



Laboratorium voor brandveiligheid

*Classificatie van het brandgedrag conform
EN_13501-1:2018 van NewTechWood Ultrashield
Castellation Pro*

Classificatierapport

Rapportnummer Y 2971-4-RA-002 d.d. 21 augustus 2024

Laboratorium voor brandveiligheid

Classificatie van het brandgedrag conform EN_13501-1:2018 van NewTechWood Ultrashield Castellation Pro

Classificatierapport

Opdrachtgever NewTechWood Corporation
Wutang Section, 12 Tuo, Daling, Huidong, Huizhou,
Guangdong
516321
China

Afgegeven door Peutz bv
Lindenlaan 41
NL-6584 AC Molenhoek
Postbus 66
NL-6585 ZH Mook
Nederland



Notified body nr. NB 2264

Productnaam **NewTechWood Ultrashield Castellation Pro**

Rapportnummer Y 2971-4-RA-002 (vervangt rapport Y 2971-4-RA-001 d.d. 31-05-2024)

Datum van uitgifte 21 augustus 2024

Referentie JN/DDe//Y 2971-4-RA-002

Verantwoordelijke drs. J.G. Nienhuis

Opsteller BSc D.M. Dechering

085 8228 697

d.dechering@peutz.nl

Dit rapport bestaat uit 12 pagina's en mag alleen in zijn geheel worden gebruikt of gereproduceerd.

Inhoudsopgave

0	Revisie geschiedenis	4
1	Inleiding	5
2	Beschrijving product	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Geharmoniseerde Europese productnorm	6
2.3	Productidentificatie	6
3	Gegevens ter onderbouwing van de classificatie	8
3.1	Rapporten	8
3.2	Resultaten	8
3.3	Classificatiecriteria	9
4	Classificatie en toepassingsgebied	10
4.1	Referentie van de classificatie	10
4.2	Classificatie	10
4.3	Toepassingsgebied	10
5	Beperkingen	11

0 Revisie geschiedenis

Document nummer	Datum	Document status	Revisie
Y 2971-3-RA-002	31 mei 2024	Definitief	
Y 2971-3-RA-003	12 augustus 2024	Definitief	Aanpassing naam kleur

1 Inleiding

In opdracht van NewTechWood Corporation is een onderzoek verricht naar het brandgedrag van NewTechWood Ultrashield Castellation Pro.

Voorliggend classificatierapport definieert de classificatie met betrekking tot het brandgedrag van het onderzochte product, conform de procedures als omschreven in EN 13501-1:2018.



Voor het uitvoeren van bovengenoemde werkzaamheden is het Laboratorium voor Brandveiligheid erkend door de Raad voor Accreditatie (RvA).

De RvA is lid van de **EA MLA** (European Accreditation Organisation **M**ulti**L**ateral **A**greement) www.european-accreditation.org

EA: "Certificates and reports issued by bodies accreditatie by MLA and MRA members are considered to have the same degree of credibility, and are accepted in MLA and MRA countries".

2 Beschrijving product

2.1 Algemeen

De informatie in dit hoofdstuk is gebaseerd op door de opdrachtgever verstrekte informatie.

Het onderzochte product betreft NewTechWood Ultrashield Castellation Pro, een wood composite (WPC), hierna ook aangeduid als 'het product'. De beoogde toepassing is gevelbekleding.

2.2 Geharmoniseerde Europese productnorm

Volgens opgave door de opdrachtgever is er geen geharmoniseerde Europese productnorm beschikbaar ten tijde van het testen van het product en het opstellen van voorliggende rapportage.

2.3 Productidentificatie


De belangrijkste kenmerken van het te onderzoeken product zijn samengevat in de onderstaande tabellen 2.1 en 2.2.

Peutz was niet betrokken bij de monstername. Het Laboratorium kan derhalve geen uitspraak doen omtrent de representativiteit van de beschikbaar gestelde monsters en/of materialen. De resultaten zijn van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is.

t2.1 Algemene informatie van het te onderzoeken product

Product		
Datum aanleveren	23 november 2023 en 11 maart 2024	
Handelsnaam	NewTechWood Ultrashield Castellation Pro	
Geproduceerd door	Naam	NewTechWood Corporation
	Adres productielocatie	Wutang Section, 12 Tuo, Daling, Huidong, Huizhou, Guangdong, 516321, China
Identificatie	Batchnr.	Geen opgave
Monstername	Geen opgave	

t2.2 Aanvullende informatie van het te onderzoeken product in verticale oriëntatie

	Gevelbekleding	Montage ophang systeem
Omschrijving	Composiet gevelbekleding van polyethyleen plastic en houtvezels. Type: UH108, Norwegian board	Aluminum ventilatie-profiel
Commerciële naam	NewTechWood Ultrashield Castellation pro	Ventilatie Omegaprofiel 0191
Fabrikant	NewTechWood	Ipex-group
Samenstelling	Ca, 65% houtvezels en 35% kunststof (PE)	Aluminium
Dikte profiel	33 mm	30 mm
Dikte materiaal	4,8 mm	2 mm
Oppervlakte gewicht	15 kg/m ²	0,482 kg/m
Breedte paneel	215 mm	
Breedte ribben	26 mm	
h.o.h. afstand	215 mm	50 cm
Hoogte profiel		62 mm
Vlamvertragende toevoeging	Ja, type en hoeveelheid onbekend	Geen brandvertrager toegepast
Kleur	Teak – benaderd RAL 8024	Zilver
Oppervlakte	Opstaand profiel, zie tekening in bijlage 1	
Foto		

De genoemde waarden betreffen de nominale waarden als verstrekt door de opdrachtgever, tenzij anders aangegeven (MW, gemeten waarde).

3 Gegevens ter onderbouwing van de classificatie

3.1 Rapporten

De classificatie is gebaseerd op de in tabel 3.1 genoemde rapporten. De opdrachtgever heeft bevestigd dat deze voor de classificatie mogen worden gebruikt.

t3.1 Voor classificatie gebruikte rapporten

Naam van het laboratorium	Naam van de opdrachtgever	Nummer en datum van het rapport	Testmethode Toepassingsgebied
Peutz bv, NB 2264	NewTechWood Corporation	Y 2971-2-RA-002; 21 augustus 2024	EN 13823:2020+A1:2022
Peutz bv, NB 2264	NewTechWood Corporation	Y 2971-3-RA-002; 21 augustus 2024	EN-ISO 11925-2:2020

3.2 Resultaten

De behaalde beproevingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 3.2, 3.3.

t3.2 Samenvatting resultaten EN-ISO 11925-2

Bevlammingsduur 30 s		Aantal testen	Resultaten	
Parameter			Continu-parameters (gemiddelde)	Voorwaarde-parameters
Oppervlakte-bevlamming	Fs ≤ 150 mm	6	-	J
	filterpapier ontbrandt		-	N
Randbevlamming	Fs ≤ 150 mm	6	-	J
	filterpapier ontbrandt		-	N

t3.3 Samenvatting resultaten EN 13823

Parameter		Aantal testen	Resultaten	
			Continu-parameters (gemiddelde)	Voorwaarde-parameters
FIGRA _{0,2MJ}	[W/s]	3	410	-
FIGRA _{0,4MJ}	[W/s]		410	-
THR _{600s}	[MJ]		49,4	-
SMOGRA	[m ² /s ²]		1	-
TSP _{600s}	[m ²]		12	-
LFS bereikt rand			-	N
Brandende druppels of deeltjes				
- FDP ≤ 10 s			-	N
- FDP > 10 s			-	N

3.3 Classificatiecriteria

De criteria waarop de te behalen classificatie wordt gebaseerd zijn vermeld in EN 13501-1. In de tabellen 3.4 en 3.5 zijn deze criteria samengevat.

t3.4 Criteria classificatie brandklasse

Test	Parameter Continu (gemiddelde) of voorwaarde		Klasse		
			B	C	D
EN-ISO 11925-2	vlamuitbreiding $F_s \leq 150$ mm		J	J	J
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	[W/s] ≤ 120	-	-	-
	FIGRA _{0,4MJ}	[W/s] -	≤ 250	≤ 750	
	THR _{600s}	[MJ] $\leq 7,5$	≤ 15	-	-
	LFS bereikt rand	N	N	-	-

t3.5 Criteria aanvullende classificaties

Test	Parameter Continu (gemiddelde) of voorwaarde		Klasse			Klasse		
			s1	s2	s3	d0	d1	d2
EN-ISO 11925-2	ontbranden van het filterpapier		-	-	-	N	N	J
	<i>opmerking: ontbranden van het filterpapier leidt tot classificatie d2, onafhankelijk van de resultaten voor FDP in EN 13823</i>							
EN 13823	SMOGRA	[m ² /s ²] ≤ 30	≤ 180	niet s1	-	-	-	
	TSP _{600s}	[m ²] ≤ 50	≤ 200	of s2	-	-	-	
EN 13823	Brandende druppels of deeltjes (FDP) binnen 600 s							
	-	FDP ≤ 10 s	-	-	-	N	J	-
	-	FDP > 10 s	-	-	-	N	N	niet d0 of d1

4 Classificatie en toepassingsgebied

4.1 Referentie van de classificatie

Deze classificatie is uitgevoerd conform EN 13501-1:2018.

4.2 Classificatie

Het product, NewTechWood Ultrashield Castellation Pro, is met betrekking tot het brandgedrag geclassificeerd als D. De aanvullende classificatie voor de rookproductie is s1, de aanvullende classificatie voor afvallende brandende druppels of deeltjes is d0.

Classificatie van het brandgedrag:

D-s1, d0

4.3 Toepassingsgebied

De classificatie is geldig voor de productparameter en 'end use'-toepassingen als genoemd in de tabellen 4.1 en 4.2.

t4.1 Productparameters

Parameter	
Dikte materiaal gevelbekleding	4,8 mm
Dikte profiel	33 mm
Dikte materiaal ophangprofiel	2 mm
Dikte profiel ophangprofiel	33 mm
Oppervlakte gewicht	15 kg/m ³

t4.2 Gebruikstoepassing ('end use')

Parameter	
Substraat	Calciumsilicaatplaat conform EN 13238
Montage	Montage met behulp van het montage ophang systeem. Het montage ophang systeem is direct geschroefd op het substraat. De gevel bekleding panelen zijn geschroefd aan het montage ophang systeem.
Oriëntatie	Verticaal
Naden	In het product waren geen zichtbare naden aanwezig
Spouw	Achter het proefstuk was een geventileerde spouw aanwezig met een diepte van 30 mm
Overig:	Gevelbekleding buitentoepassing

5 Beperkingen

Dit classificatiedocument vertegenwoordigt geen typegoedkeuring of certificatie van het product.

Mook,



ing. H.H.A. Leenders
Hoofd Laboratorium voor Brandveiligheid



ing. D.J. den Boer
Directie

Dit rapport bestaat uit 11 pagina's en één bijlage.

Bijlage 1 Tekeningen

