



friulside

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

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

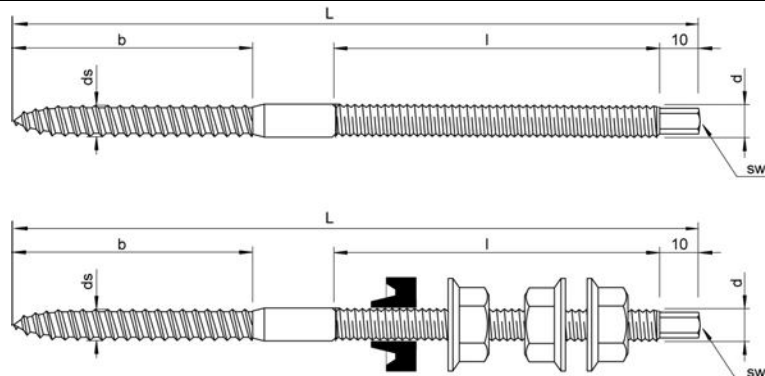
SOLAR-V Vite per fissaggio profili / Screw for fixing profiles

Rev: 02
Pag. 1/3

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



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

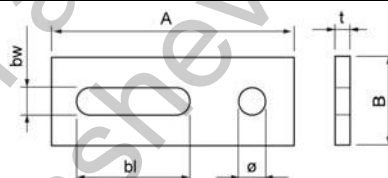


ds = diametro filetto legno / wood thread diameter
L = lunghezza totale / total length
l = lunghezza filetto metrico / metric thread length
b = lunghezza filetto legno / wood thread length
d = diametro filetto metrico / metric thread diameter
sw = chiave / wrench

vite / screw d x L	ds	b	l	sw	Solo vite Screw only Cod.	Vite con accessori Screw with accessories 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

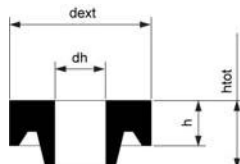
*Vite senza esagono di manovra. Si manovra con inserto M8 oppure dado/controdado.
Screw without external hexagon. Use with a M8 tool or nut/lock-nut.

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

Friulside S.p.A si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso / Friulside 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

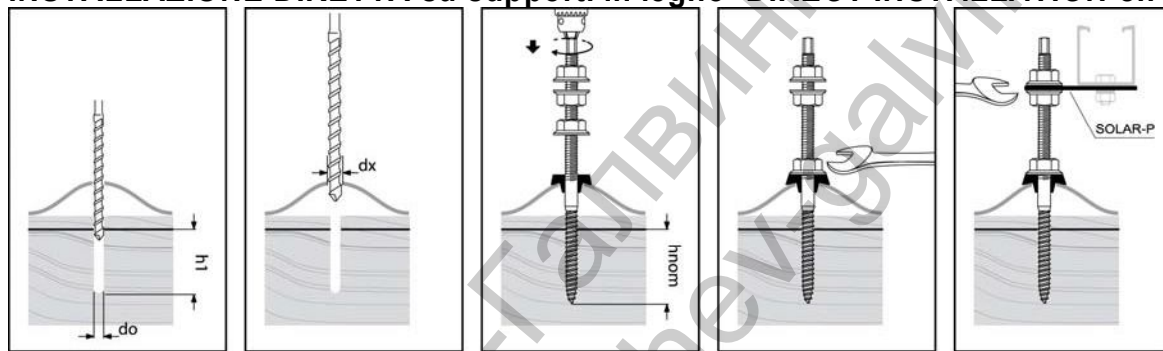
Vite Screw	Trazione Tensile Nr _{k,s} (kN)	Taglio puro Shear load Vr _{k,s} (kN)	Torsione Torque Tr _{k,s} (Nm)	Momento flettente Bending moment Mr _{k,s} (Nm)
M8	20,0	10,0	30,0	25,0
M10	30,0	15,0	50,0	50,0
M12	50,0	25,0	100,0	90,0

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_{cons} - RECOMMENDED TENSILE LOADS N_{cons} ⁽¹⁾

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

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

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ 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 $\gamma=3$.

⁽²⁾ Massa volumica media 450±50 kg/m³ e umidità 15±3% (direzione ortogonale alle fibre).

Average density 450±50 kg/m³ and humidity 15±3% (direction at right angle to fibre).

⁽³⁾ Regolazione in funzione del tipo di installazione

Regulate according to type of installation.



friulsider

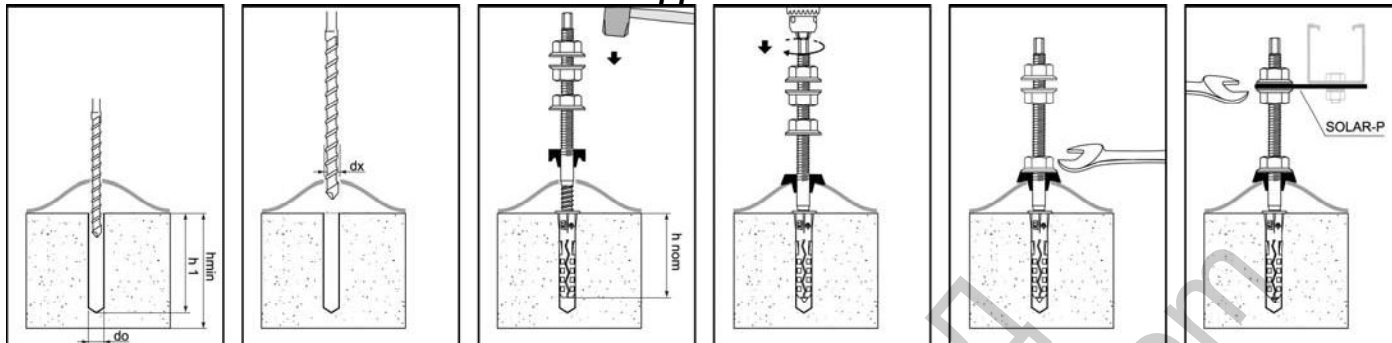
SCHEDA TECNICA – TECHNICAL SHEET

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) Guarnizione / Gasket EPDM: -40 / +120 °C

CARICHI AMMISSIBILI a trazione (consigliati) N_{cons} - RECOMMENDED TENSILE LOADS N_{cons} ⁽¹⁾

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

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

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ 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 %.

⁽²⁾ 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.

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

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

^(*) 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.