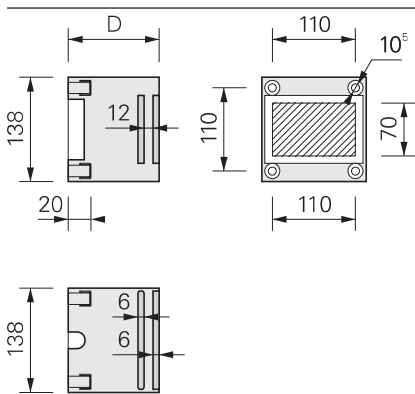
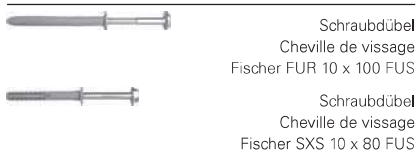




Abmessungen / Dimensions



**Befestigungsmaterial
Matériel de fixation**



Beschreibung

Universalmontageplatten UMP®-ALU-Q bestehen aus schwarz eingefärbtem, fäulnisbeständigem und FCKW-freiem PU-Hartschaumstoff (Polyurethan) mit einer eingeschäumten Stahlblecheinlage zum kraftschlüssigen Verschrauben mit dem Untergrund, einer Aluplatte für die Verschraubung des Anbauteils sowie einer Compactplatte (HPL), welche eine optimale Druckverteilung an der Oberfläche gewährleistet. Mitgeliefert werden auf Wunsch vier Schraubdübel. EPS-Stopfen zum Schliessen der Bohrungen werden immer mitgeliefert.

Abmessungen

- Grundfläche: 138 x 138 mm
- Dicken D: 60 – 300 mm
- Compactplatte: 130 x 90 x 10 mm
- Nutzfläche: 110 x 70 mm
- Dicke Aluplatte: 6 mm
- Lochabstand: 110 x 110 mm
- Raumgewicht PU: 350 kg/m³

Befestigungsmaterial für Mauerwerk

- Schrauben: Fischer FUR 10 x 100 FUS
- Bohrdurchmesser: 10 mm
- min. Bohrtiefe: 83 mm
- min. Verankerungstiefe: 70 mm
- Werkzeugaufnahme: $\varnothing 13$, Torx T40

Befestigungsmaterial für Beton

- Schrauben: Fischer SXS 10 x 80 FUS
- Bohrdurchmesser: 10 mm
- min. Bohrtiefe: 63 mm
- min. Verankerungstiefe: 50 mm
- Werkzeugaufnahme: $\varnothing 13$, Torx T40

Description

Les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q sont composés de mousse PU haute densité (polyuréthane) imputrescible, teintée noire dans la masse, sans CFC, renforcée par un insert en acier intégré à l'élément pour une bonne adhésion au support, d'une plaque en alu pour le vissage de la pièce rapportée, ainsi que d'une panneau compact (HPL) qui assure une répartition optimale de la pression sur la surface de l'élément. Sur demande quatre chevilles de vissage sont jointes à la fourniture. Des bouchons en EPS pour obturer les trous sont toujours joints à la fourniture.

Dimensions

- Surface de base: 138 x 138 mm
- Epaisseurs D: 60 – 300 mm
- Panneau compact: 130 x 90 x 10 mm
- Surface utile: 110 x 70 mm
- Epaisseur plaque en alu: 6 mm
- Distance de trou: 110 x 110 mm
- Poids spécifique PU: 350 kg/m³

Matériel de fixation pour maçonnerie

- Vis: Fischer FUR 10 x 100 FUS
- Diamètre de perçage: 10 mm
- min. Profondeur de perçage: 83 mm
- min. Profondeur d'ancrage: 70 mm
- Raccordement d'outil: $\varnothing 13$, Torx T40

Matériel de fixation pour béton

- Vis: Fischer SXS 10 x 80 FUS
- Diamètre de perçage: 10 mm
- min. Profondeur de perçage: 63 mm
- min. Profondeur d'ancrage: 50 mm
- Raccordement d'outil: $\varnothing 13$, Torx T40

Anwendungen

Universalmontageplatten UMP®-ALU-Q eignen sich für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen.

Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

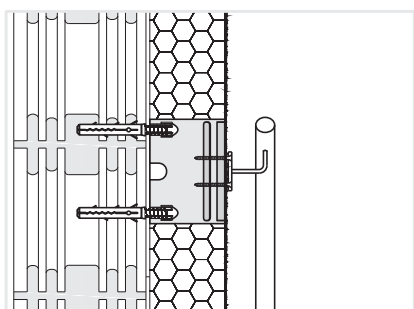
Applications

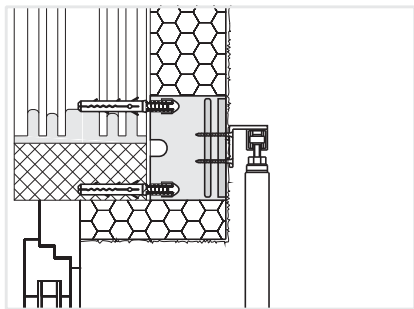
Les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q conviennent pour les montages ultérieurs sans pont thermique dans les systèmes thermo-isolants.

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

Handläufen und Geländern

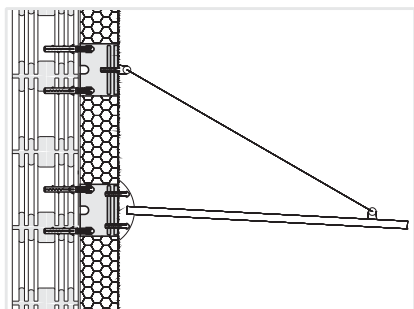
Garde-corps et mains courantes





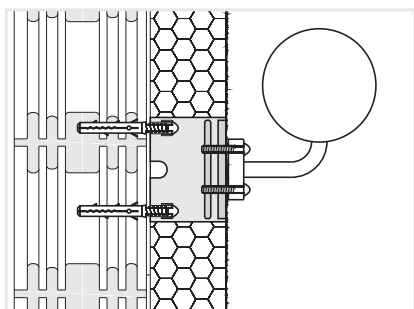
Führungsschienen für Schiebeläden

Rails de guidage pour volets coulissants



Leichte Vordächer

Avant-toits légers



Aussenleuchten

Luminaires d'extérieur

Eigenschaften

Brandverhalten nach DIN 4102:

B2

Universalmontageplatten UMP®-ALU-Q sind beschränkt UV-beständig und brauchen während der Bauzeit keine Schutzabdeckung sollten jedoch in eingebautem Zustand vor Witterung und UV-Strahlen geschützt werden.

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

Wärmedurchgang

Punktförmiger Wärmedurchgangskoeffizient χ [mW/K] in Anlehnung an den EOTA Technical Report TR 025

D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
138 x 138	27,2	19,9	14,3	10,2	7,4	5,60	4,62	4,20	4,12	4,14	4,04	3,57	2,50

Propriétés

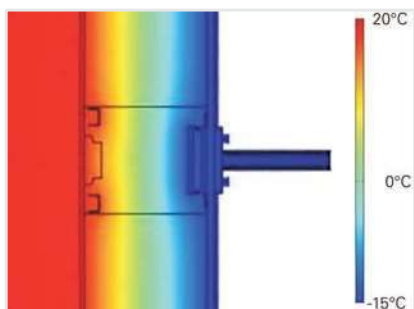
Comportement au feu selon DIN 4102: B2

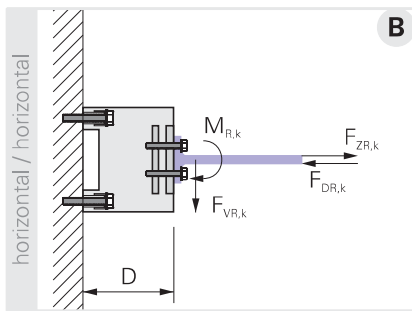
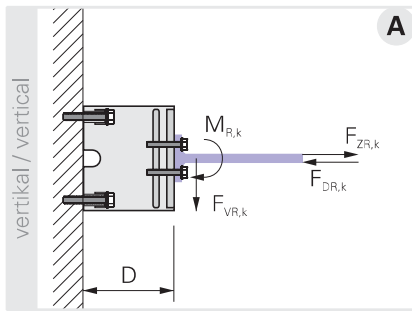
Les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q sont résistantes aux UV de façon limitée et n'ont pas besoin de revêtement de protection pendant le temps de construction, mais devraient être protégées dans l'état monté contre les intempéries et les rayons UV.

Les résistances sont produites par la mousse PU haute densité ainsi que par des inserts moussés-injectées. On n'a pas de liaisons métalliques entre la plaque d'acier inférieure intégrée à la mousse et la plaque d'aluminium supérieure intégrée à la mousse.

Transmission de chaleur

Coefficient de transmission de chaleur ponctuel χ [mW/K] sur la base de l'EOTA Technical Report TR 025





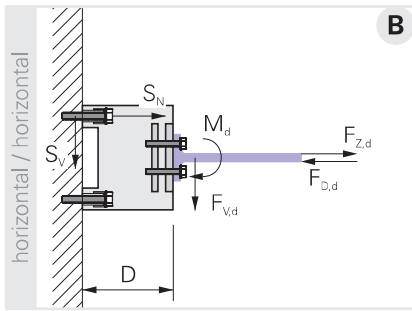
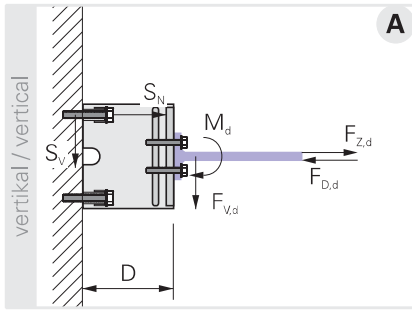
Charakteristische Bruchwerte

Valeurs de rupture caractéristiques

D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{VR,k}$	12.8	11.1	9.70	8.30	7.10	6.10	5.20	4.40	3.80	3.30	3.00	2.80	2.80
$F_{ZR,k}$	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
$F_{DR,k}$	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1
$M_{R,k}$	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84
B $F_{VR,k}$	11.2	10.1	9.00	8.10	7.20	6.40	5.70	5.20	4.60	4.20	3.90	3.70	3.50
$F_{ZR,k}$	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
$F_{DR,k}$	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1
$M_{R,k}$	0.92	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.82	0.79	0.76	0.72	0.68

- $F_{VR,k}$ kN Bruchlast der Querkraft (charakteristischer Widerstand)
- $F_{ZR,k}$ kN Bruchlast der Zugkraft (charakteristischer Widerstand)
- $F_{DR,k}$ kN Bruchlast der Druckkraft (charakteristischer Widerstand)
- $M_{R,k}$ kNm Bruchlast des Biegemomentes (charakteristischer Widerstand)

- $F_{VR,k}$ kN Charge de rupture de la force de transversal (résistance caractéristique)
- $F_{ZR,k}$ kN Charge de rupture de la force de traction (résistance caractéristique)
- $F_{DR,k}$ kN Charge de rupture de la force de compression (résistance caractéristique)
- $M_{R,k}$ kNm Charge de rupture du moment de flexion (résistance caractéristique)



Bemessungswerte der Widerstände

Valeurs de calcul des résistances

Materialsicherheitsbeiwert γ_M ist enthalten.

Le coefficient de sécurité matérielle γ_M est compris.

D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{VR,d}$	4,50	3,90	3,40	2,90	2,50	2,15	1,80	1,55	1,35	1,15	1,05	1,00	1,00
$F_{ZR,d}$	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
$F_{DR,d}$	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
$M_{R,d}$	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
B $F_{VR,d}$	3,95	3,55	3,15	2,85	2,55	2,25	2,00	1,80	1,60	1,45	1,35	1,30	1,25
$F_{ZR,d}$	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
$F_{DR,d}$	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
$M_{R,d}$	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24

Nachweis der Ausnutzung der Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q

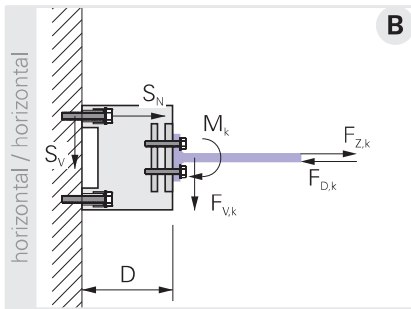
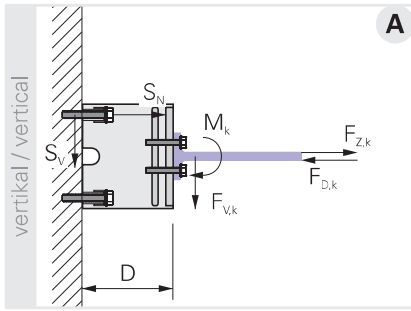
Attestation d'utilisation de la plaque de montage universelle UMP®-ALU-Q

$$\beta = \frac{F_{V,d}}{F_{VR,d}} + \frac{F_{Z,d}}{F_{ZR,d}} + \frac{F_{D,d}}{F_{DR,d}} + \frac{M_d}{M_{R,d}} \leq 1,0$$

$F_{V,d}$	kN	Querbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert)	$F_{V,k}$	kN	Effort transversal sur l'élément de montage (valeur de calcul)
$F_{Z,d}$	kN	Zugbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert)	$F_{Z,k}$	kN	Effort de traction sur l'élément de montage (valeur de calcul)
$F_{D,d}$	kN	Druckbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert)	$F_{D,d}$	kN	Effort de compression sur l'élément de montage (valeur de calcul)
M_d	kNm	Biegebeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert)	M_k	kNm	Effort de flexion sur l'élément de montage (valeur de calcul)
$F_{VR,d}$	kN	Bemessungswiderstand der Querkraft des Montageelementes	$F_{VR,d}$	kN	Résistance de calcul de la force de transversal sur l'élément de montage
$F_{ZR,d}$	kN	Bemessungswiderstand der Zugkraft des Montageelementes	$F_{ZR,d}$	kN	Résistance de calcul de la force de traction sur l'élément de montage
$F_{DR,d}$	kN	Bemessungswiderstand der Druckkraft des Montageelementes	$F_{DR,d}$	kN	Résistance de calcul de la force de compression sur l'élément de montage
$M_{R,d}$	kNm	Bemessungswiderstand des Biegemomentes des Montageelementes	$M_{R,d}$	kNm	Résistance de calcul du moment de flexion sur l'élément de montage
$S_N^{1)}$	kN	Zugbeanspruchung auf Dübel	$S_N^{1)}$	kN	Effort de traction sur cheville
$S_V^{1)}$	kN	Querbeanspruchung auf Dübel	$S_V^{1)}$	kN	Effort transversal sur cheville

1) Berechnung siehe Seite 6.016

1) Calcul voir page 6.016



Empfohlene Lasten

Materialsicherheitsbeiwert γ_M und Sicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F = 1.40$ sind enthalten.

Charges recommandées

Le coefficient de sécurité matérielle γ_M et le coefficient de sécurité de l'action $\gamma_F = 1.40$ sont compris.

D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{V,empf}$	3,20	2,80	2,45	2,10	1,80	1,55	1,30	1,10	0,95	0,85	0,75	0,70	0,70
$F_{Z,empf}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
$F_{D,empf}$	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
M_{empf}	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
B $F_{V,empf}$	2,80	2,55	2,25	2,05	1,80	1,60	1,45	1,30	1,15	1,05	0,98	0,93	0,88
$F_{Z,empf}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
$F_{D,empf}$	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
M_{empf}	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17

Nachweis der Ausnutzung der Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q

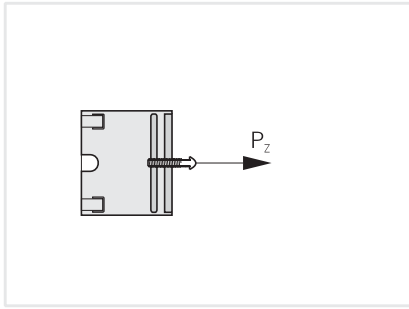
Attestation d'utilisation de la plaque de montage universelle UMP®-ALU-Q

$$\beta = \frac{F_{V,k}}{F_{V,empf}} + \frac{F_{Z,k}}{F_{Z,empf}} + \frac{F_{D,k}}{F_{D,empf}} + \frac{M_k}{M_{empf}} \leq 1,0$$

$F_{V,k}$ kN	Querbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	$F_{V,k}$ kN	Effort transversal sur l'élément de montage (valeur caractéristique)
$F_{Z,k}$ kN	Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	$F_{Z,k}$ kN	Effort de traction sur l'élément de montage (valeur caractéristique)
$F_{D,k}$ kN	Druckbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	$F_{D,k}$ kN	Effort de compression sur l'élément de montage (valeur caractéristique)
M_k kNm	Biegebeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	M_k kNm	Effort de flexion sur l'élément de montage (valeur caractéristique)
$F_{V,empf}$ kN	Empfohlene Querbeanspruchung auf Montageelement	$F_{V,empf}$ kN	Effort transversal recommandée sur l'élément de montage
$F_{Z,empf}$ kN	Empfohlene Zugbeanspruchung auf Montageelement	$F_{Z,empf}$ kN	Effort de traction recommandé sur l'élément de montage
$F_{D,empf}$ kN	Empfohlene Druckbeanspruchung auf Montageelement	$F_{D,empf}$ kN	Effort de compression recommandé sur l'élément de montage
M_{empf} kNm	Empfohlene Biegebeanspruchung auf Montageelement	M_{empf} kNm	Effort de flexion recommandé sur l'élément de montage
$S_N^{2)}$ kN	Zugbeanspruchung auf Dübel (charakteristischer Wert)	$S_N^{2)}$ kN	Effort de traction sur cheville (valeur caractéristique)
$S_V^{2)}$ kN	Querbeanspruchung auf Dübel (charakteristischer Wert)	$S_V^{2)}$ kN	Effort transversal sur cheville (valeur caractéristique)

2) Berechnung siehe Seite 6.016

2) Calcul voir page 6.016

**Empfohlene Gebrauchslast****Zugkraft****auf Verschraubung in der Aluplatte**

Zugkraft P_z pro M6 Schraube:	4,2 kN
Zugkraft P_z pro M8 Schraube:	5,5 kN
Zugkraft P_z pro M10 Schraube:	6,8 kN
Zugkraft P_z pro M12 Schraube:	8,0 kN

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Schraubenauszugskräfte einer Einzelschraube aus der Aluplatte.

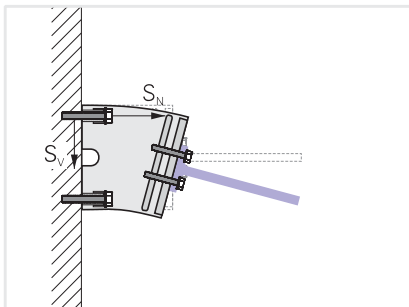
Charge d'utilisation recommandée**Force de traction****sur vissages dans la plaque alu**

Force traction P_z par vis M6:	4,2 kN
Force traction P_z par vis M8:	5,5 kN
Force traction P_z par vis M10:	6,8 kN
Force traction P_z par vis M12:	8,0 kN

Les valeurs indiquées portent sur les efforts de traction d'une vis simple de la plaque d'aluminium.

Beanspruchung der Befestigung am Untergrund**(charakteristische Werte pro Schraube)**

Verdrehung der Montagefläche des Elements (z.B. Kragarm)

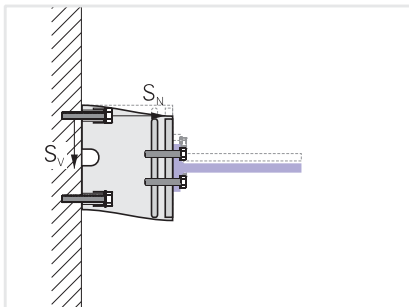
**Effort de fixation sur le support (valeurs caractéristiques par vis)**

Torsion de la surface de montage de l'élément (p. ex. en porte-à-faux)

$$S_N = 0.00455 \cdot F_{v,k} \cdot D + 0.25 \cdot F_{z,k} + 4.545 \cdot M_k$$

$$S_V = 0.25 \cdot F_{v,k}$$

Keine Verdrehung der Montagefläche des Elements.



Pas de torsion de la surface de montage de l'élément.

$$S_N = 0.00227 \cdot F_{v,k} \cdot D + 0.25 \cdot F_{z,k} + 4.545 \cdot M_k$$

$$S_V = 0.25 \cdot F_{v,k}$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Dübel (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Dübel (charakteristischer Wert)
$F_{v,k}^{3)}$	kN	Querbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$F_{z,k}^{3)}$	kN	Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$M_k^{3)}$	kNm	Biegebeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
D	mm	Dicke Montageelement

S_N	kN	Effort de traction sur cheville (valeur caractéristique)
S_V	kN	Effort transversal sur cheville (valeur caractéristique)
$F_{v,k}^{3)}$	kN	Effort transversal sur l'élément de montage (valeur caractéristique)
$F_{z,k}^{3)}$	kN	Effort de traction sur l'élément de montage (valeur caractéristique)
$M_k^{3)}$	kNm	Effort de flexion sur l'élément de montage (valeur caractéristique)
D	mm	Epaisseur d'élément de montage

3) Siehe Seite 6.015

3) Voir page 6.015

**Zulässige Lasten eines Einzeldübels⁴⁾
Fischer SXS 10 (Beton)**

**Charges admissibles pour une cheville⁴⁾
Fischer SXS 10 (béton)**

Verankerungsgrund Support d'ancrage			S _{NR,zul} kN	S _{VR,zul} kN
Beton	Béton	≥ C20/25	1.65	2.98

**Empfohlene Lasten eines Einzeldübels⁵⁾
Fischer FUR 10 (Mauerwerk)**

**Charges recommandées pour une
cheville⁵⁾
Fischer FUR 10 (maçonnerie)**

Verankerungsgrund Support d'ancrage			f _b N/mm ²	S _{R,empf} kN
Vollziegel	Brique pleine	Mz	12	0.86
Kalksandvollstein	Brique silico-calcaire pleine	KS	20	1.00
Hochlochziegel	Brique perforée vertical	HLz,2DF	20	0.57
Kalksandlochstein	Brique silico-calcaire avec trou	KSL	16	0.71
Leichtbeton-Hohlblockstein	Parpaing béton léger	Hbl	2	0.25
Leichtbeton Vollstein	Bloc plein en béton léger	V	6	0.57
Porenbeton	Béton cellulaire		6	0.30

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Beton

Attestation d'utilisation de la fixation
mécanique pour le béton

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Mauerwerk

Attestation d'utilisation de la fixation
mécanique pour la maçonnerie

$$\beta = \frac{S}{S_{R,empf}} \leq 1.0$$

S _N	kN	Zugbeanspruchung auf Dübel (charakteristischer Wert)	S _N	kN	Effort de traction sur cheville (valeur caractéristique)
S _V	kN	Querbeanspruchung auf Dübel (charakteristischer Wert)	S _V	kN	Effort transversal sur cheville (valeur caractéristique)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Dübel (charakteristischer Wert)	S	kN	Effort de traction oblique sur cheville (valeur caractéristique)
S _{NR,zul}	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Dübel	S _{NR,zul}	kN	Effort de traction admissible sur cheville
S _{VR,zul}	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Dübel	S _{VR,zul}	kN	Effort transversal admissible sur cheville
S _{R,empf}	kN	Empfohlene Schrägzugbeanspruchung auf Dübel	S _{R,empf}	kN	Effort de traction oblique recommandées sur cheville
f _b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk	f _b	N/mm ²	Résistance à la compression maçonnerie

4) Es sind die Bestimmungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-21.2-1734 und der Europäischen technischen Zulassung ETA-09/0352 massgebend.

4) Les dispositions de l'homologation technique générale Z-21.2-1734 et de l'homologation technique européenne ETA-09/0352 sont déterminantes.

5) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Anbauteile sind die Bestimmungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ETA-13/0235 massgebend (siehe auch Anforderungen an die mechanische Befestigung Seite 6.018).

5) Les charges indiquées s'appliquent à la charge de traction, à la charge transversale et à la traction oblique sous n'importe quel angle. Les dispositions de l'homologation technique générale ETA-13/0235 sont déterminantes pour les pièces rapportées porteuses (voir aussi les exigences posées à la fixation mécanique à la page 6.018).

Anforderungen an die mechanische Befestigung

Die Eignung des mitgelieferten Befestigungsmaterials muss für den vorliegenden Untergrund und Einsatzbereich überprüft werden. Bei unbekanntem Untergrund sind Ausziehversuche der Befestigungsmittel vor Montagebeginn am Objekt notwendig.

Für tragende Anbauteile sind Schraubdübel im Mauerwerk nicht geeignet. Die Befestigung muss mit Injektions-Gewindestangen erfolgen. Bei Verwendung der Injektions-Gewindestangen FIS A M8 können die Werte auf Seite 7.019 verwendet werden. Für die Einhaltung der Schraubenabstände können bei Bedarf Adapterplatten oder -konsolen eingesetzt werden.

Die Montagevorschriften des Herstellers sind zu beachten. Weitere Angaben unter: www.fischer.de

Anforderungen an den Untergrund

Universalmontageplatten UMP®-ALU-Q müssen vollflächig auf dem Untergrund aufliegen. Ist dies nicht gewährleistet, ist eine vollflächige Verklebung Voraussetzung.

Exigences imposées à la fixation mécanique

L'adéquation du matériel de montage inclus doit être contrôlée pour le support utilisé et le domaine d'application. Lorsque le support n'est pas connu, des essais d'extraction pour les moyens de fixation sont nécessaires avant de commencer le montage sur l'objet.

Les chevilles à visser dans la maçonnerie ne sont pas appropriées pour les pièces rapportées porteuses. La fixation doit être effectuée avec des tiges filetées d'injection. Les valeurs de la page 7.019 peuvent être utilisées lors de l'utilisation des tiges filetées d'injection FIS A M8. En cas de besoin, il est possible d'utiliser des consoles ou des plaques adaptatrices pour respecter les écartements entre les vis.

Les instructions de montage du fabricant doivent être respectées. Plus d'indications sur: www.fischer.de

Exigences au support

Les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q doivent reposer sur le support sur toute leur surface. Si cela n'est pas garanti, un collage sur toute la surface est indispensable.

Montage



Es empfiehlt sich, die Universalmontageplatten UMP®-ALU-Q gleichzeitig mit dem Kleben der Dämmplatten zu versetzen.

Universalmontageplatten UMP®-ALU-Q dürfen vor dem Einbau keine Beschädigungen aufweisen welche die statische Tragfähigkeit beeinträchtigen und dürfen nicht über längere Zeit der Witterung ausgesetzt worden sein. Jegliche Abänderung der Universalmontageplatten UMP®-ALU-Q kann die Tragfähigkeit benachteiligen und ist deshalb zu unterlassen.



EPS-Stopfen aus der Nische herausnehmen und auf die Klebefläche der Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q Klebemörtel aufziehen. Element muss vollflächig auf den tragfähigen Untergrund verklebt werden.

Verbrauch pro Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q bei einer Schichtdicke von 5 mm: 0.18 kg

Montage

Il est recommandé de poser les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q en même temps que le collage des panneaux d'isolation.

Avant le montage, les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q ne doivent présenter aucune détérioration qui compromette la force portante et ne doivent pas avoir été soumis pendant une assez longue durée aux contraintes atmosphériques. Toute modification des plaques de montage universel UMP®-ALU-Q peut porter préjudice à la force portante et ne doit donc pas être entreprise.

Extraire les bouchons en EPS de la niche, et étaler du mortier adhésif sur la surface de collage de la plaque de montage universel UMP®-ALU-Q. L'élément doit être collé sur toute la surface sur le support stable.

Consommation par plaque de montage universelle UMP®-ALU-Q pour une épaisseur de la couche de 5 mm: 0.18 kg



Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q dämmplattenbündig anpressen.

Da die Nutzfläche der Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q rechteckig ist, muss auf deren Ausrichtung, vertikal oder horizontal geachtet werden.

Enfoncer les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q à fleur des panneaux isolants.

Vu que la surface utile de la plaque de montage universel UMP®-ALU-Q est rectangulaire, il faut veiller à son orientation verticale ou horizontale.



Nach dem Aushärten des Klebemörtels Schraubdübel versetzen und Bohrungen mit EPS-Stopfen schliessen. Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren.

Genaue Lage markieren, damit die Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Une fois le durcissement du mortier adhésif terminé, poser les chevilles de vissage et obturer les trous avec les bouchons en EPS. Percer les murs en brique creuse sans frappe.

Marquer la position exacte pour que la plaque de montage universel UMP®-ALU-Q puisse être retrouvée après la pose de l'enduit.

Nachträgliche Arbeiten

Universalmontageplatten UMP®-ALU-Q können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Anbauteile werden auf die Putzbeschichtung montiert.

Die Beschichtung muss den Druckkräften, welche durch das Anbauteil entstehen, standhalten.

Für die Verschraubung in die Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q eignen sich Schrauben mit metrischem Gewinde (M-Schrauben). Holzschrauben und Selbstbohrschrauben sind nicht geeignet.

Verschraubungen dürfen nur in die dafür vorgesehenen Nutzflächen erfolgen.

Travaux ultérieurs

Les plaques de montage universel UMP®-ALU-Q peuvent être recouvertes avec des matériaux de revêtement classiques pour des systèmes composites de calorifugeage sans peinture primaire.

Les pièces rapportées sont montées sur le revêtement de crépi.

Le revêtement doit résister aux forces de pression qui se forment du fait de la pièce rapportée.

Le vissage dans la plaque de montage universel UMP®-ALU-Q s'opère avec des vis à pas métrique (vis M). Les vis à bois et les vis autoperceuses ne conviennent pas.

La fixation se fera dans la surface d'utilisation.



Bohrloch durch die Compact- und Aluplatte bohren.

Die Bohrtiefe muss 40 – 50 mm betragen.

Bohrdurchmesser

M6	5.0 mm
M8	6.8 mm
M10	8.5 mm
M12	10.2 mm

Percer un trou à travers la panneau compact et d'alu.

La profondeur de perçage doit être de 40 – 50 mm.

Diamètre de perçage

M6	5.0 mm
M8	6.8 mm
M10	8.5 mm
M12	10.2 mm



Gewinde durch die Compact- und Aluplatte schneiden.

Tailler un filetage dans la panneau compact et d'alu.



Anbauteil in der Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q verschrauben.

Visser les pièces rapportées dans la plaque de montage universel UMP®-ALU-Q.

Die Verschraubungstiefe in die Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q muss mindestens 30 mm betragen, damit die Verschraubung in der ganzen Dicke der eingeschäumten Aluplatte erfolgt. Für die Bestimmung der gesamten Verschraubungstiefe muss die genaue Dicke der Beschichtung auf der Universalmontageplatte UMP®-ALU-Q bekannt sein. Die notwendige Schraubenlänge ergibt sich aus der Verschraubungstiefe, der Dicke der Beschichtung und der Dicke des Anbauteils.

La profondeur de vissage dans la plaque de montage UMP®-ALU-Q doit être d'au moins 30 mm, pour que le vissage s'opère dans toute l'épaisseur de la plaque en alu moussée-injectée. Pour déterminer la profondeur totale de vissage il faut connaître l'épaisseur précise du revêtement sur la plaque de montage universel UMP®-ALU-Q. La longueur nécessaire de la vis résulte de la profondeur de vissage, de l'épaisseur du revêtement et de l'épaisseur de la pièce rapportée.

Anziehungsmoment M_A

pro M6 Schraube:	7.9 Nm
pro M8 Schraube:	13.7 Nm
pro M10 Schraube:	21.4 Nm
pro M12 Schraube:	29.9 Nm

Für die Anziehungsmomente der Schrauben sind die Herstellerangaben zu berücksichtigen.

Couple de serrage M_A

par vis M6:	7.9 Nm
par vis M8:	13.7 Nm
par vis M10:	21.4 Nm
par vis M12:	29.9 Nm

Pour les couples de serrage des vis, on doit tenir compte des indications du constructeur.