

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 0764-CPR-0317 – DE – vs02

1. *Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:*
Rockpanel A2 Beschichtung Colours (9 mm),
Rockpanel A2 Beschichtung Structures (9 mm) und
Rockpanel A2 Beschichtung ProtectPlus (9 mm).

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-13/0340 Ausstellungsdatum 2024-05-27

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 – 0317 Ausstellungsdatum 2024-07-02

7. Produktmerkmale

Die Rockpanel A2 Colours Platten einseitig mit wasserbasierter Grundierung und wasserbasierter Farbbeschichtung in verschiedenen Farbmöglichkeiten beschichtet

Die Rockpanel A2 Structures Platten mit wasserbasierter Polymeremulsionsschichten in verschiedenen Farbmöglichkeiten beschichtet.

Die Rockpanel A2 Colours Platten einseitig mit wasserbasierten Grundierungsschichten, wasserbasierter Farbbeschichtung und zusätzlich mit transparenter Anti-Graffiti-Schutzschicht beschichtet. Die Oberflächen "Woods", "Stones", "Chameleon" und "Textured" enthalten eine zusätzliche Designschicht auf der Farbbeschichtung.

Die physikalischen Eigenschaften der Rockpanel A2 (9mm) Platten sind unterhalb angegeben:

Dicke, nominal	9 mm
Länge, max	3050 mm
Breite, max	1250 mm
Rohdichte, nominal:	1250 kg/m ³
Biegezugfestigkeit:	Länge und Breite $f_{05} \geq 25,5 \text{ N/mm}^2$
E-modul Mittelwert:	$m(E) \geq 4740 \text{ N/mm}^2$
Wärmeleitfähigkeit EN 10456:	0.55 W/(m.K)

Absatz 8 enthält die Leistungen der Rockpanel A2 (9 mm) Platten.

8. Erklärte Leistungen

Tabelle 1 – Europäische Brandklassifizierung der Rockpanel A2 (9 mm) Platten

<i>Wesentliches Merkmal</i>		Grundanforderungen an Bauwerke BR2 – Brandschutz	
<i>Harmonisierte technische Spezifikation</i>		ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27 EN 13501-1	
<i>Leistung</i>			
Befestigungsart	Hinterlüftet oder nicht hinterlüftet	Vertikale Holzlattung [b]	Vertikale Aluminium- oder Stahlprofile [b]
		A2 (9mm) Beschichtung Colours, Structures und ProtectPlus	
Mechanische Befestigung	Hinterlüftet		A2-s1,d0 horizontale Fuge 6 mm offen
	Hinterlüftet, brettformatige Bekleidungsbreite ≥ 100 mm, mit 9 mm Winddichtheitsschicht vor der Dämmung		A2-s1,d0 horizontale Fuge 6 mm offen
	Hinterlüftet mit EPDM Fugenband auf der Holzlattung [a]	A2-s2,d0 horizontale Fuge 6 mm offen	

[a] EPDM Fugenband mit beidseitigen Überstand von ≥ 15 mm.

[b] Wenn keine vertikalen Tragprofile / Traglatten möglich sind, können horizontale Tragprofile / Traglatten verwendet werden, wobei die Belüftung im Hinterlüftungsraum sicherzustellen ist.

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 an der Unterkonstruktion aus Holz oder Metall.
- Hinterlegung mit Mineralwollämmung min. 50 mm, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach DIN EN 13162, Luftspalt zwischen Mineralwollämmung und Rückseite der Platte (mechanische Befestigung)

- Die in Tabelle 1 genannte Winddichtheitsschicht sind mindestens der Brandverhaltensklasse A2 (nach EN 13501-1) und Brandschutzvermögen K₁10 (nach EN 13501-2) spezifiziert und zwischen Unterkonstruktion und der Dämmung angebracht.

Wand / Verankerungsgrund:

- Betonbauweise, Mauerwerksbauweise, Holzbauweise und Stahlrahmenbau.

Dämmung:

- Hinterlüftete Konstruktionen: Hinterlegung mit min. 50 mm Mineralwolle, Rohdichte 30-70 kg/m³ nach EN 13162, Luftspalt mindestens 20 mm für einer Metall-Unterkonstruktion und 28 mm für Holzlattung zwischen Dämmung und Platten.
- Ergebnisse gelten auch für Mineralwolledämmung in größeren Dicken mit der gleichen Rohdichte und mit der identischen oder besseren Klassifizierung des Brandverhaltens.
- Ergebnisse sind auch gültig für Platten ohne Dämmung, wenn ein Untergrund verwendet wird, der nach DIN-EN 13238 die Europäische Brandklassifizierung A1 oder A2 hat (z. B. Faser-Zement Platten)

Unterkonstruktion:

- Traglattung, Nadelholz ohne Brandverzögerer, Dicke mindestens 28 mm.
- Ergebnisse gelten auch für die identische Platte auf Aluminiumprofilen oder Stahlprofilen
- Ergebnisse gelten auch für die identische Platte auf vertikaler LVL Lattung, ohne Brandverzögerer, Dicke mindestens 27 mm

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:

- Nicht gefüllt.
- Die Tiefe vom Hinterlüftungsspalt beträgt mindestens 20 mm bei einer Metallunterkonstruktion und mindestens 28 mm für eine Holzunterkonstruktion.
- Prüfergebnisse sind auch gültig bei größeren Tiefen des Hinterlüftungsspalt zwischen der Plattenrückseite und der Dämmstoffschicht bzw. Außenwand.

Fugen:

- Horizontalen Fugen können offen oder mit einem Metallprofil geschlossen ausgeführt werden. Bei Metallunterkonstruktionen sind die vertikalen Bekleidungsugen ohne Hinterlegung auszuführen. Bei Holzunterkonstruktionen sind die vertikalen Traglatten mit einer Hinterlegung, einem EPDM Schaumfugenband (Celdex EPDM Soft EP-4530), auszuführen.
- Prüfungsergebnisse mit offener Horizontalfuge ist auch für die identische Platte mit geschlossenen Horizontalfugen mittels Stahl- oder Aluminiumprofilen gültig.
- Fugenbreite ≤ 8 mm.

Die Klassifizierung ist mit den nachfolgenden Produktparametern gültig:

Dicke: Nominal 9 mm
 Rohdichte: Nominal 1250 kg/m³

Tabelle 2 – Leistung – Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdurchlässigkeit

Wesentliches Merkmal		BR3 – Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
Eigenschaft	Erklärte Werte	Harmonisierte technische Spezifikation
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	NPD, keine Leistung festgelegt	ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27
Wasserdurchlässigkeit	NPD, keine Leistung festgelegt	ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27

Tabelle 3 – Leistung – Emissionsgefährdende Stoffe

Wesentliches Merkmal	BR3 – Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27
Eigenschaft	Produktspezifikation
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.

*) 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‘ 9 mm Platten - Unterkonstruktion: Holz / Metall

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung				
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27 EN 14592:2008+A1:2012 (E)				
Nutzungsstufe 2 (siehe ‚Bemerkung‘) und Lasteinwirkungsdauer ‚kurz / sehr kurz‘ [c]. Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 6					
Eigenschaft	9 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Plattenmitte / Plattenrand / Plattenecke	Tabelle in der ETA
		a _{max}	b _{max}		
Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Blindnietbefestigung [e]	600	600	468 / 304 / 200	10
	Schraubbefestigung in Aluminium [e]	600	600	371 / 162 / 136	10-1
	Schraubbefestigung in Stahl [e]	600	600	407 / 174 / 72	10-2
	Schraubbefestigung in Holz [a] [e] unter der Verwendung von Fugenband	600	600	C18 [d]: 591 / 357 / 193 C24 [d]: 591 / 357 / 193	10-3
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung [b] nach Tabelle 6a [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, 8b, 8c und 8d 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 ‚Rockpanel A2‘ 9 mm Platten - Unterkonstruktion: Holz / Metall

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung				
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27 EN 14592:2008+A1:2012 (E)				
Nutzungsstufe 3 (siehe ‚Bemerkung‘) und Lasteinwirkungsdauer ‚kurz / sehr kurz‘ [c]. Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 6					
Eigenschaft	9 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Plattenmitte / Plattenrand / Plattenecke	Tabelle in der ETA
		a _{max}	b _{max}		
Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Blindnietbefestigung [e]	600	600	468 / 304 / 200	10
	Schraubbefestigung in Aluminium [e]	600	600	371 / 162 / 136	10-1
	Schraubbefestigung in Stahl [e]	600	600	407 / 174 / 72	10-2

	Schraubbefestigung in Holz [a] [e] unter der Verwendung von Fugenband	600	600	C18 [d]: 478 / 357 / 193 C24 [d]: 514 / 357 / 193	10-3
<p>[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung [b] nach Tabelle 6a [c] $k_{mod} = 0,80$ gemäß Tabelle 3.1 – 'Werte für k_{mod}' DIN EN 1995-1-1:2010-12; Für 'Nutzungs-kategorie' 3 [siehe Bemerkung] und Lasteinwirkungsdauer 'kurz / sehr kurz' [Mittelwert nach Tabelle NA.1, DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12]</p>		<p>[d] Festigkeitsklasse nach DIN EN 338 [e] Tabelle 8a, 8b, 8c und 8d geben die technische Beschreibung der Befestigungsmittel</p> <p>Bemerkung (nach DIN-EN 1995-1-1:2010-12 - §2.3.1.3 (3)P): Die Nutzungs-kategorie 3 erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in Nutzungs-kategorie 2 führen (Siehe Beschreibung in Tabelle 4a)</p>			

Tabelle 4c – Leistung – Bemessungswerte in Richtung der Achse der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung von ‚Rockpanel A2‘ 9 mm Platten - Unterkonstruktion: Holz / Metall

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung			
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Nutzungs-kategorie 2 (siehe 'Bemerkung') und Lasteinwirkungsdauer 'ständig' (Deckenanwendung). Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 6					
Eigenschaft	9 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Plattenmitte / Plattenrand / Plattenecke	Tabelle in der ETA
		a_{max}	b_{max}		
Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Blindnietbefestigung [e]	600	600	468 / 304 / 200	10
	Schraubbefestigung in Aluminium [e]	600	600	371 / 162 / 136	10-1
	Schraubbefestigung in Stahl [e]	600	600	407 / 174 / 72	10-2
	Schraubbefestigung in Holz [a] [e] unter der Verwendung von Fugenband	600	600	C18 [d]: 358 / 357 / 193 C24 [d]: 385 / 357 / 193	10-3
<p>[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$: α ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung [b] nach Tabelle 6a [c] $k_{mod} = 0,60$ gemäß Tabelle 3.1 – 'Werte für k_{mod}' DIN EN 1995-1-1:2010-12; Für 'Nutzungs-kategorie' 2 [siehe Bemerkung] und Lasteinwirkungsdauer 'ständig' (nach Tabelle NA.1, DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12) [d] Festigkeitsklasse EN 338</p>		<p>[e] Tabelle 8a, 8b, 8c und 8d enthalten die technische Beschreibung der Befestigungsmittel</p> <p>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%</p>			

Tabelle 5 – Leistung - Mechanischer Befestigung – Lochdurchmesser für ‚Rockpanel A2‘ 9 mm Platten

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27		
Befestigungsmittel [a]	Festpunkt	Gleitpunkt	Langloch horizontal	Plattenabmessung
Blindniete	5.1	8.0	5.1 * 8.0	1200 * 3050
Schraube für Aluminium	5.8	10.0 [b]	-	1200 * 3050
Schraube für Stahl	4.3	8.0	4.3 * 8.0	1200 * 3050
Schraube für Holz	3.2	6.0	3.4 * 6.0	1200 * 3050

[a]: Tabelle 8a, 8b, 8c und 8d enthalten die technische Beschreibung der Verbindungsmittel
[b]: mittels Zentrierhülse.

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-13/0340 Ausgabe 2024-05-27 Tabelle 5, 5-1, 5-2 und 5-3				
	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			
	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
		Bohrloch nach Tabelle 5	Hülse		
Unterkonstruktion Aluminium	FPM – Hülse [a] [b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – Bohrung Ø5.1		
	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. 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-13/0340 Ausgabe 2024-05-27 Tabelle 5, 5-1, 5-2 und 5-3	
		FP/SP [b]	'Festpunkte' FP und 'Langlöcher' SP (nach Tabelle 5) im mittleren Bereich der horizontalen Plattenachse
		FPM [b]	Festpunktausbildung durch Festpunkthülse
		SPM [b]	Langlochausbildung durch Gleitpunkthülse.
Alle andere Befestigungspunkte sind als Gleitpunkte auszuführen.			
		l_b	Länge der Platte
		l_{b2}	ca $l_b / 2$
		b_3	max. 400 mm
		b_4	max. 600 mm
		Bohrloch nach Tabelle 5	Hülse
Unterkonstruktion	FPM – Festpunkthülse [a] [b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – Bohrung Ø5.1
Aluminium	SPM – Gleitpunkthülse [a] [b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – Bohrung Ø5.1 x 6.2

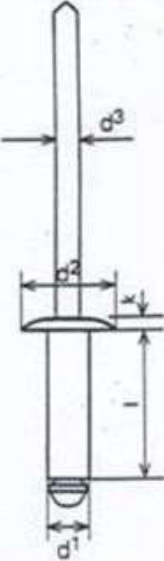
[a]: Bei der Befestigung mit Blindnieten muss bei Gleitpunkten (inklusive SP, FP und SPM) das Anziehen der Blindniete unter Benutzung eines Nietabstandshalter erfolgen (z.B. 0,3 mm)

[b]: Unterkonstruktion Aluminium

Tabelle 7 – Leistung – Charakteristische Abscherkräfte mechanischen Verbindungen

Wesentliches Merkmal		BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	
Harmonisierte technische Spezifikation		ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27	
Charakteristische Abscherkräfte mechanischen Verbindungen - Mittelwerte	Befestigung	Bruchlast	Verformung
	Blindniete	2390 N	3.2 mm
	Schraube für Aluminium	2129 N	4.0 mm
	Schraube für Stahl	1912 N	4.0 mm
	Schraube für Holz	2283 N	9.0 mm

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

		SFS Aluminium	SFS Nichtrostender Stahl A4	MBE Aluminium	MBE Nichtrostender Stahl A4
	Kode		AP14-50180-S	SSO-D15-50180	1290406
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	Nichtrostender Stahl Werkstoff 1.4541 gemäß EN 10088	Nichtrostender Stahl Werkstoff 1.4541 gemäß EN 10088	Nichtrostender Stahl Werkstoff 1.4541 gemäß EN 10088
Zugbruch- last		$F_{\text{mean},n} = 2038$	$F_{\text{mean},n} = 1428$	$F_{\text{mean},n} = 2318$	$F_{\text{mean},n} = 1428$
		$s = 95$	$s = 54$	$s = 85$	$s = 54$
		$F_{u,5} = 1882$	$F_{u,5} = 1339$	$F_{u,5} = 2155$	$F_{u,5} = 1339$
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 $t \geq 1.5$ mm [d]	Stahl $t \geq 1.0$ mm [a] [b]	Aluminium $t \geq 1.8$ mm	Stahl $t \geq 1.0$ mm [a] [b]

[a]: Die Mindestdicke der vertikalen Stahlprofile beträgt 1,0 mm. Die Stahlqualität ist S320GD + Z EN 10346 Werkstoff 1.0250 (oder gleichwertig für Kaltumformung). Für min. Legierungsschicht siehe [c]

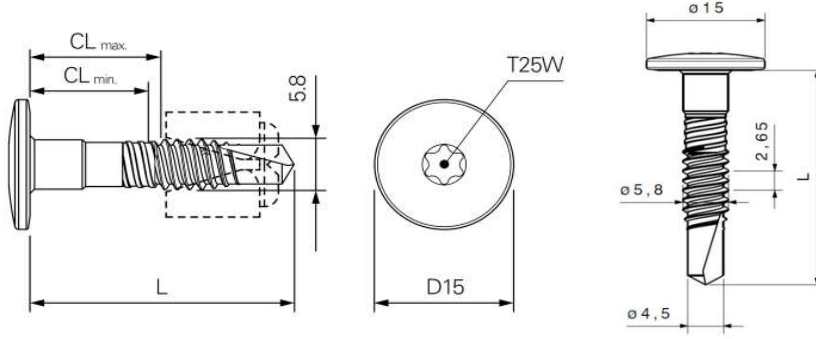
[b]: Die Mindestdicke der vertikalen Stahlprofile beträgt 1,5 mm. Die Stahlqualität ist EN 10025-2:2004 S235JR Werkstoff 1.0038. Für min. Beschichtung siehe [c]

[c]: Die min. Legierungsschichtdicke (Z oder ZA) wird durch die Korrosion Geschwindigkeit 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 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. 0,3 mm).

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

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

[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 – Kode JT6-FR-3-5,5 x L	
<p>Länge 25 mm: Klemmlänge 9 mm</p> <p>Länge 35 mm: Klemmlänge 19 mm</p>	

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

Torx Schraube 4.5 x 35 mm Nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088 – Werkstoff 1.4401 oder 1.4578	
<p>d = 4.3 – 4.6</p> <p>d_s = 3.3 – 3.4</p> <p>d_h = 9.6 – 0.4</p> <p>l = 35 – 1.25</p> <p>l_g = 26.25 – 28.5</p>	

Tabelle 9 – Leistung - Schlagfestigkeit

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung				
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27				
Platte ohne horizontale Fuge	Körper	Hart	Stahlkugel 0.5 kg	Energie	Kategorie
			Stahlkugel 1.0 kg	1 J	
	Weich	Ball 3 kg	10 J	3 J	
			10 J	10 J	
			60 J	60 J	
300 J	300 J				
Platte mit horizontaler Fuge, die leicht zugänglich und anfällig für Stöße sind	Hart	Stahlkugel 0.5 kg	3 J	Kategorie	
			10 J		10 J
	Weich	Ball 3 kg	10 J		III
			60 J		

Tabelle 10 – Leistung - Formstabilität

Wesentliches Merkmal	BR4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27		
Kumulativer Formänderung [a]	Länge	Breite	
	0.061 %	0.066 %	
	Trockene Wärme 23°C / 50% bis 23°C / 0% (mm/m)	-0.240	-0.290
	Wärmeausdehnungskoeffizient 10 ⁻⁶ K ⁻¹	9.7	9.7
	Verformung durch Feuchtigkeit bei 42% Differenz relative Luftfeuchtigkeit nach 4 Tage (mm/m)	0.204	0.207

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

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

Wesentliches Merkmal	Aspekte bezüglich Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit	
Harmonisierte technische Spezifikation	ETA-13/0340 Ausgabe 2024-05-27	
Widerstand gegen hygrothermische Zyklen	Leistung	
	Beständen	
Beständigkeit bei 5000 Std. Xenon Arc Belichtung und künstlicher Bewitterung EOTA TR010 climate class S (Technical Report 010)	Beschichtung 'Colours'	ISO 105 A02: 3-4 oder besser
	Beschichtung 'Structures'	ISO 105 A02: 3-4 oder besser [a]
	Beschichtung 'ProtectPlus'	ISO 105 A02: 4 oder besser

[a]: gilt für die RAL-Farben: 7005, 7016, 7021, 7024, 7035 und 9010

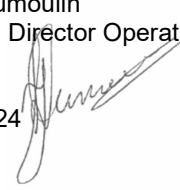
9. Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungsklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

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: 09-09-2024



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