



# Baumit K1 PE

## Elemento di supporto per cardini

- Per il montaggio esterno di cardini su ETICS
- Elemento in schiuma poliuretanic rigida
- Evita ponti termici

**Prodotto** Elemento di supporto in schiuma poliuretanic rigida, con inserto iniettato a schiuma in resina rinforzata con fibre, concepito per il fissaggio di cardini in facciata sus sistemi di isolamento a cappotto. Evita ponti termici in sistemi di isolamento termico, pareti ventilate e sistemi di isolamento interno.

**Composizione** Schiuma poliuretanic rigida, schiuma in resina rinforzata con fibre

**Caratteristiche** Elemento di supporto cardini realizzato in schiuma poliuretanic rigida, con un inserto iniettato a schiuma in resina rinforzata con fibre per garantire un avvistamento ottimale alla superficie e provvisto di alloggiamento per i piedi di supporto e uno ulteriore in resina per l'avvistamento del componente. Consente il fissaggio esterno di elementi su sistemi di isolamento a cappotto, evitando la formazione di ponti termici. La schiuma rigida in PU e le armature a schiuma garantiscono compattezza. Tra l'inserto in resina superiore e quello inferiore non è presente nessuna giunzione metallica.

**Campo d'impiego** Elemento di supporto cardini pensato per il montaggio esterno di elementi su sistemi di isolamento termico a cappotto, pareti ventilate, sistemi di isolamento interno, etc. Per i collegamenti a vite sono idonee sia viti per legno o viti per lamiera, sia viti con filettatura cilindrica e a passo grosso (viti di regolazione) o viti con filettatura metrica (viti-M). Adatto al fissaggio esterno senza ponti termici di cardini di elementi quali cardini per imposte (sia a staffa che ad avvistamento) e binari guida per persiane scorrevoli. Idoneo per il fissaggio meccanico su sottofondi in muratura e calcestruzzo.

Dati Tecnici	
Superficie di base	284 x 125 mm
Spessori	da 60 a 200 mm
Tipi T	60 - 200 mm
Superficie utile	108 x 48 mm
Piastra compatta	117 x 65 x 6 mm
Spessore piastra in plastica	15 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)
Perno di fissaggio	SXRL 10 x 100 FUS
Diametro di perforazione	10 mm
Profondità utile min.	80 mm
Profondità di ancoraggio min.	70 mm

Trasmissione termica								
Coefficiente di trasmissione del calore puntuale $\chi$ [mW/K] conforme a EOTA Technical Report TR 025								
D mm	60	80	100	120	140	160	180	200
240 x 125	7.60	6.10	4.98	4.19	3.68	3.40	3.29	3.30

Valori di rottura caratteristici								
D mm	60	80	100	120	140	160	180	200
<b>F<sub>VR,k</sub></b> Carico di rottura della forza trasversale (kN)	3.25	2.95	2.65	2.35	2.10	1.90	1.70	1.50
<b>F<sub>ZLR,k</sub></b> Carico di rottura della forza di trazione laterale (kN)	2.20	2.30	2.40	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70
<b>F<sub>ZAR,k</sub></b> Carico di rottura della forza di trazione assiale (kN)	2.95	2.55	2.25	1.90	1.65	1.40	1.20	1.00

Valori di calcolo della resistenza								
Coefficiente di trasmissione del calore puntuale $\chi$ [mW/K] conforme a EOTA $\gamma_M$ è incluso								
D mm	60	80	100	120	140	160	180	200
<b>F<sub>VR,d</sub></b> Resistenza di calcolo della forza trasversale dell'elemento di montaggio (kN)	1.15	1.05	0.93	0.83	0.74	0.66	0.59	0.53
<b>F<sub>ZLR,d</sub></b> Resistenza di calcolo della forza di trazione laterale dell'elemento di montaggio (kN)	0.77	0.81	0.84	0.87	0.90	0.92	0.94	0.95
<b>F<sub>ZAR,d</sub></b> Resistenza di calcolo della forza di trazione assiale dell'elemento di montaggio (kN)	1.05	0.90	0.78	0.67	0.58	0.49	0.41	0.35

Carichi consigliati								
Il coefficiente di sicurezza del materiale $\gamma_M$ e il margine di sicurezza dell'impatto $\gamma_F = 1.40$ sono inclusi								
D mm	60	80	100	120	140	160	180	200
<b>F<sub>V,empF</sub></b> Tensione forza trasversale raccomandata su elemento di montaggio (kN)	0.82	0.74	0.66	0.59	0.53	0.47	0.42	0.38
<b>F<sub>ZL,empF</sub></b> Tensione forza laterale di trazione raccomandata su elemento di montaggio (kN)	0.55	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.67	0.68
<b>F<sub>ZA,empF</sub></b> Tensione forza assiale di trazione raccomandata su elemento di montaggio (kN)	0.74	0.65	0.56	0.48	0.41	0.35	0.30	0.25

**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 del sottofondo e requisiti di fissaggio meccanico**

Prima di procedere all'applicazione, è opportuno verificare se il materiale è adatto al tipo di supporto presente e controllare l'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.

In caso si utilizzino aste filettate per iniezione FIS A M8 si possono considerare i valori indicati in "Carichi ammessi per un'asta filettata singola FIS A M8" di Baunit TRA-WIK PU.

Se necessario, per garantire una corretta distanza fra gli assi della base, si possono utilizzare piastre o console di adattamento.

**Applicazione**

Prima di procedere al montaggio, assicurarsi che l'elemento di supporto Baunit K1 PE non presenti danni visibili o che non sia rimasto esposto alle intemperie per un lungo periodo di tempo. È bene tener presente che qualsiasi modifica apportata al prodotto può aver effetti sulla capacità di carico ed è pertanto da evitarsi.

La sporgenza massima del prodotto varia in base alla distanza richiesta tra il bordo e il perno di fissaggio. Baunit K1 PE può essere rivestito, 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 prodotto.

Per il collegamento a vite del prodotto, si utilizzino viti per legno o autofilettanti, oppure viti con filettatura cilindrica e a passo grosso (viti di regolazione) o viti con filettatura metrica (viti-M). I fissaggi devono essere realizzati solo sulle superfici utili previste.

Carichi ammessi per un perno di fissaggio SXRL (calcestruzzo)		
Ancoraggio a terra	$S_{NR,zul}$ (Tensione forza trazione su perno di fis.) kN	$S_{VR,zul}$ (Tensione forza trasversale su perno fis.) kN
Calcestruzzo $\geq$ C20/25	1.79	3.95

Carichi raccomandati per un perno di fissaggio SXRL (muratura)		
Ancoraggio a terra	$f_b$ (Resistenza compressione muratura) N/mm <sup>2</sup>	$S_{R,emp}$ (Tensione forza trazione obliqua su perno fis.) 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 (KSL)	12	0.71
Bloccato forato in calcestruzzo alleggerito (Hbl)	2	0.43
Mattone pieno in calcestruzzo alleggerito (V)	6	1.29
Calcestruzzo poroso	6	0.71

Carico di utilizzo consigliato (forza di trazione sugli avvitamenti in piastra di plastica)	
Viti M	
Forza trazione Pz per vite M6	0.5 kN
Forza trazione Pz per vite M8	1.0 kN
Forza trazione Pz per vite M10	1.1 kN
Forza trazione Pz per vite M12	1.4 kN

Viti per legno	
Forza trazione Pz per vite Ø 5 mm	0.8 kN
Forza trazione Pz per vite Ø 6 mm	0.9 kN
Forza trazione Pz per vite Ø 8 mm	1.0 kN
Forza trazione Pz per vite Ø 10 mm	1.6 kN

I valori indicati si riferiscono a una forza di svitamento di una singola vite

**Avvertenze e informazioni**

Baunit K1 PE 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.