



Baumit UMP ALU TR

Piastra di fissaggio per carichi elevati

- Prodotto** Piastra in poliuretano, rinforzata con un'armatura composita in acciaio, alluminio e fibra di vetro, per il fissaggio esterno di carichi pesanti in sistemi ETICS. Evita la formazione di ponti termici ed è adatta al montaggio di tende da sole, pensiline pesanti, strutture ventilate, scale etc.
- Composizione** Schiuma poliuretana rigida, acciaio, iniezione di schiuma, alluminio, piastra compatta (HPL), plastica rinforzata con fibra (poliammide)
- Caratteristiche** Piastra realizzata in poliuretano, con un rinforzo di quattro console in acciaio con iniezione di schiuma che assicura un perfetto avvistamento alla base, una lastra in alluminio che consente di avvitare i componenti, una piastra compatta che permette una distribuzione uniforme della pressione sulla superficie e tiranti in plastica rinforzata che garantiscono una resistenza ottimale. Baumit UMP ALU TR è concepita per fissaggio esterno di carichi pesanti su sistemi di isolamento termico a cappotto, evitando la formazione di ponti termici. La schiuma rigida poliuretana e i tiranti con iniezioni di schiuma garantiscono compattezza all'elemento e uniscono il rinforzo d'acciaio con la piastra in alluminio, tra i quali, pertanto, non vi è alcun collegamento metallico.
- Campo d'impiego** Piastra per il fissaggio esterno di carichi pesanti su sistemi di isolamento termico a cappotto, sia su facciate in EPS sia in SW. Adatta al montaggio di elementi esterni pesanti quali scale, tende da sole, pensiline. Idonea su sottofondi in muratura e calcestruzzo, può essere saldata con malta adesiva ed è adatta al fissaggio con perno di fissaggio o ancoraggio per iniezione. Per il collegamento a vite vanno impiegate viti con filettatura metrica (viti-M).

Dati tecnici	
Superficie di base	238 x 138 mm
Spessori	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 mm
Superficie utile	162 x 80 mm
Piastra compatta	182 x 132 x 10 mm
Spessore piastra in alluminio	12 mm
Distanza del foro	210 x 110 mm
Peso specifico PU	350 kg/m ³
Resistenza al fuoco	E (secondo EN 13501-1)
Perno di fissaggio: SXRL 10 x 120 FUS	
Diametro di perforazione	10 mm
Profondità utile min.	80 mm
Profondità ancoraggio min.	70 mm
Aste filettate: FIS A M8 x 130	
Diametro perforazione	10 mm
Profondità utile min.	60 mm
Profondità ancoraggio min.	60 mm
Aste filettate: FIS A M8 x 150 Bussole d'ancoraggio: FIS H 12 x 85 K	
Diametro di perforazione	12 mm
Profondità utile min.	95 mm
Profondità ancoraggio min.	85 mm
Sostegno	Spessore: 5 mm
	Diametro foro: 8/10 mm

Coefficiente trasmissione calore puntuale (mW/K) (conforme a EOTA Technical Report TR 025)												
D mm	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
238 x 138	82.8	58.9	39.7	25.4	15.8	12.6	11.1	9.75	8.60	7.64	6.87	6.30

Valori di rottura caratteristici													
D mm		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Vert.	$F_{VR,k}$ [kN]	50.3	45.9	41.7	37.9	34.3	31.0	28.0	25.3	22.9	20.7	18.8	17.2
	$F_{ZR,k}$ [kN]	63.7	65.5	67.2	68.7	70.1	71.3	72.4	73.3	74.1	74.7	75.2	75.5
	$F_{DR,k}$ [kN]	248	248	248	247	245	243	241	238	235	231	226	222
	$M_{R,k}$	5.85	5.80	5.75	5.70	5.65	5.60	5.50	5.45	5.40	5.30	5.20	5.15
Oriz.	$F_{VR,k}$ [kN]	26.4	26.3	25.9	25.3	24.5	23.4	22.2	20.7	19.0	17.1	15.0	12.6
	$F_{ZR,k}$ [kN]	63.7	65.5	67.2	68.7	70.1	71.3	72.4	73.3	74.1	74.7	75.2	75.5
	$F_{DR,k}$ [kN]	248	248	248	247	245	243	241	238	235	231	226	222
	$M_{R,k}$	4.10	4.10	4.05	4.05	4.00	3.95	3.95	3.90	3.85	3.85	3.80	3.75

Legenda:

$F_{VR,k}$ = Carico di rottura della forza trasversale (resistenza caratteristica)

$F_{ZR,k}$ = Carico di rottura della forza di trazione (resist. caratt.)

$F_{DR,k}$ = Carico di rottura della forza di compressione (resist. caratt.)

$M_{R,k}$ = Carico di rottura del momento di flessione (rest. caratt.)

Valori di calcolo della resistenza													
D mm		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Vert.	$F_{VR,d}$ [kN]	17.7	16.1	14.7	13.3	12.1	10.9	9.80	8.85	8.00	7.25	6.60	6.05
	$F_{ZR,d}$ [kN]	22.4	23.0	23.6	24.1	24.6	25.0	25.4	25.7	26.0	26.2	26.4	26.5
	$F_{DR,d}$ [kN]	53.1	53.1	53.0	52.7	52.4	52.0	51.5	50.9	50.1	49.3	48.4	47.4
	$M_{R,d}$	2.05	2.05	2.00	2.00	2.00	1.95	1.95	1.90	1.90	1.85	1.80	1.80
Oriz.	$F_{VR,d}$ [kN]	9.25	9.20	9.05	8.85	8.60	8.20	7.75	7.25	6.65	6.00	5.25	4.40
	$F_{ZR,d}$ [kN]	22.4	23.0	23.6	24.1	24.6	25.0	25.4	25.7	26.0	26.2	26.4	26.5
	$F_{DR,d}$ [kN]	53.1	53.1	53.0	52.7	52.4	52.0	51.5	50.9	50.1	49.3	48.4	47.4
	$M_{R,d}$	1.45	1.45	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.35	1.35	1.35	1.35	1.30

Legenda:

$F_{VR,d}$ = Resistenza di calcolo della forza trasversale su elemento di montaggio

$F_{ZR,d}$ = Resistenza di calcolo della forza di trazione su elemento di montaggio

$F_{DR,d}$ = Resistenza di calcolo della forza di compressione su elemento di montaggio

$M_{R,d}$ = Resistenza di calcolo del momento di flessione su elemento di montaggio

Carichi ammessi													
D mm		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Vert.	$F_{V,empf}$ [kN]	12.6	11.5	10.5	9.50	8.60	7.75	7.00	6.35	5.75	5.20	4.70	4.30
	$F_{Z,empf}$ [kN]	16.0	16.4	16.9	17.2	17.6	17.9	18.2	18.4	18.6	18.7	18.9	18.9
	$F_{D,empf}$ [kN]	37.9	37.9	37.8	37.6	37.4	37.1	36.7	36.3	35.8	35.2	34.5	33.8
	M_{empf}	1.45	1.45	1.45	1.45	1.40	1.40	1.40	1.35	1.35	1.35	1.30	1.30
Oriz.	$F_{V,empf}$ [kN]	6.60	6.60	6.50	6.35	6.15	5.85	5.55	5.20	4.75	4.30	3.75	3.15
	$F_{Z,empf}$ [kN]	16.0	16.4	16.9	17.2	17.6	17.9	18.2	18.4	18.6	18.7	18.9	18.9
	$F_{D,empf}$ [kN]	37.9	37.9	37.8	37.6	37.4	37.1	36.7	36.3	35.8	35.2	34.5	33.8
	M_{empf}	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.95

Legenda:

$F_{V,empf}$ = Tensione forza di trasversale raccomandata su elemento di montaggio

$F_{Z,empf}$ = Tensione forza di trazione raccomandata su elemento di montaggio

$F_{D,empf}$ = Tensione forza di compressione raccomandata su elemento di fissaggio

M_{empf} = Tensione di forza di flessione raccomandata su elemento di montaggio

Garanzia di qualità Controllo interno a cura dei nostri laboratori aziendali.

Classificazione sostanze chimiche Per la classificazione dettagliata in base alla Legge sulle sostanze chimiche (ChemG) si rinvia alla relativa scheda dati di sicurezza, redatta a norma dell'Art. 31 e dell'Allegato II del Regolamento 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio europeo del 18/12/2006 e consultabile al sito www.baumit.com. La scheda può essere richiesta anche direttamente presso il fabbricante

Preparazione sottofondo Prima di procedere all'applicazione, è opportuno verificare se il materiale è adatto al tipo di supporto presente. Qualora non si conoscesse la natura del supporto, è necessario eseguire delle prove di estrazione degli elementi di fissaggio prima di effettuare il montaggio.

Se si è in presenza di elementi portanti, si sconsiglia di inserire perni di fissaggio nella muratura. Si deve pertanto provvedere al montaggio con aste filettate per iniezione.

Per garantire una corretta distanza fra gli assi della base, si possono utilizzare, ove necessario, piastrelle o console di adattamento. Poiché la piastra deve aderire perfettamente al supporto, qualora ciò non sia possibile bisogna ricorrere a un incollaggio su tutta la superficie.

Applicazione

Prima di procedere al montaggio, assicurarsi che la piastra non presenti danni che possano comprometterne la portata statica o che non sia rimasta esposta alle intemperie per un lungo periodo di tempo. È bene tener presente che qualsiasi modifica può aver effetti sulla capacità di carico del prodotto ed è pertanto da evitarsi.

Baumit UMP ALU TR può essere rivestita, senza verniciatura, con materiali per isolamento termico a cappotto. È possibile montare il componente su rivestimenti in intonaco. Il rivestimento, in questo caso, deve essere in grado di sostenere le forze di compressione cui è soggetto l'avvitamento della piastra.

Per il collegamento a vite del prodotto, si utilizzino viti con filettatura metrica (viti-M). I fissaggi devono essere realizzati solo sulle superfici utili previste.

Carichi di utilizzo consigliati (forza di trazione su avvitamenti in piastra di alluminio)	
Vite	Forza di trazione PZ per vite [kN]
M6	4.7
M8	6.8
M10	7.6
M12	11.3

I valori indicati si riferiscono a una forza di svitamento di una singola vite della piastra in alluminio

Carichi ammessi per perno di fissaggio (calcestruzzo)		
Supporto	$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Calcestruzzo (\geq C20/25)	1.79	3.95

Carichi raccomandati per perno di fissaggio (muratura)		
Supporto	f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Mattone pieno (Mz)	12	1.14
Mattone pieno in arenaria calcarea (KS)	20	1.00
Mattone perforato verticale (HLz)	20	0.34
Mattone perforato verticale (HLz, Form B)	20	0.57
Mattone perforato in arenaria calcarea (KLS)	12	0.71
Blocco forato in calcestruzzo alleggerito (Hbl)	2	0.43
Mattone pieno in calcestruzzo alleggerito (V)	6	1.29
Calcestruzzo poroso	6	0.71

Carichi ammessi per asta filettata singola FIS A M8			
Supporto	f_b N/mm ²	$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Calcestruzzo (\geq C20/25)	-	5.50	5.20
Mattone pieno (Mz, 2DF)	16	2.00	1.43
Mattone pieno in arenaria calcarea (KS)	20	2.85	1.83
Mattone perforato verticale (HLz, 2DF)	20	1.14	1.57
Mattone perforato verticale (HLz, FormB)	12	0.34	0.43
Mattone perforato verticale (HLz, FormB)	12	0.86	0.43
Mattone perf. in arenaria calcarea (KSL)	16	1.00	1.00
Blocco forato in calcestr. alleggerito Hbl	4	0.86	0.57
Calcestruzzo poroso	6	1.00	0.85

Avvertenze e informazioni

Baunit UMP ALU TR è limitatamente resistente ai raggi UV. Pertanto, durante il periodo di costruzione non necessita di specifiche coperture di protezione; tuttavia, deve essere in ogni caso protetta da eventi meteo e dai raggi UV in condizioni installate.

Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche del produttore.

Le indicazioni tecnico-applicative scritte e verbali fornite agli acquirenti e agli applicatori si basano sulle nostre esperienze e sull'attuale stato dell'arte a livello teorico e pratico; esse non sono vincolanti e non prefigurano alcun vincolo contrattuale o impegno secondario derivante dal contratto di acquisto. Esse non esonerano l'acquirente dal verificare personalmente e su propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto.