

suoritustasoilmoitus LE002C

Asetuksen (EU) Nr. 305/2011 mukainen

Yleistiedot										
Yksilöllinen tuotetypin tunnuskuodi	StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP									
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/m ³ , esim. C24)							
Koko d		mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 7,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0
Velolujuus f _{tens, k}	hiilliteräs	kN	5.0	5.8	8.5	12.4	17.1	22.0	32.0	42.0
	ruostumaton teräs		-	-	-	-	-	13.5	-	-
Myötömomentti M _{y, k}	hiilliteräs	Nm	3.2	4.9	6.5	10.1	12.6	21.0	33.0	46.9
	ruostumaton teräs		-	-	-	-	-	13.8	-	-
Taivutuskulma		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Ulosvetoparametri f _{ax, k, 90°}		N/mm ²	14.8	13.8	12.8	13.5	11.5	13.1	12.5	8.9
Ulosvetoparametri irrotusparametri (EN 13986)	f _{ax, k, tasopuoli}	N/mm ²	20.3	19.7	19.2	18.0	-	-	-	-
	f _{ax, k, reunapuoli}		24.3	22.4	20.5	16.6	-	-	-	-
Myötöraja f _{v, k}	hiilliteräs	N/mm ²	900	900	900	900	900	900	900	900
	ruostumaton teräs		-	-	-	-	-	-	-	-
Vääntölujuus f _{tor, k}	hiilliteräs	Nm	3.0	4.2	6.2	9.5	16.1	24.8	44.8	59.6
	ruostumaton teräs		-	-	-	-	-	17.5	-	-
Kirstymomentti (f _{tor, k} / R _{tor, mean})		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Siirtymäkerroin K _{ser} ruuvien akselin suuntaiselle kiristämislle		-	K _{ser} = 25 * d * l _{ef} ... N/mm havupuui; K _{ser} = 53 * d * l _{ef} ... N/mm lehtipuu							
Palotekninen käyttäytyminen		-	A1							
Korroosionestoluokka	Luokka		I	II	II	II	II	II	II	II
Uppokantaruuvien halkaisija d _k	mm		Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 14,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0
Läpivetoparametri f _{head, k}	N/mm ²		17.1	17.6	14.6	14.6	13.1	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/mm ²		-	-	-	16.0	-	16.5	16.7	17.1
Sylinterinkansi halkaisija d _k	mm		-	-	-	Ø 8,0	Ø 9,2	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2
Läpivetoparametri f _{head, k}	N/mm ²		-	-	-	-	-	-	-	-
Ruuvinpää Supersenkfix halkaisija d _k	mm		-	-	-	Ø 13,0	-	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Läpivetoparametri f _{head, k}	N/mm ²		-	-	-	19.7	-	22.9	12.3	-
Laippakannan halkaisija d _k	mm		-	-	Ø 14,0	Ø 14,0	-	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Läpivetoparametri f _{head, k}	N/mm ²		-	-	16.7	16.7	-	17.6	15.2	-

V1

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusastot on ilmoitettujen suoritusastojen joukon mukainen.

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



suoritusasoilmoitus LE002C

Asetuksen (EU) Nr. 305/2011 mukainen

Yleistiedot						
Yksilöllinen tuotetyyppin tunnuskuodi	StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP					
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						
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 nautoja tai ei esiporattu nautoja EN1995-1-1, taulukon 8.2 mukaan LVL-pyökkiä vastaavat nautat, 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	1,5 x d				

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusasto on ilmoitettujen suoritusastojen joukon mukainen.

Tämä suoritusasoilmoitus 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

