

## PRESTANDEDEKLARATION

No. **0764 - CPR - 0313 – SE - vs01\_DRAFT**

1. *Produkttypens unika identifikationskod:*

**'Rockpanel Premium A2'**

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

Står skrivet på baksidan av skivan

3. *Avsedd användning:*

Vägg- och takbeklädnader inom- och utomhus.

4. *Tillverkare:*

ROCKWOOL B.V.  
Industrieweg 15  
NL-6045 JG Roermond, Nederländerna  
Tel. +31 475 353 535

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 090001-01-0404 för tillverkning av pressade mineralullsskivor med organisk eller oorganisk finish tillsammans med ett specificerat fästsystem.

*Europeisk teknisk bedömning:* ETA-18/0883 från den 2019-09-04

*Tekniska bedömningsorganets:* ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn, Danmark  
Tel. +45 72 24 59 00  
Fax +45 72 24 59 04  
Internet [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

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

*Anmälda organ:* **Intyg om kontinuitet för produktens prestanda Nr. 0764 - CPR – 0313**

### 7. Produktegenskaper:

Panelerna 'Rockpanel Premium A2' har ytbehandlats med en vattenbaserad polymeremulsionsfärg med fyra lager på ena sidan och har en extra genomskinlig antigriffitbeläggning som femte lager ovan på färgen.

De fysiska egenskaperna hos '**Rockpanel Premium A2**' specificeras nedan:

- Tjocklek, nominell: 11 mm
- Längd, max.: 3050 mm
- Bredd, max.: 1250 mm
- Densitet, nominell: 1250 kg/m<sup>3</sup>
- Böjhållfasthet: längd och vidd  $f_{05} \geq 25,5 \text{ N/mm}^2$
- Elasticitetsmodul:  $m(E) \geq 4740 \text{ N/mm}^2$
- Värmeledningsförmåga EN 10456: 0,55 W/(m•K)

I punkt 8 anges prestandan för 'Rockpanel Premium A2'.

## 8. Angiven prestanda

Väsentliga egenskaper	Prestanda				Harmoniserade tekniska specifikationer
grundläggande kraven för byggnadsverk	<b>Tabell 1</b> – Euroclass-klassificering för konstruktioner med Rockpanel Premium A2 skivor.				ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04 EN 13501-1
BR2 - Säkerhet vid brand	Fixeringsmetod	Ventilerad eller icke-ventilerad	Underkonstruktion	Euroklass	
	Mekanisk fixering	Ventilerad med $\geq 20$ mm mellanrum	vertikala aluminium- eller stålprofiler	<b>A2-s1,d0</b> öppen, horisontell fog på 8 mm	

### Användningsområde

Produkten har följande användningsområde.

### Euroclass-klassificering

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

#### Montering:

- Mekanisk fixering på underkonstruktion i metall.
- Panelerna har ett underlag bestående av minst 50 mm mineralullsisolering med en densitet på 30-70 kg/m<sup>3</sup> i enlighet med EN 13162 med ett mellanrum mellan paneler och isolering.

#### Underlag:

- Betongväggar, murverk.

#### Isolering:

- Ventilerade konstruktioner: Underkonstruktionen har ett underlag bestående av minst 50 mm mineralullsisolering med en densitet på 30-70 kg/m<sup>3</sup> i enlighet med EN 13162 med ett mellanrum på minst 20 mm mellan paneler och isolering.
- Resultaten gäller även för alla lager av mineralullsisolering av större tjocklek och med samma densitet samt med identisk eller bättre reaktion enligt brandklassificeringen.
- Resultaten gäller även för paneler utan isolering om det underlag som valts i enlighet med EN 13238 är tillverkat av paneler i Euroklass A1 eller A2 (t.ex. fibercementpaneler).

#### Underkonstruktion:

- Testresultaten gäller endast för underkonstruktioner i metall.

#### Fästen:

- Resultaten gäller även för fästanordningar med högre densitet.
- Testresultaten gäller även andra fästanordningar baserade på mekanisk infästning.

#### Mellanrum:

- Ofyllt.
- Djupet på mellanrummet är minst 20 mm.
- Testresultaten gäller även för andra tjocklekar på luftspalten mellan baksidan av skivan och isoleringen bakom underkonstruktionen.

#### Fogar:

- De vertikala fogarna har inget tätande underlag och de horisontella fogarna kan vara öppna eller stängas med en 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.
- Största fogvidd: 8 mm.

Klassificeringen gäller även för följande produktparametrar:

- Tjocklek:       • Nominell 11 mm  
Densitet:       • Nominell 1250 kg/m<sup>3</sup>.

Väsentliga egenskaper	<b>Tabell 2 - Prestanda - genomsläpplighet för vattenånga och vatten</b>		Harmoniserade tekniska specifikationer
	Egenskap	Angivna värden	
BR3 – Hygien, hälsa och miljö	Genomsläpplighet för vattenånga	NPD 'ingen angiven prestanda'	ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04
	Genomsläpplighet för vatten	NPD 'ingen angiven prestanda'	ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04

Väsentliga egenskaper	<b>Tabell 3 - Prestanda - Utsläpp av farliga ämnen</b>		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 <sup>3</sup> . Formaldehyd klass E1 De fibrer som används är inte potentiellt cancerframkallande Rockpanel-skivor innehåller inga biocider Skivorna innehåller inget flamskyddsmedel Skivorna innehåller inget kadmium.	ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04

\*) 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	<b>Tabell 4 - Prestanda - Konstruktionsvärde för den axiella belastningen för mekanisk fixering av "Rockpanel Premium A2"-skivor</b>				Harmoniserade tekniska specifikationer	
	För fästernas håldiameter, se tabell 5a och 5b					
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Konstruktions värde för den axiella belastningen $X_d$	Nit fäste [b1]	Spännvidd i mm		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N Mitten / Kant / Hörn	Tabell i ETA 13a  13b  ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04
			a fäste	b platta		
		TU-S dold panel infästning [b2]	a kanalprofiler	b krok	$X_d = h * (X_k / \gamma_m)$ i N Mitten / Kant / Hörn	
			600 [a2]	750 [a2]		

[a1] se tabell 6a och 6b;

[a2] se tabell 6c;

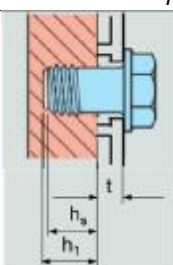
[b1] för fästernas specifikationer, se tabell 8a;

[b2] för fästernas specifikationer, se tabell 8b;

[c] Följande materialfaktorer har använts: för Rockpanel Premium A2  $\gamma_M = 2,0$ ;  $\gamma_m = 1,6$  för anslutningen nit-underkonstruktion  $\gamma_M = 1,25$ ; omvandlingsfaktor  $h$  mittläge 0,615, kantläge 0,614 och hörnläge 0,509

Väsentliga egenskaper	<b>Tabell 5a - Prestanda för mekaniska fästen: håldiameter för Rockpanel Premium A2-skivor</b>				Harmoniserade tekniska specifikationer
	Typ av fixering [a]	Fast hål	Rörligt hål	Slitsat hål	
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Nit	5,1	8,0	5,1 * 8,0	ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04

[a] för fästernas specifikationer, se tabell 8; för installationsmetoder, se tabell 6a och 6b.

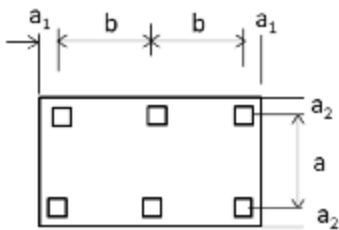
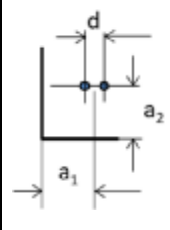
Väsentliga egenskaper	<b>Tabell 5b - Prestanda för mekaniska fästen: håldiameter för Rockpanel Premium A2-skivor</b>			Harmoniserade tekniska specifikationer	
		Typ av fixering [a]			
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning		fästener	TU-S 6x13	TU-S 6x11	ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04
		t [mm]	5	3	
		h <sub>s</sub> [mm]	8,0	8,0	
		h <sub>1</sub> [mm]	8,5 +0,1/-0,1		
		Håldiameter mm	6,0 ; tolerans +0/-0,1		

Väsentliga egenskaper	<b>Tabell 6a</b>	Prestanda för fästena enligt tabell 4 och 5a med nödvändiga avstånd mellan kanterna, maxavstånd och horisontell installation av skivorna.	Harmoniserade tekniska specifikationer															
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning		<table border="1"> <tr> <td>FP/SP [b]</td> <td>"Fast punkt" FP och "slitsad punkt" SP (enligt tabell 5a) mitt på den vertikala delen av skivan</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Övriga fästpunkter är "rörliga punkter"</td> </tr> <tr> <td><math>l_m</math></td> <td>maxlängd 3050 mm</td> </tr> <tr> <td><math>l_{mv}</math></td> <td>"rörlig längd" <math>\leq 1510</math> mm</td> </tr> </table>	FP/SP [b]	"Fast punkt" FP och "slitsad punkt" SP (enligt tabell 5a) mitt på den vertikala delen av skivan	Övriga fästpunkter är "rörliga punkter"		$l_m$	maxlängd 3050 mm	$l_{mv}$	"rörlig längd" $\leq 1510$ mm		<p>ETA-18/0883 utfärdad den 2019-11-19</p> <p>Tabell 10, 11,12a och Fig. 2</p>						
	FP/SP [b]	"Fast punkt" FP och "slitsad punkt" SP (enligt tabell 5a) mitt på den vertikala delen av skivan																
	Övriga fästpunkter är "rörliga punkter"																	
	$l_m$	maxlängd 3050 mm																
$l_{mv}$	"rörlig längd" $\leq 1510$ mm																	
	<table border="1"> <tr> <td><math>l_b</math></td> <td>Skivans längd</td> </tr> <tr> <td><math>b_2</math></td> <td>max. 750 mm; <math>b_2</math> kring mitten av skivans längd <math>l_b</math></td> </tr> <tr> <td>FPM [b]</td> <td>Skapa en fast punkt genom användning av FPM-hylsa</td> </tr> </table>	$l_b$	Skivans längd	$b_2$	max. 750 mm; $b_2$ kring mitten av skivans längd $l_b$	FPM [b]	Skapa en fast punkt genom användning av FPM-hylsa	<table border="1"> <tr> <td>Typ av fixering</td> <td><math>b_{max}</math></td> <td><math>a_{max}</math></td> <td><math>a_1</math></td> <td><math>a_2</math></td> </tr> <tr> <td>Nit [a]</td> <td>750</td> <td>750</td> <td><math>\geq 20</math></td> <td><math>\geq 50</math></td> </tr> </table>	Typ av fixering	$b_{max}$	$a_{max}$	$a_1$	$a_2$	Nit [a]	750	750	$\geq 20$	$\geq 50$
$l_b$	Skivans längd																	
$b_2$	max. 750 mm; $b_2$ kring mitten av skivans längd $l_b$																	
FPM [b]	Skapa en fast punkt genom användning av FPM-hylsa																	
Typ av fixering	$b_{max}$	$a_{max}$	$a_1$	$a_2$														
Nit [a]	750	750	$\geq 20$	$\geq 50$														
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Underkonstruktion i aluminium:</td> <td>FPM – Hylsa [a] [b]</td> <td>Borrhål enligt tabell 5a</td> <td>Hylsa</td> </tr> <tr> <td>FP - "Fast punkt" FP (enligt tabell 5a) i mitten av skivans vertikala kant</td> <td>8 mm</td> <td><math>\varnothing 8 \times 7,5</math> – hål <math>\varnothing 5,1</math></td> </tr> </table>	Underkonstruktion i aluminium:	FPM – Hylsa [a] [b]	Borrhål enligt tabell 5a	Hylsa	FP - "Fast punkt" FP (enligt tabell 5a) i mitten av skivans vertikala kant	8 mm	$\varnothing 8 \times 7,5$ – hål $\varnothing 5,1$											
Underkonstruktion i aluminium:		FPM – Hylsa [a] [b]	Borrhål enligt tabell 5a	Hylsa														
	FP - "Fast punkt" FP (enligt tabell 5a) i mitten av skivans vertikala kant	8 mm	$\varnothing 8 \times 7,5$ – hål $\varnothing 5,1$															
		<p>[a]: För korrekt fixering (SP, FP and FPM) ska ett nitverktyg med ett avståndsverktyg för nitarna (t.ex. 0,3 mm) användas.</p> <p>[b]: Underkonstruktion i aluminium</p>																

Väsentliga egenskaper	<b>Tabell 6b</b>	Prestanda för fästena enligt tabell 4 och 5a med nödvändiga avstånd mellan kanterna, maxavstånd och horisontell installation av skivorna.	Harmoniserade tekniska specifikationer																
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning			<table border="1"> <tr> <td>FP/SP [b]</td> <td>"Fasta punkter" FP och "slitsade punkter" SP (enligt tabell 5) mitt på den vertikala delen av skivan</td> </tr> <tr> <td>FPM [b]</td> <td>Fast punkt i form av en FPM-hylsa</td> </tr> <tr> <td>SPM [b]</td> <td>Slitsat hål i form av en sidohylsa</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Övriga fästpunkter är "rörliga punkter"</td> </tr> <tr> <td><math>l_b</math></td> <td>Plattans längd</td> </tr> <tr> <td><math>l_{b2}</math></td> <td><math>ca\ l_b / 2</math></td> </tr> <tr> <td><math>b_3</math></td> <td>max. 400 mm</td> </tr> <tr> <td><math>b_4</math></td> <td>max. 600 mm</td> </tr> </table> <p>ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04 Tabell 10, 11, 12a och Fig. 2</p>	FP/SP [b]	"Fasta punkter" FP och "slitsade punkter" SP (enligt tabell 5) mitt på den vertikala delen av skivan	FPM [b]	Fast punkt i form av en FPM-hylsa	SPM [b]	Slitsat hål i form av en sidohylsa	Övriga fästpunkter är "rörliga punkter"		$l_b$	Plattans längd	$l_{b2}$	$ca\ l_b / 2$	$b_3$	max. 400 mm	$b_4$	max. 600 mm
	FP/SP [b]	"Fasta punkter" FP och "slitsade punkter" SP (enligt tabell 5) mitt på den vertikala delen av skivan																	
FPM [b]	Fast punkt i form av en FPM-hylsa																		
SPM [b]	Slitsat hål i form av en sidohylsa																		
Övriga fästpunkter är "rörliga punkter"																			
$l_b$	Plattans längd																		
$l_{b2}$	$ca\ l_b / 2$																		
$b_3$	max. 400 mm																		
$b_4$	max. 600 mm																		
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Underkonstruktion i aluminium:</td> <td>FPM – hylsa [a] [b]</td> <td>Borrhål enligt tabell 5a</td> <td>Hylsa</td> </tr> <tr> <td>SPM – sidohylsa [a] [b]</td> <td>8 mm</td> <td>ø8 x 7,5 – hål ø5,1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8 mm</td> <td>ø8 x 7,5 – hål ø5,1 x 6,2</td> </tr> </table>		Underkonstruktion i aluminium:	FPM – hylsa [a] [b]	Borrhål enligt tabell 5a	Hylsa	SPM – sidohylsa [a] [b]	8 mm	ø8 x 7,5 – hål ø5,1			8 mm	ø8 x 7,5 – hål ø5,1 x 6,2							
Underkonstruktion i aluminium:	FPM – hylsa [a] [b]		Borrhål enligt tabell 5a	Hylsa															
	SPM – sidohylsa [a] [b]	8 mm	ø8 x 7,5 – hål ø5,1																
		8 mm	ø8 x 7,5 – hål ø5,1 x 6,2																

[a]: För korrekt fixering (FP, FPM, SP and SPM) ska ett nitverktyg med ett avståndsverktyg för nitarna (t.ex. 0,3 mm) användas

[b]: Underkonstruktion i aluminium

Väsentliga egenskaper	<b>Tabell 6c</b> - TU-S dold panelinfästning – Minsta kantavstånd och maximalt avstånd mellan fästena i mm.					Harmoniserade tekniska specifikationer		
	Placera plåthängare av skivan	Hörnläge	hängare $b_{max}$	kanalprofiler $a_{max}$	$a_1$		$a_2$	d
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning			750	600	$\geq 80$	$\geq 80$	30	ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04 Tabell 12a

Väsentliga egenskaper	<b>Tabell 7</b> – Prestanda, skjuvhållfasthet för mekaniska fästen			Harmoniserade tekniska specifikationer
	Fixerings	Brottlast	Deformation	
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Karakteristisk skjuvhållfasthet Medelvärden	Nit	2194 N	4,4 mm
		TU-S fästen	3279 N (2 fästen i 1 krok)	2,5 mm

<b>Tabell 8a - Specifikationer för mekaniska fästen - nitar i aluminium eller rostfritt stål [e]</b>					Harmoniserade tekniska specifikationer
	SFS Aluminium	SFS Rostfritt stål A4 [a]	MBE Aluminium	MBE Rostfritt stål [b]	
	Kod	AP14-50210-S	SSO-D15-50180 [d]	1290407	1290806 [e]
	Stomme	aluminium EN AW-5019 (AlMg5) i enlighet med EN 755-2	rostfritt stål materialnummer 1.4578 i enlighet med EN 10088	aluminium EN AW-5019 (AlMg5) i enlighet med EN 755-2	rostfritt stål materialnummer 1.4567 i enlighet med EN 10088
	Dorn	rostfritt stål materialnummer 1.4541 i enlighet med EN 10088	rostfritt stål materialnummer 1.4541 i enlighet med EN 10088	rostfritt stål materialnummer 1.4541 i enlighet med EN 10088	rostfritt stål materialnummer 1.4541 i enlighet med EN 10088
	Drag-hållfasthet	$F_{medel,n} = 2038$	$F_{medel,n} = 1428$	$F_{medel,10} = 2318$	$F_{medel,10} = 3212$
		$s = 95$	$s = 54$	$s = 85$	$s = 83$
		$F_{u,5} = 1882$	$F_{u,5} = 1339$	$F_{u,5} = 2155$	$F_{u,5} = 3052$
	$d^1$	5	5	5	5
	$d^2$	14	15	14	14
	$d^3$	2,7	2,7	2,7	2,95
	l	21	18	21	16
	k	1,5	1,5	1,5	1,5
Profil	Aluminium $t \geq 1,5$ mm	Stål $t \geq 1,0$ mm [a]	Aluminium $t \geq 1,8$ mm	Stål $t \geq 1,5$ mm [b]	

[a] : Den minsta tjockleken för de vertikala stålprofilerna är 1,0 mm. Stålkvaliteten är S320GD +Z EN 10346 nummer 1.0250 (eller likvärdig för kallformning). För minsta tjocklek på beläggningen, se [c]

[b] : Den minsta tjockleken för de vertikala stålprofilerna är 1,5 mm. Stålkvaliteten är EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038. För minsta tjocklek på beläggningen, se [c]

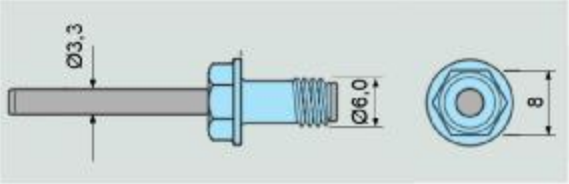
[c] : Den minsta tjockleken på beläggningen (Z eller ZA) bestäms av korrosionsfaktorn (mängd korrosionsförlust i tjocklek per år) som påverkas av de aktuella utomhusförhållandena (Zinc Life Time Predictor kan användas för beräkning av korrosionsfaktorn i mm/y för en Z-beläggning: <http://www.galvinfo.com:8080/zclp/> (upphovsrätt av International Zinc association). Beläggningens beteckning (klassificering som bestämmer beläggningens massa) ska överenskommas mellan uppdragstagaren och fastighetsägaren. Alternativt kan en varmgalvaniserad beläggning i enlighet med EN ISO 1461 användas.

[d] : I händelse av montering på stål >2mm skall samma pop-nitar användas men med en större klämtjocklek i.e. SSO-D15 50220 med en längd av 22mm

[e] : I händelse av montering på stål >2mm skall samma pop-nitar användas men med en större klämtjocklek i.e. Kod 1290807 med en längd av 20mm

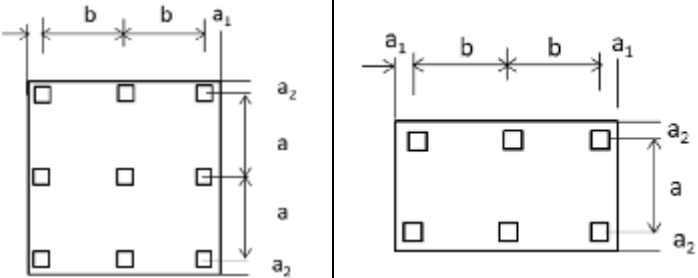


**Tabell 8b - Specifikationer för mekaniska fästen – TU-S Dold panel infästning**

	Tillverkare:	SFS intec	<i>Harmoniserade tekniska specifikationer</i>  ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04 Tabell 5b
	Kod	TU-S 6x13 [a] eller TU-S-6x11 [b]	
	Stomme	Rostfritt stål materialnummer 1.4401 i enlighet med EN 10088	
	Dorn	elgalvaniserat kolstål	

[a]: tjocklek krok (Tabell 5b): t = 5 mm; [b]: tjocklek krok (Tabell 5b): t = 3 mm

<i>Väsentliga egenskaper</i>  BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	<b>Tabell 9a – Prestanda gällande slaghållfasthet 'Rockpanel Premium A2' med blindnitfästning</b>			Tabell i ETA	<i>Harmoniserade tekniska specifikationer</i>  ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04 Tabell 6a
	Slagkropp	Energi	Kategori		
	Hård kropp	1 J	IV		
	Hård kropp	3 J	III, II och I		
	Hård kropp	10 J	II och I		
Mjuk kropp	10 J	IV och III			

<i>Väsentliga egenskaper</i>  BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	<b>Tabell 9b – Prestanda gällande slaghållfasthet 'Rockpanel Premium A2' med TU-S dold panelinfästning</b>				Tabell i ETA	<i>Harmoniserade tekniska specifikationer</i>  ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04 Tabell 6b	
							
		a <sub>1</sub> /a <sub>2</sub>	80/80	80/80	80/80		80/80
		b	750	520	750		520
		a	520	600	600		600
	Slagkropp	Energi					
	Hård kropp	3 j och 10 J	Kategori I				
	Mjuk kropp	60 J	Kategori I				
	Mjuk kropp	300 J	Kategori II				
	Mjuk kropp	400 J	Kategori. I	-	Kategori. I		Kategori. I

Väsentliga egenskaper	Tabell 10 – Prestanda gällande måttstabilitet			Tabell i ETA	Harmoniserade tekniska specifikationer
	Längd	Bredd			
BR4 – Säkerhet och tillgänglighet vid användning	Deformation - ackumulerad måttförändring [a]	0,061%	0,066%	7	ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04
	Torr värme 23°C / 50% till 23°C / 0% (mm/m)	-0,240	-0,290		
	Termisk expansionskoefficient (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	9,7	9,7		
	Koefficient för fuktexpansion vid 42 % relativ luftfuktighet, skillnad efter 4 dagar (mm/m)	0,204	0,207		

[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
Aspekter av hållbarhet och servicebarhet	Beständighet mot hygrotermala cykler		Godkänt	ETA-18/0883 utfärdat den 2019-09-04
	Beständighet mot Xenon-bågljus EOTA TR010-klimatklass S (teknisk rapport 010)	Finish 'ProtectPlus'	ISO 105 A02: 4 eller bättre	
	5 000 timmars artificiell väderpåverkan			

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 tillverkares ansvar.*

*Undertecknad för och på  
uppdrag av  
tillverkaren av:*

*Ort       Roermond,  
          Nederländerna.*

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

*den       09-03-2023*



*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, p. 41–46