

CLASSIFICATIE VAN HET MATERIAALGEDRAG BIJ BRAND IN OVEREENSTEMMING MET EN 13501-1:2018

Classificatierapport nr.	2026-Efectis-R000841
Sponsor	AKOpanel De Singel 26 7722 RR DALFSEN
Productnaam	PETpanel 18 mm
Opgesteld door	Efectis Nederland BV
Auteur(s)	Nina Brouwer Job Onderwater
Projectnummer	ENL-25-001374
Datum van uitgifte	Juni 2026
Aantal pagina's	5

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vernenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande toestemming van Efectis Nederland BV.

Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgevoerd, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan Efectis Nederland BV, dan wel de betreffende ter zake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

1. INLEIDING

Dit classificatierapport definieert de classificatie van **PETpanel 18 mm** volgens de procedures van de EN 13501-1:2018.

2. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERDE PRODUCT

2.1 ALGEMEEN

Het product, **PETpanel 18 mm**, is gedefinieerd als een plafond- en wandpaneel.

2.2 FABRIKANT

AKOpanel
De Singel 26
7722 RR DALFSEN

2.3 PRODUCTBESCHRIJVING

Volgens opgave van de opdrachtgever is het product als volgt samengesteld:

- 60% Gerecycled PET
- 40% nieuw PET

In de kleur zwart 09.

De panelen zijn mechanisch bevestigd op 40 mm AKOpanel verstevigingsrailsysteem.

Het product heeft een totale dikte van 18 +/- 0,5 mm, een densiteit van 140 kg/m³ en een massa per oppervlak van 2,5 kg/m².

3. TESTRAPPORT & TESTRESULTATEN T.B.V. CLASSIFICATIE

3.1 VAN TOEPASSING ZIJNDE (PRODUCT) NORMEN

EN ISO 11925-2:2020	Brandgedragproeven – Ontvlambaarheid van bouwproducten bij directe blootstelling aan vlammen Deel 2: Beproeving met vlammen uit één bron
EN 13823:2020+A1:2022	Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Bouwproducten, met uitzondering van vloerafwerkingen, blootgesteld aan een thermische aanval met een brandend voorwerp
EN 13238:2010	Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Conditioneringsprocedures en algemene regels voor de keuze van ondergronden
EN 13501-1:2018	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: classificatie op grond van resultaten van beproeving

3.2 TESTRAPPORT

Naam van laboratorium	Naam opdrachtgever	Testrapport(en)	Test methode(n)
Efectis Nederland BV	AKOpanel	2026-Efectis-R000675 2026-Efectis-R000676	EN ISO 11925-2:2020 EN 13823:2020+A1:2022

3.3 TESTRESULTATEN

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - maximum	Overeenkomen met parameters
EN ISO 11925-2				
Oppervlakte Bevlamming	F _s ≤150 mm	6	45	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand Bevlamming	F _s ≤150 mm	6	35	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - gemiddelde (m)	Overeenkomen met parameters
EN 13823				
	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	3	13	
	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]		13	-
	THR _{600s} [MJ]		1,2	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m²/s²]		1,1	-
	TSP _{600s} [m²]		27	-
	Brandende druppels/deeltjes - brandduur ≤ 10 s - brandduur ≤ 10 s		- -	Voldoet Voldoet

3.4 CLASSIFICATIE CRITERIA

Brandclassificatie van constructie producten en bouwelementen Exclusief vloeren en lineaire pijp thermische isolatieproducten			
Classificatie criteria			
Klasse Test methode(s)	B	C	D
EN ISO 11925-2 Blootstelling = 30 s	F _s ≤ 150 mm binnen 60 s Ontbranding van papier in EN ISO 11925-2 resulteert in een d2 classificatie.		
EN 13823	FIGRA ≤ 120 W/s LFS < einde proefstuk THR _{600s} ≤ 7,5 MJ	FIGRA ≤ 250 W/s LFS < einde proefstuk THR _{600s} ≤ 15 MJ	FIGRA ≤ 750 W/s
Additionele classificatie			
Rookproductie	s1 = SMOGRA ≤ 30 m ² /s ² en TSP _{600s} ≤ 50 m ² ; s2 = SMOGRA ≤ 180 m ² /s ² en TSP _{600s} ≤ 200 m ² ; s3 = niet s1 of s2		
Brandende druppels/deeltjes	d0 = geen brandende druppels/deeltjes in EN 13823 binnen 600 s; d1 = geen brandende druppels/deeltjes langer dan 10 s in EN 13823 binnen 600 s; d2 = niet d0 of d1.		

4. CLASSIFICATIE EN TOEPASSINGSGEBIED

4.1 CLASSIFICATIREFERENTIE

Deze classificatie werd uitgevoerd volgens clause 11 van EN 13501-1:2018.

4.2 CLASSIFICATIE

In relatie tot het gedrag bij brand wordt het product, **PETpanel 18 mm**, als volgt geclassificeerd:

B

Aanvullende classificatie in relatie tot de rookproductie:

s1

Aanvullende classificatie in relatie tot brandende druppels/delen:

d0

Brandclassificatie: B – s1, d0

4.3 TOEPASSINGSGEBIED

4.3.1 Direct toepassingsgebied

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Dikte	18 +/- 0,5 mm
Oppervlakte massa	2,5 kg/m ²
Densiteit	140 kg/m ³
Kleur	Black 09

Deze classificatie is geldig voor de volgende gebruikstoepassing:

Substraat	Onbrandbaar (klasse A1/A2, 870 kg/m ³ , volgens EN 13238:2010)
Toepassing	Vrijstaand
Spouw	Ja, ≥ 80 mm
Methode en wijze van bevestiging	Mechanisch met AKOpanel verstevigingsrailsysteem.
Voegen/naden	Verticaal en horizontaal
Overige aspecten van de eind-toepassing	Gesloten wand, geen openingen/gleuven tussen componenten

4.4 GELDIGHEIDSDUUR

Raadpleeg classificatienorm en nationale wet- en regelgeving voor de beperkingen van de geldigheidsduur van de classificatie.

5. BEPERKINGEN

Dit classificatierapport vertegenwoordigt geen typekeur of productcertificering.



Signed by: Nina BROUWER

Projectleider Materiaalgedrag bij Brand



Signed by: Job ONDERWATER

Projectleider Materiaalgedrag bij Brand

Dit rapport is een Nederlandse vertaling van het oorspronkelijke in de Engelse taal uitgebrachte Efectis rapport 2026-Efectis-R000677. Wanneer de Nederlandse en de Engelse versies verschillend kunnen worden geïnterpreteerd, dan is het oorspronkelijke Engelstalige rapport maatgevend.