

6. OG Absturzsicherungen bei Fenster

3. OG Absturzsicherungen bei Fenster

2. OG Absturzsicherungen bei Fenster

Einlagen in Dämmung (Dämmstärke 200 mm Steinwolle)
Dosteba UMP Alu-Q rechteckige Nutzfläche: 110 x 70 mm

Fassadenrenovation Hermetschloostr.70 8048 Zürich

Architekt Architektengemeinschaft HänniWyrsch Klausstrasse 9 8008 Zürich
Bauherr Konsortium Dreamland c/o P.Crettaz, Klausstrasse 9, 8008 Zürich

Massiv- und Zwischenbau

Südfassade - Massivbau "Altbau"

PLAN-NR.	FORMAT	GEZ.	MST.	Nivellement	DATUM	Rev.
134-165 xx	60/63	TR	1:100		17.03.2008	19.8.2008



Beschreibung

UMP®-ALU-Q Universalmontageplatten bestehen aus schwarz eingefärbtem, fäulnisbeständigem und FCKW-freiem PU-Hartschaumstoff (Polyurethan) mit einer eingeschäumten Stahlplatte zum kraftschlüssigen Verschrauben mit dem Untergrund, einer Aluplatte für die Verschraubung der Fremdmontage sowie einer Phenolharzplatte, welche eine optimale Druckverteilung an der Oberfläche gewährleistet. EPS-Stopfen zum Schliessen der Bohrungen werden mitgeliefert.

Abmessungen

- Grösse: 138 x 138 mm
- Phenolharzplatte: 130 x 90 x 10 mm
- Aluplatte: 130 x 90 x 8 mm
- Nutzfläche: 110 x 70 mm
- Dicken: 60 – 300 mm
- Raumgewicht PU: 200 kg/m³

Mechanische Befestigung

- Schrauben: Fischer FUR 10 x 135 T
- Bohrdurchmesser: 10 mm
- min. Bohrtiefe: 115 mm
- min. Verankerungstiefe: 70 mm
- Werkzeugaufnahme: Torx T40

Description

Les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q sont constituées de mousse-PU dure (polyuréthane) imputrescible, teintée noire dans la masse, sans CFC, renforcée d'une plaque en acier moussée-injectée pour un vissage adhérent avec le support, d'une plaque en alu pour le vissage du montage après coup ainsi que d'une plaque en résine phénolplaste qui assure une répartition optimale de la pression sur la surface. Des bouchons en EPS pour obturer les trous sont joints à la fourniture.

Dimensions

- Tailles: 138 x 138 mm
- Pl. en r. phénolplaste: 130 x 90 x 10 mm
- Plaque en alu: 130 x 90 x 8 mm
- Surface utile: 110 x 70 mm
- Epaisseurs: 60 – 300 mm
- Poids spécifique PU: 200 kg/m³

Fixation mécanique

- Vis: Fischer FUR 10 x 135 T
- Diamètre de perçage: 10 mm
- min. Profondeur de perçage: 115 mm
- min. Profondeur d'ancrage: 70 mm
- Raccordement d'outil: Torx T40

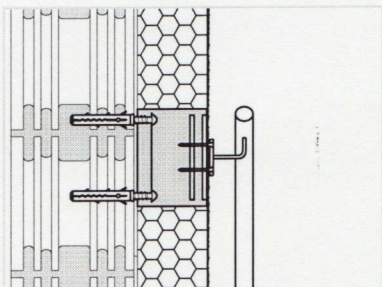
Anwendungen

UMP®-ALU-Q Universalmontageplatten eignen sich besonders für wärmebrückenfreie, mittelschwere Fremdmontagen in verputzten Wärmedämmsystemen aus expandiertem Polystyrol (EPS) und Steinwolle (SW).

Sie können mit handelsüblichen Putzen ohne Voranstrich beschichtet werden.

UMP®-ALU-Q Universalmontageplatten sind beschränkt UV-beständig und brauchen während der Bauzeit keine Schutzabdeckung.

Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:



Handläufen und Geländern

Applications

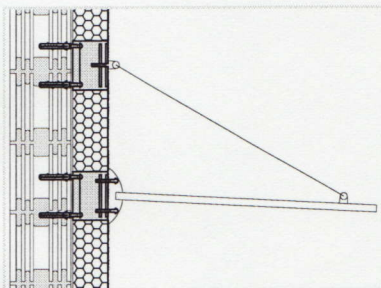
Les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q sont prévues en particulier pour les montages après coup moyennement difficiles sans pont thermique dans les systèmes d'isolation thermique crépis en polystyrène expansé (EPS) et laine de pierre (SW).

Elles peuvent être enduites avec des crépis du commerce sans couche d'apprêt.

Les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q ont une résistance limitée aux rayons U.V. et n'ont besoin d'aucune protection pendant la durée de la construction.

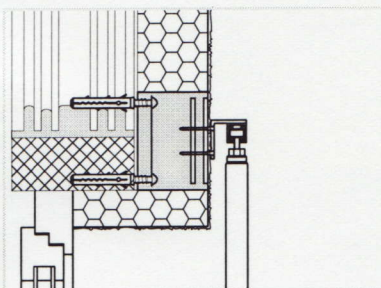
Des montages après coup sans pont thermique sont possibles, par ex. pour:

Garde-corps et mains courantes



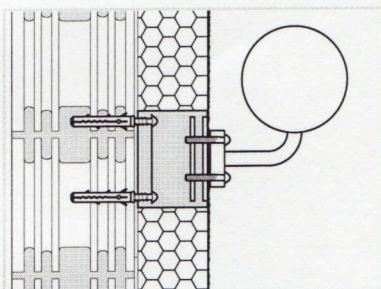
Leichte Vordächer

Avant-toits légers



Führungsschiene für Schiebeläden

Rails de guidage pour volets coulissants



Aussenleuchten

Luminaire d'extérieur

Eigenschaften

Die nachfolgend aufgeführten Festigkeiten werden durch den PU-Hartschaumstoff sowie den eingeschäumten Armierungen erbracht. Es bestehen keine metallischen Verbindungen zwischen der eingeschäumten unteren Stahlplatte und der eingeschäumten oberen Aluplatte.

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

Brandverhalten nach DIN 4102, Mai 1998:

B2

Anforderungen an die Haftzugfestigkeit des Untergrundes

nach SIA: 0.25 N/mm^2 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.

Propriétés

Les résistances figurant ci-dessous sont produites par la mousse-PU dure ainsi que par les armatures moussées-injectées. Il n'y a aucune liaison métallique entre la plaque en acier inférieure moussée-injectée et la plaque en alu supérieure moussée-injectée.

Coefficient de conductibilité thermique: $\lambda = 0.04 \text{ W/mK}$

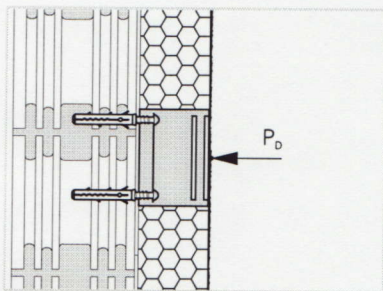
comportement au feu selon DIN 4102, mai 1998:

B2

Exigences posées à la contrainte d'adhérence de traction du support

selon SIA: 0.25 N/mm^2 2.5 kg/cm^2

L'adhérence du support doit le cas échéant être déterminée par des tests. Un collage sur toute la surface est une condition préalable. Une garantie ne peut pas être donnée à défaut d'une possibilité de contrôle.

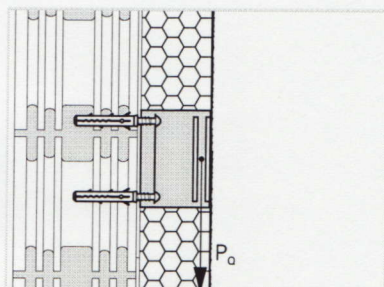


Zulässige Druckkraft P_D
auf Phenolharzplatte:

8.2 kN 819 kg

Force de compression admissible P_D
sur plaque en résine

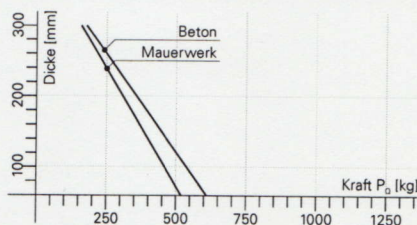
phénolplaste: 8.2 kN 819 kg



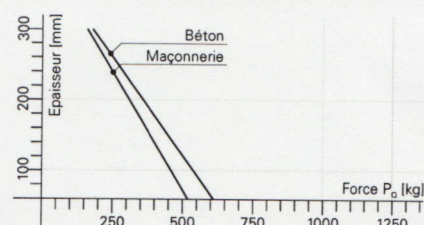
Zulässige Querkraft P_Q
auf Aluplatte

Force transversale admissible P_Q
sur plaque en alu

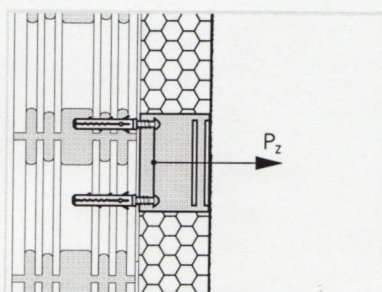
Dicke	Kraft Mauerwerk		Kraft Beton		Epaiss.	Force Maçonnerie		Force Béton	
60 mm	5.2 kN	519 kg	6.1 kN	610 kg	60 mm	5.2 kN	519 kg	6.1 kN	610 kg
80 mm	4.9 kN	489 kg	5.7 kN	574 kg	80 mm	4.9 kN	489 kg	5.7 kN	574 kg
100 mm	4.6 kN	459 kg	5.4 kN	538 kg	100 mm	4.6 kN	459 kg	5.4 kN	538 kg
120 mm	4.3 kN	429 kg	5.0 kN	502 kg	120 mm	4.3 kN	429 kg	5.0 kN	502 kg
140 mm	4.0 kN	399 kg	4.7 kN	466 kg	140 mm	4.0 kN	399 kg	4.7 kN	466 kg
160 mm	3.7 kN	369 kg	4.3 kN	430 kg	160 mm	3.7 kN	369 kg	4.3 kN	430 kg
180 mm	3.4 kN	339 kg	3.9 kN	394 kg	180 mm	3.4 kN	339 kg	3.9 kN	394 kg
200 mm	3.1 kN	309 kg	3.6 kN	358 kg	200 mm	3.1 kN	309 kg	3.6 kN	358 kg
220 mm	2.8 kN	279 kg	3.2 kN	322 kg	220 mm	2.8 kN	279 kg	3.2 kN	322 kg
240 mm	2.5 kN	249 kg	2.9 kN	286 kg	240 mm	2.5 kN	249 kg	2.9 kN	286 kg
260 mm	2.2 kN	219 kg	2.5 kN	250 kg	260 mm	2.2 kN	219 kg	2.5 kN	250 kg
280 mm	1.9 kN	189 kg	2.1 kN	214 kg	280 mm	1.9 kN	189 kg	2.1 kN	214 kg
300 mm	1.6 kN	159 kg	1.8 kN	178 kg	300 mm	1.6 kN	159 kg	1.8 kN	178 kg



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



Dans les valeurs indiquées, le tissu d'armature est pris en compte avec 25 kg/5 cm.



Zulässige Zugkraft P_Z

auf die Befestigung mit dem

Mauerwerk: 3.9 kN 390 kg
Zugkraft pro Schraube: 0.6 kN 60 kg
Zugkraft Verklebung: 1.5 kN 150 kg

auf die Befestigung mit dem

Beton: 4.7 kN 470 kg
Zugkraft pro Schraube: 0.8 kN 80 kg
Zugkraft auf Verklebung: 1.5 kN 150 kg

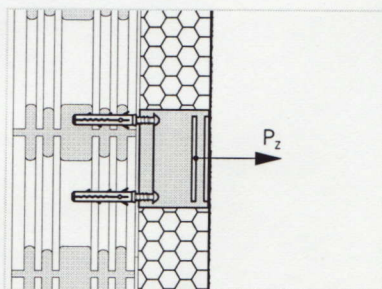
Force de traction admissible P_Z

sur la fixation dans la

maçonnerie: 3.9 kN 390 kg
Force par vis: 0.6 kN 60 kg
Force sur le collage: 1.5 kN 150 kg

sur la fixation dans la

béton: 4.7 kN 470 kg
Force par vis: 0.8 kN 80 kg
Force sur le collage: 1.5 kN 150 kg



Zulässige Zugkraft P_Z

auf Aluplatte:

3.5 kN 350 kg

Force de traction admissible P_Z

sur plaque en alu:

3.5 kN 350 kg