**Detta dokument är endast avsett som dokumentationshjälpmedel och institutionerna ansvarar inte för innehållet**

►**B**

# KOMMISSIONENS BESLUT

**av den 17 januari 2003**

**om indelning i klasser beroende på reaktion vid brandpåverkan för vissa byggprodukter**

*[delgivet med nr K(2002) 4807]*

**(Text av betydelse för EES)**

(2003/43/EG)

(EUT L 13, 18.1.2003, s. 35)

Ändrad genom:

| | | Officiella tidningen | | |
|---|---|---|---|---|
| | | nr | sida | datum |
| ►**M1** | Kommissionens 2003/593/EG beslut av den 7 augusti 2003 | L 201 | 25 | 8.8.2003 |
| ►**M2** | Kommissionens 2006/673/EG beslut av den 5 oktober 2006 | L 276 | 77 | 7.10.2006 |
| ►**M3** | Kommissionens 2007/348/EG beslut av den 15 maj 2007 | L 131 | 21 | 23.5.2007 |

▼B

# KOMMISSIONENS BESLUT

**av den 17 januari 2003**

**om indelning i klasser beroende på reaktion vid brandpåverkan för vissa byggprodukter**

*[delgivet med nr K(2002) 4807]*

**(Text av betydelse för EES)**

(2003/43/EG)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION HAR FATTAT DETTA BESLUT

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

med beaktande av rådets direktiv 89/106/EEG av den 21 december 1988 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om byggprodukter ([1]), ändrat genom direktiv 93/68/EEG ([2]), särskilt artikel 20.2 i detta, och

av följande skäl:

(1) För att skillnader i skyddsnivåer för byggnadsverk på det nationella, regionala eller lokala planet skall kunna beaktas, kan det enligt direktiv 89/106/EEG bli nödvändigt att göra en klassindelning i tillämpningsdokumenten motsvarande produktens reaktion med avseende på varje väsentligt krav. Dessa dokument har offentliggjorts i kommissionens meddelande om tillämpningsdokumenten till rådets direktiv 89/106/EEG ([3]).

(2) När det gäller väsentliga krav på säkerhet i händelse av brand anges i tillämpningsdokument nr 2 en rad inbördes relaterade åtgärder som tillsammans beskriver en brandsäkerhetsstrategi som kan vidareutvecklas på olika sätt i medlemsstaterna.

(3) I tillämpningsdokument nr 2 beskrivs en av de åtgärder som en begränsning av brandens och rökens utveckling och spridning inom ett givet område genom att begränsa byggprodukternas potentiella bidrag till att en brand kan utvecklas fullt ut.

(4) Nivån på denna begränsning kan endast uttryckas genom olika nivåer för byggprodukters reaktion vid brandpåverkan under faktiska användningsförhållanden.

(5) Som en harmoniserad lösning antogs ett klassningssystem genom kommissionens beslut 2000/147/EG av den 8 februari 2000 om genomförandet av rådets direktiv 89/106/EEG beträffande klassificering av byggprodukter med avseende på deras reaktion vid brandpåverkan ([4]).

(6) När det gäller vissa träbaserade skivor är det nödvändigt att använda den klassificering som fastställs i beslut 2000/147/EG.

(7) Många byggprodukters och eller byggmaterials reaktion vid brandpåverkan som omfattas av klassificeringen enligt beslut 2000/147/EG, är väl fastlagd och tillräckligt väl känd för att provning av denna särskilda påverkan inte krävs av brandskyddsmyndigheterna i medlemsstaterna.

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

▼B

(8) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från Ständiga byggkommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

*Artikel 1*

De produkter och/eller material som uppfyller samtliga krav på prestanda avseende ”reaktion vid brandpåverkan” och som inte omfattas av ytterligare krav på provning anges i bilagan.

*Artikel 2*

De särskilda klasser som skall tillämpas för olika byggprodukter och byggmaterial och som ingår i klassificeringen av reaktion vid brandpåverkan som antagits i beslut 2000/147/EG anges i bilagan till detta beslut.

*Artikel 3*

Produkterna skall i förekommande fall behandlas utifrån de faktiska förhållanden där de slutligen används.

*Artikel 4*

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

▼B

*BILAGA*

I tabellerna i denna bilaga anges de byggprodukter och byggmaterial som uppfyller samtliga krav på prestanda avseende ”reaktion vid brandpåverkan” utan ytterligare krav på provning.

▼M3

*Tabell 1*

**Klasser för reaktion vid brandpåverkan för träbaserade skivor**

| Produkt | Produkttyp enligt EN | Slutanvändning (6) | Minimidensitet ($kg/m^3$) | Minimitjocklek (mm) | Klass (7) (golv-material undantaget) | Klass (8) (golvbeläggningar) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cementbundna spånskivor (1) | EN 634–2 | utan luftspalt bakom skivan | 1 000 | 10 | B-s1, d0 | $B_{fl}$-s1 |
| Träfiberskivor, hårda (1) | EN 622–2 | utan luftspalt bakom den träbaserade skivan | 900 | 6 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Träfiberskivor, hårda (3) | EN 622–2 | med sluten luftspalt på högst 22 mm bakom den träbaserade skivan | 900 | 6 | D-s2, d2 | — |
| Spånskivor (1), (2), (5) | EN 312 | utan luftspalt bakom den träbaserade skivan | 600 | 9 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Träfiberskivor, hårda och medelhårda (1), (2), (5) | EN 622–2 EN 622–3 | | | | | |
| MDF-skivor (1), (2), (5) | EN 622–5 | | | | | |
| OSB-skivor (1), (2), (5) | EN 300 | | | | | |
| Plywood (1), (2), (5) | EN 636 | -“- | 400 | 9 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Massivträskivor (1), (2), (5) | EN 13353 | | | 12 | | |
| Linfiberskivor (1), (2), (5) | EN 15197 | -“- | 450 | 15 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Spånskivor (3), (5) | EN 312 | med sluten eller öppen luftspalt på högst 22 mm bakom den träbaserade skivan | 600 | 9 | D-s2, d2 | — |
| Träfiberskivor, hårda och medelhårda (3), (5) | EN 622–2 EN 622–3 | | | | | |
| MDF-skivor (3), (5) | EN 622–5 | | | | | |
| OSB-skivor (3), (5) | EN 300 | | | | | |
| Plywood (3), (5) | EN 636 | -“- | 400 | 9 | D-s2, d2 | — |
| Massivträskivor (3), (5) | EN 13353 | | | 12 | | |
| Spånskivor (4), (5) | EN 312 | med sluten luftspalt bakom den träbaserade skivan | 600 | 15 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Träfiberskivor, hårda och medelhårda (4), (5) | EN 622–3 | | | | | |
| MDF-skivor (4), (5) | EN 622–5 | | | | | |
| OSB-skivor (4), (5) | EN 300 | | | | | |
| Plywood (4), (5) | EN 636 | -“- | 400 | 15 | D-s2, d1 | $D_{fl}$-s1 |
| Massivträskivor (4), (5) | EN 13353 | | | | D-s2, d0 | |

▼M3

| Produkt | Produkttyp enligt EN | Slutanvändning (6) | Minimidensitet ($kg/m^3$) | Minimitjocklek (mm) | Klass (7) (golvmaterial undantaget) | Klass (8) (golvbeläggningar) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linfiberskivor (4), (5) | EN 15197 | -“- | 450 | 15 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Spånskivor (4), (5) | EN 312 | med sluten luftspalt bakom den träbaserade skivan | 600 | 18 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Träfiberskivor, medelhårda (4), (5) | EN 622–3 | | | | | |
| MDF-skivor (4), (5) | EN 622–5 | | | | | |
| OSB-skivor (4), (5) | EN 300 | | | | | |
| Plywood (4), (5) | EN 636 | -“- | 400 | 18 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Massivträskivor (4), (5) | EN 13353 | | | | | |
| Linfiberskivor (4), (5) | EN 15197 | -“- | 450 | 18 | D-s2, d0 | $D_{fl}$-s1 |
| Spånskivor (5) | EN 312 | alla | 600 | 3 | E | $E_{fl}$ |
| OSB-skivor (5) | EN 300 | | | | | |
| MDF-skivor (5) | EN 622–5 | -“- | 400 | 3 | E | $E_{fl}$ |
| | | | 250 | 9 | E | $E_{fl}$ |
| Plywood (5) | EN 636 | -“- | 400 | 3 | E | $E_{fl}$ |
| Träfiberskivor, hårda (5) | EN 622–2 | -“- | 900 | 3 | E | $E_{fl}$ |
| Träfiberskivor, medelhårda (5) | EN 622–3 | -“- | 400 | 9 | E | $E_{fl}$ |
| Träfiberskivor, porösa | EN 622–4 | -“- | 250 | 9 | E | $E_{fl}$ |

(1) Monterade utan luftspalt direkt mot klass A1 eller A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 $kg/m^3$ eller minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 $kg/m^3$.
(2) Cellulosaisolering av minst klass E får inkluderas om det monteras direkt mot den träbaserade skivan, men inte för golvmaterial.
(3) Monterat med luftspalt bakom. Den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 $kg/m^3$.
(4) Monterat med luftspalt bakom. Den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 $kg/m^3$.
(5) Faner-, fenol- och melaminskivor ingår för klassen, golvmaterial undantaget.
(6) En ångspärr med en tjocklek på upp till 0,4 mm och en massa på upp till 200 $g/m^2$ kan monteras in mellan den träbaserade skivan och ett underlag om det inte finns några luftspalter mellan dem.
(7) Klass i enlighet med tabell 1 i bilagan till beslut 2000/147/EG.
(8) Klass i enlighet med tabell 2 i bilagan till beslut 2000/147/EG.

▼M2

*Tabell 2*

**Klasser för reaktion vid brandpåverkan för gipsskivor**

| Gipsskiva | Skivans nominella tjocklek (mm) | Gipskärna | | Kartongvikt i gram ([1]) ($g/m^2$) | Underlagsmaterial | Klass ([2]) (golvmaterial undantaget) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Densitet ($kg/m^3$) | Klass för reaktion vid brandpåverkan | | | |
| I överensstämmelse med EN 520 (utom perforerade skivor) | ≥ 6,5 < 9,5 | ≥ 800 | A1 | ≤ 220 | Alla träbaserade produkter med densitet ≥ 400 $kg/m^3$ eller alla produkter minst av klass A2-s1, d0 | A2-s1, d0 |
| | | | | > 220 ≤ 320 | | B-s1, d0 |
| | ≥ 9,5 | ≥ 600 | | ≤ 220 | Alla träbaserade produkter med densitet ≥ 400 $kg/m^3$ eller alla produkter minst av klass A2-s1, d0 eller alla isolerings-produkter minst av klass E-d2 monterade enligt metod 1 | A2-s1, d0 |
| | | | | > 220 ≤ 320 | | B-s1, d0 |

([1]) Fastställd enligt EN ISO 536 och innehållande högst 5 % organiska tillsatser.
([2]) Klasser i enlighet med tabell 1 i bilagan till kommissionens beslut 2000/147/EG.

*Obs:* **Montering och fästning**

Gipsskivorna skall monteras och infästas med någon av följande tre metoder:

*Metod 1 – Mekaniskt infästa på en stödjande underkonstruktion*

Gipsskivorna, eller (när det rör sig om system med flera lager) åtminstone det yttersta lagret skivor, skall fästas mekaniskt på en underkonstruktion av metall (bestående av komponenter som anges i EN 14195) eller en underkonstruktion av konstruktionsvirke (i enlighet med EN 336 och EN 1995-1-1).

Om underkonstruktionen består av stödjande delar i endast en riktning får det maximala avståndet mellan de stödjande delarna inte överskrida 50 gånger gipsskivornas tjocklek.

Om underkonstruktionen består av bärande delar i två riktningar får det maximala avståndet i varje riktning inte överskrida 100 gånger gipsskivornas tjocklek.

De mekaniska fästdonen skall vara skruvar, klammer eller spikar, som skall fästas genom hela gipsskivstjockleken in i underkonstruktionen med ett centrumavstånd som är högst 300 mm mätt i den bärande delens längdriktning.

Bakom gipsskivorna kan det finnas ett luftrum eller en isoleringsprodukt. Underlagsmaterialet kan vara

a) alla träbaserade produkter med en densitet på ≥ 400 $kg/m^3$ eller alla produkter med minst klass A2-s1, d0 om gipsskivornas nominella tjocklek är ≥ 6,5 mm och < 9,5 mm och kärnans densitet är ≥ 800 $kg/m^3$, eller

b) alla träbaserade produkter med en densitet på ≥ 400 $kg/m^3$ eller alla produkter med minst klass A2-s1, d0 om gipsskivornas nominella tjocklek är ≥ 9,5 mm och kärnans densitet är ≥ 600 $kg/m^3$, eller

c) allt isoleringsmaterial med minst klass E-d2 om gipsskivornas nominella tjocklek är ≥ 9,5 mm och kärnans densitet är ≥ 600 $kg/m^3$.

Alla fogar mellan angränsande skivor skall ha en fogbredd på ≤ 4 mm. Denna bestämmelse gäller för alla fogar oavsett om fogarna är direkt stödda av en underkonstruktion eller inte och oavsett om fogarna är fyllda med spackelmassa eller inte.

I fallen a och b skall alla fogar mellan angränsande gipsskivor som inte är direkt stödda av en underkonstruktion och som har en fogbredd på > 1 mm fyllas fullständigt med spackelmassa i enlighet med EN 13963 (övriga fogar får vara ofyllda).

▼M2

I fall c skall alla fogar mellan angränsande gipsskivor fyllas fullständigt med spackelmassa i enlighet med EN 13963.

*Metod 2 – Mekaniskt fästa på ett massivt träbaserat underlagsmaterial*

Gipsskivorna skall fästas mekaniskt på ett massivt träbaserat underlagsmaterial med en densitet på ≥ 400 kg/m$^3$.

Det får inte uppstå något hålrum mellan gipsskivorna och underlagsmaterialet.

De mekaniska fästdonen skall vara skruvar, klammer eller spikar. Avståndet mellan de mekaniska fästdonen skall motsvara de bestämmelser som anges ovan i metod 1.

Alla fogar mellan angränsande skivor skall ha en fogbredd på ≤ 4 mm och får vara ofyllda.

*Metod 3 – Mekaniskt fästa eller limmade på ett fast underlagsmaterial*

Gipsskivorna skall fästas direkt på ett fast underlagsmaterial i minst klass A2-s1, d0 med avseende på reaktion vid brandpåverkan.

Gipsskivorna kan antingen fästas med skruv eller spik som fästs genom hela skivtjockleken in i det fasta underlagsmaterialet eller förbinds med underlagsmaterialet med hjälp av ”klickar” av gipsbaserat klisterbruk i enlighet med EN 14496.

I båda fallen skall skruvarna, spikarna eller ”klickarna” av häftmassa placeras med ett centrumavstånd på högst 600 mm vertikalt och horisontellt.

Alla fogar mellan angränsande gipsskivor får vara ofyllda.

▼M1

*Tabell 3*

**Klasser för reaktion vid brandpåverkan för dekorativa skivor av högtryckslaminat**

| Dekorativa skivor av högtryckslaminat (1) | Produktbeskrivning | Minimidensitet ($kg/m^3$) | Total minimitjocklek (mm) | Klass (2) (golvmaterial undantaget) |
|---|---|---|---|---|
| Kompakta ickebrandbeständiga skivor av högtryckslaminat för inomhusbruk (3) | Kompakt högtryckslaminat i överensstämmelse med EN 438-4 typ CGS | 1 350 | 6 | D-s2, d0 |
| Icke-brandbeständiga sammansatta skivor av högtryckslaminat med träbaserat underlag för inomhusbruk (3) | Sammansatta skivor bestående av icke- brandbeständigt högtryckslaminat som uppfyller kraven i EN 438-3, limmade på båda sidor av en icke brandbeständig träbaserad kärna med en minsta tjocklek på 12 mm som överensstämmer med EN 13986, med användning av PVAc eller härdbart konstharts-lim och med en limmängd på 60-120 $g/m^2$ | Träbaserad kärna med en minimidensitet på 600 Högtryckslaminat med en minimidensitet på 1 350 | 12 mm träbaserad kärna med högtryckslaminat ≥ 0,5 mm limmad på båda sidor | D-s2, d0 |

(1) Antigen direkt fästa (dvs. utan luftspalt) på ett material i klass A2-s1, d0 eller bättre med avseende på reaktion vid brandpåverkan och med en minimidensitet på 600 $kg/m^3$, eller monterade på en ram av konstruktionsvirke eller metallreglar med en icke ventilerad (dvs. endast den övre delen av hålrummet är öppen) luftspalt på minst 30 mm och där den motsatta sidan av det hålrum som bildas har en klassificering med avseende på reaktion vid brandpåverkan som är A2-s1, d0 eller bättre.

(2) Klasser i enlighet med tabell 1 i bilagan till beslut 2000/147/EG.

(3) Som överensstämmer med europeisk standard EN 438-7.

▼M1

*Tabell 4*

**Klasser för reaktion vid brandpåverkan för byggprodukter av konstruktionsvirke** (1)

| | Produktbeskrivning | Genomsnittlig minimidensitet (3) ($kg/m^3$) | Total minimitjocklek (mm) | Klass (2) (golvmaterial undantaget) |
|---|---|---|---|---|
| Konstruktionsvirke | Visuellt och maskinellt sorterat konstruktionsvirke med rektangulära tvärsnitt (formade genom sågning, hyvling eller andra metoder) eller med runda tvärsnitt | 350 | 22 | D-s2, d0 |

(1) Gäller alla träslag som omfattas av produktstandarderna.
(2) Klasser i enlighet med tabell 1 i bilagan till beslut 2000/147/EG.
(3) Konditionerad enligt EN 13238.