

II

(Besluiten waarvan de publicatie niet voorwaarde is voor de toepassing)

COMMISSIE

BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE

van 8 februari 2000

ter uitvoering van Richtlijn 89/106/EEG van de Raad wat de indeling van voor de bouw bestemde producten in klassen van materiaalgedrag bij brand betreft

(kennisgeving geschied onder nummer C(2000) 133)

(Voor de EER relevante tekst)

(2000/147/EG)

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 89/106/EEG van de Raad van 21 december 1988 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen der lidstaten inzake voor de bouw bestemde producten ⁽¹⁾, gewijzigd bij Richtlijn 93/68/EEG ⁽²⁾, en met name op de artikelen 3, 6 en 20,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) In artikel 3, leden 2 en 3, van Richtlijn 89/106/EEG is bepaald dat, teneinde rekening te houden met verschillende, mogelijk anderszins op nationaal, regionaal of lokaal vlak bestaande beschermingsniveaus voor bouwwerken voor ieder fundamenteel voorschrift klassen in de basisdocumenten kunnen worden vastgesteld. Deze documenten zijn in de vorm van een „Mededeling van de Commissie betreffende de basisdocumenten van de Richtlijn 89/106/EEG van de Raad ⁽³⁾” gepubliceerd.
- (2) In punt 4.2.1 van basisdocument nr. 2 wordt de noodzaak voor verschillende niveaus van het fundamentele voorschrift gerechtvaardigd op grond van het type, het gebruik en de plaats van de bouwwerken, de indeling ervan en de beschikbaarheid van noodvoorzieningen.
- (3) In punt 2.2 van basisdocument nr. 2 wordt in verband met de naleving van het fundamentele voorschrift „brandveiligheid” een aantal onderling samenhangende maatregelen opgesomd, die tezamen bijdragen tot de vaststelling van een brandveiligheidsstrategie, welke in de lidstaten op verschillende wijze kan worden uitgewerkt.

- (4) In punt 4.2.3.3 van basisdocument nr. 2 wordt een van deze in de lidstaten bestaande maatregelen genoemd, welke erin bestaat het ontstaan en de verspreiding van brand en rook te beperken binnen de ruimte waar de brand is ontstaan (of op een bepaalde plaats), door de bijdrage van bouwproducten aan de volledige ontwikkeling van een brand geringer te maken.
- (5) De vaststelling van klassen van het fundamentele voorschrift is gedeeltelijk afhankelijk van het niveau van een dergelijke beperking.
- (6) Het beperkingsniveau kan slechts worden uitgedrukt als een bepaald materiaalgedrag bij brand van de producten in de uiteindelijke toepassing ervan.
- (7) In punt 4.3.1.1 van basisdocument nr. 2 wordt aangegeven dat om het materiaalgedrag van een product bij brand te kunnen beoordelen, een geharmoniseerde methode zal worden uitgewerkt waarbij gebruik kan worden gemaakt van proeven op ware grootte of op schaal die aan de relevante scenario's van een werkelijke brand zijn gecorreleerd.
- (8) De geharmoniseerde methode is gelegen in een klassenindeling die niet in het basisdocument is opgenomen.
- (9) In de daartoe vastgestelde klassenindeling wordt naar een aantal testmethoden verwezen die de Europese normalisatie-instellingen reeds bekend zijn.
- (10) In Beschikking 94/611/EG van de Commissie van 9 september 1994 ter uitvoering van artikel 20 van Richtlijn 89/106/EEG inzake voor de bouw bestemde producten ⁽⁴⁾ waarin de klassenindeling is beschreven, waren geen drempelwaarden voor de klassen B, C en D opgenomen omdat destijds de „Single Burning Item”-test nog ontoereikend was uitgewerkt.

⁽¹⁾ PB L 40 van 11.2.1989, blz. 12.

⁽²⁾ PB L 220 van 30.8.1993, blz. 1.

⁽³⁾ PB C 62 van 28.2.1994, blz. 1.

⁽⁴⁾ PB L 241 van 16.9.1994, blz. 25.

- (11) De relevante gegevens zijn inmiddels beschikbaar en Beschikking 94/611/EG kan bijgevolg door een nieuwe beschikking worden vervangen waarin de drempelwaarden voor de klassen zijn opgenomen en tevens enkele aanpassingen aan de technische vooruitgang. Alternatieve testprocedures zullen in een toekomstige Europese norm of in een beschikking van de Commissie volledig worden beschreven op basis van een overeenkomst tussen de Commissie en de lidstaten in overleg met CEN/CENELEC en EOTA.
- (12) De maatregelen waarin deze beschikking voorziet, zijn in overeenstemming met het advies van het Permanent Comité voor de bouw,

HEEFT DE VOLGENDE BESCHIKKING GEGEVEN:

Artikel 1

1. Wanneer de uiteindelijke toepassing die een bouwproduct heeft gekregen, tot het ontstaan en de verspreiding van brand en rook in de ruimte waar de brand is ontstaan (of in een andere bepaalde ruimte) bijdraagt, moet het product aan de hand van het materiaalgedrag bij brand worden ingedeeld, waarbij van de in de tabellen 1 en 2 van de bijlage opgenomen indeling gebruik moet worden gemaakt.

2. Producten worden in relatie tot de uiteindelijke toepassing ervan beoordeeld.

Indien de indeling op basis van de gestandaardiseerde tests en criteria van de tabellen 1 en 2 niet juist is, kunnen in de context van een procedure welke in alternatieve tests voorziet, één of meer referentiescenario's (representatieve teksten op een schaal volgens overeengekomen risicoscenario's) worden opgesteld.

Artikel 2

Beschikking 94/611/EG wordt ingetrokken.

Verwijzingen naar de ingetrokken beschikking worden gelezen als verwijzingen naar de onderhavige beschikking.

Artikel 3

Deze beschikking is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 8 februari 2000.

Voor de Commissie

Erkki LIIKANEN

Lid van de Commissie

BIJLAGE

Symbolen ⁽¹⁾

ΔT	temperatuurstijging
Δm	massaverlies
t_f	duur van de ontvlaming
PCS	bruto calorische waarde
FIGRA	brandvoortplantingssnelheid
THR _{600s}	totale warmteafgifte
LFS	laterale vlamuitbreiding
SMOGRA	rookontwikkelingssnelheid
TSP _{600s}	totale rookproductie
F _s	vlamuitbreiding

Definities

„Materiaal”: een enkelvoudige basisstof of een gelijkmatig verdeeld (homogeen) mengsel van stoffen, bijvoorbeeld metaal, steen, hout, beton, minerale wol met een gelijkmatig verdeeld bindmiddel, polymeren.

„Homogeen product”: een product bestaande uit één enkel materiaal met een gelijke dichtheid en samenstelling van het gehele product.

„Niet-homogeen product”: een product dat niet aan de omschrijving van een homogeen product voldoet. Het is een product dat is samengesteld uit één of meer wezenlijke en/of niet-wezenlijke onderdelen.

„Wezenlijk onderdeel”: een materiaal dat een belangrijk deel van een niet-homogeen product uitmaakt. Een laag met een massa per oppervlakte-eenheid $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ of een dikte $\geq 1,0 \text{ mm}$ wordt als wezenlijk onderdeel beschouwd.

„Niet-wezenlijk onderdeel” een materiaal dat geen belangrijk deel van een niet-homogeen product uitmaakt. Een laag met een massa per oppervlakte-eenheid $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ en een dikte $< 1,0 \text{ mm}$ wordt als niet-wezenlijk onderdeel beschouwd.

Twee of meer niet-wezenlijke lagen die aan elkaar grenzen (d.w.z. zonder één of meer wezenlijke onderdelen tussen de lagen) worden als één niet-wezenlijk onderdeel beschouwd en moeten daarom samen voldoen aan de eisen voor een laag die een niet-wezenlijk onderdeel is.

Voor niet-wezenlijke onderdelen geldt het volgende onderscheid tussen inwendige niet-wezenlijke onderdelen en uitwendige niet-wezenlijke onderdelen:

„Inwendig niet-wezenlijk onderdeel”: een niet-wezenlijk onderdeel dat aan beide zijden wordt afgedekt door ten minste één wezenlijk onderdeel.

„Uitwendig niet-wezenlijk onderdeel”: een niet-wezenlijk onderdeel dat aan één zijde niet wordt afgedekt door een wezenlijk onderdeel.

TABEL 1

KLASSEN VAN MATERIAALGEDRAG BIJ BRAND VAN BOUWPRODUCTEN MET UITZONDERING VAN VLOEREN (*)

Klasse	Testmethode(s)	Indelingscriteria	Verplichte aanvullende verklaring
A1	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ; en	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; en $\Delta m \leq 50 \%$; en $t_f = 0$ (d.w.z. ontvlaming niet in stand gehouden)	—
	EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; en $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽²⁾ ^(2a) ; en $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ ; en $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	—

⁽¹⁾ De kenmerken zijn vermeld bij de toepasselijke testmethode.

Klasse	Testmethode(s)	Indelingscriteria	Verplichte aanvullende verklaring
A2	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ; of	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; en $\Delta m \leq 50 \%$; en $t_f \leq 20 \text{ s}$	—
	EN ISO 1716; en	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; en $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽²⁾ ; en $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ ; en $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	—
	EN 13823 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W.s}^{-1}$; en $\text{LFS} < \text{rand van het proefstuk}$; en $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Rookproducties ⁽⁵⁾ , en Brandende druppels/deeltjes ⁽⁶⁾
B	EN 13823 (SBI); en	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W.s}^{-1}$; en $\text{LFS} < \text{rand van het proefstuk}$; en $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Rookproducties ⁽⁵⁾ , en Brandende druppels/deeltjes ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; <i>Blootstelling = 30 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm binnen } 60 \text{ s}$	
C	EN 13823 (SBI); en	$\text{FIGRA} \leq 250 \text{ W.s}^{-1}$; en $\text{LFS} < \text{rand van het proefstuk}$; en $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	Rookproducties ⁽⁵⁾ , en Brandende druppels/deeltjes ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; <i>Blootstelling = 30 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm binnen } 60 \text{ s}$	
D	EN 13823 (SBI); en	$\text{FIGRA} \leq 750 \text{ W.s}^{-1}$	Rookproducties ⁽⁵⁾ , en Brandende druppels/deeltjes ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; <i>Blootstelling = 30 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm binnen } 60 \text{ s}$	
E	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; <i>Blootstelling = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm binnen } 20 \text{ s}$	Brandende druppels/deeltjes ⁽⁷⁾
F	Geen prestatie bepaald		

(*) De behandeling van sommige productfamilies, bijvoorbeeld lineaire producten (buizen, kabels, enz.), wordt nog bestudeerd en kan aanpassing van deze beschikking nodig maken.

⁽¹⁾ Voor homogene producten en wezenlijke onderdelen van niet-homogene producten.

⁽²⁾ Voor elk uitwendig niet-wezenlijk onderdeel van niet-homogene producten.

^(2a) Als alternatief, alle externe niet-wezenlijke onderdelen met een $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ.m}^{-2}$, mits het product aan de volgende criteria van EN 13823 (SBI) beantwoordt: $\text{FIGRA} \leq 20 \text{ W.s}^{-1}$; en $\text{LFS} < \text{rand van het proefstuk}$ en $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 4,0 \text{ MJ}$; en $s1$; en $d0$.

⁽³⁾ Voor elk inwendig niet-wezenlijk onderdeel van niet-homogene producten.

⁽⁴⁾ Voor het gehele product.

⁽⁵⁾ $s1 = \text{SMOGR} \leq 30 \text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ en $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 50 \text{ m}^2$; $s2 = \text{SMOGR} \leq 180 \text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ en $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200 \text{ m}^2$; $s3 = \text{niet } s1 \text{ of } s2$.

⁽⁶⁾ $d0 = \text{geen brandende druppels/deeltjes in EN 13823 (SBI) binnen } 600\text{s}$; $d1 = \text{geen brandende druppels/deeltjes langer dan } 10 \text{ s in EN 13823 (SBI) binnen } 600 \text{ s}$; $d2 = \text{niet } d0 \text{ of } d1$; ontbranding van het papier in EN ISO 11925-2 leidt tot indeling in $d2$.

⁽⁷⁾ Voldoet = geen ontbranding van het papier; voldoet niet = ontbranding van het papier (indeling $d2$).

⁽⁸⁾ Bij oppervlakteblootstelling aan vlam en, indien relevant voor de uiteindelijke toepassing van het product, blootstelling van de rand aan de vlam.

TABEL 2

KLASSEN VAN MATERIAALGEDRAG BIJ BRAND VAN BOUWPRODUCTEN VOOR VLOEREN

Klasse	Testmethode(s)	Indelingscriteria	Verplichte aanvullende verklaring
A1 _{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ; en	$\Delta T \leq 30$ °C; en $\Delta m \leq 50$ %; en $t_f = 0$ (d.w.z. ontvlaming niet in stand gehouden)	—
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0$ MJ.kg ⁻¹ ⁽¹⁾ ; en $PCS \leq 2,0$ MJ.kg ⁻¹ ⁽²⁾ ; en $PCS \leq 1,4$ MJ.m ⁻² ⁽³⁾ ; en $PCS \leq 2,0$ MJ.kg ⁻¹ ⁽⁴⁾	—
A2 _{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ; of	$\Delta T \leq 50$ °C; en $\Delta m \leq 50$ %; en $t_f \leq 20$ s	—
	EN ISO 1716; en	$PCS \leq 3,0$ MJ.kg ⁻¹ ⁽¹⁾ ; en $PCS \leq 4,0$ MJ.m ⁻² ⁽²⁾ ; en $PCS \leq 4,0$ MJ.m ⁻² ⁽³⁾ ; en $PCS \leq 3,0$ MJ.kg ⁻¹ ⁽⁴⁾	—
	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾	Kritieke flux ⁽⁶⁾ $\geq 8,0$ kW.m ⁻²	Rookproductie ⁽⁷⁾
B _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ en	Kritieke flux ⁽⁶⁾ $\geq 8,0$ kW.m ⁻²	Rookproductie ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ Blootstelling = 15 s	$F_s \leq 150$ mm binnen 20 s	
C _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ en	Kritieke flux ⁽⁶⁾ $\geq 4,5$ kW.m ⁻²	Rookproductie ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ Blootstelling = 30 s	$F_s \leq 150$ mm binnen 20 s	
D _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ en	Kritieke flux ⁽⁶⁾ $\geq 3,0$ kW.m ⁻²	Rookproductie ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ Blootstelling = 15 s	$F_s \leq 150$ mm binnen 20 s	
E _{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ Blootstelling = 15 s	$F_s \leq 150$ mm binnen 20 s	
F _{FL}	Geen prestatie bepaald		

⁽¹⁾ Voor homogene producten en wezenlijke onderdelen van niet-homogene producten.

⁽²⁾ Voor elk uitwendig niet-wezenlijk onderdeel van niet-homogene producten.

⁽³⁾ Voor elk inwendig niet-wezenlijk onderdeel van niet-homogene producten.

⁽⁴⁾ Voor het gehele product.

⁽⁵⁾ Testduur = 30 minuten.

⁽⁶⁾ Kritieke flux is gedefinieerd als de laagste van de volgende twee waarden: de stralingsflux waarbij de vlam uitdooft of de stralingsflux na een testperiode van 30 minuten (d.w.z. de flux die correspondeert met de grootste vlamuitbreiding).

⁽⁷⁾ s1 = rook ≤ 750 %.min; s2 = niet s1.

⁽⁸⁾ Bij oppervlakteblootstelling aan vlammen en, indien relevant voor de uiteindelijke toepassing van het product, blootstelling van de rand aan de vlam.