



friulsider

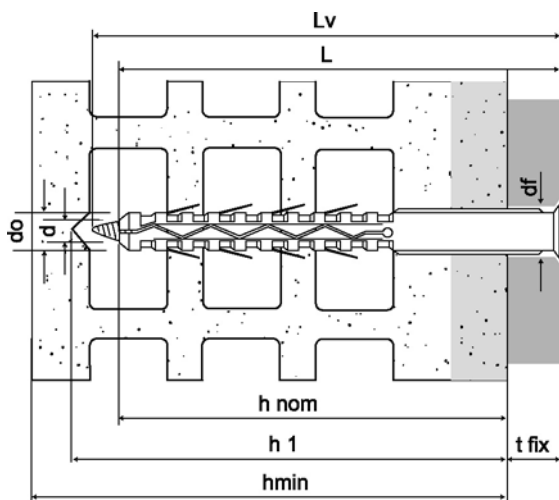
SCHEDA TECNICA – TECHNICAL SHEET

Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia
 Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444
 www.friulsider.com - info@friulsider.com
 Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052

TUP4 Tassello prolungato in nylon ad elevata espansione / Long nylon high expansion plug

Rev: 03
 Pag. 1/2

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



- tfix = spessore max fissabile / fixture thickness
- do = diametro foro / hole diameter
- h1 = profondità minima foro / minimum hole depth
- hnom = profondità minima di posa / nominal embedment depth
- hmin = spessore minimo supporto / minimum support thickness
- d = diametro vite / screw diameter
- df = diametro di passaggio sul pezzo / hole diameter of fixing element
- L = lunghezza ancorante / anchor length
- Lv = lunghezza vite / screw length

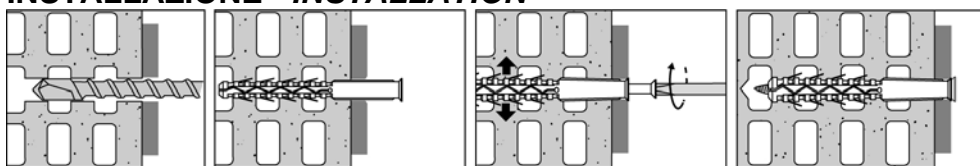
| tipo type do x L | tfix mm | h1 mm | hnom mm | hmin mm | df mm | d mm | Lv mm | Cod. TPS – POZI Zincato bianco White zinc ptd. | Cod. TPS – TORX Zincato bianco White zinc ptd. | Cod. TE – HEX head Zincato bianco White zinc ptd. | Cod. TPS – POZI Inox A4 Stain. steel A4 | Cod. TPS – TORX Inox A4 Stain. steel A4 | Cod. TE – HEX head Inox A4 Stain. steel A4 |
|------------------------|------------|----------|------------|------------|----------|---------|----------|---|---|--|--|--|---|
| Ø8x80 | 10 | 80 | 70 | 125 | 8 | 5.5 | 85 | 64102b08080 | 64103b08080 | 64101b08080 | 64102008080 | 64103008080 | 64101008080 |
| Ø8x100 | 30 | 80 | 70 | 125 | 8 | 5.5 | 105 | 64102b08100 | 64103b08100 | 64101b08100 | 64102008100 | 64103008100 | 64101008100 |
| Ø8x120 | 50 | 80 | 70 | 125 | 8 | 5.5 | 125 | 64102b08120 | 64103b08120 | 64101b08120 | 64102008120 | 64103008120 | 64101008120 |
| Ø10x85 | 15 | 80 | 70 | 125 | 10 | 7 | 90 | 64102b10085 | 64103b10085 | 64101b10085 | 64102010085 | 64103010085 | 64101010085 |
| Ø10x100 | 30 | 80 | 70 | 125 | 10 | 7 | 105 | 64102b10100 | 64103b10100 | 64101b10100 | 64102010100 | 64103010100 | 64101010100 |
| Ø10x115 | 45 | 80 | 70 | 125 | 10 | 7 | 120 | 64102b10115 | 64103b10115 | 64101b10115 | 64102010115 | 64103010115 | 64101010115 |
| Ø10x135 | 65 | 80 | 70 | 125 | 10 | 7 | 140 | 64102b10135 | 64103b10135 | 64101b10135 | 64102010135 | 64103010135 | 64101010135 |
| Ø10x160 | 90 | 80 | 70 | 125 | 10 | 7 | 165 | 64102b10160 | 64103b10160 | 64101b10160 | 64102010160 | 64103010160 | 64101010160 |
| Ø10x200 | 130 | 80 | 70 | 125 | 10 | 7 | 205 | 64102b10200 | 64103b10200 | 64101b10200 | 64102010200 | 64103010200 | 64101010200 |
| Ø12x135 | 65 | 80 | 70 | 125 | 12 | 10 | 140 | | | 64101b12135 | | | |
| Ø12x160 | 90 | 80 | 70 | 125 | 12 | 10 | 165 | | | 64101b12160 | | | |
| Ø12x200 | 130 | 80 | 70 | 125 | 12 | 10 | 205 | | | 64101b12200 | | | |
| Ø12x240 | 170 | 80 | 70 | 125 | 12 | 10 | 245 | | | 64101b12240 | | | |

SUPPORTI – BASE MATERIALS


● idoneo / suitable applications ◐ parzialmente indicato / partially suitable applications

- calcestruzzo / concrete
- mattone semipieno / honeycomb brick
- blocco forato Poroton / light weight honeycomb brick
- ◐ blocco forato Leca / hollow light aggregate block
- pietra compatta / solid stone
- mattone pieno / solid brick
- ◐ mattone forato / cell like clay brick
- ◐ blocco forato cemento / hollow dense aggregate block
- cemento cellulare / aerated concrete

INSTALLAZIONE - INSTALLATION



| | |
|---|--|
| Temperatura di posa / Installation temperature: | +5 / +40 °C |
| Temperatura di esercizio / Working temperature: | -40 / +40 °C (max +80 °C breve periodo / for short period) |
| Non sono consigliate applicazioni permanenti con carichi sospesi oltre i 40°C utilizzando ancoranti plastici <i>The use of plastic anchors is not recommended for permanent suspended loading applications above 40°C.</i> | |

| | | |
|--|--|---|
|  | <h1 style="margin: 0;">friulsider</h1> <p style="margin: 0;">SCHEDA TECNICA – TECHNICAL SHEET</p> | <p style="margin: 0;">Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444 www.friulsider.com - info@friulsider.com Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052</p> |
| | <p style="margin: 0;">TUP4 Tassello prolungato in nylon ad elevata espansione / Long nylon high expansion plug</p> | |
| | | Rev: 03 Pag. 2/2 |

CARATTERISTICHE ANCORANTE - PRODUCT FEATURES

| Tipo Type | Materiale Material | Rivestimento Coating |
|--|---|---|
| Tassello Plug | Nylon Pa6 | - |
| Vite – zincato bianco Screw – white zinc plated | acciaio cl. 5.8 steel grade 5.8 | zincatura bianca $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042 white zinc plated $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042 |
| Vite – inox Screw – stainless steel | inox A4 / A50 stainless steel A4 / A50 | - |

| Tipo tassello Plug diameter | | | Ø8 | Ø10 | Ø12 |
|--|-------------------|----|----|-----|-----|
| Momento flettente ammissibile vite in acciaio zincato bianco Recommended bending moment – white zinc plated screw | M_{cons} | Nm | 5 | 8 | 25 |
| Momento flettente ammissibile vite in acciaio INOX Recommended bending moment – stainless steel screw | M_{cons} | Nm | 6 | 9 | - |

CARICHI AMMISSIBILI (consigliati) - RECOMMENDED LOADS ⁽¹⁾

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse.
 Single anchor with large anchor spacing and edge distances.

| Tassello Anchor | | | Ø8 | Ø10 | Ø12 | |
|---|-----------------------|-------------------|-----|------|------|-----|
| Profondità minima di posa Nominal embedment depth | h_{nom} | mm | 70 | 70 | 70 | |
| Calcestruzzo C20/25 Concrete C20/25 | Trazione / Tensile | N_{cons} | kN | 1,2 | 1,3 | 2 |
| | Taglio / Shear | V_{cons} | kN | 1,2 | 1,5 | 2 |
| Mattone forato ⁽²⁾ Cell like clay brick ⁽²⁾ | Trazione / Tensile | N_{cons} | kN | 0,12 | 0,15 | 0,4 |
| | Taglio / Shear | V_{cons} | kN | 0,15 | 0,2 | 0,5 |
| Bimattone doppio UNI ⁽²⁾ Double brick UNI ⁽²⁾ | Trazione / Tensile | N_{cons} | kN | 0,25 | 0,35 | 0,7 |
| | Taglio / Shear | V_{cons} | kN | 0,8 | 1 | 1,3 |
| Distanza dal Bordo ⁽³⁾ Edge distance ⁽³⁾ | C | mm | 105 | 105 | 105 | |
| Interasse ⁽³⁾ Spacing ⁽³⁾ | S | mm | 105 | 105 | 105 | |
| Coppia max applicabile alla vite in acciaio zincato su CLS ⁽⁴⁾ Max torque – yellow passivated screw used on concrete ⁽⁴⁾ | $T_{\text{inst max}}$ | Nm | 7 | 15 | 25 | |
| Coppia max applicabile alla vite in acciaio INOX su CLS ⁽⁴⁾ Max torque - stainless steel screw used on concrete ⁽⁴⁾ | $T_{\text{inst max}}$ | Nm | 10 | 20 | - | |

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma=6$. Consultare la "GUIDA AL FISSAGGIO" per la descrizione dei materiali base, dati ricavati con presenza di intonaco ~10÷15mm ed esclusione della percussione nella fase di foratura su mattone semipieno e mattone forato.

The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma=6$. For description of the base materials consult the "FRIULSIDER FIXING GUIDE", base material with plaster thickness ~10-15mm, avoid rotary percussion when drilling into honeycomb brick and cell like clay brick.

⁽²⁾ Supporti con presenza di intonaco di spessore circa 10 ÷ 15 mm..

Base material with plaster thickness around 10 – 15 mm.

⁽³⁾ Dati indicativi, in caso di mattoni spezzati raddoppiare le distanze.

In case of broken bricks double the distances of the indicative data.

⁽⁴⁾ La coppia di serraggio deve essere regolata in funzione del tipo di installazione e del supporto.

The torque has to be regulated according to the type of installation and base material.

In assenza di marcatura CE, i carichi consigliati derivano da prove eseguite presso il laboratorio Friulsider nel rispetto delle norme di riferimento. I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi.

In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in the Friulsider laboratory in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.