

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



Risanamento murature faccia vista



Dettaglio: fissaggio VBS 8

### VERSIONI

- Acciaio inossidabile

### MATERIALI DI SUPPORTO

- Muratura faccia vista con o senza intercapedine d'aria

### CERTIFICAZIONI



### VANTAGGI

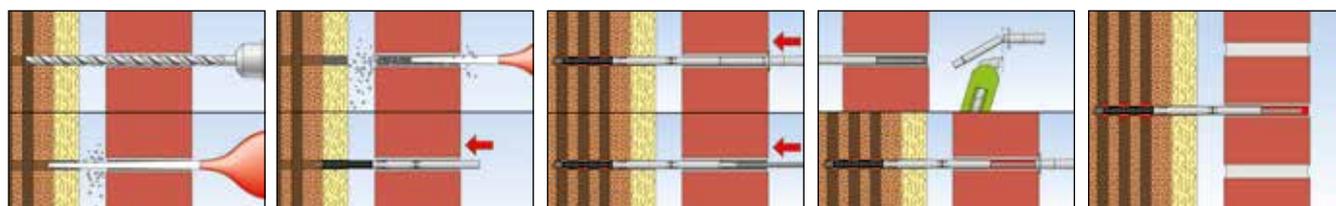
- Il sistema di ancoraggio, privo di tensioni di espansione, previene la formazione di crepe e fessurazioni. Per tale motivo VBS 8 può essere utilizzato anche in vecchie murature.
- Il diametro del foro di soli 8 mm richiede un quantitativo minimo di resina rendendo il fissaggio VBS 8 particolarmente vantaggioso anche dal punto di vista economico.
- L'installazione è certificata anche se eseguita nei letti di malta garantendo quindi un alto livello di sicurezza.
- Il colore grigio della resina, simile al colore del giunto, rende l'applicazione quasi del tutto invisibile all'occhio.

### APPLICAZIONI

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

### FUNZIONAMENTO

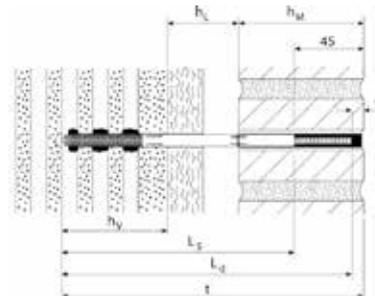
- Il fissaggio VBS 8 è comprensivo di un tassello a rete in plastica perforata ed una barra in acciaio inossidabile A4 con diametro Ø 4mm.
- Il fissaggio VBS 8 deve essere utilizzato con l'ancorante chimico a iniezione FIS V.
- L'ancorate è inserito nei letti di malta della muratura faccia vista usando un'installazione passante.



## DATI TECNICI



Fissaggio di ritegno **VBS 8**



Prodotto	Acciaio inossidabile	Certificazione		Cavità o isolamento [mm]	Diametro foro d <sub>0</sub> [mm]	Spessore muratura esterna [mm]	Profon. foro = profondità di installazione h <sub>0</sub> = h <sub>s</sub> [mm]	Lunghezza fissaggio l [mm]	Profondità ancoraggio h <sub>ef</sub> [mm]	Quantità di resina FIS V per il fissaggio sulla parete portante [unità di scala]	Confezione [pz]	Codice EAN
	Art. n°	DIBt	hEN									
<b>VBS 8/20</b>	<b>078763</b> 1) 2)	●	■	0 - 20	8	≥ 90	195	150	> 60	3	100	4006209787632
<b>VBS 8/50</b>	<b>078799</b> 1) 2)	●	■	20 - 50	8	≥ 90	225	180	> 60	3	100	4006209787991
<b>VBS 8/80</b>	<b>078800</b> 1) 2)	●	■	50 - 80	8	≥ 90	255	210	> 60	3	100	4006209788004
<b>VBS 8/120</b>	<b>078801</b> 1) 2)	●	■	80 - 120	8	≥ 90	295	250	> 60	4	100	4006209788011
<b>VBS 8/150</b>	<b>078802</b> 1) 2)	●	■	120 - 150	8	≥ 90	325	280	> 60	4	100	4006209788028

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.

## DATI TECNICI



Resina in cartuccia **FIS V 410 C**, senza stirene

Prodotto	Art. n°	Certificazione		Lingua sulla cartuccia	Contenuto	Confezione [pz]	Codice EAN [pz]
		DIBt	ETA				
<b>FIS V 410 C</b>	<b>521431</b>	●	■	I	1 cartuccia da 410 ml, 2 x miscelatori FIS S	16	4048962172874

## ACCESSORI



Dispenser **FIS DM C**



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 FIS DM C</b>	<b>009191</b>	Dispenser per resina in cartuccia FIS V 410 C	1	8001132091913
<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

## 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 845-1:2010.

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 $N_{Ru,m}^c$ <sup>1)</sup> [kN]	Carico medio a trazione strato portante $N_{Ru,m}^t$ <sup>1)</sup> [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 845-1:2010.

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 $N_{Ru,m}^t$ <sup>1)</sup> [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 KHz 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  $\gamma_L = 7,0$ .