

**LAHTI LEVY OY**Askonkatu 11
15100 Lahti**SUORITUSTASOILMOITUS DoP**

No: 12 / 2013-10-08

-
- 1 Tuotetyyppi**
Naulalevy
 - 2 Tunnistemerkki**
LL13 Haponkestävä
 - 3 Rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus**
Naulalevy rakenteelliseen käyttöön
 - 4 Valmistaja**
Lahti Levy Oy, Askonkatu 11, FIN-15100 Lahti, e-mail: myynti@lahtilevy.fi
 - 5 Valtuutettu edustaja**
 - OÜ Teemu-E, Peterbuli mnt 71, EE 11415 Tallinn Estonia, e-mail: julia@teemu.ee
 - UAB Metalistas LT, Šermukšnių g. 19, LT-35113 Panevėžys Lietuva, 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:

Simo Joukainen, Toimitusjohtaja

Lahti 08.10.2013

9 Ilmoitetut suoritustasot LL13 Haponkestävä

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
Raaka-aine	1.4404	EN 10028-7: 2007
Myötölujuus (min)	280 MPa	EN 14545: 2008
Murtolujuus (min)	570 MPa	
Pitkäaikaiskestävyys	Austeniittinen haponkestävä	
Teräslevyn paksuus	1,25 mm	
Tartuntalujuuden ominaisarvot C30 sahatavarelle ja GL28c liimapuulle Ominaisstiheys $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ Puutavaran paksuus $\geq 42 \text{ mm}$	$f_{a,0,0,k} = 3,45 \text{ N/mm}^2$ $f_{a,90,90,k} = 1,97 \text{ N/mm}^2$ $k_1 = -0,003$ $k_2 = -0,038$ $\alpha_0 = 65^\circ$	EN 14545: 2008 VTT-S-07297-09
Levyjuuksien ominaisuusarvot ja korjauskertoimet	$f_{t,0,k} = 315 \text{ N/mm}$ $f_{c,0,k} = 140 \text{ N/mm}$ $f_{v,0,k} = 123 \text{ N/mm}$ $f_{t,90,k} = 237 \text{ N/mm}$ $f_{c,90,k} = 113 \text{ N/mm}$ $f_{v,90,k} = 97 \text{ N/mm}$ $\gamma_0 = 20^\circ$ $k_v = 0,52$	
Kiertymäjäykkyyden laskennassa käytettävä siirtymäkertoimien keskiarvo sahatavarelle ja liimapuulle (vastaa EN 14545:2008 muk. siirtymäkerrointa $k_{ser,1}$ kun puun tiheys $\rho_m = 430 \text{ kg/m}^3$)	$K_{F,ser} = 6,1 \text{ N/mm}^3$	
Naulalevyiikin taivutuskoe	Hyväksytysti testattu	
Käyttöluokka	1, 2 ja 3	EN 1995-1-1