

RISTEK

Teollisuustie 7, FI-15540 Villähde, FINLAND
tel. +358 (0)50 555 3165, internet www.ristek.fi

SUORITUSTASOILMOITUS DoP
No: 11 / 2019-01-02

1 Tuotetyyppi

Naulalevy

2 Tunnistemerkki

LL10

3 Rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus

Naulalevy rakenteelliseen käyttöön

4 Valmistaja

Ristek Oy, Teollisuustie 7, FIN-15540Villähde, e-mail: myynti@ristek.fi

5 Valtuutettu edustaja

- OÜ Teemu-E, Peterbulimnt 71, EE 11415 Tallinn Estonia, e-mail: julia@teemu.ee
- UAB Metalistas LT, Šermukšnių g. 19, LT-35113PanevėžysLietuva, e-mail: brone.tomkeviciene@metalistas.lt

6 Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä

Järjestelmä 2+

7 Laadunvarmistuksen tekninen erittely -hEN

Laitoksen nimi	0809 VTT Expert Services Oy
Sertifikaatti	0809 – CPD – 0726
Standardin viitenumero	EN 14545: 2008

8 Laadunvarmistuksen tekninen erittely –ETA

-

9 Ilmoitetut suoritustasot

Sivulla 2

10 Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Kimmo Köntti, Toimitusjohtaja

Villähde 02.01.2019

9 Ilmoitetut suoritustasot

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
Raaka-aine	S350GD+Z275-M-A	EN 10346: 2009
Myötölujuus (min)	350 MPa	EN 14545: 2008
Murtovenymä A_{80}	16 %	
Pitkäaikaiskestävyys	Kuumasinkitty Z275-M-A	
Teräslevyn paksuus	1,0 mm	
Tartuntalujuuden ominaisarvot C24 sahatavaralle ja GL30c liimapuulle Ominaisihteys C24 $\rho_k=350\text{kg/m}^3$ Ominaisihteys GL30c $\rho_k=390\text{kg/m}^3$ Puutavaran paksuus ≥ 42 mm	$f_{a,0,0,k}=3,21$ N/mm ² $f_{a,90,90,k}=1,75$ N/mm ² $k_1=-0,010$ $k_2=-0,002$ $\alpha_0=60^\circ$	EN 14545: 2008 S-05690-18
Levyjuuksien ominaisuusarvot ja korjauskertoimet	$f_{t,0,k}=184$ N/mm $f_{c,0,k}=79$ N/mm $f_{v,0,k}=99$ N/mm $f_{t,90,k}=121$ N/mm $f_{c,90,k}=81$ N/mm $f_{v,90,k}=73$ N/mm $\gamma_0=4^\circ$ $k_v=0,54$	VTT sertifikaatti nro 184/03 VTT-C-1781-21
Kiertymäjäykkyuden laskennassa käytettävä siirtymäkertoimien keskiarvo sahatavaralle ja liimapuulle (vastaa EN 14545:2008 muk. siirtymäkerrointa k_{ser} , kun puun tiheys $\rho_m=430\text{kg/m}^3$)	$K_{F,ser}=9,6$ N/mm ³	
Naulalevyiikin taivutuskoe	Hyväksytysti testattu	
Käyttöluokka	2	EN 1995-1-1