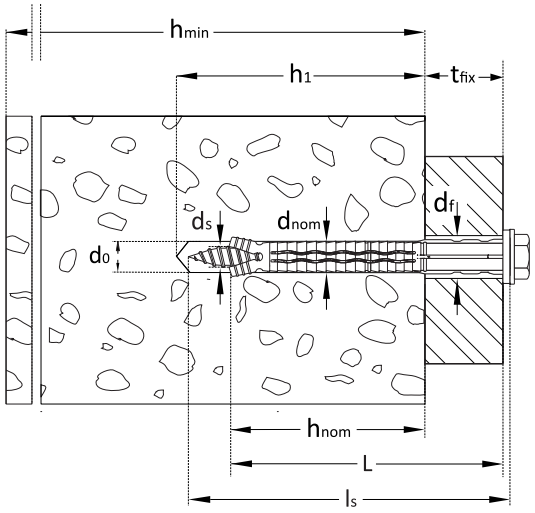
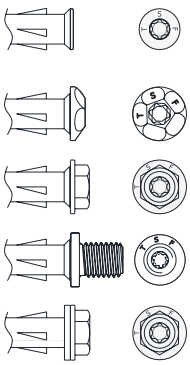
Tecfi S.p.A. - Fixing Systems
Sede operativa, stabilimento e corrispondenza:
S.S. Appia km.193 - 81050 Pastorano (CE) - Italia
tel. (+39).0823.88.33.38
www.tecfi.it info@tecfi.it

VSX xx Tassello prolungato in nylon, con vite speciale

SCHEDA TECNICA

per utilizzo su pietre naturali friabili





VSX11 - Tassello con bordo svasato, vite TPS in acciaio zincato
VSX13 - Tassello con bordo svasato, vite TPS in acciaio INOX A4-70

VSX26 - Tassello con bordo svasato, vite Testa Tonda in acciaio zincato

VSX31 - Tassello con bordo svasato, vite TER in acciaio zincato
VSX33 - Tassello con bordo svasato, vite TER in acciaio INOX A4-70

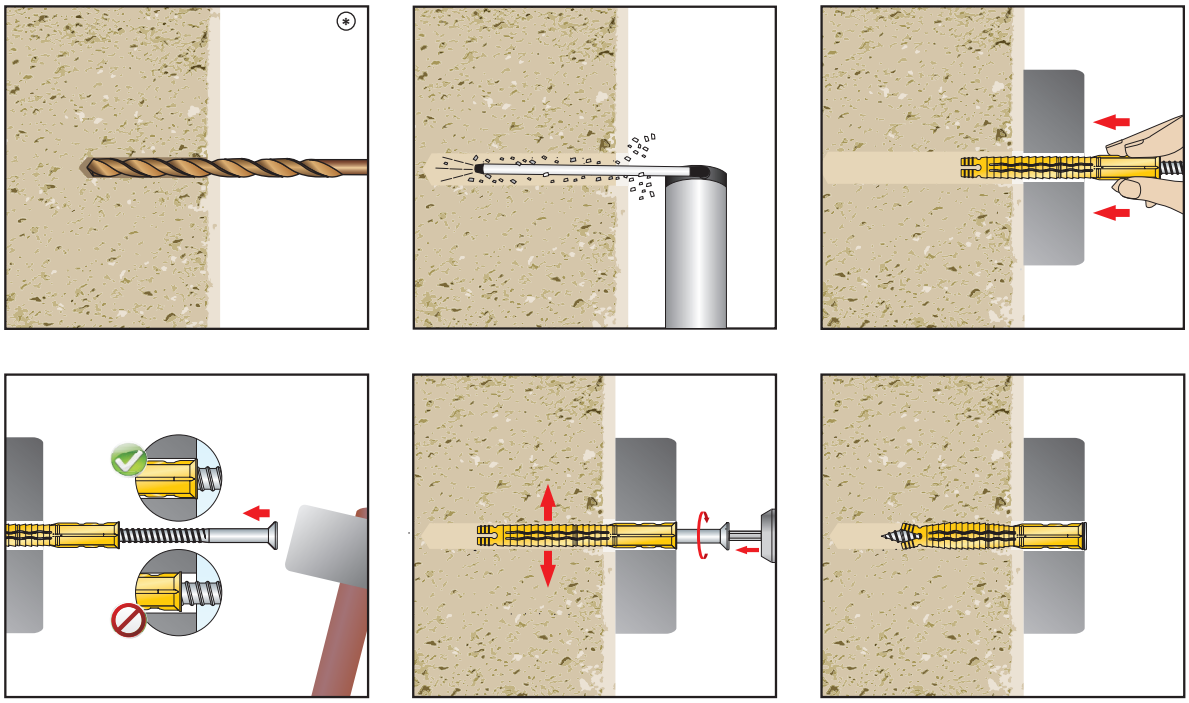
VSX61 - Tassello con bordo svasato, vite con doppio filetto con collare in acciaio zincato

VSX81 - Tassello con bordo cilindrico, vite TER in acciaio zincato
VSX83 - Tassello con bordo cilindrico, vite TER in acciaio INOX A4-70

d_{nom}	diametro dell'ancorante
l_t	lunghezza del tassello
d_s	diametro della vite
l_s	lunghezza della vite
$t_{fix,\,std}$	spessore massimo fissabile standard
$t_{fix,\,red}$	spessore massimo fissabile ridotto
$h_{nom,std}$	profondità di inserimento standard
$h_{nom,red}$	profondità di inserimento ridotto

$h_{1,std}$	profondità del foro per $h_{nom,std}$
$h_{1,red}$	profondità del foro per $h_{nom,red}$
d_0	diametro del foro
d_f	diametro del foro nell'elemento da fissare
h_{min}	spessore del materiale di supporto
c_{min}	minima distanza dal bordo consentita
s_{min}	minimo interasse consentito
$F_{R,k}$	Resistenza caratteristica indipendente dalla direzione del carico

Sequenza di installazione su pietre naturali friabili (pietra leccese, tufo leccese, Fior di tufo)



* Il foro deve essere effettuato con punta ferro in modalità di sola rotazione
N.B. Si precisa che l'utilizzo del tassello su pietre naturali friabili non è soggetto a certificazione di prestazione

Tecfi S.p.A. - Fixing Systems
Head office:
S.S. Appia km.193 - 81050 Pastorano (CE) - Italy
tel. (+39).0823.88.33.38
www.tecfi.it info@tecfi.it

DATI TECNICI PER APPLICAZIONI SU PIETRE NATURALI E FRIABILI


Pietra leccese


Tufo leccese


Fior di tufo

Codice Articolo:															h_{min} (mm)					
															200		200		300	
															$F_{R,k}$ (kN)					
VSX11-VSX13 VSX31-VSX33 VSX81-VSX83	d_{nom} (mm)	L (mm)	d_s (mm)	l_s (mm)	$t_{fix,std}$ (mm)	$t_{fix,red}$ (mm)	d_0 (mm)	$h_{nom,std}$ (mm)	$h_{nom,red}$ (mm)	$h_{1,std}$ (mm)	$h_{1,red}$ (mm)	d_f (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	h_{nom} (mm) 50	70	50	70	50	70
d_{nom} 8 / T-30 (SW: 10 per VSX31 - VSX33 - VSX81 - VSX83)																				
VSX xx 08 080	8	80	6	85	10	30	8	70	-	80	-	9	100	250	-	2,5	-	1.25	-	2,5
VSX xx 08 100		100		105	30	50														
VSX xx 08 120		120		125	50	70														
VSX xx 08 140		140		145	70	90														
VSX xx 08 160		160		165	90	110														
VSX xx 08 180		180		185	110	130														
VSX xx 08 200		200		205	130	150														
VSX xx 08 230		230		235	160	180														
d_{nom} 10 / T-40 (SW: 13 per VSX31 - VSX33 - VSX81 - VSX83)																				
VSX xx 10 080	10	80	7	85	10	30	10	70	50	80	60	11	100	250	2,2	3,2	1,25	1,6	1,9	4,5
VSX xx 10 100		100		105	30	50														
VSX xx 10 120		120		125	50	70														
VSX xx 10 140		140		145	70	90														
VSX xx 10 160		160		165	90	110														
VSX xx 10 180		180		185	110	130														
VSX xx 10 200		200		205	130	150														
VSX xx 10 230		230		235	160	180														
VSX xx 10 260		260		265	190	210														
VSX xx 10 280		280		285	210	230														
VSX xx 10 300		300		305	230	250														

Codice Articolo:															h_{min} (mm)					
															200		200		300	
															$F_{R,k}$ (kN)					
VSX26	d_{nom} (mm)	L (mm)	d_s (mm)	l_s (mm)	$t_{fix,std}$ (mm)	$t_{fix,red}$ (mm)	d_0 (mm)	$h_{nom,std}$ (mm)	$h_{nom,red}$ (mm)	$h_{1,std}$ (mm)	$h_{1,red}$ (mm)	d_f (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	h_{nom} (mm) 50	70	50	70	50	70
d_{nom} 10 / T-40																				
VSX 26 10 080	8	80	7	85	10	30	10	70	50	80	60	11	100	250	2,2	3,2	1,25	1,6	1,9	4,5
VSX 26 10 100		100		105	30	50														
VSX 26 10 120		120		125	50	70														
VSX 26 10 140		140		145	70	90														
VSX 26 10 160		160		165	90	110														

Codice Articolo:															h_{min} (mm)					
															200		200		300	
															$F_{R,k}$ (kN)					
VSX61	d_{nom} (mm)	L (mm)	d_s (mm)	l_s (mm)	$t_{fix,std}$ (mm)	$t_{fix,red}$ (mm)	d_0 (mm)	$h_{nom,std}$ (mm)	$h_{nom,red}$ (mm)	$h_{1,std}$ (mm)	$h_{1,red}$ (mm)	d_f (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	h_{nom} (mm) 50	70	50	70	50	70
d_{nom} 10 / T-40																				
VSX 61 10 140	10	140	7	145	70	90	10	70	50	80	60	11	100	250	2,2	3,2	1,25	1,6	1,9	4,5
VSX 61 10 160		160		165	90	110														
VSX 61 10 180		180		185	110	130														
VSX 61 10 200		200		205	130	150														
VSX 61 10 230		230		235	160	180														

Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

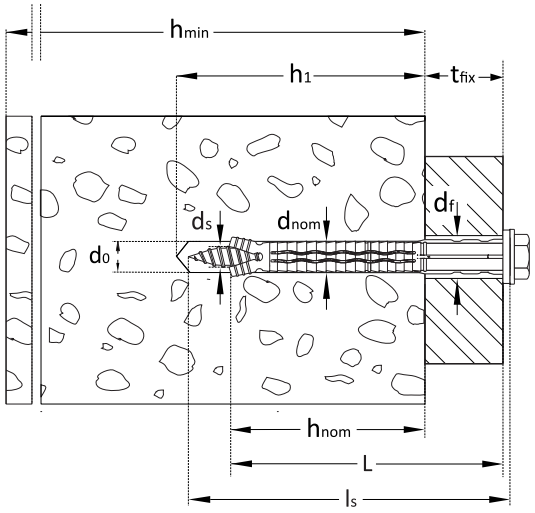
In tabella sono indicati i CARICHI CARATTERISTICI per prove effettuate senza considerare l'influenza del bordo e/o dell' interasse (1kN = 100Kg). Adoperare gli idonei coefficienti di sicurezza nella determinazione della resistenza di progetto.

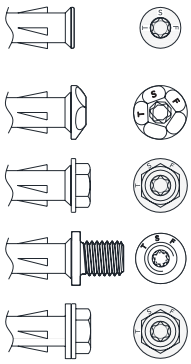
Tecfi S.p.A. - Fixing Systems
Sede operativa, stabilimento e corrispondenza:
S.S. Appia km.193 - 81050 Pastorano (CE) - Italia
tel. (+39).0823.88.33.38
www.tecfi.it info@tecfi.it

VSX xx Multi-purpose nylon anchor, with special screw

TECHNICAL DATA SHEET

for use on friable natural stones





VSX11 - Countersunk edge plug, zinc plated flat countersunk head screw
VSX13 - Countersunk edge plug, A4-70 (AISI 316) stainless steel flat countersunk head screw

VSX26 - Countersunk edge plug, zinc plated mushroom head screw

VSX31 - Countersunk edge plug, zinc plated hexagonal washer head screw
VSX33 - Countersunk edge plug, A4-70 (AISI 316) stainless steel hexagonal washer head screw

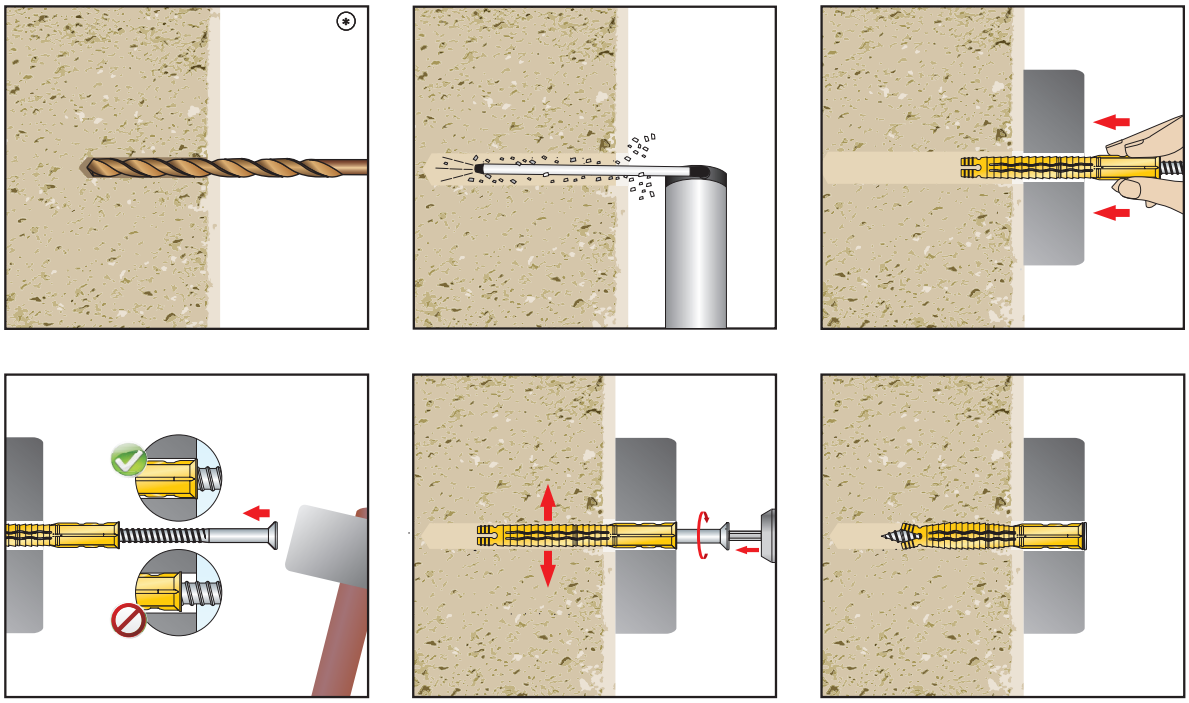
VSX61 - Countersunk edge plug, zinc plated 6 lobe recess dual thread head screw with collar

VSX81 - Cylinder edge plug, zinc plated hexagonal washer head screw
VSX83 - Cylinder edge plug, A4-70 (AISI 316) stainless steel hexagonal washer head screw

d_{nom}	anchor diameter
l_t	anchor length
d_s	screw diameter
l_s	screw length
$t_{fix,\,std}$	maximum thickness of fixture - standard
$t_{fix,\,red}$	maximum thickness of fixture - reduced
$h_{nom,std}$	minimum overall anchor embedment depth - standard
$h_{nom,red}$	minimum overall anchor embedment depth - reduced

$h_{1,std}$	depth of drill hole - standard
$h_{1,red}$	depth of drill hole - reduced
d_0	drill hole diameter
d_f	diameter of clearance hole in the fixture
h_{min}	minimum thickness of the member
c_{min}	minimum allowable edge distance
s_{min}	minimum allowable spacing
$F_{R,k}$	characteristic resistance indipendent from the load direction

Installation procedure for friable natural stones (Lecce stone, Lecce tuff, Fior di tufo)



* The hole must be drilled with a steel drill bit in rotation-only mode
Note: Please note that the use of the anchor in brittle natural stone is not subject to performance certification

Tecfi FIXING SYSTEMS

Tecfi S.p.A. - Fixing Systems
Head office:
S.S. Appia km.193 - 81050 Pastorano (CE) - Italy
tel. (+39).0823.88.33.38
www.tecfi.it info@tecfi.it

handyplug NYLON ANCHORS

TECHNICAL DATA FOR APPLICATIONS ON FRIABLE NATURAL STONES


Lecce Stone


Lecce Tuff


Fior di tufo

Item Code: VSX11-VSX13 VSX31-VSX33 VSX81-VSX83	d_{nom} (mm)	L (mm)	d_s (mm)	l_s (mm)	$t_{fix,std}$ (mm)	$t_{fix,red}$ (mm)	d_0 (mm)	$h_{nom,std}$ (mm)	$h_{nom,red}$ (mm)	$h_{1,std}$ (mm)	$h_{1,red}$ (mm)	d_f (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Lecce Stone h_{min} (mm) 200 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70	Lecce Tuff h_{min} (mm) 200 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70	Fior di tufo h_{min} (mm) 300 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70
d_{nom} 8 / T-30 (SW: 10 per VSX31 - VSX33 - VSX81 - VSX83)																				
VSX xx 08 080	8	80	6	85	10	30	8	70	-	80	-	9	100	250	-	2,5	-	1.25	-	2,5
VSX xx 08 100		100		105	30	50														
VSX xx 08 120		120		125	50	70														
VSX xx 08 140		140		145	70	90														
VSX xx 08 160		160		165	90	110														
VSX xx 08 180		180		185	110	130														
VSX xx 08 200		200		205	130	150														
VSX xx 08 230		230		235	160	180														
d_{nom} 10 / T-40 (SW: 13 per VSX31 - VSX33 - VSX81 - VSX83)																				
VSX xx 10 080	10	80	7	85	10	30	10	70	50	80	60	11	100	250	2,2	3,2	1,25	1,6	1,9	4,5
VSX xx 10 100		100		105	30	50														
VSX xx 10 120		120		125	50	70														
VSX xx 10 140		140		145	70	90														
VSX xx 10 160		160		165	90	110														
VSX xx 10 180		180		185	110	130														
VSX xx 10 200		200		205	130	150														
VSX xx 10 230		230		235	160	180														
VSX xx 10 260		260		265	190	210														
VSX xx 10 280		280		285	210	230														
VSX xx 10 300		300		305	230	250														

Item Code: VSX26	d_{nom} (mm)	L (mm)	d_s (mm)	l_s (mm)	$t_{fix,std}$ (mm)	$t_{fix,red}$ (mm)	d_0 (mm)	$h_{nom,std}$ (mm)	$h_{nom,red}$ (mm)	$h_{1,std}$ (mm)	$h_{1,red}$ (mm)	d_f (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	h_{min} (mm) 200 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70	h_{min} (mm) 200 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70	h_{min} (mm) 300 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70
d_{nom} 10 / T-40																				
VSX 26 10 080	8	80	7	85	10	30	10	70	50	80	60	11	100	250	2,2	3,2	1,25	1,6	1,9	4,5
VSX 26 10 100		100		105	30	50														
VSX 26 10 120		120		125	50	70														
VSX 26 10 140		140		145	70	90														
VSX 26 10 160		160		165	90	110														

Item Code: VSX61	d_{nom} (mm)	L (mm)	d_s (mm)	l_s (mm)	$t_{fix,std}$ (mm)	$t_{fix,red}$ (mm)	d_0 (mm)	$h_{nom,std}$ (mm)	$h_{nom,red}$ (mm)	$h_{1,std}$ (mm)	$h_{1,red}$ (mm)	d_f (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	h_{min} (mm) 200 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70	h_{min} (mm) 200 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70	h_{min} (mm) 300 $F_{R,k}$ (kN) h_{nom} (mm) 50	70
d_{nom} 10 / T-40																				
VSX 61 10 140	10	140	7	145	70	90	10	70	50	80	60	11	100	250	2,2	3,2	1,25	1,6	1,9	4,5
VSX 61 10 160		160		165	90	110														
VSX 61 10 180		180		185	110	130														
VSX 61 10 200		200		205	130	150														
VSX 61 10 230		230		235	160	180														

For all specification not included in the table, please contact Tecfi Lab

The table shows the CHARACTERISTIC LOADS from tests run without edge and spacing effect (1 kN = 100 kg). Use the proper partial safety factors to determine the design resistance.