



Baunit TRA-WIK PU

Staffa di supporto per fissaggio di parapetti

- **Per il fissaggio esterno di parapetti su ETICS**
- **Evita ponti termici**
- **In schiuma poliuretana rigida**

Prodotto	Staffa in schiuma poliuretana rigida, con rondelle schiumate, concepita per il fissaggio di parapetti o ringhiere alla francese poste tra intradossi di porte e finestre, in sistemi di isolamento a cappotto. Permette di evitare la formazione di ponti termici in facciata.
Composizione	Schiuma poliuretana rigida
Caratteristiche	Staffa per il montaggio di parapetti in facciata, realizzata in schiuma poliuretana rigida, con tre rondelle schiumate, senza rinforzi metallici. Consente il fissaggio esterno di elementi su sistemi di isolamento a cappotto, evitando la formazione di ponti termici. La schiuma rigida conferisce compattezza e resistenza alla staffa. Certificato C4Ci Azione sismica Eurocode 8 / NF EN 1998-1.
Campo d'impiego	Staffa per il montaggio esterno di elementi su sistemi di isolamento termico a cappotto, pareti ventilate, sistemi di isolamento interno, etc. Per il fissaggio con viti si possono utilizzare manicotti filettati o viti per legno. Baunit TRA WIK PU è adatto al fissaggio esterno di elementi quali parapetti posti fra gli intradossi di porte e finestre, balconi alla francese e per il montaggio di parapetti negli angoli degli edifici. Idoneo su sottofondi in muratura e calcestruzzo.

Dati Tecnici	
Superficie di base	280 x 125 mm
Spessori	da 80 a 200 mm
Tipi T	140 / 200 mm
Superficie utile nell'intradosso	100 x 85 / 160 x 85 mm
Superficie utile sulla facciata superficie della facciata:	85 x 20 mm
Distanza del foro	100 x 100 mm
Peso specifico PU	550 kg/m ³
Reazione al fuoco	E (secondo EN 13501-1)

Materiale di fissaggio	
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	
Malta per iniezione	FIS
Diametro di perforazione	10 mm
Profondità utile min.	60 mm
Profondità ancoraggio min.	60 mm

Aste filettate - FIS A M8 x 150	
Bussole di ancoraggio	FIS H 12 x 85 K
Malta per iniezione	FIS
Diametro di perforazione	12 mm
Profondità utile min.	95 mm
Profondità per ancoraggio min.	85 mm

Trasmissione termica								
Coefficiente di trasmissione del calore puntuale χ [mW/K] conforme a EOTA Technical Report TR 025								
D mm	60	80	100	120	140	160	180	200
280 x 125	20.9	16.2	12.3	9.37	7.30	6.94	6.64	6.40

Valori di rottura caratteristici								
D mm	60	80	100	120	140	160	180	200
A - avviticamento del carico su lato corto								
F_{VR,k} (kN)_{Ca-} rico rottura forza trasversale	3.95	3.95	3.60	3.40	3.25	3.15	3.15	3.15
F_{ZLR,k} (kN)_{Ca-} rico rottura forza laterale di trazione	3.65	3.65	3.65	3.65	3.70	4.00	4.40	5.00
F_{DLR,k} (kN)_{Carico} rottura forza laterale di compressione	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15
F_{ZAR,k} (kN)_{Carico} rottura forza assiale di trazione	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.80	5.25	4.50
F_{DAR,k} (kN)_{Carico} rottura forza assiale di compressione	8.55	8.55	6.30	4.60	3.45	2.80	2.70	2.70

B - avviticamento del carico su lato lungo								
F_{VR,k} (kN)_{Ca-} rico rottura forza trasversale	4.65	4.65	3.90	3.40	3.05	2.85	2.85	2.85
F_{ZLR,k} (kN)_{Ca-} rico rottura forza laterale di trazione	3.70	3.70	3.40	3.25	3.10	3.00	3.00	3.00
F_{DLR,k} (kN)_{Carico} rottura forza laterale di compressione	10.6	10.6	10.4	10.3	10.1	9.85	9.55	9.25
F_{ZAR,k} (kN)_{Carico} rottura forza assiale di trazione	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.25	7.05	5.45
F_{DAR,k} (kN)_{Carico} rottura forza assiale di compressione	12.6	12.6	8.85	6.05	4.10	3.05	2.90	2.90

Valori di calcolo della resistenza

Il coefficiente di sicurezza del materiale γ_M è incluso

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200
A - Avvitamento del carico su lato corto								
F_{VR,d} (kN) Resistenza calcolo forza trasversale	1.70	1.70	1.55	1.45	1.40	1.35	1.35	1.35
F_{ZLR,d} (kN) Resistenza calcolo laterale forza di trazione	1.55	1.55	1.55	1.55	1.60	1.70	1.90	2.15
F_{DLR,d} (kN) Resistenza calcolo forza di compres- sione laterale	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
F_{ZAR,d} (kN) Resistenza calcolo assiale forza di trazione	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.45	2.25	1.90
F_{DAR,d} (kN) Resistenza calcolo assiale forza di compressione	3.65	3.65	2.70	1.95	1.45	1.20	1.15	1.15

B - Avvitamento carico su lato lungo								
F_{VR,d} (kN) Resistenza calcolo forza trasversale	2.00	2.00	1.65	1.45	1.30	1.20	1.20	1.20
F_{ZLR,d} (kN) Resistenza calcolo laterale forza di trazione	1.60	1.60	1.45	1.40	1.30	1.30	1.30	1.30
F_{DLR,d} (kN) Resistenza calcolo forza di compres- sione laterale	4.50	4.50	4.45	4.35	4.30	4.20	4.05	3.95
F_{ZAR,d} (kN) Resistenza calcolo assiale forza di trazione	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.00	2.30
F_{DAR,d} (kN) Resistenza calcolo assiale forza di compressione	5.35	5.35	3.75	2.60	1.75	1.30	1.25	1.25

Carichi raccomandati

Il coefficiente di sicurezza del materiale γ_M e il margine di sicurezza dell'impatto $\gamma_F = 1.40$ sono inclusi

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200
A - Avviamento carica su lato corto								
F_{V,emp} (kN) Tensione forza trasversale raccomandata	1.20	1.20	1.10	1.05	1.00	0.95	0.95	0.95
F_{ZL,emp} (kN) Tensione forza laterale trazione raccomandata	1.10	1.10	1.10	1.10	1.15	1.20	1.35	1.50
F_{DL,emp} (kN) Tensione forza laterale raccomandata	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
F_{ZA,emp} (kN) Tensione forza assiale trazione raccomandata	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.75	1.60	1.35
F_{DA,emp} (kN) Tensione forza assiale compressione raccomandata	2.60	2.60	1.90	1.40	1.05	0.85	0.80	0.80

B - Avvitamento carico su lato lungo								
F_{V,emp} (kN) Tensione forza trasversale raccomandata	1.40	1.40	1.20	1.05	0.95	0.85	0.85	0.85
F_{ZL,emp} (kN) Tensione forza laterale trazione raccomandata	1.15	1.15	1.05	1.00	0.95	0.90	0.90	0.90
F_{DL,emp} (kN) Tensione forza laterale raccomandata	3.20	3.20	3.15	3.10	3.05	3.00	2.90	2.80
F_{ZA,emp} (kN) Tensione forza assiale trazione raccomandata	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.50	2.15	1.65
F_{DA,emp} (kN) Tensione forza assiale compressione raccomandata	3.80	3.80	2.70	1.85	1.25	0.95	0.90	0.90

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 del sottofondo e requisiti di fissaggio meccanico

Prima di procedere all'applicazione, è opportuno verificare se il materiale di fissaggio fornito è adatto al tipo di supporto presente e all'ambito di applicazione. 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, piastre o console di adattamento. Poiché la staffa 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 staffa 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 apportata alla staffa Baumit TRA WIK PU può aver effetti sulla capacità di carico del prodotto. Sono pertanto da evitare modifiche al prodotto: è ammesso solo l'accorciamento nello spessore di Baumit TRA WIK PU.

La staffa Baumit TRA WIK PU 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 del componente.

Per il fissaggio a vite del prodotto, si possono utilizzare viti filettate o viti da legno. I fissaggi devono essere realizzati solo sulle superfici utili previste.

Carico di utilizzo consigliato - Forza di trazione sugli avvitamenti in schiuma rigida PU	
Manicotti filettati RAMPA tipo SK	
Forza di trazione P_z pro M8x30	1.7 kN
Forza di trazione P_z pro M10x30	2.2 kN

Viti per legno	
Forza di trazione P_z per vite	2.7 kN

I valori si basano su diametro della vite: 10 mm

Profondità di inserimento: 60 mm

I valori indicati fanno riferimento alle forze di trazione da schiuma rigida in PU di un singolo manicotto o vite

Carichi ammessi per un perno di fissaggio SXRL 10 - Calcestruzzo		
Ancoraggio a terra	S_{NR,zul} kN Tensione forza trazione	S_{VR,zul} kN Tensione forza trasversale
Calcestruzzo ≥ C20/25	1.79	3.95

Carichi raccomandati per un perno di fissaggio SXRL 10 - Muratura		
Ancoraggio a terra	f_b N/mm² Resistenza alla compressione della muratura	S_{R,empf} kN Tensione forza raccomandata tensione obliqua
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 KSL	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 un'asta filettata singola FIS A M8			
Ancoraggio a terra	f_b N/mm² Resistenza compressione della muratura	S_{NR,zul} kN Tensione forza di trazione	S_{VR,zul} kN Tensione forza trasversale
Calcestruzzo ≥ 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 calcareo ** KSL	16	1.00	1.00
Blocco forato in calcestr. alleggerito **** Hbl	4	0.86	0.57
Calcestruzzo poroso *	6	1.00	0.85

* Profondità di ancoraggio $h_{eff} = 100$ mm

** Utilizzo della bussola di ancoraggio FIS H 12 x 85 K

*** Utilizzo della bussola di ancoraggio FIS H 16 x 85 K

**** Profondità di ancoraggio $h_{eff} \geq 50$ mm

Avvertenze e informazioni

Baumit TRA WIK PU è limitatamente resistente ai raggi UV. Pertanto, durante il periodo di applicazione non necessita di specifiche coperture di protezione; tuttavia, deve essere in ogni caso protetto da agenti meteo e dai raggi UV una volta installato. 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.