

20.4.2018

SUORITUSTASOILMOITUS, DOP

Nro. KKN-04-001-CPR / 2412-CPR-1301-02

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus

Rakenteellinen koivu- tai combivaneri

Pinnoittaman tai pinnoitettu

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä

KOSKISEN rakenteellinen koivu- tai combivaneri

Pinnoittamaton tai pinnoitettu vanerilevy

3. Valmistajan ennakoiman, soveltavan yhdenmukaistetun teknisen määritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset*Kantavat rakenneosat sisäkäytössä*

EN 636-1 kantavana rakenneosana sisäkäytössä

Kantavat rakenneosat sisä- tai ulkokäytössä

EN 636-2 sisäkäyttö kantavina rakenneosina kuivissa olosuhteissa, sisäkäyttö tai katettu ulkokäyttö kantavina rakenneosina kosteissa olosuhteissa

EN 636-3 sisäkäyttö kantavina rakenneosina kuivissa olosuhteissa, sisäkäyttö, katettu ulkokäyttö kantavina rakenneosina kosteissa olosuhteissa tai ulkokäyttö kantavina rakenneosina pinnoitettuna tai ja reunasuojattuna

4. Valmistajan nimi ja osoite

Koskisen Oy

Vaneritehdas

Tehdastie 2

16600 Järvelä

www.koskisen.fi**5. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusmenetelmä**

AVCP system 2+

Suoritustasoilmoitus, vaneri

20.4.2018

6. Yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluva rakennustuote

Finotrol Oy, tuotesertifiointilaitos nro. 2412 on suorittanut tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä suorittaa tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvaa valvontaa, arviointia ja evaluointia järjestelmän 2+ mukaisesti Finotrol Oy on myöntänyt tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen **2412-CPR-1301-02**. Yhdenmukaistettu standardi EN 13986:2004 + A1:2015.

7. Ilmoitetut suoritusastot

Yhdenmukaistettu standardi EN 13986:2004 + A1:2015

KOSKISEN KOIVUVANERI																			
Nimellinen paksuus	Villujen lukumääriä	Ominaisuuslujuus						Keskimääräinen kimmomoduuli				Ominaislujuus				Keskimääräinen liukumoduuli			
		Taivutus N/mm ²		Puristus N/mm ²		Veto N/mm ²		Taivutus N/mm ²		Veto ja puristus N/mm ²		Paneeli- leikkaus N/mm ²		Taso- leikkaus N/mm ²		Paneeli- leikkaus N/mm ²		Taso- leikkaus N/mm ²	
		f _m	f _m ⊥	f _c	f _c ⊥	f _t	f _t ⊥	E _m	E _m ⊥	E _{t,c}	E _{t,c} ⊥	f _v	f _v ⊥	f _r	f _r ⊥	G _v	G _v ⊥	G _r	G _r ⊥
4	3	65.9	10.6	31.8	20.2	45.8	29.2	16471	1029	10694	6809	9.5	9.5	2.8	NPD	620	620	169	NPD
6,5	5	50.9	29.0	29.3	22.8	42.2	32.8	12737	4763	9844	7656			3.2	1.8			169	123
9	7	45.6	32.1	28.3	23.7	40.8	34.2	11395	6105	9511	7989			2.7	2.4			206	155
12	9	42.9	33.2	27.7	24.3	40.0	35.0	10719	6781	9333	8167			2.8	2.2			207	170
15	11	41.3	33.8	27.4	24.6	39.5	35.5	10316	7184	9223	8277			2.6	2.4			207	178
18	13	40.2	34.1	27.2	24.8	39.2	35.8	10048	7452	9147	8352			2.7	2.3			206	183
21	15	39.4	34.3	27.0	25.0	39.0	36.0	9858	7642	9093	8407			2.6	2.4			206	186
24	17	38.9	34.4	26.9	25.1	38.8	36.2	9717	7783	9052	8448			2.6	2.4			206	189
27	19	38.4	34.5	26.8	25.2	38.7	36.3	9607	7893	9019	8481			2.6	2.4			205	190
30	21	38.1	34.6	26.7	25.3	38.5	36.5	9519	7981	8993	8507			2.6	2.4			205	192
35	25	37.6	34.7	26.6	25.4	38.4	36.6	9389	8111	8953	8547			2.6	2.4			204	193
40	29	37.2	34.7	26.5	25.5	38.3	36.8	9296	8204	8925	8575			2.6	2.4			204	195
45	33	37.0	34.7	26.5	25.5	38.2	36.8	9259	8241	8914	8586			2.6	2.5			203	195
50	37	36.8	34.8	26.4	25.6	38.1	36.9	9198	8302	8895	8605			2.5	2.5			203	196

Suoritustasoilmoitus, vaneri

20.4.2018

KOSKISEN COMBIVANERI																			
Nimellinen paksuus	Viljien lukumäärä	Ominaisuuslujuus						Keskimääräinen kimmomoduuli				Ominaislujuus				Keskimääräinen liukumoduuli			
		Taivutus N/mm ²		Puristus N/mm ²		Veto N/mm ²		Taivutus N/mm ²		Veto ja puristus N/mm ²		Paneeli- leikkaus N/mm ²		Taso- leikkaus N/mm ²		Paneeli- leikkaus N/mm ²		Taso- leikkaus N/mm ²	
		f _m	f _{m⊥}	f _c	f _{c⊥}	f _t	f _{t⊥}	E _m	E _{m⊥}	E _{t,c}	E _{t,c⊥}	f _v	f _{v⊥}	f _r	f _{r⊥}	G _v	G _{v⊥}	G _r	G _{r⊥}
6,5	5	50.8	29.0	24.5	22.8	19.1	32.8	12690	4763	8859	7656	7.0	7.0	3.2	1.1	600	600	169	41
9	7	43.9	32.1	22.5	23.7	17.5	34.2	10983	6105	8141	7989			2.7	1.5	593	593	206	52
12	9	40.0	33.2	21.5	24.3	16.7	35.0	10012	6781	7758	8167			2.8	1.4	589	589	207	57
15	11	37.5	33.8	20.8	24.6	16.2	35.5	9386	7184	7520	8277			2.6	1.5	586	586	207	59
18	13	35.8	34.1	20.4	24.8	15.8	35.8	8950	7452	7358	8352			2.7	1.5	584	584	206	61
21	15	34.5	34.3	20.0	25.0	15.6	36.0	8628	7642	7240	8407			2.6	1.6	583	583	206	62
24	17	32.9	34.4	19.8	25.1	15.4	36.2	8381	7783	7151	8448			2.6	1.5	582	582	206	63
27	19	31.2	34.5	19.6	25.2	16.3	36.3	8185	7893	7081	8481			2.6	1.6	581	581	205	63
30	21	29.9	34.6	19.5	25.3	15.1	36.5	8026	7981	7024	8507			2.6	1.5	581	581	205	64

Suoritustasoilmoitus, vaneri

20.4.2018

Ilmoitetut suoritusastot
Suoritusasto

Liimauksen laatu	Luokka 3, ulkokäyttö	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Vesihöyryn läpäisevyys	Märkä	Kuiva
Tiheys keskim. 680 kg/m ³	88 µ	218 µ
Lämmönjohtavuus koivu W/(m K)	0,17	
Lämmönjohtavuus combi W/(m K)	0,14	
Äänen absorboituminen	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1 000 Hz – 2 000 Hz)	
Ilmaääneneristys	NPD	
Iskunkestävyys	NPD	
Lujuus ja jäykkyys kuorman alla	NPD	
Biologinen kestävyys EN 335		
Pinnoittamaton tai pinnoitettu ilman reunasuojasta	Käyttöluokka 2	
Pinnoitettu ja reunasuojattu	Käyttöluokka 3	
Paloluokka EN 13501		
Pinnoittamaton vaneri	D-s2,d0 - 9 mm ja sitä paksummille vanereille	

8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu asetuksen N:o 305/2011 mukaisesti, ja ilmoitus on kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut

Järvelässä 18.12.2017



Juha Jalkanen

Johtaja, Levyteollisuus