



Cempanel en brandveiligheid

Geachte heer / mevrouw,

De brandwerendheid van een constructie wordt bepaald door de totale opbouw van een constructie en niet door afzonderlijke (plaat)materialen welke verwerkt worden. Aan plaatmaterialen en bouwmaterialen in het algemeen kan geen brandwerendheid worden ontleend. In het Bouwbesluit wordt slechts op onderdelen een directe eis gesteld aan het brandgedrag van materialen.

Voor het bepalen van het brandgedrag van materialen zijn verschillende eigenschappen van belang:

- De (on)brandbaarheid (het ontstaan van brand)
- De bijdrage aan de brandvoortplanting (de uitbreiding van brand)
- Rookproductie
- Druppelvorming

Deze eigenschappen, soms nog nader onderverdeelt, werden tot voor kort bepaald per land en beoordeeld volgens eigen beproevingsmethoden. Door de introductie van de nieuwe geharmoniseerde Europese regelgeving is dit vertaald naar de Euro-brandklasse.

De zeven Euro-brandklasse van bouwproducten zijn A1 / A2 / B / C / D / E / F.

Een onbrandbaar product komt in de hoogste klasse (A1), het meest brandbare product komt in de laagste klasse (F). Deze zijn weer in te delen in twee categorieën, waarbij de vlamoverslag een belangrijke rol speelt. Bij de categorie A1 / A2 / B: is de vlamoverslag nihil. Bij de categorie C / D / E / F: is vlamoverslag waar te nemen.

De Cempanel-Platen zijn in het kader van de KOMO-certificering bij TNO getest op gedrag bij brand.

De combinatie van de proeven bepaalt de indeling in de brandklasse 1 t/m 5.

De materialen die in klasse 5 zijn ingedeeld zijn de materialen die het meeste bijdrage tot vlamuitbreiding.

De Cempanel-Platen zijn geclassificeerd volgens onderstaande NEN-normen:

- NEN 6064: Onbrandbaarheid van producten klasse 1
- NEN 6065: Brandvoortplanting klasse 1
- NEN 6066 Rookproductie klasse 1
- NEN-EN 13501-1: nieuwe Europese normering klasse B-s1,d0 niet gemakkelijk ontvlambaar
- Voor de bepaling van de brandwerendheid van een totale constructie in minuten en de bijdrage van Cempanel in deze, wordt gebruik gemaakt van de algemene rekenkundige bepaling voor mineraalgebonden producten; namelijk, 2 minuten per 1 mm plaatdikte. Dit is niet als zodanig getest.

Er zal te allen tijde overleg moeten plaatsvinden met de betreffende keuringsinstantie.

De keuringsinstantie is op de hoogte van de normen welke bij brandproeven ten grondslag liggen t.a.v. de bouwmaterialen. Aan de hand hiervan kan de keuringsinstantie wel of geen goedkeuring verlenen voor de opbouw van de constructie.

Met vriendelijke groeten,

CemPlaat BV – Enschede



Euroklasse en bijdrage bij brand

	Bijdrage	Praktijk
Klasse A1	Geen enkele bijdrage	Niet-brandbaar
Klasse A2	Nauwelijks bijdrage	Praktisch niet-brandbaar
Klasse B	Erg beperkte bijdrage	Heel moeilijk brandbaar
Klasse C	Grote bijdrage	Brandbaar
Klasse D	Hoge bijdrage	Goed brandbaar
Klasse E	Zeer hoge bijdrage	Zeer brandbaar
Klasse F	Gevaarlijke bijdrage	Uiterst brandbaar

De Europese Brandclassificatie

Branduitbreiding A-B-C-D-E-F	Rookintensiteit m²/sec² s1, s2, s3	Brandende druppels delen d0 – d1 – d2
A1: vlamoverslag niet mogelijk	Geen test nodig	Geen test nodig
A2: vlamoverslag niet mogelijk	s1 Geringe rookproductie	d0 – geen druppels
B: Vlamoverslag niet mogelijk	s2 Gemiddelde rookproductie	d1 – druppels branden minder dan 10 sec.
D: Vlamoverslag tussen 2 – 10 min.	s3 Grote rookproductie	d2 – druppels branden meer dan 10 sec.
E: Vlamoverslag in minder dan 2 min.	niet getest	of d2
F: Niet getest Vlamoverslag	niet getest Zichtbaar in rook	niet getest Brandende druppels