



## Baumit TRA WIK ALU RL

### Staffa di supporto per fissaggio di parapetti

- **Per il fissaggio esterno di parapetti su ETICS**
- **Evita ponti termici**
- **In poliuretano rinforzato**

<b>Prodotto</b>	Staffa in poliuretano, rinforzata con armatura in acciaio e iniezioni di schiuma e provvista di piastra in alluminio per l'avvitamento, concepita per il fissaggio di parapetti o ringhiere alla francese ancorate nell'imbotte finestra, in sistemi di isolamento a cappotto. Certificata DIBt e testata per la resistenza di parapetti a spinta orizzontale secondo normativa UNI 11678:20217. Permette di evitare la formazione di ponti termici in facciata.
<b>Composizione</b>	Schiuma poliuretana rigida, rinforzo in acciaio, piastra in alluminio, piastra compatta (HPL)
<b>Caratteristiche</b>	Staffa per il montaggio di parapetti in facciata, realizzata in poliuretano, provvista di rinforzo in acciaio con iniezione di schiuma che permette un avvitamento aderente alla base, una piastra per l'avvitamento degli elementi in alluminio e una piastra compatta che consente una migliore distribuzione della pressione sulla superficie del prodotto. Consente il fissaggio esterno di elementi su sistemi di isolamento a cappotto, evitando la formazione di ponti termici. La schiuma rigida e le armature in schiuma conferiscono compattezza e resistenza alla staffa; non vi è alcun collegamento metallico tra l'inserto d'acciaio e la piastra in alluminio.
<b>Campo d'impiego</b>	Prodotto atto al montaggio esterno di elementi su sistemi di isolamento termico a cappotto, sia per facciate in EPS che in SW. Per i collegamenti si devono utilizzare viti con filettatura metrica (viti-M). Baumit TRA WIK ALU RL è adatto al fissaggio esterno di 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. Può essere saldato con malta adesiva ed è adatto al fissaggio con perno di fissaggio o con ancoraggio per iniezione.

Dati tecnici	
Superficie di base	280 x 125 mm
Spessori	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 mm
Superficie utile	97 x 45 mm
Piastra compatta	117 x 65 x 6 mm
Spessore piastra in alluminio	6 mm
Distanza del foro	100 x 100 mm
Peso specifico PU	350 kg/m <sup>3</sup>
Reazione al fuoco	E (secondo EN 13501-1)
<b>Perno di fissaggio: SXRL 10 x 100 FUS</b>	
Diametro perforazione	10 mm
Profondità utile min.	80 mm
Profondità ancoraggio min.	70 mm
<b>Aste filetate: FIS A M8 x 110</b>	
Diametro perforazione	10 mm
Profondità utile min.	60 mm
Profondità ancoraggio min.	60 mm
<b>Aste filetate: FIS A M8 x 130 Bussole d'ancoraggio: FIS H 12 x 85 K</b>	
Diametro perforazione	12 mm
Profondità utile min.	95 mm
Profondità ancoraggio min.	85 mm
Sostegno	Spessore: 5 mm Diametro del foro: 8/10 mm

Coefficiente di trasmissione del 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
<b>280 x 125</b>	13.3	10.4	8.13	6.39	5.20	4.86	4.50	4.21	4.00	3.86	3.79	3.80

Valori di rottura caratteristici [kN]												
D mm	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
<b>F<sub>VR,k</sub></b>	8.50	7.25	6.15	5.15	4.25	3.55	2.90	2.45	2.10	1.85	1.75	1.80
<b>F<sub>ZLR,k</sub></b>	3.05	3.20	3.35	3.45	3.55	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
<b>F<sub>DLR,k</sub></b>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.55	6.35	6.15	5.90	5.60
<b>F<sub>ZAR,k</sub></b>	15.4	12.9	10.6	8.65	6.90	5.45	4.30	3.40	2.75	2.40	2.30	2.30
<b>F<sub>DAR,k</sub></b>	9.90	8.40	7.05	5.85	4.85	3.95	3.25	2.70	2.25	2.00	1.95	1.95

Legenda:

F<sub>VR,k</sub> = Carico di rottura della forza trasversale (resistenza caratteristica)

F<sub>ZLR,k</sub> = Carico di rottura della forza laterale di trazione (resist. caratt.)

F<sub>DLR,k</sub> = Carico di rottura delle forza laterale di compressione (resist. caratt.)

F<sub>ZAR,k</sub> = Carico di rottura della forza assiale di trazione (resist. caratt.)

F<sub>DAR,k</sub> = Carico di rottura della forza assiale di compressione (resist. caratt.)

Valori di calcolo della resistenza [kN]												
D mm	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
$F_{VR,d}$	3.60	3.10	2.60	2.20	1.80	1.50	1.25	1.05	0.90	0.79	0.75	0.77
$F_{ZLR,d}$	1.30	1.35	1.45	1.45	1.50	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
$F_{DLR,d}$	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.80	2.70	2.60	2.50	2.40
$F_{ZAR,d}$	6.55	5.50	4.50	3.70	2.95	2.30	1.85	1.45	1.15	1.00	1.00	1.00
$F_{DAR,d}$	4.20	3.60	3.00	2.50	2.05	1.70	1.40	1.15	0.96	0.85	0.83	0.83

Legenda:

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

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

$F_{DLR,d}$  = Resistenza di calcolo della forza di compressione laterale dell'elemento di montaggio

$F_{ZAR,d}$  = Resistenza di calcolo assiale della forza trazione dell'elemento di montaggio

$F_{DAR,d}$  = Resistenza di calcolo assiale della forza di compressione dell'elemento di montaggio

Carichi ammessi [kN]												
D mm	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
$F_{V,zul}$	2.60	2.20	1.85	1.55	1.30	1.10	0.88	0.75	0.64	0.56	0.53	0.55
$F_{ZL,zul}$	0.95	0.95	1.00	1.05	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
$F_{DL,zul}$	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.00	1.95	1.85	1.80	1.70
$F_{ZA,zul}$	4.70	3.90	3.25	2.65	2.10	1.65	1.30	1.05	0.84	0.73	0.70	0.70
$F_{DA,zul}$	3.00	2.55	2.15	1.80	1.50	1.20	1.00	0.82	0.69	0.61	0.59	0.59

Legenda:

$F_{V,zul}$  = Tensione forza trasversale ammessa su elemento di montaggio

$F_{ZL,zul}$  = Tensione forza laterale di trazione ammessa su elemento di montaggio

$F_{DL,zul}$  = Tensione forza laterale di compressione ammessa su elemento di montaggio

$F_{ZA,zul}$  = Tensione forza assiale di trazione ammessa su elemento di montaggio

$F_{DA,zul}$  = Tensione forza assiale di compressione ammessa 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](http://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 staffa deve aderire perfettamente al supporto, qualora ciò non sia possibile bisogna ricorrere a un incollaggio su tutta la superficie oppure è necessario montare Baumit TRA WIK ALU RL con piedini di regolazione.

## 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 può aver effetti sulla capacità di carico del prodotto ed è pertanto da evitarsi.

Lo sporto della staffa non deve superare gli 80 mm. Baumit TRA WIK ALU RL può essere fissata con l'utilizzo di malta adesiva oppure con piedini di regolazione e può esser 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 staffa.

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.

<b>Carico di utilizzo consigliato</b> (forza di trazione sugli avvitamenti in piastra di alluminio)	
<b>Vite</b>	<b>Forza di trazione PZ per vite [kN]</b>
M6	3.1
M8	3.9
M10	5.1
M12	6.7

<b>Carichi ammessi per perno di fissaggio</b> (calcestruzzo)		
<b>Supporto</b>	<b>S<sub>NR,zul</sub> kN</b>	<b>S<sub>VR,zul</sub> kN</b>
Calcestruzzo (≥ C20/25)	1.79	3.95

<b>Carichi raccomandati per perno di fissaggio</b> (muratura)		
<b>Supporto</b>	<b>f<sub>b</sub> N/mm<sup>2</sup></b>	<b>S<sub>R,empf</sub> kN</b>
Mattone pieno (Mz)	12	1.14
Mattone pieno in arenaria calcarea (KS)	20	1.00
Mattone perforato verticale (HLz)	20	0.34
Mattone perforato verticlae (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

<b>Carichi ammessi per asta filettata singola FIS A M8</b>			
<b>Supporto</b>	<b>f<sub>b</sub> N/mm<sup>2</sup></b>	<b>S<sub>NR,zul</sub> kN</b>	<b>S<sub>VR,zul</sub> kN</b>
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 verticlae (HLz, Form B)	12	0.34	0.43
Mattone perforato verticlae (HLz, Form B)	12	0.86	0.43
Mattone perforato in arenaria calcarea (KSL)	16	1.00	1.00
Blocco forato in calcestruzzo alleggerito (Hbl)	4	0.86	0.57
Calcestruzzo poroso	6	1.00	0.85

**Avvertenze e informazioni**

Baumit TRA WIK ALU RL 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.