

PRESTATIEVERKLARING

No. 0764-CPR-0250 – BE-NL – vs02

1. Unieke identificatie code van het producttype:

Rockpanel Lines² Smooth 10 mm finish Colours, Rockpanel Lines² Textured 10 mm finish Colours

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, Netherlands
Tel.: +31 475 353 353

5. Het system of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V:

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-13/0204 van 2025-07-03

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 – 0250 van 2025-07-03

7. Product kenmerken

Rockpanel Lines² Smooth, rabatdelen met tong- en groef, dikte 10 mm en Colours afwerking zijn voorzien van een water-gedragen emulsie primer en water-gedragen emulsie kleurlaag aan één zijde, in een reeks van kleuren.

Rockpanel Lines² Textured, rabatdelen met tong- en groef, dikte 10 mm en Colours afwerking zijn voorzien van een water-gedragen emulsie primer en water-gedragen emulsie kleurlaag aan één zijde, in een reeks van kleuren. De voorzijde van de plaat is voorzien van een licht gestructureerd oppervlak met dieptes tussen de producttoleranties van +/- 0.5 mm.

De fysische eigenschappen van 'Rockpanel Lines², 10 mm zijn hieronder aangegeven:

Dikte	10 mm
Lengte, max	3050 mm
Plaat breedte / werkende breedte	S 10: 164 mm / 146 mm XL 10: 295 mm / 277 mm
Dichtheid	1050 kg/m ³
Buigsterkte	lengte en breedte $f_{05} \geq 27 \text{ N/mm}^2$
Elasticiteitsmodulus	4015 N/mm ²
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0.37 W/(m.K)

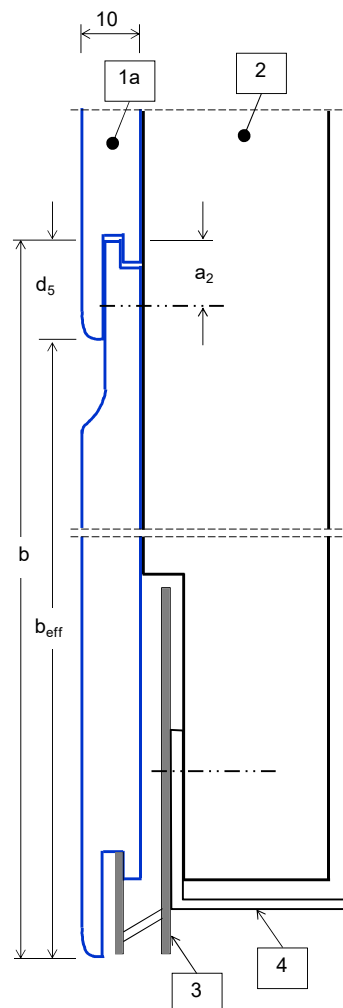
Bepaling 8 bevat de prestaties van Rockpanel Lines², 10 mm.

Figuur 1 – Montage details en afmetingen na bevestiging Rockpanel Lines²

Lines² 10 mm voor horizontale en verticale [a] toepassing

- 1a Lines² S of XL
 - 2 Achter-constructie (min dikte 28 mm)
 - 3 Aluminium startprofiel 'K'
 - 4 Ventilatieprofiel
-
- b S: 164 mm; XL: 295 mm
 - b_{eff} S: 146 mm; XL: 277 mm
 - d₅ 18 mm
 - a₂ 15 mm

[a] Horizontale voegen tussen de platen worden uitgevoerd met een Rockpanel 'A' geëxtrudeerd stoeltjesprofiel of gelijkwaardig



8. Aangegeven prestaties

Tabel 1 – Europese brandclassificatie van verschillende constructies met Rockpanel Lines² platen

Essentiële kenmerken	Fundamentele Eisen voor bouwwerken BR2 – Brandveiligheid	
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03 EN 13501-1	
Prestatie		
Bevestigingsmethode	Opbouw	Houten achter-constructie
Mechanisch bevestigd	Geventileerd	B-s2,d0

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, op een houten achter-constructie.
- Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 30-70 kg/m³ volgens EN 13162 met een luchtsouw tussen de panelen en de isolatie.

Achterliggende wand:

- Betonwanden, baksteen- of kalkzandsteenwanden.

Isolatie:

- Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol met een dichtheid van 30-70 kg/m³ volgens EN 13162 met een luchtsouw minimaal 28 mm tussen de panelen en de isolatie.
- 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 (bijv. vezelcement platen).

Draagconstructie:

- Verticale naaldhout latten zonder brandvertragende behandeling, dikte minimaal 28 mm.
- Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel met aluminium of stalen profielen.
- Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel met LVL-latten zonder brandvertragende behandeling, dikte minimaal 27 mm.

Bevestigingsmiddelen:

- Resultaten zijn ook geldig bij kleinere bevestigingsafstanden.
- Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel bevestigd met blindklinknagels gemaakt van hetzelfde materiaal als de schroeven en omgekeerd.

Spouw:

- Niet gevuld.
- De spouwdiepte is minimaal 28 mm.
- Testresultaten zijn ook geldig voor grotere spouwdieptes tussen de achterzijde van de panelen en de isolatie.

Aansluitingen:

Horizontale toepassing van Lines² 10 mm:

- Verticale voegen zijn open zonder een voegband of met Rockpanel stroken zoals beschreven in tabel 4; horizontale naden zijn automatisch afgedicht door het bovenliggende rabatdeel.

Verticale toepassing van Lines² 10 mm

- Het resultaat van een test met een open horizontale voeg is ook geldig voor hetzelfde type plaat toegepast met horizontale voegen gesloten met staal of aluminium profielen.

De classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Dikte: Nominaal 10 mm

Dichtheid: Nominaal 1050 kg/m³

Tabel 2 – Prestatie – Waterdamp doorlaatbaarheid en water doorlaatbaarheid

Essentiële kenmerken		BR3 – Hygiëne, gezondheid en milieu
Eigenschap	Verklaarde waarden	Geharmoniseerde technische specificatie
Waterdampdoorlaatbaarheid	Lines ² , 10 mm Colours: $s_d < 1.8$ m bij 23°C en 85% RH De ontwerper moet voor minimale condensatie de ventilatie behoefte, verwarming en isolatie in aanmerking nemen.	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03 EN ISO 12572 test conditie B
Water doorlaatbaarheid	NPD [a]	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03

[a]: De gevelbekleding dient dusdanig ontworpen en uitgevoerd te zijn dat water dat in de luchtsponw doordringt of condenswater naar buiten afgevoerd wordt zonder dat een ophoping tot vochtschade of lekkages in de draagconstructie of gevelbekleding leidt

Tabel 3 – Prestatie – Afgifte van gevaarlijke stoffen

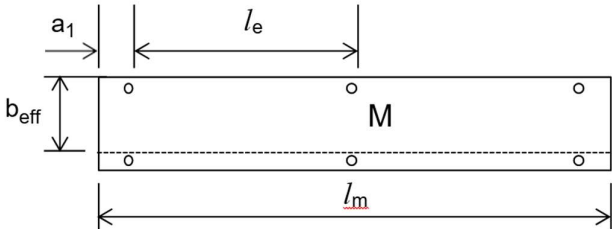
Essentiële kenmerken		BR3 – Hygiëne, gezondheid en milieu
Eigenschap	Product specificaties	Geharmoniseerde technische specificatie
Invloed op luchtkwaliteit en afgifte van gevaarlijke stoffen aan grond en water	Gebruikscategorie: Buiten S/W2 De componenten bevatten geen gevaarlijke stoffen*) en geven 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-13/0204 uitgave 2025-07-03

*) 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 4 – Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van Rockpanel Lines² 10 mm.

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik				
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03 EN 14592:2008+A1:2012 (E)				
Klimaatklasse 2 (zie 'Opmerking') en belastingduurklasse 'kort' [c]. Voor gat-diameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 5						
Eigenschap	Lines ² 10 mm	Overspanning in mm [b]		X _d = X _k / γ _M in N Midden / Hoek		Tabel in ETA
		b paneel	b _{eff} breedte	C18	C24	
Rekenwaarde van de axiale belasting X _d = X _k / γ _M	Schroef bevestiging [a][e] enkelvoudige [g] schroef op tussenliggende latten	600	146	204 / 85	204 / 85	6 [c]
			277	204 / 116	204 / 116	
	Schroef bevestiging [a][e] dubbele [g] schroef op tussenliggende latten	600	146	296 / 85	296 / 85	7 [c]
			277	357 / 116	357 / 116	
	Nagel bevestiging (27 mm) [e] enkelvoudige [g] schroef op tussenliggende latten	600	146	130 / 121	156 / 121	8 [c]
			277	130 / 130	156 / 149	
	Nagel bevestiging (27 mm) [e] dubbele [g] schroef op tussenliggende latten	600	146	261 / 121	281 / 121	9 [c]
			277	261 / 130	311 / 149	
[a] met α ≥ 30°: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [b] zie Tabel 6 [c] k _{mod} = 1,10 overeenkomstig met tabel 3.1 – 'Waarden van k _{mod} volgens 'NBN EN 1995-1-1:2005+A1:2006; 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 NBN EN 1995-1-1:2005+A1:2006 §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%. [f] voor verduurzaming van de achter-constructie zie Tabel 9 [g] zie Tabel 5 en 6			

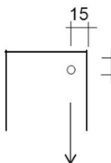
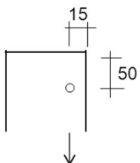
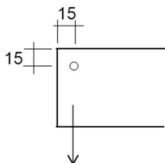
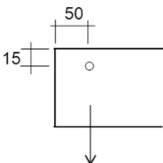
Tabel 5 – Prestatie - Bevestigingen overeenkomstig tabel 4 met de vereiste randafstanden, maximum overspanningen en bevestigingsmethode

Essentiële kenmerken	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik				
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03				
Nagel / schroefbevestiging – gat diameters mm voor Lines ² - 10 mm type S 10 en XL 10					
					
	Gat diameter mm				
	M - Midden van de plaat	Andere posities	a_1	l_e	$l_m - \text{max mm}$
Nagel	2.0	3.0	≥ 15	≤ 600	3050
Schroef	2.5	3.5 [a]	≥ 15	≤ 600	3050

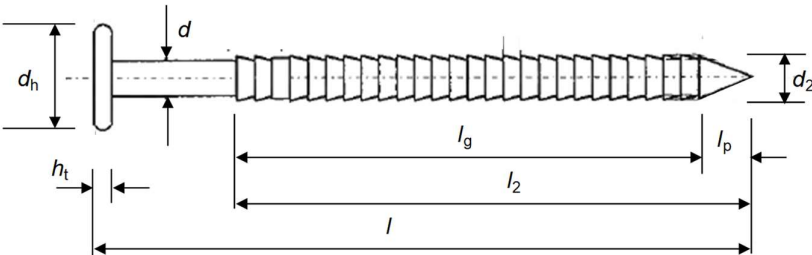
Tabel 6 – Prestatie - Bevestigingen overeenkomstig Tabel 4 en 5 met de vereiste posities van de bevestigingen

Essentiële kenmerken	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03	
Lines ² 10 mm type S 10 en XL 10 – Nagel / schroefbevestiging – gat diameters mm		
$a_1 \geq 15 \text{ mm}$ $a_2 = 15 \text{ mm}$		
$a_1 \geq 15 \text{ mm}$ $a_2 = 15 \text{ mm}$ $a_3 \geq 20 \text{ mm}$		

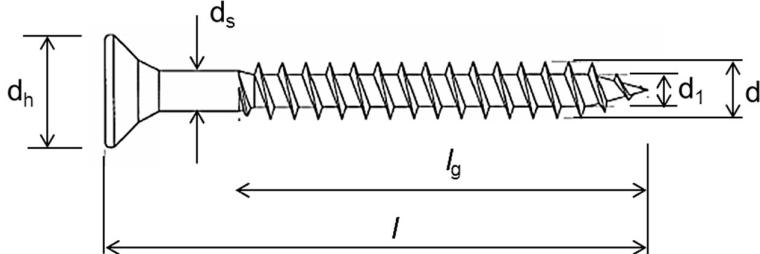
Tabel 7 – Prestatie afschuifsterkte mechanische bevestigingen Lines² 10 mm

Essentiële kenmerken	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03			
Karakteristieke afschuifsterkte - Gemiddelde waarden				
				
Bevestiging				
Nagel 2.1/2.3 x 27	795 N	914 N	838 N	866 N
Schroef 3.5x30	822 N	1083 N	1124 N	1074 N

Tabel 8a – Specificaties mechanische bevestigingsmiddelen [a]

Ringnagel 2.1/2.3 x 27 mm	
Roestvast staal overeenkomstig NEN EN 10088 – Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578	
Definities in overeenstemming met EN 14592:2008+A1:2012	
Essentiële kenmerken	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03
$d = 2.1$ $d_2 = 2.4 - 2.2$ $l = 27.0 - 26.0$ $l_p \leq 3.5$ $l_g = l_2 - l_p$ $d_h = 4.8 - 4.5$ $h_t = 0.7 - 0.5$	

Tabel 8b – Specificaties mechanische bevestigingsmiddelen [a]

Platkop schroef 3.5 x 30 mm	
Roestvast staal overeenkomstig NEN EN 10088 – Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578	
Definities in overeenstemming met EN 14592:2008+A1:2012	
Essentiële kenmerken	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03
$d = 3.5 - 3.2$ $0.6 \cdot d \leq d_1 \leq 0.9 \cdot d$ $l \geq 29.0$ $l_g \geq 22.5$ $d_h = 7.0 - 6.6$ $d_s = 2.6 - 2.3$	

Tabel 9 – Prestatie – Achter constructies

<i>Essentiële kenmerken</i>	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik
<i>Geharmoniseerde technische specificatie</i>	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03
Geschikte conserverende behandeling van achter constructies Gebruik het van toepassing zijnde deel van NEN EN 335 om de risicoklasse van de gebruikstoestand en de klimatologische omstandigheden te identificeren. Tabel 1 in NEN EN 335 ondersteunt de bepaling van de biologische organismen die hout kunnen aantasten in bepaalde situaties. De gebruiker kan dan rekening houden met de soort en de duur van de vereiste prestatie, kies een geschikt niveau van duurzaamheid en zorg dat het gespecificeerde hout of op hout gebaseerd product ofwel een natuurlijke (zie NEN EN 350-2) of een verkregen karakteristieke duurzaamheid heeft ten gevolge van een geschikte conserverende behandeling (zie NEN EN 351-1).	

Tabel 10 – Prestatie slagvastheid

<i>Essentiële kenmerken</i>	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik		
<i>Geharmoniseerde technische specificatie</i>	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03		
<i>Vallend voorwerp</i>		<i>Energie</i>	<i>Categorie</i>
<i>Hard lichaam</i>	<i>Stalen bal 0.5 kg</i>	1 J	IV
	<i>Stalen bal 3.0 kg</i>	3 J	III, II, I

Tabel 11 – Prestatie dimensie stabiliteit

<i>Essentiële kenmerken</i>	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	
<i>Geharmoniseerde technische specificatie</i>	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03	
	<i>Lengte / Breedte</i>	
Cumulatieve dimensieverandering [a]	0.085 %	
Thermische uitzettingscoëfficiënt ($\cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$)	10.5	
Hygrische uitzettingscoëfficiënt, 42% RH verschil na 4 dagen (mm/m)	0.302	

[a]: Hierdoor dient de minimale voegbreedte 3 mm te zijn, bij voorkeur 5 mm.

Tabel 12 – Prestatie – Weerstand tegen hygro-thermische cycli en Xenon Arc lichtbron

<i>Essentiële kenmerken</i>	Aspecten met betrekking tot duurzaamheid en bruikbaarheid	
<i>Geharmoniseerde technische specificatie</i>	ETA-13/0204 uitgave 2025-07-03	
Weerstand tegen hygro-thermische cycli		<i>Prestatie</i>
		Voldoet
Kunstmatige verwerking door 5000 uur blootstelling aan Xenon Arc lichtbron EOTA TR010 climate class S (Technical Report 010)	Finish 'Colours'	ISO 105 A02: 3-4 of beter

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

In: Roermond,
Nederland

op: 02-09-2025



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