

suoritustasoilmoitus LE003C

Asetuksen (EU) Nr. 305/2011 mukainen

Yleistiedot									
Yksilöllinen tuotetyyppin tunnuskuodi	RAPID® countersunk, RAPID® washer-head, RAPID® DUAL, RAPID® SuperSenkFix, RAPID® Komplex								
Käyttötarkoitus	Puurakenteissa käytettävien ruuvien kiinnittäminen kantaviin puurakenteisiin (kantavat puurakennusruuvit)								
Valmistaja	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at								
AVCP - Järjestelmä	3								
Eurooppalainen arviointiasiakirja	EAD 130118-01-0603 Helmikuu 2019								
Eurooppalainen tekninen arviointi	ETA-12/0373 2022-03-30								
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)								
Ilmoitettu laitos	NB 1379								
Ilmoitetut suoritusastot									
Perusominaisuudet		Yksikkö	Suorituskyky (pk = 350 kg/m³, esim. C24)						
Koko d		mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0
Vetolujuus $f_{tens,k}$	hiilliteräs	kN	5.0	7.0	8.8	13.1	23.3	35.0	42.0
	ruostumaton teräs		-	-	-	-	13.5	21.0	-
Myötömomentti $M_{y,k}$	hiilliteräs	Nm	3.1	4.2	5.9	10.7	22.6	33.6	46.9
	ruostumaton teräs		-	-	-	-	14.1	26.3	-
Taivutuskulma		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Ulosvetoparametri $f_{ax,k,90°}$		N/mm²	14.3	13.3	13.6	13.0	10.9	11.0	11.2
Myötöraja $f_{y,k}$	hiilliteräs	N/mm²	900	900	900	900	900	900	900
	ruostumaton teräs		-	-	-	-	-	-	-
Vääntölujuus $f_{tor,k}$	hiilliteräs	Nm	3.5	4.9	6.6	10.9	28.0	52.5	59.6
	ruostumaton teräs		-	-	-	-	17.5	27.0	-
Kiristysmomentti ($f_{tor,k} / R_{tor,mean}$)		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Siirtymäkerroin K_{ser} ruuvien akselin suuntaiselle kiristämiseksi		-	$K_{ser} = 25 * d * l_{ef} ...$ N/mm havupuu; $K_{ser} = 53 * d * l_{ef} ...$ N/mm lehtipuu						
Palotekninen käyttäytyminen		-	A1						
Korroosionestoluokka	Luokka		I	II	II	II	II	II	II
Uppokantaruuvien halkaisija d_k	mm		Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0
Läpivetoparametri $f_{head,k}$	N/mm²		17.1	17.6	14.6	14.6	12.4	12.2	10.3
Ruuvinpää DUAL halkaisija $d_k = SW$ (Avainväli)	mm		-	-	-	SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Läpivetoparametri $f_{head,k}$	N/mm²		-	-	-	16.0	16.5	16.7	17.1
Ruuvinpää Supersenkfix halkaisija d_k	mm		-	-	-	Ø 13,0	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Läpivetoparametri $f_{head,k}$	N/mm²		-	-	-	19.7	22.9	12.3	-
Laippakannan halkaisija d_k	mm		-	-	Ø 12,5	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Läpivetoparametri $f_{head,k}$	N/mm²		-	-	16.4	16.7	17.6	15.2	-
Laippakannan Komplex halkaisija d_k	mm		-	-	Ø 14,0	Ø 17,0	Ø 22,0	Ø 27,0	-
Läpivetoparametri $f_{head,k}$	N/mm²		-	-	16.7	17.1	20.4	14.5	-

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusasto on ilmoitettujen suoritusastojen joukon mukainen.

Tämä suoritusastoilmoitus on asetuksen (EU) Nr. 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

V1



suoritustasoilmoitus LE003C

Asetuksen (EU) Nr. 305/2011 mukainen

Yleistiedot						
Yksilöllinen tuotetyyppin tunnuskoodi	RAPID® countersunk, RAPID® washer-head, RAPID® DUAL, RAPID® SuperSenkFix, RAPID® Komplex					
Käyttötarkoitus	Puurakenteissa käytettävien ruuvien kiinnittäminen kantaviin puurakenteisiin (kantavat puurakennusruuvit)					
Valmistaja	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at					
AVCP - Järjestelmä	3					
Eurooppalainen arviointiasiakirja	EAD 130118-01-0603 Helmikuu 2019					
Eurooppalainen tekninen arviointi	ETA-12/0373 2022-03-30					
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)					
Ilmoitettu laitos	NB 1379					
Ilmoitetut suoritustasot						
Ruuvien minimietäisyys		Päittäiskuormitetut ruuvit		Leikkaus- ja päittäiskuormitetut tai vain leikkauskuormitetut ruuvit		
		Havupuu tai havupuupohjaiset materiaalit (esiporattu, ei esiporattu) ja kovapuu (esiporattu)		Ristiinlaminoitu puutavara		Havupuu tai havupuupohjaiset materiaalit (esiporattu, ei esiporattu) ja kovapuu (esiporattu)
		päätysyy ja sivusyy		tasopuoli	reunapuoli	päätysyy ja sivusyy
Vaatus	a1 x a2	≥ 25 x d ²	≥ 21 x d ²	-	-	-
Rivivälit //	a1	5 x d	7 x d	4 x d	10 x d	Vastaa esiporattuja nauloja tai ei esiporattu nauloja EN1995-1-1, taulukon 8.2 mukaan LVL-pyökkiä vastaavat naulat, ei esiporattu EN1995-1-1, taulukko 8.2 mukaan
Reunan etäisyydet //	a1, c	5 x d		-	-	
Rivivälit ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	2,5 x d	3 x d	
Reunan etäisyydet ⊥	a2, c	4 x d		-	-	
Reunan etäisyydet // kuormitettu	a3, t	-	-	6 x d	12 x d	
Reunan etäisyydet // kuormittamaton	a3, c	-	-	6 x d	7 x d	
Reunan etäisyydet ⊥ kuormitettu	a4, t	-	-	6 x d	5 x d	
Reunan etäisyydet ⊥ kuormittamaton	a4, c	-	-	2,5 x d	3 x d	
Väli ristikkoruuvien välillä	a cross					

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen.

Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) Nr. 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla

Allekirjoittanut valmistajan puolesta ja tämän nimissä:



Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 2022-03-30

fi

