

SUORITUSTASOILMOITUS - VANERI

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



1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste

Koskisen rakenteellinen koivu- tai combivaneri

- pinnoittamaton tai pinnoitettu

2. Valmistajan ennakoiman, soveltavan yhdenmukaistetun teknisen määritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset

Kantavat rakenneosat sisä- tai ulkokäytössä

EN 636-2 S

- sisäkäyttö kantavina rakenneosina kuivissa olosuhteissa
- sisäkäyttö tai katettu ulkokäyttö kantavina rakenneosina kosteissa olosuhteissa

EN 636-3 S

- sisäkäyttö kantavina rakenneosina kuivissa olosuhteissa
- sisäkäyttö tai katettu ulkokäyttö kantavina rakenneosina kosteissa olosuhteissa
- ulkokäyttö kantavina rakenneosina pinnoitettuna ja reunasuojattuna

3. Valmistajan nimi ja osoite

Koskisen Oy
Vaneritehdas
Tehdastie 2
16600 Järvelä
www.koskisen.fi

4. Suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusmenetelmä

AVCP järjestelmä 2+

5. Yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluva rakennustuote

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



• **Koskisen**
• Tehdastie 2 | 16600, Järvelä
• 020 553 41 | info@koskisen.com
• Y-tunnus 0215581-5 | kotipaikka Kärkölä

6. Ilmoitetut suoritustasot

KOSKISEN KOIVUVANERI																			
Nimellinen paksuus	Viilujen 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		Tasoleikkaus N/mm ²		Paneeli-leikkaus N/mm ²		Tasoleikkaus 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

KOSKISEN COMBIVANERI																			
Nimellinen paksuus	Viilujen 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		Tasoleikkaus N/mm ²		Paneeli-leikkaus N/mm ²		Tasoleikkaus 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



.....
Koskisen
 Tehdastie 2 | 16600, Järvelä
 020 553 41 | info@koskisen.com
 Y-tunnus 0215581-5 | kotipaikka Kärkölä

Ominaisuus	Suoritustaso		Standardi
Liimauksen laatu (EN 314-2)	Luokka 3, ulkokäyttö		EN 13986
Formaldehydin vapautuminen	E1		
Vesihöyryn läpäiseväisyys Pinnoittamaton tiheydellä 680 kg/m ³	Märkä	88 µ	
	Kuiva	218 µ	
Lämmönjohtavuus	Koivu	0,17 W/mK	
	Combi	0,14 W/mK	
Äänen absorptio	0,10 α (250 Hz – 500 Hz) 0,30 α (1 000 Hz – 2 000 Hz)		
Ilmaääneneristävyys	NPD		
Iskunkestävyys	NPD		
Lujuus ja jäykkyys kuorman alla	NPD		
Mekaaninen kestävyys	K _{mod}	EN 1995-1-1 mukaisesti	
	K _{def}		
Biologinen kestävyys (EN 335)	Pinnoittamaton tai pinnoitettu ilman reunasuojasta	Käyttöluokka 2	
	Pinnoitettu ja reunasuojattu	Käyttöluokka 3	
Pentakloorifenolipitoisuus (PCP)	≤ 5 ppm		
Karakteristinen reunapuristuslujuus	Lasketaan EN 1995-1-1 mukaisesti: karakteristinen tiheys (Pk) 630 kg/m ³		
Vaakaleikkausvoimakestävyys	Lasketaan EN 1995-1-1 mukaisesti: karakteristinen reunapuristuslujuus ks. yllä		

Paloluokat

Loppukäytön olosuhteet ⁶	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka ⁷ (lukuun ottamatta lattialevyjä)	Luokka ⁸ (lattialevyt)
Ei ilmarakoa puulevyn takana ^{1 2 5}	9	D-s2, d0	D _{fi} -s1
Suljettu tai avoin, korkeintaan 22 mm:n ilmarako puulevyn takana ^{3 5}	9	D-s2, d2	-
Suljettu ilmarako puulevyn takana ^{4 5}	15	D-s2, d1	D _{fi} -s1
Avoin ilmarako puulevyn takana ^{4 5}	18	D-s2, d0	D _{fi} -s1
Kaikki ⁵	9	E	E _{fi}
Ilmarako puulevyn takana	18	-	B _{fi} -s1 ¹⁰
Ei ilmarakoa puulevyn takana ⁹	9	-	B _{fi} -s1 ¹⁰

- 1) Kiinnitetty ilman ilmarakoa luokan A1 tai vähimmäistiheyden 10 kg/m³ omaavaa A2-s1, d0 –tuotetta vasten tai ainakin sellaista luokan D-s2, d2 tuotetta vasten, jonka vähimmäistiheys on 400 kg/m³.
- 2) Alustaa, joka on vähintään luokan E selluloosaeristemateriaalia, voidaan käyttää suoraan puulevyä vasten, mutta ei kuitenkaan lattialevyä vasten.
- 3) Asennetaan siten, että ilmarako on tuotteen takana. Ilmaraon toisella puolella on oltava vähintään luokan A2-s1, d0 tuotteita, joiden vähimmäistiheys on 10 kg/m³.
- 4) Asennetaan siten, että ilmarako on tuotteen takana. Ilmaraon toisella puolella on oltava vähintään luokan D-s2, d2 tuotteita, joiden vähimmäistiheys on 400 kg/m³.
- 5) Tähän kuuluvat puulevyt, jotka on viilutettu tai joissa on fenoli- tai melamiinipinnoitus, lukuun ottamatta lattialevyjä.
- 6) Höyrynsulku, jonka paksuus korkeintaan 0,4 mm ja massa korkeintaan 200 g/m², voidaan asentaa puulevyn ja alustan väliin, jos niiden välissä ei ole ilmarakoa.
- 7) Luokka on esitetty Komission päätöksen 2000/147/EY liitteen taulukossa 1.
- 8) Luokka on esitetty Komission päätöksen 2000/147/EY liitteen taulukossa 2.
- 9) Alustaa, joka on puupohjainen materiaali ja tiheydeltään vähintään 470 kg/m³ tai luokan A1 tai A2-s1, d0 materiaali käytetään puulevyn takana.
- 10) Tähän kuuluvat puulevyt, joissa on ≤440 g/m² fenoli- tai melamiinipinnoitus.

Edellä 1. kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 6. kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti ja on kohdassa 3. ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut Järvelässä 08.04.2022



Santtu Eilamo

Laatupäällikkö, Levyteollisuus



: **Koskisen**
 : Tehdastie 2 | 16600, Järvelä
 : 020 553 41 | info@koskisen.com
 : Y-tunnus 0215581-5 | kotipaikka Kärkölä