

Notitie

Datum:	22 april 2025	Project:	FelixWood Symphony Thermo Bamboo
Uw kenmerk:	-	Locatie:	n.v.t.
Ons kenmerk:	N006_03_L231072	Betreft:	Brandgedrag gevelbekleding
Versie:	03		

FelixWood heeft haar Symphony Thermo Bamboo geveldelen laten testen om de brandklasse te bepalen. Dit document beschrijft de conclusies van de door Peutz uitgevoerde onderzoeken en bevat tevens de randvoorwaarden / toepassingsgebied van de gevelbekleding. De officiële samenvatting van het classificatierapport kan worden geraadpleegd op de website van FelixWood, www.felixwood.nl. Dit betreft de volgende rapportage van Peutz:

- NvD/NvD//YA 2774-8E-RA-001 van 22 november 2024,
- NvD/NvD//YA 2774-9E-RA-002 van 26 november 2024.

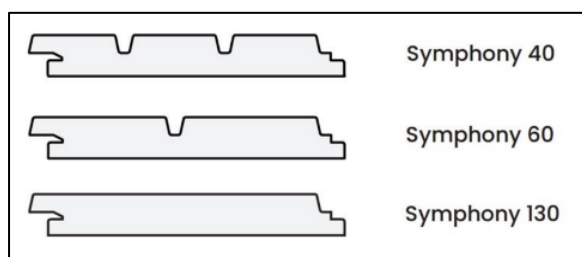
De geveldelen worden geleverd in 3 verschillende profielen:

Symphony 40

Symphony 60

Symphony 130

De geveldelen kunnen zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd.



Figuur 1

Overzicht geveldelen.

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 2 hebben we een afbeelding opgenomen van een dergelijke test.



Figuur 2

SBI-test

Bij de SBI-test wordt de gehele opbouw van de gevel getest. Hierbij wordt niet alleen het product Symphony beoordeeld maar de gehele opbouw, bestaande uit de Symphony 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
FelixWood Symphony 40	D-s1,d0	C-s1,d0
FelixWood Symphony 60	C-s1,d0	C-s1,d0
Felixwood Symphony 130	C-s1,d0	C-s1,d0

Randvoorwaarden

De classificaties, zoals vermeld in tabel 1 zijn geldig met onderstaande gevelopbouw, zie ook figuur 3 t/m 6:

- Ondergrond:

Op basis van de testrapportage van Peutz mogen de geveldelen worden bevestigd op elke ondergrond die voldoet aan ten minste de volgende voorwaarden:

- ten minste brandclassificatie A2-s1,d0,
- een dikte van ten minste 9 mm en
- een dichtheid van $\geq 653 \text{ kg/m}^3$

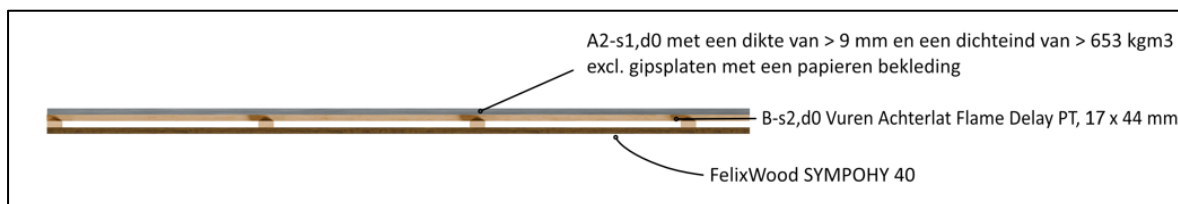
Gipsplaten met een papieren bekleding zijn hiervan uitgezonderd en mogen niet worden toegepast. Tabel 2 bevat een lijst van beschikbare brandwerende platen die aan de beschreven voorwaarden voldoen.

- Dubbel regelwerk:

De geveldelen worden bevestigd tegen de hierboven beschreven ondergrond met horizontale regels met een hart op hart afstand van 50 cm en verticale regels met een hart op hart afstand van 50 cm (zie figuur 2). De regels bestaan uit vuren latten (17 mm x 45 mm) die brand-vertragend behandeld zijn met Flame Delay PT (B-s2,d0).

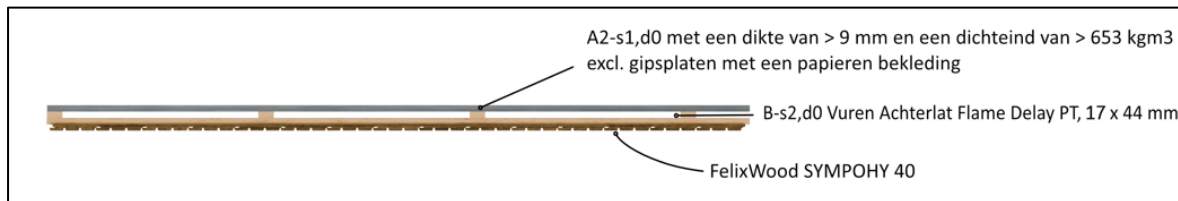
- Bevestiging:

De geveldelen worden bevestigd op de regels met RVS Symphony montageclips. Achter de geveldelen is een geventileerde luchtsponw van 33 mm aanwezig. Tussen de geveldelen zijn geen naden aanwezig.



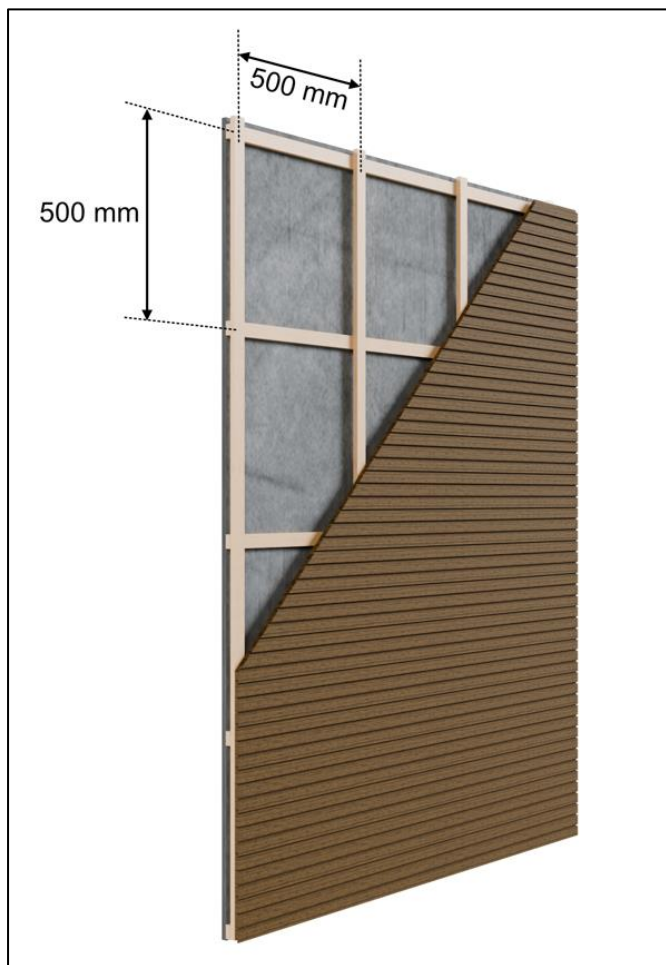
Figuur 3

Bovenaanzicht gevelopbouw Symphony horizontaal gemonteerd.



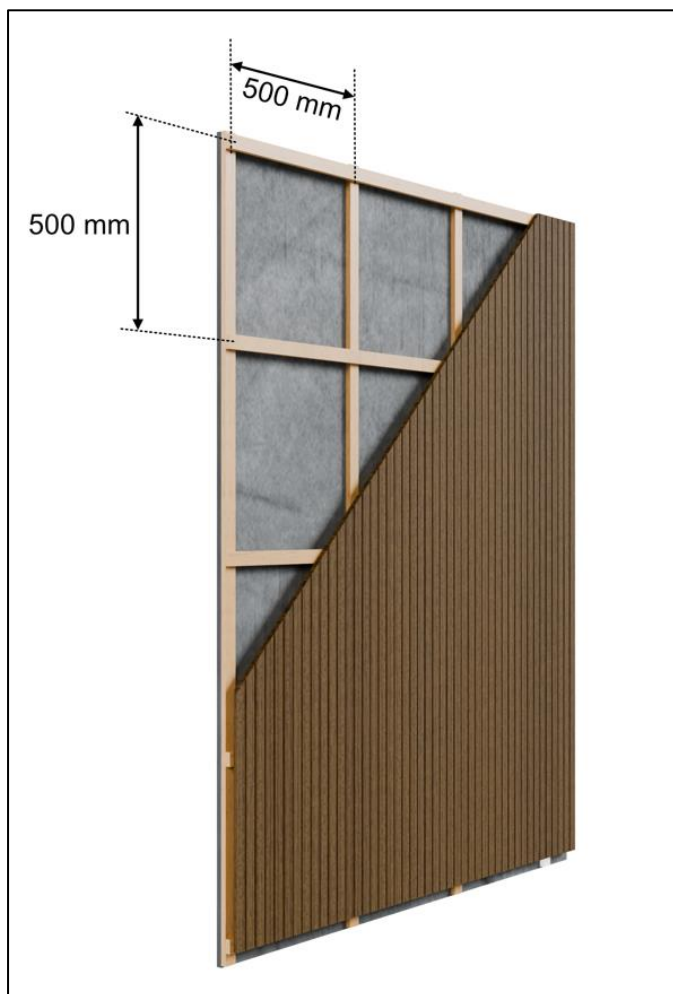
Figuur 4

Bovenaanzicht gevelopbouw Symphony verticaal gemonteerd.



Figuur 5

Zijaanzicht gevelopbouw Symphony horizontaal gemonteerd



Figuur 6
Zijaanzicht gevelopbouw Symphony verticaal 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.
- Ter plaatse van galerijen (extra beschermde vluchtroutes) tussen 2,5 m en 13 m gevelhoogte. Hier is namelijk vrijwel geen risico op brandoverslag. Alleen ter plaatse van de woningscheiding 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. De Symphony 40 in verticale richting kan hier niet worden toegepast.

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

