

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

Classificatierapport nr.	2025-Efectis-R001592
Sponsor	AKOpanel De Singel 26 7722 RR DALFSEN NEDERLAND
Productnaam	NXT PETpanel Alle kleuren
Opgesteld door	Efectis Nederland BV
Auteur(s)	Bauke Knottnerus Nina Brouwer
Projectnummer	ENL-25-001184
Datum van uitgifte	December 2025
Aantal pagina's	6

1. INLEIDING

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

2. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERDE PRODUCT

2.1 ALGEMEEN

Het product, **NXT PETpanel**, is gedefinieerd als een wandpaneel.

2.2 FABRIKANT

AKOpanel
De Singel 26
7722 RR DALFSEN
NEDERLAND

2.3 PRODUCTBESCHRIJVING

- 100% niet-vlamvertragend polyester (60% regulier PET en 40% Bico PET).

Het product heeft een totale dikte van 9 mm, een dichtheid van ca. 222 kg/m³ en een massa per oppervlakte van ca. 2 kg/m². Het product is verkrijgbaar in meerdere kleuren. De geteste kleuren zijn Koraal Rood/546, Madelief Wit/124 en Zwart/108.

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 \	Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Bouwproducten, met uitzondering van vloerafwerkingen, blootgesteld aan een thermische aanval met een brandend voorwerp Efectis heeft de twee versies van de EN 13823 norm vergeleken en geconcludeerd dat de resultaten van de tests uitgevoerd volgens de EN 13823:2020 norm nog steeds geldig zijn volgens de EN 13823:2020 + A1:2022 norm.
EN 13823:2020+A1:2022	
EGR 003:2016	Selection of colours for covering a range
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	2023-Efectis-R000360 2023-Efectis-R000361 2022-Efectis-R000779 2022-Efectis-R000780	EN ISO 11925-2:2020 EN 13823:2020 EN 13823:2020 EN 13823:2020

3.3 TESTRESULTATEN

Test method and test number	Parameter	No. tests	Results	
			Continuous parameter – maximum	Compliance with parameters
EN ISO 11925-2				
Oppervlakte Bevlamming Zwart/108	Fs ≤150 mm	6	85	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand Bevlamming Zwart/108	Fs ≤150 mm	6	140	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Oppervlakte Bevlamming Madelief Wit/124	Fs ≤150 mm	6	60	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand Bevlamming Madelief Wit/124	Fs ≤150 mm	6	110	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Oppervlakte Bevlamming Koraal Rood/546	Fs ≤150 mm	6	70	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand Bevlamming Koraal Rood/546	Fs ≤150 mm	6	140	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - gemiddelde (m)	Overeenkomen met parameters
EN 13823 Rapport 2023-Efectis-R000361				
Koraal Rood/546	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	3	95	
	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]		64	-
	THR _{600s} [MJ]		4.6	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m²/s²]		0.0	-
	TSP _{600s} [m²]		32	-
	Brandende druppels/deeltjes - brandduur ≤ 10 s - brandduur ≤ 10 s		- -	Voldoet Voldoet
EN 13823 Rapport 2022-Efectis-R000779				
Madelief Wit/124	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	1	55	
	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]		44	-
	THR _{600s} [MJ]		3.3	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m²/s²]		1.2	-
	TSP _{600s} [m²]		29	-
	Brandende druppels/deeltjes - brandduur ≤ 10 s - brandduur ≤ 10 s		- -	Voldoet Voldoet
EN 13823 Rapport 2022-Efectis-R000780				
Zwart/108	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	1	32	
	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]		29	-
	THR _{600s} [MJ]		3.2	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m²/s²]		0.0	-
	TSP _{600s} [m²]		33	-
	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, **NXT PETpanel** , 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

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Dikte	9 mm
Oppervlakte dichtheid	2 kg/m ²
Overige parameters	Verkrijgbaar in alle kleuren
Substraat	Onbrandbaar (klasse A1/A2, 870 ± 50 kg/m ³ , volgens EN 13238:2010)
Toepassing	Mechanisch bevestigd
Spouw	Nee
Methode en wijze van bevestiging	Mechanisch bevestigd
Voegen/naden	Nee
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: Bauke KNOTTNERUS

Manager Materiaalgedrag bij Brand



Signed by: Nina BROUWER

Junior Projectleider Materiaalgedrag bij Brand

Dit rapport is een Nederlandse vertaling van het oorspronkelijke in de Engelse taal uitgebrachte Efectis rapport 2025-Efectis-R001592. Wanneer de Nederlandse en de Engelse versies verschillend kunnen worden geïnterpreteerd, dan is het oorspronkelijke Engelstalige rapport maatgevend.