Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentointitarkoituksiin.Toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä.

►**B**

KOMISSION PÄÄTÖS,

tehty 17 päivänä tammikuuta 2003,

paloteknistä käyttäytymistä koskevien luokkien vahvistamisesta tietyille rakennustuotteille

(tiedoksiannettu numerolla K(2002) 4807)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2003/43/EY)

(EYVL L 13, 18.1.2003, s. 35)

Muutettu:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
►**M1**	Komission 2003/593/EY päätös, tehty 7 päivänä elokuuta 2003	L 201	25	8.8.2003
►**M2**	Komission 2006/673/EY päätös, tehty 5 päivänä lokakuuta 2006	L 276	77	7.10.2006
►**M3**	Komission 2007/348/EY päätös, tehty 15 päivänä toukokuuta 2007	L 131	21	23.5.2007

▼B

KOMISSION PÄÄTÖS,

tehty 17 päivänä tammikuuta 2003,

paloteknistä käyttäytymistä koskevien luokkien vahvistamisesta tietyille rakennustuotteille

(tiedoksiannettu numerolla K(2002) 4807)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2003/43/EY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon rakennusalan tuotteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 21 päivänä joulukuuta 1988 annetun neuvoston direktiivin 89/106/ETY ([1]), sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä 93/68/ETY ([2]), ja erityisesti sen 20 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Direktiivissä 89/106/ETY säädetään, että mahdollisten kansallisella, alueellisella tai paikallisella tasolla esiintyvien turvallisuustasojen erojen huomioon ottamiseksi voi olla tarpeen vahvistaa perusasiakirjojen luokat vastaten jokaista olennaista vaatimusta. Nämä asiakirjat on julkaistu komission tiedonantona perusasiakirjoista koskien neuvoston direktiiviä 89/106/ETY ([3]).

(2) Perusasiakirjassa N:o 2 luetellaan paloturvallisuuden olennaisen vaatimuksen toteuttamiseksi osalta toisiinsa liittyviä toimenpiteitä, jotka toimenpiteet yhdessä vaikuttavat paloturvallisuusstrategian määrittelemiseen, jota voidaan kehittää jäsenvaltioissa eri tavoin.

(3) Perusasiakirjassa N:o 2 yksilöidään eräs näistä toimenpiteistä, joka perustuu palon syttymisen, savun muodostumisen ja näiden leviämisen rajoittamiseen syttymistilaan tai tietylle alueelle rajoittamalla mahdollisesti rakennus- tuotteiden osallistumista täyden palon vaiheeseen.

(4) Tämän rajoituksen taso voidaan ilmaista ainoastaan tuotteiden paloteknisen käyttäytymisen tasoeroilla niiden lopullisessa käyttösovelluksessa.

(5) Yhdenmukaistetulla ratkaisulla neuvoston direktiivin 89/106/ETY soveltamisesta rakennustuotteiden paloteknistä käyttäytymistä koskevan luokituksen osalta 8 päivänä helmikuuta 2000 tehdyllä komission päätöksellä 2000/147/EY ([4]) hyväksyttiin luokitusjärjestelmä.

(6) Tiettyjen puupohjaisten levyjen osalta on tarpeen käyttää päätöksellä 2000/147/EY hyväksyttyä luokitusta.

(7) Monien päätöksen 2000/147/EY luokitukseen sisältyvien rakennustuotteiden ja rakennusmateriaalien palotekninen käyttäytyminen on tarkkaan määritelty ja riittävän hyvin jäsenvaltioiden sääntelyviranomaisten tiedossa niin, että tämän ominaisuuden testaamista ei vaadita.

(8) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat rakennusalan pysyvän komitean lausunnon mukaiset,

([1]) EYVL L 40, 11.2.1989, s. 12.
([2]) EYVL L 220, 30.8.1993, s. 1.
([3]) EYVL C 62, 28.2.1994, s. 1.
([4]) EYVL L 50, 23.2.2000, s. 14.

▼B

ON TEHNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Liitteessä esitetään ne rakennustuotteet ja rakennusmateriaalit, jotka täyttävät kaikki palotekniseen käyttäytymiseen liittyvät vaatimukset ilman, että niitä tarvitsee testata.

2 artikla

Tämän päätöksen liitteessä esitetään päätöksen 2000/147/EY mukaiset paloteknisen käyttäytymisen luokat, joita sovelletaan eri rakennustuotteisiin ja rakennus- materiaaleihin.

3 artikla

Tuotteita on tarkasteltava tarvittaessa niiden lopullisen käyttötarkoituksen mukaan.

4 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

▼B

LIITE

Tämän liitteen taulukoissa luetellaan ne rakennustuotteet ja rakennusmateriaalit, jotka täyttävät kaikki palotekniseen käyttäytymiseen liittyvät vaatimukset ilman, että niitä tarvitsee testata.

▼M3

Taulukko 1

Puupohjaisten levyjen paloteknistä käyttäytymistä kuvaavat luokat

Tuote	EN-tuotestandardi	Loppukäytön olosuhteet (6)	Vähimmäistiheys (kg/m^3)	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka (7) (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)	Luokka (8) (lattianpäällysteet)
Sementtilastulevy (1)	EN 634–2	levyn taakse ei jätetä ilmarakoa	1 000	10	B-s1, d0	B_{fl}-s1
Kuitulevy, kova (1)	EN 622–2	puupohjaisen levyn taakse ei jätetä ilmarakoa	900	6	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Kuitulevy, kova (3)	EN 622–2	puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu ilmarako, joka on enintään 22 mm	900	6	D-s2, d2	—
Lastulevy (1), (2), (5)	EN 312	puupohjaisen levyn taakse ei jätetä ilmarakoa	600	9	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Kuitulevy, kova ja puolikova (1), (2), (5)	EN 622–2 EN 622–3					
MDF-levy (1), (2), (5)	EN 622–5					
OSB-levy (1), (2), (5)	EN 300					
Vaneri (1), (2), (5)	EN 636	-"-	400	9	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Liimapuulevy (1), (2), (5)	EN 13353			12		
Pellavakuitulevy (1), (2), (5)	EN 15197	-"-	450	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Lastulevy (3), (5)	EN 312	puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm	600	9	D-s2, d2	—
Kuitulevy, kova ja puolikova (3), (5)	EN 622–2 EN 622–3					
MDF-levy (3), (5)	EN 622–5					
OSB-levy (3), (5)	EN 300					
Vaneri (3), (5)	EN 636	-"-	400	9	D-s2, d2	—
Liimapuulevy (3), (5)	EN 13353			12		
Lastulevy (4), (5)	EN 312	puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu ilmarako	600	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Kuitulevy, puolikova (4), (5)	EN 622–3					
MDF-levy (4), (5)	EN 622–5					
OSB-levy (4), (5)	EN 300					
Vaneri (4), (5)	EN 636	-"-	400	15	D-s2, d1	D_{fl}-s1
Liimapuulevy (4), (5)	EN 13353				D-s2, d0	

▼M3

Tuote	EN-tuotes-tandardi	Loppukäytön olosuhteet (6)	Vähimmäisti-heys (kg/m^3)	Vähimmäis-paksuus (mm)	Luokka (7) (lukuun otta-matta lattian-päällysteitä)	Luokka (8) (lattianpääl-lysteet)
Pellavakuitulevy (4), (5)	EN 15197	-“-	450	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Lastulevy (4), (5)	EN 312	puupohjaisen levyn taakse jätetään avoin il-marako	600	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Kuitulevy, puolikova (4), (5)	EN 622–3					
MDF-levy (4), (5)	EN 622–5					
OSB-levy (4), (5)	EN 300					
Vaneri (4), (5)	EN 636	-“-	400	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Liimapuulevy (4), (5)	EN 13353					
Pellavakuitulevy (4), (5)	EN 15197	-“-	450	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Lastulevy (5)	EN 312	kaikki	600	3	E	E_{fl}
OSB-levy (5)	EN 300					
MDF-levy (5)	EN 622–5	-“-	400	3	E	E_{fl}
			250	9	E	E_{fl}
Vaneri (5)	EN 636	-“-	400	3	E	E_{fl}
Kuitulevy, kova (5)	EN 622–2	-“-	900	3	E	E_{fl}
Kuitulevy, puolikova (5)	EN 622–3	-“-	400	9	E	E_{fl}
Kuitulevy, huokoinen	EN 622–4	-“-	250	9	E	E_{fl}

(1) Asennetaan ilman ilmarakoa suoraan vasten luokan A1 tai A2-s1, d0 tuotteita, joiden minimitiheys on 10 kg/m^3, tai vasten vähintään luokan D-s2, d2 tuotteita, joiden minimitiheys on 400 kg/m^3.

(2) Jos asennetaan suoraan vasten puupohjaista levyä, alustana voi olla vähintään E-luokan puukuitueristemateriaali, lattianpäällysteitä lukuun ottamatta.

(3) Asennetaan siten, että taakse jää ilmarako. Ontelon vastaosan on oltava vähintään luokan A2-s1, d0 tuote, jonka vähimmäistiheys on 10 kg/m^3.

(4) Asennetaan siten, että taakse jää ilmarako. Ontelon vastaosan on oltava vähintään luokan D-s2, d2 tuote, jonka vähimmäistiheys on 400 kg/m^3.

(5) Vaneroidut, fenoli- ja melamiini-pinnoitetut levyt kuuluvat luokkaan, lattianpäällysteitä lukuun ottamatta.

(6) Puupohjaisen levyn ja alustan väliin voidaan asentaa höyrysulku, jonka paksuus on enintään 0,4 mm ja paino enintään 200 g/m^2, silloin kun niiden välissä ei ole ilmarakoa.

(7) Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteessä olevassa taulukossa 1.

(8) Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteessä olevassa taulukossa 2.

▼M2

Taulukko 2

Kipsilevytuotteiden paloteknistä käyttäytymistä kuvaavat luokat

Kipsilevy	Levyn nimellispaksuus (mm)	Kipsiydin		Pintakartongin paino ([1]) (g/m^2)	Alusta	Luokka ([2]) (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)
		Tiheys (kg/m^3)	Paloteknistä käyttäytymistä kuvaava luokka			
Standardin EN 520 mukainen (lukuun ottamatta rei'itettyjä levyjä)	≥ 6,5 < 9,5	≥ 800	A1	≤ 220	Puupohjainen tuote, jonka tiheys on vähintään 400 kg/m^3 tai vähintään luokkaan A2-s1, d0 kuuluva tuote	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0
	≥ 9,5	≥ 600		≤ 220	Puupohjainen tuote, jonka tiheys on vähintään 400 kg/m^3 tai vähintään luokkaan A2-s1, d0 kuuluva tuote tai vähintään luokkaan E-d2 kuuluva eriste, joka on asennettu menetelmän 1 mukaisesti	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0

([1]) Määritelty standardin EN ISO 536 mukaisesti ja sisältää enintään 5 % orgaanisia lisäaineita.
([2]) Luokat on annettu komission päätöksen 2000/147/EY liitteen taulukossa 1.

Huomautus: **Asennus ja kiinnitys**

Kipsilevyt asennetaan ja kiinnitetään käyttäen yhtä seuraavista kolmesta menetelmästä:

Menetelmä 1 – Mekaaninen kiinnitys rankarakenteeseen

Kipsilevyt tai (monikerroksisissa järjestelmissä) ainakin uloin levykerros kiinnitetään mekaanisesti metalliseen rankarakenteeseen (koostuu standardin EN 14195 mukaisista komponenteista) tai puiseen rankarakenteeseen (standardien EN 336 ja EN 1995-1-1 mukaisesti).

Kun rankarakenne on yhdensuuntainen, rankojen etäisyys toisistaan saa olla enintään 50 kertaa kipsilevyjen paksuus.

Kun rankarakenne on kahdensuuntainen, rankojen etäisyys molempiin suuntiin saa olla enintään 100 kertaa kipsilevyjen paksuus.

Mekaaniseen kiinnitykseen käytetään ruuveja, niittejä tai nauloja, jotka kiinnitetään kipsilevyjen läpi kuhunkin rankaan tasaisin enintään 300 mm:n välein.

Kipsilevyjen takana voi olla ilmarako tai eriste. Alusta voi olla

a) puupohjainen tuote, jonka tiheys on vähintään 400 kg/m^3, tai vähintään luokkaan A2-s1, d0 kuuluva tuote, kun kyseessä ovat kipsilevyt, joiden nimellispaksuus on vähintään 6,5 mm mutta alle 9,5 mm ja ytimen tiheys vähintään 800 kg/m^3, tai

b) puupohjainen tuote, jonka tiheys on vähintään 400 kg/m^3, tai vähintään luokkaan A2-s1, d0 kuuluva tuote, kun kyseessä ovat kipsilevyt, joiden nimellispaksuus on vähintään 9,5 mm ja ytimen tiheys vähintään 600 kg/m^3, tai

c) vähintään luokkaan E-d2 kuuluva eristemateriaali, kun kyseessä ovat kipsilevyt, joiden nimellispaksuus on vähintään 9,5 mm ja ytimen tiheys vähintään 600 kg/m^3.

Kaikissa kipsilevyjen saumakohdissa saa olla enintään 4 mm leveä rako. Tämä määräys koskee kaikkia saumakohtia riippumatta siitä, onko saumakohta tuettu suoraan rankarakenteen avulla vai ei, tai siitä, onko saumakohta täytetty saumausmateriaalilla vai ei.

Kohtien a ja b tapauksessa kaikki kipsilevyjen saumakohdat, joita ei ole tuettu suoraan rankarakenteen avulla ja joiden väliin jäävän raon leveys on yli 1 mm, täytetään kokonaan saumausmateriaalilla standardin EN 13963 mukaisesti (muut saumakohdat voidaan jättää täyttämättä).

▼M2

Kohdan c tapauksessa kipsilevyjen saumakohdat täytetään kokonaan saumausmateriaalilla standardin EN 13963 mukaisesti.

Menetelmä 2 – Mekaaninen kiinnitys yhtenäiseen puupohjaiseen alustaan

Kipsilevyt kiinnitetään mekaanisesti yhtenäiseen puupohjaiseen alustaan, jonka tiheys on vähintään 400 kg/m^3.

Kipsilevyjen ja alustan välissä ei saa olla onteloa.

Mekaaniseen kiinnitykseen käytetään ruuveja, niittejä tai nauloja. Kiinnikkeiden välinen etäisyys määritellään edellä esitettyä menetelmää 1 koskevissa säännöissä.

Kipsilevyjen saumakohdissa saa olla enintään 4 mm leveä rako, joka voidaan jättää täyttämättä.

Menetelmä 3 – Mekaaninen kiinnitys tai liimaaminen yhtenäiseen alustaan (pintalevytysjärjestelmä)

Kipsilevyt kiinnitetään suoraan yhtenäiseen alustaan, jonka paloteknistä käyttäytymistä kuvaava luokka on vähintään A2-s1, d0.

Kipsilevyt voidaan kiinnittää ruuveilla tai nauloilla kipsilevyjen läpi yhtenäiseen alustaan tai ne voidaan liimata alustaan pistemäisesti käyttämällä kipsipohjaista liimaa standardin EN 14496 mukaisesti.

Molemmissa tapauksissa joko ruuvit tai naulat tai liimakohdat sijoitetaan tasaisin enintään 600 mm:n välein pysty- ja vaakasuoraan.

Kaikki kipsilevyjen saumakohdat voidaan jättää täyttämättä.

▼M1

Taulukko 3

Pintakuvioitujen laminaattilevyjen paloteknistä käyttäytymistä kuvaavat luokat

Pintakuvioidut laminaattilevyt (1)	Tuotekohtaiset tiedot	Vähimmäistiheys (kg/m^3)	Kokonaispaksuus vähintään (mm)	Luokka (2) (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)
Sisäverhoukseen tarkoitetut palokäsittelemättömät HPL-kompaktilaminaatit (3)	Standardin EN 438-4 tyypin CGS mukaiset kompaktilaminaatit	1 350	6	D-s2, d0
Sisäverhoukseen tarkoitetut palokäsittelemättömät HPL-komposiittilaminaatit, joissa on puupohjainen ydinmateriaali (3)	Standardin EN 438-3 mukaiset palokäsittelemättömät komposiittilaminaatit, jotka on liimattu standardin EN 13986 mukaisen vähintään 12 mm:n palokäsittelemättömän puupohjaisen ytimen molemmin puolin PVAc:lla tai lämpökovetteisella rakenneliimalla käyttäen 60—120 g/m^2:n annostusta	Puupohjaisen ytimen vähimmäistiheys 600 HPL-laminaatin vähimmäistiheys 1 350	12 mm:n puupohjainen ydin ja ≥ 0,5 mm:n laminaatti liimattuna sen molemmin puolin	D-s2, d0

(1) Joko suoraan kiinnitetty (ei ilmatilaa) materiaaliin, jonka paloteknistä käyttäytymistä kuvaava luokka on A2-s1, d0 tai sitä parempi, ja jonka tiheys on vähintään 600 kg/m^3; tai kiinnitetty puisiin tai metallisiin rankoihin, joiden väliin jää tuulettumaton (vain ylhäältä avoin) vähintään 30 mm:n ilmarako. Näin muodostuneen ilmatilan taustapinnan paloteknistä käyttäytymistä kuvaavan luokan on oltava A2-s1, d0 tai sitä parempi.

(2) Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteen taulukossa 1.

(3) Eurooppalaisen standardin EN 438-7 mukainen.

▼M1

Taulukko 4

Rakennesahatavaran paloteknistä käyttäytymistä kuvaavat luokat ([1])

	Tuotekohtaiset tiedot	Keskitiheys ([3]) vähintään (kg/m^3)	Kokonaispaksuus vähintään (mm)	Luokka ([2]) (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)
Rakennesahatavara	Visuaalisesti tai koneellisesti lajiteltu poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoinen sahatavara, joka on valmistettu sahaamalla, höyläämällä tai muulla tavalla, tai pyöreä sahatavara	350	22	D-s2, d0

([1]) Sovelletaan kaikkiin tuotestandardien puulajeihin.
([2]) Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteen taulukossa 1.
([3]) Määritelty standardin EN 13238 mukaisesti.