



Elemento di supporto Cardini K1-PE

scheda tecnica

Accessori

11/2020

Elemento di supporto Cardini K1-PE

Descrizione

Il supporto K1-PE, realizzato in poliuretano e rinforzato con armature in fibra di vetro, è utilizzato in presenza di sistemi di isolamento a cappotto per il fissaggio di cardini di persiana ed inferriate di sicurezza. La staffa è disponibile per spessori di cappotto da 80 a 200 mm e può essere posata a sbalzo nell'imbotte finestra fino a 60 mm. Idoneo come supporto per carichi pesanti su cappotto termico, evitando ponti termici. Rivestibile con intonaci di fondo armati (senza primer preliminare).

Campo di applicazione

- Cardini di persiane
- Inferriate di sicurezza

Vantaggi

- Elimina ponti termici
- Velocità posa

Caratteristiche

- Superficie di base: 240x125 mm
- Superficie Utile: 108x52 mm
- Spessori: 80 - 200 mm
- Densità: PU 350 kg/m³
- Resistenza al fuoco secondo EN 13501-1: E
- Carico consigliato: vedere Scheda Tecnica

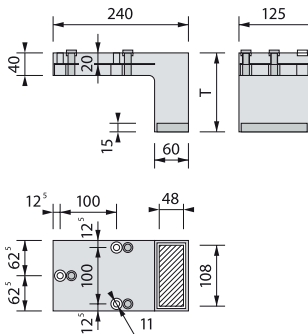
Elemento di supporto Cardini K1-PE



Applicazione

Prima del montaggio, assicurarsi che gli elementi di supporto cardini K1-PE non presentino alcun danno visibile e non siano stati esposti alle intemperie per lungo tempo. Qualsiasi modifica dell'elemento di supporto cardini K1-PE può avere effetti sulla capacità di carico ed è, pertanto, da evitare. La sporgenza massima dell'elemento di supporto cardini K1-PE varia in base alla distanza richiesta tra il bordo e il perno di fissaggio. L'elemento di supporto cardini K1-PE può essere rivestito con i materiali esistenti in commercio per sistemi di isolamento termico a cappotto, senza verniciatura di base. Il componente può essere installato sul rivestimento in intonaco. In questo caso il rivestimento deve sostenere le forze di compressione alle quali è soggetto l'avvitamento del componente. Per i collegamenti a vite nei elementi di supporto cardini K1-PE sono adatte viti in legno o autofilettanti, così come quelle con filettatura cilindrica e a passo grosso (viti di regolazione) o viti con filettatura metrica (viti-M). Fissaggi con viti devono essere effettuati esclusivamente sulle superfici utili previste.

Caratteristiche



Reazione al fuoco a EN 13501-1: E

L'elemento di supporto cardini K1-PE è limitatamente resistente ai raggi UV e durante il periodo di costruzione non necessita una copertura di protezione, ma devono essere comunque protette dagli eventi meteo e dai raggi UV in condizioni installate.

La compattezza è data dalle schiuma rigida PU e dalle armature a schiuma. Non è presente nessuna giunzione metallica tra l'inserto in resina superiore e quello inferiore.

Trasmissione termica

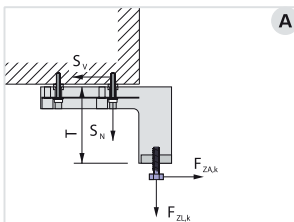
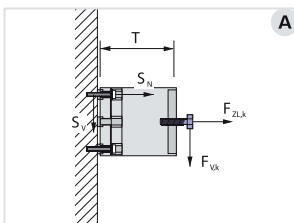
Coefficiente di trasmissione del calore puntuale χ [mW/K] conforme a EOTA Technical Report TR 025.

D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
240 x 125	7.60	6.10	4.98	4.19	3.68	3.40	3.29	3.30	-	-	-	-	-

Carichi raccomandati

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

D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{V, empf}$	0.82	0.74	0.66	0.59	0.53	0.47	0.42	0.38	-	-	-	-	-
$F_{ZL, empf}$	0.55	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.67	0.68	-	-	-	-	-
$F_{ZA, empf}$	0.74	0.65	0.56	0.48	0.41	0.35	0.30	0.25	-	-	-	-	-



Attestazione dell'utilizzo del elemento di supporto cardini K1-PE

$F_{V,k}$	kN	Tensione forza di trasversale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZL,k}$	kN	Tensione forza laterale di trazione su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZA,k}$	kN	Tensione forza assiale di trazione su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{V, empf}$	kN	Tensione forza di trasversale raccomandata su elemento di montaggio
$F_{ZL, empf}$	kN	Tensione forza laterale di trazione raccomandata su elemento di montaggio
$F_{ZA, empf}$	kN	Tensione forza assiale di trazione raccomandata su elemento di montaggio
$S_N^{(2)}$	kN	Tensione forza di trazione su perno di fissaggio (valore caratteristico)
$S_V^{(2)}$	kN	Tensione forza di trasversale su perno di fissaggio (valore caratteristico)

Requisiti di fissaggio meccanico

È necessario verificare l'idoneità del materiale di fissaggio fornito per il sottofondo presente nonché l'ambito di applicazione. In caso di sottofondo non noto è necessario effettuare dei tentativi di estrazione dei mezzi di fissaggio prima dell'inizio del montaggio sull'oggetto. In caso di elementi portanti non è consigliato l'inserimento di perni di fissaggio nella muratura. Gli elementi devono essere fissati con aste filettate per iniezione. Se necessario, per mantenere la giusta distanza tra gli assi nella base si possono impiegare delle piastre o delle console di adattamento. Attenersi alle istruzioni di installazione del produttore.

www.knauf.it
knauf@knauf.it

Sede: Stabilimento Sistemi a Secco: Stabilimento Sistemi Intonaci: K-Centri:
 Castellina Marittima (PI) Castellina Marittima (PI) Gambassi terme (FI) Knauf Milano Knauf Pisa
 Tel. 050 692111 Tel. 050 692111 Tel. 0571 6307 Rozzano (MI) Castellina Marittima (PI)
 Fax 050 692301 Fax 050 692301 Fax 0571 678014 Tel. 02 52823711 Tel. 050 69211

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf s.a.s. di Castellina Marittima (PI), che, pertanto, non risponde di un eventuale uso improprio degli stessi. Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf si riserva di apportare in ogni momento eventuali modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.