

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Codice: VS11, VS13, VS21, VS31, VS33, VS71, VS81, VS83

Fabbricante: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia

Tabella 1 – Usi previsti	
Tipologia di prodotto:	Ancorante plastico per utilizzi multipli in calcestruzzo e muratura per applicazioni non strutturali.
Materiale di base:	Classe di resistenza del calcestruzzo (fessurato e non fessurato) C12/15 minimo e C50/60 massimo, in accordo alla EN 206-1:2000-12, pareti in muratura in accordo all'Annex 6 ed Annex 8 dell'ETA 13/0135 (vedi tabella 2) e malta di classe \geq M 2,5 in accordo alla EN 998-2:2003
Materiale della vite:	Acciaio al carbonio di grado 5.8 (zincata min. 5 μ m in accordo alla ISO 2081) ed acciaio inox A4/70 (AISI 316) in accordo alla ISO 3506-1 ed EN 10088-3
Durabilità:	<p><u>Vite specifica zincata:</u> La vite specifica zincata può essere utilizzata solo in strutture soggette a condizioni interne asciutte. La vite specifica zincata può essere utilizzata anche in strutture soggette ad esposizione all'atmosfera esterna o ambienti chiusi permanentemente umidi, se la testa della vite è protetta contro l'umidità e la pioggia battente, in modo tale che sia impedita l'infiltrazione dell'umidità nel gambo dell'ancorante. Pertanto deve esserci un rivestimento esterno od uno schermo antipioggia ventilato montato davanti alla testa della vite e la testa della vite stessa sarà protetta con un rivestimento combinato bitume-olio permanentemente elastico (ad esempio protezione per i vuoti della scocca delle auto).</p> <p><u>Vite specifica in acciaio inossidabile:</u> La vite in acciaio inossidabile può essere utilizzata in strutture soggette a condizioni interne asciutte ed anche in strutture soggette ad esposizione all'atmosfera esterna (inclusi ambienti marini ed industriali) o ad esposizione a condizioni interne permanentemente umide, se non sussistono condizioni particolarmente aggressive. Tali condizioni particolarmente aggressive sono ad esempio: immersione permanente o alternata in acqua marina o la zona di spruzzi di acqua di mare, atmosfera di cloruri di piscine coperte o atmosfera con inquinamento chimico estremo (ad esempio impianti di desolfurazione o gallerie stradali dove sono impiegati materiali disgelanti).</p>
Tipo di carico:	Statico e quasi statico
Resistenza al fuoco:	In accordo all'EOTA Technical Report TR 020 "Evaluation of anchorages in concrete concerning resistance to fire" si può assumere che per il fissaggio di sistemi di facciate, la capacità portante del Tecfi VS-Handyplug \varnothing 10, ha una sufficiente resistenza al fuoco di minimo 90 minuti (R90) se il carico ammissibile $[F_{Rk} / (\gamma_M \gamma_F)] \leq 0,8$ kN (non carichi permanenti di trazione assiali).
Reazione al fuoco:	NPD
ETA:	ETA 13/0135, rilasciato dal DIBT
Sulla base di:	Etag 020
Attestazione di conformità:	EC numero 1020-CPD-010031645, rilasciato da TZUS
Sotto il sistema:	2+

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Figura 1 – Tipi di ancoranti e parametri d'installazione

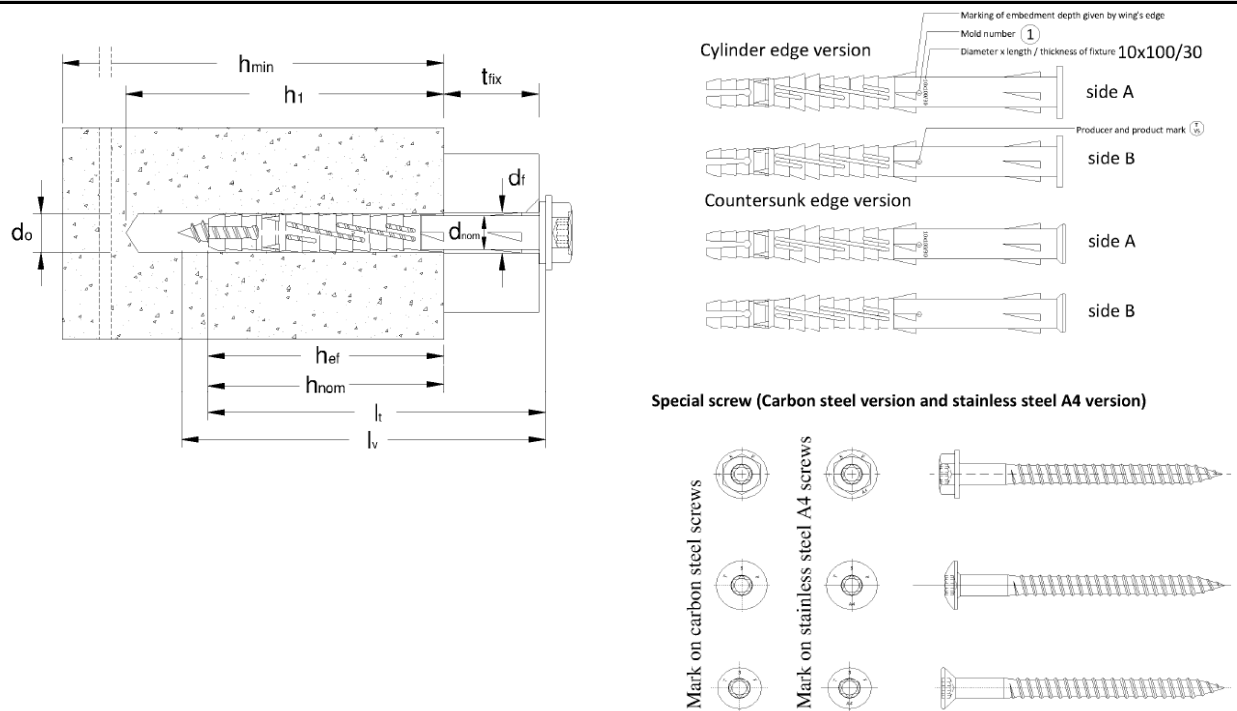
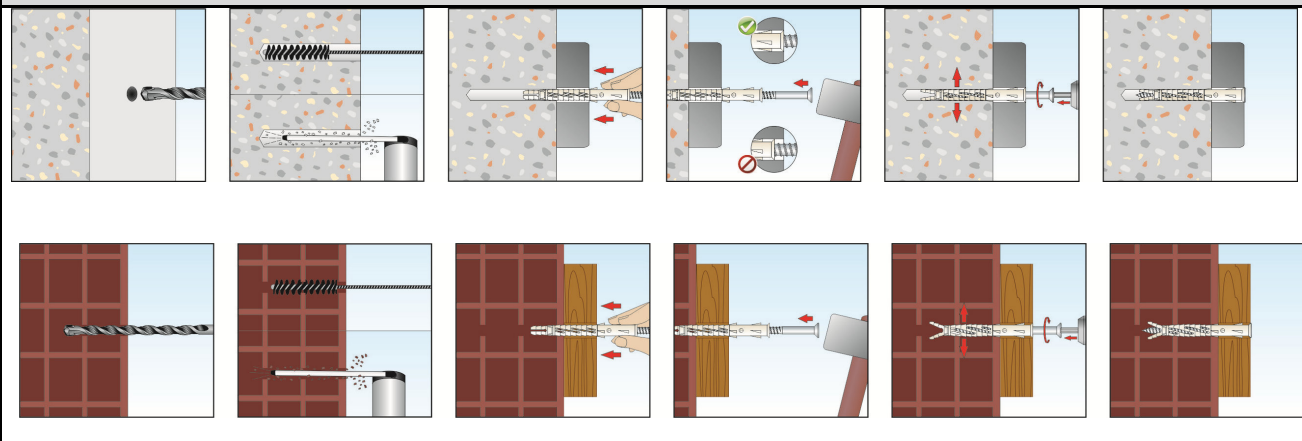


Figura 2 - Sequenza d'installazione



Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 – Prestazioni dichiarate in accordo all' ETAG 020 parte 1, parte 2, parte 3 e parte 4					
Parametri d'installazione					
Misura		VS Ø8		VS Ø10	
Diametro esterno dell'ancorante	d_{nom} [mm]	8		10	
Diametro della vite	d_v [mm]	6		7	
Diametro nominale del foro	d_o [mm]	8		10	
Profondità del foro	h_1 [mm]	90		90	
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef} [mm]	70		70	
Diametro del foro nell'elemento da fissare	d_f [mm]	9		11	
Numero di impronta esalobata	T	30		40	
Misura della chiave (solo per viti con testa esagonale)	SW [mm]	10		13	
Resistenza caratteristica a flessione della vite in calcestruzzo e muratura¹⁾					
Misura		VS Ø8		VS Ø10	
		Acciaio zincato	Acciaio inox	Acciaio zincato	Acciaio inox
Resistenza caratteristica a flessione	$M_{Rk,s}$ [Nm]	12,1	16,9	19,3	27,1
Coefficiente di sicurezza	γ_{Ms} [-]	1,25			
Resistenza caratteristica della vite in calcestruzzo e muratura¹⁾					
Misura		VS Ø8		VS Ø10	
		Acciaio zincato	Acciaio inox	Acciaio zincato	Acciaio inox
Resistenza a trazione caratteristica	$N_{Rk,s}$ [kN]	11,3	15,8	15,4	21,6
Coefficiente di sicurezza	γ_{Ms} [-]	1,5			
Resistenza a taglio caratteristica	$V_{Rk,s}$ [kN]	5,6	7,9	7,7	10,8
Coefficiente di sicurezza	γ_{Ms} [-]	1,25			
Resistenza caratteristica in calcestruzzo¹⁾					
Pull-out		VS Ø8		VS Ø10	
Intervallo di temperatura		24°C / 40°C	50°C / 80°C	24°C / 40°C	50°C / 80°C
Resistenza caratteristica a trazione	$N_{Rk,p}$ [kN]	3,5	3,0	4,5	4,0
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{Mc}^{2)}$ [-]	1,8			

¹⁾ Resistenza del calcestruzzo $f_{ck} \geq 16/20$ (classe di resistenza in accordo alla EN 206-1:2000-12)

²⁾ In assenza di regolamenti nazionali

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accord all' ETAG 020 parte 1, parte 2, parte 3 e parte 4			
Rottura per cono di calcestruzzo e rottura del bordo di calcestruzzo per ancorante singolo o gruppo			
Carico di trazione ³⁾			
$N_{Rk,c} = 7,2 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1,5} \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} \quad \text{with:} \quad h_{ef}^{1,5} = \frac{N_{Rk,p}}{7,2 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}}} \quad ; \quad \frac{c}{c_{cr,N}} \leq 1$			
Carico di taglio ³⁾			
$V_{Rk,c} = 0,45 \cdot \sqrt{d_{nom}} \cdot \left(\frac{h_{nom}}{d_{nom}}\right)^{0,2} \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot c_1^{1,5} \cdot \left(\frac{c_2}{1,5 \cdot c_1}\right)^{0,5} \cdot \left(\frac{h}{1,5 \cdot c_1}\right)^{0,5} \quad \text{with:} \quad \left(\frac{c_2}{1,5 \cdot c_1}\right)^{0,5} \leq 1 \quad ;$ $\left(\frac{h}{1,5 \cdot c_1}\right)^{0,5} \leq 1$			
<p>c₁: distanza dal bordo più vicina al bordo in direzione del carico c₂: distanza dal bordo perpendicolarmente alla direzione 1 f_{ck,cube}: resistenza a compressione nominale del calcestruzzo (misurata su cubi)</p>			
Coefficiente di sicurezza	γ_{Mc} ¹⁾	1.8	
Spostamenti per carichi di trazione in calcestruzzo			
Misura		VS Ø8	VS Ø10
Carico di servizio in calcestruzzo	N [kN]	1,2	1,6
Spostamenti	δ_{No} [mm]	0,24	0,29
	δ_{No} [mm]	0,48	0,58
Spostamenti per carichi di taglio in calcestruzzo			
Misura		VS Ø8	VS Ø10
Carico di servizio in calcestruzzo	V [kN]	3,2	4,4
Spostamenti	δ_{Vo} [mm]	2,00	1,67
	δ_{Vo} [mm]	3,00	2,50

¹⁾ Resistenza del calcestruzzo $f_{ck} \geq 16/20$ (classe di resistenza in accordo alla EN 206-1:2000-12)

²⁾ In assenza di regolamenti nazionali

³⁾ Metodo di progettazione in accordo all'ETAG 020, Annex C

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accord all' ETAG 020 parte 1, parte 2, parte 3 e parte 4			
Minimo spessore dell'elemento di calcestruzzo, distanza dal bordo ed interasse nel calcestruzzo			
Misura		VS Ø8	VS Ø10
Classe di calcestruzzo		≥16/20	
Minimo spessore dell'elemento di calcestruzzo	h_{min} [mm]	140	
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr,N}^{1)}$ [mm]	105	105
Interasse e distanza dal bordo minimi consentiti ¹⁾	s_{min} [mm]	90	100
	c_{min} [mm]	90	100

¹⁾ Valore intermedio ottenuto da interpolazione lineare

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accord all' ETAG 020 parte 1, parte 2, parte 3 and parte 4			
Geometria e proprietà meccaniche – Muratura piena tipo "A" (categoria d'uso "b")			
Materiale di base	Metodo di perforazione	Classe di peso specifico ρ	Minima resistenza a compressione f_b
Descrizione	-	[kg/dm³]	[N/mm²]
"A" - Mattone pieno 110x60x240 "Danesi"	Rotazione + percussione	1,7	39,0
Resistenza caratteristica in muratura piena tipo "A"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Resistenza caratteristica	$F_{rk}^{1)}$ [kN]	3,0	2,0
Carico di trazione di servizio in muratura piena	N [kN]	0,9	0,6
Spostamenti	δ_{NO} [mm]	0,04	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,08	0,12
Minimo spessore del materiale di base, distanza dal bordo ed interasse in muratura piena tipo "A"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Minimo spessore dell'elemento	h_{min} [mm]	110	
Ancorante singolo			
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	120	
Gruppo di ancoranti			
Interasse in direzione perpendicolare al bordo libero	$S_{1,min}$ [mm]	240	
Interasse in direzione parallela al bordo libero	$S_{2,min}$ [mm]	480	
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	120	
Spostamenti per carichi di taglio in muratura piena tipo "A"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Carico di servizio a taglio in muratura piena	V [kN]	3,2	4,4
Spostamenti	δ_{V0} [mm]	2,67	3,67
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	4,00	5,50

¹⁾ La resistenza caratteristica F_{rk} per trazione, taglio o a carichi combinati di trazione e taglio, è valida per un ancorante singolo o gruppi di due o quattro ancoranti con un interasse maggiore o uguale del minimo interasse consentito s_{min} . Le condizioni specifiche per la progettazione devono essere considerate in accordo al capitolo 4.2.5 dell'ETA 13/0135

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accord all' ETAG 020 parte 1, parte 2, parte 3 and parte 4			
Geometria e proprietà meccaniche – Muratura piena tipo "B" (categoria d'uso "b")			
Materiale di base	Metodo di perforazione	Classe di peso specifico ρ	Minima resistenza a compressione f_b
Descrizione	-	[kg/dm³]	[N/mm²]
"B" - Mattone pieno 250x120x55 "Terreal Italia"	Rotazione + percussione	1,7	27,0
Resistenza caratteristica in muratura piena tipo "B"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Resistenza caratteristica	$F_{rk}^{1)}$ [kN]	4,0	5,0
Carico di trazione di servizio in muratura piena	N [kN]	1,1	1,4
Spostamenti	δ_{NO} [mm]	0,25	0,67
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,50	1,34
Minimo spessore del materiale di base, distanza dal bordo ed interasse in muratura piena tipo "B"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Minimo spessore dell'elemento	h_{min} [mm]	120	
Ancorante singolo			
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	125	
Gruppo di ancoranti			
Interasse in direzione perpendicolare al bordo libero	$S_{1,min}$ [mm]	250	
Interasse in direzione parallela al bordo libero	$S_{2,min}$ [mm]	500	
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	125	
Spostamenti per carichi di taglio in muratura piena tipo "B"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Carico di servizio a taglio in muratura piena	V [kN]	3,2	4,4
Spostamenti	δ_{V0} [mm]	2,67	3,67
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	4,00	5,50

¹⁾ La resistenza caratteristica F_{rk} per trazione, taglio o a carichi combinati di trazione e taglio, è valida per un ancorante singolo o gruppi di due o quattro ancoranti con un interasse maggiore o uguale del minimo interasse consentito s_{min} . Le condizioni specifiche per la progettazione devono essere considerate in accordo al capitolo 4.2.5 dell'ETA 13/0135

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

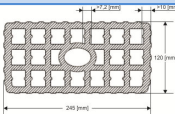
In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accord all' ETAG 020 parte 1, parte 2, parte 3 and parte 4			
Geometria e proprietà meccaniche – Muratura piena tipo “E” (categoria d’uso “b”)			
Materiale di base	Metodo di perforazione	Classe di peso specifico ρ	Minima resistenza a compressione f_b
Descrizione	-	[kg/dm³]	[N/mm²]
“E” - Fior di tufo 370x370x110 “Cave riunite”	Rotazione + percussione	2,4	7,5
Resistenza caratteristica in muratura piena tipo “E”			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Resistenza caratteristica	$F_{rk}^{1)}$ [kN]	-	0,3
Carico di trazione di servizio in muratura piena	N [kN]	-	0,09
Spostamenti	δ_{NO} [mm]	-	0,01
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	-	0,02
Minimo spessore del materiale di base, distanza dal bordo ed interasse in muratura piena tipo “E”			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Minimo spessore dell’elemento	h_{min} [mm]	370	
Ancorante singolo			
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	185	
Gruppo di ancoranti			
Interasse in direzione perpendicolare al bordo libero	$S_{1,min}$ [mm]	370	
Interasse in direzione parallela al bordo libero	$S_{2,min}$ [mm]	740	
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	185	
Spostamenti per carichi di taglio in muratura piena tipo “E”			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Carico di servizio a taglio in muratura piena	V [kN]	3,2	4,4
Spostamenti	δ_{V0} [mm]	2,67	3,67
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	4,00	5,50

¹⁾ La resistenza caratteristica F_{rk} per trazione, taglio o a carichi combinati di trazione e taglio, è valida per un ancorante singolo o gruppi di due o quattro ancoranti con un interasse maggiore o uguale del minimo interasse consentito s_{min} . Le condizioni specifiche per la progettazione devono essere considerate in accordo al capitolo 4.2.5 dell’ETA 13/0135

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

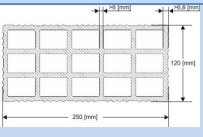
In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accord all' ETAG 020 parte 1, parte 2, parte 3 and parte 4			
Geometria e proprietà meccaniche – Muratura piena tipo "C" (categoria d'uso "c")			
Materiale di base	Metodo di perforazione	Classe di peso specifico ρ	Minima resistenza a compressione f_b
Descrizione	-	[kg/dm³]	[N/mm²]
"C" Doppio doppio UNI 120x245x250 "Danesi" 	Rotazione	0,9	13,0
Resistenza caratteristica in muratura piena tipo "C"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Resistenza caratteristica	$F_{rk}^{1)}$ [kN]	-	0,3
Carico di trazione di servizio in muratura piena	N [kN]	-	0,09
Spostamenti	δ_{NO} [mm]	-	0,12
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	-	0,24
Minimo spessore del materiale di base, distanza dal bordo ed interasse in muratura forata tipo "C"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Minimo spessore dell'elemento	h_{min} [mm]	-	120
Ancorante singolo			
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	-	125
Gruppo di ancoranti			
Interasse in direzione perpendicolare al bordo libero	$S_{1,min}$ [mm]	-	250
Interasse in direzione parallela al bordo libero	$S_{2,min}$ [mm]	-	500
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	-	125
Spostamenti per carichi di taglio in muratura forata tipo "C"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Carico di servizio a taglio in muratura forata	V [kN]	-	4,4
Spostamenti	δ_{v0} [mm]	-	8,80
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	-	13,20

¹⁾ La resistenza caratteristica F_{Rk} per trazione, taglio o a carichi combinati di trazione e taglio, è valida per un ancorante singolo o gruppi di due o quattro ancoranti con un interasse maggiore o uguale del minimo interasse consentito s_{min} . Le condizioni specifiche per la progettazione devono essere considerate in accordo al capitolo 4.2.5 dell'ETA 13/0135

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accord all' ETAG 020 parte 1, parte 2, parte 3 and parte 4			
Geometria e proprietà meccaniche – Muratura piena tipo "D" (categoria d'uso "c")			
Materiale di base	Metodo di perforazione	Classe di peso specifico ρ	Minima resistenza a compressione f_b
Descrizione	-	[kg/dm³]	[N/mm²]
"D" Forati 120x250x250 "Wienerberger" 	Rotazione	0,6	2,0
Resistenza caratteristica in muratura piena tipo "D"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Resistenza caratteristica	$F_{rk}^{1)}$ [kN]	0,3	-
Carico di trazione di servizio in muratura piena	N [kN]	0,09	-
Spostamenti	δ_{No} [mm]	0,03	-
	$\delta_{No\infty}$ [mm]	0,06	-
Minimo spessore del materiale di base, distanza dal bordo ed interasse in muratura forata tipo "D"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Minimo spessore dell'elemento	h_{min} [mm]	120	-
Ancorante singolo			
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	125	-
Gruppo di ancoranti			
Interasse in direzione perpendicolare al bordo libero	$S_{1,min}$ [mm]	250	-
Interasse in direzione parallela al bordo libero	$S_{2,min}$ [mm]	500	-
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	125	-
Spostamenti per carichi di taglio in muratura forata tipo "D"			
Misura		VS $\varnothing 8$	VS $\varnothing 10$
Carico di servizio a taglio in muratura forata	V [kN]	3,2	-
Spostamenti	δ_{Vo} [mm]	6,40	-
	$\delta_{Vo\infty}$ [mm]	9,60	-

¹⁾ La resistenza caratteristica F_{Rk} per trazione, taglio o a carichi combinati di trazione e taglio, è valida per un ancorante singolo o gruppi di due o quattro ancoranti con un interasse maggiore o uguale del minimo interasse consentito s_{min} . Le condizioni specifiche per la progettazione devono essere considerate in accordo al capitolo 4.2.5 dell'ETA 13/0135

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 3 – Gamme di VS11, VS13, VS21, VS31, VS33, VS71, VS81, VS83				
\varnothing	d_o [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	Codice articolo
$\varnothing 8$	8	80	10	VS 11 08 080, VS 13 08 080, VS 21 08 080, VS 31 08 080, VS 33 08 080, VS 71 08 080, VS 81 08 080, VS 83 08 080
		100	30	VS 11 08 100, VS 13 08 100, VS 21 08 100, VS 31 08 100, VS 33 08 100, VS 71 08 100, VS 81 08 100, VS 83 08 100
		120	50	VS 11 08 120, VS 13 08 120, VS 21 08 120, VS 31 08 120, VS 33 08 120, VS 71 08 120, VS 81 08 120, VS 83 08 120
		140	70	VS 11 08 140, VS 13 08 140, VS 21 08 140, VS 31 08 140, VS 33 08 140, VS 71 08 140, VS 81 08 140, VS 83 08 140
$\varnothing 10$	10	80	10	VS 11 10 080, VS 13 10 080, VS 21 10 080, VS 31 10 080, VS 33 10 080, VS 71 10 080, VS 81 10 080, VS 83 10 080
		100	30	VS 11 10 100, VS 13 10 100, VS 21 10 100, VS 31 10 100, VS 33 10 100, VS 71 10 100, VS 81 10 100, VS 83 10 100
		120	50	VS 11 10 120, VS 13 10 120, VS 21 10 120, VS 31 10 120, VS 33 10 120, VS 71 10 120, VS 81 10 120, VS 83 10 120
		140	70	VS 11 10 140, VS 13 10 140, VS 21 10 140, VS 31 10 140, VS 33 10 140, VS 71 10 140, VS 81 10 140, VS 83 10 140
		160	90	VS 11 10 160, VS 13 10 160, VS 21 10 160, VS 31 10 160, VS 33 10 160, VS 71 10 160, VS 81 10 160, VS 83 10 160
		200	130	VS 11 10 200, VS 13 10 200, VS 21 10 200, VS 31 10 200, VS 33 10 200, VS 71 10 200, VS 81 10 200, VS 83 10 200
		230	160	VS 11 10 230, VS 13 10 230, VS 21 10 230, VS 31 10 230, VS 33 10 230, VS 71 10 230, VS 81 10 230, VS 83 10 230

Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPD-010031645

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Figura 3 - Etichetta

Art. VS 11 10 120

Ancorante UNIVERSALE in nylon con bordo svasato (BREVETTATO) con vite TPS in acciaio zincato

Multi-purpose nylon anchor with CSK edge (Pat. Pend.) with flat CSK head screw, zinc plated

Cheville universelle rallongée en nylon collerette fraisée, avec vis tête fraisée plate

Universal-Langschafthübel aus Nylon mit Senkkopfkragen mit Senkkopf-Holzschraube

Taco nylon UNIVERSAL con collarín avellanado (PATENTADO) con tornillo cabeza avellanada

6 lobe - T40

$\varnothing 10 \times 120 / 50$

$d_{nom} \times L / t_{ix}$

Tecfi S.p.A. 13
ETAG020
VS11
Plastic anchor for multiple use in concrete and masonry for non-structural applications. Use category a,b,c
Essential characteristics given in the DoP No. 1020-CPD-010031645
www.tecfi.it/DoP

CE
Benestare Tecnico Europeo
European Technical Approval
Compendio Etich. a,b,c
Use category a,b,c

50
Pz./Pcs.

Tecfi Sistemi di Fissaggio **certezze**[®] per lavorare bene

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Art. VS 11 10 120

Lotto/Lot: 12345

6 lobe - T40

$\varnothing 10 \times 120 / 50$

$d_{nom} \times L / t_{ix}$

www.tecfi.it info@tecfi.it

1	Codice articolo	9	Standard europeo applicato
2	Descrizioni	10	Uso del prodotto previsto dallo standard Europeo applicato, livello di prestazione dichiarato
3	Immagine	11	Numero di DoP
4	Diametro ancorante (d_{nom})	12	Link al DoP
5	Lunghezza ancorante (h)	13	Lotto
6	Spessore massimo fissabile (t_{ix})	14	Numero di pezzi per scatola
7	Numero identificativo dell'organismo notificato	15	Resistenza al fuoco
8	Le ultime due cifre dell'anno in cui il marchio è stato affisso per la prima volta	16	Dimensione chiave / impronta a 6 lobi

Le prestazioni dei prodotti, identificati dai suddetti codici, sono conformi alle prestazioni dichiarate in questo documento. Questa dichiarazione di prestazione è stata emessa sotto la responsabilità della Tecfi S.p.A.

Nome e funzione	Luogo e data	Firma
Presidente Antonio Guarino	Pastorano, 1 Luglio 2013	