

Geländermontagen an Gebäudedecken

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

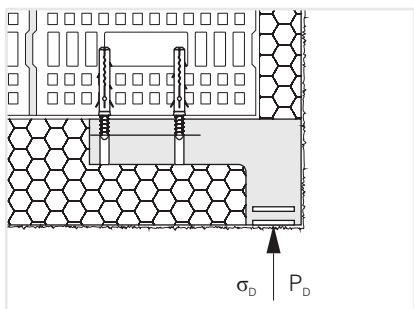
Fire behaviour according to DIN 4102, May 1998: B2

Anforderung an den Untergrund nach SIA: $0.25 \text{ N/mm}^2 = 2.5 \text{ kg/cm}^2$

Requirement for the underground according to SIA: $0.25 \text{ N/mm}^2 = 2.5 \text{ kg/cm}^2$

Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes muss nötigenfalls mit Tests ermittelt werden. Eine vollflächige Verklebung ist Voraussetzung. Eine Garantie 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_D

auf die ganze Quaderfläche: $4 \text{ kN} = 400 \text{ kg}$

Permissible compressive force P_D

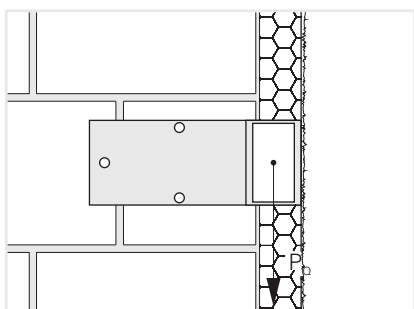
on the complete ashlar surface: $4 \text{ kN} = 400 \text{ kg}$

Zulässige Druckspannung PU σ_D

bei 2% Stauchung: $0.7 \text{ N/mm}^2 = 7 \text{ kg/cm}^2$

Permissible compressive stress PU σ_D

by 2% upset: $0.7 \text{ N/mm}^2 = 7 \text{ kg/cm}^2$

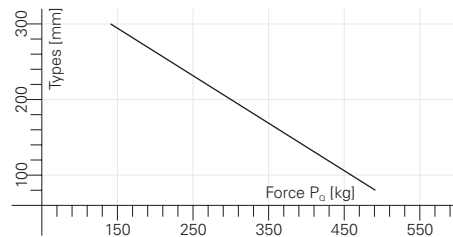
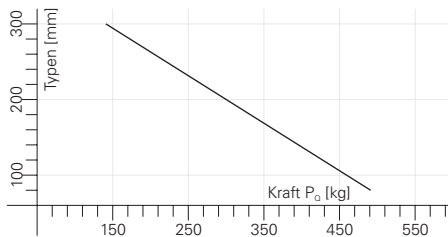


Zulässige Querkraft P_Q

auf fertig eingebautes Element.

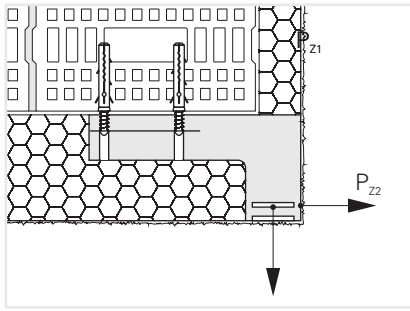
Permissible lateral force P_Q

on completely affixed element.



Bei den unten 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_{z1}

auf fertig eingebautes Element:

4.1 kN = 410 kg

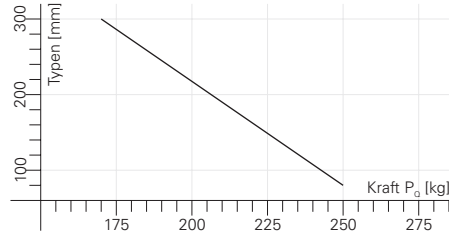
Permissible tensile force P_{z1}

on completely fixed element:

4.1 kN = 410 kg

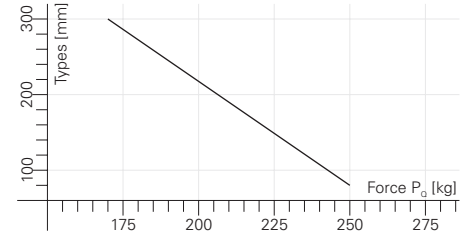
Zulässige Zugkraft P_{z2}

auf fertig eingebautes Element



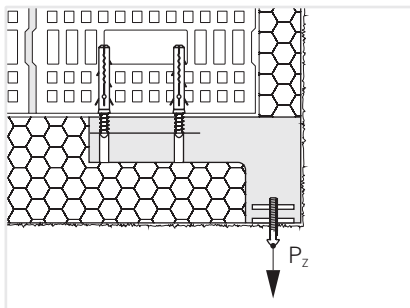
Permissible tensile force P_{z2}

on completely fixed element



Bei den unten 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

- M6: 1.0 kN = 100 kg
- M8: 1.4 kN = 140 kg
- M10: 1.8 kN = 180 kg

Permissible tensile force P_z

on screw attachment

- M6: 1.0 kN = 100 kg
- M8: 1.4 kN = 140 kg
- M10: 1.8 kN = 180 kg

Montage

Versetzschema

Von diesem Schema abweichende Masse sind bauseits zu klären.

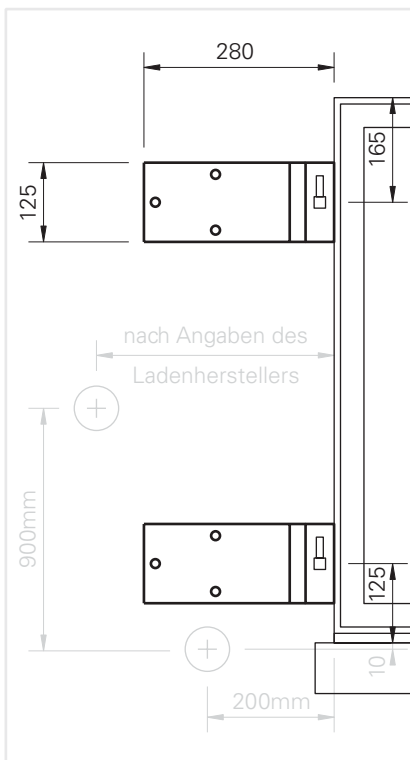
Genaue Lage einmessen und für nachträgliche Fremdmontagen auf Bauplan einzeichnen.

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 K1-PH Klobentragelement gleichzeitig mit dem Kleben der Dämmplatten zu versetzen.

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

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

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

Apply adhesive mortar to the inner adhesive surface of the K1-PH shutter catch element.
K1-PH shutter catch element must be bonded over the full surface.

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



K1-PH Klobentragelemente dämmplattenbündig anpressen.

Press K1-PH shutter catch element 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 ausgewechselt werden.

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.



Passtück 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

Fremdmontagen werden auf die Putzbeschichtung montiert.

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

Retrospective work

Alien fixations are to be mounted on the plaster coating.

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



Vorbohren bei M-Schrauben:
 M6 Bohrungsdurchmesser 5.0 mm
 M8 Bohrungsdurchmesser 6.5 mm
 M10 Bohrungsdurchmesser 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

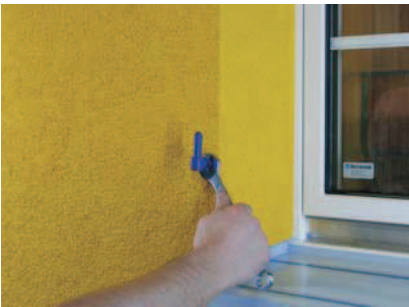
Vorbohren bei Blechschrauben:
 Bohrungsdurchmesser nach Angabe des
 Schraubenlieferanten vorbohren (gleich wie
 bei Aluminium).

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



Gewinde schneiden
 (ist nur bei M-Schrauben erforderlich).

Tap thread(s)
 (only necessary by M-screws).



Montageobjekt in das K1-PH
 Klobentragelement verschrauben.

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

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

Screw depth in the K1-PH shutter-catch
 element 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.