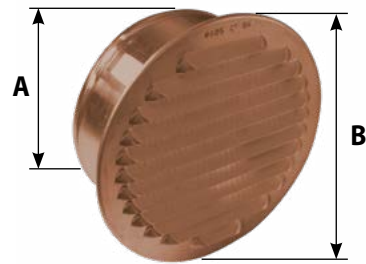
Griglia tonda

3

1560 0..

No. Art.		Für Rohr Pour tube Per tubo	A	B	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1560 0100 04	FZ	100	95	113	35	1
1560 0125 04	FZ	125	115	135	55	1
1560 0150 04	FZ	150	145	163	79	1
1560 0200 04	FZ	200	190	213	141	1
1560 0250 04	FZ	250	245	263	175	1

Stabil für Wand und Boden.*Forte pour façade et sol.**Molto resistente per facciata e suolo.***Anwendung****Einfaches, rundes, gestanztes Gitter. Dieses Gitter ist als Wetterschutz - oder Abdeck - Gitter geeignet.****Montage****Direktes Befestigen mit Senkholz - oder Senkblechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.***Utilisation**Grille simple, ronde, estampée, qui peut s'employer comme grille de ventilation ou comme jalousie-pare-pluie.**Montage**Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker avec tête conique et év. avec tampons en plastique.**Utilizzazione**Griglia tonda, che può essere utilizzata come griglia di ventilazione ou come copertura para pioggia.**Montaggio**Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker testa svasata*



Lüftungsgitter Aluminium

Grille de ventilation aluminium
Griglia tonda alluminio

1564..

No. Art.		Für Rohr Pour tube Per tubo	A	B	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
----------	--	-----------------------------------	---	---	---	--

1 Mit Fliegengitter

Avec grille antimoustique
Con rete

1564 1080 00	ALU	80	75	103	30	24
1564 1100 00	ALU	100	95	125	37	24
1564 1125 00	ALU	125	120	143	56	24
1564 1140 00	ALU	140	132	164	77	24
1564 1150 00	ALU	150	145	180	77	24
1564 1160 00	ALU	160	145	185	94	24
1564 1180 00	ALU	180	172	222	127	12
1564 1200 00	ALU	190/200	185	218	150	12
1564 1224 00	ALU	224	222	260	177	1
1564 1250 00	ALU	250	245	275	220	1
1564 1280 00	ALU	280	275	305	276	1
1564 1300 00	ALU	300	298	325	318	1
1564 1100 16	9010	100	95	125	37	1
1564 1125 16	9010	125	120	143	56	1
1564 1150 16	9010	150	145	180	77	1

4

Ohne Fliegengitter

Sans grille antimoustique
Senza rete

1564 3080 00	ALU	80	75	103	30	24
1564 3100 00	ALU	100	95	125	37	24
1564 3125 00	ALU	125	120	143	56	24
1564 3150 00	ALU	150	145	180	77	24
1564 3160 00	ALU	160	145	185	94	12
1564 3180 00	ALU	180	172	222	127	12
1564 3190 00	ALU	190/200	185	218	150	12

Aluminiumblech, gestanz und gepresst mit
Rückseitig aufgepunktetem Fliegenschutzgitter.

Tôle d'aluminium estampée et pressée, grillage
antimoustique soudé par point.

Lamiera alluminio stampata, con rete saldata.

Lüftungsgitter Kupfer

Grille de ventilation cuivre
Griglia tonda rame

1564..

No. Art.		Für Rohr Pour tube Per tubo	A	B	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
----------	--	-----------------------------------	---	---	---	--

1

Mit Fliegengitter

Avec grille antimoustique
Con rete

1564 2080 70		80	75	103	30	24
1564 2100 70		100	95	125	37	24
1564 2125 70		125	120	143	56	24
1564 2140 70		140	132	164	77	24
1564 2150 70		150	145	180	77	24
1564 2160 70		160	145	185	94	24
1564 2180 70		180	172	222	127	12
1564 2190 70		190/200	185	218	150	12

4

Ohne Fliegengitter

Sans grille antimoustique
Senza rete

*1564 4100 70		100	95	125	37	24
*1564 4150 70		150	145	180	77	24



* Solange Vorrat !

* Jusqu'à épuisement du stock !

* Fino ad esaurimento delle stock !

Anwendung

Einfaches, rundes, gestanztes Gitter mit Fliegenschutzgeflecht.
Dieses Gitter ist als Wetterschutz - oder Abdeck - Gitter
geeignet.

Utilisation

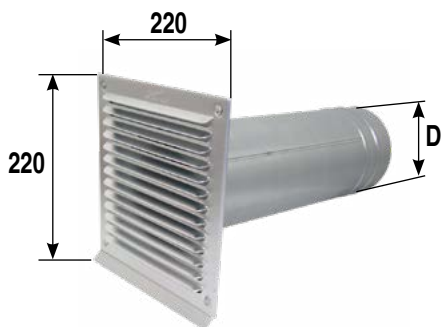
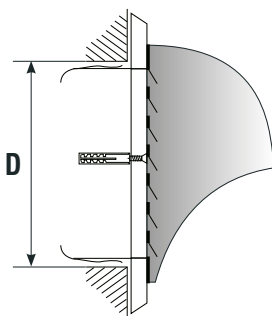
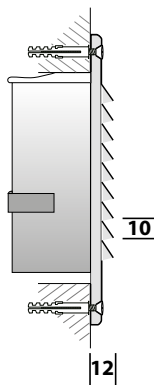
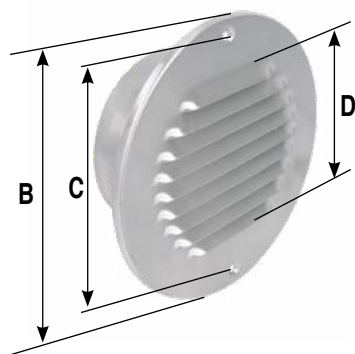
Grille simple, ronde, avec grillage antimoustique, estampée, qui
peut s'employer comme grille de ventilation ou comme jalousie-
pare-pluie.

Utilizzazione

Griglia tonda, stampata con rete, che può essere utilizzata
come griglia di ventilazione ou come copertura para pioggia.

Gitter

Grilles / Griglie



Lüftungsgitter Edelstahl A2

Grille de ventilation inox A2

Griglia tonda inox A2

3

1564 61..

No. Art.		D	B	C	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1564 6100 11	INOX	100	150	132	43	1
1564 6125 11	INOX	125	175	160	77	1
1564 6150 11	INOX	150	175	160	77	1

Ohne Fliegengitter.

Sans moustiquaire.
Sensa rete.

INOX A2
Stainless steel

Montage

Direktes Befestigen mit Senkholz - oder
Senkblechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Montage

Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker avec tête
conique et év. avec tampons en plastique.

Montaggio

Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker testa svasata.

Kugelgitter Edelstahl A2

Grille demi-sphérique inox

Griglia anticqua inox A2

1

1564 7..

No. Art.		D	B	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1564 7100 11	INOX	100	149	42	1
1564 7125 11	INOX	125	190	60	1
1564 7150 11	INOX	150	212	90	1
1564 7160 11	INOX	160	212	105	1
1564 7200 11	INOX	200	270	160	1

Mit Fliegengitter.

Avec moustiquaire.
Con rete.

INOX A2
Stainless steel

Mauerkasten teleskopisch mit Rückstauklappe

Boîtier télescopique avec clapet antiretour

Tubo telescopico con valvola di non ritorno

3

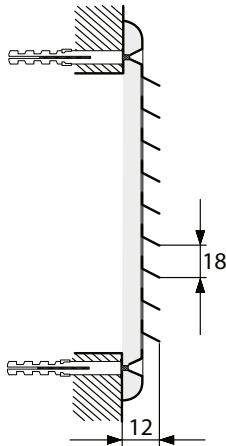
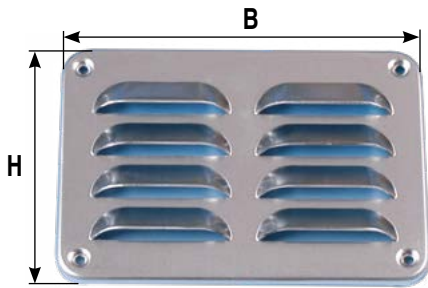
1557 01..

No. Art.		D	m ³ per Stunde m ³ par heure m ³ ora	
1557 0100 06	ZINK	100	185	1
1557 0125 06	ZINK	125	300	1
1557 0150 06	ZINK	150	500	1

Gitter Aluminium, Rohr, stahl verzinkt 300 - 600 mm.

Grille aluminium, tube acier zingué 300 - 600 mm.

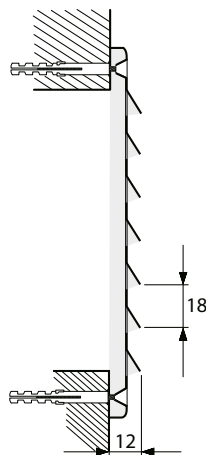
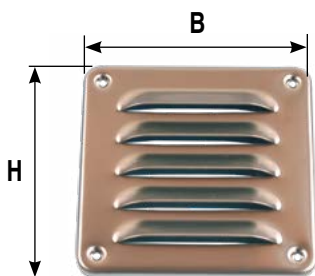
Griglia aluminium, tubo acciai zincato 300 - 600 mm.



Aluminiumblech gestanz und gepresst. Einfaches gestanztes Gitter, das sich als Wetterschutz- oder Abdeckgitter verwenden lässt. Direktes verstanzen mit Holz- oder Blechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Tôle d'aluminium découpée et pressée. Simple grille découpée qui peut s'employer comme grille de ventilation ou comme jalousie pare-pluie. Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker et ev. avec tampons en plastique.

Semplice griglia stampata che può essere impiegata come griglia di ventilazione, copertura para pioggia, o come contro griglia.



Lüftungsgitter Aluminium

1563..

Grille de ventilation aluminium
Griglia di ventilazione alluminio

2

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1563 1309 00	ALU	130	90	20	1
1563 1521 00	ALU	150	215	62	1
1563 1515 00	ALU	155	155	43	1
1563 1809 00	ALU	180	90	31	1
1563 1919 00	ALU	195	195	82	1
1563 1924 00	ALU	195	245	107	1
1563 2115 00	ALU	215	150	64	1
1563 2419 00	ALU	245	195	110	1
1563 3009 00	ALU	300	90	49	1
1563 3704 00	ALU	370	40	36	1
1563 4906 00	ALU	495	65	76	1
1563 4909 00	ALU	495	90	102	1
1563 6506 00	ALU	650	65	95	1
1563 6509 00	ALU	650	90	127	1
1563 5024 97	9007	500	240	302	1
1563 1309 16	9010	130	90	20	1
1563 1521 16	9010	150	215	62	1
1563 1515 16	9010	155	155	43	1
1563 1809 16	9010	180	90	31	1
1563 1919 16	9010	195	195	82	1
1563 1924 16	9010	195	245	107	1
1563 2115 16	9010	215	150	64	1
1563 2419 16	9010	245	195	110	1
1563 3009 16	9010	300	90	49	1
1563 3704 16	9010	370	40	37	1
1563 4906 16	9010	495	65	76	1
1563 4909 16	9010	495	90	102	1
1563 5024 16	9010	500	240	302	1
1563 6506 16	9010	650	65	95	1
1563 6509 16	9010	650	90	127	1

Lüftungsgitter Edelstahl A4/A2

1568..

Grille de ventilation inox A4/A2
Griglia di ventilazione inox A4/A2

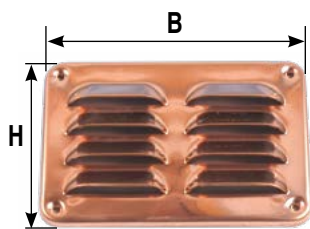
2

No. Art.		A2/A4	B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1568 1021 10	INOX	A4	105	215	37	1
1568 1111 10	INOX	A4	115	115	19	1
1568 1515 10	INOX	A2	155	155	43	1
1568 1919 10	INOX	A2	195	195	82	1
1568 2110 10	INOX	A4	215	105	37	1
1568 2121 10	INOX	A4	215	215	75	1
1568 2419 10	INOX	A2	245	195	110	1
1568 2424 11	INOX	A2	245	245	144	1
1568 3030 10	INOX	A2	300	300	80	1
1568 3110 10	INOX	A4	315	105	56	1
1568 3121 10	INOX	A4	315	215	112	1

INOX A2/A4
Stainless steel

Gitter

Grilles / Griglia



Lüftungsgitter Kupfer

1567 1..

Grille de ventilation cuivre
Griglia di ventilazione rame

2

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1567 1309 70		130	90	20	1
1567 1515 70		155	155	43	1
1567 1919 70		195	195	82	1

Einfaches gestanztes Gitter, das sich als Wetterschutz - oder Abdeckgitter verwenden lässt.

Simple grille découpée qui peut s'employer comme grille de ventilation ou comme jalousie-pare-pluie.

Semplice griglia stampata che può essere impiegata come griglia di ventilazione o come copertura para pioggia.

Montage

Direktes Befestigen mit Holz- oder Blechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Montage

Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker et év. avec tampons en plastique.

Montaggio

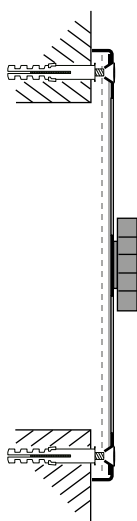
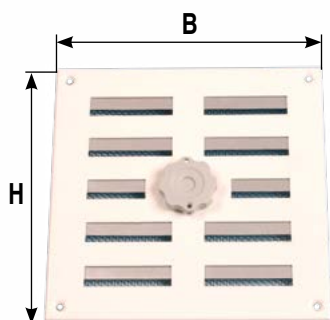
Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker.

Schlitzschieber Aluminium mit Fliegengitter

1566..

Grille à coulisse aluminium avec grille antimoustique
Griglia apri-chiudi con rete

1



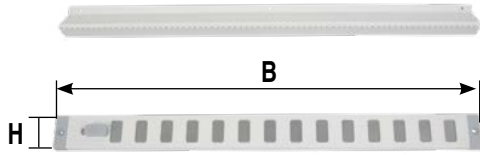
No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1566 1515 16	9010	155	155	51	1
1566 1919 16	9010	195	195	87	1
1566 2115 16	9010	215	150	73	1
1566 2519 16	9010	245	195	120	1
1566 2525 16	9010	250	250	151	1
1566 3003 16	9010	300	30	18	1
1566 3009 16	9010	300	90	64	1
1566 3025 16	9010	300	250	182	1
1566 3030 16	9010	300	300	252	1
1566 3535 16	9010	350	350	288	1
1566 3703 16	9010	370	30	27	1
1566 3704 16	9010	370	40	39	1
1566 4020 16	9010	400	200	151	1
1566 4030 16	9010	400	300	350	1
1566 4040 16	9010	400	400	452	1
1566 4703 16	9010	470	30	35	1
1566 5004 16	9010	500	40	56	1
1566 5006 16	9010	500	65	82	1
1566 5009 16	9010	500	90	112	1
1566 5024 16	9010	500	240	310	1
1566 6506 16	9010	650	65	113	1
1566 6509 16	9010	650	90	160	1
1566 1515 31	ELOX	155	155	51	1
1566 1919 31	ELOX	195	195	87	1
1566 2419 31	ELOX	245	195	120	1
1566 2525 31	ELOX	250	250	151	1
1566 1515 10	INOX	155	155	51	1
1566 1919 10	INOX	195	195	87	1
1566 2419 10	INOX	245	195	120	1
1566 2525 10	INOX	250	250	151	1

INOX A2
Stainless steel

Der Schlitzschieber ist für die Be- und Entlüftung von aussen isolierten Räumen und als regulierbares Nachströmgeritter geeignet.

La grille à fente est utilisable pour l'évacuation et la ventilation des locaux isolés de l'extérieur, et comme grille de transfert réglable.

La griglia a fenditure è utilizzabile per l'evacuazione e la ventilazione dei locali isolati dall'esterno e come griglia di trasferimento regolabile.



Fenster-Gitter zwei Teilig

Grille de fenêtre en deux pièces
Griglia per finestra

1

1575..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1575 3003 16	9010	300	30	18	1
1575 3703 16	9010	370	30	23	1
1575 4703 16	9010	470	30	29	1

Das komplette Fenstergitter besteht aus :

- Wetterschutzgitter aus Alu, mit Insektenschutz weiss lackiert RAL 9010.
- regulierbarem Drosselelement aus Alu, weiss lackiert RAL 9010.

Fenstergitter werden als regulierbare Dauerlüfter zum Einbau in Fensterrahmen verwendet, z.B. Ersatzluft bei mechanische Lüftung.

La grille de fenêtre complète se compose de :

- rejet d'eau en alu, antimoustique, thermolaqué blanc RAL 9010.
- clapet de réglage en alu, thermolaqué blanc RAL 9010.

Les grilles de fenêtres réglables sont prévues pour montage dans les cadres de fenêtre.

La griglia da finestra completa si compone di :

- un rinvio d'acqua alluminio bianco RAL 9010
- una regolazione alluminio bianca

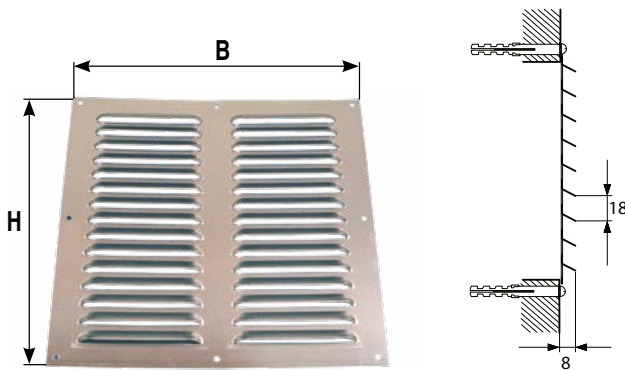
Le griglie da finestra regolabili sono da montare nel telaio della finestra.

Wetterschutzgitter flach, Aluminium

Grille plate aluminium
Griglia piatta alluminio

2

1574..



Wetterschutzgitter aus Aluminium hergestellt, flache Ausführung. Auch erhältlich mit Insektenschutz.

Grille pare-pluie en aluminium.

Egalement disponible avec moustiquaire.

Griglia para pioggia per esterno, per ingresso ed uscita acqua.

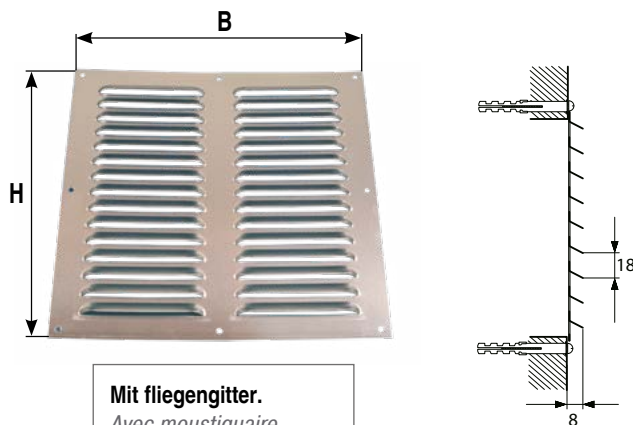
No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1574 2525 00	ALU	250	250	148	1
1574 3025 00	ALU	300	250	148	1
1574 3030 00	ALU	300	300	184	1
1574 4020 00	ALU	400	200	166	1
1574 4030 00	ALU	400	300	277	1
1574 4040 00	ALU	400	400	369	1
1574 5040 00	ALU	500	400	369	1
1574 6040 00	ALU	600	400	492	1
1574 2525 16	9010	250	250	148	1
1574 3025 16	9010	300	250	148	1
1574 3030 16	9010	300	300	184	1
1574 4020 16	9010	400	200	166	1
1574 4030 16	9010	400	300	277	1
1574 4040 16	9010	400	400	369	1
1574 5040 16	9010	500	400	369	1
1574 6040 16	9010	600	400	492	1

Wetterschutzgitter, Aluminium

Grille plate aluminium
Griglia piatta alluminio

1

1576..

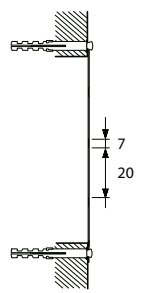
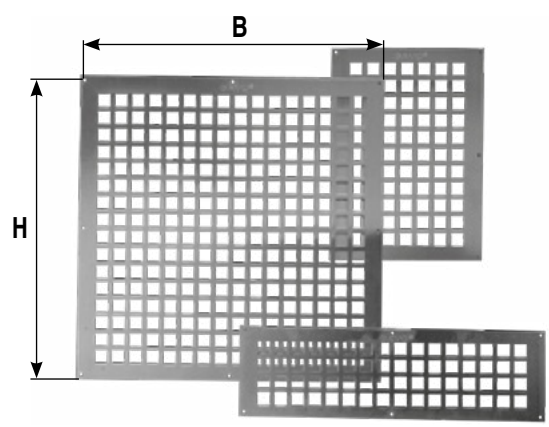
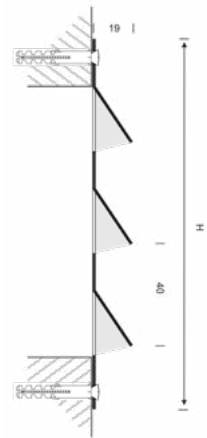


Mit fliegengitter.
Avec moustiquaire.
Con rete.

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1576 1010 00	ALU	100	100	16	1
1576 1510 00	ALU	150	100	23	1
1576 1515 00	ALU	150	150	45	1
1576 2010 00	ALU	200	100	35	1
1576 2015 00	ALU	200	150	70	1
1576 2020 00	ALU	200	200	105	1
1576 2510 00	ALU	250	100	44	1
1576 2515 00	ALU	250	150	88	1
1576 2520 00	ALU	250	200	131	1
1576 2525 00	ALU	250	250	175	1
1576 3010 00	ALU	300	100	56	1
1576 3015 00	ALU	300	150	113	1
1576 3020 00	ALU	300	200	169	1
1576 3030 00	ALU	300	300	281	1

Gitter

Grilles / Griglie



Lüftungsgitter Aluminium



1565.. Grille de ventilation aluminium
Griglia di ventilazione alluminio

No. Art.	Color	B	H	Reihen Colonne Colonna	Öffnung Ouverture Apertura	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	Icon
1565 2515 00	ALU	250	150	1	2	80	1
1565 2520 00	ALU	250	200	1	4	106	1
1565 2525 00	ALU	250	250	1	5	133	1
1565 2530 00	ALU	250	300	1	6	160	1
1565 2535 00	ALU	250	350	1	8	212	1
1565 2540 00	ALU	250	400	1	9	240	1
1565 2545 00	ALU	250	450	1	10	265	1
1565 2550 00	ALU	250	500	1	11	292	1
1565 5015 00	ALU	500	150	2	6	160	1
1565 5020 00	ALU	500	200	2	8	212	1
1565 5025 00	ALU	500	250	2	10	265	1
1565 5030 00	ALU	500	300	2	12	320	1
1565 5035 00	ALU	500	350	2	16	424	1
1565 5040 00	ALU	500	400	2	18	477	1
1565 5045 00	ALU	500	450	2	20	530	1
1565 5050 00	ALU	500	500	2	22	583	1

Wetterschutzgitter aus Aluminium hergestellt, flache Ausführung.
Auch erhältlich mit Insektenschutz.
Grille pare-pluie en aluminium.
Egalement disponible avec moustiquaire.
Griglia stampata utilizzabile come griglia di ventilazione
o come copertura para pioggia.

Lüftungsplatte Aluminium

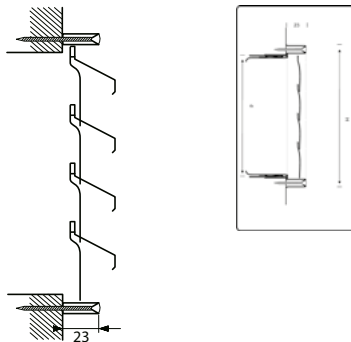
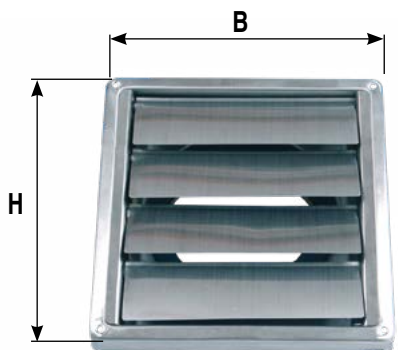
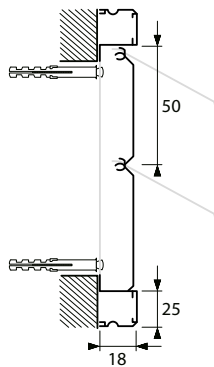
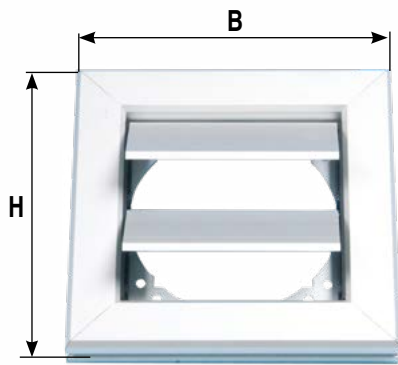


1580.. Plaque d'aération aluminium
Piastra d'aerazione alluminio

No. Art.	Color	B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	Icon
1580 2525 00	ALU	250	250	235	1
1580 5015 00	ALU	500	150	307	1
1580 5030 00	ALU	500	300	700	1
1580 5050 00	ALU	500	500	1230	1

Gitter aus Aluminium hergestellt, flache Ausführung.
Auch erhältlich mit Insektenschutz.
Grille en aluminium.
Egalement disponible avec moustiquaire.
Griglia in alluminio.
Anche disponibile con zanzariera





Überdruckklappe, Aluminium

3

1577..

Grille à lamelles en aluminium, mobile
Griglie a lame alluminio mobili

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	Für Rohr Pour Tube Per Tubo	
1577 1515 31	ELOX	155	155	80	100	1
1577 2020 31	ELOX	205	205	156	125	1
1577 2525 31	ELOX	255	255	300	150 / 160	1
1577 3535 31	ELOX	355	355	740	275	1
1577 4545 31	ELOX	455	455	1350	375	1
1577 5555 31	ELOX	555	555	2200	475	1
1577 1515 16	9010	155	155	80	100	1
1577 2020 16	9010	205	205	156	125	1

Als Außengitter, für Entlüftung (Absauganlagen, Wäschetrockner, usw.).

Grille pour l'extérieur, pour sortie d'air (pour hotte, sèche-linge, etc.)

Griglia da esterno, (per uscita di aria, per gerla, asciugabiancheria, ecc.)

Überdruckklappe, Edelstahl

3

1592..

Grille à lamelles inox
Griglie a lame inox mobili

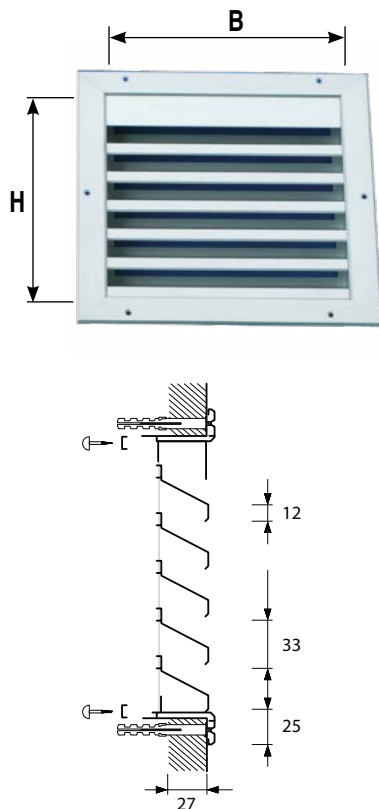
No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	Für Rohr Pour Tube Per Tubo	
1592 1515 10	INOX	150	150	80	100	1
1592 1818 10	INOX	180	180	88	125	1
1592 5015 10	INOX	180	180	100	150	1

INOX A2
Stainless steel

Überdruckklappe, aus geschliffenem Edelstahl. Diese Gitter haben bewegliche Lamellen, die sich bei Überdruck öffnen. Mit Anschlußstutzen mit Klemmfeder aus Stahl; dies ermöglicht eine einfache, schnelle Montage (auch eine Schraubenbefestigung ist möglich).

Grille à lamelles en inox brossé. Cette grille possède des lamelles mobiles qui s'ouvrent avec la pression d'air. Pourvue d'un ressort en acier permettant un montage facile (fixation avec vis également possible).

Griglia a lamelle in inox spazzolato. Questa griglia è dotata di lamelle mobili che si aprono con la spinta dell'aria. Provvista di una molla d'acciaio che permette un facile montaggio (fissaggio con viti).

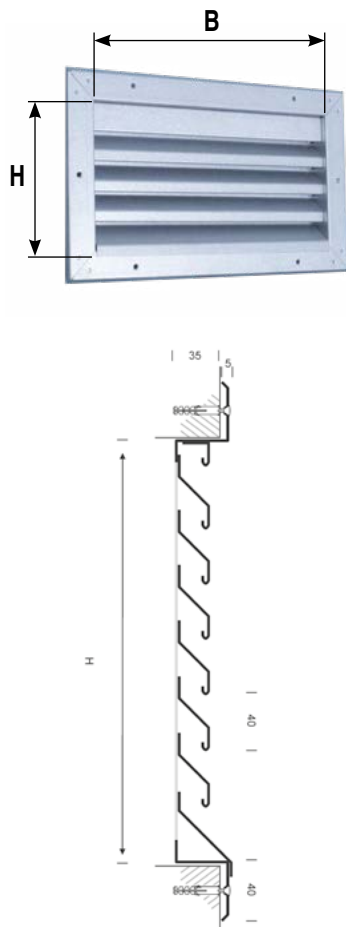
**Lamellengitter, Aluminium eloxiert, mit Fliegengitter***Grille pare-pluie aluminium eloxé avec moustiquaire**Griglia para-pioggia. Cornice squadra e lamelle in alu elox con zanzariera*

1

1578..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1578 2020 31	ELOX	200	200	90	1
1578 2525 31	ELOX	250	250	171	1
1578 3020 31	ELOX	300	200	141	1
1578 3030 31	ELOX	300	300	247	1
1578 4020 31	ELOX	400	200	197	1
1578 4030 31	ELOX	400	300	345	1
1578 4040 31	ELOX	400	400	493	1
1578 5030 31	ELOX	500	300	443	1
1578 5040 31	ELOX	500	400	633	1
1578 5050 31	ELOX	500	500	823	1
1578 6030 31	ELOX	600	300	541	1
1578 6040 31	ELOX	600	400	772	1
1578 6050 31	ELOX	600	500	1004	1
1578 6060 31	ELOX	600	600	1236	1
1578 7030 31	ELOX	700	300	638	1
1578 7040 31	ELOX	700	400	912	1
1578 7050 31	ELOX	700	500	1186	1
1578 7060 31	ELOX	700	600	1460	1
1578 7070 31	ELOX	700	700	1733	1

Wetterschutzgitter. Winkelrahmen und Lamellen aus Aluminium eloxiert mit Fliegengitter.**Anwendung. Wetterschutzgitter werden in Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Gebäudefassaden montiert. Sie verhindern das Eindringen von Regenwasser und Schnee bis zu einer Luftansauggeschwindigkeit von 4m/sec.***Jalousie pare-pluie. Cadre équerre et lamelles en alu eloxé avec moustiquaire.**Utilisation : Les grilles pare-pluie se montent sur les façades des bâtiments, aux ouvertures d'entrée et de sortie d'air. Elles empêchent la pénétration de l'eau de pluie et de la neige pour une vitesse d'air jusqu'à 4m/sec.**Le griglie para-pioggia si montano sulle facciate dei edifici, alle aperture d'entrata e di uscita d'aria. Impediscono la penetrazione dell'acqua piovana e della neve per una velocità d'aria fino a 4m/sec.***Auch Erhältlich in Edelstahl, A2/A4,
Stahl Alu-zinc, ohne Befestigungslöcher, mit Clips.
Auch mit Tropfnase möglich auf anfrage.***Disponible également en Inox A2/A4,
acier alu-zinc, sans trous de fixation, avec clips.
Aussi disponible sur demande avec rejet d'eau**Disponibile anche in Inox A2/A4, Acciaio Alu-Zinc,
senza foro di fissaggio e a clips.
Disponibile anche su richiesta con scarico dell'acqua.*

**Lamellengitter, Stahl, alu-Zink***Grille murale en acier alu-zinc**Griglia a muro in acciaio alu-zincato***1613..**

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1613 2020 21	ALU-ZINK	200	200	97	1
1613 3020 21	ALU-ZINK	300	200	150	1
1613 3030 21	ALU-ZINK	300	300	240	1
1613 4020 21	ALU-ZINK	400	200	200	1
1613 4030 21	ALU-ZINK	400	300	320	1
1613 4040 21	ALU-ZINK	400	400	470	1
1613 5020 21	ALU-ZINK	500	200	251	1
1613 5030 21	ALU-ZINK	500	300	405	1
1613 5040 21	ALU-ZINK	500	400	590	1
1613 5050 21	ALU-ZINK	500	500	740	1
1613 6020 21	ALU-ZINK	600	200	305	1
1613 6030 21	ALU-ZINK	600	300	490	1
1613 6040 21	ALU-ZINK	600	400	710	1
1613 6050 21	ALU-ZINK	600	500	890	1
1613 6060 21	ALU-ZINK	600	600	1110	1
1613 8080 21	ALU-ZINK	800	800	1960	1
1613 0150 21	ALU-ZINK	1000	500	1450	1
1613 0101 21	ALU-ZINK	1000	1000	3350	1

1

Alu-zink Beschichtung- Befestigungslöcher mit Fase - Dazugehörige Dübel und Edelstahl Schrauben - Grobmaschige Gitter - Geeignet für Einbau

Anwendung: Zu- und Abluft, regeneinschlagfrei. Ohne Weitere Behandlungen geeignet für Aussenanwendungen

Option : Abweichende Abmessungen - Pulverbeschichtung in RAL-Farbe

Befestigungshaken - Auch lieferbar in Edelstahl

Finition alu-zinc - Trous de fixation chanfreinés - Livré avec vis de fixation inox - Treilli - A encastrer.

Utilisation : Pour l'entrée et la sortie d'air, pare-pluie. Aucun traitement supplémentaire nécessaire pour usage à l'extérieur.

Option : Sur mesure - Laquage couleur RAL - Crochet de fixation.

Aussi livrable en inox.

Rifiniture alluminio e zinco - Fori di montaggio smussati - Fornito con vite di fissaggio in acciaio inossidabile

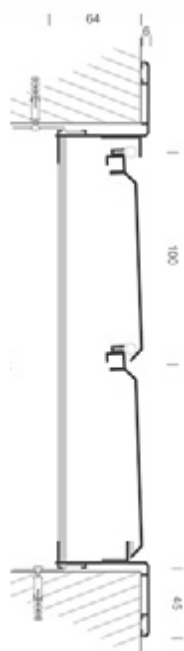
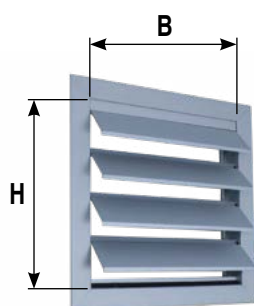
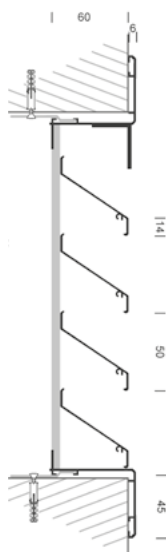
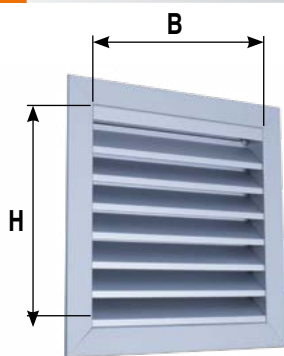
Rete - Da incasso

Utilizzazione : Per l'entrata e l'uscita dell'aria, anti pioggia, Nessun trattamento aggiuntivo é necessario per l'uso esterno

opzione : Su misura - Vernice colore RAL - Gancio di fissaggio - Disponibile anche in acciaio inossidabile.

Gitter

Grilles / Griglie



Lamellengitter, Aluminium, extra Schwere Ausführung

1610..

Grille murale en aluminium, exécution robuste
Griglia in alluminio a parete, esecuzione robusta

5

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1610 2929 31	ELOX	290	290	302	1
1610 3939 31	ELOX	390	390	622	1
1610 4949 31	ELOX	490	490	1056	1
1610 5959 31	ELOX	590	590	1603	1
1610 6969 31	ELOX	690	690	2264	1
1610 7979 31	ELOX	790	790	3037	1

Eloxieret - Befestigungshaken - Verstärkte Ecken - Dazugehörige Dübel und Edelstahl Schrauben - Geeignet für Einbau - Luftdurchlass zirka 70%
Anwendung : Zu- und Abluft, Regeneinschlagfrei
Option : Befestigungslöcher mit Fase - Fliegengitter, 2,5x2,5mm oder 12x12 - Pulverbeschichtung in Ral-Farbe - Tropfnase - Lieferbar in Stahl und Edelstahl

Eloxé - Crochet de fixation - Coins renforcés - Avec vis en inox et chevilles - A encastrer - Passage d'air d'environ 70%.

Utilisation : Pour l'entrée et la sortie d'air, pare-pluie. Option : Trous de fixation chanfreinés - Moustiquaire, 2,5x2,5 mm ou 12x12 mm - Laquage couleur RAL - Rejet d'eau - Livrable en acier et Inox.

Anodizzato - Gancio di fissaggio - Angoli rinforzati - Con viti e tasselli in acciaio inossidabile - Da incasso - Flusso d'aria del 70% circa - Uso : Per l'entrata e l'uscita dell'aria, antipioggia

Opzione : Fori di montaggio smussati - Zanzariera 2,5x2,5mm o 12x12mm - Vernice color Ral - Scarico dell'acqua - Disponibile in acciaio e acciaio inossidabile

Lamellengitter, Aluminium, beweglichen Lamellen

1611..

Grille murale en aluminium, lamelle mobile
Griglia a parete in alluminio, stecca mobile

5

No. Art.		
1611	ELOX	1

Nur Sonderanfertigung - Maximale Breite 1300mm, mindesthöhe 290mm - Die Höhe beträgt die Mindesthöhe + Mehrfach 100mm - Bedienung mittels Hebel - Farblos eloxiert - Befestigungshaken - Dazugehörige Dübel und Edelstahl Schrauben - Geeignet für den Einbau - Mit extra grossen Lamellen, die verschliessbar sind - Freier Luftdurchlass in geöffnetem Zustand ca. 75%. Anwendung - Zu- und Abluft, Regeneinschlagfrei
Option : Befestigungslöcher mit Fase - Fliegengitter - Pulverbeschichtung in RAL-Farbe - Bedienung mittels Elektromotor - Bedienung mittels Hebel mit Kabel 2.6m

Sur mesure uniquement - Largeur maximale 1300 mm, hauteur minimale 290 mm - La hauteur est la hauteur minimale + plusieurs fois 100 mm - Utilisation avec levier - Eloxé - Crochet de fixation - Avec cheville et vis en inox - A encastrer - Avec des grandes lamelles, qui peuvent se fermer - Passage d'air en position ouvert environ 75%.

Utilisation : Pour l'entrée et sortie d'air, pare-pluie.

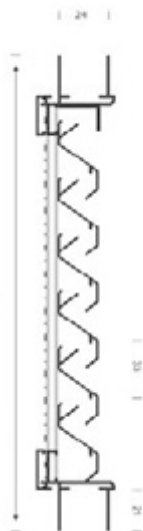
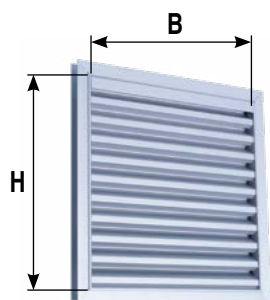
Option : Trou de fixation chanfreiné - Moustiquaire - Laquage en couleur RAL. Utilisation à travers un moteur électrique - Utilisation à travers un levier avec câble de 2.6 m

Solo su misura - Larghezza massima 1300 mm, altezza minima 290 mm - L'altezza è l'altezza minima + più volte 100mm. Da utilizzare con la leva - Anodizzato - Gancio di fissaggio - Con perno e vite in acciaio inossidabile - Da incasso - Con grandi lamelle, che si possono chiudere - Passaggio dell'aria in posizione aperta circa il 75% - Uso : Per l'entrata e l'uscita dell'aria, antipioggia

Opzione : Foro di montaggio smussato - Zanzariera - Vernice colore RAL - Utilizzare tramite un motore elettrico - Utilizzare tramite una leva con cavo da 2,6 m

Gitter

Grilles / Griglia

**Lamellengitter, aluminium, zum einglasen***Grille murale en aluminium, pour vitrage**Griglia a parete in alluminio, per vetri***1612..**

No. Art.



1612

ELOX

1

5

Nur Sonderanfertigung - Farblos eloxiert - Geeignet für die Platzierung direkt im Rahmen - Kann wie Doppelverglasung montiert werden

Anwendung : Zu- und Abluft, regeneinschlagfrei, Durchstechsicher

Option : Fliegengitter, 2,5x2,5mm oder 12x12mm - Pulverbeschichtung in RAL - Farbe - Verschlussbar (Standard Höhen/breitenmasse).

Technische Unterlagen : Flanschbreite 24mm - Lamellenabstand 33,3mm -

Lochgröße = B/H+5mm - Freier Durchlass Abluft 23%

Sur mesure uniquement - aluminium eloxé - À monter directement en cadre - Peut être monté comme double vitrage.

Utilisation : Pour l'entrée et la sortie d'air, pare-pluie, perçage en toute sécurité.

Option : Moustiquaire 2,5x2,5 mm ou 12x12mm - Laquage en couleur RAL - verrouillable (dimension standard Hauteur/largeur)

Informations techniques : Largeur d'aile 24mm - Distance des lamelles 33,3 mm -

Dimension du trou = L/H + 5 mm

Passage d'air 23%.

Solo su misura - Anodizzato - Da montare direttamente in una cornice - Può essere montato come doppio vetro

Uso : Per l'ingresso e l'uscita di aria, antipioggia, perforazione in tutta sicurezza

Opzione : Zanzariera 2,5x2,5mm o 12x12mm - Vernice colore RAL - bloccabile (dimensioni standard Altezza / larghezza)

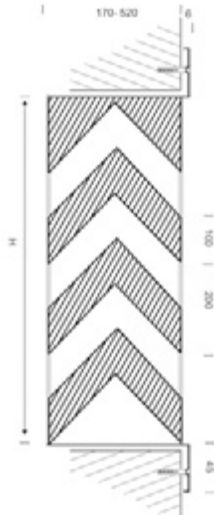
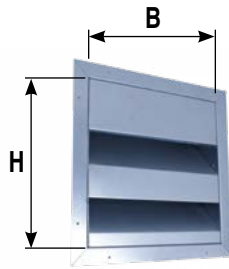
Informazioni tecniche : Larghezza dell'ala 24mm - Distanza delle lamelle 33,3mm -

Dimensione del foro = L / H + 5mm

Passaggio dell'aria 23%

Gitter

Grilles / Griglie

**Lamellengitter, Blech, Schalldämpfend, einbau**

Grille murale en tôle, isolation phonique, à encastrer
Lamiera grecata, isolamento acustico, ad incasso

1614..

No. Art.



1614

SENDZ

1

1

Akustisches Gitter aus sendzimirverzinktem Blechmaterial. Das Gitter ist auf V-förmigen schalldämpfenden Lamellen aufgebaut. Die Füllung besteht aus hochwertiger nicht brennbarer Mineralwolle, die mit Glasfaservlies und sendzimirverzinktem Lochblech bedeckt ist. Es gibt fünf Arten akustischer Gitter mit Dämmwerten von 11 bis 21dB. Nur Sonderanfertigung - Blech, sendzimirverzinkt - Befestigungslöcher - Grobmaschiges Gitter - Einschliesslich Schrauben und Dübeln - Füllung aus hochwertiger, nicht brennbarer Mineralwolle, die mit Glasfaservlies bedeckt ist. Anwendung : als Aussengitter, für Stellen, an denen Lüftungsgitter mit einem hohen Schallschutz, niedrigem Luftwiderstand und einer geringen Einbautiefe erforderlich sind. Option : Pulverbeschichtung in RAL-Farbe

Grille acoustique en tôle galvanisée sendzimir. La grille est constituée de lamelles insonorisantes en forme de V. Le rembourrage est composé de laine minérale non combustible de haute qualité, recouverte d'un voile de fibres de verre et d'une tôle perforée galvanisée sendzimir. Il existe cinq types de grilles acoustiques avec des valeurs de diminution de bruit de 11 à 21 dB.

Seulement sur mesure - Tôle galvanisé sendzimir - Trous de fixation - Treillis - Vis et Chevilles inclus.

Garnissage en laine minérale de qualité supérieure, non combustible, recouverte d'un voile de fibres de verre.

Utilisation : En tant que grille extérieure, aux endroits qui exige des grilles de ventilation à haute isolation phonique, une faible résistance à l'air et une faible profondeur d'installation.

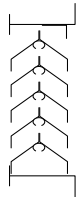
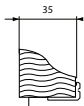
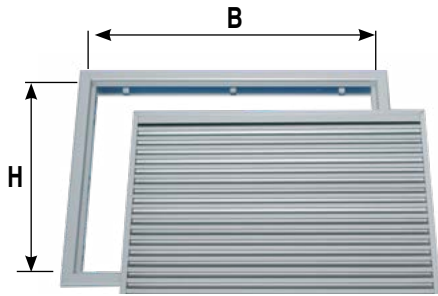
Option : Laquage en couleur RAL

Griglia acustica in lamiera zincata sendzimir. La griglia è composta da lamelle fonoassorbenti a forma di V. L'imbottitura è composta da lana minerale non infiammabile di alta qualità, coperta da un velo di fibra di vetro e una lamiera zincata forata e zincata. Esistono cinque tipi di griglie acustiche con valori di riduzione del rumore da 11 a 21 dB.

Solo su misura : Lastra zincata Sendzimir - Fori di fissaggio - Rete - Viti e tasselli inclusi

Fodera in lana minerale di alta qualità, non combustibile, rivestita di un velo di fibra di vetro
Uso : Come griglia per esterni, in aree che richiedono griglie di ventilazione altamente insonorizzate, bassa resistenza superficiale e profondità di installazione ridotta.

Opzione : Vernice colore RALU

**Lamellengitter, Aluminium, Herausnehmbar, V-Lamellen****1579..**

Grille murale aluminium avec lames forme V / démontable
Griglia da muro alluminio con lame forma di V smontabili

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1579 2020 31	ELOX	200	200	60	1
1579 3030 31	ELOX	300	300	167	1
1579 4040 31	ELOX	400	400	301	1
1579 5040 31	ELOX	500	400	380	1
1579 6060 31	ELOX	600	600	744	1

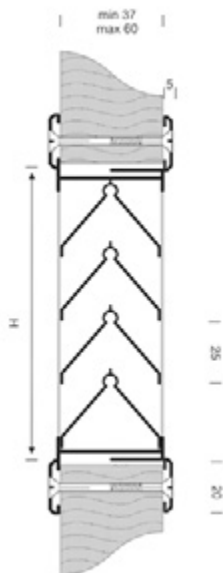
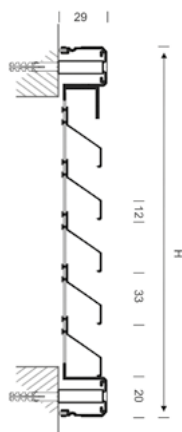
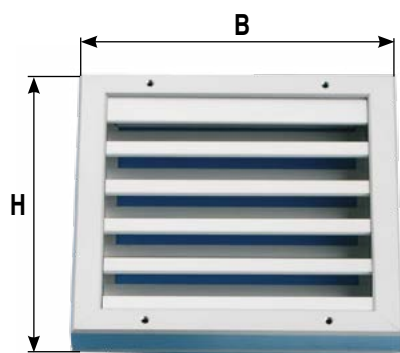
Lamellengitter aus Aluminium Strangprofilen. Einbau, V-Lamellen. Kombination zwischen Lüftungsgitter und Inspektionsöffnung, besonders geeignet für Whirlpools, Lüftungsschächte usw. Zuerst den Rahmen montieren (schrauben und/oder kleben), dann das Lamellengitter einfach in den Rahmen einsetzen, festklicken, fertig. Innenteil herausnehmbar.

Grille murale en profil aluminium. A encastrer, lame V. Combinaison entre une grille d'aération et une ouverture à inspection, spéciale pour bains à bulles, colonnes de ventilation, ect. Fixer tout d'abord le cadre, ensuite cliquer simplement la grille dans le cadre.

Griglia murale in profilo alluminio. Da incastrare, lama V. Compromesso tra una griglia di aerazione ed un'apertura da ispezione, speciale per vasca idromassaggio, colonne di ventilazione, ect. Fissare innanzitutto la cornice, poi cliccare semplicemente la griglia nella cornice.

Gitter

Grilles / Griglie



Lamellengitter, Aluminium, Wandanbau

Grille murale aluminium à appliquer
Griglia in alluminio da applicare

2

1599..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1599 1616 31	ELOX	165	165	40	1
1599 2222 31	ELOX	225	225	111	1
1599 3232 31	ELOX	325	325	265	1
1599 4242 31	ELOX	425	425	484	1
1599 5252 31	ELOX	525	525	769	1
1599 6262 31	ELOX	625	625	1120	1

Zu- und Abluft, regendicht.

Pour l'entrée et la sortie d'air, antipluie.
Griglia in alluminio da applicare.

Erhöhter Luftdurchlass.

Augmentation du passage d'air.
Aumento del passaggio d'aria.

Türlüfter, Aluminium eloxiert

Grille de porte aluminium eloxé
Griglia di alluminio per porta

5

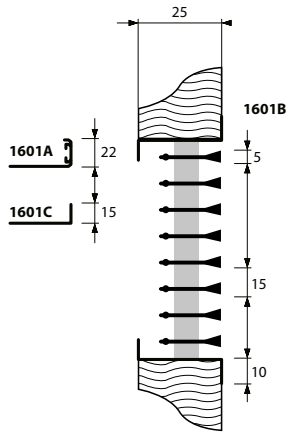
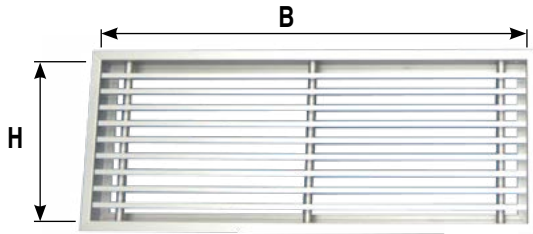
1600..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1600 2010 31	ELOX	200	100	30	1
1600 3010 31	ELOX	300	100	46	1
1600 4010 31	ELOX	400	100	63	1
1600 4020 31	ELOX	400	200	181	1
1600 4030 31	ELOX	400	300	300	1
1600 4308 31	ELOX	430	80	42	1
1600 5010 31	ELOX	500	100	79	1
1600 5020 31	ELOX	500	200	228	1
1600 5030 31	ELOX	500	300	77	1
1600 6010 31	ELOX	600	100	95	1
1600 6020 31	ELOX	600	200	274	1
1600 6030 31	ELOX	600	300	454	1
1600 6040 31	ELOX	600	400	633	1
* 1600 4308 16	9010	430	80	42	1

In Türen oder Trennwänden, das Gitter ist mit einem Gegenrahmen ausgestattet, Befestigung mittels Patentbolzen. Ausgestattet mit V-Lamellen, blickdicht.

Pour portes et cloisons dans locaux techniques, livré avec contre-cadre et vis de jonction breveté pour la pose. Muni de lamelles V non-vision.

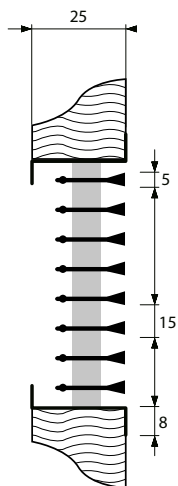
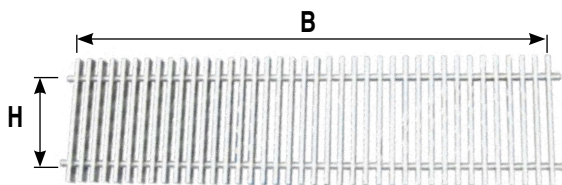
Per porte e divisori in locali tecnici, completo di contro telaio e viti per la posa. Munito di lamelle a V non-visione. Aumento del passaggio d'aria.



Lieferbar mit oder ohne Rahmen

Livrable avec ou sans cadre.

Disponibile con o senza cornice.



Lineargitter Aluminium

Grille linéaire aluminium

Griglie lineari alluminio

1601

No. Art.



1601

ELOX

1

3

Nur Sonderanfertigung.

Disponibile unicamente sur mesure.

Disponibile unicamente su misura.

Freier Luftdurchlass ca. 65%.

Zu- und Abluft/wärme, zur Anbringung in Kästen, Fensterbänken und Heizkörperumbau. Leicht begehbar bis H = 300 mm.

Passage d'air d'environ 65%.

Pour l'entrée et la sortie d'air froid ou chaud, dans les armoires, tablettes de fenêtres et cache-radiateurs.

Légère charge jusqu'à H = 300 mm.

Passaggio di aria di circa 65%.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria fredda, negli armadi, cassonetti e copri termosifoni. Leggero carico fino a H=300 mm.

Lineargitter Aluminium

Grille linéaire aluminium

Griglie lineari alluminio

1602

No. Art.



1602

ELOX

1

3

Nur Sonderanfertigung.

Disponibile unicamente sur mesure.

Disponibile unicamente su misura.

Freier Luftdurchlass ca. 65%.

Zu- und Abluft/wärme, zur Anbringung in Kästen, Fensterbänken und Heizkörperumbau. Leicht begehbar bis H = 300 mm. Ohne Rahmen.

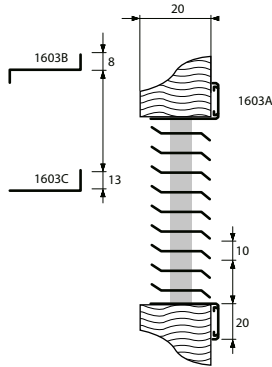
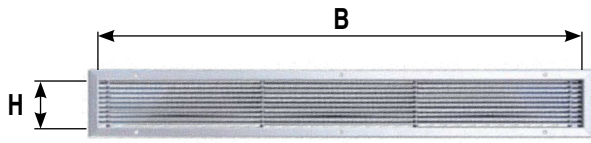
Passage d'air d'environ 65%

Pour l'entrée et la sortie d'air froid ou chaud, dans les armoires, tablettes de fenêtres et cache-radiateurs. Légère charge jusqu'à H = 300 mm. Sans cadre.

Passaggio di aria di circa 65%. Per l'ingresso e l'uscita dell'aria fredda, negli armadi, cassonetti e copri termosifoni. Leggero carico fino a H=300 mm. Senza telaio.

Gitter

Grilles / Griglie



Lineargitter Aluminium grosser Luftdurchlass

Grille linéaire aluminium, grand passage d'air
Griglie lineari alluminio, grande passaggio d'aria

3

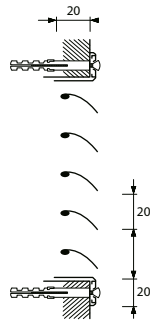
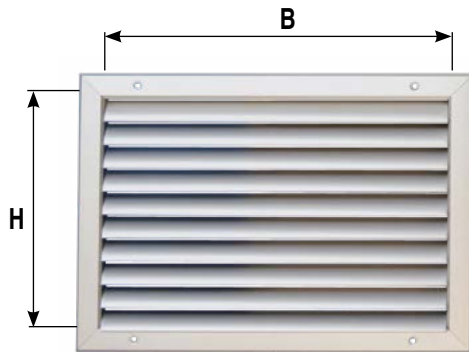
1603..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1603 1002 31	ELOX	1000	200	1440	1
1603 4020 31	ELOX	400	200	580	1
1603 4030 31	ELOX	400	300	850	1
1603 5020 31	ELOX	500	200	720	1
1603 8020 31	ELOX	800	200	1150	1

Zu- und Abluft/wärme, zur Anbringung in Kästen, Fensterbänken und Heizkörperumbaue. Grosser Luftdurchlaß. Befestigungslöcher im Rahmen.

Pour l'entrée et la sortie d'air froid ou chaud, dans les armoires, tablettes de fenêtres et cache-radiateurs, ou un grand passage d'air est exigé. Trous de fixation dans le cadre.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria fredda o calda, negli armadi, casonetti e copri termosifoni dove è richiesto un grande passaggio d'aria. Fori di fissaggio nel quadro. A lamelle regolabili.



Zuführungsgitter, Aluminium, Einstellbar

Grille aluminium à lames orientables
Griglie alluminio a lame orientabili

3

1604..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1604 3020 31	ELOX	305	200	550	1
1604 4020 31	ELOX	405	200	740	1
1604 4030 31	ELOX	405	300	1120	1
1604 5020 31	ELOX	505	200	920	1

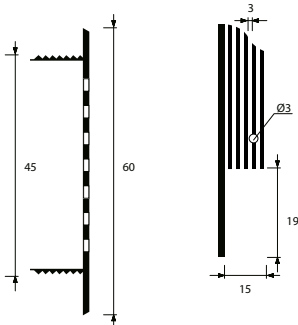
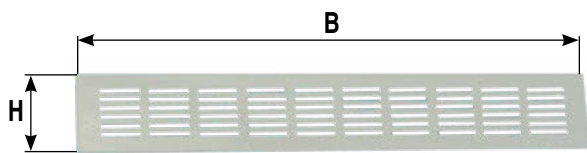
Für die Zufuhr von Luft, bei Heizung oder Kühlung, für den Einsatz in Decken und Wänden. Speziell ausgelegt für Anwendungen, bei denen die Ausblaspatrone reguliert werden können.

Pour l'entrée et la sortie d'air froid ou chaud, dans les plafonds et parois. A lamelles réglables.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria fredda o calda, negli armadi, casonetti e copri termosifoni. A lamelle regolabili.

Gitter

Grilles / Griglie



Stegblech, Aluminium, Strangprofil 60 mm

Profilé de ventilation en aluminium 60 mm
 Profilo di ventilazione alluminio 60 mm

3

1605..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1605 4006 31	ELOX	400	60	63	1
1605 5006 31	ELOX	500	60	82	1
1605 4006 16	9010	400	60	63	1
1605 5006 16	9010	500	60	82	1

Für viele Anwendungen geeignet, zum Beispiel zur Anbringung in Arbeitsplatten oberhalb von Heizkörpern, in Küchenleisten zur Lüftung von Einbaugeräten, Türen usw. Feste Höhenmaße, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Multiplés applications, par exemple pour tablettes de radiateurs, pour plinthes de meubles de cuisine, portes, etc. Hauteurs fixes, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Molteplici applicazioni, copri termosifoni, mobili da cucina, porte etc. H fisse 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

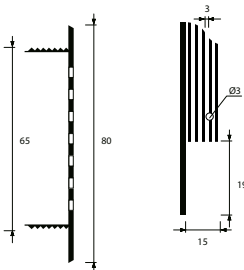
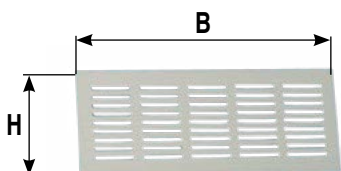
Stegblech, Aluminium, Strangprofil 80 mm

Profilé de ventilation en aluminium 80 mm
 Profilo di ventilazione alluminio 80 mm

3

1606..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1606 4008 31	ELOX	400	80	95	1
1606 5008 31	ELOX	500	80	124	1
1606 8008 31	ELOX	800	80	200	1
1606 4008 16	9010	400	80	95	1
1606 5008 16	9010	500	80	124	1



Für viele Anwendungen geeignet, zum Beispiel zur Anbringung in Arbeitsplatten oberhalb von Heizkörpern, in Küchenleisten zur Lüftung von Einbaugeräten, Türen usw. Feste Höhenmaße, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Multiplés applications, par exemple pour tablettes de radiateurs, pour plinthes de meubles de cuisine, portes, etc. Hauteurs fixes, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Molteplici applicazioni, copri termosifoni, mobili da cucina, porte etc. H fisse 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

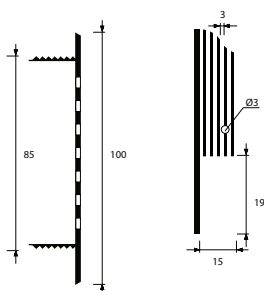
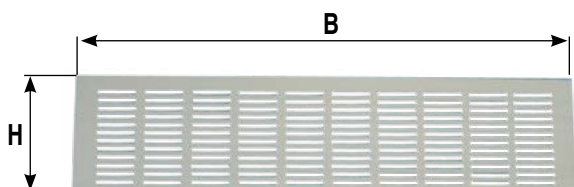
Stegblech, Aluminium, Strangprofil 100 mm

Profilé de ventilation en aluminium 100 mm
 Profilo di ventilazione alluminio 100 mm

3

1607 40..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1607 4010 31	ELOX	400	100	127	1
1607 4010 16	9010	400	100	127	1



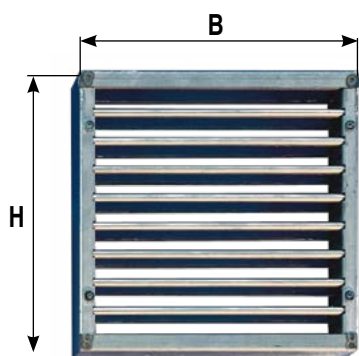
Für viele Anwendungen geeignet, zum Beispiel zur Anbringung in Arbeitsplatten oberhalb von Heizkörpern, in Küchenleisten zur Lüftung von Einbaugeräten, Türen usw. Feste Höhenmaße, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Multiplés applications, par exemple pour tablettes de radiateurs, pour plinthes de meubles de cuisine, portes, etc. Hauteurs fixes, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

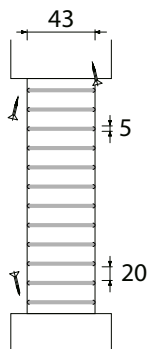
Molteplici applicazioni, copri termosifoni, mobili da cucina, porte etc. H fisse 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Gitter

Grilles / Griglie



Innen
Intérieur
Interno



Gitter, feuerhemmend, hochleistungsfähig (EN 1634 - 1)

Grille murale coupe-feu haute performance

Griglia da muro para fuoco hi performance

3

1594..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1594 2020 03	ZINK	200	200	290	1
1594 3030 03	ZINK	300	300	720	1

Gitter für Zu- und Abluft von Lüftungsschächten. Auch geeignet für Außenanwendungen (Gitterschutz mit Wetterschutz- oder Lamellengitter) beziehungsweise für industrielle Zwecke, wo aggressive Bedingungen zu erwarten sind.

Schwellt auf bei zirka 120°C und schliesst damit die Luftzufuhr.
120 Minuten Feuerhemmend nach EN1634-1.

Pour l'entrée et la sortie d'air de conduits de ventilation, cloisons et portes. Convient également pour applications extérieures (grille à protéger avec grille murale) et/ou industrielles qui subissent des situations agressives. Gonfle à environ 120°C et coupe l'entrée d'air. Coupe-feu 120 minutes selon EN1634-1.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria dei condotti di ventilazione, pareti divisorie e porte. Utilizzabile anche per applicazioni esterne (griglia di protezione) o industriali, sottoposte ad ambienti aggressivi. Gonfia a circa 120°C e taglia l'entrata di aria. Parafuoco 120 minuti secondo EN1634 -1.

Gitter, feuerhemmend, hochleistungsfähig, rund (EN 1634 - 1)

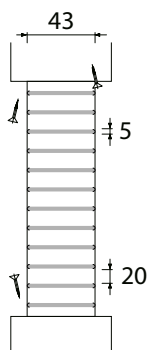
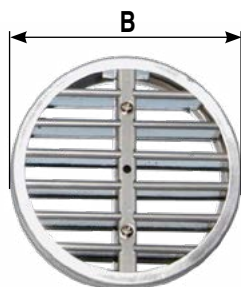
Grille murale coupe-feu haute performance ronde

Griglia da muro para fuoco hi performance

3

1595..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1595 0098 00	ALU	98	41		1
1595 0123 00	ALU	123	74		1
1595 0148 00	ALU	148	117		1



Gitter für Zu- und Abluft von Lüftungsschächten. Auch geeignet für Außenanwendungen (Gitterschutz mit Wetterschutz- oder Lamellengitter) beziehungsweise für industrielle Zwecke, wo aggressive Bedingungen zu erwarten sind.

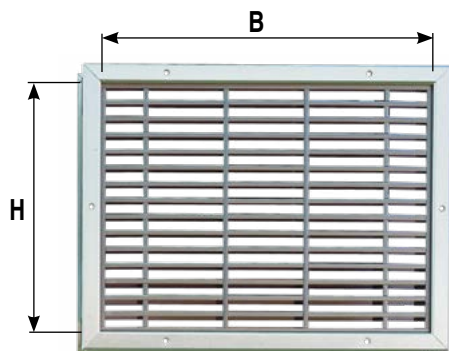
Schwellt auf bei zirka 120°C und schliesst damit die Luftzufuhr.
60 Minuten Feuerhemmend nach EN1634-1.

Pour l'entrée et la sortie d'air de conduits de ventilation, cloisons et portes. Convient également pour applications extérieures (grille à protéger avec grille murale) et/ou industrielles qui subissent des situations agressives. Gonfle à environ 120°C et coupe l'entrée d'air. Coupe-feu 60 minutes selon EN1634-1.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria dei condotti di ventilazione, pareti divisorie e porte. Utilizzabile anche per applicazioni esterne (griglia di protezione) o industriali, sottoposte ad ambienti aggressivi. Gonfia a circa 120°C e chiude l'entrata d'aria. Parafuoco 60 minuti secondo EN1634 -1.

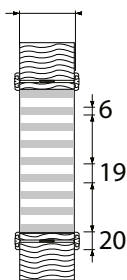
Gitter

Grilles / Griglie



Aussen
Extérieur
Esterno

min 37
max 57



Türlüfter, feuerhemmend Aluminium (EN 1634 - 1) mit Gegenrahmen

1596..

Grille de porte coupe-feu aluminium avec contre-cadre

Griglia da porta taglia fuoco alluminio con contro cornice

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1596 2020 31	ELOX	200	200	290	1
1596 3020 31	ELOX	300	200	444	1
1596 3030 31	ELOX	300	300	680	1
1596 4020 31	ELOX	400	200	600	1

Gitter für Zu- und Abluft von Lüftungsschächten. Auf diese Art und Weise fungiert das Gitter als eine statische Feuerklappe. Nicht gebrauchen als Außengitter, siehe Lamellengitter Hochleistungsfähig für diese Anwendung.

Schwellt auf bei zirka 120°C und schliesst damit die Luftzufuhr. 60 Minuten Feuerhemmend nach EN1634-1.

Pour l'entrée et la sortie d'air de portes. Cette grille opère comme un clapet coupe-feu statique. Pas pour portes extérieures, voir grille hautes performances pour cette utilisation.

Gonfle à environ 120°C et coupe l'entrée d'air. Coupe-feu 60 minutes selon EN1634-1.

Per l'ingresso e l'uscita d'aria delle porte. Questa griglia opera come una barriera taglia fuoco statica. Da non utilizzare per porte esterne. Gonfia a circa 120°C e chiude l'entrata d'aria. Parafuoco 60 minuti secondo EN1634 -1.

Gitter

Grilles / Griglia



Kit, feuerhemmend 310 ml

1598 31.. Kit coupe-feu 310 ml
Kit tagliafuoco 310 ml

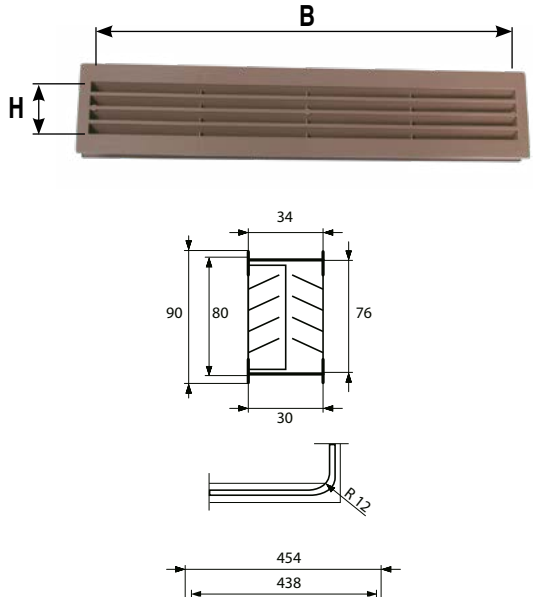
No. Art. 

* 1598 310 00 1

Geeignet für Dichtung zwischen Gitter und Konstruktion (Mauer, Boden oder Wand). Spalte (Max. 3mm). Schmilzt bei 120°.

Kit coupe-feu à base d'eau qui forme un joint élastique au contact de l'air pour placement à l'intérieur. En cas d'incendie le joint fond à 120°C pour une fermeture coupe-feu. Jeu (max. 3mm).



Kit taglia fuoco a base d'acqua che forma un giunto elastico a contatto con l'aria. Per interni. In caso di incendio il giunto fonde a 120°C.



Türlüftung Polyethylene

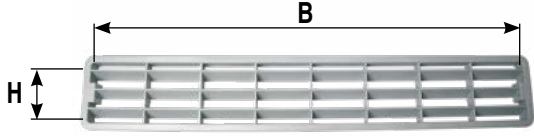
1570 43.. Grille d'aération pour porte polyéthylène
Griglia d'aerazione per porta polietilene





No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1570 4376 80	REINWEISS	434	76	150	1
1570 4376 82	GRAU	434	76	150	1
1570 4376 84	BRAUN	434	76	150	1

Küchenlüftung

1573 44.. Grille pour cuisine
Griglia da cucina

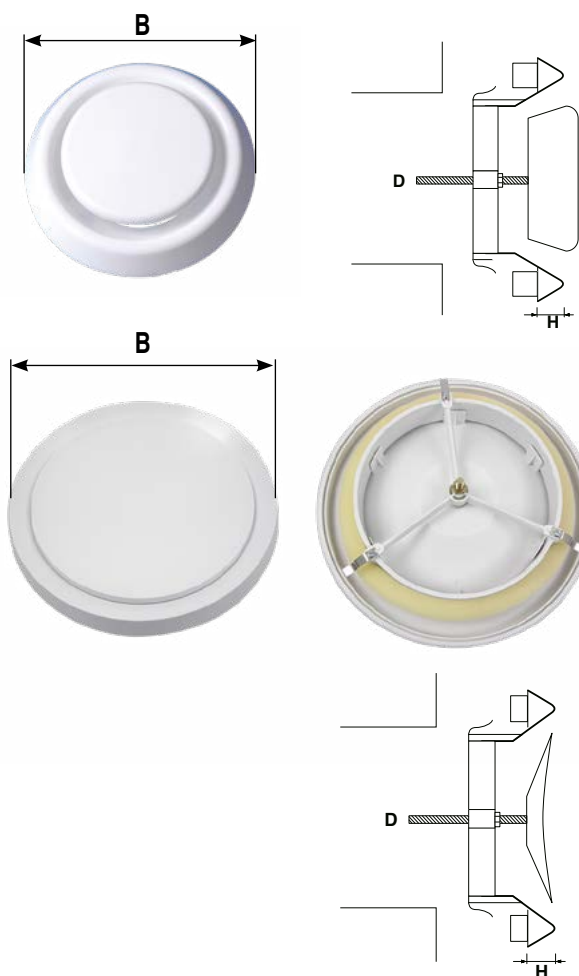


No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1573 4455 80	REINWEISS	446	55	200	1
1573 4455 81	SCHW	446	55	200	1
1573 4455 82	GRAU	446	55	200	1
1573 4455 83	CHROME	446	55	200	1
1573 4455 84	BRAUN	446	55	200	1



Gitter

Grilles / Griglie



Abluftventil, rund, Kunststoff verstellbar

1585 0..

Bouche d'extraction d'air en plastique réglable
Bocca di estrazione d'aria regolabile in plastica

3

No. Art.		D	B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1585 0100 80		100	152	20	47	1
1585 0125 80		125	163	22	84	1
1585 0150 80		150/160	190	22	91	1
1585 0200 80		200	240	22	120	1

Zuluftventil, rund, Kunststoff verstellbar

1586 0..

Bouche de pulsation d'air en plastique réglable
Bocca di estrazione d'aria regolabile in plastica

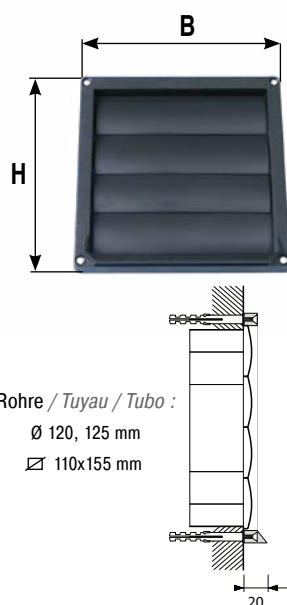
3

No. Art.		D	B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1586 0100 80		100	148	17	53	1
1586 0125 80		125	180	22	40	1
1586 0150 80		150/160	204	22	51	1
1586 0200 80		200	245	22	97	1

Einstellbares Abluftventil aus Kunststoff, geeignet zum Absaugen von Lüftungssystemen mit einem relativ geringen Druckunterschied. Der aerodynamisch geformte Konus kann ein- oder ausgedreht werden, um den richtigen Druckunterschied und Volumenstrom einzustellen. Der Konus wird danach mit einer Mutter festgestellt. Die Schaumgummidichtung verhindert eine Verschmutzung der Decke und der Mauern. Durch die Stahlklemmfedern ist die Montage einfach und schnell.

Bouche d'extraction d'air en plastique pour l'aspiration de systèmes de ventilation. La forme aérodynamique du cône peut être réglée à l'aide d'un écrou. Le joint de mousse empêche les saletés au plafond et sur les murs. Montage facile et rapide grâce aux clips en acier. Pour l'intérieur, pour entrée et sortie d'air (systèmes de ventilation mécanique).

Bocca di estrazione d'aria in plastica. La forma aerodinamica del cono può essere regolata tramite un dado. Il giunto evita la formazione di sporczia sul soffitto e sui muri. Montaggio facile e rapido grazie a clips acciaio. Per interno, consente l'ingresso e l'uscita dell'aria (sistema di ventilazione meccanico).



Überdruckklappe, Kunststoff

1591 15..

Grille à lamelles en plastique
Griglia a lame in plastica

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1591 1515 82	GRAU	155	155	94	1
1591 1515 84	BRAUN	155	155	94	1
1591 1515 80	WEISS	155	155	94	1

Überdruckklappen hergestellt aus Kunststoff, Wandanbau. Diese Gitter haben bewegliche Lamellen, die sich bei Überdruck öffnen. Als Außengitter, für Entlüftung (Absauganlagen).

Grille à lamelles en plastique à appliquer. Cette grille possède des lamelles mobiles qui s'ouvrent avec la pression de l'air.

Griglia per l'esteriore, per entrata e uscita d'air.

Griglia a lame in plastica da applicare. Questa griglia possiede lame mobili che si aprono con la pressione dell'aria. Griglia da esterno, per l'ingresso e l'uscita dell'aria.

Gitter

Grilles / Griglie



Rohre, semi-flexibel, Aluminium

Tube semi-flexible en aluminium compact

1593 01..

Tube semi-flessibile in alluminio

No. Art.		Ø D	L	
1593 0100 00	ALU	100	600-3000	1
1593 0125 00	ALU	125	600-3000	1
1593 0140 00	ALU	140	600-3000	1
1593 0150 00	ALU	150	600-3000	1
1593 4150 00	ALU	150	1200-5000	1

Aluminium Kompaktschlauch, semi-flexibel, hergestellt aus hochwertigem Aluminium. Temperaturbeständig bis 200°C nach DIN 4102. Für Zu- und Abluft. Diese Rohre passen perfekt zu den Ventilatoren aus unserem Lieferprogramm.

Tuyau aluminium compact, semi-flexible, aluminium haut de gamme. Résistant à la température : jusqu'à 200°C, selon les normes Din 4102. Pour l'entrée et la sortie d'air. Ce tuyau convient parfaitement aux grilles dans notre programme.

- Tubo alluminio compatto, semi-flessibile, alluminio di prima qualità. Resistente ad alte temperature : fino a 200°, secondo le Norme Din U102. Per l'ingresso e l'uscita dell'aria. Questo tubo si combina perfettamente con le griglie presenti nella nostra gamma.

Verschlussbriden

Bride de serrage

1912 60..

Fascetta di chiusura

No. Art.		B	H		KIT
* 1912 6017 10	INOX	60	170	100	100
* 1912 6021 10	INOX	60	215	2	2

INOX A2
Stainless steel



Reduktionsstueck

Réduction

1915..

Riduzione

No. Art.		B	H	
1915 1012 00	ALU	100	125	1
1915 1215 00	ALU	125	150	1
1915 1015 00	ALU	100	150	1

Rohre Flexibel, 5 lagig

Tuyau flexible, 5 couches

1609 0..

Tubo flessibile, 5 strati

No. Art.		Ø D	L	
1609 0082 00	ALU	82	10 M	1
1609 0102 00	ALU	102	10 M	1
1609 0127 00	ALU	127	10 M	1
1609 0152 00	ALU	152	10 M	1
1609 0180 00	ALU	180	10 M	1



200°C Aluminium ganz flexibel.

200°C Aluminium entièrement flexible.

200°C Alluminio interamente flessibile



Kleband Aluminium

Bande collante aluminium
Nastro adesivo alluminio

1909 00..

No. Art.



M



* 1909 0005 00	ALU	5M	1
----------------	-----	----	---



Verbindungs muffen

Connecteur métallique
Connettore metallico

1911 01..

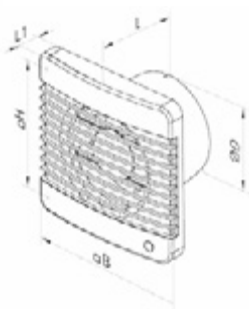
No. Art.



Ø



1911 0100 03	ZINK	100	1
1911 0125 03	ZINK	125	1
1911 0150 03	ZINK	150	1



Ventilator Tempo / Schnur MVT

Ventilateur Tempo / Ficelle MVT
Ventilatore Tempo / corda MVT

1587 11..

No. Art.



B

H

D

L1

L



* 1587 1100 80	<input type="text"/>	160	160	100	25	65	1
* 1587 1125 80	<input type="text"/>	180	180	125	25	69	1
* 1587 1150 80	<input type="text"/>	207	207	150	25	81	1

Ventilator Hygro / Timer MTH

Ventilateur Hygro / Temporisation MTH
Ventilatore Hygro / Temporizzazione MHT

1587 21..

No. Art.



B

H

D

L1

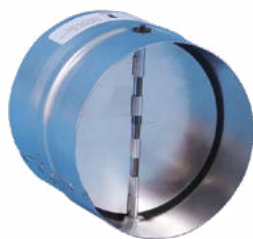
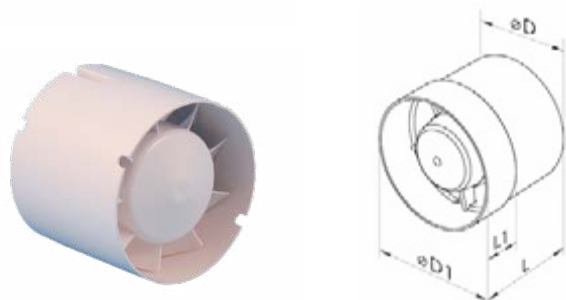
L



* 1587 2100 80	<input type="text"/>	160	160	100	25	65	1
* 1587 2125 80	<input type="text"/>	180	180	125	25	69	1
* 1587 2150 80	<input type="text"/>	207	207	150	25	81	1

Gitter

Grilles / Griglie



Ventilator Standard M

Ventilateur standard M

Ventilatore standard M

1587 01..

No. Art.		B	H	D	L1	L	
* 1587 0100 80	<input type="text"/>	160	160	100	25	65	1
* 1587 0125 80	<input type="text"/>	180	180	125	25	69	1
* 1587 0150 80	<input type="text"/>	207	207	150	25	81	1

Ventilator Tube / Timer VKOT

Ventilateur Tube / Temporisation VKOT

Ventilatore Tubo / Temporizzazione VKOT

1587 31..

No. Art.		B	H	D	
* 1587 3100 00	<input type="text"/>	85	160	100	1
* 1587 3125 00	<input type="text"/>	85	185	125	1
* 1587 3150 00	<input type="text"/>	105	200	150	1

Rueckstauklappe

Clapet anti-retour

Valvola anti-ritorno

1608 01..

No. Art.		D	
1608 0100 03	ZINK	100	1
1608 0125 03	ZINK	125	1
1608 0150 03	ZINK	150	1

Anschlussstutzen

Manchon

Flangia

1900 01..

No. Art.		D	
1900 0100 03	ZINK	100	1
1900 0125 03	ZINK	125	1
1900 0150 03	ZINK	150	1

Reduktionsstueck

Réduction

Riduzione

1901..

No. Art.		D	
* 1901 8015 80	<input type="text"/>	80/150	1

Schlitzschieber rund

Grille à coulisse ronde

Griglia apri-chiudi rotonda

1902..

No. Art.		D	
* 1902 1015 80	<input type="text"/>	100/150	1

3

**Lüftungsgitter mit Fliegengitter**

Grille de ventilation avec moustiquaire
Griglia apri-chiudi con rete

1903 25..

No. Art.		B	H	
* 1903 2517 80	<input type="text"/>	250	170	1

1

**Schlitzschieber mit Schnur**

Grille à coulisse avec ficelle
Griglia apri-chiudi con corda

1904..

No. Art.		B	H	
* 1904 1522 80	<input type="text"/>	150	220	1
* 1904 1616 80	<input type="text"/>	160	160	1
* 1904 2020 80	<input type="text"/>	200	200	1
* 1904 2520 80	<input type="text"/>	250	200	1

2

**Lüftungsgitter**

Grille de ventilation
Griglia di ventilazione

1905..

No. Art.		B	H	
* 1905 1515 80	<input type="text"/>	150	150	1
* 1905 2525 80	<input type="text"/>	250	250	1

3

**Fenstergitter**

Grille de fenêtre
Griglia per finestra

1906..

No. Art.		B	H	
* 1906 1522 80	<input type="text"/>	150	220	1
* 1906 2520 80	<input type="text"/>	250	200	1
* 1906 3704 80	<input type="text"/>	370	40	1

3

**Lüftungsgitter rund mit Fliegengitter**

Grille de ventilation ronde avec moustiquaire
Griglia di ventilazione rotonda con rete

1907 01..

No. Art.		Ø	
* 1907 0100 80	<input type="text"/>	100	1
* 1907 0125 80	<input type="text"/>	125	1
* 1907 0150 80	<input type="text"/>	150	1

1

Gitter

Grilles / Griglie



Lüftungsrosetten

Grille d'aération à entailler
Griglia d'aerazione

3

1908 01..

No. Art.		Ø	
* 1908 0100 80	<input type="text"/>	100	1
* 1908 0120 80	<input type="text"/>	120	1
* 1908 0150 80	<input type="text"/>	150	1



Lüftungsrosetten, Kit 4 Stück mit Fliegengitter

Grille d'aération à entailler, Kit 4 pièces avec moustiquaire
Griglia d'aerazione, Kit 4 pezzi con rete

1

1910 00..

No. Art.		Ø	
* 1910 0032 80	<input type="text"/>	32	1
* 1910 0045 80	<input type="text"/>	45	1
* 1910 0056 80	<input type="text"/>	56	1



Lüftungsrosetten, Kit 4 Stück

Grille d'aération à entailler, Kit 4 pièces
Griglia d'aerazione, Kit 4 pezzi

3

1913 00..

No. Art.		Ø	
* 1913 0060 80	<input type="text"/>	60	1



Lüftungsgitter rund

Grille de ventilation ronde
Griglia d'aerazione rotonda

3

1914 00..

No. Art.		Ø	
* 1914 0075 80	<input type="text"/>	75	1

Gitter

Grilles / Griglie



Lüftungsrosetten

*Grille d'aération à entailler
Griglia d'aerazione*

3

1908 01..

No. Art.			
* 1908 0100 80	<input type="text"/>	100	1
* 1908 0120 80	<input type="text"/>	120	1
* 1908 0150 80	<input type="text"/>	150	1



Lüftungsrosetten, Kit 4 Stück mit Fliegengitter

*Grille d'aération à entailler, Kit 4 pièces avec moustiquaire
Griglia d'aerazione, Kit 4 pezzi con rete*

1

1910 00..

No. Art.			
* 1910 0032 80	<input type="text"/>	32	1
* 1910 0045 80	<input type="text"/>	45	1
* 1910 0056 80	<input type="text"/>	56	1



Lüftungsrosetten, Kit 4 Stück

*Grille d'aération à entailler, Kit 4 pièces
Griglia d'aerazione, Kit 4 pezzi*

3

1913 00..

No. Art.			
* 1913 0060 80	<input type="text"/>	60	1



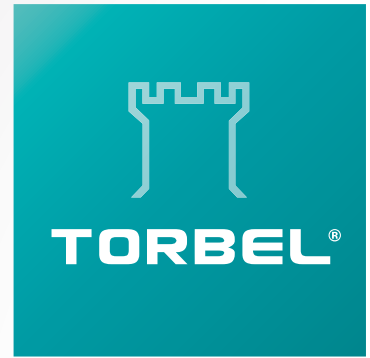
Lüftungsgitter rund

*Grille de ventilation ronde
Griglia d'aerazione rotonda*

3

1914 00..

No. Art.			
* 1914 0075 80	<input type="text"/>	75	1



Schrauben
Visserie
Viteria

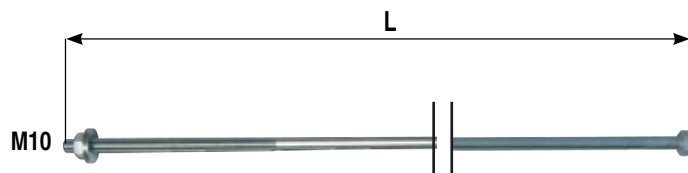
10

www.torbel.ch

Treppenschrauben mit Unterlagscheibe und Mutter

*Boulons d'escaliers avec rondelles et écrous**Bullone per scala con rondelle e dado*

1970..

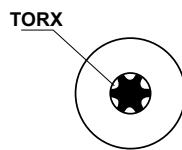
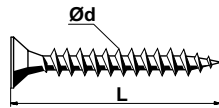


No. Art.		Ø D	L	
1970 0700 03	ZINK	10	700	1
1970 0800 03	ZINK	10	800	1
1970 0900 03	ZINK	10	900	1
1970 1000 03	ZINK	10	1000	1
1970 1100 03	ZINK	10	1100	1
1970 1200 03	ZINK	10	1200	1
1970 1300 03	ZINK	10	1300	1

Spanplattenschrauben, Senkkopf mit Torx Flach

*Vis pour panneau agglo., tête conique plate Torx.**Vite legno, testa svasata Torx*

1980..

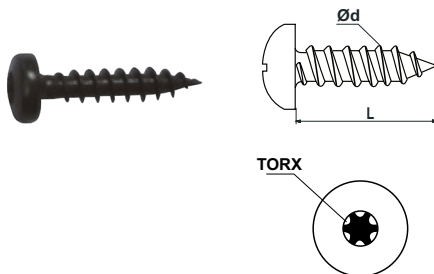


No. Art.		L	Ø d	
1980 3525 05	ZINK	25	3,5	100
1980 4025 05	ZINK	25	4,0	100
1980 4525 05	ZINK	25	4,5	100
1980 5025 05	ZINK	25	5,0	100
1980 4530 05	ZINK	30	4,5	100
1980 5030 05	ZINK	30	5,0	100
1980 4535 05	ZINK	35	4,5	100
1980 4040 05	ZINK	40	4,0	100
1980 4540 05	ZINK	40	4,5	100
1980 3525 03	ZINK	25	3,5	100
1980 4525 03	ZINK	25	4,5	100
1980 5025 03	ZINK	25	5,0	100
1980 4530 03	ZINK	30	4,5	100
1980 4535 03	ZINK	35	4,5	100
1980 4040 03	ZINK	40	4,0	100
1980 4540 03	ZINK	40	4,5	100
1980 5030 03	ZINK	30	5,0	100

Spanplattenschrauben, Pan-head mit Torx

*Vis pour panneau agglo., Pan-head Torx**Vite legno, Pan-Head Torx*

1981..



No. Art.		Ø d	L	
1981 5020 05	ZINK	5	20	100
1981 5025 05	ZINK	5	25	100
1981 5030 05	ZINK	5	30	100
1981 6030 05	ZINK	6	30	100
1981 5020 03	ZINK	5	20	100
1981 5025 03	ZINK	5	25	100
1981 5030 03	ZINK	5	30	100
1981 6030 03	ZINK	6	30	100

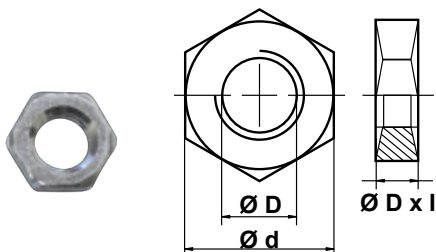
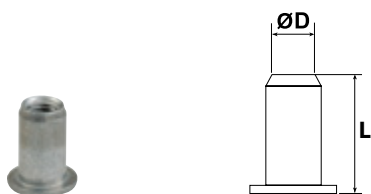
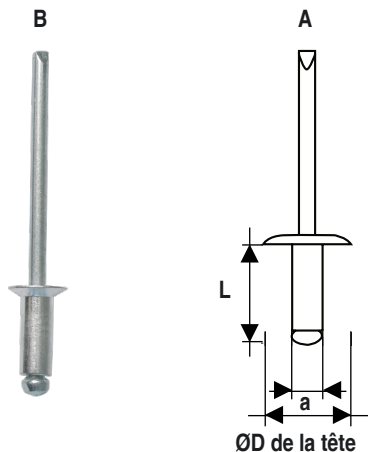
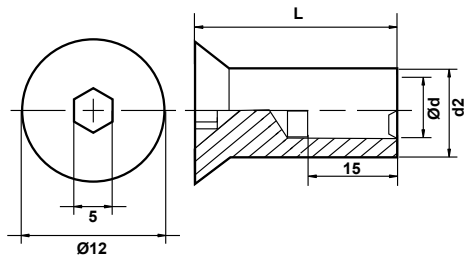
Flachrundschrauben mit 4kt-Ansatz und 6kt-Mutter

*Boulon tête bombée, colleret carré, écrou 6 pans**Bullone testa tonda, sottotesta quadro dado esagonale*

1982 M6..



No. Art.		Ø d	L	
1982 M630 05	ZINK	M6	30	100
1982 M635 05	ZINK	M6	35	100
1982 M640 05	ZINK	M6	40	100
1982 M645 05	ZINK	M6	45	100
1982 M650 05	ZINK	M6	50	100
1982 M655 05	ZINK	M6	55	100
1982 M660 05	ZINK	M6	60	100
1982 M665 05	ZINK	M6	65	100
1982 M630 03	ZINK	M6	30	200
1982 M635 03	ZINK	M6	35	200
1982 M640 03	ZINK	M6	40	200
1982 M645 03	ZINK	M6	45	200
1982 M650 03	ZINK	M6	50	200
1982 M655 03	ZINK	M6	55	200
1982 M660 03	ZINK	M6	60	200
1982 M665 03	ZINK	M6	65	200

**Hülsmutter, Senkkopf, Inbus**

Ecrou à douille, tête fraisée, inbus
Dado a boccola, testa svasata

1983 M6..

No. Art.		Ø d	d2	L	
1983 M620 05	ZINK	M 6	7,5	20	100
1983 M620 03	ZINK	M 6	7,5	20	100

Blindniete Flachkopf

Rivet aveugle, tête plate
Rivetto cieco, testa piatta

1984..

No. Art.		Ø D	L	A/B	
1984 3018 00	ALU/STAHL	3	18	A	1000
1984 4010 00	ALU/STAHL	4	10	A	1000
1984 4012 00	ALU/STAHL	4	12	A	1000
1984 5010 00	ALU/STAHL	5	10	A	500
1984 5012 00	ALU/STAHL	5	12	A	500
1984 4B10 00	ALU/STAHL	4	10	B	1000
1984 4010 11	ALU/INOX	4	10	A	1000
1984 4012 11	ALU/INOX	4	12	A	1000
1984 5010 11	ALU/INOX	5	10	A	500
1984 5012 11	ALU/INOX	5	12	A	500

INOX A2
 Stainless steel

Einnietmutter Aluminium

Ecrou à sertir aluminium
Boccola filettata alluminio

1939 M..

No. Art.		L	Ø D	
1939 M516 00	ALU	16	M 5	100
1939 M616 00	ALU	16	M 6	100

Sechskant Mutter

Ecrou six pans
Dado esagonale

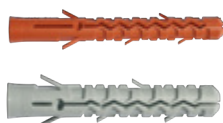
199M..

No. Art.		Ø D	l	Ø d	
199M 6008 03	ZINK	M 6	0,8	10	100
199M 1005 03	ZINK	M 10	0,5	16	100
199M 1008 03	ZINK	M 10	0,8	16	100
199M 1005 07	ZINK	M 10	0,5	16	100
199M 1008 07	ZINK	M 10	0,8	16	100
199M 6008 05	SCHW	M 6	0,8	10	100
199M 1005 05	SCHW	M 10	0,5	16	100
199M 1008 05	SCHW	M 10	0,8	16	100
199M 1005 11	INOX	M 10	0,5	17	100
199M 5008 11	INOX	M 5	0,8	8	100
199M 6008 11	INOX	M 6	0,8	10	100

Übermass / Sur côté / Sopra misurato

199M 1055 03	ZINK	M 10	0,5	16	100
199M 1055 11	INOX	M 10	0,5	16	250

INOX A2
 Stainless steel



Kunststoffdübel

Tampon plastique

Tassello nylon

1992 1..

No. Art.		Ø D	L	
1992 1090 98	ORA	10	90	100
1992 1490 82	GRAU	14	90	100
1992 1412 82	GRAU	14	120	100

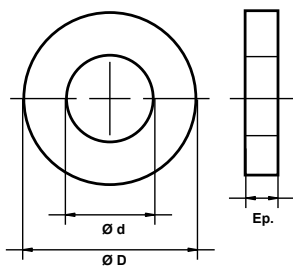
Unterlagscheiben ½ stark

Rondelle ½ forte

Rondella ½ forte

3330..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3330 0313 03	ZINK	3,2	13	0,5	100
3330 0414 03	ZINK	4,3	14	0,8	100
3330 0510 03	ZINK	5,3	10	0,8	100
3330 0515 03	ZINK	5,3	15	0,8	100
3330 0612 03	ZINK	6,4	12,5	0,8	100
3330 0616 03	ZINK	6,4	16	0,8	100
3330 0714 03	ZINK	7,4	14	0,8	100
3330 0717 03	ZINK	7,4	17	0,8	100
3330 0817 03	ZINK	8,4	17	0,8	100
3330 0820 03	ZINK	8,4	20	1,2	100
3330 1021 03	ZINK	10,5	21	1,2	100
3330 1025 03	ZINK	10,5	25	1,2	100
3330 1324 03	ZINK	13,0	24	1,2	100
3330 1330 03	ZINK	13,0	30	1,6	100
3330 1535 03	ZINK	15,0	35	1,6	100
3330 1740 03	ZINK	17,0	40	1,6	100
3330 2155 03	ZINK	21,0	55	2,0	100
3330 2560 03	ZINK	25,0	60	3,0	100
3330 3160 03	ZINK	31,0	60	3,0	100
3330 3670 03	ZINK	36,0	70	3,0	100
3330 0616 05	ZINK	6,4	16	0,8	100



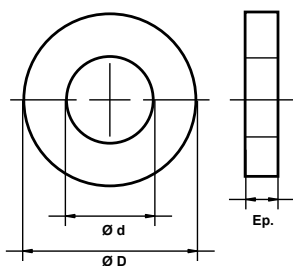
Unterlagscheiben stark

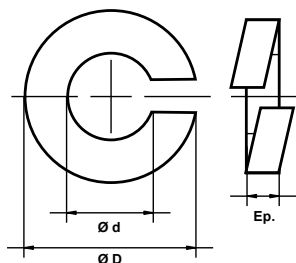
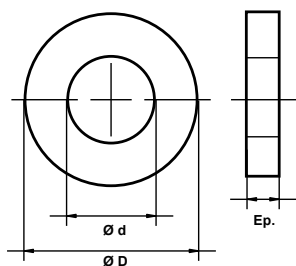
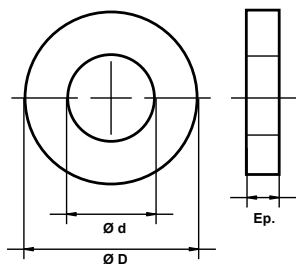
Rondelle forte

Rondella forte

3340..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3340 0515 03	ZINK	5,3	15	1,6	100
3340 0616 03	ZINK	6,4	16	1,6	100
3340 0717 03	ZINK	7,4	17	1,6	100
3340 0820 03	ZINK	8,4	20	2,0	100
3340 1025 03	ZINK	10,5	25	2,0	100
3340 1330 03	ZINK	13	30	3,0	100
3340 1535 03	ZINK	15	35	3,0	100
3340 1740 03	ZINK	17	40	3,0	100
3340 1950 03	ZINK	19	50	4,0	100
3340 2155 03	ZINK	21	55	4,0	100
3340 2560 03	ZINK	25	60	4,0	100
3340 3160 03	ZINK	31	60	4,0	100
3340 3670 03	ZINK	36	70	4,0	100





Unterlagscheiben Carrosserie

Rondelle de carrosserie

Rondella da carrozzeria

3350..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3350 0520 03	ZINK	5,3	20	1,5	100
3350 0620 03	ZINK	6,4	20	1,5	100
3350 0625 03	ZINK	6,4	25	1,8	100
3350 0720 03	ZINK	7,4	20	1,5	100
3350 0725 03	ZINK	7,4	25	1,8	100
3350 0735 03	ZINK	7,4	35	2,5	100
3350 0825 03	ZINK	8,4	25	1,8	100
3350 0830 03	ZINK	8,4	30	2	100
3350 0835 03	ZINK	8,4	35	2,5	100
3350 0930 03	ZINK	9,4	30	2	100
3350 0935 03	ZINK	9,4	35	2,5	100
3350 0940 03	ZINK	9,4	40	2,5	100
3350 1030 03	ZINK	10,5	30	2	100
3350 1035 03	ZINK	10,5	35	2,5	100
3350 1040 03	ZINK	10,5	40	2,5	100
3350 1245 03	ZINK	12,5	45	2,5	100

Fischbandringe

Rondelle pour fiche

Rondella Grower

3460..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3460 0711 03	ZINK	7	11	2	100
3460 0812 03	ZINK	8	12	2	100
3460 0913 03	ZINK	9	13	2	100
3460 1014 03	ZINK	10	14	2	100
3460 1115 03	ZINK	11	15	2	100
3460 1216 03	ZINK	12	16	2	100
3460 1317 03	ZINK	13	17	2	100
3460 1418 03	ZINK	14	18	2	100
3460 1520 03	ZINK	15	20	2	100
3460 1622 03	ZINK	16	22	2	100
3460 1824 03	ZINK	18	24	2	100

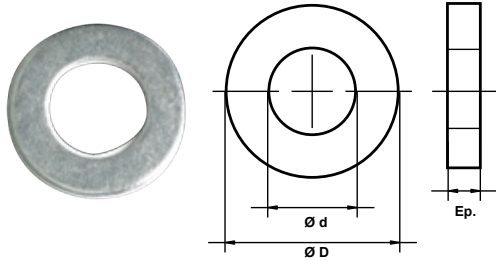
Federring Din 127 B

Rondelle à ressort Din 127 B

Rondella per molla Din 127 B

3380..

No. Art.		Ø d	Ø D	
* 3380 0204 03	ZINK	M2	4,4	100
* 3380 0306 03	ZINK	M3	6,2	100
* 3380 0407 03	ZINK	M4	7,6	100
* 3380 0409 03	ZINK	M5	9,2	100
* 3380 0611 03	ZINK	M6	11,8	100
* 3380 0712 03	ZINK	M7	12,8	100
* 3380 0814 03	ZINK	M8	14,8	100
* 3380 1018 03	ZINK	M10	18,1	100
* 3380 1221 03	ZINK	M12	21,1	100



Unterlagscheiben VSM 13904

Rondelles VSM 13904

Rondella VSM 13904

3300..

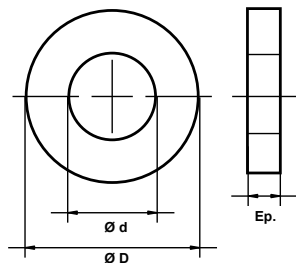
No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3300 0307 03	ZINK	3,2	7	0,5	100
3300 0308 03	ZINK	3,7	8	0,5	100
3300 0409 03	ZINK	4,3	9	0,8	100
3300 0510 03	ZINK	5,3	10	1,0	100
3300 0612 03	ZINK	6,4	12,5	1,6	100
3300 0714 03	ZINK	7,4	14	1,6	100
3300 0817 03	ZINK	8,4	17	1,6	100
3300 1324 03	ZINK	13	24	2,5	100
3300 1528 03	ZINK	15	28	2,5	100
3300 1530 03	ZINK	15	30	4,0	100
3300 1730 03	ZINK	17	30	3,0	100
3300 1734 03	ZINK	17	34	4,0	100
3300 1934 03	ZINK	19	34	3,0	100
3300 1937 03	ZINK	19	37	4,0	100
3300 2137 03	ZINK	21	37	3,0	100
3300 2139 03	ZINK	21	39	4,0	100
3300 2339 03	ZINK	23	39	3,0	100
3300 2344 03	ZINK	23	44	4,0	100
3300 2544 03	ZINK	25	44	4,0	100
3300 2850 03	ZINK	28	50	4,0	100
3300 3156 03	ZINK	31	56	4,0	100

Unterlagscheiben VSM 13908

Rondelles VSM 13908

Rondella VSM 13908

3320..



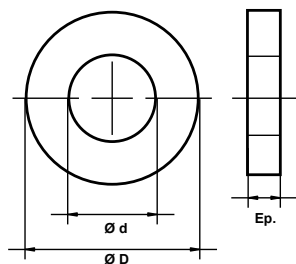
No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3320 0306 03	ZINK	3,2	6	0,5	100
3320 0307 03	ZINK	3,7	7	0,5	100
3320 0408 03	ZINK	4,3	8	0,8	100
3320 0509 03	ZINK	5,3	9,5	1,0	100
3320 0611 03	ZINK	6,4	11	1,6	100
3320 0814 03	ZINK	8,4	14	1,6	100
3320 1018 03	ZINK	10,5	18	2,0	100
3320 1320 03	ZINK	13	20	2,5	100
3320 1524 03	ZINK	15	24	2,5	100
3320 1727 03	ZINK	17	27	3,0	100
3320 1930 03	ZINK	19	30	3,0	100
3320 2133 03	ZINK	21	33	3,0	100

Unterlagscheiben Messing

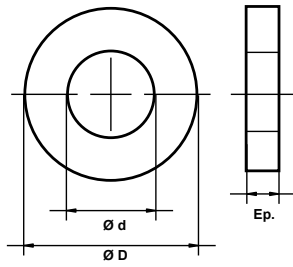
Rondelle laiton

Rondella ottone

3440..



No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3440 0307 60	MESSING	3,2	7	0,5	100
3440 0409 60	MESSING	4,3	9	0,8	100
3440 0414 60	MESSING	4,3	14	0,8	100
3440 0510 60	MESSING	5,3	10	1,0	100
3440 0515 60	MESSING	5,3	15	1,0	100
3440 0817 60	MESSING	8,4	17	1,5	100
3440 1021 60	MESSING	10,5	21	1,2	100
3440 1324 60	MESSING	13	24	2,5	100



Unterlagscheiben Aluminium

Rondelle aluminium

Rondella alluminio

3441..

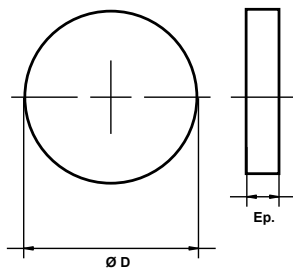
No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3441 0412 00	ALU	4,3	12	1,0	100
3441 0414 00	ALU	4,3	14	1,0	100
3441 0515 00	ALU	5,3	15	1,0	100
3441 0818 00	ALU	8,4	18	1,0	100
3441 0920 00	ALU	9,4	20	1,6	100
3441 1022 00	ALU	10,5	22	1,6	100

Scheiben ohne Loch

Rondelle sans trou

Rondella senza foro

3360..



No. Art.		Ø D	Ep.	
3360 2002 00	ROH	20	2	100
3360 2003 00	ROH	20	3	100
3360 2502 00	ROH	25	2	100
3360 2503 00	ROH	25	3	100
3360 3003 00	ROH	30	3	100
3360 4003 00	ROH	40	3	100
3360 4503 00	ROH	45	3	100
3360 5003 00	ROH	50	3	100
3360 6003 00	ROH	60	3	100
3360 7003 00	ROH	70	3	100
3360 8003 00	ROH	80	3	100



TORBEL®

 TORBEL INDUSTRIE AG

Chemin du Repos, 9 - CH-2710 Tavannes

Tel: +41 (0) 32 481 29 29 - Fax: +41 (0) 32 481 29 69

www.torbel.ch - info@torbel.ch