

Brandklasse Plato[®] HOUT

Voorschriften met betrekking tot de brandveiligheid van bouwwerken zijn vastgelegd in het Bouwbesluit (sept. 2005). Hierin zijn voor alle gebouwtypen de bouwtechnische eisen (kwalitatief en/of kwantitatief) op het gebied van brandveiligheid omschreven waarbij veelal verwezen wordt naar (Europese) normen en/of richtlijnen zoals de NEN-EN 13501 "Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen". De mate waarin een materiaal bijdraagt aan de brandvoortplanting wordt weergegeven middels een klasse-indeling. In de NEN-EN 13501 zijn 7 Eurobrandklassen (A1, A2, B, C, D, E en F) opgenomen. A1 is de hoogste klasse en producten die hierin vallen leveren geen enkele bijdrage aan een brand. Naast de klassering voor het ontstaan van brand wordt in deze norm ook gebruikt gemaakt van een klassering voor rookontwikkeling: s1 (geringe rookproductie), s2 (gemiddelde rookproductie) en s3 (grote rookproductie).

De algemene eis voor alle constructie-onderdelen van een gebouw aan de buitenlucht (de gevel) is Eurobrandklasse D. In een aantal situaties worden echter zwaardere eisen gesteld aan de Eurobrandklasse. Zo moet de naar een vluchtweg toegekeerde zijde van constructie-onderdelen voldoen aan Eurobrandklasse B (besloten ruimte) of C (niet-besloten ruimte). Een zwaardere eis (Eurobrandklasse B) geldt ook voor het deel van de gevel boven een hoogte van 13 m (op een dergelijke hoogte kan de brandweer niet meer blussen) en voor het onderste geveldeel bij het aansluitende terrein (wegens mogelijk 'vuurtje stoken').

Producten die voorzien zijn van een CE-markering (o.a. houten vloeren, parket en wand-, plafond- en gevelbekledingen) moeten voldoen aan de Eurobrandklasse volgens de NEN-EN 13501.

Op basis van de NEN-EN 13501 zullen de meeste (Plato) houtsoorten in Euroklasse D-s2 vallen¹. Waar het bouwbesluit een hogere eis stelt aan de (Euro)brandklasse kan worden overgegaan tot de behandeling met een brandvertrager. Plato[®]HOUT kan met bestaande middelen en methoden worden behandeld zodat de toepassing voldoet aan de (huidige) eisen van het Bouwbesluit. SBI testen bij het onderzoeksinstituut Efectis hebben uitgewezen dat Plato[®]HOUT Fraké en Vuren met een dikte van 15 mm voldoen aan de Europese brandklasse B indien ze behandeld zijn met een brandvertrager van Magma International. Om uitloging van de brandvertrager in gebruiksklasse 3 toepassingen (in weer en wind) te voorkomen dient het houtoppervlak te worden afgewerkt met een geschikt verfsysteem, bijvoorbeeld Timberstain HT of Sansin SDF².

Naast de behandeling van geveldelen met een brandvertrager kan het toepassen van een brandwerende folie ook in overweging worden genomen, bijvoorbeeld de Fassade Economic van Morgo Folietechniek (Eurobrandklasse B).

Brandklasse van Plato[®]HOUT Vuren en Fraké, behandeld met brandvertragers

Plato [®] HOUT	Normering	Brandklasse
Vuren	NEN-EN 13501	B-S2, d0
Fraké	NEN-EN 13501	B-S1, d0

¹ Overeenkomstig het Europese document CONSLEG 2003D0043 - 08/08/2003 hebben onbehandelde houten panelen, waaronder Plato[®]HOUT, een klassering van D-s2,d0 mits deze panelen voldoen aan EN 13353, een minimum dichtheid hebben van 400 kg/m³, en een minimum dikte hebben van 12 mm. Belangrijk hierbij is dat de panelen niet behandeld zijn met verf, vernis en dergelijke indien dit aanleiding kan geven tot een sterk afwijkende klassering.

² Een fijnbezaagd oppervlak wordt geadviseerd indien het met een brandvertrager behandelde Plato[®]HOUT wordt afgewerkt met een semi-transparant verfsysteem.

De behandeling van Plato[®]HOUT met een brandvertrager dient te worden uitgevoerd volgens de instructies van de producent. Neem voor een deskundig advies omtrent de behandeling van Plato[®]HOUT met een brandvertrager contact op met een leverancier van brandvertragers, bijvoorbeeld Magma International te Heijningen. Industriële behandeling van hout met brandvertragers wordt uitgevoerd door bijvoorbeeld Leegwater Houtbereiding te Heerhugowaard.