

PINTALUOKAT JA MATERIAALIT

Eurooppalaiset rakennusmateriaalien pintaluokat



Pintaluokat & Materiaalit

Eurooppalaiset rakennusmateriaalien paloluokat

Versio 1.0

Alkusanat

Vuonna 2002 Suomessa siirryttiin käyttämään eurooppalaista paloluokitusjärjestelmää rinnakkain suomalaisen paloluokitusjärjestelmän kanssa. Rinnakkaiskäyttö on mahdollista aina vuoden 2006 loppuun saakka, jonka jälkeen eurooppalaisen paloluokitusjärjestelmän käyttö on pakollista.

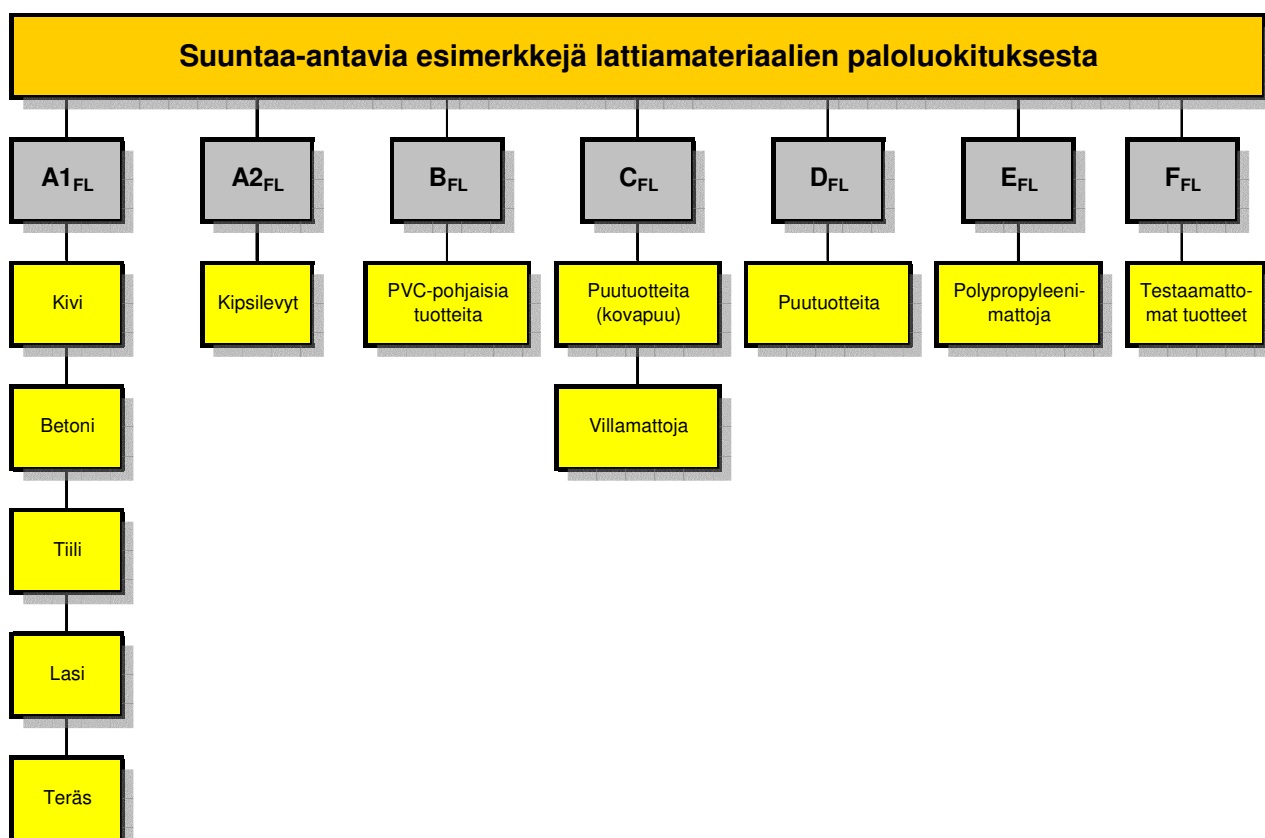
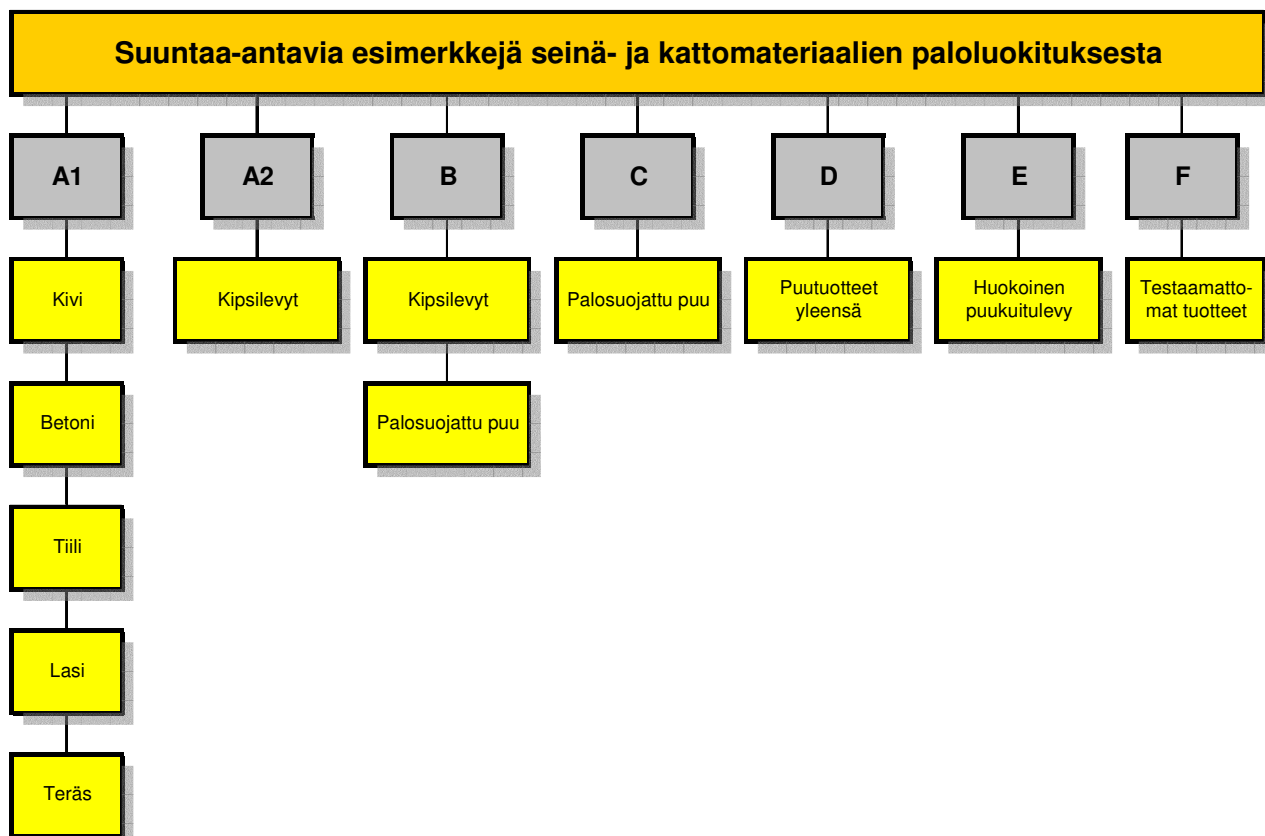
Eurooppalainen paloluokitusjärjestelmä poikkeaa perinteisestä suomalaisesta paloluokitusjärjestelmästä. Rakennusmateriaalin paloluokitukseen vaikuttaa mm. tuotteen tiheys ja paksuus sekä asennustapa ja alustan rakenne. Muutoksia on myös paloluokkamerkinnöissä.

Uudet merkinnät koostuvat aikaisempaa useammasta tekijästä. Niitä ovat lämmöntuottoa ja liekin leviämistä kuvaava merkintä (*esim. D*), savuntuottoa kuvaava merkintä (*esim. s2*) ja pälävien pisaroiden muodostumista kuvaava merkintä (*esim. d2*). Tällä tavalla merkitään esimerkiksi seinä- ja kattomateriaalin paloluokkamerkintä D-s2, d2. Lattiamateriaalien osalla merkintä koostuu liekin leviämistä kuvaavasta merkinnästä (*esim. D_{FL}*) ja savuntuottoa kuvaavasta merkinnästä (*esim. s1*). Tällä tavalla puolestaan merkitään esimerkiksi lattiamateriaalin paloluokkamerkintä D_{FL}-s1.

Tässä ohjeessa esitetään rakennusmateriaalien jakoa erilaisiin paloluokkiin eurooppalaisen paloluokitusjärjestelmän mukaan ja miten se vaikuttaa puupohjaisten rakennusmateriaalien paloluokitukseen. Ohjeen taulukoissa kerrotaan, mitä paloluokkia esitetyt tuotteet eri loppukäytön olosuhteissa täyttävät. Taulukoiden tuotteet täyttävät paloluokat ilman erillistä testausta, kun niiden ominaisuudet, asennustapa ja alustan rakenne vastaavat taulukoissa esitettyjä. Taulukot perustuvat komission päätöksiin ja RakMK:n osan E1 vaatimuksiin.

Elokuussa 2006

Wood Focus Oy



Puupohjaiset rakennustuotteet / Seinä- ja kattorakenteet

Tuote ¹⁾	Asennustapa	Tiheys	Paksuus	Paloluokka
Kova puukuitulevy ²⁾	1, 2, 3, 5	$\geq 900 \text{ kg/m}^3$	$\geq 6 \text{ mm}$	D-s2, d2
Lastulevy ²⁾	1, 2, 3, 5	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 9 \text{ mm}$	D-s2, d2
Lastulevy ²⁾	1, 2, 3, 4	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 15 \text{ mm}$	D-s2, d2
Lastulevy ²⁾	1, 2, 3, 4, 5, 6	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 18 \text{ mm}$	D-s2, d2
Lastulevy ²⁾	mikä tahansa	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 3 \text{ mm}$	E
Puolikova puukuitulevy ²⁾	1, 2, 3, 5	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 9 \text{ mm}$	D-s2, d2
Puolikova puukuitulevy ²⁾	1, 2, 3, 4	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 15 \text{ mm}$	D-s2, d2
Puolikova puukuitulevy ²⁾	1, 2, 3, 4, 5, 6	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 18 \text{ mm}$	D-s2, d2
MDF-levy ²⁾	1, 2, 3, 5	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 9 \text{ mm}$	D-s2, d2
MDF-levy ²⁾	1, 2, 3, 4	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 15 \text{ mm}$	D-s2, d2
MDF-levy ²⁾	1, 2, 3, 4, 5, 6	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 18 \text{ mm}$	D-s2, d2
MDF-levy ²⁾	mikä tahansa	$\geq 350 \text{ kg/m}^3$	$\geq 3 \text{ mm}$	E
OSB-levy ²⁾	1, 2, 3, 5	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 9 \text{ mm}$	D-s2, d2
OSB-levy ²⁾	1, 2, 3, 4	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 15 \text{ mm}$	D-s2, d2
OSB-levy ²⁾	1, 2, 3, 4, 5, 6	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 18 \text{ mm}$	D-s2, d2
OSB-levy ²⁾	mikä tahansa	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	$\geq 3 \text{ mm}$	E
Vanerilevy	1, 2, 3, 5	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 9 \text{ mm}$	D-s2, d2
Vanerilevy ²⁾	1, 2, 3, 4	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 15 \text{ mm}$	D-s2, d2
Vanerilevy ²⁾	1, 2, 3, 4, 5, 6	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 18 \text{ mm}$	D-s2, d2
Vanerilevy ²⁾	mikä tahansa	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 3 \text{ mm}$	E
Puupanelointi	1, 2, 3, 5	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 9 \text{ mm} / \geq 6 \text{ mm}^{3)}$	D-s2, d2
Puupanelointi	1, 2, 3, 4	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 12 \text{ mm} / \geq 8 \text{ mm}^{3)}$	D-s2, d2
Puupanelointi	1, 2, 3, 4, 5, 6	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 18 \text{ mm} / \geq 12 \text{ mm}^{3)}$	D-s2, d2
Huokoinen puukuitulevy	mikä tahansa	$\geq 250 \text{ kg/m}^3$	$\geq 9 \text{ mm}$	E

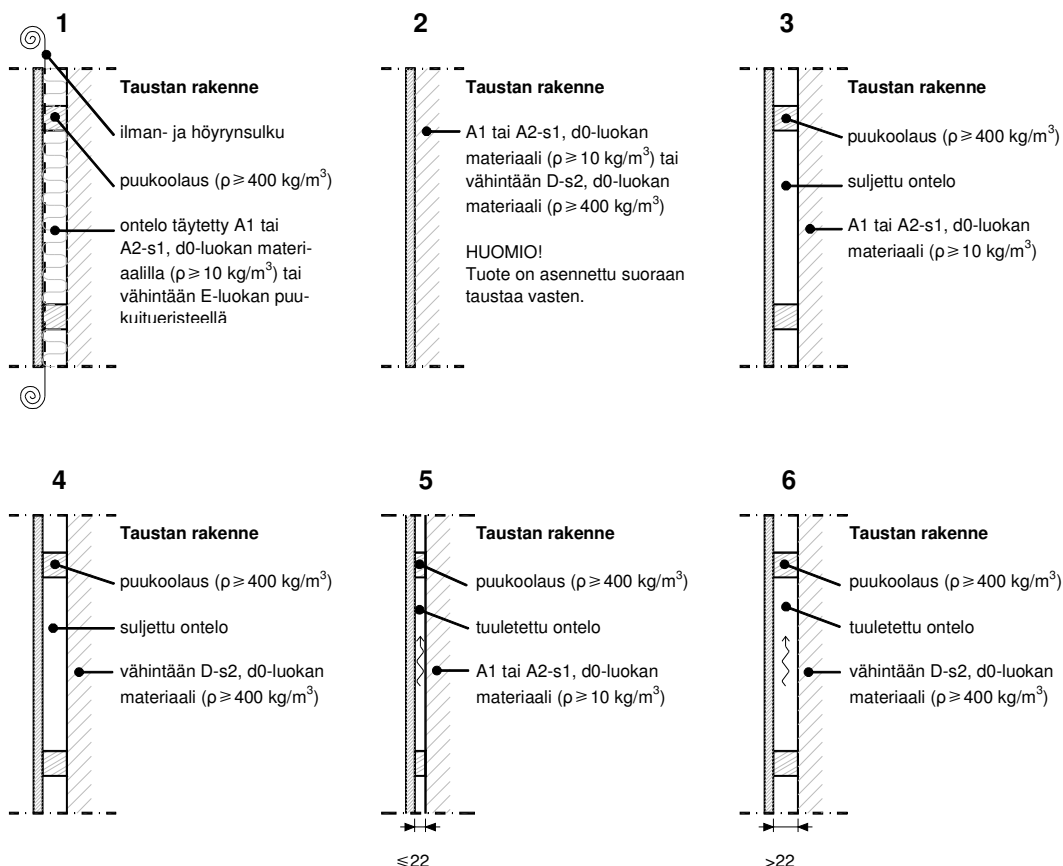
Viitteet

¹⁾ Pinnat saa päällystää normaaleilla seinä- ja kattopinnoitteilla (tasoitteet, maalit, lakat, tapetit).

²⁾ Levy saa olla viilu-, melamiini- tai fenolipintainen.

³⁾ Jälkimmäinen luku ilmoittaa ohuimman kohdan paksuuden (paneelin uran kohdalla). Ohuimman paksuuden mukaista osaa saa olla enintään 20 % pinta-alasta.

TUOTTEEN ASENNUSTAVAT



Puupohjaiset rakennustuotteet / Lattiarakenteet

Tuote ¹⁾	Asennustapa	Tiheys	Paksuus	Paloluokka
Lattialauta	1A	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 8 \text{ mm}$	D _{FL} -s1
Lattialauta	1, 2, 3, 4	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 20 \text{ mm}$	D _{FL} -s1
Puuparketti ²⁾	1B	$\geq 500 \text{ kg/m}^3$	$\geq 8 \text{ mm}$	D _{FL} -s1
Puuparketti ²⁾	1A	$\geq 500 \text{ kg/m}^3$	$\geq 10 \text{ mm}$	D _{FL} -s1
Puuparketti ²⁾	1A, 1B, 2	$\geq 500 \text{ kg/m}^3$	$\geq 14 \text{ mm}$	D _{FL} -s1
Vaneriparketti	1A, 1B, 2	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	$\geq 6 \text{ mm}$	D _{FL} -s1

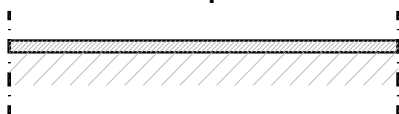
Viitteet

¹⁾ Pinnat saa päällystää normaaleilla puulattian nestemäisillä pinnoitteilla (lakat, maalit, öljyt).

²⁾ Homogeeninen parketti tai monikerrosparketti.

TUOTTEEN ASENNUSTAVAT

1



Taustan rakenne

Vaihtoehto A

- vähintään D-s2, d0-luokan materiaali ($\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$)

HUOMIO!

Tuote on asennettu suoraan taustaa vasten.

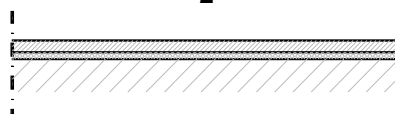
Vaihtoehto B

- vähintään D-s2, d0-luokan materiaali ($\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$)

HUOMIO!

Tuote on **liimattu** suoraan taustaan.

2

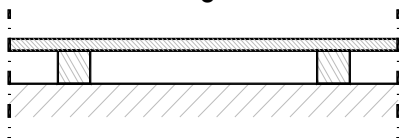


Taustan rakenne

- vähintään E-luokan välikerros (paksuus $\leq 3 \text{ mm}$)

- vähintään D-s2, d0-luokan materiaali ($\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$)

3

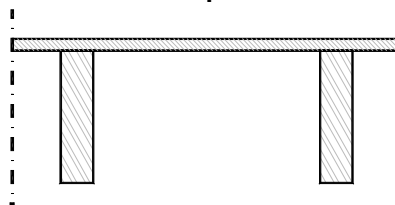


Taustan rakenne

- puukoolaus ($\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$)

- suljettu ontelo

4



Taustan rakenne

- puukoolaus ($\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$)

- avoin ontelo

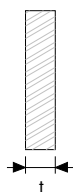
Rakennesahatavara ja liimapuu

Tuote ¹⁾	Tiheys	Paksuus [t]	Paloluokka
Rakennesahatavara	$\geq 350 \text{ kg/m}^3$	$\geq 22 \text{ mm}$	D-s2, d2
Liimapuu	$\geq 380 \text{ kg/m}^3$	$\geq 40 \text{ mm}$	D-s2, d2

Viitteet

¹⁾ Pinnat saa päällystää normaaleilla puumateriaalin nestemäisillä pinnoitteilla (lakat, maalit, öljyt).

Rakennesahatavara



Liimapuu

