

## Il sistema rapido per il ritegno e il consolidamento di pareti in muratura a doppia pelle di scarsa qualità

Fissaggi prolungati / Installazione distanziata 4



Risanamento murature faccia vista



Dettaglio: Risanamento della muratura esterna

### VERSIONI

- Acciaio inossidabile

### MATERIALI DI SUPPORTO

- Muratura faccia vista con o senza intercapedine d'aria
- Muratura faccia vista con o senza isolamento

### CERTIFICAZIONI



### VANTAGGI

- Il fissaggio privo di tensioni di espansione previene crepe e fessurazioni. Per tale motivo VBS 8 può essere utilizzato in murature vecchie di scarsa qualità.
- VBS 8 risulta essere particolarmente economico, grazie al diametro della punta di solo 8 mm, che contiene quantitativo minimo di resina.
- L'installazione è certificata ovunque lungo l'interno giunto, garantendo quindi un altissimo livello di sicurezza.
- Il colore grigio della resina, simile al colore del giunto, rende l'applicazione quasi del tutto invisibile.

### APPLICAZIONI

- Il fissaggio VBS 8 è idoneo per la riparazione e consolidamento di pareti in muratura conformemente alla Normativa Europea Armonizzata 845-1:2010 e alla Normativa Tedesca hEN DIN 1053-1.

### FUNZIONAMENTO

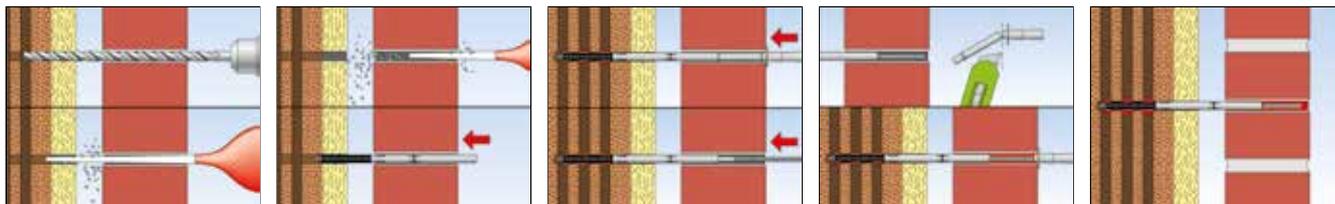
- Il fissaggio VBS 8 è comprensivo di una rete in plastica perforata ed una barra Ø 4mm in acciaio inossidabile A4.
- Il fissaggio VBS 8 viene utilizzato con ancorante chimico ad iniezione FIS V.
- L'ancorate viene inserito nel letto di malta del giunto, realizzando così una installazione passante a scomparsa.
- Su supporti semipieni forare solo a rotazione (senza rotopercolazione).

### PER L'UTILIZZO CON



**Resina FIS V**  
vedere pag. 102

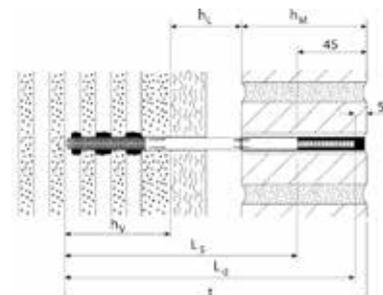
## INSTALLAZIONE



## DATI TECNICI



Fissaggio di ritegno **VBS 8**



Prodotto	Acciaio inossidabile	Certificazione		Cavità o isolamento  h <sub>L</sub> [mm]	Diametro foro  d <sub>0</sub> [mm]	Spessore muratura esterna  h <sub>M</sub> [mm]	Profondità foro = profondità di installazione  t [mm]	Lunghezza fissaggio  L <sub>d</sub> [mm]	Profondità ancoraggio  h <sub>v</sub> [mm]	Quantità di resina FIS V per il fissaggio sulla parete portante  [unità di scala]	Confezione  [pz]
	Art. n°	DIBt	EN								
<b>VBS 8/20</b>	<b>078763</b> 1) 2)	●	■	0 - 20	8	≥ 90	195	150	> 60	4	100
<b>VBS 8/50</b>	<b>078799</b> 1) 2)	●	■	20 - 50	8	≥ 90	225	180	> 60	4	100
<b>VBS 8/80</b>	<b>078800</b> 1) 2)	●	■	50 - 80	8	≥ 90	255	210	> 60	4	100
<b>VBS 8/120</b>	<b>078801</b> 1) 2)	●	■	80 - 120	8	≥ 90	295	250	> 60	6	100
<b>VBS 8/150</b>	<b>078802</b> 1) 2)	●	■	120 - 150	8	≥ 90	325	280	> 60	6	100

1) Il prodotto consiste in un tassello a rete in nylon, una barra sagomata in acciaio inossidabile A4 e l'ugello di iniezione.

2) Per la sigillatura della parete esterna sono necessarie ulteriori 2-3 unità di scala di resina FIS V.

## ACCESSORI



Pistola ad aria compressa **ABP**



Punta SDS Plus II Pointer V 8/400/460

Prodotto	Art. n°	Contenuto	Confezione [pz]	Codice EAN [pz]
<b>VBS 8 Kit pulizia foro</b>	<b>090241</b>	Scovolino e prolunga per pompeta	1	4006209902417
<b>Pistola ad aria compressa ABP</b>	<b>093286</b>	Per la pulizia professionale del foro	1	4006209932865
<b>SDS Plus II Pointer V 8/400/460</b>	<b>531785</b>	Punta con innesto auto-centrante	1	4048962212075

## DATI TECNICI



Resina in cartuccia  
**FIS V 410 C**



Pistola manuale in nylon  
**FIS DM C**

		Certificazione		Lingua sulla cartuccia	Unità di scala	Contenuto	Confezione
Prodotto	Art.-No.	DIBt	ETA				[pz]
<b>FIS V 410 C</b>	<b>521431</b>	●	■	I, D, GB	190	1 cartuccia 410 ml, 2 x FIS MR	16
<b>FIS DM C</b>	<b>009191</b>	—	—	—	—	—	1

## CARICHI

### Fissaggio di ritegno VBS 8

Carichi medi a rottura per trazione e compressione per un ancorante singolo nel materiale di supporto interno (strato portante).  
Per la progettazione deve essere consultata la norma armonizzata EN 845-1:2016.

Materiale di supporto	Densità $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Resistenza a compressione minima $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Carico medio a compressione strato portante $N^c_{Ru,m^{(1)}}$ [kN]	Carico medio a trazione strato portante $N^t_{Ru,m^{(1)}}$ [kN]
Calcestruzzo $\geq$ C12/15 (B15) secondo EN 206-1	-	-	4,90	4,30
Mattone pieno in laterizio Mz secondo EN 771-1 / DIN 105	$\geq 1800$	$\geq 20$	4,90	4,30
Mattone pieno di silicato di calcio KS secondo EN 771-2 / DIN 106	$\geq 1800$	$\geq 12$	4,90	4,10
Blocco pieno in calcestruzzo vibrocompresso (con aggregati leggeri) V secondo EN 771-3 / DIN 18152	$\geq 1200$	$\geq 6$	4,90	4,30
Blocco pieno in calcestruzzo vibrocompresso (con aggregati pesanti) Vbl secondo EN 771-3 / DIN 18152	$\geq 1800$	$\geq 8$	4,90	4,30
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio Hlz secondo EN 771-1 / DIN 105	$\geq 1000$	$\geq 12$	4,90	4,30
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL secondo EN 771-2 / DIN 106	$\geq 1400$	$\geq 12$	4,90	4,10
Blocco cavo in calcestruzzo vibrocompresso (con aggregati leggeri) Hbl secondo EN 771-3 / DIN 18151	$\geq 700$	$\geq 4$	4,90	4,30
Letto di malta MG (spessore giunto $\geq 2,5$ mm) secondo DIN 1053-1:1996-11	-	$\geq 5$	4,90	2,20

<sup>1)</sup> Per il calcolo del carico ammissibile deve essere adottato un coefficiente globale di sicurezza minimo  $\gamma_L = 7,0$ .

## CARICHI

### Fissaggio di ritegno VBS 8

Carichi medi a rottura per trazione e compressione per un ancorante singolo nella muratura di facciata (strato non portante).  
Per la progettazione deve essere consultata la norma armonizzata EN 845-1:2016.

Materiale di supporto	Densità $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Resistenza a compressione minima $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Carico medio a trazione strato non portante $N^t_{Ru,m^{(1)}}$ [kN]
Mattone pieno in laterizio per facciata KMz secondo DIN V 105-100	$\geq 1800$	$\geq 28$	2,50
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio per facciata KHz secondo DIN V 105-100	$\geq 1000$	$\geq 28$	2,50
Mattone pieno in silicato di calcio per facciata KSVb secondo DIN V 106-100	$\geq 1800$	$\geq 20$	2,50
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio per facciata KHLz secondo DIN V 105-100	$\geq 1000$	$\geq 28$	2,50
Letto di malta MG (spessore 10 ÷ 12 mm) secondo DIN 1053-1:1996-11	-	$\geq 5$	2,10

<sup>1)</sup> Per il calcolo del carico ammissibile deve essere adottato un coefficiente globale di sicurezza minimo  $\gamma_L = 7,0$ .