

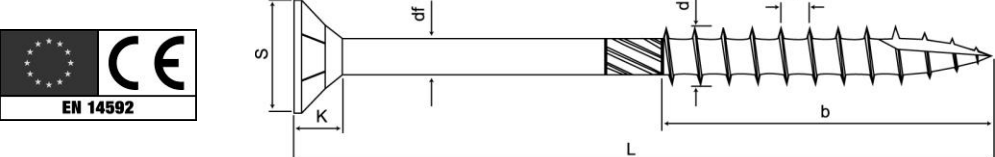
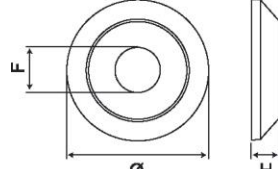
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-WOOD PRO

Vite TPS portante per legno ad uso professionale
Load bearing fixing for professional use

Rev: 07
Pag. 1/2

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

cod. 07310b - 07310d Vite TPS filetto speciale per legno <i>Countersunk head screw with special thread for wood</i>		cod. 35384b - 35384d Rondella per FM-WOOD PRO <i>FM-WOOD PRO washer</i>
		

FM-WOOD PRO							
vite / screw d x L	b ~ [mm]	df [mm]	Inserto / Bit Torx	S [mm]	K [mm]	Cod. Zincato bianco / White zinc ptd.	Cod. Zincato giallo / Yellow passivated
6x80	50	Ø 4,3	T-30	Ø11,7	~5	07310b06080	07310d06080
6x100						07310b06100	07310d06100
6x120						07310b06120	07310d06120
6x140						07310b06140	07310d06140
6x160						07310b06160	07310d06160
6x180						07310b06180	07310d06180
6x200						07310b06200	07310d06200
6x220						07310b06220	07310d06220
6x240						07310b06240	07310d06240
6x260						07310b06260	07310d06260
6x280						07310b06280	07310d06280
6x300						07310b06300	07310d06300
8x80	52	Ø 5,8	T-40	Ø14,5	~6	07310b08080	07310d08080
8x90						07310b08090	07310d08090
8x100						07310b08100	07310d08100
8x120						07310b08120	07310d08120
8x140						07310b08140	07310d08140
8x160						07310b08160	07310d08160
8x180						07310b08180	07310d08180
8x200						07310b08200	07310d08200
8x220						07310b08220	07310d08220
8x240						07310b08240	07310d08240
8x260						07310b08260	07310d08260
8x280						07310b08280	07310d08280
8x300	07310b08300					07310d08300	
8x320	07310b08320					07310d08320	
8x340	07310b08340					07310d08340	
8x360	07310b08360					07310d08360	
8x380	07310b08380					07310d08380	
8x400	07310b08400					07310d08400	
10x80	52	Ø 7	T-40	Ø18	~8	07310b10080	07310d10080
10x100						07310b10100	07310d10100
10x120						07310b10120	07310d10120
10x140						07310b10140	07310d10140
10x160						07310b10160	07310d10160
10x180						07310b10180	07310d10180
10x200						07310b10200	07310d10200
10x220						07310b10220	07310d10220
10x240						07310b10240	07310d10240
10x260						07310b10260	07310d10260
10x280						07310b10280	07310d10280
10x300						07310b10300	07310d10300
10x320	07310b10320					07310d10320	
10x340	07310b10340					07310d10340	
10x360	07310b10360					07310d10360	
10x380	07310b10380					07310d10380	
10x400	07310b10400					07310d10400	
12x160	80	Ø 8	T-50	Ø21	~9		07310d12160
12x180							07310d12180
12x200							07310d12200
12x220							07310d12220
12x240							07310d12240
12x280							07310d12280
12x320							07310d12320
12x360	120						07310d12360
12x400							07310d12400

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-WOOD PRO

Vite TPS portante per legno ad uso professionale
Load bearing fixing for professional use

Rev: 07
Pag. 2/2

RG-WOOD					
vite- screw	Ø [mm]	F [mm]	H [mm]	Cod. Zincato bianco / White zinc ptd.	Cod. Zincato giallo / Yellow passivated
Ø6	20	8	~ 4	35384b06020	35384d06020
Ø8	25	10	~ 5	35384b08025	35384d08025
Ø10	30	13	~ 6	35384b11030	35384d11030
Ø12	35	14	~ 6,5	-	35384d12035

CARATTERISTICHE PRODOTTO - PRODUCT FEATURES

Tipo / Type	Materiale / Material	Rivestimento / Coating
Vite / Screw	acciaio cementato (cl.9.8~*) / cemented steel (gr.9.8~*)	zincatura ≥ 8µm ISO4042
Rondella / Washer	acciaio / steel	zinc plated ≥ 8µm ISO4042

*Caratteristiche meccaniche secondo tabella sotto / For mechanical characteristics, see table below.

Caratteristiche meccaniche vite a rottura - Mechanical screw failure characteristics						
Vite Screw	AREA RESISTENTE SECTION [mm²]	TRAZIONE TENSILE [kN]	TAGLIO PURO SHEAR LOAD [kN]	TORSIONE TORQUE [Nm]	MOMENTO FLETTENTE BENDING MOMENT [Nm]	PIEGATURA BENDING CAPACITY
Ø6	12,0	10,0	5,0	10,0	8,5	90° Min.
Ø8	23,0	20,0	10,0	20,0	25,0	
Ø10	31,5	28,0	14,0	35,0	30,0	
Ø12	38,0	35,0	18,0	50,0	50,0	

INSTALLAZIONE - INSTALLATION

Vite Screw	Inserto Bit Torx	Coppia max. serraggio* Max screwing torque* [Nm]	Preforo Pilot hole	Avvitatore Drilling speed giri-min / r.p.m
Ø6	T-30	7,0	Non necessario Not required	~ 600
Ø8	T-40	15,0		
Ø10	T-40	25,0		
Ø12	T-50	35,0		

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

ESTRAZIONE ASSIALE AMMISSIBILE - RECOMMENDED AXIAL PULL-OUT ⁽¹⁾

Legno di abete da costruzione ⁽²⁾ - On construction fir wood ⁽²⁾									
Diametro vite Screw diameter	Ø6		Ø8		Ø10		Ø12		
Profondità inserimento Embedment depth [mm]	60	100 ⁽³⁾	60	100 ⁽³⁾	60	100 ⁽³⁾	80	120 ⁽³⁾	
Estrazione assiale ammissibile Recommended axial pull-out [kN]	1,1	2,0	1,5	2,5	2,0	3,1	3,0	4,5	

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi caratteristici di rottura $F_{ax,\alpha,Rk}$ calcolati secondo Eurocodice 5 EN1995-1-1 e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma = 3$. / The recommended loads derive from the characteristic failure loads $F_{ax,\alpha,Rk}$ and are calculated according to the EC 5 EN1995-1-1 and are inclusive of the total safety factor $\gamma = 3$.

⁽²⁾ Massa volumica $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, umidità ~12% (direzione fibre perpendicolare). / Average density $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, humidity ~12% (ortogonal fiber direction).

⁽³⁾ Dati ottenibili con lunghezze filetto 75 mm per vite Ø6, 80 mm per viti Ø8 e Ø10 e 120 mm per Ø12.

Data obtained using thread length 75 mm for Ø6, 80 mm for Ø8 and Ø10 and 120 mm for Ø12.

SFILAMENTO TESTA AMMISSIBILE - HEAD RECOMMENDED PULL-THROUGH ⁽¹⁾

Legno di abete da costruzione ⁽²⁾ - On construction fir wood ⁽²⁾									
Diametro vite Screw diameter	Ø6		Ø8		Ø10		Ø12		
Sfilamento testa ammissibile Head recommended pull-through [kN]	testa vite head screw	con rondella with washer	testa vite head screw	con rondella with washer	testa vite head screw	con rondella with washer	testa vite head screw	con rondella with washer	
	0,7	2,0	0,8	2,4	1,0	2,8	1,8	4,9	

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi caratteristici di rottura $F_{head,Rk}$ calcolati secondo Eurocodice 5 EN1995-1-1 e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma = 3$. / The recommended loads derive from the characteristic failure loads $F_{head,Rk}$ and are calculated according to the EC 5 EN1995-1-1 and are inclusive of the total safety factor $\gamma = 3$.

⁽²⁾ Massa volumica $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, umidità ~12% (direzione fibre perpendicolare). / Average density $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, humidity ~12% (ortogonal fiber direction).

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 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.