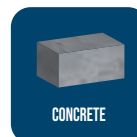




SER

VITI PER CALCESTRUZZO > SCREWS FOR CONCRETE
VIS POUR BETON > SCHRAUBEN FÜR BETON



SER-S



SER-C



Materiale | Material | Matériel | Material



VITE: Acciaio zincato bianco
SREW: White zinc plated steel
VIS: Acier zingué blanc
SCHRAUBE: Blau/Weiß Verzinkter Stahl

Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

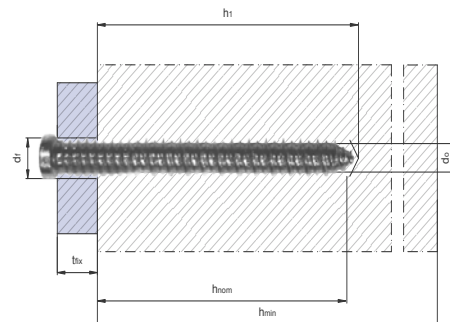




SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben

LEGEND	d_{nom} [mm]	Diametro esterno ancorante > Outside diameter of anchor Diamètre externe d'ancrage > Außendurchmesser des dübels
	d_0 [mm]	Ø Foro > Ø Hole > Ø Trou > Ø Loch
	L [mm]	Lunghezza totale > Total length > Longueur > Totallänge
	t_{fix} [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) > Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke



SER-S

Testa svasata piana per serramenti > Flat countersunk head for frames
Tête évasée plat pour châssis > Senkkopf für Fenster und Türen



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø FORO HOLE Ø	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGH.TOT. TOT LENGTH	TORX	SPESS. FIX MAX THICK.	
	SER-S	d_0 [mm]	d_{nom} [mm]	L [mm]	-	t_{fix} [mm]	Nr.
707983	SERS 6 x 50	6-6,5*	7,5	50	T30	20	100
707920	SERS 6 x 60	6-6,5*	7,5	60	T30	30	100
707921	SERS 6 x 70	6-6,5*	7,5	70	T30	40	100
707922	SERS 6 x 80	6-6,5*	7,5	80	T30	50	100
707923	SERS 6 x 90	6-6,5*	7,5	90	T30	60	100
707924	SERS 6 x 100	6-6,5*	7,5	100	T30	70	100
707984	SERS 6 x 110	6-6,5*	7,5	110	T30	80	100
707925	SERS 6 x 120	6-6,5*	7,5	120	T30	90	100
707985	SERS 6 x 130	6-6,5*	7,5	130	T30	100	100
707986	SERS 6 x 140	6-6,5*	7,5	140	T30	110	100
707926	SERS 6 x 150	6-6,5*	7,5	150	T30	120	100
707987	SERS 6 x 160	6-6,5*	7,5	160	T30	130	100
707988	SERS 6 x 170	6-6,5*	7,5	170	T30	140	100
707927	SERS 6 x 180	6-6,5*	7,5	180	T30	150	50
707929	SERS 6 x 200	6-6,5*	7,5	200	T30	170	50
707989	SERS 6 x 210	6-6,5*	7,5	210	T30	180	100
707990	SERS 6 x 250	6-6,5*	7,5	250	T30	220	50
707991	SERS 6 x 300	6-6,5*	7,5	300	T30	270	50

* Solo per calcestruzzo usare foro 6,5 mm per profondità di posa superiori a 30 mm > For concrete only, use a 6.5 mm hole for installation depths greater than 30 mm
Pour le béton uniquement, utiliser un trou de 6,5 mm pour des profondeurs d'installation supérieures à 30 mm > Nur für Beton, bei Einbautiefen über 30 mm ein 6,5-mm-Loch verwenden



SER-C



Testa cilindrica per serramenti > Cylindrical head for frames

Tête cylindrique pour châssis > Zylindrisch Kopf für Fenster und Türen

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø FORO HOLE Ø	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGH.TOT. TOT LENGTH	TORX	SPESS. FIX MAX THICK.	
	SER-C	d ₀ [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	-	t _{fix} [mm]	Nr.
707992	SERC 6 x 50	6-6,5*	7,5	50	T30	20	100
707930	SERC 6 x 60	6-6,5*	7,5	60	T30	30	100
707931	SERC 6 x 70	6-6,5*	7,5	70	T30	40	100
707932	SERC 6 x 80	6-6,5*	7,5	80	T30	50	100
707933	SERC 6 x 90	6-6,5*	7,5	90	T30	60	100
707934	SERC 6 x 100	6-6,5*	7,5	100	T30	70	100
707993	SERC 6 x 110	6-6,5*	7,5	110	T30	80	100
707935	SERC 6 x 120	6-6,5*	7,5	120	T30	90	100
707994	SERC 6 x 130	6-6,5*	7,5	130	T30	100	100
707995	SERC 6 x 140	6-6,5*	7,5	140	T30	110	100
707936	SERC 6 x 150	6-6,5*	7,5	150	T30	120	100
707996	SERC 6 x 160	6-6,5*	7,5	160	T30	130	100
707997	SERC 6 x 170	6-6,5*	7,5	170	T30	140	100
707937	SERC 6 x 180	6-6,5*	7,5	180	T30	150	50
707939	SERC 6 x 200	6-6,5*	7,5	200	T30	170	50
707998	SERC 6 x 210	6-6,5*	7,5	210	T30	180	100
707999	SERC 6 x 250	6-6,5*	7,5	250	T30	220	50
708000	SERC 6 x 300	6-6,5*	7,5	300	T30	270	50

* Solo per calcestruzzo usare foro 6,5 mm per profondità di posa superiori a 30 mm > For concrete only, use a 6.5 mm hole for installation depths greater than 30 mm

Pour le béton uniquement, utiliser un trou de 6,5 mm pour des profondeurs d'installation supérieures à 30 mm > Nur für Beton, bei Einbautiefen über 30 mm ein 6,5-mm-Loch verwenden



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati installazione | Installation data | Données de installation | Installationsangaben

D	h_{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material > Épaisseur minimal du matériau base > Mindestbauteildicke
d₀ [mm]		Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrerenddurchmesser
h₁ [mm]		Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe
h_{nom} [mm]		Profondità di inserimento > Embedment depth > Profondeur d'enfocé > Setztiefe
h_{ef} [mm]		Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth > Profondeur efficace d'ancrage > Effektive Verankerungstiefe
S_{cr} [mm]		Interasse caratteristico > Characteristic spacing > Entraxe caractéristique > Charakteristische Achsabstand
C_{cr} [mm]		Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance > Distance du bord caractéristique > Charakteristische Randabstand
d_f [mm]		Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture > Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangsloch im Anbauteil
T_{inst} [Nm]		Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern

SER-S



Testa svasata piana per serramenti > Flat countersunk head for frames

Tête évasée plat pour châssis > Senkkopf für Fenstern und Türen



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	Ø FORO HOLE Ø	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	SER-S	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	d_f [mm]	T_{inst} [Nm]
707983	SERS 6 x 50	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707920	SERS 6 x 60	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707921	SERS 6 x 70	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707922	SERS 6 x 80	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707923	SERS 6 x 90	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707924	SERS 6 x 100	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707925	SERS 6 x 120	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707985	SERS 6 x 130	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707986	SERS 6 x 140	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707926	SERS 6 x 150	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707987	SERS 6 x 160	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707988	SERS 6 x 170	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707927	SERS 6 x 180	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707929	SERS 6 x 200	90	6-6,5*	40	30	25	60	60	9	15
707989	SERS 6 x 210	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707990	SERS 6 x 250	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707991	SERS 6 x 300	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15

* Solo per calcestruzzo usare foro 6,5 mm per profondità di posa superiori a 30 mm > For concrete only, use a 6.5 mm hole for installation depths greater than 30 mm

Pour le béton uniquement, utiliser un trou de 6,5 mm pour des profondeurs d'installation supérieures à 30 mm > Nur für Beton, bei Einbautiefen über 30 mm ein 6,5-mm-Loch verwenden



SER-C

Testa cilindrica per serramenti > Cylindrical head for frames
Tête cylindrique pour châssis > Zylindrisch Kopf für Fenster und Türen



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	Ø FORO HOLE Ø	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	SER-C	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	d_f [mm]	T_{inst} [Nm]
707992	SERC 6 x 50	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707930	SERC 6 x 60	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707931	SERC 6 x 70	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707932	SERC 6 x 80	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707933	SERC 6 x 90	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707934	SERC 6 x 100	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707993	SERC 6 x 110	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707935	SERC 6 x 120	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707994	SERC 6 x 130	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707995	SERC 6 x 140	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707936	SERC 6 x 150	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707996	SERC 6 x 160	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707997	SERC 6 x 170	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707937	SERC 6 x 180	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707939	SERC 6 x 200	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707998	SERC 6 x 210	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
707999	SERC 6 x 250	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15
708000	SERC 6 x 300	90	6-6,5*	40	30	25	60	30	9	15

* Solo per calcestruzzo usare foro 6,5 mm per profondità di posa superiori a 30 mm > For concrete only, use a 6.5 mm hole for installation depths greater than 30 mm
Pour le béton uniquement, utiliser un trou de 6,5 mm pour des profondeurs d'installation supérieures à 30 mm > Nur für Beton, bei Einbautiefen über 30 mm ein 6,5-mm-Loch verwenden



SCHEDA TECNICA **TECHNICAL DATA SHEET** **FICHE TECHNIQUE** **TECHNISCHES DATENBLATT**

NOTA. Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.bossong.com o contattare il nostro Ufficio Tecnico.

WARNING. Installation and loads technical data can be modified by us. For update technical data sheet see www.bossong.com or be in contact with our Technical Office.

NOTE. Données techniques, d'installation et de charge peuvent être objet de révision. Pour une version mise à jour, consulter les fiches techniques dans le site internet www.bossong.com ou contacter notre Bureau Technique.

ANMERKUNG. Technische Daten, Installationsangaben und Lastdaten können modifiziert werden. Für die aktualisierte Version sind die technischen Blätter auf der Webseite www.bossong.com nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast

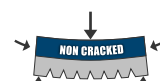
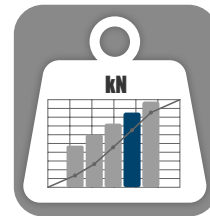
> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$
 > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
 > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2h_{ef}$
 > Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2h_{ef}$

> 1 kN = 100 Kg

> Azione di taglio non diretta verso il bordo
 > Shear directed away from the edge
 > Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
 > Queraktion nicht an den Rand gerichtet

> Coefficiente di sicurezza globale incluso
 > General safety factor included
 > Coefficient de sécurité générale inclu
 > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen

> Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
 > Load increasing safety coefficient used = 1,4
 > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
 > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4



SER-S



SER-C

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
SER-S	C20/25	1,5	1,5
SER-C	C20/25	1,5	1,5