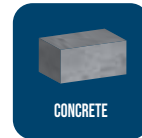




SER

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



SER-S



SER-C



Materiale | Material | Matériel | Material

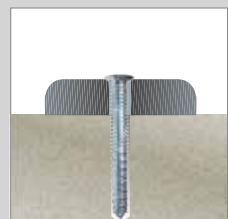
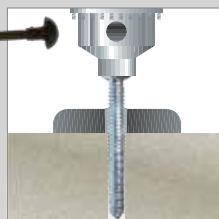


VITE: Acciaio zincato bianco
 SREW: White zinc plated steel
 VIS: Acier zingué blanc
 SCHRAUBE: Blau/Weiß Verzinkter Stahl

Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
 INSTALLATION PROCEDURE
 PROCÉDURE D'INSTALLATION
 INSTALLATIONSVERFAHREN

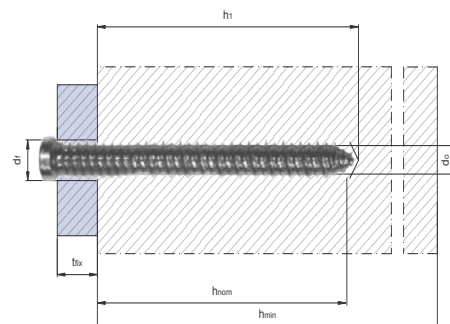




SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

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 Fenstern 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. |  Nr. |
|-------------|---------------|---------------|---|-----------------------|------|-----------------------|---|
| | 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 Fenstern 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 matière base > Mindestbauteildicke |
| M | d_o [mm] | Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrenendurchmesser |
| | h_1 [mm] | Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe |
| E | 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 |
| G | S_{cr} [mm] | Interasse caratteristico > Characteristic spacing > Entraxe caracteristique > Charakteristische Achsabstand |
| | C_{cr} [mm] | Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance > Distance du bord caracteristique > Charakteristische Randabstand |
| E | d_r [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_o [mm] | h_1 [mm] | h_{nom} [mm] | h_{ef} [mm] | S_{cr} [mm] | C_{cr} [mm] | d_r [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 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-C | h_{min} [mm] | d_o [mm] | h_1 [mm] | h_{nom} [mm] | h_{ef} [mm] | S_{cr} [mm] | C_{cr} [mm] | d_r [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

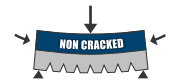
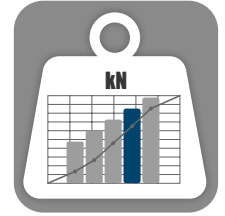
NOTA. Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.bossong.com o contattare il nostro Ufficio Tecnico.

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 generale 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 |