

Declaración de prestaciones LE005C

de acuerdo con Reglamento (UE) N° 305/2011

Información general												
Código de identificación única del producto tipo		RAPID® fullthread, RAPID® fullthread PLUS, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile										
Uso previsto		Tornillos como elementos de fijación para construcciones de madera portantes										
Fabricante		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at										
AVCP - Sistema		3										
Documento europeo de evaluación		EAD 130118-01-0603 a partir de febrero de 2019										
evaluación técnica europea		ETA-12/0373 30.03.2022										
Centro de Evaluación Técnica		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) (Instituto Austriaco de Tecnología de la Construcción)										
organismo notificado		NB 1379										
Prestaciones declaradas												
Características principales		Unidad	Prestaciones (pk = 350 kg/m³, por ej. C24)									
Identificación			RAPID® fullthread					RAPID® fullthread PLUS		RAPID® T-Lift		RAPID® Ductile
Dimensión d		mm	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 8,0	Ø 12,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 12,0
Capacidad de carga $f_{t,k}$	Acero carbono	kN	12,5	24,1	40,0	46,7	88,6	32,8	61,2	45,0	88,6	55,7
	Acero inoxidable			13,5	18,5	-	-	-	-	-	-	-
Momento de fluencia $M_{t,k}$	Acero carbono	Nm	10,0	20,3	36,7	48,5	112,9	42,8	77,3	48,5	112,9	77,3
	Acero inoxidable			12,4	21,6	-	-	-	-	-	-	-
Ángulo de flexión			>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Parámetros de extracción $f_{ex,k,90°}$		N/mm²	13,5	13,1	12,5	11,2	11,0	13,1	11,8	11,2	11,0	11,8
Límite elástico $f_{y,k}$	Acero carbono	N/mm²	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Acero inoxidable											
Resistencia a la torsión $f_{tor,k}$	Acero carbono	Nm	10,5	25,8	55,0	73,0	194,7	39,5	100,5	73,0	194,7	100,5
	Acero inoxidable			17,5	27,0	-	-	-	-	-	-	-
Par de atornillado ($f_{tor,k} / R_{tor,mean}$)			>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Módulo de desplazamiento K_{ser} , para tornillos cargados en la dirección del eje del tornillo			$K_{ser} = 25 \cdot d \cdot l_{ef} \dots$ N/mm para madera blanda; $K_{ser} = 53 \cdot d \cdot l_{ef} \dots$ N/mm para haya-LVL									
Comportamiento del fuego			A1									
Clase de protección contra la corrosión		Clase	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Cabeza avellanada (CS) diámetro del cabezal d_s			mm	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0	Ø 26,0	Ø 15,0	Ø 21,0	-	Ø 21,0
Parámetros de paso de la cabeza $f_{head,k}$			N/mm²	14,6	12,4	12,2	10,3	-	12,4	10,3	-	10,3
Cabeza Dual diámetro del cabezal $d_s = SW$			mm	SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0	SW 24,0	SW 12,0	SW 17,0	SW 17,0	SW 24,0
Parámetros de paso de la cabeza $f_{head,k}$			N/mm²	16,0	16,5	16,7	17,1	16,9	16,5	17,1	17,1	16,9
Cabeza cilíndrica (CL) diámetro del cabezal d_s			mm	Ø 8,0	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2	-	Ø 10,2	Ø 14,2	-	Ø 14,2
Parámetros de paso de la cabeza $f_{head,k}$			N/mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cabeza de arandela (WH) diámetro del cabezal d_s			mm	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	Ø 27,0	Ø 25,0	Ø 20,0	Ø 27,0	-	Ø 25,0
Parámetros de paso de la cabeza $f_{head,k}$			N/mm²	16,7	17,6	15,2	14,5	15,2	17,6	14,5	-	15,2

Las prestaciones del producto mencionado corresponden a las prestaciones declaradas.

El fabricante arriba mencionado es el único responsable de redactar la declaración de prestaciones de conformidad con el Reglamento (UE) No 305/2011.

Declaración de prestaciones LE005C

de acuerdo con Reglamento (UE) N° 305/2011

Información general						
Código de identificación única del producto tipo		RAPID® fullthread, RAPID® fullthread PLUS, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile				
Uso previsto		Tornillos como elementos de fijación para construcciones de madera portantes				
Fabricante		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at				
AVCP - Sistema		3				
Documento europeo de evaluación		EAD 130118-01-0603 a partir de febrero de 2019				
evaluación técnica europea		ETA-12/0373, 30.03.2022				
Centro de Evaluación Técnica		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) (Instituto Austriaco de Tecnología de la Construcción)				
organismo notificado		NB 1379				
Prestaciones declaradas						
Distancia mínima		Sujeto a presión axial		Sujeto a presión axial y a corte o solo a corte		
		Madera y materiales a base de madera blanda (perforada, sin perforar) y madera noble (perforada)		Contrachapado multicapa (CLT) (sin perforar)		Madera y materiales a base de madera blanda (perforada, sin perforar) y madera noble (perforada)
		Madera de testa y lateral		Área	lado estrecho	Madera de testa y lateral
Condiciones	a1 x a2	≥ 25 x d²	≥ 21 x d²			como clavos pretaladrados o no pretaladrados, según EN1995-1-1, tabla 8.2 Haya LVL como clavos no pretaladrados, según EN1995-1-1, tabla 8.2
Distancia entre ejes //	a1	5 x d	7 x d	4 x d	10 x d	
Distancia del borde //	a1, c	5 x d				
Distancia entre ejes ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	2,5 x d	3 x d	
Distancia del borde ⊥	a2, c	4 x d				
Distancia del borde // con carga	a3, t			6 x d	12 x d	
Distancia del borde // sin carga	a3, c			6 x d	7 x d	
Distancia del borde ⊥ con carga	a4, t			6 x d	5 x d	
Distancia del borde ⊥ sin carga	a4, c			2,5 x d	3 x d	
Distancia de los tornillos en cruz	a cross	1,5 x d				

Las prestaciones del producto mencionado corresponden a las prestaciones declaradas.

El fabricante arriba mencionado es el único responsable de redactar la declaración de prestaciones de conformidad con el Reglamento (UE) No 305/2011.

Firmado en nombre y representación del fabricante por:


DI (FH) Andreas Gebert
Hainfeld, 2024-12
es