



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

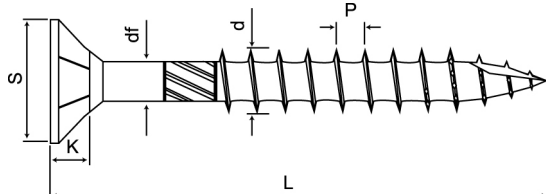
VBU PRO Vite TPS truciolare per uso professionale
Chipboard screw for professional use

Rev: 00
Pag. 1/2

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

cod. 07305d

Vite TPS con filettatura speciale / Countersunk head screw with special thread



vite / screw d x L	df	P	S	K	Cod. Zincato bianco White zinc ptd.	Cod. Zincato giallo Yellow zinc ptd.
3x16	2,3	2,4	5,8	2,0	07105b30016 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	07105d30016 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
3x20					07105b30020 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	07105d30020 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
3x25					07105b30025 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	07105d30025 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
3x30					07105b30030 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	07105d30030 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
3x35					07105b30035 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	07105d30035 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
3x40					07105b30040 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	07105d30040 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
3,5x16	2,6	2,8	7,0	2,5	07105b35016 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35016 ⁽²⁾⁽³⁾
3,5x18					07105b35018 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35018 ⁽²⁾⁽³⁾
3,5x20					07105b35020 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35020 ⁽²⁾⁽³⁾
3,5x25					07105b35025 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35025 ⁽²⁾⁽³⁾
3,5x30					07105b35030 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35030 ⁽²⁾⁽³⁾
3,5x35					07105b35035 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35035 ⁽²⁾⁽³⁾
3,5x40/30*	2,9	3,3	8,0	2,9	07105b35040 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35040 ⁽²⁾⁽³⁾
3,5x45/30*					07105b35045 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35045 ⁽²⁾⁽³⁾
3,5x50/30*					07105b35050 ⁽²⁾⁽³⁾	07105d35050 ⁽²⁾⁽³⁾
4x16					07105b40016 ⁽²⁾	07105d40016 ⁽²⁾
4x20					07105b40020 ⁽²⁾	07105d40020 ⁽²⁾
4x25					07105b40025 ⁽²⁾	07105d40025 ⁽²⁾
4x30	3,25	3,6	9,0	3,4	07105b40030 ⁽²⁾	07105d40030 ⁽²⁾
4x35					07105b40035 ⁽²⁾	07105d40035 ⁽²⁾
4x40/30*					07105b40040 ⁽²⁾	07105d40040 ⁽²⁾
4x45/30*					07105b40045	07105d40045
4x50/30*					07105b40050	07105d40050
4x60/40*					07105b40060	07105d40060
4x70/40*	3,6	4	9,7	3,4	07105b40070	07105d40070
4x80/40*					07105b40080	07105d40080
4,5x20					07105b45020 ⁽²⁾	07105d45020 ⁽²⁾
4,5x25					07105b45025 ⁽²⁾	07105d45025 ⁽²⁾
4,5x30					07105b45030 ⁽²⁾	07105d45030 ⁽²⁾
4,5x35					07105b45035 ⁽²⁾	07105d45035 ⁽²⁾
4,5x40/30*	4,4	4,6	11,8	3,8	07105b45040 ⁽²⁾	07105d45040 ⁽²⁾
4,5x45/30*					07105b45045	07105d45045
4,5x50/30*					07105b45050	07105d45050
4,5x60/40*					07105b45060	07105d45060
4,5x70/40*					07105b45070	07105d45070
4,5x80/40*					07105b45080	07105d45080
5x20	3,6	4	9,7	3,4	07105b50020 ⁽²⁾	07105d50020 ⁽²⁾
5x25					07105b50025 ⁽²⁾	07105d50025 ⁽²⁾
5x30					07105b50030 ⁽²⁾	07105d50030 ⁽²⁾
5x35					07105b50035 ⁽²⁾	07105d50035 ⁽²⁾
5x40/30*					07105b50040 ⁽²⁾	07105d50040 ⁽²⁾
5x45/30*					07105b50045	07105d50045
5x50/30*	4,4	4,6	11,8	3,8	07105b50050	07105d50050
5x60/40*					07105b50060	07105d50060
5x70/40*					07105b50070	07105d50070
5x80/40*					07105b50080	07105d50080
5x90/40*					07105b50090	07105d50090
5x100/60*					07105b50100	07105d50100
5x120/60*	4,4	4,6	11,8	3,8	07105b50120	07105d50120
6x40/30*					07105b60040 ⁽²⁾	07105d60040 ⁽²⁾
6x50/30*					07105b60050	07105d60050
6x60/40*					07105b60060	07105d60060
6x70/40*					07105b60070	07105d60070
6x90/40*					07105b60090	07105d60090
6x110/70*	4,4	4,6	11,8	3,8	07105b60110	07105d60110
6x130/70*					07105b60130	07105d60130
6x150/70*					07105b60150	07105d60150

*Parzialmente filettata / Partially threaded.

⁽¹⁾ Misure non certificate CATAS / Sizes not covered by CATAS certification.

⁽²⁾ Vite senza fresa fine filetto / Screw without special shank design.

⁽³⁾ Vite senza fresa in prossimità della punta / Screw without special cutting point.

	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
	VBU PRO Vite TPS truciolare per uso professionale Chipboard screw for professional use	Rev: 00 Pag. 2/2

CARATTERISTICHE PRODOTTO - PRODUCT FEATURES

Tipo / Type	Materiale / Material	Rivestimento / Coating
Vite / Screw	acciaio cementato / cemented steel	zincatura $\geq 5\mu\text{m}$ ISO4042 / zinc plated $\geq 5\mu\text{m}$ ISO4042

Caratteristiche meccaniche vite a rottura - Mechanical screw failure characteristics				
Vite Screw	TRAZIONE / TENSILE (kN)	TAGLIO PURO / SHEAR LOAD (kN)	TORSIONE / TORQUE (Nm)	FLESSIONE / BENDING MOMENT (Nm)
Ø3	3,0	1,8	1,7	0,8
Ø3,5	4,0	2,4	2,3	1,2
Ø4	5,2	3,1	3,4	1,8
Ø4,5	6,0	3,6	4,6	2,2
Ø5	7,9	4,8	6,7	3,4
Ø6	11,9	7,1	11,3	6,2

INSTALLAZIONE - INSTALLATION

Vite Screw	Inserto / bit Torx	Coppia max. serraggio* / Max screwing torque* (Nm)	Avvitatore / Max drilling speed giri-min / r.p.m
Ø3	T-10	1,2	600
Ø3,5	T-15	1,6	
Ø4	T-20	2,4	
Ø4,5	T-25	3,2	
Ø5	T-25	4,7	
Ø6	T-30	8,0	

NOTE: non è necessario il preforo. / NOTE: pilot hole is not required.

* regolazione in funzione del tipo di installazione / regulate according to type of installation.

CARICHI DI ESTRAZIONE AMMISSIBILI N_{cons} - PULL OUT RECOMMENDED LOADS N_{cons} ⁽¹⁾

Su supporti in legno di abete da costruzione ⁽²⁾ – On construction fir wood structures ⁽²⁾								
Diametro vite Screw diameter	Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø4,5	Ø5	Ø6		
Profondità inserimento Embedment depth (mm)	15	20	20	30	40	25	50	50
Carico ammissibile Recommended load (kN)	0,30	0,40	0,40	0,70	1,00	0,60	1,40	1,50

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⁾ Legno da costruzione di Abete massa volumica media 450kg/m^3 ed umidità media $\sim 15\%$ (direzione ortogonale alle fibre).

Fir construction wood (average density 450 kg/m^3 - humidity $\sim 15\%$ (direction at right angle to fibre)).

CARICHI AMMISSIBILI su pannelli estrapolati dal certificato CATAS 01/03 ⁽¹⁾

PULL OUT RECOMMENDED LOADS data from the CATAS 01/03 certificate

Diametro vite Screw diameter	Ø3,5	Ø4	Ø4,5	Ø5	Ø6
Profondità inserimento Embedment depth mm	19				
Pannello di particelle ⁽³⁾ Chipboard panel ⁽³⁾ kN	0,23	0,23	0,23	0,25	0,26
Pannello MDF ⁽⁴⁾ MDF panel ⁽⁴⁾ kN	0,33	0,36	0,40	0,40	0,40

⁽³⁾ Valori ottenuti sulle facce Norma EN 320 dei pannelli di particelle caratterizzati CATAS (massa volumica media 680 kg/m^3 ed umidità media 8%). Pull out values taken from panel surface (norm EN 320) of chipboard panel as classified by CATAS (average density 680 kg/m^3 - humidity 8%).

⁽⁴⁾ Valori ottenuti sulle facce Norma EN 320 dei pannelli MDF caratterizzati CATAS (massa volumica media 750 kg/m^3 ed umidità media 8%). Pull out values taken from panel surface (norm EN 320) of MDF panel as classified by CATAS (average density 750 kg/m^3 - humidity 8%).

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 dei fissaggi.

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.