

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 0764-CPR-0237 – DE – vs02

1. *Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:*
Rockpanel Durable 6 mm Beschichtung Uni

2. *Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zu ihrer Identifizierungszweck(e) gemäß Abschnitt 11(4):*
Kennzeichnung auf der Rückseite der Platte.

3. *Verwendungszweck(e):*
Innen- und Außenverkleidung von Wänden und Decken.

4. *Hersteller*
ROCKWOOL B.V.
Industrieweg 15
NL-6045 JG Roermond, Niederlande
Tel.: +31 475 353 353

5. *System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:*
System 1 für die Brandklassifizierung und System 2+ für andere Merkmale.

6. *Europäisches Bewertungsdokument:*
EAD 090001-00-0404 for Prefabricated compressed mineral wool boards with organic and inorganic finish and with specified fastening system.

Europäisches Technische Bewertung: ETA-08/0343 Ausstellungsdatum 2025-02-10

Technische Bewertungsstelle: ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn, Dänemark
Tel.: +45 72 24 59 00
Fax.: +45 72 24 59 04
Internet: www.etadanmark.dk

Notifizierte Stelle(n): Materialprüfanstalt für das Bauwesen
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover, Deutschland
Notified Body 0764
Tel.: +49 511 762 3104
Fax.: +49 511 762 4001
Internet: www.mpa-bau.de

Und Folgendes ausgestellt

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Nr. 0764 – CPR – 0237 Ausstellungsdatum 2025-02-10

7. Produktmerkmale

Die Rockpanel Durable Uni Platten sind einseitig mit wasserbasierter Grundierung und wasserbasierter Farbbeschichtung in verschiedenen Farbmöglichkeiten beschichtet

Die physikalischen Eigenschaften der Rockpanel Durable (6 mm) Platten sind unterhalb angegeben:

Dicke, nominal	6 mm
Länge, max	3050 mm
Breite, max	1250 mm
Rohdichte, nominal	1050 kg/m ³
Biegezugfestigkeit	Länge und Breite $f_{05} \geq 27 \text{ N/mm}^2$
E-modul Mittelwert	$m(E) \geq 4015 \text{ N/mm}^2$
Wärmeleitfähigkeit	0.37 W/(m.K)

Absatz 8 enthält die Leistungen der Rockpanel Durable (6 mm) Platten.

8. Erklärte Leistungen

Tabelle 1 – Europäische Brandklassifizierung der Rockpanel Durable (6 mm) Platten

Wesentliches Merkmal		Grundanforderungen an Bauwerke BR2 – Brandschutz
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10 EN 13501-1
Leistung		
Befestigungsart	Hinterlüftet oder nicht hinterlüftet	Vertikale Holzlattung
Mechanische Befestigung	Nicht hinterlüftet. Direkte Hinterlegung mit Mineralwolle	B-s1,d0 horizontale Fuge geschlossen
	Hinterlüftet mit EPDM Fugenband auf der Lattung [a]	B-s2,d0 horizontale Fuge 6 mm offen
	Hinterlüftet mit Rockpanel Streifen Nenndicke 6 oder 8 mm auf der Lattung [b]	B-s2,d0 horizontale Fuge 6 mm offen

[a]: Überstand Fugenband beidseitig 15 mm

[b]: Überstand Streife 15 mm beidseitig

Anwendungsbereich

Der nachstehende Anwendungsbereich gilt.

Europäische Klassifizierung des Brandverhaltens

Die Klassifizierung des Brandverhaltens nach Tabelle 1 ist gültig für die nachstehenden praktischen Anwendungen:

Befestigung:

- Mechanisch befestigt oder geklebt wie beschrieben in Tabelle 1, und Befestigung an der Lattung wie unten angegeben.

Wand / Verankerungsgrund:

- Betonbauweise, Mauerwerksbauweise
- Die Ergebnisse sind auch gültig für eine Wand aus Holzrahmenbauweise (siehe "Dämmung")

Dämmung:

- Hinterlüftete Konstruktionen: Hinterlegung mit min. 50 mm Mineralwolle, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162 mit Hinterlüftungsspalt zwischen Dämmung und Platte.
- Nicht hinterlüftete Konstruktionen: Zwischen der Lattung ohne Luftspalt min. 40 mm Mineralwolle, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162 und min. 50 mm Dämmung hinter der Lattung, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162.
- Ergebnisse gelten auch für Mineralwolle in größeren Dicken mit der gleichen Rohdichte und mit der identischen oder besseren Brandklassifizierung.
- Ergebnisse sind auch gültig für Platten ohne Dämmung, wenn ein Untergrund verwendet wird, das nach DIN-EN 13238 die Europäische Brandklassifizierung A1 oder A2 hat (z. B. Faserzementplatten).

Unterkonstruktion:

- Traglattung, Nadelholz ohne Brandverzögerer, Dicke mindestens 28 mm.
- Ergebnisse gelten auch für die identische Platte auf Aluminiumprofilen oder Stahlprofilen.

Befestigungsmittel:

- Ergebnisse gelten auch bei geringeren Abstände der Befestigungsmittel.
- Prüfergebnisse sind auch gültig für die identische Platte befestigt mit Blindnieten aus dem gleichen Material wie die Schrauben und umgekehrt.

Hinterlüftungsspalt:

- Der Mindestabstand des Hinterlüftungsraumes beträgt 28 mm.
- Ungefüllt oder gefüllt mit Mineralwolle, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162.
- Prüfungsergebnisse sind auch gültig bei größeren Tiefen des Hinterlüftungsspalt zwischen der Plattenrückseite und der Dämmstoffschicht bzw. Außenwand.

Fugen:

- Vertikale Fugen sind mit EPDM-Schaumfugenband (Celdex EPDM Soft EP-4530) oder mit Rockpanel Streifen hinterlegt wie in Tabelle 1 beschrieben. Horizontalfugen können offen oder mit Aluminiumprofilen ausgeführt werden.
- Das Ergebnis einer Prüfung mit offener Fuge ist auch für die identische Platte in Anwendungen mit geschlossenen Fugen mittels Stahl- oder Aluminiumprofilen gültig.

Die Klassifizierung ist mit den nachfolgenden Produktparametern gültig:

Dicke: Nominal 6 mm

Rohdichte: Nominal 1050 kg/m³

Tabelle 2 – Leistung – Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdurchlässigkeit

Wesentliches Merkmal		BR3 – Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
Eigenschaft	Erklärte Werte	Harmonisierte technische Spezifikation
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	Durable 6 mm finish Uni S _d < 1.80 m bei 23°C und 85% RF Der Planer muss alle relevanten Bedingungen der Lüftung und des Wärme- und Feuchteschutzes beachten, um den Tauwasserausfall in der Konstruktion zu minimieren	ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10 EN ISO 12572 Testkondition B
Wasserdurchlässigkeit	Inklusiv Fugen für nicht hinterlüftete Anwendungen: NPD	ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10

Tabelle 3 – Leistung – Emissionsgefährdende Stoffe

Wesentliches Merkmal		BR3 – Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
Eigenschaft	Produktspezifikation	Harmonisierte technische Spezifikation
Einfluss auf Luftqualität und Emission gefährliche Stoffe für Boden und Wasser	Die Komponente enthält keine gefährlichen Stoffe *), die Komponente gibt keine gefährliche Stoffe frei, spezifiziert in TR 034 Datum April 2013, außer: - Formaldehyd-Konzentration 0,0105 mg/m ³ - Formaldehyd Klasse E1. Die verwendeten Fasern sind nicht krebserzeugend. In Rockpanel Platten werden keine Biozid-Produkte verwendet . In den Platten werden keine Brandverzögerer verwendet. In den Platten wird kein Cadmium verwendet.	ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10

*) Zusätzlich zu den relevanten Klauseln in Zusammenhang mit gefährlichen Substanzen, die in dieser Europäischen Technischen Bewertung genannt sind, kann es andere auf das Produkt anwendbare Vorschriften geben, die innerhalb seines Anwendungsbereiches fallen (z.B. berührte europäische Gesetzgebungen und nationale Gesetze, Regularien und Verwaltungsbestimmungen). Um die Bestimmungen der Bauproduktenverordnung zu erfüllen, müssen diese Anforderungen auch erfüllt werden, sofern diese gelten.

Tabelle 4a – Leistung – Bemessungswerte in Richtung der Achse der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung von 6 mm 'Durable' Platten (Zugbeanspruchung).

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung			
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Nutzungsstufe 2 (siehe 'Bemerkung') und Lasteinwirkungsdauer 'kurz / sehr kurz' Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5					
Eigenschaft	6 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ im N Mitte / Rand / Ecke	Tabelle in der ETA
		a _{max}	b _{max}		
Bemes- sungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von Fugenband	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-1 [c]
	Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von 6 mm Rockpanel Streifen	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-2 [c]
	Nagelbefestigung (32 mm) [e] unter der Verwendung von Fugenband	300	480	C18 [d]: 167 / 157 / 132 C24 [d]: 199 / 157 / 132	7.1 [c]
	Nagelbefestigung (40 mm) [e] unter der Verwendung von 6 mm oder 8 mm Rockpanel Streifen	300	480	C18 [d]: 167 / 157 / 132 C24 [d]: 199 / 157 / 132	7.2 [c]
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung [b] nach Tabelle 5 [c] $k_{mod} = 1,00$ gemäß Tabelle 3.1 – "Werte für k_{mod} " DIN EN 1995-1-1:2010-12; Für 'Nutzungsstufe' 2 [siehe Bemerkung] und Lasteinwirkungsdauer 'kurz / sehr kurz' (Mittelwert nach Tabelle NA.1, DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12 [d] Festigkeitsklasse nach DIN EN 338		[e] Tabelle 8a und 8b geben die technische Beschreibung der Befestigungsmittel Bemerkung (nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 - §2.3.1.3 (3)P): Die Nutzungsstufe 2 ist gekennzeichnet durch einen Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20°C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen je Jahr einen Wert von 85 % übersteigt. In Nutzungsstufe 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.			

Tabelle 4b – Leistung – Bemessungswerte in Richtung der Achse der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung von 6 mm 'Durable' Platten (Zugbeanspruchung).

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung			
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Nutzungsstufe 3 (siehe 'Bemerkung') und Lasteinwirkungsdauer 'kurz / sehr kurz' Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5					
Eigenschaft	6 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ im N Mitte / Rand / Ecke	Tabelle in der ETA
		a _{max}	b _{max}		
Bemes- sungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von Fugenband	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-1 [c]
	Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von 6 mm Rockpanel Streifen	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-2 [c]
	Nagelbefestigung (32 mm) [e] unter der Verwendung von Fugenband	300	480	C18 [d]: 134 / 134 / 132 C24 [d]: 159 / 157 / 132	7-1 [c]
	Nagelbefestigung (40 mm) [e] unter der Verwendung von 6 mm oder 8 mm Rockpanel Streifen	300	480	C18 [d]: 134 / 134 / 132 C24 [d]: 159 / 157 / 132	7-2 [c]
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung [b] nach Tabelle 5 [c] $k_{mod} = 0,80$ gemäß Tabelle 3.1 – "Werte für k_{mod} " DIN EN 1995-1-1:2010-12; Für 'Nutzungsstufe' 3 [siehe Bemerkung] und Lasteinwirkungsdauer 'kurz / sehr kurz' (Mittelwert nach Tabelle NA.1, DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12		[d] Festigkeitsklasse nach DIN EN 338 [e] Tabelle 8a und 8b geben die technische Beschreibung der Befestigungsmittel Bemerkung (nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 - §2.3.1.3 (3)P): Die Nutzungsstufe 3 erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in Nutzungsstufe 2 führen (Siehe Beschreibung in Tabelle 4a).			

Tabelle 4c – Leistung – Bemessungswerte in Richtung der Achse der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung von 6 mm 'Durable' Platten (Zugbeanspruchung).

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung			
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Nutzungsklasse 2 (siehe 'Bemerkung') und Lasteinwirkungsdauer 'ständig' (Deckenanwendung) Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5					
Eigenschaft	6 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ im N Mitte / Rand / Ecke	Tabelle in der ETA
		a_{max}	b_{max}		
Bemes- sungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von Fugenband	300	400	C18 [d]: 334 / 182 / 111 C24 [d]: 334 / 182 / 111	6-1 [c]
	Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von 6 mm Rockpanel Streifen	300	400	C18 [d]: 271 / 182 / 111 C24 [d]: 291 / 182 / 111	6-2 [c]
	Nagelbefestigung (32 mm) [e] unter der Verwendung von Fugenband	300	480	C18 [d]: 100 / 100 / 100 C24 [d]: 120 / 120 / 120	7-1 [c]
	Nagelbefestigung (40 mm) [e] unter der Verwendung von 6 mm oder 8 mm Rockpanel Streifen	300	480	C18 [d]: 100 / 100 / 100 C24 [d]: 120 / 120 / 120	7-2 [c]
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung [b] nach Tabelle 5 [c] $k_{mod} = 0,60$ gemäß Tabelle 3.1 – "Werte für k_{mod} " DIN EN 1995-1-1:2010-12; Für 'Nutzungsklasse' 2 [siehe Bemerkung] und Lasteinwirkungsdauer 'ständig' (nach Tabelle NA.1, DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12) [d] Festigkeitsklasse nach DIN EN 338		[e] Tabelle 8a und 8b geben die technische Beschreibung der Befestigungsmittel Bemerkung (nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 - §2.3.1.3 (3)P): Die Nutzungsklasse 2 ist gekennzeichnet durch einen Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20°C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen je Jahr einen Wert von 85 % übersteigt. In Nutzungsklasse 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.			

Tabelle 5 – Leistung – Bemessungswerte der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung: Minimalrandabstände, Maximalabstände zwischen Befestigungspunkten und Lochdurchmesser der Festpunkte in mm für 6 mm Durable Platten

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung						
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10						
Befestigungs- mittel [a]	Abstände				Lochdurchmesser Befestigung			Plattenabmessung
	b_{max}	a_{max}	a_1	a_2	Festpunkt	Gleitpunkt	Langloch horizontal	
Schraube	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] Für technische Beschreibung der Befestigungsmittel siehe Tabelle 8a und 8b.

[b] Betrachtete Plattenmaße: 1600 mm; Im Falle einer größeren Plattenlänge und unter bestimmten klimatischen Bedingungen kann eine Spannung zwischen Schaft und Plattenloch auftreten.

Tabelle 6 – Befestigungsmittel gemäß Tabelle 4 und 5 mit den erforderlichen Randabständen, maximalen Befestigungsabständen und Befestigungsmethoden

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10 Tabelle 5.1 und 5.2		
l_b : Plattenlänge	C: Befestigung in der Ecke		
b_2 : ± 400 mm	E: Befestigung an der Kante		
FP: Festpunkte	M: Befestigung in der Plattenmitte		
Alle anderen Befestigungspunkte sind als Gleitpunkte auszuführen			

Tabelle 7 – Leistung – Charakteristische Abscherkräfte mechanischen Verbindungen

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10		
Charakteristische Abscherkräfte mechanischen Verbindungen - Mittelwerte	Befestigung	Max. Last	Verformung
	Schraube	1182 N	8 mm
	Nagel	1062 N	12 mm

Tabelle 8a – Technische Beschreibung der mechanischen Befestigungsmittel – für Holz

Rillennägel – Standardvariante 2,7/2,9 x 32 and 2,7/2,9 x 40 mm	
Aus nicht rostendem Stahl nach DIN EN 10088 Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4578	
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

Tabelle 8b – Technische Beschreibung der mechanischen Befestigungsmittel – für Holz

Torx Schraube 4.5 x 35 mm Nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088 – Werkstoff 1.4401 oder 1.4578	
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	

Tabelle 9 – Leistung – Schlagfestigkeit

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10		
Körper		Energie	Kategorie
Hart	Ball Stahl 0.5 kg	3 J	I
Weich	Ball 3 kg	10 J	III

Tabelle 10 – Leistung – Formstabilität

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10		
Kumulativer Formveränderung [a]		Länge	Breite
		0.085 %	0.084 %
Wärmeausdehnungskoeffizient $10^{-6} K^{-1}$		10.5	10.5
Verformung durch Feuchtigkeit bei 42% Differenz relative Luftfeuchtigkeit nach 4 Tage mm/m		0.288	0.317

[a]: die Folgerung ist dass die Fugenbreite mindestens 3 mm sein soll, und vorzugsweise 5 mm.

Tabelle 11 – Leistung – Widerstand gegen hygro-thermischen Zykli und Xenon Arc Lichtquellen

Wesentliches Merkmal	Aspekte bezüglich Dauerhaftigkeit und Brauchbarkeit		
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-08/0343 Ausgabe 2025-02-10		
Widerstand gegen hygro-thermischen Zykli		Leistung	
		Ausreichend	
Beständigkeit bei 5000 Std. Xenon Arc Belichtung und künstlicher Bewitterung EOTA TR010 climate class S (Technical Report 010)	Beschichtung 'Uni'	ISO 105 A02: 3-4 oder besser	

9. Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und
Im Namen des Herstellers von:

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

Ort: Roermond,
Die Niederlande

Datum: 24-02-2025

Leistungserklärung nach Delegierte Verordnung (EU) No 574/2014 der Kommission vom 21 Februar 2014 zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates über das bei der Erstellung einer Leistungserklärung für Bauprodukte zu verwendende Muster, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R0574>, ABL L 159, vom 28.5.2014, S. 41–46