LIBRETTO DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

ENPLUS EI2 60 - EI2 120 - MULTIUSO PER FISSAGGIO A MURARE, CON TASSELLI O SU PARETE DI CARTONGESSO

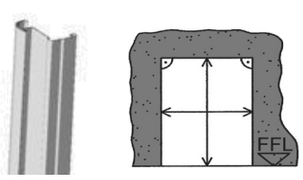
CE

Per porte esterne certificato n.
0407-CPR-1565

L'installatore e l'utilizzatore sono tenuti a leggere e rispettare scrupolosamente le istruzioni contenute nel fronte e nel retro della presente pagina.

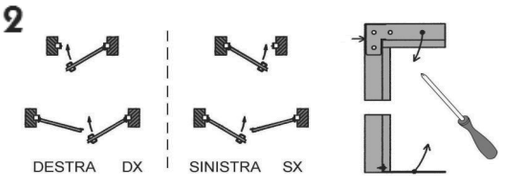
CODICE DI OMOLOGAZIONE	*SISTEMA DI FISSAGGIO AUTRIZZATO
BZ218EI120P014	CON TASSELLI E A MURARE
BZ218EI120P015	SU PARETE DI CARTONGESSO
BZ218EI2060P017	CON TASSELLI
BZ218EI2060P018	SU PARETE DI CARTONGESSO

1



Verificare sull'etichetta adesiva e sulla targhetta metallica i dati della porta. Controllare squadra, planarietà e misure del foro muro dal pavimento finito. Verificare che spessori e consistenza muri rientrino nei minimi specificati a pagina 2 al punto "Modalità ed avvertenze d'uso".

2



Porta ad una anta fornita assemblata. Porta a 2 ante fornita disassemblata. Assemblare il telaio della porta a 2 ante fissando il traverso superiore con le squadrette angolari e il distanziale inferiore, entrambi con viti predisposte. Le "mani" delle porte si intendono a "tirare" come illustrato.

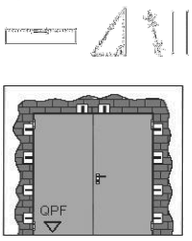
3

FISSAGGIO CON TASSELLI



(Se il fissaggio è a murare saltare il punto 3). Forare il telaio attraverso il foro F predisposto sulla zanca, facendo attenzione a non danneggiare l'anta già presente nel caso di porta ad una anta.

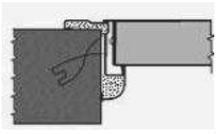
4



Presentare e inserire nel foro muro la porta completa ad una anta o il solo telaio della porta a due ante. Per il fissaggio con zanche creare con scalpello gli scassi nel muro per l'inserimento delle zanche piegate verso l'esterno. Per il fissaggio a tasselli le zanche rimangono chiuse, non sono necessari scassi e il telaio va posizionato a completo contatto con la parete, eventuali fessure o vuoti dovuti a incomplanarietà fra telaio e parete andranno completati con intonaco o altro dalle caratteristiche analoghe dopo il fissaggio coi tasselli come descritto al punto 6 successivo. La porta o il solo telaio vanno posizionati alla giusta quota, a piombo e complanari, se necessario con l'aiuto di cunei di legno, spessori o morsetti. Inserire le ante nel solo telaio della porta a due ante infilando i due spinotti a molla nelle cerniere per l'autochiusura e i perni con il cuscinetto posto di sotto nelle cerniere portanti.

5

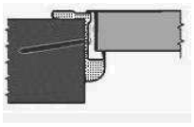
FISSAGGIO A MURARE



(Se il fissaggio è a tasselli saltare il punto 5). Fissare le zanche alla parete con malta cementizia a presa rapida. A presa avvenuta riempire i vuoti rimasti tra telaio e parete con malta cementizia senza deformare il telaio.

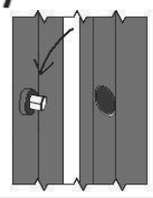
6

FISSAGGIO CON TASSELLI



(Se il fissaggio è a murare saltare il punto 6). Aprire l'anta, tenerla aperta e sollevata da terra con cunei di legno. Attraverso i fori guida praticati come descritto al punto 3, forare con trapano obliquamente la parete per l'inserimento dei tasselli. Avvitare con tasselli in acciaio Ø 10 x 112 mm tipo Würth art. 0910 110 112 e richiudere l'anta. Per la porta a due ante seguire lo stesso procedimento prima con l'anta secondaria poi con l'anta principale.

7



Aprire le ante e togliere dalla porta gli spessoramenti in materiale PA presenti fra anta e telaio e nella zona serratura, verificando che i giochi fra anta e telaio rimangano invariati; se è necessario aggiustamento verticale agire come descritto al punto 9 successivo. Per il corretto funzionamento l'anta principale deve chiudersi nell'anta secondaria lasciando un gioco di profondità fra le serrature di 0.5 mm. La porta è ora pronta per la posa degli accessori quali maniglia, maniglioni antipanico, chiudiporta, guarnizione di battuta o altro.

8

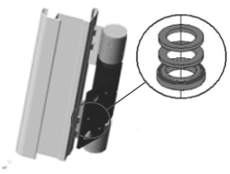
CERNIERA A MOLLA



Aprire la scatola della maniglia ed estrarre la chiave esagonale da 6 ed il nottolino d'arresto. Caricare la molla con la chiave esagonale e inserire nell'apposito foro il nottolino. Provare l'autochiusura da anta aperta a 45°. Il nottolino deve essere introdotto e la molla caricata al minimo anche con uso di chiudiporta per evitare che lo spinotto si sfili.

9

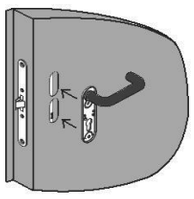
CERNIERA PORTANTE



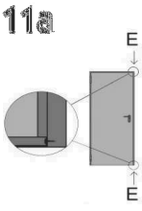
Regolare l'altezza delle ante fino al punto giusto togliendo o aggiungendo le rondelle fornite nella scatola della maniglia. Tenere il cuscinetto sempre nella parte inferiore della cerniera portante. Cerniera conforme alla norma UNI EN 1935 : 2004 certificato CE - 0407. Produttore Locher. Seguire le istruzioni di uso e manutenzione sul retro di questa pagina.

10

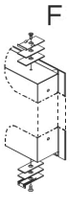
Montare la maniglia. Seguire le istruzioni contenute nella sua scatola. Serratura conforme alla norma UNI EN 12209 : 2003 certificato CE - 0407. Produttore Locher. Istruzioni di uso e manutenzione sul retro di questa pagina.



11a



Rimuovere il distanziale inferiore e superiore svitando le due viti (E). Calibrare l'ideale gioco verticale di 0,5 - 1,5 mm dell'anta rispetto al vano porta fissando ai suoi estremi come illustrato (F) i registri autobloccanti, se necessario usando gli spessori forniti.

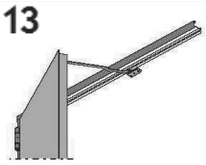


12



In caso di porta a 2 ante posizionare sul pavimento la boccola appoggiandola all'anta secondaria in posizione chiusa e in asse all'asta fissandola con i tasselli forniti. Se necessario aiutarsi con la dima fornita.

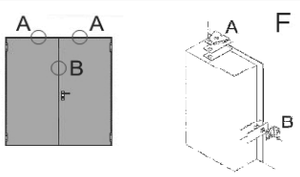
13



REGOLATORE DI CHIUSURA
Solo per versioni EI2 60 ed EI2 120.

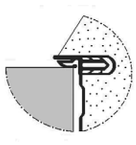
In caso di porta a 2 ante installare il regolatore di chiusura seguendo le istruzioni di installazione contenute nella sua confezione. Regolatore conforme alla norma UNI EN 1158:2003 certificato CE -0407. Produttore Locher.

11b



Rimuovere le viti (A e B), calibrare l'ideale gioco di 0,5 - 1,5 mm dell'anta rispetto al vano porta/anta fissando ai suoi estremi come illustrato (F) i registri autobloccanti, se necessario usando gli spessori forniti.

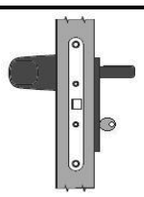
ACCESSORI OPZIONALI



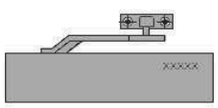
Guarnizione di battuta.
Materiale EPDM nero



Maniglione antipanico Twist.
Certificato a norma UNI EN 1125.
Marcato CE 0432 Locher



Maniglione antipanico Slash.
Certificato a norma UNI EN 1125.
Marchiato CE 0432 Locher



Chiudiporta aereo.
Certificato a norma EN 1154.
Marchiato CE

MODALITA' ED AVVERTENZE D'USO

Destinazione d'uso, opere murarie, rispetto normativa, responsabilita'

Porte metalliche tagliafuoco da inserire a mezzo immurazione con fissaggio a zanche in pareti di mattoni o calcestruzzo leggero con peso specifico di almeno 800 kg/mc o di calcestruzzo pieno o blocchi con peso specifico di almeno 1200 kg/mc dello spessore minimo di 100 mm nella versione EI_2 60 e 150 mm. nella versione EI_2 120. E' obbligo del posatore riempire lo spazio fra muro e telai delle porte tagliafuoco con malta cementizia laddove previsto. Per garantire il corretto servizio a cui le porte sono destinate e cioè la compartimentazione dell'edificio in caso d'incendio, l' istruzione di posa deve essere seguita e rispettata scrupolosamente per ricreare una condizione di installazione identica a quella che aveva il prototipo durante la prova al fuoco.

E' importante che in caso d'incendio le porte siano chiuse pertanto deve essere sempre garantita l'autochiusura di porte tenute normalmente chiuse. Porte tenute normalmente aperte devono essere accessoriate con appositi elettromagneti e sensori fumo-calore o altri dispositivi certificati che garantiscano la richiusura della porta in caso d'incendio. E' severamente vietato tenere aperte le porte con cunei di legno, portaombrelli, corde o altri dispositivi che ne vanificano lo scopo.

E' cura del cliente evitare il degrado della resistenza meccanica del muro ed eseguire la manutenzione periodica delle porte incaricando personale qualificato a farlo. Il produttore ritira la garanzia e declina ogni responsabilità per installazioni eseguite in malo modo o in caso di usi non conformi alle presenti prescrizioni.

Garanzie

Il produttore risponde per la qualità dei materiali secondo quanto previsto dal Codice Civile articolo 1495 ed altri di pertinenza. Eventuali reclami per materiali difettosi o mancanti devono essere segnalati entro i tempi e secondo le modalità specificate nelle condizioni di vendita del produttore.

Riverniciatura, pulizie

Le porte sono verniciate di fabbrica con prodotti a base d'acqua e termoinduriti. Per riverniciare le porte carteggiare le ante e i telai con carta abrasiva grana 260 o più fine per opacizzare le superfici. Spolverare con panno o aria compressa. Riverniciare a spruzzo, pennello o rullo con vernice epossidica, poliuretanica o sintetica ad acqua o a solvente di rapida essiccazione nella tinta desiderata. Per la pulizia delle superfici usare detergenti neutri e stracci o spugne morbide. Non usare mai solventi puri o diluiti al nitro, acetone, prodotti a forte concentrazione di alcol etilico, limonene, glicoli. Se non si è sicuri del detergente provare a strofinarlo vigorosamente con un panno bianco in un punto poco in vista e verificare che lo straccio non si macchi del colore della porta.

MANUTENZIONE, CONTROLLI E REVISIONI

Frequenza e oggetto della manutenzione, dei controlli e revisioni.

Le porte tagliafuoco devono essere controllate e sottoposte a revisione ogni 6 mesi o al massimo ogni 5000 aperture. Il revisore deve verificare che le porte non abbiano subito danneggiamenti e che chiudano regolarmente. Le porte devono ruotare liberamente per tutta l'escursione consentita dalle cerniere ed il dispositivo di autochiusura deve operare rilasciando la porta da qualsiasi punto. I controlli devono comprendere sia i dispositivi di chiusura automatica che quelli manuali, l'efficienza di serrature ed altri accessori installati sulle porte quali maniglioni antipanico, chiudiporta e il regolatore di chiusura nelle porte a 2 ante. A porta chiusa lo scrocco della serratura deve penetrare correttamente nel riscontro sul telaio e tenere la porta saldamente chiusa. Verificare la perfetta chiusura tentando l'apertura a spingere e tirare senza ruotare la maniglia. Verificare il corretto funzionamento della maniglia che, dopo premuta, deve tornare da sola.

In conformità al Decreto Legislativo 19.09.1994, Nr. 626 – D.M. 10.03.1998 le porte devono essere tenute libere da ostruzioni.

E' obbligatoria la manutenzione secondo D.M. del 10 marzo 1998.

Usare lubrificanti a bassa fluidità !

Procedura di manutenzione, controllo e revisione.

Lubrificare i componenti mobili della cerniera portante, cuscinetto e rondelle.

Togliere il nottolino dalla cerniera a molla, sfilare lo spinotto e lubrificare la molla in esso contenuto. Reinfilare lo spinotto e lubrificare anche tra spinotto e ali cerniera. Ricaricare la molla ed inserire il nottolino d'arresto. Verificare che la forza di chiusura della molla sia sufficiente per chiudere la porta anche da una apertura di 45°.

Lubrificare la serratura nella zona vano corsa dello scrocco e soprattutto il dorso dello scrocco e cioè il lato opposto a quello inclinato. Guarnizioni termoespandenti se scollate o mancanti devono essere ripristinate.

Per la porta a due ante devono essere effettuate le ulteriori operazioni di seguito descritte.

Verificare il regolare funzionamento delle aste di chiusura dell'anta secondaria e lubrificare le guide di scorrimento delle stesse.

Pulire da qualsiasi materiale estraneo il foro nella boccola a pavimento.

Lubrificare le parti mobili della serratura centrale, in particolare i meccanismi della levetta per la ritrazione delle aste o della piastra del vano scrocco se è serratura antipanico. Controllare l'efficienza e lubrificare il dispositivo sblocca asta superiore.

Controllare che aprendo l'anta secondaria il regolatore di chiusura fuoriesca automaticamente e per tutta l'escursione prevista. Verificarne la corretta posizione in completa apertura e cioè che formi un angolo di 90° +/- 3% max. contro l'anta principale e che la mezzaria della sua punta si appoggi a non meno di 1,5 cm dal bordo dell'anta. Si può modificare angolatura e posizione agendo sulla vite di regolazione posta nella base del regolatore. Lubrificare l'incernieramento del braccio.

Procedere in susseguenza con il controllo del corretto funzionamento di tutti gli ulteriori accessori presenti sulle porte, quali maniglie, maniglioni antipanico, chiudiporta ecc. Anche di essi devono essere lubrificate le parti mobili o incernierate. Per gli accessori marchiati CE seguire le istruzioni di uso e manutenzione fornite dal produttore all'atto della vendita.

Nel caso porte o accessori non funzionino regolarmente nonostante l'intervento di manutenzione procedere con la sostituzione delle parti che causano tale situazione. E' possibile richiedere al produttore la fornitura di materiali di ricambio e se necessario di personale specializzato del produttore o del rivenditore.

AVVERTENZE IMPORTANTI

Prima della posa e durante il trasporto tenere le porte protette dagli agenti atmosferici e dai raggi solari. Se le porte venissero bagnate da pioggia è indispensabile rimuovere subito il nylon protettivo e asciugare le superfici. Se si bagnano i vetri tagliafuoco lungo i bordi di taglio, si deteriorano immediatamente. Porte e accessori danneggiati non devono essere installati e utilizzati. Richiedere al produttore o al rivenditore un immediato intervento per valutare le cause del danno e le modalità a procedere. Se l'acquirente installa comunque le porte lo fa a proprio rischio, pericolo e onere.

MOVIMENTARE GLI IMBALLI CON MULETTI O GRU CON FORCA A DUE PALE.
NON SOVRAPPORRE GLI IMBALLI E MANEGGIARE IL MATERIALE CON CURA.
NON ESPORRE IL MATERIALE A PIOGGIA, UMIDITA' O SOLE PERSISTENTI.
RICHIEDERE LA DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA AGLI INSTALLATORI.



CERNIERA PORTANTE E SERRATURE - INFORMAZIONI RELATIVE ALLA MARCATURA C E

CERNIERA AD ASSE SINGOLO CC 011 Rif. appendice ZA.3 NORMA UNI EN 1935:2004

Numero di identificazione dell'ente di certificazione e numero del certificato: 0407-CPR-1547 (IG-154-2019) Produttore: Locher Gebhard, via Afing, 142 I-39058 Sarentino / BZ. Anno: 19. Classificazione: 4 7 6 1 1 0 0 13 Le istruzioni per uso e manutenzione sono incluse nei testi soprastanti.

SERRATURE 015 STANDARD E SERRATURA MANUALE PER ANTA SECONDARIA 019-L Rif. appendice ZA.3 NORMA UNI EN 12209:2005

Numero di identificazione dell'ente di certificazione e numero del certificato: 0407-CPR-1549 (IG-156-2019) Produttore: Locher Gebhard, via Afing, 142 I-39058 Sarentino / BZ. Anno: 19. Classificazione serratura 015: 1 S 6 1 0 0 2 B B 1 0 Classificazione serratura 019-L: 1 R 3 1 0 0 2 B H 0 0 Le istruzioni per uso e manutenzione sono incluse nei testi soprastanti.

INSTRUCTION FOR INSTALLATION USE AND MAINTENANCE

ENPLUS EI2 60 - EI2 120 - MULTIPURPOSE FOR FIXING BY CLAMPS, EXPANSION SCREWS OR ON PLASTERBOARD PARTITIONS

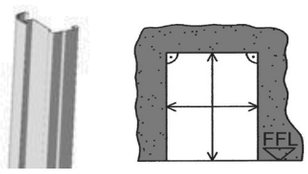
CE

For external doors certificate no.
0407-CPR-1565

According to the law the installer and the user should read and respect scrupulously the instructions on front and back of this sheet.

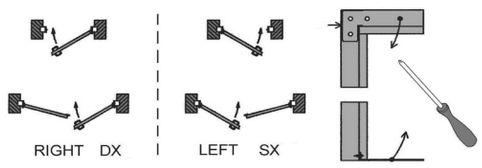
OMOLOGATION CODE	*AUTHORIZED FIXING SYSTEM
BZ218REI120P014	BY EXP. SCREWS AND BY CLAMPS
BZ218REI120P015	PLASTERBOARD PARTITIONS
BZ218EI2060P017	BY EXP. SCREWS
BZ218EI2060P018	PLASTERBOARD PARTITIONS

1



Check on the sticker and on the metallic label the data of the door. Check squareness, plain surface and dimensions of the wall opening from the finished floor level. Verify that thickness and consistency of walls are within those specified at page 2 under title "Modalities and instructions of use".

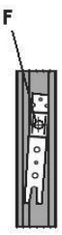
2



Door supplied unassembled. Assemble the frame by fastening the upper profile with the corner joints by means of preset screws. The opening hands of the doors are intended to pull like illustrated.

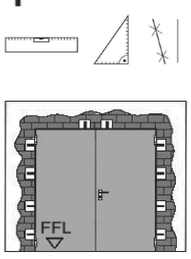
3

FIXING BY EXPANSION BOLTS OR ON PLASTERBOARD PARTITIONS



(If the fixing is by clamps disregard point 3). Drill the frame through the F hole of the clamp paying attention not to damage the leaf present beyond the frame in case of single leaf door.

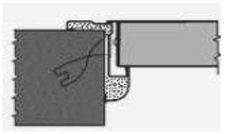
4



Insert in the wall hole the complete one leaf door or the assembled frame of the double leaf door. For the fixing by clamps create before with a chisel the cavities in the wall for the insertion of the clamps bent open. For the fixing by expansion bolts the clamps remain closed, the creation of cavities is not necessary and the frame has to be positioned fully in contact with the wall, any crack or empty space due to incomplanarity between frame and wall has to be completed with mortar or other product with similar features after the fixing with the expansion screws as described at point 6. The complete door or the only frame have to be positioned at the right height, in plumb line and plain, with the help of wooden wedges, shims, stoppers. Insert the leaves in the double leaf door's frame and firm them by threading the two spindles with spring in the hinge for the self closing and the two spindles with the ball bearing in the lower part in the bearing hinges.

5

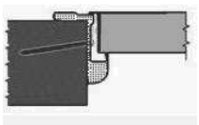
FIXING BY CLAMPS



(If the fixing is by expansion screws disregard point 5). Fix the clamps to the wall using quick setting cement mortar. As soon as it sets fill the spaces left empty between frame and wall with cement mortar paying attention not to deform the frame.

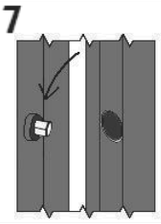
6

FIXING BY EXPANSION BOLTS



(If the fixing is by clamps disregard point 3). Open the leaf, keep it open and lifted from the floor with the help of wooden wedges. Through the guide holes made like described at point 3 drill obliquely into the wall for the insertion of the expansion screws. Screw-on with steel expansion screws Ø 10 x 112 mm type Würth art. 0910 110 112 and close the leaf. For the double leaf door version follow the same procedure, starting with the secondary leaf and then the main leaf.

7



Open the leaves and remove the spacers of PA material between leaf and frame and in the lock zone, checking that the clearances between leaf and frame remain unvaried. If a vertical adjustment is necessary operate as described at point 9. For a correct working the main leaf has to close into the secondary leaf, leaving a depth gap of 0.5 mm between locks. The door is now ready for placing the accessories, like handle, emergency crossbars, door closers, rubber seal etc.

8

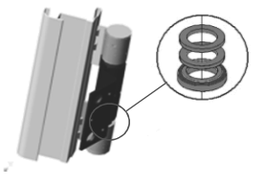
SPRING HINGE



Open the box containing the handle and extract the no. 6 allen key and the tension pin. Load the spring with the allen key and insert the tension pin in the proper hole. Check the self closing of the door by releasing the leaf from an open position of 45°.
The tension pin must be insered and the spring loaded to the minimum also with the use of a doorcloser to avoid that the spindle falls out.

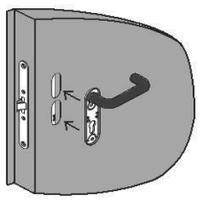
9

BEARING HINGE



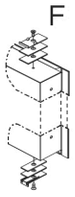
Set the leaves height to the right position taking out or adding the washers supplied in the handle box. Always keep the ball bearing in the lower part of the bearing hinge. Hinge conforms to the standard UNI EN 1935 : 2004 certified CE - 0407. Producer Locher. Follow the use and maintenance instructions on reverse of this page.

10



Install the handle. Follow the directions inserted in its box. Lock conforms to the standard UNI EN 12209 : 2003 certified CE - 0407. Producer Locher. Follow the use and maintenance instructions on reverse of this page.

11a



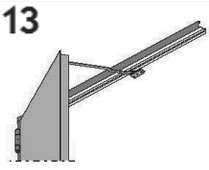
Gauge the ideal vertical clearance of 0,5 - 1,5 mm between leaf and frame by fastening on its ends as illustrated (F) the self-blocking regulators if necessary using the supplied spacers.

12



In case of double leaf door place the floor socket on the ground leaning it on the secondary leaf in closed position and aligning it to the rod. Fasten the socket with the supplied dowels. Use the provided template if necessary.

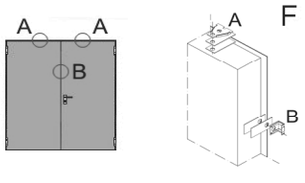
13



CLOSING REGULATOR
For EI2 60 and EI2 120 versions only.

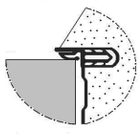
In case of double leaf door, fix the closing regulator following the installation instructions inserted in its package. Regulator conforms to the standard UNI EN 1158:2003 certified CE - 0407. Producer Locher.

11b



Remove the screws (A and B), gauge the ideal clearance of 0,5 - 1,5 mm between leaf and doorway, fastening on its end the self blocking regulators as illustrated (F), if necessary by using supplied spacers.

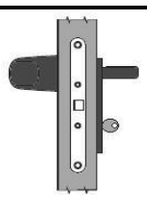
OPTIONAL ACCESSORIES



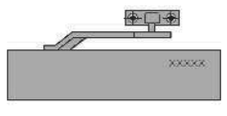
Rubber seal
Material EPDM black



Twist emergency crossbar
Certified to the standard UNI EN 1125
Marked CE 0432 Locher



Slash emergency crossbar
Certified to the standard UNI EN 1125 Marked CE 0432 Locher



Overhead doorcloser
Certified to the standard EN 1154.
Marked CE

MODALITA' ED AVVERTENZE D'USOMODALITIES AND INSTRUCTION OF USE

Aim of use, masonry works, respect of standard, responsibility.

Metallic fire rated doors to install with clamps in brickwork or light concrete walls having minimum specific weight of 800 Kg/cu.m. or in full concrete or block-walls of minimum 1200 Kg/cu.m. and of thickness at least 100 mm for the version EI2 60 and 150 mm for the version EI2 120. It is duty of the installer to fill the gap between wall and fire rated door-frames with cement mortar if prescribed. To guarantee the correct work the doors are destined for, namely the division of the building into compartments in case of fire, the installation instructions have to be followed and respected scrupulously to create an identical installation condition which had the prototype door during the fire test.

It is important that doors are closed in case of fire, therefore the self closing of doors kept normally closed must always be guaranteed. Doors kept normally open have to be fitted with proper electromagnets and smoke-heat detectors or other certified devices to guarantee the closing in case of fire. It is stricktly forbidden to keep doors open with wooden wedges, umbrella stands, ropes or other devices that could cancel the benefits the door is installed for.

It is obligation of the client to avoid the deterioration of the mechanical resistance of the wall and to carry out the periodic maintenance of the doors by charging qualified staff. The producer withdraws the guarantee and refuses any responsability in front of unproper installation or for uses not conform to this instructions.

Guarantees

The producer is responsible for the material qualities as prescribed by the Civil Code article 1495 and others of pertinence. Possible claims for defective or missing materials have to be submitted within the times and according to the modalities specified in the sales conditions of the producer.

Repainting, cleaning

The doors are factory varnished with an ecologic water based thermo hardened product. To repaint manually the doors, sandpaper the leaves and the frames with abrasive paper grain 260 or thinner to opacify the surfaces. Dust them with a cloth or compressed air. Repaint in the desired tone by spray, brush or roll with a water based epoxy, polyurethane or synthetic varnish, or with rapid dry-up solvent. For the cleaning of the surfaces use neutral detergents and smooth cloths or sponges. Never use nitro diluted or pure solvents, acetone, products with high ethyl alcohol, limonene or glycol concentration. In case of doubt rub vigorously the cleanser with a white cloth in a hidden place of the door and check that the cloth doesn't stain with the door's colour.

MAINTENANCE, INSPECTIONS AND SERVICING

Frequency and purpose of maintenance, inspections and servicing.

Fire rated doors must be checked submitting them to a service every 6 months or maximum every 5.000 openings. The inspector has to check that doors haven't been damaged and that they close regularly. The door-leaf should be able to rotate freely for all the opening range allowed by the hinges and the selfclosing device has to reclose the leaf from any point it is released after having opened it. The inspections must include both the automatic and manual selfclosing devices, the efficiency test of the locks and other accessories installed on the door like emergency crossbars, doorclosers and the closing regulator in the double leaf doors. When the door is closed the lock's tongue must penetrate correctly in the strike box and keep the door firmly closed. Check the perfect closing trying to open the door by pushing and pulling it without rotating the handle. Verify the correct working of the handle which has to return itself after being pressed.

According to the Legislative Decree 19.09.1994, Nr. 626 – and M. D. 10.03.1998 doorways have to be kept free from obstructions.

The maintenance according to the Ministerial Decree dated 10th March 1998 is compulsory !

Use low fluidity lubricants !

Procedures for maintenance, inspections and servicing

Lubricate the mobile parts of the bearing hinge, the ball bearing and washers.

Remove the tension pin from the hinge with spring, take out the spindle and lubricate the spring in it. Insert the spindle again and lubricate also between spindle and hinge wings. Reload the spring and insert the tension pin. Verify that the reclosing strenght of the spring is sufficient to reclose the door also from an opening of 45°.

Lubricate the lock in the sliding area of the tongue and specially the back side of the tongue, the opposite to the inclined side. Missing, torn or unstuck self expanding gaskets have to be restored.

With double leaf doors the following supplementary check-list has to be followed.

Verify in the secondary leaf the correct working of the closing rods and lubricate their slides.

Remove any dirt from the hole of the floor socket.

Lubricate the mobile parts of the central lock of secondary leaf, particularly the lever's mechanisms for the retraction of the rods or in case it is an emergency lock the plate inside the strike. Check the efficiency of the upper rod-blocking device and lubricate it.

When opening the secondary leaf, check that the closing regulator comes out automatically and totally. Check its correct position when completely opened, it should form an angle of 90° +/- 3% max when resting against the main leaf and the center of the arm should be at not less than 1,5 cm. from the main leaf's edge. It is possible to modify angle and resting position by acting on the screw located in the base of the closing regulator. Lubricate the pivoted area of the arm.

Proceed by checking the correct working of all the remaining accessories present on the doors, like handles, emergency crossbars, doorclosers etc. Lubricate also all their mobile and pivoted components. For the CE marked accessories please follow the use and maintenance instructions supplied by the producer together with the materials at sales time.

In case the doors or accessories do not operate properely despite the maintenance intervention, proceed with the replacement of the materials causing such situation. It is possible to ask to the producer the supply of spare parts and if necessary the intervention of specialised personnel of the producer or the dealer.

IMPORTANT WARNINGS

Before the installation and during the transportation keep the doors protected from the natural agents and from sun rays. If the doors get wet because of rain it is necessary to remove immediately the protective nylon and to dry the surfaces. If the fire rated glasses get wet along the cut edges, they deteriorate immidiately. Damaged doors or accessories must not be installed and used. Request the producer or the dealer for an immediate intervention in order to make sure the reasons of the damage and agree the modalities to proceed. If the client installs anyhow the doors he does it to his own risk and expense.

MOVE FULL PALLETS WITH FORKLIFTS OR CRANES WITH TWO BLADES ONLY.
DO NOT PILE THE PALLETS AND HANDLE THE MATERIALS WITH CARE.
DO NOT EXPOSE MATERIALS TO PERSISTENT SUN, RAIN OR HUMIDITY.
ASK THE INSTALLER FOR THE DECLARATION OF CORRECT INSTALLATION.



CBEARING HINGE AND LOCKS - INFORMATION RELATED TO THE C E MARKING

SINGLE AXIS HINGE CC 011 Reference to appendix ZA.3 STANDARD EN 1935:2004
Identification number of the certification body and number of certificate: 0407-CPR-1547 (IG-154-2019) Producer: Locher Gebhard, via Afing, 142 I-39058 Sarentino / BZ. Year: 19 . Classification: 4 7 6 1 1 0 0 13 The instruction for use and maintenance are included in the above texts.

LOCK 015 STANDARD AND MANUAL LOCK 019-L FOR SECONDARY LEAF Reference to appendix ZA.3 STANDARD EN 12209:2003
Identification number of the certification body and number of certificate: 0407-CPR-1549 (IG-156-2019) Producer: Locher Gebhard, via Afing, 142 I-39058 Sarentino / BZ. Year: 19 . Lock 015 classification: 1 S 6 1 0 0 2 B B 1 0 Lock 019-L classification: 1 R 3 1 0 0 2 B H 0 0 The instruction for use and maintenance are included in the above texts.