

## YTELSESERKLÆRING

NR. **0764-CPR-0237 - NO - vs01**

1. Unik identifikasjonskode for produkttypen:

Rockpanel Durable 6 mm overflate Colours/Rockclad

2. Type-, batch- eller serienummer eller ethvert annet element som tillater identifikasjon av byggeproduktet som kreves i henhold til artikkel 11(4):

Baksidetrykk på tavlen.

3. Tiltent bruk / no

Overflater på skillevegger, yttervegger og tak

4. Produsent

ROCKWOOL B.V.  
Industrieweg 15  
NL-6045 JG Roermond, Netherlands.  
Tlf. +31 475 353 353

5. AVCP-system eller -systemer (vurdering og verifisering av konstant ytelse for byggeproduktet) som oppgitt i vedlegg V (endret av: OJ L 157, 27.5.2014, s. 76–79)

System 1

6. Europeisk vurderingsdokument:

EAD 090001-00-0404 for prefabrikerte komprimerte mineralullplater med organisk eller uorganisk overflate og med spesifisert festesystem, utgave mai, 2014.

Europeisk teknisk vurdering:                      ETA-08/0343 av 16/09/2014

Teknisk vurderingsorgan:                      ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn, Denmark.  
Tlf. +45 72 24 59 00  
Faks +45 72 24 59 04  
Internett [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

Bemyndiget organ:                              Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover, Germany.  
Bemyndiget organ 0764  
Tlf. +49 511 762 3104  
Faks +49 511 762 4001  
Internett [www.mpa-bau.de/](http://www.mpa-bau.de/)

og utstedt:

**Sertifikat for konstant ytelse nr. 0764 - CPR – 0237**

### 7. Produktets egenskaper:

Rockpanel Durable fargeplater er overflatebehandlet med en firelags vannbasert polymeremulsjonsmaling på en side, i en rekke farger.

De fysiske egenskapene til **Rockpanel Durable** 6 mm er angitt nedenfor:

- tykkelse 6 mm
- lengde, maks. 3050 mm
- bredde, maks. 1250 mm
- tetthet nominell 1050 kg/m<sup>3</sup>
- bøyestyrke lengde og bredde  $f_{05} \geq 27$  N/mm<sup>2</sup>
- Elastisitetsmodul 4015 N/mm<sup>2</sup>
- Termisk ledningsevne 0,37 W/(m.K)

Klausul 8 inneholder ytelsene til Rockpanel Durable 6 mm.

## 8. Deklarert ytelse

Viktige egenskaper	Ytelse		Harmonisert teknisk spesifikasjon
Grunnleggende krav til byggverk  BR2 – Sikkerhet ved brann	<b>Tabell 1</b> – Euroklassifisering av forskjellige konstruksjoner med Rockpanel-plater		
	Feste-metode	Ventilert eller ikke-ventilert	vertikale trelister Durable Colours
	mekanisk festet	Ventilert med pakning på lektene [a]	<b>B-s2,d0</b> åpen 6 mm horisontal skjøt
		Ventilert med 6 eller 8 mm Rockpanel-remser på 1 lektene [b]	<b>B-s2,d0</b> åpen 6 mm horisontal skjøt
		Ikke-ventilert Hulrom fylt med mineralull	<b>B-s1,d0</b> lukket horisontal skjøt
[a] pakningens bredde 15 mm på begge sider bredere enn lekten [b] remsens bredde 15 mm på begge sider bredere enn lekten			ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16 EN 13501-1

### Anvendelsesområde

Følgende anvendelsesområder gjelder.

### Klassifisering i Euroklasse

Klassifiseringen nevnt i Tabell 1 gjelder for følgende sluttbruksbetingelser:

- Montering • Mekanisk festet som beskrevet i Tabell 1, som er festet til underrammen nevnt under
- Substrater: • Resultatene gjelder også for en vegg laget av en tømmerramme (se "isolasjon" for baksiden av panelene)  
• Prøveresultatene gjelder også for samme type panel som brukes uten isolasjon, hvis det valgte substratet er fremstilt med Euroklasse A1 eller A2
- Isolasjon: • Panelene er belagt med minst 50 mm mineralullisolasjon med en tetthet på 30–70 kg/m<sup>3</sup> i henhold til EN 13162, med et hulrom mellom panelene og isolasjonen (samtlige konstruksjoner med unntak av «ikke-ventilerte»)  
• Resultatene gjelder også for alle de tykkere mineralullisolasjonslagene som har samme tetthet og samme eller bedre reaksjon på brannklassifisering
- Underramme: • Prøveresultatene gjelder også for samme type panel med aluminium eller stålramme
- Fester: • Resultatene gjelder også med høyere tetthet på festeinnretningene  
• Prøveresultatene gjelder også for samme type plater som festes ved hjelp av nagler fremstilt av samme materiale som skruene, og omvendt
- Hulrom: • Hulrommets dybde er minst 28 mm  
• Ufylt eller fylt med mineralullisolasjon med en tetthet på 30–70 kg/m<sup>3</sup> i henhold til EN 13162  
• Prøveresultatene gjelder også for andre tykkelser på hulrommet mellom baksiden av platen og isolasjonen

- Skjøtene:
- Vertikale skjøter er utstyrt med EPDM-skumpakning (*Celdex EPDM Soft EP-4530*) eller ROCKPANEL-strimmelunderlag som beskrevet i Tabell 1, og horisontale skjøter kan være åpne eller utstyrt med aluminiumsprofil.
  - Resultatet fra en prøve med en åpen horisontal skjøt gjelder også for samme type plater som brukes i anvendelser med horisontale skjøter lukket med stål eller aluminiumsprofiler

Klassifiseringen gjelder også for følgende produktparametere:

- Tykkelse:
- Maksimal nominell 6 mm

- Tetthet:
- Maksimal nominell 1050 kg/m<sup>3</sup>

Viktige egenskaper	<b>Tabell 2 – Ytelse – Vanndamppermeabilitet og vannpermeabilitet</b>		Harmonisert teknisk spesifikasjon
	Egenskaper	Oppgitte verdier	
BR3 – Hygiene, helse og miljø	Vanndamppermeabilitet	Holdbare farger: $s_d < 1,80$ m ved 23 °C og 85 % RF Designeren skal vurdere de relevante behovene for ventilasjon, oppvarming og isolasjon for å minimere kondensasjon i drift.	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16 EN ISO 12572 prøvetilstand B
	Vannpermeabilitet	Inkl. skjøter for ikke-ventilerte anvendelser: Ingen ytelse bestemt	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16

Viktige egenskaper	<b>Tabell 3 – Ytelse – Frigjøring av farlige stoffer</b>		Harmonisert teknisk spesifikasjon
	Egenskaper	Produktspesifikasjoner	
BR3 – Hygiene, helse og miljø	Farlige stoffer	Settet inneholder/frigjør ikke de farlige stoffene spesifisert i TR 034, av april 2013*), unntatt Formaldehydkonsentrasjon 0,0105 mg/m <sup>3</sup> . Formaldehyd klasse E1 De brukte fibrene er ikke potensielt kreftfremkallende Det er ikke tilsatt biocider i ROCKPANEL-platene Det er ikke tilsatt flammehemmende midler i platene Det er ikke tilsatt kadmium i platene.	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16

\*) I tillegg til de spesifikke klausulene om farlige stoffer som er inkludert i denne europeiske tekniske vurderingen, kan det være andre gjeldende krav til produkter som omfattes av dette anvendelsesområdet (f.eks. gjennomføring av europeisk lovgivning i nasjonal rett og nasjonale lover, lovgivninger og administrative bestemmelser). For å oppfylle bestemmelsene i Byggeproduktforskriften må disse kravene også overholdes, når og hvor de gjelder.

Viktig egenskap	Tabell 4a – Ytelse		Designverdi av den aksiale belastningen for mekanisk feste 6 mm «Durable»-plater Underramme: heltre			Harmonisert teknisk spesifikasjon	
	For serviceklasse 2 (se 'Merk') og lastvarighetsklasse 'Øyeblikkelig' [c] Se tabell 5 for festenes hulldiameter						
	Egenskaper	6 mm planker	spenn i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N Midten / Kant / Hjørne	Tabell i ETA	
		a feste	b plate				
BR4 – Sikkerhet ved bruk	Aksialbelastningens designverdi $X_d = X_k / \gamma_M$	skruefeste [a][e] med bruk av pakninger	300	400	C18/C24 [d] : 334 / 182 / 111	6-1 [c]	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16 EN 14592:2008+A1:2012 (E)
		skruefeste [a][e] med bruk av 6 mm Rockpanel-remser	300	400	C18/C24 [d] : 334 / 182 / 111	6-2 [c]	
		spikerfeste (32 mm) [e] med bruk av pakninger	300	480	C18 [d] : 183 / 157 / 132 C24 [d] : 219 / 157 / 132	7-1 [c]	
		spikerfeste (40 mm) [e] ved bruk av 6 eller 8 mm Rockpanel-remser	300	480	C18 [d] : 183 / 157 / 132 C24 [d] : 219 / 157 / 132	7-2 [c]	
[a] med $a \geq 30^\circ$ : a er vinkelen mellom skruens akse og fiberens retning			[d] Styrkeklasse EN 338				
[b] se Tabell 5			[e] se tabell 8 for festenes spesifikasjoner				
[c] $k_{mod} = 1,10$ i samsvar med Tabell 3.1 – 'Verdiene til $k_{mod}$ ' NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008; For 'serviceklasse' 2 [NS-EN 1995-1-1:2004NA:2010+A1:2013 Tabell NA.901 'Eksterne bruksområder der stav er beskyttet mot direkte fuktighet'] og 'lastens varighetsklasse' 'Øyeblikkelig' [Tabell NA.2.2 NA:2010 to NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 (standard conditions)]			Merk (i samsvar med NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 §2.3.1.3 (3)P): <b>Serviceklasse 2</b> kjennetegnes ved et fuktighetsinnhold i materialene som tilsvarer en temperatur på 20 °C, og den omgivende luftens relative luftfuktighet overstiger 85 % bare i noen uker per år. I serviceklasse 2 vil det gjennomsnittlige fuktighetsinnholdet i de fleste bartresorter ikke overstige 20 %.				

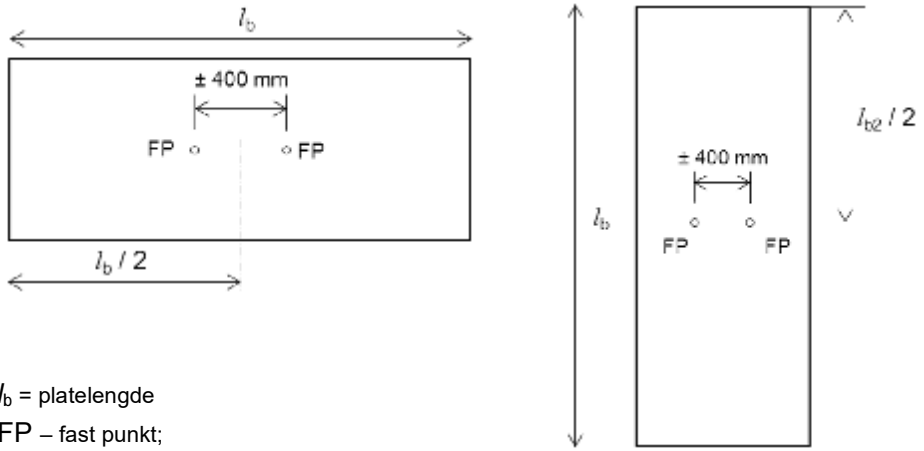
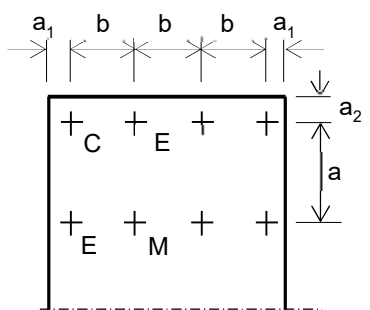
Viktig egenskap	Tabell 4b – Ytelse		Designverdi av den aksiale belastningen for mekanisk feste 6 mm «Durable»-plater Underramme: heltre			Harmonisert teknisk spesifikasjon	
	For serviceklasse 3 (se 'Merk') og lastens varighetsklasse 'Øyeblikkelig' [c] Se tabell 5 for festenes hulldiameter						
	Egenskaper	6 mm planker	spenn i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N Midten / Kant / Hjørne	Tabell i ETA	
		a feste	b plate				
BR4 – Sikkerhet ved bruk	Aksialbelastningens designverdi $X_d = X_k / \gamma_M$	skruefeste [a][e] med bruk av pakninger	300	400	C18/C24[d] : 334 / 182 / 111	6-1 [c]	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16 EN 14592:2008+A1:2012 (E)
		skruefeste [a][e] ved bruk av 8 mm Rockpanel-remser	300	400	C18 [d] : 313 / 182 / 111 C24 [d] : 334 / 182 / 111	6-2 [c]	
		spikerfeste (32 mm) [e] med bruk av pakninger	300	480	C18 [d] : 150 / 150 / 132 C24 [d] : 179 / 157 / 132	7-1 [c]	
		spikerfeste (40 mm) [e] ved bruk av 6 eller 8 mm Rockpanel-remser	300	480	C18 [d] : 150 / 150 / 132 C24 [d] : 179 / 157 / 132	7-2 [c]	
[a] med $a \geq 30^\circ$ : a er vinkelen mellom skruens akse og fiberens retning			[d] Styrkeklasse EN 338				
[b] se Tabell 5			[e] se tabell 8 for festenes spesifikasjoner				
[c] $k_{mod} = 0,90$ i samsvar med Tabell 3.1 – 'Verdiene til $k_{mod}$ ' NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008; For serviceklasse 3 [NS-EN 1995-1-1:2004NA:2010+A1:2013 Tabell NA.901 'Eksterne bruksområder fullt eksponert'] og 'lastens varighetsklasse' 'Øyeblikkelig' [Tabell NA.2.2 NA:2010 to NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 (standard conditions)]			Merk (i samsvar med NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 §2.3.1.3 (3)P): <b>Serviceklasse 3</b> kjennetegnes av klimatiske forhold som fører til høyere fuktighetsinnhold enn i serviceklasse 2 (sammenlign 'Merk' i tabell 4a).				

Viktig egenskap	<b>Tabell 4c</b> – Ytelse –		Designverdi av den aksiale belastningen for mekanisk feste 6 mm «Durable»-plater Underramme: heltre			Harmonisert teknisk spesifisering	
	For serviceklasse 2 (se 'Merk') og lastens varighetsklasse 'Permanent' [c] Se tabell 5 for festenes hulldiameter						
	Egenskaper	6 mm planker	spenn i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midten / Kant / Hjørne	Tabell i ETA	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16 EN 14592:2008+A1:2012 (E)
		a feste	b plate				
BR4 – Sikkerhet ved bruk	Aksialbelastning ens designverdi $X_d = X_k / \gamma_M$	skruerfeste [a][e] med bruk av pakninger	300	400	C18/C24 [d] : 334 / 182 / 111	6-1 [c]	
		skruerfeste [a][e] ved bruk av 8 mm Rockpanel-remser	300	400	C18 [d] : 209 / 182 / 111 C24 [d] : 224 / 182 / 111	6-2 [c]	
		spikerfeste (32 mm) [e] med bruk av pakninger	300	480	C18 [d] : 100 / 100 / 100 C24 [d] : 120 / 120 / 120	7-1 [c]	
		spikerfeste (40 mm) [e] ved bruk av 6 eller 8 mm Rockpanel-remser	300	480	C18 [d] : 100 / 100 / 100 C24 [d] : 120 / 120 / 120	7-2 [c]	
[a] med $a \geq 30^\circ$ : a er vinkelen mellom skruens akse og fiberens retning			[d] Styrkeklasse EN 338				
[b] se Tabell 5			[e] se tabell 8 for festenes spesifikasjoner				
[c] $k_{mod} = 0,60$ i samsvar med Tabell 3.1 – 'Verdiene til $k_{mod}$ ' NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008; For 'serviceklasse' 2 [NS-EN 1995-1-1:2004NA:2010+A1:2013 Tabell NA.901 'Eksterne bruksområder der stav er beskyttet mot direkte fuktighet'] og 'lastens varighetsklasse' 'Permanent' [Tabell NA.2.2 NA:2010 to NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 (standard cvonditions)]			Merk (i samsvar med NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 §2.3.1.3 (3)P): <b>Serviceklasse 2</b> kjennetegnes ved et fuktighetsinnhold i materialene som tilsvarer en temperatur på 20 °C, og den omgivende luftens relative luftfuktighet overstiger 85 % bare i noen uker per år. I serviceklasse 2 vil det gjennomsnittlige fuktighetsinnholdet i de fleste bartresorter ikke overstige 20 %.				

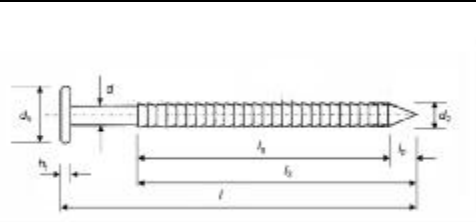
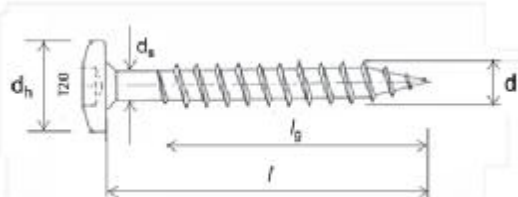
Viktig egenskap	<b>Tabell 5</b> – Ytelsen til mekaniske fester: Minimum kantavstander, maksimale avstander mellom fester og festepunktene hulldiameter i mm for 6 mm 'Durable'-plater								Harmonisert teknisk spesifisering
BR4 – Sikkerhet ved bruk	Feste- type [a]	Avstander				Feste for hullets diameter			Platens dimensjoner vurdert
		$b_{max}$	$a_{max}$	$a_1$	$a_2$	festet	bevegelig	spaltet	
	Skrue	400	300	$\geq 15$	$\geq 50$	3,2	6,0	3,4 * 6,0	1200 * 3050
Spiker	480	300	$\geq 15$	$\geq 50$	2,5	4,0	2,8 * 4,0	1200 * 1600 [b]	

[a] se tabell 9a og 9b for festenes spesifikasjoner

[b] vurdering av platens lengde: 1600 mm; Ved større panellengde og visse klimatiske forhold kan det forekomme spenning mellom aksel og panelhull

<b>Viktig egenskap</b>	<b>Tabell 6</b>	<b>Ytelse for fester i samsvar med tabell 4 og 5 med de festeplassene og platenes installasjonsmetode</b>			<b>Harmonisert teknisk spesifikasjon</b>
BR4 – Sikkerhet ved bruk	 <p><math>l_b</math> = platelengde FP – fast punkt; Alle de andre festepunktene er «bevegelige deler»</p>	<p>C: Feste i hjørne E: Feste i kanten M: Feste i mellomliggende posisjon</p> 			ETA-08/0343 utstedt den 2014-09-16 Tabell 5.1 og 5.2

<b>Viktig egenskap</b>	<b>Tabell 7 – Ytellesstyrke mekaniske festeevne</b>	<b>Harmonisert teknisk spesifikasjon</b>		
BR4 – Sikkerhet ved bruk	Karakteristisk skjærestyrke mekaniske fester Gjennomsnittlige verdier	Feste-	Feilbelastning	Deformasjon
		Skruer	1182 N	8 mm
		Spiker	1062 N	12 mm
				ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16

<b>Viktig egenskap</b>	<b>Tabell 8 – Spesifikasjoner mekaniske fester</b>			<b>Harmonisert teknisk spesifikasjon</b>
BR4 – Sikkerhet ved bruk	Ringspiker	Torxskruer 4,5 x 35 mm		ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16 Tabell 8.1 og 8.2
	Rustfritt stål i samsvar med EN 10088 Materialnummer 1.4401 eller 1.4578	Rustfritt stål i samsvar med EN 10088 – Materialnummer 1.4401 eller 1.4578. Definisjoner i samsvar med EN 14592:2008+A1:2012		
$d = 2,6-2,8$ $d_2 = 2,8-3,0$ $l$ for spiker 32 = 31–32,5 $l$ for spiker 40 = 39–40,5 $l_2$ for spiker 32 = 24–26 $l_2$ for spiker 40 = 32–34 $l_p = \leq 4,8$ $l_g = l_2 - l_p$ $d_h = 5,8-6,3$ $h_t = 0,8-1,0$		$d = 4,3-4,6$ $d_s = 3,3-3,4$ $d_h = 9,6-0,4$ $l = 35-1,25$ $l_g = 26,25-28,5$		

Viktig egenskap	<b>Tabell 9 – Ytelsens slagseighet</b>				Harmonisert teknisk spesifikasjon
	Anslagsinnretning		Energi	Kategori	
BR4 – Sikkerhet ved bruk	Hard gjenstand	Stål ball 5,0 kg	3 J	I	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16
	Myk gjenstand	Ball 3 kg	10 J	III	

Viktig egenskap	<b>Tabell 10 – Ytelsens dimensjonsstabilitet</b>			Harmonisert teknisk spesifikasjon
		Lengde	Bredde	
BR4 – Sikkerhet ved bruk	Kumulativ dimensjonal endring [a]	0,085 %	0,084 %	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16
	Termisk ekspansjonskoeffisient $10^{-6} K^{-1}$	10,5	10,5	
	Fuktighetskoeffisient 42 % RF forskjell etter 4 dager mm/m	0,288	0,317	

[a] Som en følge av dette skal den minimale skjøtebredden være 3 mm, fortrinnsvis 5 mm.

Viktig egenskap	<b>Tabell 11 – Motstand mot hygrotermiske sykluser og Xenon Arc-eksponering</b>			Harmonisert teknisk spesifikasjon
			Ytelse	
Aspekter ved holdbarhet og brukervennlighet	Motstand mot hygrotermiske sykluser		Bestått	ETA-08/0343 utstedt 2014-09-16
	Motstand mot Xenon Arc-eksponering	Overflate 'Colours/Rockclad'	ISO 105 A02: 3–4 eller bedre	
	EOTA TR010 klimaklasse S (Teknisk rapport 010) 5000 timers kunstig forvitring			

8. Produktets ytelse som er identifisert ovenfor, er i samsvar med erklærte ytelse(r). Denne ytelseserklæringen er utstedt i samsvar med forordning (EU) nr. 305/2011, på ovennevnte produsents eget ansvar.

Undertegnet for og på vegne av  
produsenten av:

ROCKWOOL B.V.  
W.J.E. Dumoulin  
Direktør for teknisk drift DE-NL

ved Roermond,  
Nederland

den

10 mars 2022

**Ytelseserklæring i samsvar med** Kommissjonens delegerede forordning (EU) Nr 574/2014 av 21. februar 2014 om endring av vedlegg III til Europaparlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 305/2011 om malen som skal benyttes ved utforming av en ytelseserklæring for byggevarer, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R0574>, OJ L 159, 28.5.2014, s. 41–46