

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 351/2014

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

*Koneellisesti lujuuslajiteltu rakennesahatavara*

2. Merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

*Lujuusluokkamerkintä kappalekohtaisessa leimassa. Joku seuraavista M C18, M C24 tai M C30*

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

*Rakennesahatavara käytettäväksi pysyvänä rakenteena tai sen osana puurakenteissa.*

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

*Westas Pihlava Oy, Ahlströmintie 50, 28800 Pori puhelin +358 29 123 0900 internetsivut [www.westas.fi](http://www.westas.fi)*

5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eriteltyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:

*Ei ole.*

6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä liitteen V mukaisesti:

*Järjestelmä 2 +.*

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

*Ilmoitettu tuotannon laadunvalvonnan sertifiointilaitos Finotrol Oy, Teollisuuskatu 3-5, 50100 MIKKELI, nr. 2412 suoritti tehtaassa tuotannon ja sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä suorittaa tehtaassa sisäisen laadunvalvonnan jatkuvaa valvontaa järjestelmän 2+ mukaisesti ja antoi todistuksen tehtaassa laadunvalvonnasta 2412-CPR-351.*

(8.tämä kohta koskee ETA:n mukaista rakennustuotetta, ei relevantti)

9. Ilmoitetut suoritusasteet

Perusominaisuus	Suoritusaste	Yhdenmukaistettu tekninen asiakirja
Standardin EN 338 mukaisten ominaislujuuksien arvot lujuusluokittain.	Lujuusluokkakohtaiset suoritusasteet standardin EN 338 taulukossa 1. Dimensiot 30-100x100-250. Luokat C18, C24 ja C30. <a href="#">EN338 Taulukko 1.pdf</a>	EN 14081-1:2005+A1:2011
Palokäyttäytyminen	D-s2, d0	
Vaarallisten aineiden vapautuminen	NPD	
Kestävyyssuokitus seuraavia vastaan: - puuta vioittavat sienet - hyönteiset - termiitit - merieliöt	Luokka 4 EN 350-2 NPD NPD NPD	

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasteet ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusasteiden mukaiset. Tämä suoritusasteoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Pekka Kopra, Toimitusjohtaja

Pihlava 26 / 9 .2014



Table 1 — Strength classes - Characteristic values

		Poplar and softwood species											Hardwood species						
		C14	C16	C18	C20	C22	C24	C27	C30	C35	C40	C45	C50	D30	D35	D40	D50	D60	D70
Strength properties (in N/mm <sup>2</sup> )																			
Bending	$f_{b,k}$	14	16	18	20	22	24	27	30	35	40	45	50	30	35	40	50	60	70
Tension parallel	$f_{t0,k}$	8	10	11	12	13	14	16	18	21	24	27	30	18	21	24	30	36	42
Tension perpendicular	$f_{t90,k}$	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Compression parallel	$f_{c0,k}$	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	29	23	25	26	29	32	34
Compression perpendicular	$f_{c90,k}$	2,0	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,4	3,8	4,6	5,3	6,0
Shear	$f_{v,k}$	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,8	3,0	3,4	3,8	3,8	3,8	3,0	3,4	3,8	4,6	5,3	6,0
Stiffness properties (in kN/mm <sup>2</sup> )																			
Mean modulus of elasticity parallel	$E_{0,mean}$	7	8	9	9,5	10	11	11,5	12	13	14	15	16	10	10	11	14	17	20
5% modulus of elasticity parallel	$E_{0,05}$	4,7	5,4	6,0	6,4	6,7	7,4	7,7	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	6,0	6,7	9,4	11,8	14,3	16,8
Mean modulus of elasticity perpendicular	$E_{90,mean}$	0,23	0,27	0,30	0,32	0,33	0,37	0,38	0,40	0,43	0,47	0,50	0,53	0,64	0,69	0,75	0,93	1,13	1,33
Mean shear modulus	$G_{0,90}$	0,44	0,5	0,56	0,59	0,63	0,69	0,72	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	0,60	0,65	0,70	0,88	1,06	1,25

Table 1 (continued)

Density (in kg/m <sup>3</sup> )																			
Density	$\rho_k$	290	310	320	330	340	350	370	380	400	420	440	460	530	560	590	650	700	900
Mean density	$\rho_{mean}$	350	370	380	390	410	420	450	460	480	500	520	550	640	670	700	780	840	1080
<p>NOTE</p> <p>a Values given above for tension strength, compression strength, shear strength, 5% modulus of elasticity, mean modulus of elasticity perpendicular to grain and mean shear modulus, have been calculated using the equations given in annex A.</p> <p>b The tabulated properties are compatible with timber at a moisture content consistent with a temperature of 20°C and a relative humidity of 65%.</p> <p>c Timber conforming to classes C45 and C50 may not be readily available.</p>																			