

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 0764-CPR-0388 – DE – vs01

1. *Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:*
Rockpanel A2, 8 mm Beschichtung Colours, Rockpanel A2, 8 mm Beschichtung Nordic und Rockpanel A2, 8 mm Beschichtung ProtectPlus.
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 Außenbekleidung 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-24/0910 Ausstellungsdatum 2025-01-28

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**
No. 0764 – CPR – 0388

7. Produktmerkmale

Die Rockpanel A2, 8 mm Colours Platten sind einseitig mit wasserbasierter Grundierung und wasserbasierter Farbbeschichtung in verschiedenen Farbmöglichkeiten beschichtet.

Die Rockpanel A2, 8 mm Nordic Platten sind einseitig mit wasserbasierter Farbbeschichtung in verschiedenen Farbmöglichkeiten beschichtet.

Die Rockpanel A2, 8 mm ProtectPlus Platten sind einseitig mit wasserbasierter Grundierung, wasserbasierter Farbbeschichtung und zusätzlich mit transparenter Anti-Graffiti-Schutzschicht beschichtet. Die Oberflächen "Woods", "Stones" und "Chameleon" enthalten eine zusätzliche Designschicht auf der Farbbeschichtung. Bei „Textured“ Oberflächen weist die Plattenvorderseite eine leichte Struktur auf, deren Strukturiefen innerhalb der Produkttoleranzen von +/- 0,5 mm liegen.

Die physikalischen Eigenschaften der 'Rockpanel A2, 8 mm Platten sind unterhalb angegeben:

Dicke, nominal:	8 mm
Länge, max	3050 mm
Breite, max	1250 mm
Rohdichte	1170 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 EN 10456	0.47 W/(m·K)

Absatz 8 enthält die Leistungen der Rockpanel A2, 8 mm Platten.

8. Erklärte Leistungen

Tabelle 1 – Europäische Brandklassifizierung der Rockpanel A2, 8 mm Platten

<i>Wesentliches Merkmal</i>		Grundanforderungen an Bauwerke BR2 – Brandschutz		
<i>Harmonisierte technische Spezifikation</i>		ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28 EN 13501-1		
<i>Leistung</i>				
Befestigungsart	Beschichtung	Anwendung	Holz Unterkonstruktion	Metall Unterkonstruktion
Mechanische Befestigung	Colours	Nicht hinterlüftet. Vollständige Hinterlegung mit Mineralwolle	A2-s1,d0 Horizontale Fuge geschlossen	
	Colours, Nordic, ProtectPlus	Hinterlüftet mit EPDM Fugenband auf der Traglattung [a] [c]	A2-s2,d0 Horizontale Fuge 8 mm offen	
	Nordic	Hinterlüftet mit EPDM Fugenband auf der Traglattung und einem Windstopper vor dem Dämmstoff [a] [b]	A2-s1,d0 Horizontale Fuge 8 mm offen	
	Colours, ProtectPlus	Hinterlüftet, großformatige Bekleidung und brettformatige Bekleidungsbreiten ($\geq 100 \text{ mm}$)		A2-s1,d0 Horizontale Fuge 10 mm offen

[a]: Überstand Fugenband beidseitig 15 mm.

[b]: Der Windstopper (bspw. Zementgebundene Bauplatte) hat die Mindesteigenschaften A2-s1,d0 (nach EN 13501-1) und K₁₀ (nach EN 13501-2) und wird zwischen der Unterkonstruktion und dem Dämmstoff eingebaut.

[c]: Zwischen der Unterkonstruktion und dem Dämmstoff kann eine diffusionsoffene Folie bzw. Fassadenbahn (mindestens Klasse B-s1,d0 nach EN 13501-1) eingebaut werden.

Anwendungsbereich

Es gelten die nachstehende Anwendungsbereiche:

Europäische Klassifizierung des Brandverhaltens

Die in Tabelle 1 genannte Klassifizierung des Brandverhaltens ist gültig für die folgenden Anwendungsbedingungen:

Befestigung:

- Mechanische Befestigung auf Unterkonstruktion aus Holz oder Metall (Aluminium, Stahl).

- Hinterlegung mit Mineralwolle-Dämmung min. 50 mm, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162, Hinterlüftungsraum zwischen Mineralwolle-Dämmung und Plattenrückseite (mechanische Befestigung). Siehe folgenden Abschnitt Dämmung.

Wand / Verankerungsgrund:

- Betonbauweise, Mauerwerksbauweise und Holzbauweise

Dämmung:

- Hinterlüftete Konstruktionen: Hinterlegung mit min. 50 mm Mineralwolle-Dämmung, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach EN 13162, Hinterlüftungsraum mindestens 20 mm für eine Metall-Unterkonstruktion und mindestens 25 mm für eine Holz-Unterkonstruktion zwischen Dämmung und Bekleidungsplatte.
- Nicht hinterlüftete Konstruktionen: Zwischen der Tragprofil ohne Hinterlüftungsraum min. 40 mm Mineralwolle-Dämmung, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162 und min. 50 mm Mineralwolle-Dämmung hinter der Traglattung, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162.
- Ergebnisse gelten auch für Mineralwolle-Dämmung in größeren Dicken, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162 und mit einer identischen oder besseren Brandklassifizierung.
- Ergebnisse sind auch gültig für Bekleidungsplatten ohne Dämmung, wenn ein Untergrund verwendet wird, das nach DIN-EN 13238 die europäische Brandklassifizierung A1 oder A2 hat (z. B. Beton, Mauerwerk, zementgebundene Bauplatte o. ä.)

Unterkonstruktion:

- Traglattung, Nadelholz ohne Flammschutzmittel, Dicke mindestens 25 mm.
- Ergebnisse gelten auch für die identische Bekleidungsplatte auf Aluminiumprofilen oder Stahlprofilen.
- Ergebnisse gelten auch für die identische Bekleidungsplatte auf vertikaler Funierschichtholz Lattung, ohne Flammschutzmittel, Dicke mindestens 27 mm.

Befestigungsmittel:

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

Hinterlüftungsraum:

- Nicht gefüllt oder gefüllt mit Mineralwolle-Dämmung, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach EN 13162.
- Die Tiefe vom Hinterlüftungsraum beträgt mindestens 20 mm bei einer Metall Unterkonstruktion und mindestens 25 mm bei einer Holz Unterkonstruktion.
- Prüfergebnisse gelten auch bei größeren Hinterlüftungstiefen zwischen der Rückseite der Bekleidungsplatte und der Dämmstoffschicht bzw. Verankerungsgrund.

Fugen:

- Horizontale Fugen können offen (hinterlüftete Konstruktionen) oder mit einem Fugenprofil aus Aluminium geschlossen (hinterlüftete und nicht-hinterlüftete Konstruktionen) werden. Bei einer nicht hinterlüfteten Konstruktion ist ein EPDM Schaumfugenband (Celdex EPDM Soft EP-4530) erforderlich.
- Bei Metallunterkonstruktionen sind die vertikalen Bekleidungs-fugen ohne Hinterlegung auszuführen.
- Bei Holzunterkonstruktionen sind die vertikalen Traglatten mit einer Hinterlegung, EPDM Schaumfugenband (Celdex EPDM Soft EP-4530), auszuführen
- Prüfungsergebnisse mit offenen Horizontalfugen gelten auch für die identische Bekleidungsplatte mit geschlossenen Horizontalfugen mittels Stahl- oder Aluminiumprofilen.

Die Klassifizierung ist mit den nachfolgenden Leistungsmerkmalen gültig:

Dicke: Nominal 8 mm
 Rohdichte: Nominal 1170 kg/m³

Tabelle 2 – Leistung – Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdurchlässigkeit

Wesentliches Merkmal		BR3 – Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
Eigenschaft	Erklärte Werte	Harmonisierte technische Spezifikation
Wasserdampfdiffusions-äquivalente Luftschichtdicke	A2, 8 mm Colours $s_d < 1.7$ m bei 23°C und 85% RH A2, 8 mm Nordic: $s_d < 1.65$ m bei 23°C und 85% RH A2, 8 mm ProtectPlus $s_d < 3.2$ m bei 23°C und 85% RH Der Planer muss alle relevanten Bedingungen der Lüftung und des Wärme- und Feuchteschutzes beachten, um den Tauwasserausfall in der Konstruktion zu minimieren	ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28 EN ISO 12572 Testkondition B
Wasserdurchlässigkeit	Inklusiv Fugen für nicht hinterlüftete Anwendungen: NPD	ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28

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 den Platten werden keine Biozide verwendet . In den Platten werden keine Flammschutzmittel verwendet. In den Platten wird kein Cadmium verwendet	ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28

*) 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 'Rockpanel A2' 8 mm Platten (Zugbeanspruchung).

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung			
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Nutzungs-kategorie 2 (siehe 'Bemerkung') und Lasteinwirkungsdauer 'kurz / sehr kurz' Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5					
Eigenschaft	8 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Mitte / Rand / Ecke	Tabelle in der ETA
		a_{max}	b_{max}		
Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Schraubbefestigung in Holz unter der Verwendung von Fugenband [a][e]	600	600	C18 [d]: 433 / 280 / 148 C24 [d]: 433 / 280 / 148	10-5 [c]
	High Performance Nagelbefestigung (35 mm) in Holz unter der Verwendung von Fugenband [e]	400	600	C18 [d]: 310 / 271 / 161 C24 [d]: 370 / 271 / 161	10-4 [c]
	Blindnietbefestigung in Aluminium [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	Schraubbefestigung in Aluminium [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	Blindnietbefestigung in Stahl [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	Schraubbefestigung in Stahl [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Holz-Faserrichtung [b] nach Tabelle 6a und 6b [c] $k_{mod} = 1,00$ gemäß Tabelle 3.1 – "Werte für k_{mod} " DIN EN 1995-1-1:2010-12; Für 'Nutzungskategorie' 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 bis 8e geben die technische Beschreibung der Befestigungsmittel Bemerkung (nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 - §2.3.1.3 (3)P): Die Nutzungs-kategorie 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 Nutzungs-kategorie 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.			

Tabelle 4b – Leistung – Bemessungswerte in Richtung der Achse der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung von ‚Rockpanel A2‘ 8 mm Platten - Unterkonstruktion: Holz / Metall

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung			
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Nutzungsstufe 3 (siehe ‚Bemerkung‘) und Lasteinwirkungsdauer ‚kurz / sehr kurz‘ [c]. Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5					
Eigenschaft	8 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Mitte / Rand / Ecke	Tabelle in der ETA
		a _{max}	b _{max}		
Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Schraubbefestigung in Holz unter der Verwendung von Fugenband [a][e]	600	600	C18 [d]: 433 / 280 / 148 C24 [d]: 433 / 280 / 148	10-5 [c]
	High Performance Nagel-befestigung (35 mm) in Holz unter der Verwendung von Fugenband [e]	400	600	C18 [d]: 248 / 248 / 161 C24 [d]: 296 / 271 / 161	10-4 [c]
	Blindnietbefestigung in Aluminium [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	Schraubbefestigung in Aluminium [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	Blindnietbefestigung in Stahl [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	Schraubbefestigung in Stahl [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Holz-Faserrichtung [b] nach Tabelle 6a und 6b [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 bis 8e 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 ‚Rockpanel A2‘ 8 mm Platten - Unterkonstruktion: Holz / Metall

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung			
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Nutzungsstufe 2 (siehe ‚Bemerkung‘) und Lasteinwirkungsdauer ‚ständig‘ (Deckenanwendung). Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5					
Eigenschaft	8 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Mitte / Rand / Ecke	Tabelle in der ETA
		a _{max}	b _{max}		
Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Schraubbefestigung in Holz unter der Verwendung von Fugenband [a][e]	600	600	C18 [d]: 396 / 280 / 148 C24 [d]: 425 / 280 / 148	10-5 [c]
	High Performance Nagel-befestigung (35 mm) in Holz unter der Verwendung von Fugenband [e]	400	600	C18 [d]: 186 / 186 / 161 C24 [d]: 222 / 222 / 161	10-4 [c]
	Blindnietbefestigung in Aluminium [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	Schraubbefestigung in Aluminium [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	Blindnietbefestigung in Stahl [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	Schraubbefestigung in Stahl [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Holz-Faserrichtung [b] nach Tabelle 6a und 6b [c] $k_{mod} = 0,60$ gemäß Tabelle 3.1 – „Werte für k_{mod} “ DIN EN 1995-1-1:2010-12; Für ‚Nutzungsstufe‘ 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 bis 8e 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 5 – Leistung - Mechanischer Befestigung – Lochdurchmesser für 'Rockpanel A2' 8 mm Platten

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28		
Befestigungsmittel [a]	Festpunkt	Gleitpunkt	Langloch horizontal	Plattenabmessung
Schraube für Holz	3.2	6.0	3.4 * 6.0	1200 * 3050
High Performance Nagel für Holz	2.5	3.8	2.8 * 4.0	1200 * 2420
Blindniete für Aluminium und Stahl	5.1	8.0	5.1 * 8.0	1200 * 3050
Schraube für Aluminium [b]	5.8	10.0	n.A.	1200 * 3050
Schraube für Stahl	4.3	8.0	4.3 * 8.0	1200 * 3050

[a]: Tabelle 8a bis 8e enthalten die technische Beschreibung der Verbindungsmittel

[b] Bei der Verwendung der selbstbohrenden Schraube für Aluminium müssen immer 2 Festpunkte auf der gleichen horizontalen Linie verwendet werden, mit einem maximalen Abstand von 600 mm.

Tabelle 6a – Leistung – 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-24/0910 Ausgabe 2025-01-28 Tabelle 7 und Fig. 2			
	FP/SP [b]	'Festpunkte' FP und 'Langlöcher' SP (nach Tabelle 5) im mittleren Bereich der horizontalen Plattenachse Alle anderen Befestigungspunkte sind als Gleitpunkte auszuführen.			
	l_m	Länge max. 3050 mm			
	l_{mv}	'Formänderungslänge' ≤ 1510 mm			
	l_b	Länge der Platte			
	b_2	max. 600 mm; b_2 in mittleren Bereich der vertikalen Plattenachse l_b			
	FPM [b]	Festpunktausbildung durch Festpunkthülse 			
	Lage des Befestigungsmittel M: Plattenmitte E: Plattenrand C: Plattenecke				
	Befestigungsmittel	b_{max}	a_{max}	a_1	a_2
	Blindniete [a]	600	600	≥ 20	≥ 50
	Schraube für Metall	600	600	≥ 20	≥ 50
Schraube für Holz	600	600	≥ 15	≥ 50	
HP Nagel	600	400	≥ 15	≥ 50	
Anwendung der Hülse für Blindniete		Bohrloch nach Tabelle 5	Hülse		
Unterkonstruktion Aluminium:	FPM – Hülse [a] [b]	8 mm	$\varnothing 8 \times 7,5$ – Bohrung $\varnothing 5,1$		
FP - 'Festpunkte' FP (nach Tabelle 5) im mittleren Bereich der vertikalen Seite der Platte					

[a]: Bei der Befestigung mit Blindnieten muss bei Gleitpunkten (inklusive SP, FP und FPM) das Anziehen der Blindniete unter Benutzung eines Nietabstandshalter erfolgen (z.B. Distanzlehre 0,3 mm)

[b]: Unterkonstruktion Aluminium

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

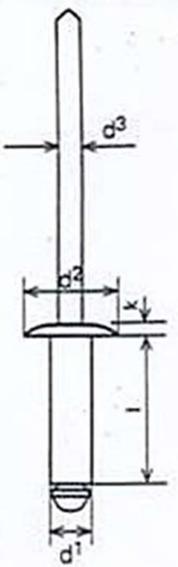
Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28 Tabelle 7 und Fig. 2		
	FP/SP [b]	'Festpunkte' FP und 'Langlöcher' SP (nach Tabelle 5) im mittleren Bereich der vertikalen Seite der Platte	
	FPM [b]	Festpunktausbildung durch Festpunkthülse	
	SPM [b]	Langlochausbildung durch Langlochhülse	
	Alle andere Befestigungspunkte sind als Gleitpunkte auszuführen		
	lb	Länge der Platte	
	lb2	ca. lb / 2	
b3	max. 400 mm		
b4	max. 600 mm		
Anwendung der Hülse für Blindniete		Bohrloch nach Tabelle 5	Hülse
Unterkonstruktion aluminium:	FPM – Festpunkthülse [a] [b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – Bohrloch Ø5.1
	SPM – Gleitpunkthülse [a] [b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – Bohrloch Ø5.1 x 6.2

[a]: Bei der Befestigung mit Blindnieten muss bei Gleitpunkten (inklusive SP, SPM, FP und FPM) das Anziehen der Blindniete unter Benutzung eines Nietabstandshalter erfolgen (z.B. Distanzlehre 0,3 mm).
 [b]: Unterkonstruktion Aluminium

Tabelle 7 – Leistung – Charakteristische Abscherkräfte mechanischen Verbindungen

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28		
Charakteristische Abscherkräfte mechanischen Verbindungen - Mittelwerte	Befestigung		Max. Last
	Blindniete für Aluminium		2718 N
	Schraube für Aluminium		2347 N
	Blindniete für Stahl		2913 N
	Schraube für Stahl		2293 N
	Torx Schraube für Holz		2254 N
	High Performance Nagel	1423 N	7.5 mm

Tabelle 8a – Technische Beschreibung der mechanischen Befestigungsmittel – Blindniete Aluminium oder nichtrostender Stahl [e]

	SFS Aluminium [d]	SFS Nichtrostender Stahl A4 [a]	MBE Aluminium [d]	MBE Nichtrostender Stahl A4 [b]
	Code	AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-AI5-5x18 K14
Hülse	Aluminium EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	Werkstoff 1.4578 gemäß EN 10088	Aluminium EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	Werkstoff 1.4578 gemäß EN 10088
Dorn	Nichtrostender Stahl Werkstoff 1.4541 gemäß EN 10088			
Zugbruchlast	$F_{u,5} = 1882 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1339 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1882 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1339 \text{ N}$
d ¹	5	5	5	5
d ²	14	15	14	15
d ³	2.7	3.25	2.7	3.25
L	18	18	18	18
K	1.5	1.5	1.5	1.5
UK	Aluminium $t \geq 1.5 \text{ mm}$	Stahl $t \geq 1.0 \text{ mm}$	Aluminium $t \geq 1.8 \text{ mm}$	Stahl $t \geq 1.0 \text{ mm}$

[a]: Die Mindestdicke der vertikalen Stahlprofile beträgt 1,0 mm. Die Stahlqualität ist S280GD + Z EN 10346 Werkstoff 1.0250 (oder gleichwertig für Kaltumformung). Für min. Legierungsschicht siehe [c]

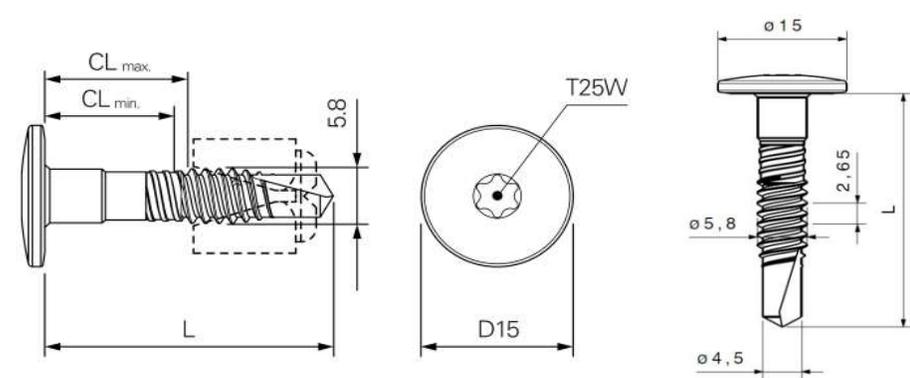
[b]: Die Mindestdicke der vertikalen Stahlprofile beträgt 1,5 mm. Die Stahlqualität ist EN 10025-2:2004 S235JR Werkstoff 1.0038. Für min. Legierungsschicht siehe [c]

[c]: Die min. Legierungsschichtdicke (Z oder ZA) wird durch die Korrosionsgeschwindigkeit bestimmt (Menge Korrosionsverlust pro Jahr) die von den spezifischen Kondition im Außenbereich abhängt. Für weitere Informationen kann die International Zinc Association konsultiert werden. Die Bezeichnung der Legierung (Klassifizierung der Legierungsschichtdicke) muss zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber vereinbart werden.

[d]: Die Tragprofile der Aluminium-Unterkonstruktion müssen aus der Legierung mindestens EN AW-6060 nach EN 755-2 bestehen. Der $R_m/R_{p0,2}$ Wert ist $\geq 170/140$ für Profil T6 und $\geq 195/150$ für Profil T66.

[e]: Bei der Befestigung muss das Anziehen der Blindniete unter Benutzung eines Nietabstandshalter erfolgen (z.B. Distanzlehre 0,3 mm).

Tabelle 8b – Technische Beschreibung der mechanischen Befestigungsmittel – Selbstbohrende Schraube für Aluminium

Nichtrostender Stahl A4 gemäß EN ISO 3506 - Code: SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4	
Länge: 29 mm → Klemmlänge (CL) 9.8 – 11.0 mm [a]	

[a]: Die Mindestdicke der Aluminium Profile beträgt 1,8 mm.

Tabelle 8c – Technische Beschreibung der mechanischen Befestigungsmittel – Selbstbohrende Schraube für Stahl

Selbstbohrende Schraube für Stahl – Code JT6-FR-3-5,5 x L	
Länge 25 mm: Klemmlänge 9 mm	
Länge 35 mm: Klemmlänge 19 mm	

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

Rillennägel – High Performance Variante 2,7/3,1 x 35 mm Nicht rostendem Stahl nach DIN EN 10088 Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4578 Gemäß EN 14592:2008+A1:2012	
$d_n = 2,7 \pm 0,1$ $d_1 = 3,1 \pm 0,1$ $l_n = 35 \pm 1,0$ $l_2 = 28 \pm 1,0$ $l_g = 25 \pm 1,0$ $l_p = 3 \pm 0,5$ $d_h = 6 \pm 0,2$ $h_t = 0,9 \pm 0,1$	

Tabelle 8e – Technische Beschreibung der mechanischen Befestigungsmittel – Torx Schraube für Holz

Torx Schraube 4,5 x 35 mm Nichtrostender Stahl nach DIN EN 10088 – Werkstoff 1.4401 oder 1.4578 Gemäß EN 14592:2008+A1:2012	
$d = 4,3 - 4,6$ $d_s = 3,3 - 3,4$ $d_h = 9,6 - 0,4$ $l = 35 - 1,25$ $l_g = 26,25 - 28,5$	

Tabelle 9 – Leistung - Stoßfestigkeit

<i>Wesentliches Merkmal</i>	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
<i>Harmonisierte technische Spezifikation</i>	ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28		
	<i>Unterkonstruktion</i>	<i>Kategorie</i>	
Platte ohne horizontale Fuge	Holz	III	
	Metall	III	
Platte mit horizontaler Fuge, die leicht zugänglich und anfällig für Stöße sind	Holz	III	
	Metall	III	

Tabelle 10 – Leistung - Dimensionsstabilität

<i>Wesentliches Merkmal</i>	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
<i>Harmonisierte technische Spezifikation</i>	ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28		
	<i>Länge</i>	<i>Breite</i>	
Kumulativer Formänderung [a]	0.072 %	0.072 %	

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

Tabelle 11 – Leistung – Widerstand gegen hygrothermische Zyklen und Xenon- Lichtbogenexposition

<i>Wesentliches Merkmal</i>	Aspekte bezüglich Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit		
<i>Harmonisierte technische Spezifikation</i>	ETA-24/0910 Ausgabe 2025-01-28		
		<i>Leistung</i>	
Widerstand gegen hygrothermische Zyklen		Beständen	
Beständigkeit bei 5000 Std. Xenon Lichtbogen und künstlicher Bewitterung <i>EOTA TR010 climate class S (Technical Report 010)</i>	Beschichtung 'Colours'	ISO 105 A02: 3-4 oder besser	
	Beschichtung 'Nordic'	N/A	
	Beschichtung 'ProtectPlus'	ISO 105 A02: 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: 29-01-2025



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