



# 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

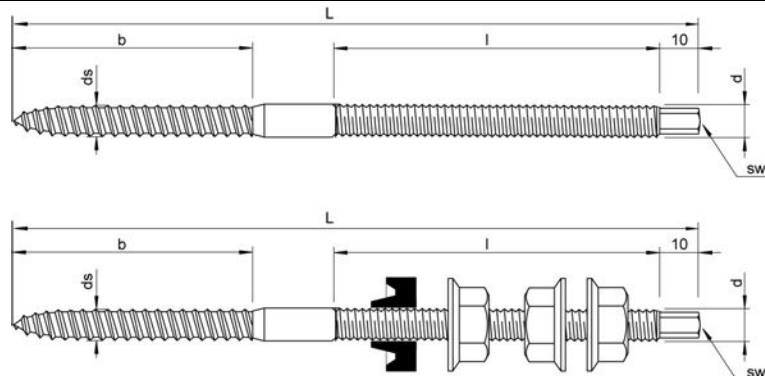
**SOLAR-V** Vite per fissaggio profili / Screw for fixing profiles

Rev: 02  
Pag. 1/3

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



### SOLAR-V - Vite per fissaggio profili / Screw for fixing profiles

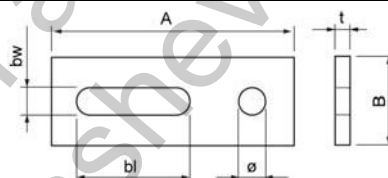


ds = diametro filetto legno / wood thread diameter  
L = lunghezza totale / total length  
l = lunghezza filetto metrico / metric thread length  
b = lunghezza filetto legno / wood thread length  
d = diametro filetto metrico / metric thread diameter  
sw = chiave / wrench

| vite / screw<br>d x L | ds | b   | l   | sw | Solo vite<br>Screw only<br>Cod. | Vite con accessori<br>Screw with accessories<br>Cod. |
|-----------------------|----|-----|-----|----|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| M8x150                | 8  | 60  | 70  | -  | 01116008150*                    | 01117008150*                                         |
| M10x200               | 10 | 70  | 90  | 7  | 01116010200                     | 01117010200                                          |
| M10x250               | 10 | 70  | 110 | 7  | 01116010250                     | 01117010250                                          |
| M12x250               | 12 | 100 | 100 | 9  | 01116012250                     | 01117012250                                          |
| M12x300               | 12 | 100 | 150 | 9  | 01116012300                     | 01117012300                                          |
| M12x350               | 12 | 100 | 200 | 9  | 01116012350                     | 01117012350                                          |

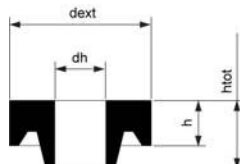
\*Vite senza esagono di manovra. Si manovra con inserto M8 oppure dado/controdado.  
Screw without external hexagon. Use with a M8 tool or nut/lock-nut.

### SOLAR-P - Piastrina / Plate



| Ø   | AxB   | t | bwxb  | Cod.        |
|-----|-------|---|-------|-------------|
| Ø11 | 82x40 | 5 | 11x40 | 80310080040 |
| Ø13 | 82x40 | 5 | 11x40 | 80311080040 |

### SOLAR-RG - Guarnizione / Gasket



| per viti / for screw | dh | dext | h | htot | Cod.        |
|----------------------|----|------|---|------|-------------|
| M8                   | Ø6 | Ø 25 | 8 | 13   | 45306008025 |
| M10-M12              | Ø9 | Ø 25 | 8 | 13   | 45306010025 |

## CARATTERISTICHE PRODOTTO - PRODUCT FEATURES

| Tipo / Type                       | Materiale / Material                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Vite / Screw                      | Inox A2-70 / Stainless steel A2-70                   |
| Guarnizione / Gasket              | EPDM - 55÷75 shore A                                 |
| Dado flangiato / Hex flanged nuts | Inox A2-70 DIN 6923 / Stainless steel A2-70 DIN 6923 |
| Piastrina / Plate                 | Inox A2-140HV / Stainless steel A2-140HV             |

Friulsider S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso / Friulsider reserves the right to make modifications without prior notice.

Ташев Галвинг ООД  
www.tashev-galving.com



# 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

**SOLAR-V** Vite per fissaggio profili / Screw for fixing profiles

Rev: 02  
Pag. 2/3

## Caratteristiche meccaniche Vite a rottura – Mechanical Screw failure characteristics

| Vite<br>Screw | Trazione<br>Tensile<br>Nr <sub>k,s</sub><br>(kN) | Taglio puro<br>Shear load<br>Vr <sub>k,s</sub><br>(kN) | Torsione<br>Torque<br>Tr <sub>k,s</sub><br>(Nm) | Momento flettente<br>Bending moment<br>Mr <sub>k,s</sub><br>(Nm) |
|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| M8            | 20,0                                             | 10,0                                                   | 30,0                                            | 25,0                                                             |
| M10           | 30,0                                             | 15,0                                                   | 50,0                                            | 50,0                                                             |
| M12           | 50,0                                             | 25,0                                                   | 100,0                                           | 90,0                                                             |

## SUPPORTI – BASE MATERIALS

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

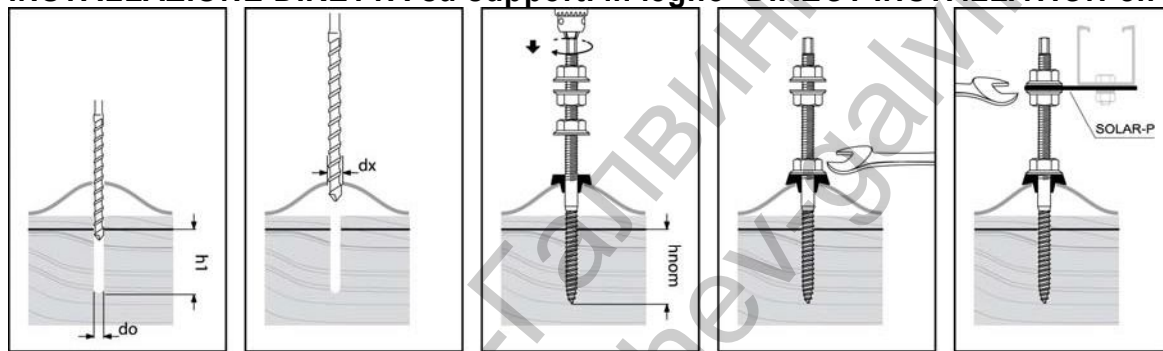
● calcestruzzo / concrete

● cemento cellulare / aerated concrete

● mattone pieno / solid brick

● legno / wood

## INSTALLAZIONE DIRETTA su supporti in legno- DIRECT INSTALLATION on wooden supports



|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Temperatura di posa / Installation temperature: | +5 / +40 °C                              |
| Temperatura di esercizio / Working temperature: | Guarnizione / Gasket EPDM: -40 / +120 °C |

## CARICHI AMMISSIBILI a trazione (consigliati) N<sub>cons</sub> - RECOMMENDED TENSILE LOADS N<sub>cons</sub><sup>(1)</sup>

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

| Diametro vite<br>Screw diameter                                                                 | d                              | mm | mm                 | M10            | M12            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|--------------------|----------------|----------------|
| Preforo legno<br>Pilot hole (wood)                                                              | d <sub>0</sub> xh <sub>1</sub> | mm | Ø5,5x35    Ø5,5x65 | Ø7x40    Ø7x75 | Ø9x55    Ø9x95 |
| Profondità inserimento<br>Embedment depth                                                       | h <sub>nom</sub>               | mm | 40    70           | 45    80       | 60    100      |
| Legno di abete da costruzione <sup>(2)</sup><br>Construction fir wood structures <sup>(2)</sup> | N <sub>cons</sub>              | kN | 1,5    2,7         | 2,2    4,0     | 2,4    4,6     |
| Coppia max. serraggio <sup>(3)</sup><br>Max screwing torque <sup>(3)</sup>                      | M <sub>cons</sub>              | Nm | 20                 | 35             | 70             |
| Diametro foro copertura<br>Roof hole diameter                                                   | d <sub>x</sub>                 | mm | Ø14                |                |                |

1kN = 100 kgf

<sup>(1)</sup> I carichi ammissibili derivano dai carichi caratteristici di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale  $\gamma=3$ .

The recommended loads derive from the characteristic failure loads and are inclusive of the total safety factor  $\gamma=3$ .

<sup>(2)</sup> Massa volumica media 450±50 kg/m<sup>3</sup> e umidità 15±3% (direzione ortogonale alle fibre).

Average density 450±50 kg/m<sup>3</sup> and humidity 15±3% (direction at right angle to fibre).

<sup>(3)</sup> Regolazione in funzione del tipo di installazione

Regulate according to type of installation.



# friulsider

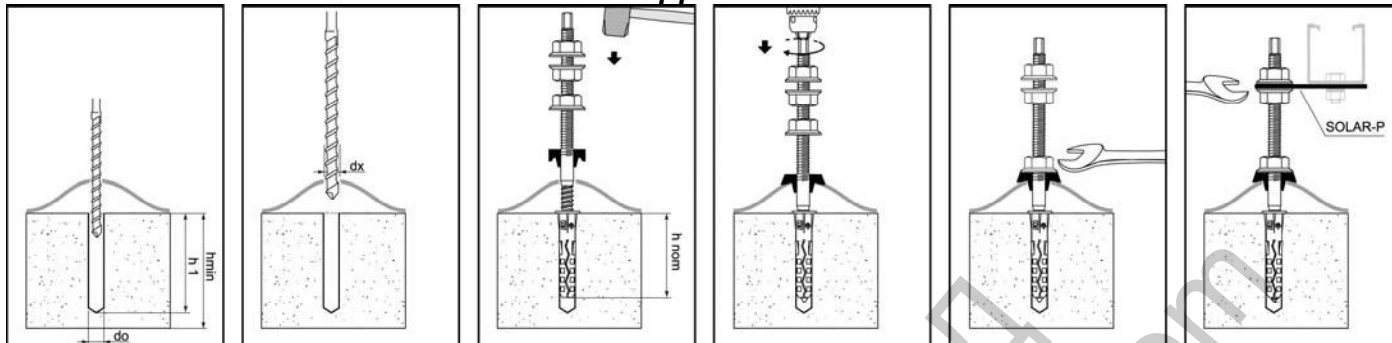
SCHEDA TECNICA – TECHNICAL SHEET

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

**SOLAR-V** Vite per fissaggio profili / Screw for fixing profiles

Rev: 02  
Pag. 3/3

## INSTALLAZIONE su supporti da costruzione compatti con tassello TU INSTALLATION WITH TU PLUG on solid supports



|                                                 |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura di posa / Installation temperature: | +5 / +40 °C                                                                                                                      |
| Temperatura di esercizio / Working temperature: | Tassello/Anchor TU nylon: -40 / +40 °C (max +80 °C breve periodo / for short period)<br>Guarnizione / Gasket EPDM: -40 / +120 °C |

## CARICHI AMMISSIBILI a trazione (consigliati) $N_{cons}$ - RECOMMENDED TENSILE LOADS $N_{cons}$ <sup>(1)</sup>

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

| Vite <sup>(2)</sup><br>Screw <sup>(2)</sup>                                | d          | mm | M8     | M10    | M12    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|--------|--------|
| Tassello TU<br>TU plug                                                     |            |    | Ø12x60 | Ø14x80 | Ø16x80 |
| Diametro foro<br>Hole diameter                                             | $d_0$      | mm | 12     | 14     | 16     |
| Profondità minima di posa<br>Nominal embedment depth                       | $h_{nom}$  | mm | 60     | 80     | 80     |
| Profondità foro<br>Minimum hole depth                                      | $h_1$      | mm | 75     | 95     | 95     |
| Spessore minimo supporto<br>Minimum support thickness                      | $h_{min}$  | mm | 100    | 140    | 140    |
| Calcestruzzo C20/25 <sup>(3)</sup><br>Concrete C20/25 <sup>(3)</sup>       | $N_{cons}$ | kN | 1,20   | 1,70   | 2,60   |
| Cemento cellulare G4<br>Aerated concrete G4                                | $N_{cons}$ | kN | 0,35   | 0,40   | (*)    |
| Coppia max. serraggio <sup>(4)</sup><br>Max screwing torque <sup>(4)</sup> | $M_{cons}$ | Nm | 20     | 35     | 70     |
| Diametro foro copertura<br>Diameter hole of roof                           | $d_x$      | mm | Ø14    |        |        |

1kN = 100 kgf

<sup>(1)</sup> I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale  $\gamma=6$ . Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio consultare la "GUIDA AL FISSAGGIO". Utilizzando tasselli in polipropilene ridurre i carichi di ~ il 50%. / The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor  $\gamma=6$ . The designing and calculation of the anchor should be carried out in accordance with the "FRIULSIDER FIXING GUIDE". When using polypropylene plugs with the indicated screws reduce the stated loads by ~ 50 %.

<sup>(2)</sup> Avvitamento delle viti con sporgenza in punta di almeno 1 diametro. / When tightening, the screw must protrude out of the plug by at least 1 diameter.

<sup>(3)</sup> Supporti senza intonaco. / Base material without plaster.

<sup>(4)</sup> Regolazione in funzione del tipo di installazione / Regulate according to type of installation.

<sup>(\*)</sup> Applicazione non idonea a causa della bassa consistenza del supporto. / Unsuitable application due to low consistency of the 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.