

PRESTATIEVERKLARING

Nr. **0764-CPD-0183_JHg12-048 vs04 – NL**

1. *Unieke identificatiecode van het producttype:*

ROCKPANEL Durable 6 mm afwerking Colours / Rockclad

2. *Type, partij of serie nummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, Lid 4:*

EC-Certificate of Conformity 0764 - CPD – 0183

3. *Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:*

Binnen- en buitenbekleding van wanden en plafonds

4. *Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:*

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

5. *Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt:*

Niet van toepassing

6. *Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V:*

Systeem 1

7. *Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:*

Niet relevant

8. *Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:*

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 E-mail: eta@etadanmark.dk

heeft ETA-08/0343 geldig van 2008-12-18 tot 2013-12-18 verstrekt

op basis van CUAP 04.04/12 bijgewerkt 2008-06-25

Aangemelde Instantie 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/

Heeft onder systeem 1

de volgende taken uitgevoerd

- i) de bepaling van het producttype op grond van typeonderzoek
- ii) de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek;
- iii) permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek.

en heeft **EC-Certificate of Conformity 0764 - CPD – 0183** verstrekt

Product kenmerken

De ROCKPANEL Durable Colours platen zijn voorzien van een vierlaags watergedragen emulsie afwerking aan één zijde, in een reeks van kleuren.

De fysische eigenschappen van **ROCKPANEL DURABLE 6 mm** platen zijn hieronder aangegeven:

- | | |
|--------------------------------|--|
| - dikte | 6 ± 0,3 mm |
| - lengte, max | 3050 mm |
| - breedte, max | 1250 mm |
| - dichtheid | nominaal 1050 ± 150 kg/m ³ |
| - buigsterkte | lengte en breedte $f_{05} \geq 27$ N/mm ² |
| - elasticiteitsmodulus buiging | 4015 N/mm ² |
| - warmtegeleidings coëfficiënt | 0,35 W/(m · °K) |

Bepaling 9 bevat de prestaties van ROCKPANEL DURABLE 6 mm platen.

9. Aangegeven prestatie

Essentieel kenmerk	Prestatie		Geharmoniseerde technische specificatie
ER2 - Brandveiligheid	Tabel 1 - Europese brandclassificatie van verschillende constructies met ROCKPANEL panelen		
	Bevestigingsmethode	Geventileerd of niet geventileerd	'Durable Colours' Verticale houten latten
	mechanisch bevestigd	Geventileerd met ROCKPANEL stroken 6 of 8 mm dik op de latten [b]	B-s2,d0 horizontale voeg 6 mm open
		Geventileerd met EPDM voegband op de latten [a]	B-s2,d0 horizontale voeg 6 mm open
		Niet geventileerd. Spouw gevuld met minerale wol	B-s1,d0 horizontale voeg gesloten
[a] voegband is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk [b] strook is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk			

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, die zijn bevestigd aan het latwerk zoals hierna omschreven
 - Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 51-69 kg/m³ met een luchtsouw tussen de panelen en de isolatie (mechanisch bevestigd)
 - Achter de panelen bevindt zich tussen de latten zonder een luchtsouw minimaal 40 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 51-69 kg/m³ (mechanisch bevestigd – niet geventileerd)

Achterliggende wand: • Betonwanden, baksteen- of kalkzandsteen wanden, houtskeletbouw

- Isolatie:
- Geventileerde constructies: Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 51-69 kg/m³ met een luchtspouw van minimaal 28 mm tussen de panelen en de isolatie
 - Niet geventileerde constructies: Achter de panelen bevindt zich tussen de latten zonder een luchtspouw minimaal 40 mm minerale wol isolatie met een dichtheid van 51-69 kg/m³ en minimaal 50 mm isolatie achter de latten met een dichtheid van 51-69 kg/m³
 - Resulten zijn ook geldig voor grotere minerale wol isolatiediktes met dezelfde dichtheid en dezelfde of betere brandclassificatie
- Latwerk:
- Verticale naaldhout latten zonder brandvertragende behandeling, dikte minimaal 28 mm
 - Test resultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel met aluminium of stalen profielen
- Bevestigingsmiddelen:
- Resulten zijn ook geldig met een groter aantal bevestigingsmiddelen
 - Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel bevestigd met rivetten gemaakt van hetzelfde materiaal als de schroeven en omgekeerd
- Spouw:
- Niet gevuld of gevuld met isolatie met een dichtheid van $\geq 51-69$ kg/m³
 - De spouwdiepte is minimaal 28 mm
 - Testresulten zijn ook geldig voor grotere spouwdieptes tussen de achterzijde van de panelen en de isolatie
- Aansluitingen:
- Verticale voegen zijn met EPDM schuimvoegband uitgevoerd of met ROCKPANEL stroken uitgevoerd zoals omschreven in tabel 1
 - Horizontale voegen kunnen open worden uitgevoerd (geventileerde constructies) of met een aluminium profiel (geventileerde en niet geventileerde constructies)
 - Het resultaat van een test met een open horizontale voeg is ook geldig voor hetzelfde type paneel gebruikt in toepassingen met horizontale voegen gesloten met stalen of aluminium profielen

De classificatie is ook geldig met de volgende productparameters:

- Dikte:
- Nominaal 6 mm, individuele toleranties $\pm 0,3$ mm
- Dichtheid:
- Nominaal 1050 kg/m³ , individuele toleranties ± 150 kg/m³

Essentieel kenmerk	Tabel 2 - Prestatie – Waterdampdoorlaatbaarheid en water doorlaatbaarheid		Geharmoniseerde technische specificatie
	Eigenschap	Verklaarde waarden	
ER3 – Hygiëne, gezondheid en milieu	Waterdampdoorlaatbaarheid	Durable Colours: $s_d < 1,80$ m bij 23°C en 85% RV De ontwerper moet voor minimale condensatie de ventilatie behoefte, verwarming en isolatie in aanmerking nemen.	ETA-08/0343 uitgave 2008-12-18 EN ISO 12572 test conditie B
	Water doorlaatbaarheid	Incl. voegen voor niet geventileerde toepassingen: 50 Pa	ETA-08/0343 uitgave 2008-12-18

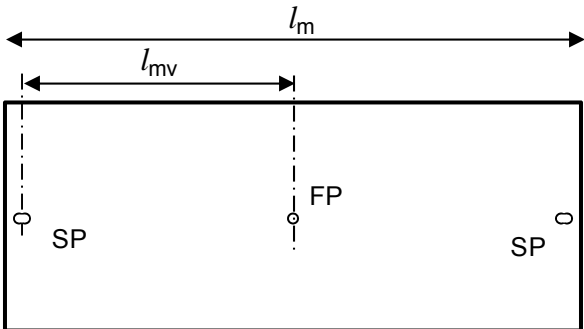
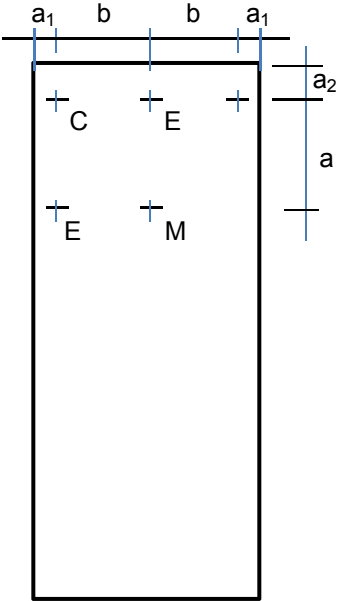
Essentieel kenmerk	Tabel 3 - Prestatie – Afgifte van gevaarlijke stoffen		Geharmoniseerde technische specificatie
	Eigenschap	Product specificatie	
ER3 – Hygiëne, gezondheid en milieu	Invloed op luchtkwaliteit en Afgifte van gevaarlijke stoffen aan grond en water	Geen gevaarlijke materialen *) De gebruikte 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. Formaldehyde concentratie 0,0105 mg/m ³ Formaldehyde klass E1.	ETA-08/0343 uitgave 2008-12-18

*) Overeenkomstig http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/construction/cp-ds/index_en.htm In aanvulling op de specifieke bepalingen gerelateerd aan gevaarlijke stoffen in ETA-08/0343, 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.

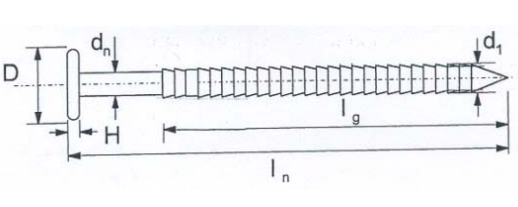
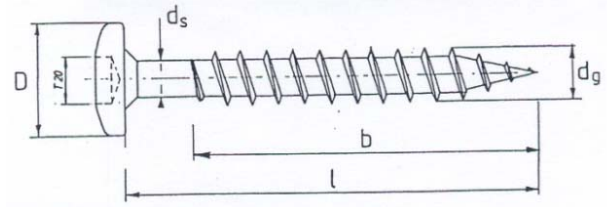
Essentieel kenmerk	Tabel 4a - Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 6 mm 'Durable' platen					Geharmoniseerde technische specificatie	
	Klimaatklasse 2 (zie 'Opmerking') en belastingsduurklasse 'kort' (windzuiging) Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 5					Tabel in de ETA	
Eigenschap	6 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek			
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$		a bevestiging		b plaat		
		schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van voegband	300	400	C18/C24 [d] : 334 / 182 / 111	6 [c]	ETA-08/0343 uitgave 2008-12-18 en EN 14592:2008+ A1:2012 (E)
		schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van 6 of 8 mm ROCKPANEL stroken	300	400	C18 [d] : 313 / 182 / 111 C24 [d] : 334 / 182 / 111	7 [c]	
		nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	300	480	C18 [d] : 150 / 150 / 132 C24 [d] : 179 / 157 / 132	8 [c]	
nagel bevestiging (40 mm) [e] met het gebruik van ROCKPANEL stroken 6 or 8 mm	300	480	C18 [d] : 150 / 150 / 132 C24 [d] : 179 / 157 / 132	8 [c]			
[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting		[d] Sterkte klasse volgens EN 338					
[b] zie Tabel 6		[e] voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8					
[c] $k_{mod} = 0,90$ overeenkomstig Tabel 3.1 – "Waarden van k_{mod} " volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011; Voor 'klimaatklasse' 2 [zie Opmerking] en belastingsduurklasse 'kort'		Opmerking (volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011 - §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%.					

Essentieel kenmerk	Tabel 5 – Prestatie mechanische bevestigingen : gatdiameters voor 6 mm 'Durable' platen					Geharmoniseerde technische specificatie
	Type bevestigingsmiddel [a]	Vast punt	Glijpunt alzijdig	Glijpunt horizontaal	Plaat afmeting	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Schroef	3,2	6,0	3,4 * 6,0	1200 * 3050	ETA-08/0343 uitgave 2008-12-18
	Nagel	2,5	3,8	2,6 * 3,8	1200 * 2420	

[a] voor technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8

Essentieel kenmerk	Tabel 6 – Prestatie bevestigingsmiddelen overeenkomstig tabellen 4 en 5 met de vereiste randafstanden, maximale afstanden en bevestigingswijze				geharmoniseerde technische specificatie
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik					ETA-08/0343 uitgave 2008-12-18
	l_{mv} : 'bewegende lengte' ≤ 1510 mm l_m : lengte max 3050 mm 'vast punt' FP en 'glijdende punten' SP alle in het midden van de verticale zijde van de plaat		Bevestigingspunten inzake belastingen M: bevestiging midden E: bevestiging rand C: bevestiging hoek		
	Type bevestigingsmiddel	b_{max}	a_{max}	a_1	
Schroef	400	300	≥ 15	≥ 50	
Nagel	480	300	≥ 15	≥ 50	

Essentieel kenmerk	Tabel 7 – Prestatie afschuifsterkte mechanische verbindingen			Geharmoniseerde technische specificatie
	Bevestigingsmiddel	Bezuikwaarde	Vervorming	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Karakteristieke afschuifsterkte van mechanische bevestigingen	Schroef	1182 N	8 mm
	Gemiddelde waarden	Nagel	1062 N	12 mm

Essentieel kenmerk	Tabel 8 Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen		Geharmoniseerde technische specificatie
	Ringnagel	Schroef	
	Roestvast staal overeenkomstig EN 10088 Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578	Roestvast staal overeenkomstig EN 10088 Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	$d_n = 2.6 - 2.8$ $d_1 = 2.8 - 3.0$ $l_n = 31 - 32.5$ of 39 - 40,5 $l_g = 24 - 26$ of 32 - 36 $D = 5.8 - 6.3$ $H = 0.8 - 1.0$	 $d_s = 3.3 - 3.4$ $d_g = 4.3 - 4.6$ $l = 35 - 1.25$ $b = 26.25 - 28.5$ $D = 9.6 - 0.4$	 ETA-08/0343 uitgave 2008-12-18 Tabel 8

Essentieel kenmerk	Tabel 9 – Prestatie slagvastheid			Geharmoniseerde technische specificatie
	Vallend voorwerp	Energie	Categorie	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Hard lichaam	Stalen bal 0.5 kg	3 J	I
	Zacht lichaam	Bal 3 kg	10 J	III

Essentieel kenmerk	Tabel 10 – Prestatie dimensie stabiliteit			Geharmoniseerde technische specificatie
		Lengte	Breedte	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Cumulatieve vormverandering [a]	0,088%	0,094%	
	Thermische uitzettingscoëfficiënt $10^{-6} K^{-1}$	$10,9 \cdot 10^{-6}$	$11,0 \cdot 10^{-6}$	
	Vormverandering door vocht ten gevolge van 42% verschil in relatieve vochtigheid na 4 dagen mm/m	0,293	0,310	

[a] het gevolg hiervan is dat de voeg tussen de platen 3 mm dient te zijn, en bij voorkeur 5 mm.

Essentieel kenmerk	Tabel 11 – Weerstand tegen hygro-thermische cycli en Xenon Arc lichtbron		Geharmoniseerde technische specificatie
		Prestatie	
Aspecten inzake duurzaamheid en bruikbaarheid	Weerstand tegen hygro-thermische cycli	voldoet	
	Kunstmatige verwerking door blootstelling aan Xenon Arc lichtbron gedurende 3000 uur	Afwerking 'Colours/Rockclad' ISO 105 A02: 4 of beter (afwerking rood: 3)	

10. *De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties.*

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant:

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

ROCKWOOL B.V.
Maurice Husson - Technical Director DE-NL
(naam en functie)

Roermond, Nederland
06 augustus 2013

(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)

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