

Suoritustasoilmoitus, vaneri

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+

Suoritusasoilmoitus, 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 | Viilujen 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 |

Suoritusasoilmoitus, vaneri

20.4.2018

| KOSKISEN COMBIVANERI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|---|-----------------|--|-----------------|---|-----------------|--|-----------------|
| Nimellinen paksuus | Viljien lukumäärä | Ominaisuuslujuus | | | | | | Keskimääräinen kimmomoduuli | | | | Ominaisuuslujuus | | | | 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 |

Suoritusasoilmoitus, vaneri

20.4.2018

| Ilmoitetut suoritusastot | Suoritusasto | |
|--|--|----------------|
| Liirauksen laatu | Luokka 3, ulkokäyttö | |
| Formaldehydin vapautuminen | E1 | |
| Vesihöyryn läpäisevyys Tiheys keskim. 680 kg/m ³ | Märkä 88 µ | Kuiva 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 suoritusasoilmoitus on annettu asetuksen N:o 305/2011 mukaisesti, ja ilmoitus on kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut

Järvelässä 20.4.2018



Juha Jalkanen

Johtaja, Levyteollisuus