

PRESTATIEVERKLARING

No. 0764-CPR-0237 – NL – vs02

1. *Unieke identificatie code van het producttype:*
Rockpanel Durable 6 mm finish Uni
 2. *Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel zoals vereist volgens Artikel 11(4):*
Print op de rugzijde van de plaat.
 3. *Beoogd gebruik:*
Binnen- en buitenbekleding van wanden en plafonds
 4. *Fabrikant:*
ROCKWOOL B.V.
Industrieweg 15
NL-6045 JG Roermond
Tel.: +31 475 353 353
 5. *Het system of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:*
Systeem 1 voor brandclassificatie en systeem 2+ voor andere essentiële kenmerken
 6. *Europees beoordelingsdocument:*
EAD 090001-00-0404 for Prefabricated compressed mineral wool boards with organic and inorganic finish and with specified fastening system.
- Europese technische beoordeling:* ETA-08/0343 d.d. 2025-02-10
- Technische beoordelingsinstantie:* ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn, Denemarken
Tel.: +45 72 24 59 00
Fax.: +45 72 24 59 04
Internet: www.etadanmark.dk
- Aangemelde instantie:* Materialprüfanstalt für das Bauwesen
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover, Duitsland
Notified Body 0764
Tel.: +49 511 762 3104
Fax.: +49 511 762 4001
Internet: www.mpa-bau.de
- en heeft verstrekt:* **Certificaat van de bestendigheid van de prestaties**
No. 0764 – CPR – 0237 d.d. 2025-02-10

7. Product kenmerken

De Rockpanel Durable 6 mm Uni platen zijn voorzien van een water-gedragen emulsie primer en water-gedragen emulsie kleurlaag aan één zijde, in een reeks van kleuren.

De fysische eigenschappen van Rockpanel Durable 6 mm platen zijn hieronder aangegeven:

Dikte, nominaal:	6 mm
Lengte, max	3050 mm
Breedte, max	1250 mm
Dichtheid, nominaal:	1050 kg/m ³
Buigsterkte	lengte en breedte $f_{05} \geq 27$ N/mm ²
Elasticiteitsmodulus buiging	$m(E) \geq 4015$ N/mm ²
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0.37 W/(m.K)

Bepaling 8 bevat de prestaties van Rockpanel Durable 6 mm platen.

8. Aangegeven prestaties

Tabel 1 – Europese brandclassificatie van constructies met Rockpanel Durable (6 mm) panelen

Essentiële kenmerken		Fundamentele eisen voor bouwwerken BR2 – Brandveiligheid
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-08/0343 uitgave van 2025-02-10 EN 13501-1
Prestatie		
Bevestigingsmethode	Opbouw	Verticale houten latten
Mechanisch bevestigd	Niet geventileerd. Spouw gevuld met minerale wol	B-s1,d0 Horizontale voeg gesloten
	Geventileerd met EPDM voegband op de latten [a]	B-s2,d0 Horizontale voeg 6 mm open
	Geventileerd met Rockpanel stroken 6 of 8 mm dik op de latten [b]	B-s2,d0 Horizontale voeg 6 mm open

[a] Voegband is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk

[b] Stroom is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk

Toepassingsgebied

Het volgende toepassingsgebied geldt.

Europese brandclassificatie

De brandclassificatie vermeld in tabel 1 is geldig voor de volgende gebruiksomstandigheid:

Bevestiging:

- Mechanisch bevestigd zoals beschreven in tabel 1, die zijn bevestigd aan de draagconstructie zoals hierna beschreven.

Achterliggende wand:

- Betonwanden, baksteen- of kalkzandsteenwanden, houtskeletbouw.

Isolatie:

- Geventileerde constructies: Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 30-70 kg/m³ volgens EN 13162, met een luchtsponw tussen de panelen en de isolatie.
- Niet geventileerde constructies: Achter de panelen, tussen de regels bevindt zich minimaal 40 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 30-70 kg/m³ volgens EN 13162, dus geen luchtsponw tussen het latwerk. Vervolgens bevindt zich achter het regelwerk minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid 30-70 kg/m³ volgens EN 13162.
- Resultaten zijn ook geldig voor grotere minerale wol isolatiediktes met dezelfde dichtheid en dezelfde of betere brandclassificatie.
- Resultaten zijn ook geldig voor panelen zonder isolatie, indien de gekozen achterliggende bekleding is gemaakt van Euroklasse A1 of A2 materiaal in overeenstemming met EN 13238 (bijvoorbeeld vezelcement platen).

Draagconstructie:

- Verticale naaldhout latten zonder brandvertragende behandeling, dikte minimaal 28 mm.
- Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde panel met aluminium of stalen profielen.

Bevestigingsmiddelen:

- Resultaten zijn ook geldig met een groter aantal bevestigingsmiddelen.
- Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel bevestigd met blindklinknagels gemaakt van hetzelfde materiaal als de schroeven en omgekeerd.

Spouw:

- De spouwdiepte is minimaal 28 mm.
- Niet gevuld of gevuld met minerale wol isolatie met een nominale dichtheid 30-70 kg/m³ volgens EN 13162.
- Testresultaten zijn ook geldig voor grotere spouwdieptes tussen de achterzijde van de panelen en de isolatie.

Aansluitingen:

- Verticale voegen zijn met EPDM schuimvoegband uitgevoerd (*Celdex EPDM Soft EP-4530*) of met Rockpanel stroken zoals omschreven in Tabel 1 en horizontale voegen kunnen open of met een aluminium profiel worden uitgevoerd.
- Het resultaat van een test met een open horizontale voeg is ook geldig voor het zelfde type paneel gebruikt in een toepassing waarbij de horizontale voegen gesloten zijn met een staal of aluminium profiel.

De classificatie is geldig met de volgende productparameters:

Dikte: Nominaal 6 mm

Dichtheid: Nominaal 1050 kg/m³

Tabel 2 – Prestatie – Waterdampdoorlaatbaarheid en water doorlatendheid

Essentiële kenmerken		BR3 – Hygiëne, gezondheid en milieu
Eigenschap	Verklaarde waarden	Geharmoniseerde technische specificatie
Waterdampdoorlaatbaarheid	Durable 6 mm finish Uni S _d < 1.80 m bij 23°C en 85% RV	ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10 EN ISO 12572 test conditie B
	De ontwerper moet voor minimale condensatie de ventilatie behoefte, verwarming en isolatie in aanmerking nemen.	
Water doorlaatbaarheid	Incl. voegen voor niet-geventileerde toepassing: NPD	ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10

Tabel 3 – Prestatie – Afgifte van gevaarlijke stoffen

Essentiële kenmerken		BR3 – Hygiëne, gezondheid en milieu
Eigenschap	Product specificaties	Geharmoniseerde technische specificatie
Invloed op luchtkwaliteit en afgifte van gevaarlijke stoffen aan grond en water	De componenten bevatten geen gevaarlijke stoffen*) en geven geen gevaarlijke stoffen af zoals gespecificeerd in TR 034, dd. april 2013, behalve: Formaldehyde concentratie 0,0105 mg/m ³ . Formaldehyde klasse E1 De gebruikte vezels hebben geen kankerverwekkende eigenschappen In Rockpanel platen worden geen biocides gebruikt In de platen worden geen brandvertragers gebruikt. In de platen wordt geen cadmium gebruikt.	ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10

*) In aanvulling op de specifieke bepaling gerelateerd aan gevaarlijke stoffen in de relevante Europese technische Beoordeling, kunnen er andere bepalingen van toepassing zijn op het product binnen het gebied (Bijvoorbeeld opgeschoven Europese wetgeving en nationale wetgeving, verordeningen en administratieve voorwaarden). Om aan de voorwaarden te kunnen voldoen van de EU Richtlijn voor bouwproducten, moeten deze eisen ook worden nageleefd als en wanneer ze optreden.

Tabel 4a – Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 6 mm Durable platen.
Draagconstructie: gezaagd hout

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Klimaatklasse 2 (zie ‘Opmerking’) en belastingsduurklasse ‘kort’ [c] Voor gat-diameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 5					
Eigenschap	6 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in ETA
		a bevestiging	b plaat		
Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	Schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van voegband	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-1 [c]
	Schroef bevestiging [a][e] met gebruik van 6 mm Rockpanel stroken	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-2 [c]
	Nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	300	480	C18 [d]: 150 / 150 / 132 C24 [d]: 179 / 157 / 132	7.1 [c]
	Nagel bevestiging (40 mm) [e] met gebruik van 6 mm Rockpanel stroken	300	480	C18 [d]: 188 / 157 / 132 C24 [d]: 225 / 157 / 132	7.2 [c]
[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [b] zie Tabel 5 [c] $k_{mod} = 0,90$ overeenkomstig met tabel 3.1 – ‘Waarden van k_{mod} volgens ‘NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011/NB:2013nl’ ; Voor klimaatklasse ‘ 2 [zie opmerking] en belastingduurklasse ‘kort’ [windbelasting]. [d] Sterkte klasse volgens EN 338			[e] Voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a en 8b. Opmerking (volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011 §2.3.1.3 (3)P) : ‘Klimaatklasse 2’ is gekenmerkt door een vochtgehalte in de materialen dat overeenkomt met een temperatuur van 20°C en een relatieve vochtigheid van de omringende lucht die slechts gedurende enkele weken per jaar hoger is dan 85 %. In klimaatklasse 2 zal in de meeste naaldhoutsoorten het gemiddelde vochtgehalte niet groter zijn dan 20 %		

Tabel 4b – Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 6 mm Durable platen.
Draagconstructie: gezaagd hout

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Klimaatklasse 3 (zie ‘Opmerking’) en belastingsduurklasse ‘kort’ [c]. Gat diameter van de bevestigingsmiddelen zie tabel 5					
Eigenschap	6 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in ETA
		a bevestiging	b plaat		
Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	Schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van voegband	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-1 [c]
	Schroef bevestiging [a][e] met gebruik van 6 mm Rockpanel stroken	300	400	C18 [d]: 316 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-2 [c]
	Nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	300	480	C18 [d]: 117 / 117 / 117 C24 [d]: 139 / 139 / 132	7-1 [c]
	Nagel bevestiging (40 mm) [e] met gebruik van 6 mm Rockpanel stroken	300	480	C18 [d]: 146 / 146 / 132 C24 [d]: 175 / 157 / 132	7-2 [c]
[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [b] zie Tabel 5 [c] $k_{mod} = 0.70$ overeenkomstig met tabel 3.1 – ‘Waarden k_{mod} volgens ‘NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011/NB:2013nl; Voor klimaatklasse’ 3 [zie opmerking] en belastingsduurklasse ‘kort’ [windbelasting].			[d] Sterkte klasse volgens EN 338 [e] Voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a en 8b. Opmerking (volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011 §2.3.1.3 (3)P): ‘Klimaatklasse 3’ is gekenmerkt door klimaatomstandigheden die leiden tot hogere vochtgehalten dan klimaatklasse 2 (vergelijk de ‘Opmerking’ in Tabel 4a).		

Tabel 4c – Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 6 mm Durable platen.
Draagconstructie: gezaagd hout

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Voor klimaatklasse 2 (zie ‘Opmerking’) en belastingsduurklasse ‘Blijvend’ [c] Gat diameters van bevestigingsmiddelen zie tabel 5					
Eigenschap	6 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in ETA
		a bevestiging	b plaat		
Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	Schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van voegband	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-1 [c]
	Schroef bevestiging [a][e] met gebruik van 6 mm Rockpanel stroken	300	400	C18 [d]: 271 / 182 / 111 C24 [d]: 292 / 182 / 111	6-2 [c]
	Nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	300	480	C18 [d]: 100 / 100 / 100 C24 [d]: 120 / 120 / 120	7-1 [c]
	Nagel bevestiging (40 mm) [e] met gebruik van 6 mm Rockpanel stroken	300	480	C18 [d]: 125 / 125 / 125 C24 [d]: 150 / 150 / 132	7-2 [c]
[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [b] zie Tabel 5 [c] $k_{mod} = 0.60$ overeenkomstig met Tabel 3.1 – ‘Waarden van k_{mod} ’ volgens EN 1995-1-1+C1+A1:2011/NB:2013nl; Voor ‘klimaatklasse’ 2 [zie Opmerking] en belastingsduurklasse ‘Blijvend’ [Plafondtoepassing] [d] Sterkte klasse volgens EN 338			[e] Voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a en 8b. Opmerking (volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011 §2.3.1.3 (3)P): ‘Klimaatklasse 2’ is gekenmerkt door een vochtgehalte in de materialen dat overeenkomt met een temperatuur van 20°C en een relatieve vochtigheid van de omringende lucht die slechts gedurende enkele weken per jaar hoger is dan 85 %. In klimaatklasse 2 zal in de meeste naaldhoutsoorten het gemiddelde vochtgehalte niet groter zijn dan 20 %.		

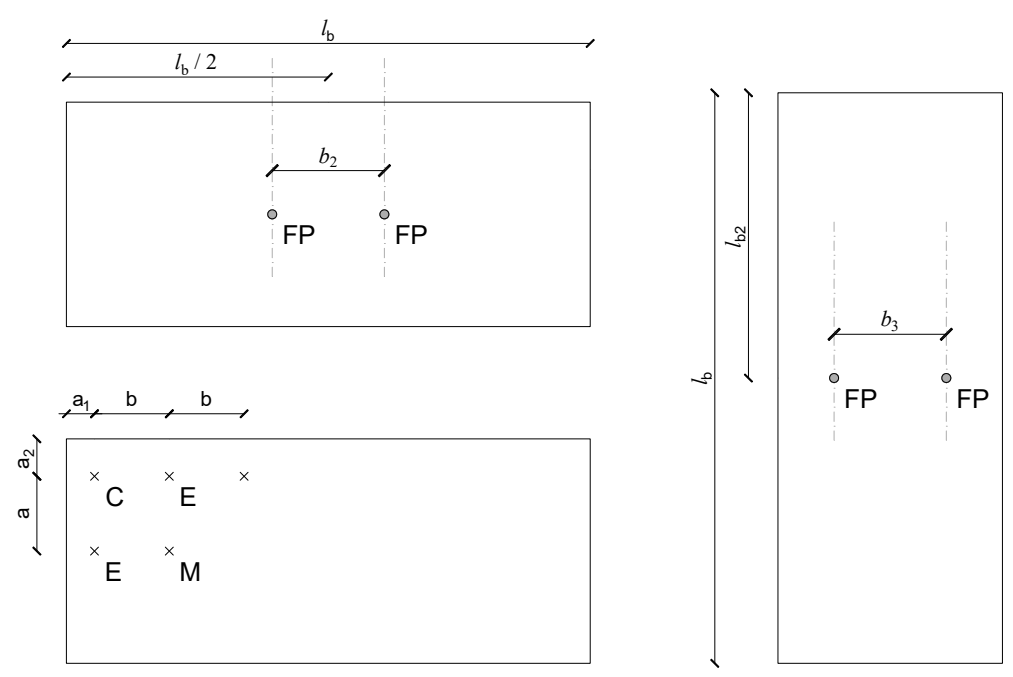
Tabel 5 – Prestatie mechanische bevestigingen: Vereiste randafstanden, maximale afstanden tussen de bevestigingsmiddelen en gat-diameters voor 6 mm 'Durable' platen.

Essentiële kenmerken	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik							
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10							
Type bevestigingsmiddel [a]	Afstanden				Gat diameter bevestiger			Plaat afmeting
	b _{max}	a _{max}	a ₁	a ₂	Vast punt	Glij-punt alzijdig	Glij-punt horizontaal	
Schroef	400	300	≥ 15	≥ 50	3.2	6.0	3.4 * 6.0	1200 * 3050
Nagel	480	300	≥ 15	≥ 50	2.5	3.8	2.8 * 4.0	1200 * 1600 [b]

[a] Voor technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a en 8b.

[b] Plaat afmeting: 1600 mm; bij toepassing van grotere plaatafmetingen, in combinatie met bepaalde klimaatcondities, kunnen mogelijke spanningen optreden tussen schacht en boorgat.

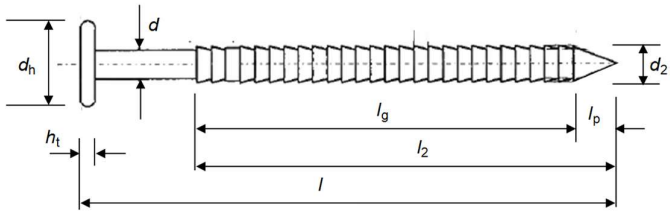
Tabel 6 – Prestatie bevestigingsmiddelen in overeenstemming met tabel 4 en 5 met de bevestigingswijze van de platen.

Essentiële kenmerken	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10 Tabel 5.1 en 5.2
	
l_b : Plaat lengte	C: Bevestiging hoek
b_2 : ± 400 mm	E: Bevestiging rand
FP: 'Vast punt'	M: Bevestiging midden
Alle overige bevestigingspunten dienen als 'glij-punt' uitgevoerd te worden	

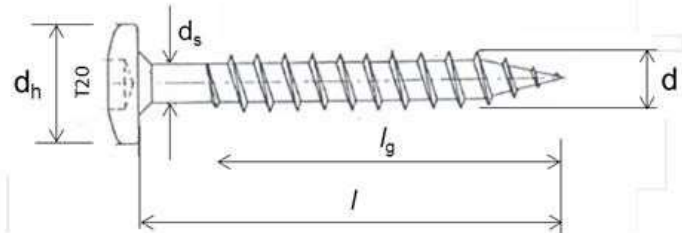
Tabel 7 – Prestatie – Afschuifsterkte mechanische bevestiging

Essentiële kenmerken	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik		
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10		
Karakteristieke afschuifsterkte van mechanische bevestigingen	Bevestigingsmiddelen	Bezwijkwaarde	Vervorming
Gemiddelde waarden	Schroef	1182 N	8 mm
	Nagel	1062 N	12 mm

Tabel 8a – Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen – voor hout

Ringnagel – Standaard versie 2,7/2,9 x 32 en 2,7/2,9 x 40 mm Roestvast staal in overeenstemming met EN 10088 - Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578 Definities in overeenstemming met EN 14592:2008+A1:2012	
d = 2,6 – 2,8 d_2 = 2,8 – 3,0 l nagel 32 = 31 – 32,5 l nagel 40 = 39 – 40,5 l_2 nagel 32 = 24 – 26 l_2 nagel 40 = 32 – 34 l_p = $\leq 4,8$ l_g = $l_2 - l_p$ d_h = 5,8 – 6,3 h_t = 0,8 – 1,0	

Tabel 8b – Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen – voor hout

Torx schroeven 4,5 x 35 mm Roestvast staal in overeenstemming met EN 10088 - Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578 Definities in overeenstemming met EN 14592:2008+A1:2012	
d = 4.3 – 4.6 d_s = 3.3 – 3.4 d_h = 9.6 - 0.4 l = 35 -1.25 l_g = 26.25 – 28.5	

Tabel 9 – Prestatie – Slagvastheid.

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10	
Vallend voorwerp		Energie	Categorie
Hard lichaam	Stalen bal 0.5 kg	3 J	I
Zacht lichaam	Bal 3 kg	10 J	III

Tabel 10 – Prestatie – Dimensie stabiliteit.

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10	
		Lengte	Breedte
Cumulatieve vormverandering [a]		0.085 %	0.084 %
Thermische uitzettingscoëfficiënt 10^{-6} K^{-1}		10.5	10.5
Vormverandering door vocht ten gevolge van 42% verschil in RV na 4 dagen [mm/m]		0.288	0.317

[a] het gevolg hiervan is dat de voeg tussen de platen 3 mm dient te zijn, bij voorkeur 5 mm.

Tabel 11 – Prestatie – Weerstand tegen hygro-thermische cycli en Xenon Arc lichtbron

Essentiële kenmerken		Aspecten met betrekking tot duurzaamheid en bruikbaarheid	
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-08/0343 uitgave 2025-02-10	
		Prestatie	
Weerstand tegen hygro-thermische cycli		Voldoet	
Kunstmatige verwerking door 5000 uur blootstelling aan Xenon Arc lichtbron	Afwerking 'Uni'	ISO 105 A02: 3-4 of beter	
EOTA TR010 climate class S (Technical Report 010)			

9. De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens
de fabrikant door:

ROCKWOOL B.V.
W.J.E. Dumoulin
Technical Director Operations
DE-NL

In: Roermond,
Nederland

op: 24-02-2025

DOP in accordance with Commission Delegated Regulation (EU) No 574/2014 of 21 February 2014 amending Annex III to Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council on the model to be used for drawing up a declaration of performance on construction products, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R0574>, OJ L 159, 28.5.2014, p. 41–46