

Notitie

Datum:	3 september 2025	Project:	Fiberdeck
Uw kenmerk:	-	Locatie:	n.v.t.
Ons kenmerk:	N007_06_L231072	Betreft:	Brandgedrag terras- / vloerdelen
Versie:	06		

Fiberdeck heeft haar terrasplanken laten testen om de brandklasse te bepalen. Dit document beschrijft de conclusies, van de door TÜV Rheinland uitgevoerde onderzoeken, en bevat ook de randvoorwaarden / toepassingsgebied van de planken. Dit betreft de volgende rapportages van TÜV:

- Rapportage met nummer 89225287 007 van 7 maart 2025 (Vintage)
- Rapportage met nummer 89225287 008 van 7 maart 2025 (Exotics)
- Rapportage met nummer 89225287 010 van 13 februari 2025 (Manhattan)
- Rapportage met nummer 89225287 011 van 13 februari 2025 (Harmony)
- Rapportage met nummer 89225287 009 van 7 maart 2025 (Premium)

Deze rapportages zijn beschikbaar via de website van Fiberdeck: www.fiberdeck.nl.

De terrasdelen worden geleverd in 5 verschillende reeksen:

- Fiberdeck Vintage
- Fiberdeck Exotics
- Fiberdeck Manhattan
- Fiberdeck Harmony
- Fiberdeck Premium massief

De vloerdelen zijn geclassificeerd volgens NEN EN 13501-1:2018. Bij de classificatie wordt in Nederland onderscheid gemaakt in twee onderdelen:

- De brandklasse. Deze wordt uitgedrukt in een waarde van A1, A2, B, C, D, E en F. Brandklasse A1 betekent dat een materiaal onbrandbaar is. Klasse F is de laagste klasse en wordt aangeduid als uiterst brandbaar. Voor vloerdelen wordt de toevoeging ^{fl} gebruikt.
- De rookproductie. Deze wordt uitgedrukt in een waarde s1, s2 en s3. Klasse s1 betekent dat er sprake is van een geringe rookproductie, klasse s3 betekent een grote rookproductie.

Om de brandklasse van vloerdelen te bepalen wordt een zogenaamde vloeraanstralingstest uitgevoerd. Voorafgaand aan deze test wordt het proefstuk geconditioneerd totdat het vochtgehalte in het proefstuk constant is. Tijdens de test wordt het proefstuk aangestraald door een stralingspaneel. Aan het meest aangestraalde eind van het proefstuk wordt het proefstuk blootgesteld aan een kleine vlam. Daarna wordt gemeten hoe snel het vuur zich over het proefstuk kan uitbreiden en hoeveel rook hierbij vrijkomt.

De tests worden uitgevoerd bij verschillende oriëntaties van het proefstuk in de lengte en de breedte (90 graden gedraaid ten opzichte van elkaar) om het effect van bijvoorbeeld profilering mee te nemen. De meest ongunstige oriëntatie is bepalend voor de behaalde klasse.

Classificatie resultaten:

In tabel 1 is de classificatie van de vloerdelen samengevat.

Tabel 1

Behaalde brandclassificatie

Product	Classificatie
Fiberdeck Vintage	C _{fl} - s1
Fiberdeck Exotics	C _{fl} - s1
Fiberdeck Manhattan	D _{fl} - s1
Fiberdeck Harmony	D _{fl} - s1
Fiberdeck Premium massief	E _{fl}

Randvoorwaarden

De classificaties, zoals vermeld in tabel 1 zijn geldig met onderstaande opbouw:

- Als vloerafwerking op een onbrandbare ondergrond die voldoet aan brandklasse A1 of A2-s1, d0 volgens NEN EN 13501-1.
- Gefixeerd met de bijbehorende Cobra Hybrid 8-18 clip.

Toepassingsgebied

In het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) is beschreven in welke situatie welke eis van toepassing is. Voor toepassing in buitensituaties is alleen de brandklasse van belang; het Bbl stelt in buitensituaties geen eisen aan de rookproductie. Bij binnensituaties is de rookproductie wel van belang. Voor het risico op druppelvorming geldt bij zowel binnen- als buitensituaties geen eis.

Per project moet specifiek worden bepaald welke eis van toepassing is. In de komende paragrafen hebben we voor verschillende soorten gebruiksfuncties in hoofdlijnen aangegeven welke eisen waar van toepassing zijn.

Woningbouw

- Bij grondgebonden woningen (bijvoorbeeld als terras): geen eis.
- Bij woongebouwen, als balkonafwerking: D_{fl}.
- Bij woongebouwen, in een vluchtroute met een verhoogde status: C_{fl}
Dit zijn alle ruimten waardoor wordt gevluht nadat de woning is verlaten, bijvoorbeeld op een galerij of in een corridor.

Wanneer de vloerdelen in een binnensituatie worden toegepast, dan geldt aanvullend de eis aan de rookproductie. Onafhankelijk van de situatie geldt dan klasse s1.

Met een woongebouw wordt bedoeld meerdere woningen die via een gemeenschappelijke verkeersruimte (bijvoorbeeld een trappenhuis, entree of galerij) worden ontsloten.

In bijlage I van deze notitie hebben we dit in een stroomschema samengevat.

Utiliteitsfuncties waar niet wordt overnacht (kantoren, scholen, bijeenkomstfuncties)

- Ruimten voor normaal gebruik: $D_{fl} - s1$
Dit zijn bijvoorbeeld kantoorruimten, winkelruimten, overlegruimten etc.
- Extra beschermde vluchtroutes: $C_{fl} - s1$
Dit zijn bijvoorbeeld vluchttrappenhuisen, voorportalen voor trappenhuisen en voorportalen van brandweerliften:

Bij niet-overdekte situaties is het criterium s1 niet van toepassing.

Utiliteitsfuncties waar wordt overnacht (hotels, ziekenhuizen, zorgfuncties)

- Ruimten voor normaal gebruik: $D_{fl} - s1$
Dit zijn bijvoorbeeld hotelkamers, patiëntenkamers, kantoorruimten, overlegruimten etc.
- Beschermde vluchtroutes: $D_{fl} - s1$
Dit zijn bijvoorbeeld gangzones in een hotel
- Extra beschermde vluchtroutes: $C_{fl} - s1$
Dit zijn bijvoorbeeld vluchttrappenhuisen, voorportalen voor trappenhuisen en voorportalen van brandweerliften:

Bij niet-overdekte situaties is het criterium s1 niet van toepassing.

LBP|SIGHT



ir. B. (Bram) Kersten

Bijlage: 1

Bijlage I Stroomschema bepalen brandklasse woningbouw

