



Beschreibung

Klobentragelemente K1-PH bestehen aus fäulnisfreiem und FCKW-freiem PU-Hartschaumstoff (Polyurethan) mit zwei eingeschäumten Phenolharzplatten.

Abmessungen

– Typen:	80 – 300 mm
– Klebefläche:	280 x 125 mm
– Phenolharzplatten:	117 x 55 mm
– Nutzfläche:	105 x 35 mm
– Raumgewicht PU:	200 kg/m ³

Mechanische Befestigung

– Schrauben:	Fischer FUR 8 x 100 T
– Bohrdurchmesser:	8 mm
– min. Bohrtiefe:	86 mm
– min. Verankerungstiefe:	70 mm
– Werkzeugaufnahme:	Torx T30

Description

Shutter-catch elements K1-PH are made of rot-resistant and CFC-free PU-rigid foam material (Polyurethane) and two foamed-in phenolic-resin plates.

Dimensions

– Types:	80 – 300 mm
– Adhesive surface:	280 x 125 mm
– Phenolic-resin plates:	117 x 55 mm
– Useful surface area:	105 x 35 mm
– Volumetric weight PU:	200 kg/m ³

Mechanical Attachment

– Screws:	Fischer FUR 8 x 100 T
– Bore-hole diameter:	8 mm
– Drilling depth (min.):	86 mm
– Anchorage depth (min.):	70 mm
– Recording tool:	Torx T30

Anwendungen

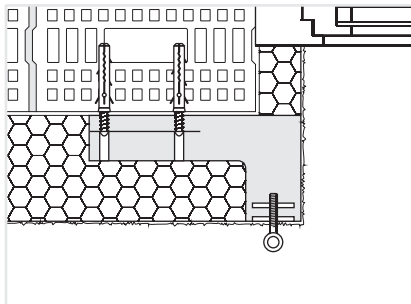
Klobentragelemente K1-PH eignen sich besonders für wärmebrückenfreie, mittel-schwere Fremdmontagen in verputzten Wärmedämmsystemen aus expandiertem Polystyrol (EPS) und Steinwolle (SW). Sie können mit handelsüblichen Putzen ohne Voranstrich beschichtet werden. Klobentragelemente K1-PH sind beschränkt UV-beständig und brauchen während der Bauzeit keine Schutzabdeckung.

Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

Applications

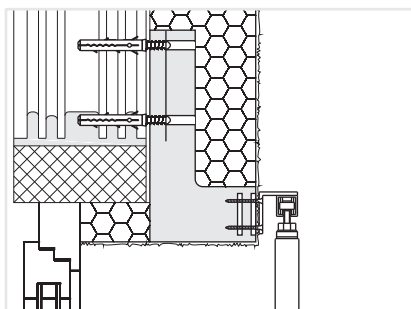
Shutter catch elements K1-PH are especially suitable for heat bridge-free, medium-heavy alien fixations in plastered thermal-insulating systems made of expanded Polystyrene (EPS) and rock wool (SW). They can be coated with commercial plaster without a prime coat. Shutter-catch elements K1-PH have a limited UV-resistance and do not require any protective cover during the building period.

Heat bridge-free alien fixations are also possible, for example, by:



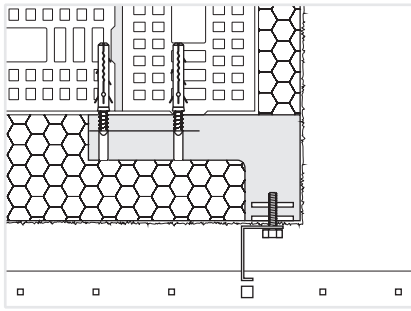
Kloben für Fensterläden
(Flansch- und Schraubkloben)

Shutter catches for window shutters
(Flange and Screw Catches)



Führungsschienen für Schiebeläden

Drawer guides



Geländermontagen an Gebäudeecken

Fixation of handrails on building corners

Eigenschaften

Characteristics

Wärmeleitfähigkeit PU: $\lambda = 0.04 \text{ W/mK}$

Thermal conductivity $\lambda = 0.04 \text{ W/mK}$

Brandverhalten nach DIN 4102, Mai 1998: B2

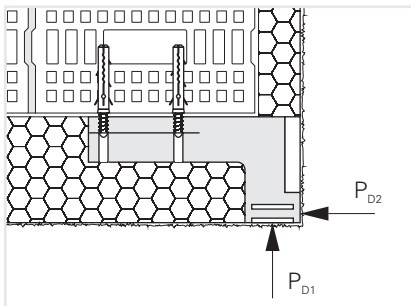
Fire behaviour according to DIN 4102, May 1998: B2

Anforderungen an die Haftzugfestigkeit des Untergrundes nach SIA: $0.25 \text{ N/mm}^2 \text{ 2.5 kg/cm}^2$

Requirements placed on the adhesive strength of the underground according to SIA: $0.25 \text{ N/mm}^2 \text{ 2.5 kg/cm}^2$

Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes muss nötigenfalls mit Tests ermittelt werden. Eine vollflächige Verklebung ist Voraussetzung. Eine Gewährleistung kann mangels Kontrollmöglichkeit nicht gegeben werden.

If necessary, the bonding strength of the underground has to be determined with tests. Full-surface bonding is pre-requisite. No guarantee can be given, however, due to the lack of a control possibility.

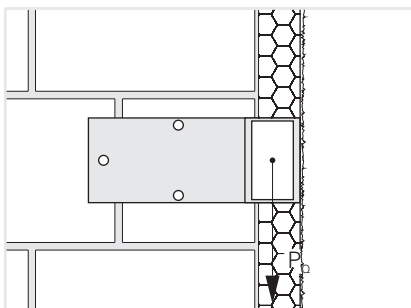
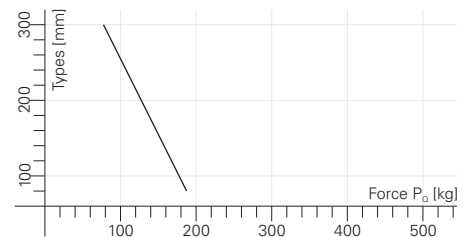
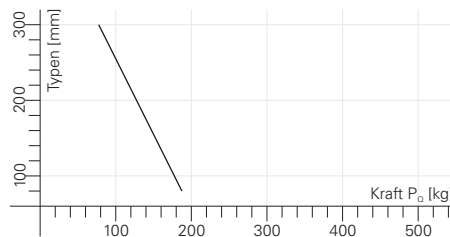


Zulässige Druckkraft P_{D1}
auf Phenolharzplatte: 5.3 kN 532 kg

Permissible compressive force P_{D1}
on phenolic plate: 5.3 kN 532 kg

Zulässige Druckkraft P_{D2}
auf Phenolharzplatte

Permissible compressive force P_{D2}
on phenolic plate

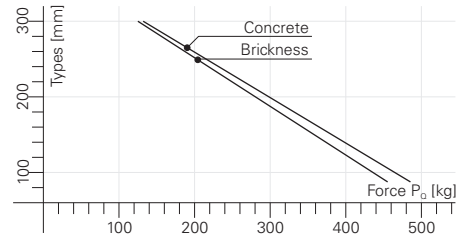
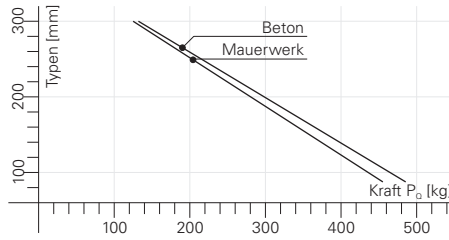


Zulässige Querkraft P_Q
auf Phenolharzplatte

Permissible lateral force P_Q
on phenolic plate

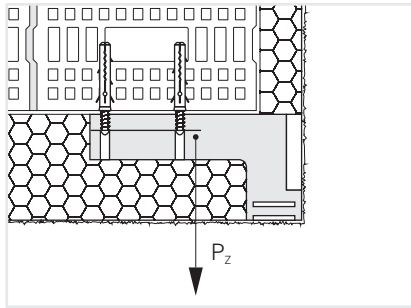
Dicke	Kraft Mauerwerk		Kraft Beton	
80 mm	4.4 kN	441 kg	4.7 kN	470 kg
100 mm	4.1 kN	412 kg	4.4 kN	439 kg
120 mm	3.8 kN	383 kg	4.1 kN	408 kg
140 mm	3.5 kN	354 kg	3.8 kN	377 kg
160 mm	3.3 kN	325 kg	3.5 kN	346 kg
180 mm	3.0 kN	296 kg	3.2 kN	315 kg
200 mm	2.7 kN	267 kg	2.8 kN	284 kg
220 mm	2.4 kN	238 kg	2.5 kN	253 kg
240 mm	2.1 kN	209 kg	2.2 kN	222 kg
260 mm	1.8 kN	180 kg	1.9 kN	191 kg
280 mm	1.5 kN	151 kg	1.6 kN	160 kg
300 mm	1.2 kN	122 kg	1.3 kN	129 kg

Thickn.	Force Brickness		Force Concrete	
80 mm	4.4 kN	441 kg	4.7 kN	470 kg
100 mm	4.1 kN	412 kg	4.4 kN	439 kg
120 mm	3.8 kN	383 kg	4.1 kN	408 kg
140 mm	3.5 kN	354 kg	3.8 kN	377 kg
160 mm	3.3 kN	325 kg	3.5 kN	346 kg
180 mm	3.0 kN	296 kg	3.2 kN	315 kg
200 mm	2.7 kN	267 kg	2.8 kN	284 kg
220 mm	2.4 kN	238 kg	2.5 kN	253 kg
240 mm	2.1 kN	209 kg	2.2 kN	222 kg
260 mm	1.8 kN	180 kg	1.9 kN	191 kg
280 mm	1.5 kN	151 kg	1.6 kN	160 kg
300 mm	1.2 kN	122 kg	1.3 kN	129 kg



Bei den angegebenen Werten ist die Gewebeeinbettung mit 25 kg/5 cm berücksichtigt.

The specified values already account for the fabric embedment of 25 kg/5 cm.



Zulässige Zugkraft P_z

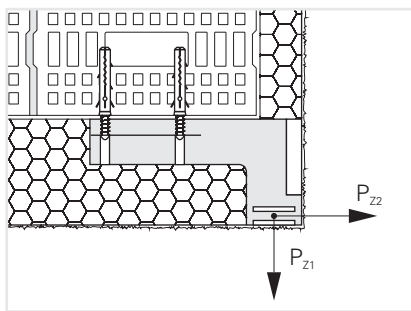
auf die Befestigung mit dem Mauerwerk:
 Zugkraft pro Schraube: 0.4 kN 40 kg
 Zugkraft auf Verklebung: 2.9 kN 290 kg

Permissible tensile force P_z

on the attachment to the brickwork:
 Force per screw: 0.4 kN 40 kg
 Force on adhesion: 2.9 kN 290 kg

auf die Befestigung mit dem Beton:
 Zugkraft pro Schraube: 0.5 kN 50 kg
 Zugkraft auf Verklebung: 2.9 kN 290 kg

on the attachment to the concrete:
 Force per screw: 0.5 kN 50 kg
 Force on adhesion: 2.9 kN 290 kg



Zulässige Zugkraft P_{z1}

auf Phenolharzplatte: 2.2 kN 220 kg

Permissible tensile force P_{z1}

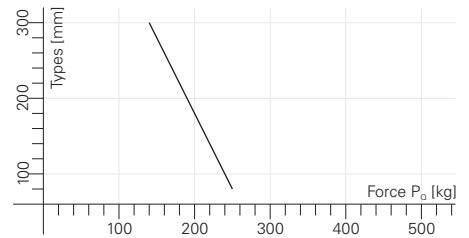
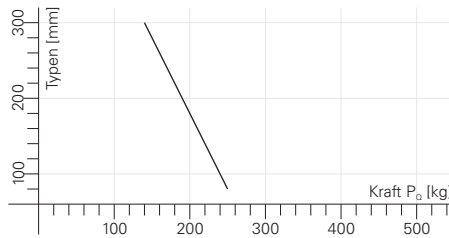
on phenolic plate: 2.2 kN 220 kg

Zulässige Zugkraft P_{z2}

auf Phenolharzplatte

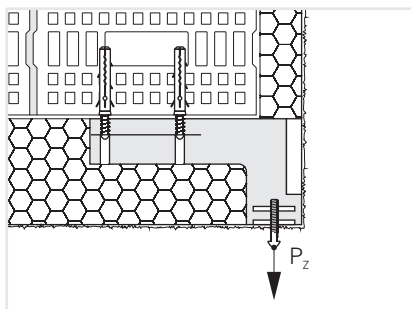
Permissible tensile force P_{z2}

on phenolic plate



Bei den angegebenen Werten ist die Gewebeeinbettung mit 25 kg/5 cm berücksichtigt.

The specified values already account for the fabric embedment of 25 kg/5 cm.

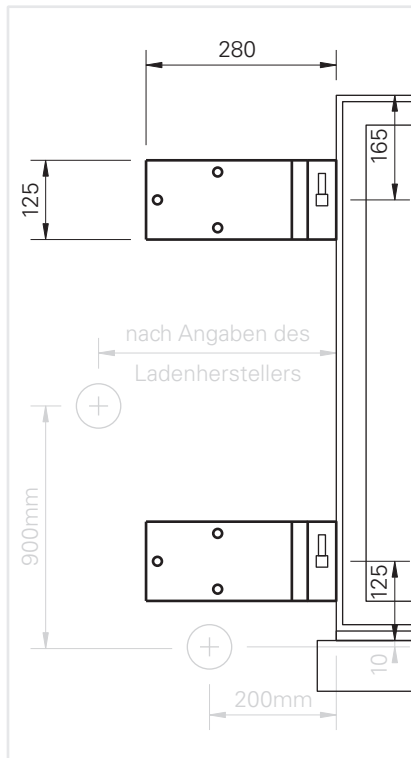


Zulässige Zugkraft P_z

auf Verschraubung
 Zugkraft pro M6 Schraube: 1.0 kN 100 kg
 Zugkraft pro M8 Schraube: 1.4 kN 140 kg
 Zugkraft pro M10 Schraube: 1.8 kN 180 kg

Permissible tensile force P_z

on screw attachment
 Force per M6 screw: 1.0 kN 100 kg
 Force per M8 screw: 1.4 kN 140 kg
 Force per M10 screw: 1.8 kN 180 kg



Montage

Versetzschema

Von diesem Schema abweichende Masse sind bauseits zu klären.

Genaue Lage einmessen und für nachträgliche Fremdmontagen auf Bauplan einzeichnen.

Fixation

Positioning diagram

Any masses that deviate from this diagram are to be clarified with the building contractor.

Locate exact position and enter same in construction plan for retrospective alien fixations.



Es empfiehlt sich, das Klobentragelement K1-PH gleichzeitig mit dem Kleben der Dämmplatten zu versetzen.

Auf die Klebefläche des Klobentragelementes K1-PH Klebemörtel aufziehen. Element muss vollflächig auf den Untergrund verklebt werden.

Verbrauch für Klobentragelement K1-PH bei einer Schichtdicke von 5 mm: 0.29 kg

It is advisable to position the shutter-catch element K1-PH when the insulation plates are bonded.

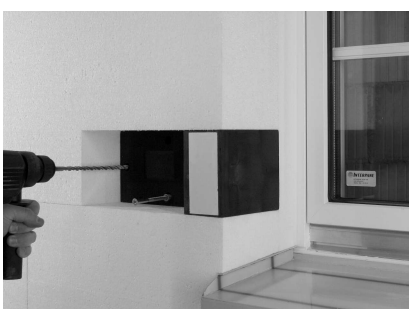
Apply adhesive mortar to the adhesive surface of the shutter-catch element K1-PH. All faces of the element must be bonded to the underground.

Requirement for shutter-catch element K1-PH, by a layer thickness of 5 mm: 0.29 kg



Klobentragelemente K1-PH dämmplattenbündig anpressen.

Press shutter-catch element K1-PH so that it is flush with the insulation plate.



Mechanische Befestigung erst nach dem Aushärten des Klebemörtels vornehmen. Die Eignung der mitgelieferten Schraubdübel muss für den vorliegenden Untergrund überprüft werden. Falls diese nicht geeignet sind, müssen sie auf Kosten des Bestellers ausgetauscht werden. Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren.

The mechanical connection is not to be made until after the adhesive mortar has matured. Check whether the supplied screw-plugs are correct for existing underground. If not, they are to be replaced at the cost of the ordering party. Drill perforated brickwork without percussive.



Passstück aus Dämmplattenmaterial für vorhandene Aussparung zuschneiden, Klebemörtel aufziehen und dämmplattenbündig anpressen.

Cut mating part for existing recess out of insulation plate material. Apply adhesive mortar and press flush with the insulation plate.

Nachträgliche Arbeiten

Retrospective work

Fremde Montageobjekte werden auf die Putzbeschichtung montiert.

Alien fixations are to be mounted on the plaster coating.

Verschraubungen sind mit Blech- oder M-Schrauben möglich. Holzschrauben und Selbstbohrschrauben sind nicht geeignet.

Screw attachments are possible with sheet-metal or M-screws. Wood and self-tapping screws are unsuitable.



Vorbohren bei M-Schrauben:

M6	Bohrdurchmesser	5.0 mm
M8	Bohrdurchmesser	6.5 mm
M10	Bohrdurchmesser	8.2 mm

Pre-drilling with M-screws:

M6	Bore-hole diameter	5.0 mm
M8	Bore-hole diameter	6.5 mm
M10	Bore-hole diameter	8.2 mm

Vorbohren bei Blechschrauben:
Bohrdurchmesser nach Angabe des Schraubenlieferanten vorbohren (gleich wie bei Aluminium).

Pre-drilling with sheet-metal screws:
Pre-drill with bore-hole diameter according to screw supplier's instructions (same as by aluminium).

Die Bohrtiefe muss 36 – 46 mm betragen.

The drilling depth must be 36 – 46 mm.

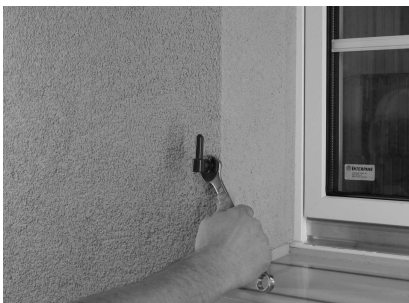


Gewinde schneiden bei M-Schrauben:
Gewinde durch die Phenolharz- und Aluplatte schneiden.

Cut the thread by M-screws:
Cut thread through the phenolic-resin and aluminium plate.

Gewinde schneiden bei Blechschrauben:
Ist nicht erforderlich.

Cut the thread by sheet-metal screws:
Is not required.



Montageobjekt in das Klobentragelement K1-PH verschrauben.

Screw fixation object in the shutter-catch element K1-PH.

Die Verschraubungstiefe in das Klobentragelement K1-PH muss mindestens 26 mm betragen, damit die Verschraubung in der ganzen Dicke der eingeschäumten Phenolharzplatte erfolgt.

Screw depth in the shutter-catch element K1-PH be at least 26 mm to ensure that the screw attachment extends over the complete thickness of the foamed-in phenolic-resin plate.

Schraubkloben können mit Kontermutter gegen Verdrehen gesichert werden.

Screw shutters can be secured against rotation with a locknut.