

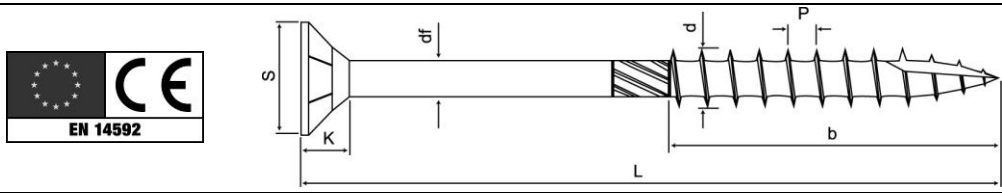
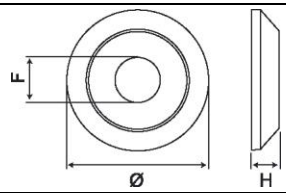
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

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

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

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
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.		Cod.
				Zincato bianco / White zinc ptd.	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	Inserito 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.