

# DK-FIX SUPPORTO



## INDICE

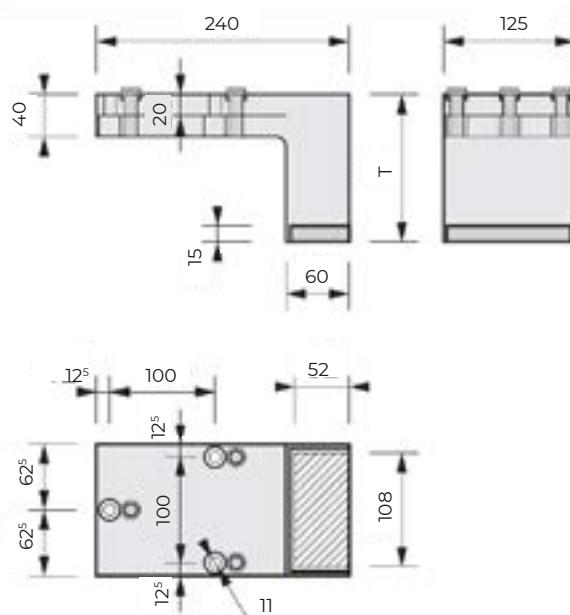
1. Dati e documentazione
2. Descrizione
3. Utilizzo
4. Caratteristiche
5. Consigli di posa
6. Voci di capitolato

## 1. DATI E DOCUMENTAZIONE

Codice	Descrizione	Misure (mm)	Peso	Colore	Pkg. / Pallet
ZIN35-1798/8	DK-FIX Supporto	80 x 125 x 240	0,672 kg/pz.	-	1 pz. / - pz.
ZIN35-1798/10	DK-FIX Supporto	100 x 125 x 240	0,724 kg/pz.	-	1 pz. / - pz.
ZIN35-1798/12	DK-FIX Supporto	120 x 125 x 240	0,776 kg/pz.	-	1 pz. / - pz.
ZIN35-1798/14	DK-FIX Supporto	140 x 125 x 240	0,829 kg/pz.	-	1 pz. / - pz.
ZIN35-1798/16	DK-FIX Supporto	160 x 125 x 240	0,881 kg/pz.	-	1 pz. / - pz.
ZIN35-1798/18 *	DK-FIX Supporto	180 x 125 x 240	0,934 kg/pz.	-	1 pz. / - pz.
ZIN35-1798/20 *	DK-FIX Supporto	200 x 125 x 240	0,986 kg/pz.	-	1 pz. / - pz.

**MATERIALE** Supporto in PU (poliuretano).

\* su ordinazione



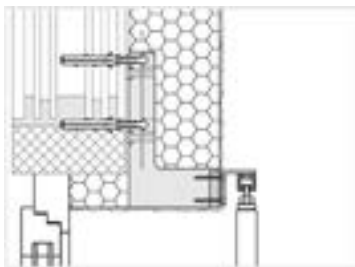
# DK-FIX SUPPORTO

## 2. DESCRIZIONE

Supporto rigido, imputrescibile, senza CFC, rinforzato con due piastre d'acciaio, iniettato con schiuma per garantire un avvitamento aderente alla base. È presente un alloggiamento per i piedi di supporto e un ulteriore inserto in resina per l'avvitamento del componente.

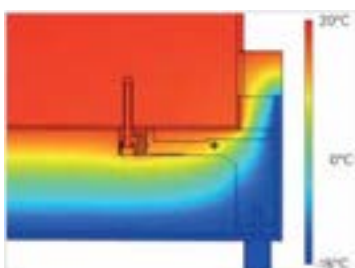
## 3. UTILIZZO

Utilizzato per l'inserimento di elementi di carico pesanti, come la battuta dello scuro. Si raccomanda di applicare gli elementi di supporto cardini prima di incollare i pannelli isolanti.



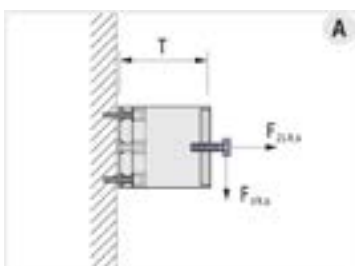
## 4. CARATTERISTICHE

### Trasmissione termica



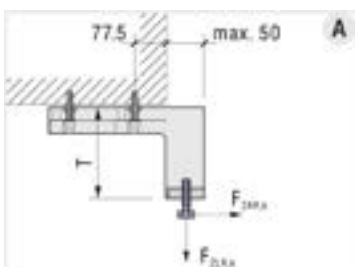
Coefficiente di trasmissione del calore puntuale  $\chi$  [mW/K] conforme a EOTA Technical Report TR 025

### Valori di rottura



D mm		60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
<b>A</b>	$F_{VR,k}$	3,25	2,95	2,65	2,35	2,10	1,90	1,70	1,50	-	-	-	-	-
	$F_{ZLR,k}$	2,20	2,30	2,40	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	-	-	-	-	-
	$F_{ZAR,k}$	2,95	2,55	2,25	1,90	1,65	1,40	1,20	1,00	-	-	-	-	-

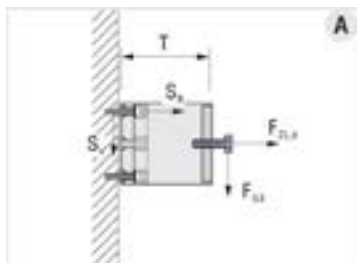
$F_{VR,k}$	kN	Carico di rottura della forza trasversale (resistenza caratteristica)
$F_{ZLR,k}$	kN	Carico di rottura della forza di trazione laterale (resistenza caratteristica)
$F_{ZAR,k}$	kN	Carico di rottura della forza di trazione assiale (resistenza caratteristica)



# DK-FIX SUPPORTO

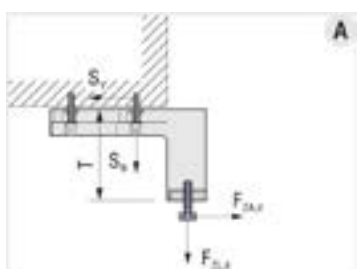
## Valori di calcolo della resistenza

Il coefficiente di sicurezza del materiale  $\gamma_M$  è incluso



D mm		60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
<b>A</b>	$F_{VR,d}$	1,15	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	-	-	-	-	-
	$F_{ZL,k}$	0,77	0,81	0,84	0,87	0,90	0,92	0,94	0,95	-	-	-	-	-
	$F_{ZAR,k}$	1,05	0,90	0,78	0,67	0,58	0,49	0,41	0,35	-	-	-	-	-

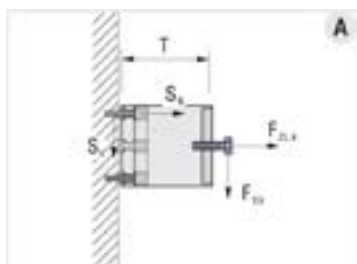
$$\beta = \frac{F_{V,d}}{F_{VR,d}} + \frac{F_{ZL,d}}{F_{ZLR,d}} + \frac{F_{ZA,d}}{F_{ZAR,d}} \leq 1,0$$



$F_{V,d}$	kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valori di calcolo)
$F_{ZL,d}$	kN	Tensione forza laterale di trazione su elemento di montaggio (valori di calcolo)
$F_{ZA,d}$	kN	Tensione forza assiale di trazione su elemento di montaggio (valori di calcolo)
$F_{VR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza trasversale dell'elemento di montaggio
$F_{ZLR,k}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione laterale dell'elemento di montaggio
$F_{ZAR,k}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione assiale dell'elemento di montaggio
$S_N^{1)}$	kN	Tensione forza di trazione su perno di fissaggio
$S_V^{1)}$	kN	Tensione forza trasversale su perno di fissaggio

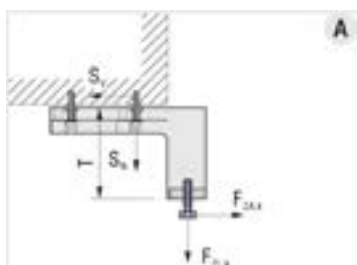
## Carichi raccomandati

Il coefficiente di sicurezza del materiale  $\gamma_M$  e il margine di sicurezza dell'impatto  $\gamma_F = 1,40$  è incluso



D mm		60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
<b>A</b>	$F_{V,empf}$	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	-	-	-	-	-

$$\beta = \frac{F_{V,k}}{F_{V,empf}} + \frac{F_{ZL,k}}{F_{ZL,empf}} + \frac{F_{ZA,k}}{F_{ZA,empf}} \leq 1,0$$



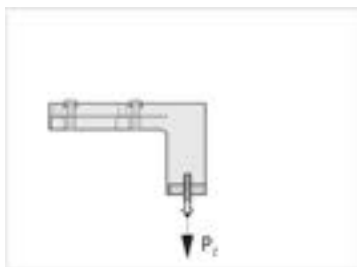
$F_{V,d}$	kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZL,d}$	kN	Tensione forza laterale di trazione su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZA,d}$	kN	Tensione forza assiale di trazione su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{VR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza trasversale dell'elemento di montaggio
$F_{ZLR,k}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione laterale dell'elemento di montaggio
$F_{ZAR,k}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione assiale dell'elemento di montaggio
$S_N^{2)}$	kN	Tensione forza di trazione su perno di fissaggio (valore caratteristico)
$S_V^{2)}$	kN	Tensione forza trasversale su perno di fissaggio (valore caratteristico)

<sup>1) 2)</sup> Calcolo vedi pagina 4/6

# DK-FIX SUPPORTO

Carico di utilizzo consigliato. Forza di trazione sugli avvitamenti in piastra plastica.

I valori indicati si riferiscono ad una forza di svitamento di una singola vite della piastra di plastica



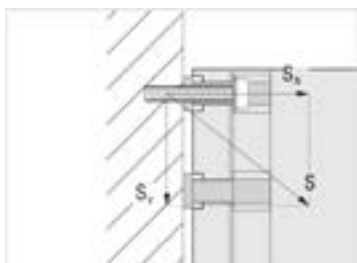
Forza di trazione	Vite Meccanica	Valore (kN)
$P_z$	M6	0,51
$P_z$	M8	1,0
$P_z$	M10	1,1
$P_z$	M12	1,4

Forza di trazione	Vite per Legno - diametro (mm)	Valore (kN)
$P_z$	5	0,8
$P_z$	6	0,9
$P_z$	8	1,0
$P_z$	10	1,6

Sollecitazione del fissaggio sull'appoggio (valori caratteristici per vite)

I valori indicati si riferiscono ad una forza di svitamento di una singola vite della piastra di plastica



$$S_N = 0,01 \cdot T \cdot F_{V,k} + 0,988 \cdot F_{ZL,k} + 0,00645 \cdot F_{ZA,k}$$

$$S_V = \sqrt{0,815 \cdot F_{V,k}^2 + 0,111 \cdot F_{ZA,k}^2 + 0,374 \cdot F_{V,k} \cdot F_{ZA,k}}$$

$$S = \sqrt{S_N^2 + S_V^2}$$

$S_n$	kN	Tensione forza trasversale su perno di fissaggio (valore caratteristico)
$S_v$	kN	Tensione forza trasversale su perno di fissaggio (valore caratteristico)
$S$	kN	Tensione forza di trazione obliqua su perno di fissaggio (valore caratteristico)
$F_{V,k}^{3)}$	kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZL,k}^{3)}$	kN	Tensione forza laterale di trazione su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZA,k}^{3)}$	kN	Tensione forza di trazione assiale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
T	mm	Tipo elemento di montaggio

Carichi ammessi per un perno di fissaggio SXRL 10 (calcestruzzo)

Ancoraggio a terra		
Calcestruzzo	$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
≥ C20/25	1,79	3,95

Carichi raccomandati per un perno di fissaggio SXRL 10 (muratura)

Ancoraggio a terra		$f_b$ N/mm <sup>2</sup>	$S_{R,empf}$ 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	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

<sup>3)</sup> Calcolo vedi pagina 3/6

# DK-FIX SUPPORTO

## 5. CONSIGLI DI POSA

### 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 in oggetto.

In caso di elementi portanti non è consigliato l'inserimento di perni 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 viti A M8.

### Montaggio

Prima del montaggio, assicurarsi che gli elementi di supporto cardini non presentino alcun danno visibile e non siano stati esposti alle intemperie per lungo tempo. Qualsiasi modifica degli elementi di supporto cardini, varia in base alla distanza richiesta tra il bordo e il perno di fissaggio.

Gli elementi di supporto cardini possono essere rivestiti con i materiali esistenti in commercio per sistemi di isolamento termico a cappotto, senza vermiciatura di base.

I componenti possono essere impostati su 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 negli elementi di supporto cardini, 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.

## 6. VOCI DI CAPITOLATO

Voce	Descrizione	Unità	Prezzo
<b>Dak.B.ZIN35.1798/x</b>	Fornitura e posa in opera di Supporto rigido, imputrescibile, senza CFC, rinforzato con due piastre d'acciaio, iniettato con schiuma per garantire un avvitamento aderente alla base e resina. Elemento fornito con 3 tasselli a vite per il montaggio. Dimensioni disponibili da 80, 100, 120, 140, 160, 180 e 200 sempre per 125 x 240 mm. Supporto in PU (poliuretano). Utilizzato per l'inserimento di elementi di carico pesanti, come la battuta dello scuro.		
<b>Dak.B.ZIN35.1798/8</b>	80 x 125 x 240 mm.....	pz.	-
<b>Dak.B.ZIN35.1798/10</b>	100 x 125 x 240 mm.....	pz.	-
<b>Dak.B.ZIN35.1798/12</b>	120 x 125 x 240 mm.....	pz.	-
<b>Dak.B.ZIN35.1798/14</b>	140 x 125 x 240 mm.....	pz.	-
<b>Dak.B.ZIN35.1798/16</b>	160 x 125 x 240 mm.....	pz.	-
<b>Dak.B.ZIN35.1798/18</b>	180 x 125 x 240 mm.....	pz.	-
<b>Dak.B.ZIN35.1798/20</b>	200 x 125 x 240 mm.....	pz.	-