

Notitie

Datum:	17 februari 2025	Project:	Fiberdeck
Uw kenmerk:	-	Locatie:	n.v.t.
Ons kenmerk:	N005_05_L231072	Betreft:	Brandgedrag Fiberdeck WEO 35D
Versie:	05		en WEO 60D

Fiberdeck heeft haar WEO35 D & WEO60 D geveldelen laten testen om de brandklasse te bepalen. Dit document beschrijft de conclusies van het door Peutz uitgevoerde onderzoek en bevat tevens de randvoorwaarden / toepassingsgebied van de gevelbekleding. De officiële samenvatting van het classificatierapport kan worden geraadpleegd op de website van Fiberdeck, www.fiberdeck.nl. Dit betreft de rapportage van Peutz met kenmerk JN/JN/Y 2826-7E-VS-001 van 11 november 2024.

De geveldelen zijn geclassificeerd volgens NEN EN 13501-1:2018. Bij de classificatie wordt onderscheid gemaakt in drie 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.
- 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.
- Druppelvorming. Deze wordt uitgedrukt in een waarde d0, d1 en d2. Klasse d0 betekent dat er geen sprake is van brandende delen, bij klasse d2 is er sprake van brandende delen die meer dan 10 seconden branden.

De belangrijkste test om te bepalen aan welke brandklasse een product voldoet is de SBI test. Hierbij wordt de gevelopbouw in een hoekopstelling blootgesteld aan een brand. In figuur 1 hebben we een afbeelding opgenomen van een dergelijke test.



Figuur 1

SBI-test

Bij de SBI-test wordt de gehele opbouw van de gevel getest. Hierbij wordt niet alleen het product WEO beoordeeld maar de gehele opbouw, bestaande uit de WEO geveldelen, de achterlatten en de onbrandbare plaat waarop de latten zijn bevestigd.

Voordat de SBI-tests kunnen worden uitgevoerd moet het materiaal geconditioneerd worden. Hierbij worden de proefstukken voorafgaand aan de SBI-test opgeslagen in een ruimte met een constante temperatuur en luchtvochtigheid. Wanneer het vochtgehalte in het proefstuk een evenwicht heeft bereikt, kan er worden getest.

Classificatie resultaten:

In tabel 1 is de classificatie van de geveldelen samengevat.

Tabel 1

Behaalde brandclassificatie

Product	Verticaal gemonteerd	Horizontaal gemonteerd
WEO60 D – Ipé	D-s1,d0	D-s2,d0
WEO35 D – Ipé	D-s1,d0	✖
WEO60 D – Teak, Dark Grey en Cedar	D-s3,d0	D-s3,d0
WEO35 D – Teak, Dark Grey en Cedar	D-s3,d0	✖

Randvoorwaarden

De classificaties, zoals vermeld in tabel 1 zijn geldig met onderstaande gevelopbouw, zie ook figuur 2 t/m 5:

- Ondergrond:

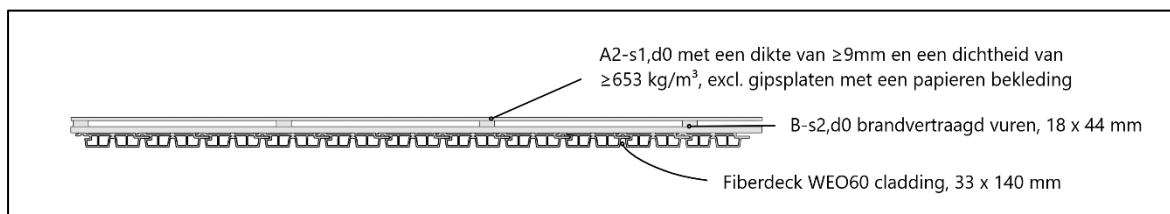
De geveldelen worden bevestigd op een ondergrond met ten minste brandclassificatie A2-s1,d0, met een dikte van ten minste 9 mm en een dichtheid van $\geq 653 \text{ kg/m}^3$, met uitzondering van gipsplaten met een papieren bekleding. Tabel 2 bevat een lijst van beschikbare brandwerende platen die hier aan voldoen.

- Dubbel-regelwerk:

De geveldelen worden bevestigd tegen de hierboven beschreven ondergrond met horizontale regels met een hart op hart afstand van 48 cm en verticale regels met een hart op hart afstand van 46 cm (zie figuur 2). De regels bestaan uit vuren latten (18 mm x 44 mm) die brandvertragend behandeld zijn met Flame Delay PT (B-s2,d0) en gecoat met 180 g/m^2 Colorseen TimberStain HT in de kleur Ebony.

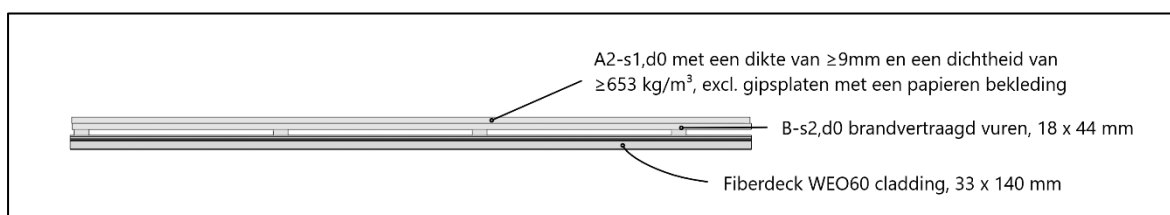
- Bevestiging:

De geveldelen worden bevestigd op de regels met 1 schroef van minimaal $\varnothing 3,8 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ per bevestigingspunt. Achter de geveldelen is een geventileerde luchtsponw van 36 mm aanwezig. Tussen de geveldelen zijn geen naden aanwezig.



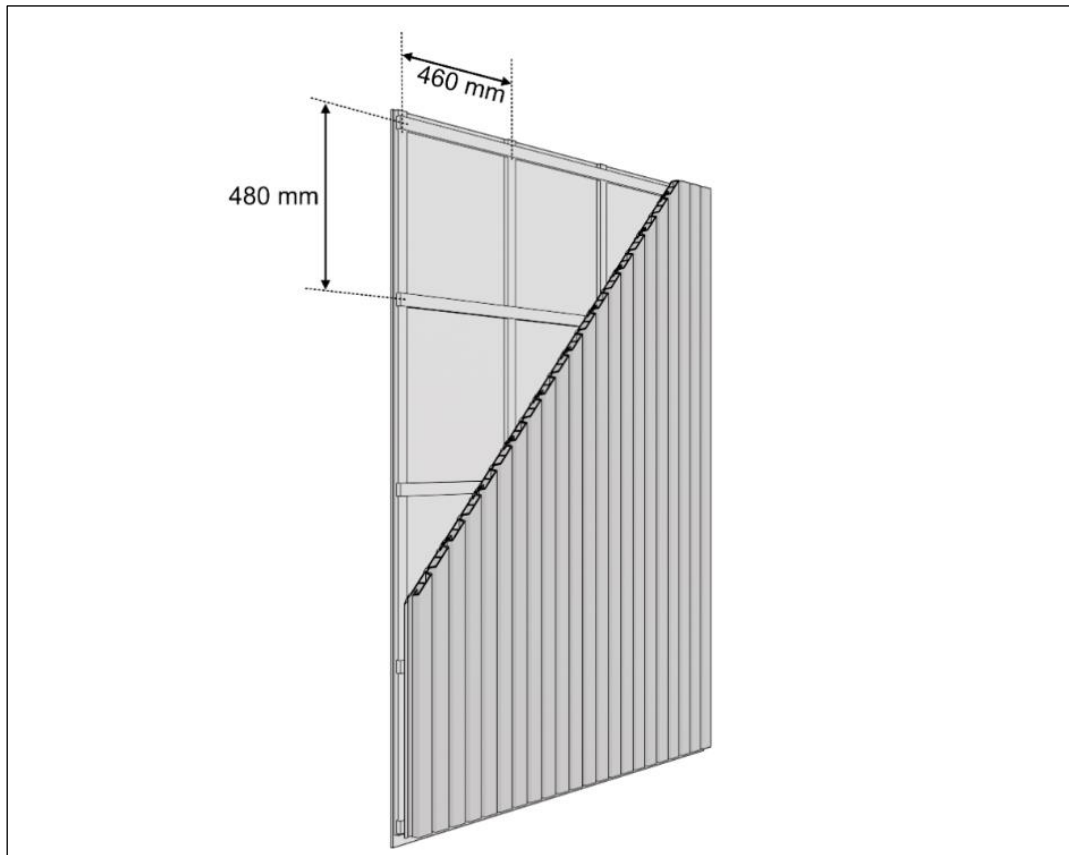
Figuur 2

Bovenaanzicht gevelopbouw WEO60 D verticaal gemonteerd

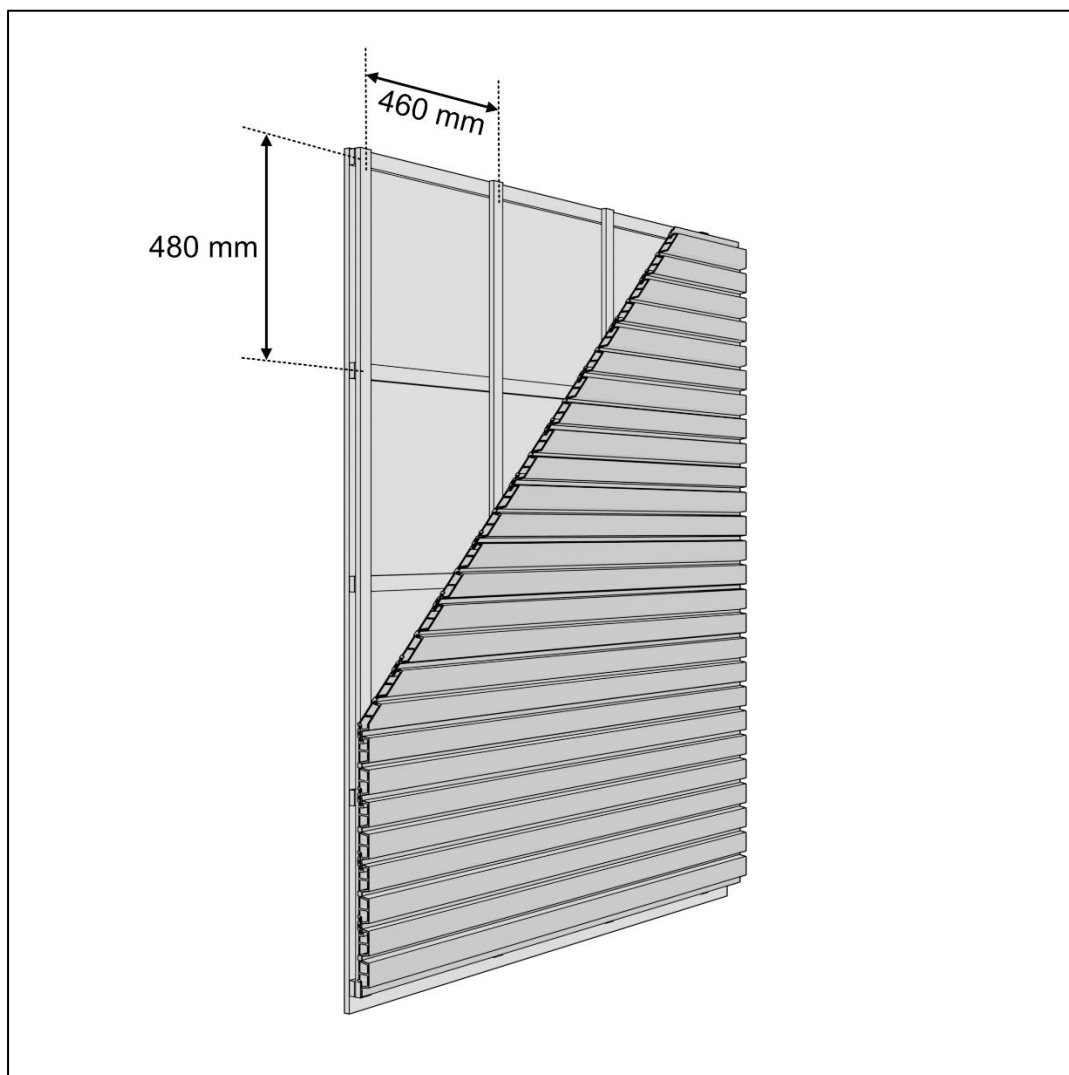


Figuur 3

Bovenaanzicht gevelopbouw WEO60 D horizontaal gemonteerd



Figuur 4
Zijaanzicht gevelopbouw WEO60 verticaal gemonteerd



Figuur 5

Zijaanzicht gevelopbouw WEO60 horizontaal gemonteerd

Tabel 2

Verschillende ondergronden die kunnen worden toegepast:

Product naam	Leverancier	Brandklasse	Website
Fermacell Powerpanel HD of Powerpanel H2O	Fermacell	A2-s1	www.fermacell.nl
Windstopper Basic	Swisspearl	A2-s1	www.swisspearl.com
Omnex Classic A2	Omnex	A2-s1	www.omnex-panels.com
AQUAPANEL Cement Board Outdoor	Knauf	A1	www.knauf.nl
Weather Shield Cem-Rock	Tholin	A1	www.tholin.nl
BZSPlus	Incempro	A2-s1	www.incempro.nl
Bluclad	Siniat	A2-s1	www.siniat.be

Toepassingsgebied

In het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) is beschreven in welke situatie welke eis van toepassing is. Daarnaast volgen ook vanuit NEN 6068 (de norm voor het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag) voorwaarden aan het brandgedrag van gevels. Voor toepassing in buitensituaties is alleen de brandklasse van belang; het Bbl en NEN 6068 stellen geen eisen aan de rookproductie en druppelvorming.

Per project moet specifiek worden bepaald welke eis van toepassing is. In hoofdlijnen kan worden gesteld dat deze gevelbekleding kan worden toegepast bij de volgende situaties:

- Bij vrijstaande gebouwen die op voldoende afstand staan van de perceelgrens (indicatie ca. 7,5 m afstand tot de perceelgrens) of van andere gebouwen (afstand ca. 15 m). Bij deze afstanden is het risico op brandoverslag voldoende klein. Ook bij blinde gevels (dat wil zeggen gevels zonder ramen of deuren) is het risico op brandoverslag voldoende klein en kan ook bij een kleinere afstand tot de perceelgrens de gevelbekleding worden toegepast.
- Bij geschakelde grondgebonden woningen waar geen risico op brandoverslag aanwezig is. Dit is bijvoorbeeld het geval bij blinde gevels of bij gevels die in één vlak liggen zoals bij rijwoningen. Bij dit type woningen moet dan wel bij de woningscheidende wand een onderbreking van de gevelbekleding aanwezig zijn. Hier moet een strook met een breedte van ca. 250 mm worden gerealiseerd die minimaal voldoet aan brandklasse B.
- Bij gebouwen met meerdere bouwlagen, tussen 2,5 m en 13 m gevelhoogte waar geen risico op brandoverslag aanwezig is en waar geen sprake is van galerijgevels. Een voorbeeld hiervan is een blinde gevel.

Bijlage I van deze notitie bevat een stroomschema waarmee de brandklasse kan worden bepaald.

LBP|SIGHT



ir. B. (Bram) Kersten

Bijlage: 1

Bijlage I Stroomschema brandklasse gevel

