

Toepassing van Euroklassen

Bouwbesluit afdeling 2.9.

Prestatie-eis

Voor de constructies is artikel 2.80 van toepassing.

Grenswaarde

Voor de in het bovenvermelde artikel van het Bouwbesluit, geldt dat de constructies volgens NEN 6065 een bepaalde Euro-brandklasse heeft met een minimum van Euro-brandklasse B toepassen en tenminste een gemiddelde rookproductie van S2.

Grenswaarde

In het onderstaande overzicht zijn de diverse, aanwezige Euro-brandklassen geplaatst.

TESTEN VOOR CLASSIFICATIE				
Euro-Brandklasse	Bijdrage aan brand			
	Brandproeven	Room Corner Test	Bijdrage	Praktijk
Klasse A1	EN ISO 1182 = Onbrandbaar EN ISO 1716 = Calorische waarde	Geen vlamoverslag	Geen enkele bijdrage	Onbrandbaar
Klasse A2	EN ISO 1182 of EN ISO 1716 plus EN 13823, Figra <120 W/s + Thr <7,5 MJ	Geen vlamoverslag	Nauwelijks bijdrage	Praktisch onbrandbaar
Klasse B	EN 13823, Figra <120 W/s + Thr <7,5 MJ EN ISO 11925-2 (30 sec-Fs<150 mm-60 sec)	Geen vlamoverslag	Erg beperkte bijdrage	Heel moeilijk brandbaar
Klasse C	EN 13823, Figra <250 W/s + Thr <15 MJ EN ISO 11925-2 (30 sec-Fs<150 mm-60 sec)	Vlamoverslag 100 kW na 10 min.	Grote bijdrage	Brandbaar
Klasse D	EN 13823, Figra <750 W/s EN ISO 11925-2 (30 sec-Fs<150 mm-60 sec)	Vlamoverslag 100 kW na 2 min.	Hoge bijdrage	Goed brandbaar
Klasse E	EN ISO 11925-2 (15 sec-Fs<150 mm-20 sec)	Vlamoverslag 100 kW tussen 0-2 min.	Zeer hoge bijdrage	Zeer brandbaar
Klasse F	Niet getest, of voldoet niet aan Klasse E	Ongeclassificeerd	Niet bepaald	Uiterst brandbaar

Rookproductie

Voor de rookontwikkeling wordt onderscheid gemaakt tussen drie klassen:

- s1: Geringe rookproductie;
- s2: Gemiddelde rookproductie;
- s3: Grote rookproductie.

Belangrijk: De productie van giftige, corrosieve of milieubelastende gassen of dampen zijn nog geen onderdeel van de regelgeving.



Rookproductie

Brandende druppels en delen

Brandende druppels en delen zijn een direct gevaar voor personen (bijvoorbeeld reddingswerkers) en voor het ontstaan van nieuwe brandhaarden op andere plaatsen. Ook hier wordt onderscheid gemaakt tussen drie klassen:

- d0: Geen productie van brandende delen;
- d1: Delen branden korter dan 10 seconden;
- d2: Delen branden langer dan 10 seconden.

EUROPESE CLASSIFICATIE [NEN-EN 13501-1]		
A1		
A2-s1,d0	A2-s1,d1	A2-s1,d2
A2-s2,d0	A2-s2,d1	A2-s2,d2
A2-s3,d0	A2-s3,d1	A2-s3,d2
B-s1,d0	B-s1,d1	B-s1,d2
B-s2,d0	B-s2,d1	B-s2,d2
B-s3,d0	B-s3,d1	B-s3,d2
C-s1,d0	C-s1,d1	C-s1,d2
C-s2,d0	C-s2,d1	C-s2,d2
C-s3,d0	C-s3,d1	C-s3,d2
D-s1,d0	D-s1,d1	D-s1,d2
D-s2,d0	D-s2,d1	D-s2,d2
D-s3,d0	D-s3,d1	D-s3,d2
E		
E-d2		
F		

Bepaling materialen

Voor de bepaling van de brandveiligheid en de rookproductie van de toegepaste materialen, zal de langst mogelijke vluchtroute worden geanalyseerd. Deze route start op het snijpunt van as A-1, verloopt diagonaal over de petanquebanen richting de dubbele deur naar de kantine. Vanuit daar zal richting het tochtportaal gevlucht worden, om vervolgens het aansluitende terrein te bereiken. In het onderstaande overzicht zijn de materialen weergegeven welke voorbij komen tijdens deze route.

Materiaal	Euro-brandklasse	Rookproductie	Brandende druppels
Sandwichpanelen wand	B	S2	D0
Sandwichpanelen dak	B	S2	D0
Staalconstructie	A1	S1	D0
Betonnen randtegels	A1	S1	D0
Houten binnenkozijn	B	S2	D0
Beglazing (in binnenkozijn)	A1	S1	D0
Metalstud skeletwand	A1	S1	D0
Stucwerk (op ms wand)	A2	S1	D0
Keramische vloertegels	A1	S1	D0
Houten binnenkozijn	B	S2	D0
Beglazing (in binnenkozijn)	A1	S1	D0
Kunststof buitenkozijn	B	S2	D0
Beglazing (in buitenkozijn)	A1	S1	D0

Conclusie

Als eis is gesteld dat de materialen een Euro-brandklasse hebben van minimaal B, een rookproductie van maximaal S2 en een maximale productie van brandende druppels van D1. In het bovenstaande overzicht is te zien dat er aan deze drie voorwaarden wordt **voldaan**.