

## YTELSESERKLÆRING

No. 0764-CPR-0388 – NO – vs02

1. Unik identifikasjonskode for produkttypen:

Rockpanel A2, 8 mm overflate Colours, Rockpanel A2, 8 mm overflate Ply og Rockpanel A2, 8 mm overflate ProtectPlus.

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

Baksidetrykk på platen.

3. Tiltenkt bruk / no

Overflater på skillevegger, yttervegger og himling

4. Produsent

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

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

System 1 for reaksjon på brann, og system 2+ for andre egenskaper

6. Europeisk vurderingsdokument:

EAD 090001-00-0404 for Prefabricated compressed mineral wool boards with organic and inorganic finish and with specified fastening system.

Europeisk teknisk vurdering:

ETA-24/0910 av 2026-03-11

Teknisk vurderingsorgan

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)

Bemyndiget organ:

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)

Og utstedt:

**Sertifikat for konstant ytelse**  
**No. 0764 – CPR – 0388 av 2026-03-11**

## 7. Produktets egenskaper

Rockpanel A2, 8 mm Colours-platene er overflatebehandlet med vannbaserte primerlag og en vannbasert farget maling på den ene siden, i en rekke farger.

Rockpanel A2, 8 mm Ply-platene er overflatebehandlet på den ene siden med vannbaserte primerlag i hvit farge.

Rockpanel A2 ProtectPlus-platene er overflatebehandlet med vannbasert primerlag, en vannbasert farget maling som er tilført en ekstra anti-graffiti klarlakk på fargemalingen. Finishene "Woods", "Stones" og "Chameleon" inneholder et ekstra designlag på toppen av den fargede malingen. Designs med "Textured" overflate har en moderat struktur i overflaten med toleranse på +/- 0,5mm.

De fysiske egenskapene til 'Rockpanel A2, 8 mm er angitt nedenfor:

Tykkelse	8 mm
Lengde, maks	3050 mm
Bredde, maks	1250 mm
Tetthet, nominell	1170 kg/m <sup>3</sup>
Bøystyrke	lengde og bredde $f_{05} \geq 27$ N/mm <sup>2</sup>
Elastisitetsmodul	4015 N/mm <sup>2</sup>
Varmekonduktivitet	0.47 W/(m.K)

Klausul 8 inneholder ytelsene til Rockpanel A2, 8 mm.

## 8. Deklarert ytelse

**Tabell 1** – Euroklassifisering av konstruksjoner med Rockpanel A2, 8 mm plater

Viktige egenskaper		Grunnleggende krav til byggverk BR2 – Sikkerhet ved brann		
Harmonisert teknisk spesifikasjon		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11 EN 13501-1		
Ytelse				
Festemetode	Overflate	Montering	tre underramme	underramme i aluminium eller stålramme
Mekanisk festet	Colours, Ply	Ikke-ventilert. Hulrom fylt med mineralull	A2-s1,d0 lukket horisontal skjøt	
	Colours, Ply, ProtectPlus	Ventilert med EPDM-pakning på lektene [a] [c]	A2-s2,d0 åpen 8 mm skjøt	
	Colours, ProtectPlus	Ventilert med EPDM-pakning på lektene og vindplate foran isolasjonog [a] [b]	A2-s1,d0 åpen 8 mm skjøt	
	Colours, ProtectPlus	Ventilert med Rockpanel remser ( $\geq 100$ mm)		A2-s1,d0 åpen 10 mm skjøt
Limt	Colours, ProtectPlus	Ventilert med Rockpanel remser på lektene [d]	A2-s1,d0 åpen 8 mm skjøt	

[a]: Pakningens bredde 15 mm på begge sider bredere enn lekten

[b]: Vindplaten er spesifisert minimum A2-s1,d0 (i henhold til EN 13501-1) og K<sub>1</sub>10 (i henhold til EN 13501-2) og plassert mellom underkonstruksjonen og isolasjonen

[c]: En pustede membrane (minimum brannklasse B-s1,d0 ihht EN 13501-1) kan monteres mellom underkonstruksjon og isolasjon.

[d]: Remsens bredde 15 mm på begge sider bredere enn lekten

## Anvendelsesområder

Følgende anvendelsesområder gjelder.

## Klassifisering i Euroklasse

The Klassifiseringen nevnt i Tabell 1 gjelder for følgende sluttbruksbetingelser:

### Montering

- Mekanisk festet eller limt som beskrevet i Tabell 1, til et tre eller en metallunderramme.
- Panelene er belagt med minst 50 mm mineralullisolasjon med en tetthet på 30–70 kg/m<sup>3</sup> i samsvar med EN 13162, med et hulrom mellom panelene og isolasjonen (mekanisk festet).
- Limt til en underramme av tre med mellomliggende Rockpanel remser som er mekanisk festet

#### Substrater:

- Betongvegger, murverk, tømmerammer.

#### Isolasjon:

- Ventilerte konstruksjoner: Underkonstruksjonen er støttet med minimum 50 mm mineralullisolasjon med densitet 30-70 kg/m<sup>3</sup> i henhold til EN 13162 med et hulrom på minimum 20 mm for metallunderkonstruksjoner og 25 mm for underrammer i tre mellom panelene og isolasjonen.
- Ikke-ventilerte bygg: Panelene er belagt med minst 40 mm mineralullisolasjon med 30–70 kg/m<sup>3</sup> mellom listene og minst 50 mm med en tetthet på 30–70 kg/m<sup>3</sup> bak listene uten luftrommet.
- Ventilerte bygg og festemetode Bostik S970 Paneltack S lim: Panelene er belagt med minst 50 mm mineralullisolasjon med en tetthet på 30–70 kg/m<sup>3</sup> i samsvar med EN 13162, med et hulrom på minst 35 mm mellom panelene og isolasjonen
- Resultatene gjelder også for alle de tykkere mineralullisolasjonslagene som har samme tetthet og samme eller bedre reaksjon på brannklassifisering.
- Resultatene er også gyldige for samme type plate som brukes uten isolasjon, hvis underlaget valgt i henhold til EN 13238 er laget av plater med Euroklasse A1 eller A2 (f.eks. fibersementplater).

#### Underramme:

- Vertikale lister i tre uten brannhemmende behandling, tykkelse minimum 25 mm.
- Prøveresultatene gjelder også for samme type panel med aluminium eller stålramme.
- Prøveresultatene gjelder også for samme type panel med vertikale LVL-lister, uten brannhemmende behandling, tykkelse minimum 27 mm.

#### Fester:

- Resultatene gjelder også med høyere tetthet på festeinnretningene.
- Prøveresultatene gjelder også for samme type panel som festes ved hjelp av nagler fremstilt av samme materiale som skruene, og omvendt.

#### Hulrom:

- Ufyllt eller fylt med steinullisolasjon med en nominell tetthet på 30–70 kg/m<sup>3</sup> i samsvar med EN 13162.
- Hulrommets dybde er minst 20 mm for en metall underkonstruksjon og 25 mm for underkonstruksjon av tre
- Prøveresultatene gjelder også for andre tykkelser på hulrommet mellom baksiden av platen og isolasjonen bak underrammen.

#### Skjøtene:

- Horisontale skjøter kan være åpne eller lukket med en aluminiumsprofil. I tilfeller med en ikke ventilert konstruksjon er en EPDM skumpakning (med selvklebende bakside) obligatorisk.
- For metall underkonstruksjon med vertikale skjøter uten pakning bak
- For underkonstruksjon i tre med vertikale lekter med en EPDM skumpakning (Celdex EPDM Soft EP-4530), EPDM flat pakning (LineFlex EPDM Geomembrane 0.75 mm eller MBE Joint Tape EPDM DF2 – 0,75 mm) eller Rockpanel remseunderlag.
- 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 for følgende produktparametere:

Tykkelse: Nominell 8 mm  
Tetthet: Nominell 1170 kg/m<sup>3</sup>

**Tabell 2 – Ytelse – Vanndamppermeabilitet og vannpermeabilitet**

Viktige egenskaper		BR3 – Hygiene, helse og miljø
Egenskaper	Oppgitte verdier	Harmonisert teknisk spesifisering
Vanndamppermeabilitet	A2, 8 mm Colours: $s_d < 1.7$ m ved 23°C og 85% RF A2, 8 mm Ply: No performance declared A2, 8 mm ProtectPlus $s_d < 3.2$ 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-24/0910 utstedt 2026-03-11 EN ISO 12572 prøvetilstand B
Vannpermeabilitet	Inkl. skjøter for ikke-ventilerte anvendelser: NPD	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11

**Tabell 3 – Ytelse – Frigjøring av farlige stoffer**

Viktige egenskaper		BR3 – Hygiene, helse og miljø
Egenskaper	Produktspesifikasjoner	Harmonisert teknisk spesifisering
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-24/0910 utstedt 2026-03-11

\*) 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.

**Tabell 4a – Ytelse – Designverdi av den aksiale belastningen for mekanisk feste Rockpanel A2, 8 mm plater  
Underramme: heltre / metall**

Viktige egenskaper		BR4 – Sikkerhet ved bruk			
Harmonisert teknisk spesifisering		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
For serviceklasse 2 (se 'Merk') og lastvarighetsklasse 'Øyeblikkelig' [c]. Se tabell 6 for festenes hull diameter					
Egenskaper	8 mm plater	Spenn i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N Midten / Kant / Hjørne	Tabell i ETA
		a feste	b plate		
Designverdi av den aksiale belastningen $X_d = X_k / \gamma_M$	<b>Skruefeste</b> [a][e] med bruk av pakninger	600	600	C18 [d]: 433 / 280 / 148 C24 [d]: 433 / 280 / 148	10-5 [c]
	<b>Høy ytelses spikerfeste</b> (35 mm) [e] med bruk av pakninger	400	600	C18 [d]: 341 / 271 / 161 C24 [d]: 383 / 271 / 161	10-4 [c]
	<b>Naglefeste</b> i aluminium [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	<b>Skruefeste</b> i aluminium [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	<b>Nagelfeste</b> i stål [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	<b>Skruefeste</b> i stål [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] med $\alpha \geq 30^\circ$ : $\alpha$ er vinkelen mellom skruens akse og fiberens retning [b] se Tabell 7a og 7b [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 1995-1-1:2004+A1:2010+A1:2013 Tabell NA.901 'Eksterne bruksområder der stav er beskyttet mot direkte fuktighet'] og 'lastens varighetsklasse' 'Øyeblikkelig' [Tabell NA.2.2 NA til NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 (standard conditions)]		[d] Styrkeklasse EN 338 [e] for festenes spesifikasjoner se Tabell 9a til 9e  Merk (i samsvar med NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 §2.3.1.3 (3)P): Serviceklasse 2 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 %.			

**Tabell 4b** – Ytelse – Designverdi av den aksiale belastningen for mekanisk feste Rockpanel A2, 8 mm plater  
Underramme: heltre / metall

Viktige egenskaper		BR4 – Sikkerhet ved bruk			
Harmonisert teknisk spesifikasjon		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
For serviceklasse 3 (se 'Merk') og lastens varighetsklasse 'Øyeblikkelig' [c] Se tabell 6 for festenes hulldiameter					
Egenskaper	8 mm plater	Spenn i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N Midten / Kant / Hjørne	Tabell i ETA
		a feste	b plate		
Designverdi av den aksiale belastningen $X_d = X_k / \gamma_M$	<b>Skruefeste</b> [a][e] med bruk av pakninger	600	600	C18 [d]: 433 / 280 / 148 C24 [d]: 433 / 280 / 148	10-5 [c]
	<b>Høy ytelses spikerfeste</b> (35 mm) [e] med bruk av pakninger	400	600	C18 [d]: 279 / 271 / 161 C24 [d]: 333 / 271 / 161	10-4 [c]
	<b>Naglefeste</b> i aluminium [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	<b>Skruefeste</b> i aluminium [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	<b>Naglefeste</b> i stål [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	<b>Skruefeste</b> i stål [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] med $\alpha \geq 30^\circ$ : $\alpha$ er vinkelen mellom skruens akse og fiberens retning [b] se Tabell 7a og 7b [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 1995-1-1:2004/NA:2010+A1:2013 Tabell NA.901 'Eksterne bruksområder fullt eksponert'] og 'lastens varighetsklasse' 'Øyeblikkelig' [Tabell NA.2.2 NA til NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 (standard conditions)]		[d] Styrkeklasse EN 338 [e] for festenes spesifikasjoner se Tabell 9a til 9e  Merk (i samsvar med NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 §2.3.1.3 (3)P): Serviceklasse 3 kjennetegnes av klimatiske forhold som fører til høyere fuktighetsinnhold enn i serviceklasse 2 (sammenlign 'Merk' i tabell 4a).			

**Tabell 4c** – Ytelse – Designverdi av den aksiale belastningen for mekanisk feste Rockpanel A2, 8 mm plater  
Underramme: heltre / metall

Viktige egenskaper		BR4 – Sikkerhet ved bruk			
Harmonisert teknisk spesifikasjon		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
For serviceklasse 2 (se 'Merk') og lastens varighetsklasse 'Permanent' [c] Se tabell 6 for festenes hulldiameter					
Egenskaper	8 mm plater	Spenn i mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ i N Midten / Kant / Hjørne	Tabell i ETA
		a feste	b plate		
Designverdi av den aksiale belastningen $X_d = X_k / \gamma_M$	<b>Skruefeste</b> [a][e] med bruk av pakninger	600	600	C18 [d]: 396 / 280 / 148 C24 [d]: 425 / 280 / 148	10-5 [c]
	<b>Høy ytelses spikerfeste</b> (35 mm) [e] med bruk av pakninger	400	600	C18 [d]: 186 / 186 / 161 C24 [d]: 222 / 222 / 161	10-4 [c]
	<b>Naglefeste</b> i aluminium [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	<b>Skruefeste</b> i aluminium [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	<b>Naglefeste</b> i stål [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	<b>Skruefeste</b> i stål [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] med $\alpha \geq 30^\circ$ : $\alpha$ er vinkelen mellom skruens akse og fiberens retning [b] se Tabell 7a og 7b [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 1995-1-1:2004/NA:2010+A1:2013 Tabell NA.901 'Eksterne bruksområder der stav er beskyttet mot direkte fuktighet'] og 'lastens varighetsklasse' 'Permanent' [Tabell NA.2.2 NA til NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 (standard conditions)]		[d] Styrkeklasse EN 338 [e] for festenes spesifikasjoner se Tabell 9a til 9e  Merk (i samsvar med NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 §2.3.1.3 (3)P): Serviceklasse 2 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 %.			

**Tabell 5 – Ytelse – Designverdi av den aksiale belastningen for mekanisk feste A2 8 mm-remser for liming**  
Underramme: heltre

<b>Viktige egenskaper</b>		BR4 – Sikkerhet ved bruk					
<b>Harmonisert teknisk spesifikasjon</b>		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11 EN 14592:2008+A1:2012 (E)					
<b>For serviceklasse 2 (se 'Merk') og lastvarighetsklasse 'Øyeblikkelig' [c]. Se tabell 6 for festenes hulldiameter</b>							
Egenskaper	8 mm remser [b] i forbindelse med	Spenn i mm			$X_d = X_k / \gamma_M$ i N		Tabell i ETA
		a <sub>2</sub>	a feste	b klebende kant	SE: remsens start/slutt	SM: midten av remsen	
Aksialbelastningens designverdi $X_d = X_k / \gamma_M$ [c]	skruedefeste og mellomliggende remser [a][e]	≥ 50	400	600	C18 [d]: 203 C24 [d]: 203	C18 [d]: 280 C24 [d]: 280	10-8
	skruedefeste og sluttremser eller skjøteremser [a][e]	≥ 50	400	600	C18 [d]: 203 C24 [d]: 203	C18 [d]: 280 C24 [d]: 280	10-7
	Spikerfester HP og mellomliggende remser [e]	≥ 50	300	600	C18 [d]: 164 C24 [d]: 164	C18 [d]: 271 C24 [d]: 271	10-10
	Spikerfester HP og sluttremser [b] [e]	≥ 50	300	600	C18 [d]: 198 C24 [d]: 198	C18 [d]: 271 C24 [d]: 271	10-9
Remser for en treunderramme:		plassert på vertikale skjøter			plassert i enden eller mellom skjøter		
<p>[a] med <math>\alpha \geq 30^\circ</math>: <math>\alpha</math> er vinkelen mellom skruens akse og fiberens retning</p> <p>[b] faste punkter i midten av remsens lengde</p> <p>[c] <math>k_{mod} = 1.10</math> Tabell 3.1 NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 For serviceklasse 2 [NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2013 Tabell NA.901 Eksterne anvendelser der stav er beskyttet mot direkte fuktighet] og Lastens varighet klasse 'Øyeblikkelig' [Tabell NA.2.2 NA til NS-EN 1995-1-1: 2004+A1:2008]</p> <p>[d] Styrkeklasse NS-EN 338</p> <p>[e] se tabell 9d og 9e for festenes spesifikasjoner</p> <p><b>Merk</b> (i samsvar med NS-EN 1995-1-1:2004+A1:2008 §2.3.1.3 (3)P): Serviceklasse 2 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 %.</p>							

**Tabell 6 – Ytelsen til mekaniske fester – Hulldiameter for 'Rockpanel A2' 8 mm plater**

<b>Viktige egenskaper</b>		BR4 – Sikkerhet ved bruk			
<b>Harmonisert teknisk spesifikasjon</b>		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11			
Type feste [a]	Fast hull	Bevegelig hull	Spaltet hull	Vurdering av platens dimensjoner	
Skruedefeste av tre	3.2	6.0	3.4 * 6.0	1200 * 3050	
Høy ytelses spikerfeste	2.5	3.8	2.8 * 4.0	1200 * 2420	
Naglefeste	5.1	8.0	5.1 * 8.0	1200 * 3050	
Skruedefeste i aluminium [b]	5.8	10.0	n.a.	1200 * 3050	
Skruedefeste i stål	4.3	8.0	4.3 * 8.0	1200 * 3050	

[a] Se Tabell 9a til 9e for festenes spesifikasjoner

[b] Selvborende skruer for aluminium bør alltid være støttet med to fikseringspunkter i samme horisontale posisjon, maks spenn 600mm.

**Tabell 7a** – Ytelse innfestinger i henhold til Tabell 4, 5 og 6 med nødvendige kantavstander, maksimale avstander og horisontal montering av plater.

Viktige egenskaper		BR4 – Sikkerhet ved bruk			
Harmonisert teknisk spesifikasjon		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11 Tabell 7 og fig. 2			
	FP/SP [b]	'Fast hull' FP og 'spaltet hull' SP (i samsvar med Tabell 6) i midten av platens vertikale del.  Alle de andre festepunktene er 'bevegelige deler'			
	$l_m$	Maks lengde 3050 mm			
	$l_{mv}$	'bevegelig lengde' $\leq 1510$ mm			
	$l_b$	Platens lengde			
	$b_2$	maks. 400 mm; $b_2$ i det sentrale området i platens lengde $l_b$			
FPM [b]	Opprette et fast punkt ved å bruke en FPM-hylse 				
Plassering av festet: M: midten av platen E: kanten av platen C: hjørne av platen					
Type feste	$b_{max}$	$a_{max}$	$a_1$	$a_2$	
Nagle [a]	600	600	$\geq 20$	$\geq 50$	
Skrue for metal	600	600	$\geq 20$	$\geq 50$	
Skrue for tre	600	600	$\geq 15$	$\geq 50$	
Høy ytelses spikerfeste	600	400	$\geq 15$	$\geq 50$	
Lim	600	Kontinuerlig påføring av trekantet limkant på 9 mm			
Bruk av hylser ved naglefaste		Drillhull i samsvar med Tabell 6		Hylse	
Underkonstruksjon i Aluminium	FPM – hylse [a] [b]	8 mm		$\varnothing 8 \times 7,5$ – drillhull $\varnothing 5,1$	
FP – 'Fast hull' FP (i samsvar med Tabell 6) i det sentrale området som platens vertikale kant.					

[a]: For riktig festing (SP, FP og SPM) skal det brukes et nagleverktøy med avstandsstykke (f.eks. 0,3 mm).

[b]: Underramme i aluminium

**Tabell 7b** – Ytelse for fester i samsvar med Tabell 4, 5 og 6 med de nødvendige kantavstandene, maksimale avstander og horisontal montering av plater.

<b>Viktige egenskaper</b>		BR4 – Sikkerhet ved bruk	
<b>Harmonisert teknisk spesifisering</b>		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11 Tabell 7 og fig. 2	
		FP/SP [b]	'Faste punkter' FP og 'spaltede punkter' SP (i samsvar med Tabell 6) i midten av platens vertikale del
		FPM [b]	Fast punkt fremstilt av en hylster-FPM
		SPM [b]	Spaltet hull fremstilt av et sidehylster
		Alle de andre festepunktene er 'bevegelige' punkter.	
		$l_b$	Platens lengde
		$l_{b2}$	Ca $l_b / 2$
		$b_3$	maks. 400 mm
		$b_4$	maks. 600 mm
<b>Bruk av hylser ved naglefeste</b>		<b>Drillhull i samsvar med Tabell 6</b>	<b>Hylse</b>
Underkonstruksjon i Aluminium	FPM – Hylse [a] [b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – hull Ø5.1
	SPM – Sidehylse [a][b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – hull Ø5.1 x 6.2

[a]: For riktig festing (inkludert SP, FP og SPM) skal det brukes et nagleverktøy med avstandsstykke (f.eks. 0,3 mm).

[b]: Underramme i aluminium

**Tabell 8** – Ytelsestyrke mekaniske fester

<b>Viktige egenskaper</b>		BR4 – Sikkerhet ved bruk	
<b>Harmonisert teknisk spesifisering</b>		ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11	
Karakteristisk skjærestyrke mekaniske fester Gjennomsnittlige verdier	<b>Feste</b>	<b>Feilbelastning</b>	<b>Deformasjon</b>
	Naglefeste i aluminium	2718 N	3.3 mm
	Skruefeste i aluminium	2347 N	4.0 mm
	Nagelfeste i stål	2913 N	2.9 mm
	Skruefeste i stål	2293 N	2.2 mm
	Skruefeste av tre	2254 N	7.1 mm
Høy ytelses spikerfeste	1423 N	7.5 mm	

**Tabell 9a – Spesifikasjoner for mekaniske fester – Nagler i aluminium eller rustfritt stål [e]**

	SFS Aluminium [d]	SFS Rustfritt stål A4 [a] [b]	MBE Aluminium [d]	MBE Rustfritt stål [a] [b]
Kode	AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-AI5-5x18 K14	FN-A4-5x18 K15
Hovedenhet	Aluminium EN AW-5019 (AlMg5) i samsvar med EN 755-2	Rustfritt stål materialnummer 1.4578 i samsvar med EN 10088	Aluminium EN AW-5019 (AlMg5) i samsvar med EN 755-2	Rustfritt stål materialnummer 1.4578 i samsvar med EN 10088
Spindel	Rustfritt stål materialnummer 1.4541 i samsvar med EN 10088	Rustfritt stål materialnummer 1.4541 i samsvar med EN 10088	Rustfritt stål materialnummer 1.4541 i samsvar med EN 10088	Rustfritt stål materialnummer 1.4541 i samsvar med EN 10088
Uttrekbar styrke	$F_{u,5} = 1882 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1339 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1882 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1339 \text{ N}$
d <sup>1</sup>	5	5	5	5
d <sup>2</sup>	14	15	14	15
d <sup>3</sup>	2.7	3.25	2.7	3.25
L	18	18	18	18
k	1.5	1.5	1.5	1.5
Profil	Aluminium t ≥ 1.5 mm	Stål t ≥ 1.0 mm	Aluminium t ≥ 1.5 mm	Stål t ≥ 1.0 mm

[a]: De vertikale stålprofilenes minste tykkelse er 1,0 mm. Stålkvaliteten er S280GD +Z EN 10346 nummer 1.0250 (eller tilsvarende for kaldforming). Beleggets minste tykkelse er angitt i.

[b]: De vertikale stålprofilenes minste tykkelse er 1,5 mm. Stålkvaliteten er EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038. Beleggets minste tykkelse er angitt i [c].

[c]: Minimum beleggtykkelse (Z eller ZA) bestemmes av korrosjonshastigheten (mengden av korrosjonstap i tykkelse per år) som avhenger av det spesifikke utendørs atmosfæriske miljøet. International Zinc Association kan konsulteres for mer informasjon. Beleggsbetegnelse (klassifisering som bestemmer beleggmassen) skal avtales mellom entreprenør og byggherre. Alternativt kan det brukes et varmgalvanisert belegg i henhold til EN ISO 1461.

[d]: Aluminiumet er AW-6060 i henhold til EN 755-2.  $R_m/R_{p0,2}$ -verdien er ≥ 170/140 for profil T6 og ≥ 195/150 for profil T66.

[e]: For riktig festing skal det brukes et nagleverktøy med avstandsstykke (f.eks. 0,3 mm).

**Tabell 9b – Spesifikasjoner for mekaniske fester – Selvborende skrue for aluminium**

Rustfritt stål A4 i samsvar med EN ISO 3506 - kode: SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4	
Lengde: 29 mm	
Klemmlengde: 9.8 – 11.0 mm [a]	

[a]: Minimumstykkelsen på aluminiumsprofilene er 1.8 mm.

**Tabell 9c – Spesifikasjoner for mekaniske fester – Selvborende skrue for stål**

<p>Selvborende skrue for stål – kode JT6-FR-3-5,5 x L</p> <p>Skrue lengde 25 mm: Klemmlengde 9 mm</p> <p>Skrue lengde 35 mm: Klemmlengde 19 mm</p>	

**Tabell 9d – Spesifikasjoner for mekaniske fester**

<p>Ringnagel – Høy ytelse versjon 2,7/3,1 x 35 mm</p> <p>Rustfritt stål i henhold til EN 10088 – Materialnummer 1.4401 eller 1.4578</p> <p>Definisjoner i samsvar med EN 14592:2008+A1:2012</p>	
<p><math>d_n = 2,7 \pm 0,1</math></p> <p><math>d_1 = 3,1 \pm 0,1</math></p> <p><math>l_n = 35 \pm 1,0</math></p> <p><math>l_2 = 28 \pm 1,0</math></p> <p><math>l_g = 25 \pm 1,0</math></p> <p><math>l_p = 3 \pm 0,5</math></p> <p><math>d_h = 6 \pm 0,2</math></p> <p><math>h_t = 0,9 \pm 0,1</math></p>	

**Tabell 9e – Spesifikasjoner for mekaniske fester – Torxskrue for tre.**

<p>Torxskrue 4.5 x 35 mm</p> <p>Rustfritt stål i samsvar med EN 10088 - Materialnummer 1.4401 eller 1.4578. Definisjoner i samsvar med EN 14592:2008+A1:2012</p>	
<p><math>d = 4.3 - 4.6</math></p> <p><math>d_s = 3.3 - 3.4</math></p> <p><math>d_h = 9.6 - 0.4</math></p> <p><math>l = 35 - 1.25</math></p> <p><math>l_g = 26.25 - 28.5</math></p>	

**Tabell 10 – Ytelse Bostik S970 Paneltack S lim og Foam tape – Initiell strekkfasthet**

Viktige egenskaper	BR4 – Sikkerhet ved bruk			
Harmonisert teknisk spesifikasjon	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11			
	Vilkår	Kontaktflater – Bakside av platen på	Egenskap N/mm <sup>1</sup>	Konstruksjon N/mm <sup>1</sup>
Bostik S970 Paneltack S lim [a] [b]	-40°C, -20°C, +23°C og +80°C	ProtectPlus	X <sub>k</sub> = 9.45	X <sub>d</sub> = 2.36
		Colours	X <sub>k</sub> = 10.75	X <sub>d</sub> = 2.69
		Aluminium	X <sub>k</sub> = 7.80	X <sub>d</sub> = 1.95
Skumtape [a]	+23°C	ProtectPlus	X <sub>k</sub> = X <sub>d</sub> = 2.03	
		Colours	X <sub>k</sub> = X <sub>d</sub> = 2.14	
		Aluminium	X <sub>k</sub> = X <sub>d</sub> = 2.93	

[a]: For den partielle lastfaktoren skal det tas  $\gamma_F = 1.5$

[b]: Partiell faktor for materialegenskap  $\gamma_M = 4$  (strekk forårsaket av vindbelastning)

**Tabell 11 – Ytelse Bostik S970 Paneltack S lim og Foam tape – Initiell skjærfasthet**

Viktige egenskaper	BR4 – Sikkerhet ved bruk			
Harmonisert teknisk spesifikasjon	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11			
	Vilkår	Kontaktflater – Bakside av platen på	Egenskap N/mm <sup>1</sup>	Konstruksjon N/mm <sup>1</sup>
Bostik S970 Paneltack S lim [a] [b]	-40°C, -20°C, +23°C og +80°C	ProtectPlus	X <sub>k</sub> = 2.49	X <sub>d</sub> = 0.062
		Colours	X <sub>k</sub> = 2.49	X <sub>d</sub> = 0.062
		Aluminium	X <sub>k</sub> = 1.99	X <sub>d</sub> = 0.050
Skumtape [a] [c]	+23°C	ProtectPlus	X <sub>k</sub> = X <sub>d</sub> = 1.17	
		Colours	X <sub>k</sub> = X <sub>d</sub> = 1.17	
		Aluminium	X <sub>k</sub> = X <sub>d</sub> = 0.75	

[a]: For den partielle lastfaktoren skal det tas  $\gamma_F = 1.5$

[b]: Partiell faktor for materialegenskap  $\gamma_M = 40$  (skjær forårsaket av permanent last)

[c]: Partiell faktor for materialegenskap  $\gamma_M = 1$  (skjær forårsaket av midlertidig last)

**Tabell 12 – Ytelse Bostik S970 Paneltack S lim – Skjær: deformasjon erklært**

Viktige egenskaper	BR4 – Sikkerhet ved bruk		
Harmonisert teknisk spesifikasjon	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11		
	Vilkår	Kontaktflater – Bakside av platen på	Deformasjon [%]
Bostik S970 Paneltack S lim	-40°C, -20°C, +23°C og +80°C	ProtectPlus og Colours	348 – 871 %
		Aluminium	331 – 718 %

**Tabell 13 – Ytelse Bostik S970 Paneltack S lim – Karakteristisk strekkfasthet**

Viktige egenskaper	Aspekter ved holdbarhet og brukervennlighet		
Harmonisert teknisk spesifikasjon	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11		
	Kontaktflater – Bakside av platen på	Ytelse N/mm <sup>1</sup>	
		21 dager	42 dager
Nedsenking i vann uten UV	ProtectPlus og Colours	X <sub>k</sub> = 8.10	X <sub>k</sub> = 7.42
	Aluminium	X <sub>k</sub> = 6.02	X <sub>k</sub> = 5.82

**Tabell 14 – Ytelse Bostik S970 Paneltack S lim – Karakteristisk strekkfasthet**

Viktige egenskaper	Aspekter ved holdbarhet og brukervennlighet	
Harmonisert teknisk spesifikasjon	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11	
	Kontaktflater – Bakside av platen på	Ytelse N/mm <sup>1</sup>
Fuktighet og NaCl	Aluminium	X <sub>k</sub> = 8.03
Fuktighet og SO <sub>2</sub>	Aluminium	X <sub>k</sub> = 8.68

**Tabell 15 – Ytelse slagfasthet**

<i>Viktige egenskaper</i>	BR4 – Sikkerhet ved bruk		
<i>Harmonisert teknisk spesifikasjon</i>	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11		
	<i>Underkonstruksjon</i>	<i>Kategori</i>	
Paneler uten horisontal skjøt	Tre	III	
	Metall	III	
Paneler med horisontal skjøt lett tilgjengelig og utsatt for slag	Tre	III	
	Metall	III	

**Tabell 16 – Ytelse dimensjonsstabilitet**

<i>Viktige egenskaper</i>	BR4 – Sikkerhet ved bruk		
<i>Harmonisert teknisk spesifikasjon</i>	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11		
	<i>Lengde</i>	<i>Bredde</i>	
Kumulativ dimensjonsendring [a]	0.072 %	0.072 %	

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

**Tabell 17 – Motstand mot hygrotermiske sykluser og Xenon Arc-eksponering**

<i>Viktige egenskaper</i>	Aspekter ved holdbarhet og brukervennlighet		
<i>Harmonisert teknisk spesifikasjon</i>	ETA-24/0910 utstedt 2026-03-11		
		<i>Ytelse</i>	
Motstand mot hygrotermiske sykluser		Bestått	
Motstand mot Xenon Arc-eksponering EOTA TR010 climate class S (Technical Report 010) 5000 timers kunstig forvitring	Overflate 'Colours'	ISO 105 A02: 3-4 eller bedre	
	Overflate 'Ply'	No performance declared	
	Overflate 'ProtectPlus'	ISO 105 A02: 4 eller bedre	

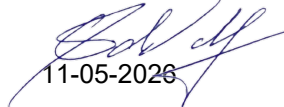
9. Produktets ytelse som er identifisert ovenfor, er i samsvar med erklærte ytelse(r). Denne ytelseserklæringen er utstedt i samsvar med forordning (EU) nr. 305/2011, på ovennevnte produsents eget ansvar.

Undertegnet for og på vegne av  
produsenten av:

ROCKWOOL B.V.  
E. de Wolf  
Managing Director

Ved: Roermond,  
The Netherlands

den: 11-05-2026



Ytelseserklæring i samsvar med Kommisjonens 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, p. 41–46