

PRESTANDEDEKLARATION

Nr **0764-CPR-0237 - SE - vs01**

1. *Produkttypens unika identifikationskod:*

ROCKPANEL Durable, 6 mm, finish Colours/Rockclad

2. *Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4:*

Skriv ut på baksidan av plattan

3. *Avsedd användning:*

Vägg- och takbeklädnader inom- och utomhus

4. *Tillverkare*

ROCKWOOL B.V.
Industrieweg 15
NL-6045 JG Roermond
Tfn +31 475 353 000

5. *Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V:*
System 1 med avseende på europeisk brandklassificering och system 2+ medhänsyn till övriga egenskaper

6. *Europeiska tekniska bedömningsdokumentet:*

EAD 090001-00-0404 för förtillverkade pressade mineralullsskivor med organisk eller oorganisk finish tillsammans med ett specificerat fästsystem, version maj 2014.

Europeisk teknisk bedömning: ETA-08/0343 av den 16.09.2014

Tekniska bedömningsorganets: ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn
Tfn +45 72 24 59 00
Fax +45 72 24 59 04
Internet www.etadanmark.dk

Anmälda organ: Materialprüfanstalt für das Bauwesen
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover, Tyskland
Notified Body 0764
Tfn +49 511 762 3104
Fax +49 511 762 4001
Internet www.mpa-bau.de/

och utfärdat: **Intyg om kontinuitet för produktens prestanda nr 0764 - CPR – 0237**

7. *Produktegenskaper*

Panelerna ROCKPANEL Durable Colours har ytbehandlats med en vattenbaserad polymeremulsionsfärg med fyra lager på ena sidan och finns i olika färger.

De fysiska egenskaperna hos **ROCKPANEL DURABLE** 6 mm specificeras nedan:

- Tjocklek 6 mm
- Längd, max 3050 mm
- Bredd, max 1250 mm
- Densitet nominell 1050 kg/m³
- Böjhållfasthet Längd och bredd $f_{05} \geq 27$ N/mm²
- Elasticitetsmodul 4015 N/mm²
- Värmeledningsförmåga 0,37 W/(m·K)

I punkt 8 anges prestandan för ROCKPANEL DURABLE 6 mm.

8. Angiven prestanda

Väsentliga egenskaper	Prestanda		Harmoniserade tekniska specifikationer
<p>grundläggande kraven för byggnadsverk</p> <p>BR2 - Säkerhet vid brand</p>	Tabell 1 - Euroclass-klassificering för olika konstruktioner med ROCKPANEL-plattor		
	Fixeringsmetod	Ventilerad eller icke-ventilerad	Vertikala underkonstruktion Durable Colours
	Mekanisk fixering	Ventilerad med EPDM-tätning på läkterna [a]	B-s2,d0 Öppen vågrät fog, 6 mm
		Ventilerad med ROCKPANEL-remsor på 6 eller 8 mm på läkterna [b]	B-s2,d0 Öppen vågrät fog, 6 mm
		Icke-ventilerad Hålrum fyllt med mineralull	B-s1,d0 Stängd vågrät fog
[a] Tätningen är 15 mm bredare än läkten på båda sidorna [b] Remsan är 15 mm bredare än läkten på båda sidorna			ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16 EN 13501-1

Användningsområde

Produkten har följande användningsområde:

Euroclass-klassificering

Den klassificering som anges i tabell 1 gäller under följande villkor för slutanvändning:

- Montering • Mekanisk fixering enligt beskrivningen i tabell 1, med montering på den underkonstruktion som anges nedan
- Underlag: • Dessa resultat gäller även för väggar med trästomme (se "Isolering" för panelernas underlag)
• Testresultaten gäller även för samma typ av panel utan isolering om det underlag som väljs är tillverkat enligt Euro-klass A1 eller A2
- Isolering: • Panelerna har ett underlag bestående av minst 50 mm mineralullsisolering med en densitet på 30-70 kg/m³ i enlighet med EN 13162 med ett mellanrum mellan paneler och isolering (alla konstruktioner med undantag av icke-ventilerade)
• Resultaten gäller även för alla lager av mineralullsisolering av större tjocklek och med samma densitet samt med identisk eller bättre reaktion enligt brandklassificeringen
- Underkonstruktion: • Testresultaten gäller även för samma typ av panel med underkonstruktion i aluminium eller stål
- Fästen: • Resultaten gäller även för fästanordningar med högre densitet
• Testresultaten gäller även för samma typ av panel fixerad med nitar i samma material som skruvarna och vice versa
- Mellanrum: • Djupet på mellanrummet är minst 28 mm
• Öfylld eller fylld med isolering av mineralull med en densitet på 30-70 kg/m³ enligt EN 13162
• Testresultaten gäller även för andra tjocklekar på luftspalten mellan baksidan av skivan och isoleringen

- Fogar:
- Vertikala fogar med underlag av EPDM-skumtätning (*Celdex EPDM Soft EP-4530*) eller ROCKPANEL-remsor som underlag i enlighet med beskrivningen i tabell 1. Horisontella fogar kan vara öppna eller täckta med aluminiumprofil.
 - Resultaten från ett test med öppen horisontell fog gäller även för samma typ av panel i tillämpningar med horisontella fogar som sluts med stål- eller aluminiumprofiler.

Klassificeringen gäller även för följande produktparametrar:

- Tjocklek:
- max. nominell 6 mm

- Densitet:
- max. nominell 1050 kg/m³

Väsentliga egenskaper	Tabell 2 - Prestanda - genomsläpplighet för vattenånga och vatten		Harmoniserade tekniska specifikationer
	Egenskap	Angivna värden	
BR3 – Hygien, hälsa och miljö	Genomsläpplighet för vattenånga	Durable Colours: s _d < 1,80 m vid 23 °C och 85 % rel.fukt. Konstruktören ska ta hänsyn till de aktuella behoven av ventilation, uppvärmning och isolering för att minimera kondensering under drift.	ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16 EN ISO 12572, testvillkor B
	Genomsläpplighet för vatten	Inkl. fogar för icke-ventilerade tillämpningar: Ingen prestanda fastställd	ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16

Väsentliga egenskaper	Tabell 3 - Prestanda - Utsläpp av farliga ämnen		Harmoniserade tekniska specifikationer
	Egenskap	Produktspecifikation	
BR3 – Hygien, hälsa och miljö	Farliga ämnen	Satsen innehåller inte/släpper inte ut de farliga ämnen som specificeras i TR 034 från april 2013*), utom Formaldehydkoncentration 0,0105 mg/m ³ . Formaldehyd klass E1 De fibrer som används är inte potentiellt cancerframkallande ROCKPANEL-plattor innehåller inga biocider Plattorna innehåller inget flamskyddsmedel Plattorna innehåller inget kadmium.	ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16

*) Utöver de specifika punkter som gäller farliga ämnen i denna europeiska tekniska bedömning kan det finnas andra krav på de produkter som faller inom detta tillämpningsområde (t.ex. införlivad europeisk lagstiftning och nationella lagar, förordningar och administrativa bestämmelser). För att produkterna ska uppfylla kraven i byggproduktförordningen måste även dessa villkor uppfyllas där detta är tillämpligt.

Väsentliga egenskaper	Tabell 4a - Prestanda -		Konstruktionsvärde för den axiella belastningen för mekanisk fixering av Durable-plattor, 6 mm. Underkonstruktion: massivt trä			Harmoniserade tekniska specifikationer		
	För serviceklass 2 (se "Anmärkning") och klass "Omedelbar" [c] för belastningens varaktighet						Tabell i ETA	ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16 EN 14592:2008+A1:2012 (E)
	För fästenas håldiameter, se tabell 5							
Egenskap	Plattor, 6 mm	Spännvidd i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N				
		a fäste	b platta	Mitten/Kant/Hörn				
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Konstruktionsvärde för den axiella belastningen $X_d = X_k / \gamma_M$	skruvfixering [a][e] med användning av tätningar	300	400	C18/C24 [d] : 334/182/111	6-1 [c]		
		skruvfixering [a][e] med användning av ROCKPANEL-remsor, 6 mm	300	400	C18/C24 [d] : 334/182/111	6-2 [c]		
		spikfixering (32 mm) [e] med användning av tätningar	300	480	C18 [d] : 150 / 150 / 132 C24 [d] : 179 / 157 / 132	7-1 [c]		
		spikfixering (40 mm) [e] med användning av ROCKPANEL-remsor på 6 mm	300	480	C18 [d] : 188 / 157 / 132 C24 [d] : 225 / 157 / 132	7-2 [c]		
[a] med $a \geq 30^\circ$: a är vinkeln mellan skruvaxeln och fiberriktningen				[d] Hållfasthetsklass EN 338				
[b] se tabell 5				[e] för fästenas specifikationer, se tabell 8				
[c] $k_{mod} = 0.90$ i enlighet med tabell 3.1 – "Värden för k_{mod} 'SS-EN 1995-1-1:2004/A2:2014; För "serviceklass" 2 ["Externa användningar där delen är skyddad mot direkt väta"] och "klass för belastningens varaktighet" "Omedelbar"				Anmärkning (enligt SS-EN 1995-1-1:2004/A2:2014 §2.3.1.3 (3)P) : Serviceklass 2 kännetecknas av ett fuktinnehåll i materialen som motsvarar en temperatur på 20 °C och en luftfuktighet i den omgivande luften som överstiger 85 % endast under ett par veckor om året. I serviceklass 2 överstiger det genomsnittliga fuktinnehållet i de flesta mjuka träslag inte 20 %.				

Väsentliga egenskaper	Tabell 4b - Prestanda -		Konstruktionsvärde för den axiella belastningen för mekanisk fixering av Durable-plattor, 6 mm. Underkonstruktion: massivt trä			Harmoniserade tekniska specifikationer		
	För serviceklass 3 (se "Anmärkning") och klass "Omedelbar" [c] för belastningens varaktighet						Tabell i ETA	ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16 EN 14592:2008+A1:2012 (E)
	För fästenas håldiameter, se tabell 5							
Egenskap	Plattor, 6 mm	Spännvidd i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N				
		a fäste	b platta	Mitten/Kant/Hörn				
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Konstruktionsvärde för den axiella belastningen $X_d = X_k / \gamma_M$	skruvfixering [a][e] med användning av tätningar	300	400	C18/C24[d] : 334 / 182 / 111	6-1 [c]		
		skruvfixering [a][e] med användning av ROCKPANEL-remsor, 6 mm	300	400	C18 [d] : 316 / 182 / 111 C24 [d] : 334 / 182 / 111	6-2 [c]		
		spikfixering (32 mm) [e] med användning av tätningar	300	480	C18 [d] : 117 / 117 / 117 C24 [d] : 139 / 139 / 132	7-1 [c]		
		spikfixering (40 mm) [e] med användning av ROCKPANEL-remsor på 6 mm	300	480	C18 [d] : 146 / 146 / 132 C24 [d] : 175 / 157 / 132	7-2 [c]		
[a] med $a \geq 30^\circ$: a är vinkeln mellan skruvaxeln och fiberriktningen				[d] Hållfasthetsklass EN 338				
[b] se tabell 5				[e] för fästenas specifikationer, se tabell 8				
[c] $k_{mod} = 0.70$ i enlighet med tabell 3.1 – "Värden för k_{mod} k_{mod} "SS-EN 1995-1-1:2004/A2:2014; För "serviceklass" 3 ["Externa användningar, fullständig exponering"] och "klass för belastningens varaktighet" "Omedelbar"				Anmärkning (enligt SS-EN 1995-1-1:2004/A2:2014 §2.3.1.3 (4)P) : Serviceklass 3 kännetecknas av klimatvillkor som leder till högre fuktinnehåll än i serviceklass 2 (se "Anmärkning" i tabell 4a).				

Väsentliga egenskaper	Tabell 4c - Prestanda -		Konstruktionsvärde för den axiella belastningen för mekanisk fixering av Durable-plattor, 6 mm Underkonstruktion: massivt trä			Harmoniserade tekniska specifikationer	
	För serviceklass 2 (se "Anmärkning") och klass "Permanent" [c] för belastningens varaktighet För fästernas håldiameter, se tabell 5						
	Egenskap	Plattor, 6 mm	Spännvidd i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N Mitten/Kant/Hörn	Tabell i ETA	ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16 EN 14592:2008+A1:2012 (E)
		a fäste	b platta				
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Konstruktionsvärde för den axiella belastningen $X_d = X_k / \gamma_M$	skruvfixering [a][e] med användning av tätningar	300	400	C18/C24 [d] : 334 / 182 / 111	6-1 [c]	
		skruvfixering [a][e] med användning av ROCKPANEL-remsor, 6 mm	300	400	C18 [d] : 271 / 182 / 111 C24 [d] : 291 / 182 / 111	6-2 [c]	
		spikfixering (32 mm) [e] med användning av tätningar	300	480	C18 [d] : 100 / 100 / 100 C24 [d] : 119 / 119 / 119	7-1 [c]	
		spikfixering (40 mm) [e] med användning av ROCKPANEL-remsor på 6 mm	300	480	C18 [d] : 125 / 125 / 125 C24 [d] : 150 / 150 / 132	7-2 [c]	
[a] med $a \geq 30^\circ$: a är vinkeln mellan skruvaxeln och fiberriktningen			[d] Hållfasthetsklass BS EN 338				
[b] se tabell 5			[e] för fästernas specifikationer, se tabell 8				
[c] $k_{mod} = 0,60$ i enlighet med tabell 3.1 – "Värden för k_{mod} " SS-EN 1995-1-1:2004/A2:2014; För "serviceklass" 2 ["Externa användningar där delen är skyddad mot direkt väta"] och "klass för belastningens varaktighet" "Permanent"			Anmärkning (enligt SS-EN 1995-1-1:2004/A2:2014 §2.3.1.3 (3)P) : Serviceklass 2 kännetecknas av ett fuktinnehåll i materialen som motsvarar en temperatur på 20 °C och en luftfuktighet i den omgivande luften som överstiger 85 % endast under ett par veckor om året. I serviceklass 2 överstiger det genomsnittliga fuktinnehållet i de flesta mjuka träslag inte 20 %.				

Väsentliga egenskaper	Tabell 5 – Prestanda för mekaniska fästen: Minska avstånd mellan kanter, största avstånd mellan fästen och håldiameter för fästpunkter i mm för Durable-plattor på 6 mm							Harmoniserade tekniska specifikationer	
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Fixerings- typ [a]	Avstånd				Håldiameter fäste			Plattans mått under beaktande
		b_{max}	a_{max}	a_1	a_2	fast	rörlig	slitsad	
	Skruv	400	300	≥ 15	≥ 50	3.2	6.0	3.4 * 6.0	1200 * 3050
	Spik	480	300	≥ 15	≥ 50	2.5	4.0	2.8 * 4.0	1200 * 1600 [b]

[a] för fästernas specifikationer, se tabell 9a och 9b

[b] plattans längd under beaktande: 1600 mm; Om panelen är längre och under vissa klimatförhållanden kan det uppstå spänning mellan axel och panelhåll

Väsentliga egenskaper	Tabell 6	Prestanda för fästena enligt tabell 4 och 5 med fästpunkter och installationsmetod för plattorna			Harmoniserade tekniska specifikationer
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning				C: Fixering i hörn E: Fixering i kant M: Fixering i mellanläge	ETA-08/0343 utfärdad den 2014-09-16 Tabell 5.1 och 5.2
	l_b = plattans längd FP – fasta punkter; Övriga fästpunkter är "rörliga punkter"				

Väsentliga egenskaper	Tabell 7 – Prestanda, skjuvhållfasthet för mekaniska fästen	Harmoniserade tekniska specifikationer		
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Karakteristisk skjuvhållfasthet för mekaniska fästen Medelvärden	Fixerings-	Brottlast	Deformation
		Skrubar	1182 N	8 mm
		Spik	1062 N	12 mm
		ETA-08/0343 utfärdad den 2014-09-16		

Väsentliga egenskaper	Tabell 8 – Specifikationer för mekaniska fästen		Harmoniserade Tekniska specifikationer
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Ringspik 2,7/2,9 x 32 och 2,7/2,9 x 40 mm		Rostfritt stål i enlighet med EN 10088 - materialnummer 1.4401 eller 1.4578. Definitioner i enlighet med EN 14592:2008+A1:2012
	Rostfritt stål i enlighet med EN 10088 Materialnummer 1.4401 eller 1.4578		
	$d = 2,6 - 2,8$ $d_2 = 2,8 - 3,0$ /för spik 32 = 31 – 32,5 /för spik 40 = 39 – 40,5 l_2 för spik 32 = 24–26 l_2 for spik 40 = 32–34 $l_p = \leq 4,8$ $l_g = l_2 - l_p$ $d_h = 5,8 - 6,3$ $h_t = 0,8 - 1,0$		$d = 4,3 - 4,6$ $d_s = 3,3 - 3,4$ $d_h = 9,6 - 0,4$ $l = 35 - 1,25$ $l_g = 26,25 - 28,5$
			ETA-08/0343 utfärdad den 2014-09-16 Tabell 8.1 och 8.2

Väsentliga egenskaper	Tabell 9 – Prestanda gällande slaghållfasthet			Harmoniserade tekniska specifikationer
	Slagkropp		Energi	
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Hård kropp	Stålkula 0,5 kg	3 J	I
	Mjuk kropp	Kula 3 kg	10 J	III
				ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16

Väsentliga egenskaper	Tabell 10 – Prestanda gällande måttstabilitet		Längd	Bredd	Harmoniserade tekniska specifikationer
	Akkumulerad måttförändring[a]				
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Termisk expansionskoefficient $10^{-6} K^{-1}$		10.5	10.5	ETA-08/0343 utfärdat den 2014-09-16
	Koefficient för fuktexpansion vid 42 % relativ luftfuktighet, skillnad efter 4 dagar mm/m		0,288	0,317	

[a] Följaktligen ska fogens minsta vidd vara 3 mm, helst 5 mm.

Väsentliga egenskaper	Tabell 11 – Beständighet mot hygrotermala cykler och exponering för Xenon-bågljus		Prestanda	Harmoniserade tekniska specifikationer
	Beständighet mot hygrotermala cykler			
Aspekter av hållbarhet och servicebarhet	Beständighet mot Xenon-bågljus EOTA TR010-klimatklass S (teknisk rapport 010) 5 000 timmars artificiell väderpåverkan	Finish "Colours/Rockclad"	ISO 105 A02: 3–4 eller bättre	ETA-08/0343 utfärdat den 2014-9-16

9. Prestandan hos produkten ovan överensstämmer med angiven prestanda. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 och uteslutande på ovan nämnda tillverkarens ansvar.

Undertecknad för och på uppdrag av
tillverkaren av:

ROCKWOOL B.V.
W.J.E. Dumoulin
Teknisk chef för verksamheten
i DE-NL

Ort Roermond,
Nederländerna

den 22-06-2020



Prestandadeklaration i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) nr 574/2014 av den 21 februari 2014 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011 vad gäller bilaga III om den förlaga som ska användas för upprättandet av en prestandadeklaration för byggprodukter, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R0574>, EUT L 159, 28.5.2014, s. 41–46