

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. **0764-CPD-0183\_JHg12-057 vs01 – AU-DE**

1. *Unique identification code of the product-type:*

ROCKPANEL Durable 6 mm Beschichtung Colours / Rockclad

2. *Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):*

EC-Certificate of Conformity 0764 - CPD – 0183

3. *Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:*

Innen- und Außenverkleidung von Wänden und Decken.

4. *Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):*

ROCKWOOL B.V. / ROCKPANEL Group  
Konstruktieweg 2  
NL-6045 JD Roermond  
Tel. +31 475 353 000  
Fax +31 475 353 550

5. *Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):*

Nicht relevant

6. *System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:*

System 1

7. *In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:*

Nicht relevant

8. *In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:*

ETA-Danmark A/S  
Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund  
Tel. +45 72 24 59 00  
Fax +45 72 24 59 04  
Internet [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk) E-mail: [eta@etadanmark.dk](mailto:eta@etadanmark.dk)

hat Folgendes ausgestellt: ETA-08/0343  
Ausstellungsdatum: 2008-12-18  
Gültigkeitsdauer bis 2013-12-18

auf der Grundlage von CUAP 04.04/12 Version 2008-06-25

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

Hat nach dem System 1 vorgenommen

- i) Feststellung des Produkttyps anhand einer Typprüfung (einschließlich Probenahme), einer Typberechnung, von Werttabellen oder Unterlagen zur Produktbeschreibung;
- ii) Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle;
- iii) laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle.

und Folgendes ausgestellt

## EC-Certificate of Conformity 0764 - CPD – 0183

### Produktmerkmale

Die ROCKPANEL Durable Colours Platten sind auf einer Seite beschichtet mit einem Hydro-System, bestehend aus vier Schichten in einer Reihe von Farben.

Die physikalischen Eigenschaften der **ROCKPANEL DURABLE 6 mm** Platten sind unten angegeben:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| - Dicke              | 6 ± 0,3 mm  |
| - max. Länge         | 3050 mm   |
| - max. Breite        | 1250 mm   |
| - Rohdichte          | nominal 1050 ± 150 kg/m <sup>3</sup>                |
| - Biegezugfestigkeit | Länge und Breite $f_{05} \geq 27$ N/mm <sup>2</sup> |
| - E-modul Mittelwert | 4015 N/mm <sup>2</sup>                              |
| - Wärmeleitfähigkeit | 0,35 W/(m • K)                                      |

Bedingung 9 enthält die Leistungen der ROCKPANEL DURABLE 6 mm Platten.

## 9. Erklärte Leistungen

wesentliches Merkmal	Leistung		harmonisierte technische Spezifikation	
ER2 - Brandschutz	<b>Tabelle 1 – Europäische Brandklassifizierung von unterschiedlichen Aufbauten mit ROCKPANEL Platten</b>		ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18 EN 13501-1:2007	
	Befestigungs- methode	Hinterlüftet oder nicht hinterlüftet		Vertikale Holzlattung 'Durable Colours'
	mechanische Befestigung	Nicht hinterlüftet. Direkte Hinterlegung mit Mineralwolle		<b>B-s1,d0</b> horizontale Fuge geschlossen
		Hinterlüftet mit EPDM Fugenband auf der Lattung [a]		<b>B-s2,d0</b> horizontale Fuge 6 mm offen
		Hinterlüftet mit ROCKPANEL Streifen Nenndicke 8 mm auf der Lattung [b]		<b>B-s2,d0</b> horizontale Fuge 6 mm offen
[a] Überstand Fugenband beidseitig 15 mm [b] Überstand Streife 15 mm beidseitig				

### Anwendungsbereich

Das nachstehende Anwendungsbereich gilt.

### Europäische Klassifizierung des Brandverhaltens

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

- Befestigung • Mechanisch befestigt wie beschrieben in Tabelle 1, und Befestigung an der Lattung wie unten angegeben
- Hinterlegung mit Mineralwolle min. 50 mm, Rohdichte 51-69 kg/m<sup>3</sup>, Luftspalt zwischen Mineralwolle und Rückseite der Platte (mechanische Befestigung)
  - Zwischen der Lattung, ohne Luftspalt, min. 40 mm Mineralwolle mit Rohdichte 51-69 kg/m<sup>3</sup> (mechanische Befestigung – nicht hinterlüftet)
- Mauerwerk: • Betonwände, Mauerwerkswände, Holzbauten

- Dämmung:
- Hinterlüftete Konstruktionen: Hinterlegung mit min. 50 mm Mineralwolle, Rohdichte 51-69 kg/m<sup>3</sup>, Luftspalt mindestens 28 mm zwischen Dämmung und Platten
  - Nicht hinterlüftete Konstruktionen: Zwischen der Lattung ohne Luftspalt min. 40 mm Mineralwolle, Rohdichte 51-69 kg/m<sup>3</sup> und min. 50 mm Dämmung hinter der Lattung, Rohdichte 51-69 kg/m<sup>3</sup>
- Lattung:
- Lattung Nadelholz vertikal ohne Brandverzögerer, Dicke minimal 28 mm
  - Ergebnisse gelten auch für die identische Platte auf Aluminiumprofilen oder Stahlprofilen
- Befestigungsmittel:
- Ergebnisse gelten auch bei einer höheren Dichte der Befestigungsmittel
  - Prüfergebnisse sind auch gültig für die identische Platte befestigt mit Blindnieten aus dem gleichen Material wie die Schrauben und umgekehrt
- Luftspalt:
- Nicht gefüllt oder gefüllt mit Dämmung aus Steinwolle mit einer Rohdichte  $\geq 51-69 \text{ kg/m}^3$
  - Der Luftspalt ist mindestens 28 mm tief
  - Prüfergebnisse sind auch gültig bei größeren Tiefen des Luftspaltes zwischen der Rückseite der Platte und der Dämmung
- Fugen:
- Vertikale Fugen sind mit EPDM-Schaumfugenband oder mit ROCKPANEL Streifen hinterlegt wie in Tabelle 1 beschrieben
  - Horizontale Fugen dürfen offen sein (hinterlüftete Anwendung) oder mit einem Aluminiumprofil (hinterlüftete und nicht hinterlüftete Anwendung) geschlossen sein
  - Das Ergebnis einer Prüfung mit offener Fuge ist auch für das identische Panel in Anwendungen mit geschlossenen Fugen mittels Stahl- oder Aluminiumprofilen gültig

Die Klassifizierung ist auch mit den nachfolgenden Produktparametern gültig:

- Dicke:
- Nominal 6 mm, individuelle Toleranzen  $\pm 0,3 \text{ mm}$
- Rohdichte:
- Nominal 1050 kg/m<sup>3</sup>, individuelle Toleranzen  $\pm 150 \text{ kg/m}^3$

wesentliches Merkmal	<b>Tabelle 2 - Leistung – Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdurchlässigkeit</b>		harmonisierte technische Spezifikation
	Eigenschaft	Erklärte Werte	
ER3 – Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	Durable Colours: $s_d < 1,80$ 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 2008-12-18 EN ISO 12572 Testkondition B
	Wasserdurchlässigkeit	Inklusiv Fugen für nicht hinterlüftete Anwendungen: 50 Pa	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18

wesentliches Merkmal	<b>Tabelle 3 - Leistung – Emissionsgefährdende Stoffe</b>		harmonisierte technische Spezifikation
	Eigenschaft	Produktspezifikation	
ER3 – Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	Einfluss auf Luftqualität und Emission gefährliche Stoffe für Boden und Wasser	Keine gefährlichen Stoffe *) 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. Formaldehyd-Konzentration 0,0105 mg/m <sup>3</sup> Formaldehyd Klasse E1.	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18

\*) In Übereinstimmung mit [http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/construction/cp-ds/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/construction/cp-ds/index_en.htm).

Zusätzlich zu den relevanten Klauseln in Zusammenhang mit gefährlichen Substanzen, die in der ETA-08/0343 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).

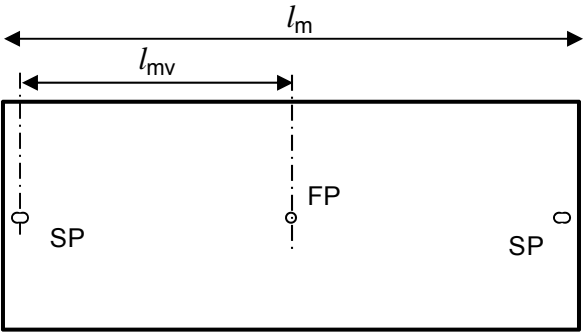
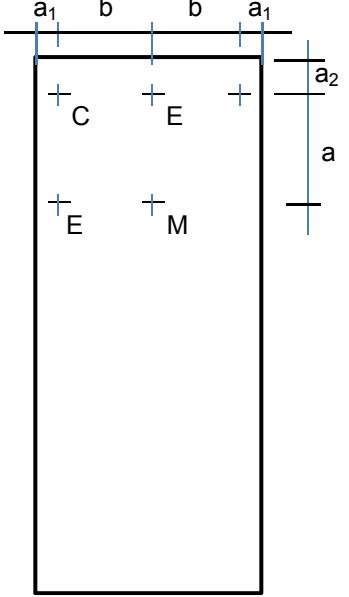
wesentliches Merkmal	<b>Tabelle 4a - Leistung – Bemessungswerte in Richtung der Achse der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung von 6 mm 'Durable' Platten (Zugbeanspruchung).</b>					harmonisierte technische Spezifikation	
	Nutzungsstufe <b>2</b> (siehe 'Bemerkung') und Lasteinwirkungsdauer ' <b>kurz</b> ' Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5						
	Eigenschaft	6 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Plattenmitte / Plattenrand / Plattenecke	Tabelle in der ETA	
ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	<b>Bemessungswerte</b> in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	<b>Schraubbefestigung</b> [a][e] unter der Verwendung von Fugenband	300	400			
		<b>Schraubbefestigung</b> [a][e] unter der Verwendung von 8 mm ROCKPANEL Streifen	300	400	C24 [d] : 334 / 182 / 111	7 [c]	
		<b>Nagelbefestigung</b> (32 mm) [e] unter der Verwendung von Fugenband	300	480	C24 [d] : 179 / 157 / 132	8 [c]	
		<b>Nagelbefestigung</b> (40 mm) [e] unter der Verwendung von 6 mm oder 8 mm ROCKPANEL Streifen	300	480	C24 [d] : 179 / 157 / 132	8 [c]	
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$ : $\alpha$ ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung			[d] Festigkeitsklasse nach DIN EN 338				
[b] nach Tabelle 6			[e] Tabelle 8 gibt die technische Beschreibung der Befestigungsmittel				
[c] $k_{mod} = 0,90$ gemäß Tabelle 3.1 – "Werte für $k_{mod}$ " DIN EN 1995-1-1:2010-12; Für 'Nutzungsstufe' 2 [siehe Bemerkung] und Lasteinwirkungsdauer 'kurz'			<b>Bemerkung</b> (nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 - §2.3.1.3 (3P)): <b>Die Nutzungsstufe 2</b> 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 %.				

wesentliches Merkmal	<b>Tabelle 4b - Leistung – Bemessungswerte in Richtung der Achse der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung von 6 mm 'Durable' Platten (Zugbeanspruchung).</b>					harmonisierte technische Spezifikation	
	Nutzungsstufe <b>3</b> (siehe 'Bemerkung') und Lasteinwirkungsdauer ' <b>kurz</b> ' Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5						
	Eigenschaft	6 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Plattenmitte / Plattenrand / Plattenecke	Tabelle in der ETA	
		a <sub>max</sub>	b <sub>max</sub>				
ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von Fugenband	300	400	C24 [d] : 334 / 182 / 111	6 [c]	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18 EN 14592:2008 +A1:2012 (E)
		Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von 8 mm ROCKPANEL Streifen	300	400	C24 [d] : 261 / 182 / 111	7 [c]	
		Nagelbefestigung (32 mm) [e] unter der Verwendung von Fugenband	300	480	C24 [d] : 140 / 140 / 132	8 [c]	
		Nagelbefestigung (40 mm) [e] unter der Verwendung von 6 mm oder 8 mm ROCKPANEL Streifen	300	480	C24 [d] : 140 / 140 / 132	8 [c]	
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$ : $\alpha$ ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung			[d] Festigkeitsklasse nach DIN EN 338				
[b] nach Tabelle 6			[e] Tabelle 8 gibt die technische Beschreibung der Befestigungsmittel				
[c] $k_{mod} = 0,70$ gemäß Tabelle 3.1 – "Werte für $k_{mod}$ " EN 1995-1-1:2010-12; Für 'Nutzungsstufe' 3 [siehe Bemerkung] und Lasteinwirkungsdauer 'kurz' (Mittelwert nach Tabelle NA.1, DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12)			<b>Bemerkung</b> (nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 - §2.3.1.3 (3)P): <b>Die Nutzungsstufe 3</b> erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in Nutzungsstufe 2 führen (Siehe Beschreibung in Tabelle 4a).				

wesentliches Merkmal	<b>Tabelle 4c - Leistung – Bemessungswerte in Richtung der Achse der Befestigungsmittel für mechanische Befestigung von 6 mm 'Durable' Platten (Zugbeanspruchung).</b>					harmonisierte technische Spezifikation	
	Nutzungsstufe <b>2</b> (siehe 'Bemerkung') und Lasteinwirkungsdauer ' <b>ständig</b> ' (Deckenanwendung) Für Bohrlochdurchmesser der Befestigungsmittel siehe Tabelle 5						
	Eigenschaft	6 mm Platte	Befestigungsabstände mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Plattenmitte / Plattenrand / Plattenecke	Tabelle in der ETA	
		a <sub>max</sub>	b <sub>max</sub>				
ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_M$	Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von Fugenband	300	400	C24 [d] : 334 / 182 / 111	6 [c]	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18 EN 14592:2008 +A1:2012 (E)
		Schraubbefestigung [a][e] unter der Verwendung von 8 mm ROCKPANEL Streifen	300	400	C24 [d] : 224 / 182 / 111	7 [c]	
		Nagelbefestigung (32 mm) [e] unter der Verwendung von Fugenband	300	480	C24 [d] : 120 / 120 / 120	8 [c]	
		Nagelbefestigung (40 mm) [e] unter der Verwendung von 6 mm oder 8 mm ROCKPANEL Streifen	300	480	C24 [d] : 120 / 120 / 120	8 [c]	
[a] mit $\alpha \geq 30^\circ$ : $\alpha$ ist der Winkel zwischen der Schraubenachse und der Faserrichtung			[d] Festigkeitsklasse nach DIN EN 338				
[b] nach Tabelle 6			[e] Tabelle 8 gibt die technische Beschreibung der Befestigungsmittel				
[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)			<b>Bemerkung</b> (nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 - §2.3.1.3 (3)P): <b>Die Nutzungsstufe 2</b> 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 %.				

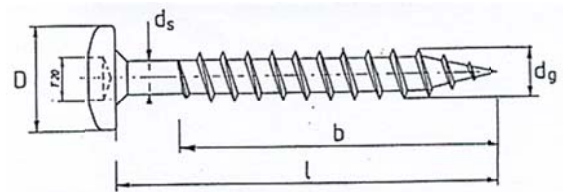
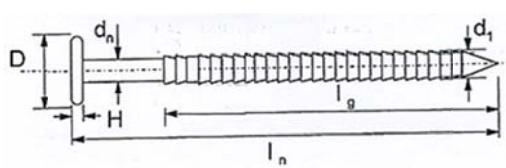
wesentliches Merkmal	<b>Tabelle 5 – Leistung mechanischer Befestigung: Lochdurchmesser für 'Durable' Platten</b>					harmonisierte technische Spezifikation
	Befestigungsmittel [a]	Festpunkt	Gleitpunkt	Langloch horizontal	Plattenabmessung	
ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	Schraube	3,2	6,0	3,4 * 6,0	1200 * 3050	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18
	Nagel	2,5	3,8	2,6 * 3,8	1200 * 2420	

[a] Tabelle 8 gibt die technische Beschreibung der Verbindungsmittel

wesentliches Merkmal	<b>Tabelle 6 – Leistung Befestigungsmittel gemäß Tabelle 4 und 5 mit den erforderlichen Randabständen, maximalen Befestigungsabständen und Befestigungsmethoden</b>				harmonisierte technische Spezifikation
					
<p>ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung</p>		<p><math>l_{mv}</math> : 'Formveränderungslänge' <math>\leq 1510</math> mm  <math>l_m</math> : Länge max 3050 mm</p> <p>'Festpunkte' FP und 'Langlöcher' SP im mittleren Bereich der vertikalen Seite der Platte</p>		<p>M: Mittelbefestigung  E: Randbefestigung  C: Eckbefestigung</p>	
Befestigungsmittel		$b_{max}$	$a_{max}$	$a_1$	$a_2$
Schraube		400	300	$\geq 15$	$\geq 50$
Nagel		480	300	$\geq 15$	$\geq 50$

wesentliches Merkmal	Tabelle 7 – Leistung – charakteristische Abscherkräfte mechanischen Verbindungen			harmonisierte technische Spezifikation
	Befestigung	Max. Last	Verformung	
ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	Schraube	1182 N	8 mm	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18
	Nagel	1062 N	12 mm	

Wesentliches Merkmal	Tabelle 8 Technische Beschreibung der mechanischen Befestigungsmittel		Harmonisierte technische Spezifikation
	Rillennagel	Schraube	
ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	Aus nicht rostendem Stahl nach DIN EN 10088 Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4578	Aus nicht rostendem Stahl nach DIN EN 10088 Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4578	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18 Tabelle 8
	$d_n = 2.6 - 2.8$ $d_1 = 2.8 - 3.0$ $l_n = 31 - 32.5$ oder 39 - 40,5 $l_g = 24 - 26$ oder 32 - 36 $D = 5.8 - 6.3$ $H = 0.8 - 1.0$	$d_s = 3.3 - 3.4$ $d_g = 4.3 - 4.6$ $l = 35 - 1.25$ $b = 26.25 - 28.5$ $D = 9.6 - 0.4$	



wesentliches Merkmal	Tabelle 9 – Leistung Schlagfestigkeit			harmonisierte technische Spezifikation
	Körper	Energie	Kategorie	
ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	Hart	Ball Stahl 0.5 kg	3 J	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18
	Weich	Ball 3 kg	10 J	

wesentliches Merkmal	Tabelle 10 – Leistung Formstabilität		harmonisierte technische Spezifikation	
		Länge		Breite
ER4 – Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	Kumulativer Formveränderung [a]	0.088%	0.094%	ETA-08/0343 Ausgabe 2008-12-18
	Wärmeausdehnungskoeffizient $10^{-6} K^{-1}$	$10.9 \cdot 10^{-6}$	$11.0 \cdot 10^{-6}$	
	Verformung durch Feuchtigkeit bei 42% Differenz relative Luftfeuchtigkeit nach 4 Tage mm/m	0.293	0.310	

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

wesentliches Merkmal	Tabelle 11 – Widerstand gegen hygro-thermischen Zykli und Xenon Arc Lichtquellen		harmonisierte technische Spezifikation
	Leistung		
Aspekte bezüglich Dauerhaftigkeit und Brauchbarkeit	Widerstand gegen hygro-thermischen Zykli		ausreichend
	Beständigkeit bei 3000 Std. Xenon Arc Belichtung und künstlicher Bewitterung	Beschichtung 'Colours/Rockclad'	ISO 105 A02: 4 oder besser (Farbton rot: 3)



10. *Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.*

*Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.*

*Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:*

ROCKWOOL B.V.  
Maurice Husson - Technical Director DE-NL

*(Name und Funktion)*

Roermond, Die Niederlande  
06. August 2013

*(Ort und Datum der Ausstellung )*



*(Unterschrift)*

*DOP in accordance with EN L 88/38 Official Journal of the European Union 4.4.2011 / ANNEX III*