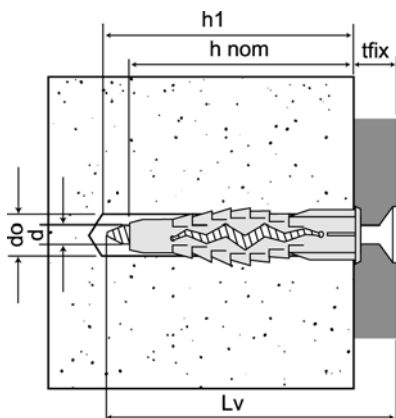


## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



|      |   |                                                     |
|------|---|-----------------------------------------------------|
| 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 |
| d    | = | diametro vite / screw diameter                      |
| L    | = | lunghezza ancorante / anchor length                 |
| Lv   | = | lunghezza vite / screw length                       |

| Tassello in nylon / Nylon plug |          |           |             |             |
|--------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|
| tipo / type<br>do x L          | do<br>mm | h1*<br>mm | hnom*<br>mm | cod.        |
| Ø6x33                          | 6        | 50        | 33          | 66000006033 |
| Ø6x45                          | 6        | 60        | 45          | 66000006045 |
| Ø8x52                          | 8        | 65        | 52          | 66000008052 |
| Ø10x65                         | 10       | 80        | 65          | 66000010065 |

\* Valori riferiti a pose su materiali compatti o semipieni. / Values refer to installation on solid or part hollow base materials.

| Tassello in nylon con vite truciolare / Nylon plug with chipboard screw |            |         |          |             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------------|
| tipo / type<br>do x L                                                   | tfix<br>mm | d<br>mm | Lv<br>mm | cod.        |
| Ø6x33                                                                   | 5          | 4,5     | 45       | 66001006033 |
| Ø6x45                                                                   | 5          | 4,5     | 55       | 66001006045 |
| Ø8x52                                                                   | 5          | 5       | 60       | 66001008052 |
| Ø10x65                                                                  | 5          | 6       | 75       | 66001010065 |

| Tassello in nylon con vite TBL truciolare con collarino / Nylon plug with wide rounded head chipboard screw |            |         |          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------------|
| tipo / type<br>do x L                                                                                       | tfix<br>mm | d<br>mm | Lv<br>mm | cod.        |
| Ø6x33                                                                                                       | 5          | 4,5     | 45       | 66003006033 |
| Ø6x45                                                                                                       | 5          | 4,5     | 55       | 66003006045 |
| Ø8x52                                                                                                       | 5          | 5       | 60       | 66003008052 |

| Diametri vite consigliati in funzione dei diversi supporti / Recommended screw diameters based on different base materials |                               |     |                                                                              |     |                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| tipo / type<br>do x L                                                                                                      | Cartongesso*<br>Plasterboard* |     | Mattone semipieno / Mattone forato<br>Honeycomb brick / Cell like clay brick |     | Calcestruzzo / Supporti compatti **<br>Concrete / Compact base materials** |     |
|                                                                                                                            | min                           | max | min                                                                          | max | min                                                                        | max |
| Ø6x33                                                                                                                      | 3                             | 5   | 3                                                                            | 5   | 3                                                                          | 5   |
| Ø6x45                                                                                                                      | 3                             | 5   | 3                                                                            | 5   | 3                                                                          | 5   |
| Ø8x52                                                                                                                      | 4                             | 6   | 4                                                                            | 6   | 4                                                                          | 6   |
| Ø10x65                                                                                                                     | 5                             | 8   | 5                                                                            | 8   | 5                                                                          | 8   |

\* Su cartongesso eseguire le forature con punte da ferro anziché punta di muro. / Use metal drill bits when drilling into plasterboard.

\*\* Vedi tabella valori carichi ammissibili. / See recommended loads table.

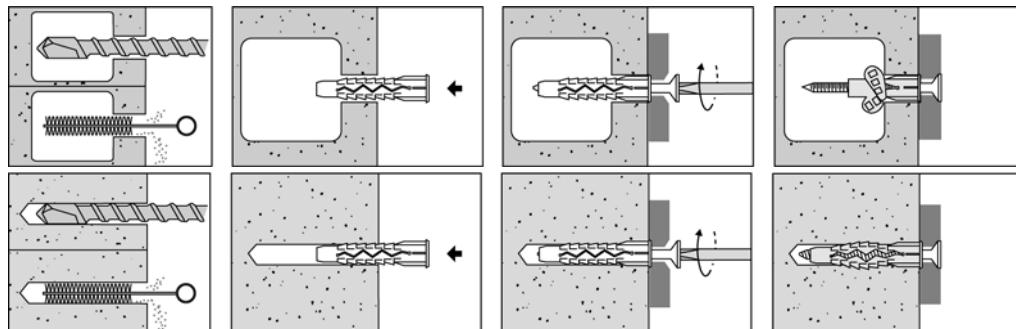
## SUPPORTI – BASE MATERIALS

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

- |                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ● calcestruzzo / concrete                              | ● mattone pieno / solid brick                          |
| ● mattone semipieno / honeycomb brick                  | ● mattone forato / cell like clay brick                |
| ● blocco forato Poroton / light weight honeycomb brick | ● blocco forato cemento / hollow dense aggregate block |
| ● blocco forato Leca / hollow light aggregate block    | ● cemento cellulare / aerated concrete                 |
| ● cartongesso / plasterboard                           | ◐ pannelli - lastre / panels and sheets                |
| ● pietra compatta / solid stone                        |                                                        |

|                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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<br/> Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444<br/> www.friulsider.com - info@friulsider.com<br/> Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052</p> |
|                                                                                 | <p style="margin: 0;">FM-XP® Tassello universale in nylon / Universal nylon plug</p>              | <p style="margin: 0;">Rev: 02<br/>Pag. 2/2</p>                                                                                                                                                                                                                |

## INSTALLAZIONE – INSTALLATION



**Supporti vuoti o forati**  
*Hollow or perforated base materials*

**Supporti compatti**  
*Solid base materials*

\* Su cartongesso eseguire le forature con punte da ferro anziché punta di muro / Use metal drill bits when drilling into plasterboard.

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura di posa / Installation temperature:</b>                                                                                                                                                                        | +5 / +40 °C                                                |
| <b>Temperatura di esercizio / Working temperature:</b>                                                                                                                                                                        | -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<br><i>The use of plastic anchors is not recommended for permanent suspended loading applications above 40°C.</i> |                                                            |

## CARATTERISTICHE ANCORANTE - PRODUCT FEATURES

| Tipo / Type                               | Materiale / Material               | Rivestimento / Coating               |
|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Tassello / Plug</b>                    | Nylon Pa6                          | -                                    |
| <b>Viti truciolare / Chipboard screws</b> | acciaio cementato / cemented steel | zincatura bianca / white zinc plated |

## CARICHI AMMISSIBILI (consigliati) - RECOMMENDED LOADS <sup>(1)</sup>

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

| Tassello / Anchor                                                              |                    |                   |                          | Ø6x33                |                        |                      |                     | Ø6x45                |                        |                      |                     | Ø8x52                  |                      |                      |                     | Ø10x65              |                      |                      |                     |                     |                     |                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| Tipo vite<br>Screw type                                                        |                    |                   |                          | Truc.<br>Chip.<br>Ø4 | Truc.<br>Chip.<br>Ø4,5 | Truc.<br>Chip.<br>Ø5 | Legno<br>Wood<br>Ø5 | Truc.<br>Chip.<br>Ø4 | Truc.<br>Chip.<br>Ø4,5 | Truc.<br>Chip.<br>Ø5 | Legno<br>Wood<br>Ø5 | Truc.<br>Chip.<br>Ø4,5 | Truc.<br>Chip.<br>Ø5 | Truc.<br>Chip.<br>Ø6 | Legno<br>Wood<br>Ø5 | Legno<br>Wood<br>Ø6 | Truc.<br>Chip.<br>Ø5 | Truc.<br>Chip.<br>Ø6 | Legno<br>Wood<br>Ø5 | Legno<br>Wood<br>Ø6 | Legno<br>Wood<br>Ø7 | Legno<br>Wood<br>Ø8 |      |
| Calcestruzzo C20/25 <sup>(2)</sup><br>Concrete C20/25 <sup>(2)</sup>           | Trazione / Tensile | N <sub>cons</sub> | kN                       | 0.15                 | 0.25                   | 0.45                 | 0.95                | 0.2                  | 0.3                    | 0.6                  | 0.95                | 0.17                   | 0.3                  | 0.62                 | 0.9                 | 1                   | 0.2                  | 0.43                 | 0.74                | 0.96                | 1.68                | 2.04                |      |
|                                                                                | Taglio / Shear     | V <sub>cons</sub> | kN                       | 0.36                 | 0.46                   | 0.5                  | 0.75                | 0.36                 | 0.46                   | 0.5                  | 0.75                | 0.46                   | 0.5                  | 0.9                  | 0.9                 | 1                   | 0.5                  | 1.17                 | 0.9                 | 1.38                | 1.74                | 2.38                |      |
| Mattone pieno <sup>(2)</sup><br>Solid brick <sup>(2)</sup>                     | Trazione / Tensile | N <sub>cons</sub> | kN                       | 0.15                 | 0.25                   | 0.4                  | 0.8                 | 0.18                 | 0.28                   | 0.55                 | 0.9                 | 0.15                   | 0.28                 | 0.6                  | 0.85                | 0.9                 | 0.22                 | 0.46                 | 0.77                | 1.3                 | (*)                 | (*)                 |      |
|                                                                                | Taglio / Shear     | V <sub>cons</sub> | kN                       | 0.35                 | 0.45                   | 0.5                  | 0.5                 | 0.35                 | 0.45                   | 0.5                  | 0.7                 | 0.45                   | 0.5                  | 0.85                 | 0.85                | 0.9                 | 0.5                  | 1.17                 | 0.9                 | 1.38                | (*)                 | (*)                 |      |
| Mattone forato <sup>(3)</sup><br>Cell like clay brick <sup>(3)</sup>           | Trazione / Tensile | N <sub>cons</sub> | kN                       | 0.08                 | 0.12                   | 0.15                 | 0.24                | 0.18                 | 0.19                   | 0.25                 | 0.28                | 0.15                   | 0.28                 | 0.3                  | 0.32                | 0.36                | 0.09                 | 0.16                 | 0.23                | 0.24                | 0.26                | 0.28                |      |
|                                                                                | Taglio / Shear     | V <sub>cons</sub> | kN                       | 0.35                 | 0.35                   | 0.35                 | 0.35                | 0.35                 | 0.35                   | 0.35                 | 0.35                | 0.35                   | 0.35                 | 0.35                 | 0.4                 | 0.4                 | 0.34                 | 0.45                 | 0.47                | 0.49                | 0.57                | 0.63                |      |
| Bimattone doppio UNI <sup>(3)</sup><br>Double brick UNI <sup>(3)</sup>         | Trazione / Tensile | N <sub>cons</sub> | kN                       | 0.1                  | 0.18                   | 0.3                  | 0.45                | 0.15                 | 0.25                   | 0.42                 | 0.5                 | 0.19                   | 0.27                 | 0.39                 | 0.6                 | 0.6                 | 0.13                 | 0.18                 | 0.26                | 0.3                 | 0.58                | 0.7                 |      |
|                                                                                | Taglio / Shear     | V <sub>cons</sub> | kN                       | 0.3                  | 0.3                    | 0.3                  | 0.4                 | 0.3                  | 0.35                   | 0.45                 | 0.7                 | 0.38                   | 0.38                 | 0.7                  | 0.75                | 0.78                | 0.46                 | 0.68                 | 0.55                | 0.79                | 1.02                | 1.26                |      |
| Cartongesso 12.5 mm<br>Plasterboard 12.5 mm                                    | Trazione / Tensile | N <sub>cons</sub> | kN                       | 0.05                 | 0.05                   | 0.05                 | 0.06                | 0.05                 | 0.06                   | 0.07                 | 0.07                | 0.06                   | 0.07                 | 0.1                  | 0.1                 | 0.1                 | 0.09                 | 0.1                  | 0.1                 | 0.1                 | 0.1                 | 0.1                 |      |
|                                                                                | Taglio / Shear     | V <sub>cons</sub> | kN                       | 0.12                 | 0.15                   | 0.15                 | 0.15                | 0.12                 | 0.15                   | 0.15                 | 0.15                | 0.2                    | 0.2                  | 0.2                  | 0.2                 | 0.2                 | 0.2                  | 0.23                 | 0.23                | 0.23                | 0.23                | 0.23                |      |
| Coppia max applicabile alla vite su cls<br>Max torque – screw used on concrete |                    |                   | T <sub>inst</sub><br>max | Nm                   | 3                      | 4                    | 5                   | (**)                 | 3                      | 4                    | 5                   | (**)                   | 3                    | 5                    | 8                   | (**)                | (**)                 | 5                    | 8                   | (**)                | (**)                | (**)                | (**) |
| Distanza dal Bordo <sup>(4)</sup> / Edge distance <sup>(4)</sup>               |                    |                   | C                        | mm                   | 50                     |                      |                     |                      | 60                     |                      |                     |                        | 80                   |                      |                     |                     | 100                  |                      |                     |                     |                     |                     |      |
| Interasse <sup>(4)</sup> / Spacing <sup>(4)</sup>                              |                    |                   | S                        | mm                   | 50                     |                      |                     |                      | 60                     |                      |                     |                        | 70                   |                      |                     |                     | 90                   |                      |                     |                     |                     |                     |      |

1kN = 100 kgf

- <sup>(1)</sup> 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.
- <sup>(2)</sup> Supporti senza intonaco. / Base materials without plaster.
- <sup>(3)</sup> Supporti con presenza di intonaco di spessore circa 10 ÷ 15 mm. / Base material with plaster thickness around 10 - 15 mm.
- <sup>(4)</sup> Dati indicativi, in caso di mattoni spezzati raddoppiare le distanze. / In case of broken bricks double the distances of the indicative data.
- <sup>(\*)</sup> Applicazione non idonea a causa della bassa consistenza del supporto. / Unsuitable application due to low consistency of the base material.
- <sup>(\*\*)</sup> La coppia di serraggio deve essere regolata in funzione della caratteristica della vite prescelta. / The torque has to be regulated according to the characteristics of the chosen screw.

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.