

October 2008

FLASH XL THE PREMIER CLAMP HINGE FOR EUROGROOVE & ALU 16 APPLICATIONS



The Eurogroove hinge that is installed in a "Flash"



Advantages

- Easy to Install
- No fabrication required (door or frame)
- Wide range of finishes
- Easy to adjust after installation
- Side adjustment: +/- 0.040" (1 mm)
- Load capacities up to 220 lbs (100 Kg)

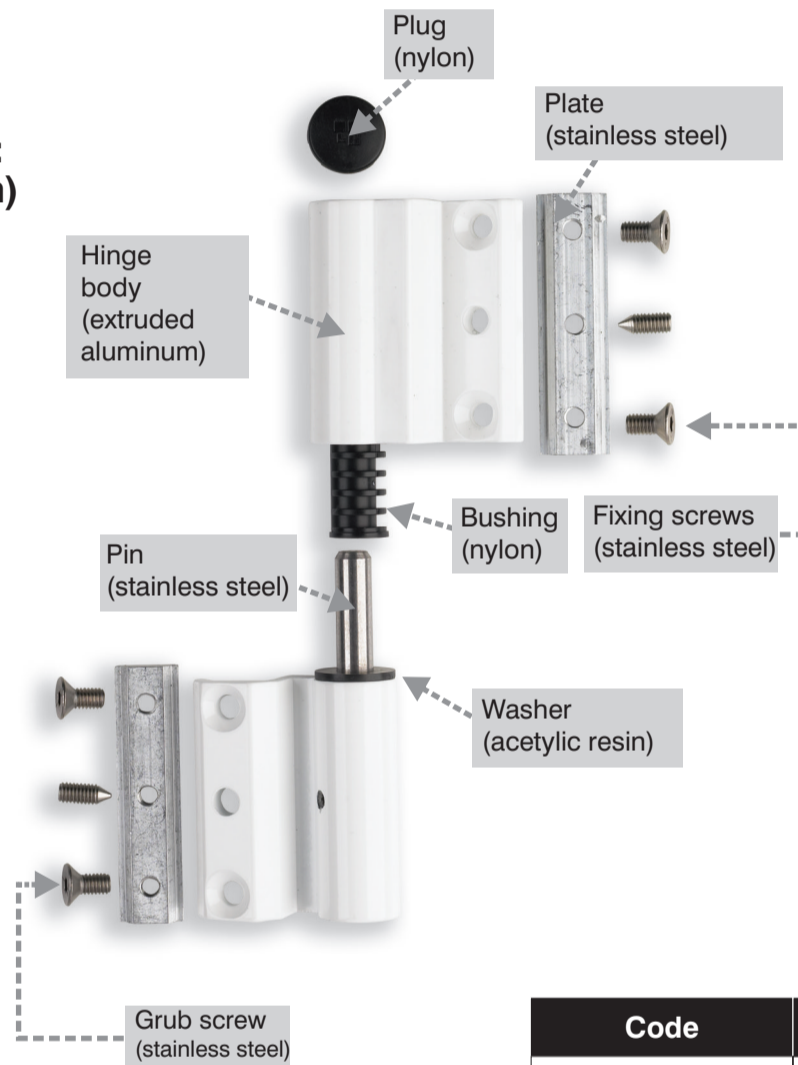
Flash XL is a high performance clamp hinge designed for large windows or doors using Eurogroove technology.

Quick and easy to install, it requires no

fabrication to the door or frame. Installation involves inserting the clamps into the grooves and then tightening down the "fixing" screws. Vertical adjustments are made by sliding the hinge up or

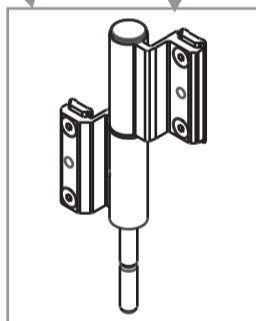
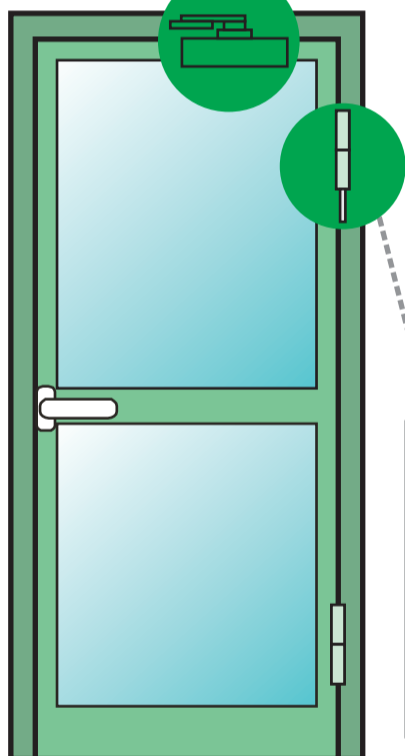
down in the groove. Horizontal adjustments are accomplished via an offset bushing. This bushing provides for side-to-side adjustments of +/- 0.040" (1 mm).

The Flash XL has been certified to carry doors up to 220 lbs (100 Kg) using strict EN standards. Due to its size, it is also ideal for systems requiring automatic closers.



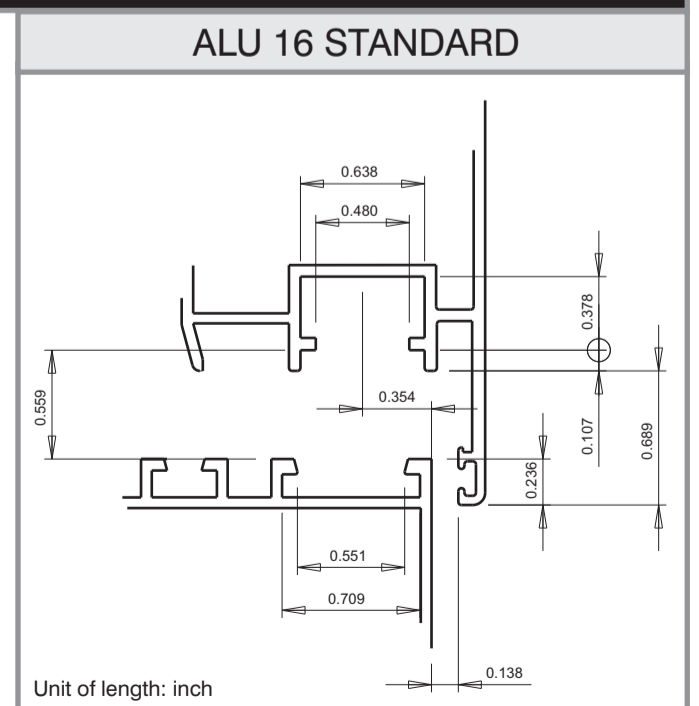
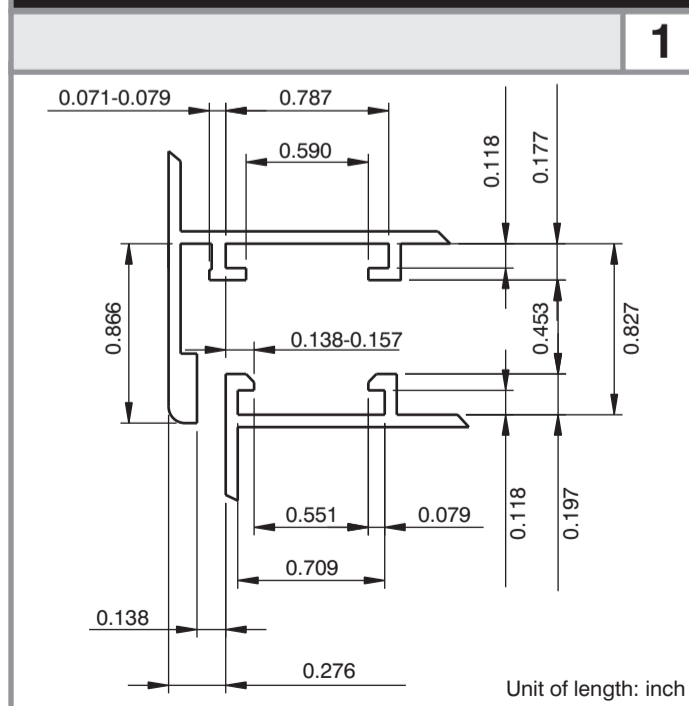
Ideal for use with a door closer.

The pin can be unscrewed for installations in difficult conditions. This means the door can be removed without having to raise it.



Code	Description
00535N	FLASH XL door hinge Euro Groove
00566	FLASH XL door hinge ALU 16 internal step - 9

TECHNICAL INFORMATION



FLASH XL DOOR HINGE
00535
Functions

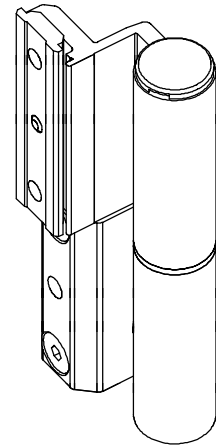
Two-handed hinge for light doors, with a window type profile. The hinge is fixed in the same way as a window hinge and has the same type of fittings – plates for insertion in the profile.

Finish

Unfinished, oxidised silver, gold, bronze, Elettrogiesse 5/9, painted in RAL colours.

Packaging

Box of 25 pieces


Technical features

The FLASH XL is a door hinge but, unlike conventional front-mounted door hinges does not require any drilling to be fitted. No drilling means no special drilling templates and fitting times for FLASH XL are therefore reduced to the absolute minimum. FLASH XL has a side adjustment range of +1 to -1mm. The gap between the door and the frame can be adjusted by this amount without the need to raise the door. The hinge is adjusted using the special tool art. 03259N (supplied).

The hinge is supplied ready-fitted with 2 grub screws. When tightened, these clamp against the frame profile and stop the hinge from slipping should the hinge pin be subjected very high lengthways loading. The grub screws should only be tightened after the hinge has been fully installed and the hinge retaining screws have been fully tightened.

Parts

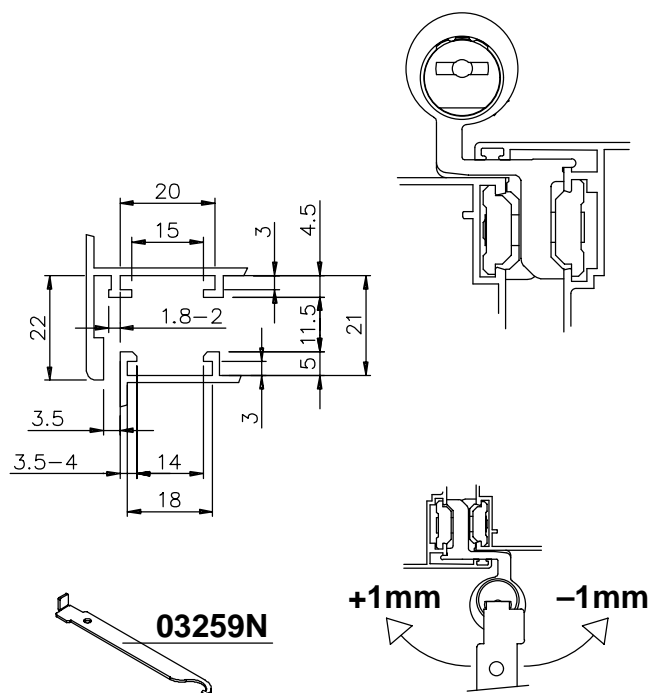
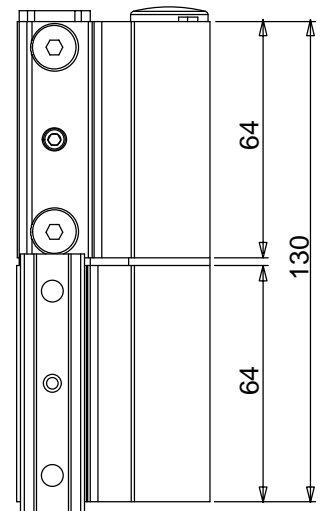
- 2 anchor plates
- 4 countersunk socket screws M6x12 UNI 5933
- 2 grub screws M6x10 UNI 5929
- 1 grub screw M5x7 UNI 59237, pre-fitted

Materials

- Extruded aluminium hinge
- Stainless steel screws and grub screws
- Extruded aluminium fixing plates
- Acetylic resin bushes and washers
- Nylon screw covers

Capacity

- With 2 hinges for light duty use: 100 kg
- With 2 hinges for heavy duty use: 80 kg
- for a door 2000 mm high and 1000 mm wide.


Mainly used with the following series:

SEE THE GIESSE ACCESSORIES INDEX (WHERE-USED)

CERNIERA FLASH-XL

INSTALLAZIONE

La cerniera FLASH-XL si installa senza dover eseguire alcuna lavorazione, per mezzo dei piastrini di fissaggio (1) da inserire nelle canalette dei profili, prima dell'assemblaggio dell'infisso.

Una volta montata la cerniera tramite le viti di fissaggio (6) sui piastrini (precedentemente inseriti nelle canalette dei profili) procedere al serraggio dei grani a contrasto (2) posti al centro dei piastrini di bloccaggio (1).

REGISTRAZIONE ORIZZONTALE

E' possibile registrare orizzontalmente la cerniera SENZA SOLLEVARE l'anta (Fig.1):

- Togliere il tappo superiore (5);
- Inserire la chiave di registrazione nell'apposita sede sulla boccola (4);
- Ruotare in senso orario per aumentare la luce (+1mm) o in senso antiorario per diminuirla (-1mm).

SFILAMENTO DEL PERNO AD ANTA MONTATA

E' possibile sfilare il perno SENZA SOLLEVARE l'anta (Fig.2):

- Togliere il tappo superiore (5);
- Svitare il grano di fissaggio (3) del perno della cerniera maschio;
- Spingere dall'alto il perno attraverso l'apertura (4) posta sulla sommità della boccola.

CERNIERA FLASH-XL

INSTALLATION

The FLASH-XL hinge requires no machining for installation. It is installed using securing plates (1) which are inserted in the profile channels before the window is assembled.

When you have fitted the hinge on the plates (previously inserted in the profile channels) using the securing screws (6), tighten down the contrast set screws (2) in the centre of the securing plates (1).

HORIZONTAL REGULATION

You can regulate the hinge horizontally WITHOUT RAISING THE WINDOW (Fig.1):

- Remove the upper stopper (5);
- Insert the adjustment key in the housing on the bush (4);
- Turn it in a clockwise direction to increase the free space (+ 1 mm) or in an anti-clockwise direction to reduce the free space (- 1 mm).

REMOVING THE PIN WHEN THE WINDOW IS ALREADY FITTED

You can remove the pin WITHOUT RAISING THE WINDOW (Fig.2):

- Remove the upper stopper (5);
- Unscrew the male hinge part pin securing set screw (3);
- From above, push the pin towards the opening (4) at the top of the bush.

CHARNIERE FLASH-XL

MONTAGE

La paumelle FLASH-XL se monte sans usinage au moyen de pattes de scellement (1); celles-ci doivent être insérées dans les rainures des profils avant d'assembler la fenêtre.

Après avoir monté la paumelle en fixant les vis prévues à cet effet (6) sur les pattes (insérées précédemment dans les rainures des profils), serrer les vis sans tête de contraste (2) qui se trouvent au milieu des pattes de scellement (1).

REGLAGE HORIZONTAL

Il est possible de régler la paumelle horizontalement SANS SOULEVER le vantail (Fig.1):

- Enlever le bouchon supérieur (5);
- Placer la clé de réglage dans le logement prévu à cet effet sur la douille (4);
- Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le jour (+1mm) ou dans le sens inverse pour le diminuer (-1mm).

DEMONTAGE DE LA BROCHE QUAND LE VANTAIL EST MONTE

Il est possible d'enlever la broche SANS SOULEVER le vantail (Fig.2):

- Enlever le bouchon supérieur (5);
- Dévisser la vis de fixation (3) de la broche de la charnière mâle;
- Pousser la broche par le haut au travers de l'ouverture (4) située au sommet de la douille.

BISAGRA FLASH-XL

INSTALACIÓN

La bisagra FLASH-XL se instala sin necesidad de efectuar ninguna elaboración, por medio de las placas de bloqueo (1) que se introducirán en los canales de los perfiles, antes de ensamblar la puerta o la ventana.

Un vez montada la bisagra por medio de los tornillos de fijación (6) en las placas (que antes se habrán introducido en los canales de los perfiles) hay que apretar los tornillos sin cabeza de contraste (2) colocados en el centro de las placas de bloqueo (1).

REGULACIÓN HORIZONTAL

Es posible ajustar horizontalmente la bisagra SIN LEVANTAR la hoja (Fig.1):

- Retirar el tapón superior (5);
- Introducir la llave de regulación en su sede en el casquillo (4);
- Girar en el sentido de las manecillas del reloj para aumentar la abertura (+1mm) o en el sentido contrario para reducirla (-1mm).

EXTRACCIÓN DEL PERNO CON LA HOJA MONTADA

Es posible extraer el perno SIN LEVANTAR la hoja (Fig.2):

- Quitar el tapón superior (5);
- Destornillar el tornillo sin cabeza de fijación (3) del perno de la bisagra macho;
- Empujar desde arriba el perno a través de la abertura (4) situada en la parte superior del casquillo.

BAND FLASH-XL

MONTAGE

Das Band FLASH-XL kann ohne Bohrungen mithilfe der Befestigungsplatten (1) montiert werden. Die Befestigungsplatten werden vor der Montage des Fensters bzw. der Tür in die Nuten der Profile eingesetzt.

Nach der Montage des Bandes mit den Befestigungsschrauben (6) der Platten (die zuvor in die Profilmuten eingesetzt wurden), sind die Gewindestifte (2) in der Mitte der Befestigungsplatten (1) anzuziehen.

WAAGRECHTE EINSTELLUNG

Das Band kann OHNE ANHEBEN des Flügels waagrecht eingestellt werden (Abb.1):

- Die obere Kappe (5) abnehmen.
- Den Einstellschlüssel in die entsprechende Aufnahme in der Buchse (4) einsetzen.
- Im Uhrzeigersinn drehen, um die Falzluft (+1mm) zu erhöhen, bzw. gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu vermindern (-1mm).

ABZIEHEN DES ZAPFENS BEI MONTIERTEM FLÜGEL

Der Zapfen kann OHNE ANHEBEN des Flügels abgezogen werden (Abb.2):

- Die obere Kappe (5) abnehmen.
- Den Sicherungsstift (3) des Zapfens vom Steckteil des Bandes abschrauben.
- Den Zapfen durch Drücken von oben durch die Öffnung (4) an der Oberseite der Buchse herausdrücken.

Fig.1/Abb.1

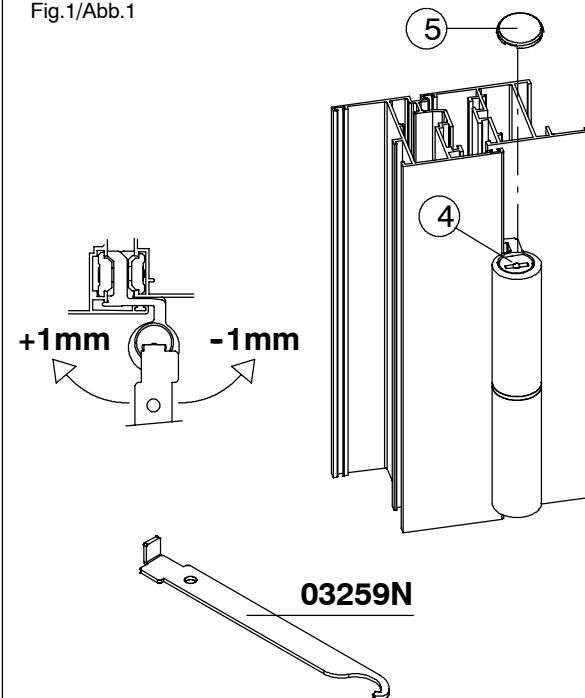
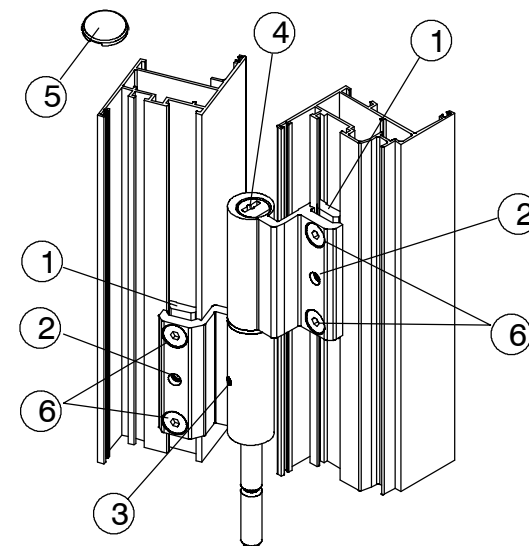


Fig.2/Abb.2



CERNIERA FLASH-XL

INVERSIONE DI MANO

La cerniera FLASH XL è premontata per apertura destra; per invertire la mano d'apertura eseguire le seguenti operazioni:

- Svitare il grano (1);
- Sfilare il perno (2), la rondella (3) e la boccola (4);
- Capovolgere le due ali (5) e (6) della cerniera e ricomporre il tutto.

FLASH-XL HINGE

REVERSING FROM RIGHT-SIDED TO LEFT-SIDED

The FLASH-XL hinge is pre-assembled for right-sided opening. To change to left-sided opening, do the following:

- Unscrew the set screw (1);
- Remove the pin (2), washer (3) and bush (4);
- Switch the two hinge tabs (5) and (6) and put everything back together.

CHARNIERE FLASH-XL

INVERSION DE MAIN

La paumelle FLASH XL est pré-assemblée pour l'ouverture Droite ; pour inverser la main d'ouverture, effectuer les opérations suivantes :

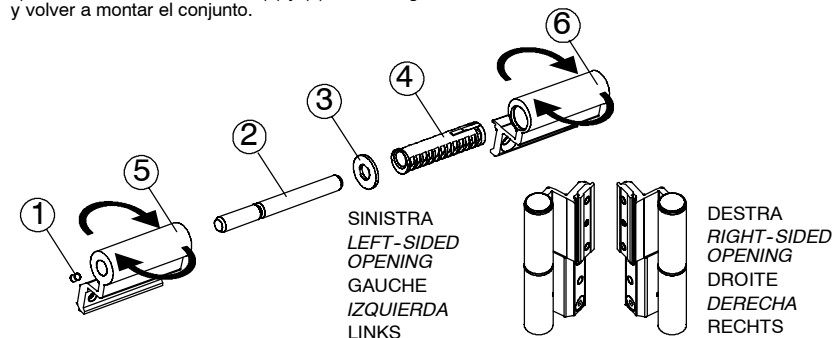
- Dévisser la vis sans tête (1).
- Enlever la broche (2), la rondelle (3) et la douille (4).
- Retourner les deux ailes (5) et (6) de la paumelle, puis recomposer le tout.

BISAGRA FLASH-XL

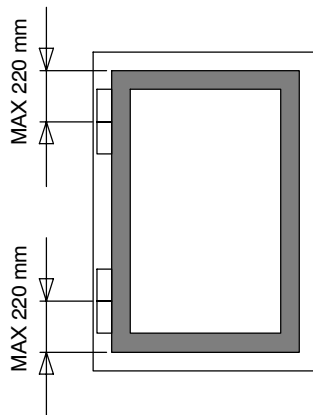
INVERSIÓN DE MANO

La bisagra FLASH XL está lista para la abertura derecha; para invertir la mano de abertura hay que efectuar las siguientes operaciones:

- Desenroscar el tornillo sin cabeza (1);
- Extraer el perno (2), la arandela (3) y el casquillo (4);
- Dar la vuelta a las dos alas (5) y (6) de la bisagra y volver a montar el conjunto.



POSIZIONE DELLE CERNIERE POSITION OF THE HINGES POSITION DES PAUMELLES POSICIÓN DE LAS BISAGRAS ANORDNUNG DER BÄNDER



BAND FLASH-XL

UMSTELLUNG VON RECHTS AUF LINKS

Das Band FLASH XL ist bei Auslieferung für Verwendung rechts vormontiert; zur Umstellung wie folgt vorgehen:

- Den Gewindestift (1) abschrauben.
- Den Zapfen (2), die Scheibe (3) und Buchse (4) abziehen.
- Die beiden Laschen (5) und (6) des Bandes umdrehen und die Einheit wieder zusammenfügen.

N.B.:

Nel caso di presenza di meccanismi chiudiporta ridurre i valori di portata del 20%.

La portata massima è vincolata al tipo di profilato utilizzato: le dimensioni ed il peso dell'infisso non devono eccedere i limiti dichiarati dal produttore del profilato.

L'utilizzo di un numero di cerniere superiore alle due previste non aumenta la portata ma ha solo la funzione di allineamento dei profili.

Per dimensioni diverse da quelle previste dalla tabella degli impieghi contattare l'Assistenza Tecnica Giesse.

N.B.:

If closer mechanisms are used, reduce the capacity value by 20%.

The maximum capacity depends on the type of profile used: the size and the weight of the wing must not exceed the limits specified by the manufacturer of the profile.

Using more than two hinges as specified does not increase the capacity but helps to align the profiles.

For sizes other than those specified in the application table, contact the Giesse Technical Assistance Service.

N.B.:

En cas de mécanismes de fermeture pour porte, réduire les valeurs de charge de 20%.

La charge maximale dépend du type de profilé utilisé : les dimensions et le poids du châssis ne doivent pas dépasser les limites déclarées par le fabricant du profilé.

Le recours à un nombre de paumelles supérieur aux deux prévues ne permet pas d'augmenter la charge mais uniquement d'aligner les profilés.

Pour toute dimension autre que celles qui sont prévues par le tableau d'utilisation, contacter l'assistance technique Giesse.

NOTA:

Si están instalados mecanismos de cierre de la puerta se deben reducir los valores de capacidad del 20%.

La capacidad máxima depende del tipo de perfil utilizado: las dimensiones y el peso del marco no deben rebasar los límites declarados por el productor del perfil.

El empleo de una cantidad de bisagras superior a las dos previstas no aumenta la capacidad, sólo sirve para alinear los perfiles.

Para dimensiones distintas a las previstas en la tabla de empleos, ponerse en contacto con la Asistencia Técnica Giesse.

HINWEIS:

Im Falle von Türschließern müssen die Tragfähigkeitswert um 20% vermindert werden.

Die max. Tragfähigkeit hängt vom Profiltyp ab: Abmessungen und Gewicht der Tür dürfen die vom Profilversteller angegebenen Grenzwerte nicht überschreiten.

Durch den Einsatz von mehr als zwei Bändern wird die Tragfähigkeit nicht erhöht; damit kann aber die Ausrichtung der Profile verbessert werden.

Für andere Maße als in der Tabelle angegeben, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst von Giesse.

PESO MASSIMO DELL'ANTA (kg) - MAXIMUM WEIGHT OF THE WINDOW (kg)

POIDS MAXIMUM DU VANTAIL (kg) - PESO MÁXIMO DE LA HOJA (kg) - MAX. FLÜGELGEWICHT (kg)

Test ciclico eseguito secondo la normativa EN1935:2002

Cycling test according to normative EN1935:2002

Test des cycles exécuté suivant le règlement EN1935:2002

Test cíclico realizado según la normativa EN1935:2002

Dauertest (Öffnungs-Schließ-Zyklus) gemäß EN1935:2002 Norm durchgeführt

ALTEZZA ANTA (mm) - WINDOW HEIGHT (mm) - HAUTEUR VANTAIL (mm) - ALTURA HOJA (mm) - FLÜGELHÖHE (mm)

2500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	200.000 Cicli di apertura Opening cycles Cycles d'ouverture Ciclos de apertura Öffnungszyklen
2400	100	100	100	100	100	100	100	100	96	89	
2300	100	100	100	100	100	100	100	99	91	84	
2200	100	100	100	100	100	100	100	93	86	80	
2100	100	100	100	100	100	100	96	88	82	76	
2000	100	100	100	100	100	100	91	83	77	71	
1900	100	100	100	100	100	100	99	97	94	92	
1800	100	100	100	100	100	98	96	94	92	88	
1700	100	100	100	100	100	96	93	90	86	80	
1600	100	100	100	100	98	94	90	88	80	72	
1500	100	100	100	98	96	92	88	80	72	66	
1400	100	100	98	96	92	88	80	72			
1300	100	98	96	94	88	76	72	66			
1200	100	96	92	84	76	68	64	60			
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	100.000 Cicli di apertura Opening cycles Cycles d'ouverture Ciclos de apertura Öffnungszyklen

LARGHEZZA ANTA (mm) - WINDOW WIDTH (mm) - LARGEUR VANTAIL (mm) - ANCHO HOJA (mm) - FLÜGELBREITE (mm)