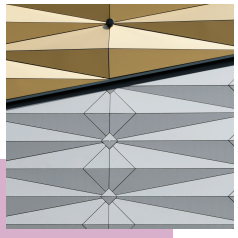
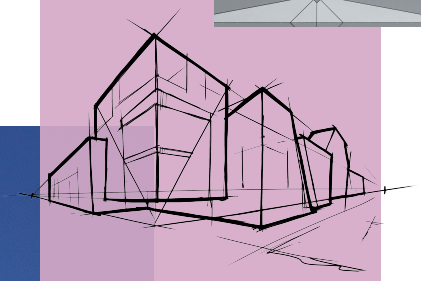
Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

Produktdatablad Rockpanel Metals







Rockpanel Metals

Nøgledata for produktet

Produktbeskrivelse

Moderne arkitektur udmærker sig ofte ved et look, der er inspireret af industridesign. Giv dine eksklusive facader en elegant finish. Med sin specielle overfladebehandling tryller Rockpanel Metals effekter frem på facaderne, når lyset rammer dem.

Sortiment

Produktlinje	Produktudførelse	Tykkelse	Standardmål
Rockpanel Metals	A2 8 mm	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 9 mm	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Overfladen

Overfladen på Rockpanel-pladerne er behandlet med lag af vandbaseret polymeremulsionsgrunder og maling på den ene side. En ekstra ProtectPlus-belægning er standard, hvilket giver ekstra beskyttelse imod f.eks. UV-lys og graffitti.

Brandsikkerhed

Rockpanel-plader har en høj ydeevne, når de vurderes i forhold til reaktion på brand. På grund af stenuldsfibrenes beskaffenhed og det lave indhold af bindemiddel har pladerne en lav brændværdi, hvilket betyder, at de næppe vil bidrage til en brand, når de udsættes for den. Derfor er det ikke nødvendigt at tilsætte miljøskadelige flammehæmmere. Rockpanel-produkterne er testet i overensstemmelse med den europæiske harmoniserede tekniske specifikation (EAD 090001-00-0404 og EAD 090001-01-0404) og er klassificeret i overensstemmelse med EN 13501-1. Euroclassklassificeringen af alle Rockpanel-produkter er baseret på test med ikke-brændbar mineraluldsisolering. Se den relevante ydeevnedeklaration for det anvendelsesområde, der er omfattet af klassificeringen.

Til højhuse og højrisikobygninger anbefaler Rockpanel anvendelse af ikke-brændbar (Euroclass A1 - A2-s1,d0) beklædning og isolering.

Produktegenskaber

Rockpanel Metals	A2 8 mm	A2 9 mm	Enhed	Test-/ klassificeringsmetode
Optisk egenskab				
ProtectPlus	4	4	Gråskala	ISO 105 A02
Brand				
Brandklasse	A2-s1,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Fysiske egenskaber				
Vægt	9,4	11,25	kg/m2	EN 323
Masse pr. Volumenenhed	1170	1250	kg/m3	EN 323
Varmeledeevne	0,47	0,55	W/m·K	EN 10456
Vanddampsdiffusionsækvivalent tykkelse af luftlag Sd (ved 23 °C og 85 % RF) ProtectPlus	< 3,2	NPD	m	EN 12572
Kumulativ dimensionel ændring længde %	0,072	0,064	%	EN 438-2
Kumulativ dimensionel ændring Bredde %	0,072	0,064	%	EN 438-2
Mekaniske egenskaber				
Bøjningsstyrke	≥ 27	≥ 25,5	N/mm2	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul	≥ 4015	≥ 4740	N/mm2	EN 310

Rockpanel Metals

Generel produkt-information

Rockpanel er anerkendt for sine mange naturlige kvaliteter, der gør det til et unikt valg til udvendig beklædning og andre arkitektoniske anvendelser. Rockpanel er fremstillet af basalt, som er en sten, der findes i rigelige mængder, og har iboende naturlige egenskaber, der bidrager til holdbarhed, bæredygtighed, brandmodstandsdygtighed, nem montering og æstetisk alsidighed.

Bæredygtighed og miljø

Rockpanel-plader har en tredjepartsverificeret miljøvaredeklaration (EPD), helt i overensstemmelse med EN15804, hvor vi på en gennemsigtig måde kommunikerer vores produkters miljøpræstationer.

Indflydelsen på luftkvalitet og udledning af farlige stoffer til jord og vand er blevet bestemt for at opnå den europæiske tekniske vurdering. Analysen viste, at Rockpanel-plader ikke indeholder farlige materialer såsom biocider; fremstillingen af Rockpanel-plader indebærer ikke brug af flammehæmmere eller cadmium. Formaldehydkoncentrationen er ≤ 0,0105 mg/m³, hvilket svarer til formaldehydklasse E1.

Pakning, opbevaring og transport

De fleste Rockpanel-plader er dækket af en folie for at beskytte den dekorative finish. Der kan tegnes på folien, hvorfor målinger kan markeres på folien for at lette montageprocessen. Nogle permanente penne/tuscher kan trænge igennem folien, så det anbefales at teste pennen på en prøveplade først.

Fjern den beskyttende folie:
- Efter montering, hvis pladerne fastgøres mekanisk med skruer eller manuel sømning
- Før priming af pladen ved limning (ikke påkrævet, men anbefalet)
- Før montering med en sømpistol.

Den beskyttende folie kan genanvendes. Elemental Metals White Aluminium og Grey Aluminium leveres uden beskyttelsesfilm. Håndtering af disse plader kræver ekstra opmærksomhed.

Visuelt udseende

Overfladekvalitet: Rockpanel-plader fremstilles med den største omhu og kontrolleres individuelt før godkendelse. I tvivlstilfælde vurderes pladerne visuelt for æstetiske fejl i deres ydre egenskaber i dagslys. Dette gøres uden synshjælpemidler fra en afstand på mindst 5 meter fra facadeelementets overflade og i en betragtningsvinkel på 45° (vandret/lodret).

Batches: Rockpanel-pladerne fremstilles med anvendelse af indgående inspektion, proces- og kvalitetskontrol. For projektrelaterede ordrer, gælder det, at ordrer bør afgives i en hel ordre for at sikre levering fra samme batch.

Retningsbestemt overflade: Rockpanel Metals sortimentet (undtagen Elemental Grey Aluminium og Elemental White Aluminium) anses for at være retningsbestemt. Farveafvigelser kan blive synlige på overfladen, hvis pladens retning ikke overholdes.

Vedligeholdelse

Rockpanel-pladerne kræver generelt lav vedligeholdelse og rengøres normalt bare af regn. Men i tilfælde, hvor ekstra rengøring er nødvendig, f.eks. på grund af fugleklatter eller pollen, anbefales årlige inspektioner og lejlighedsvis rengøring med milde, ikke-opløsningsmiddelbaserede produkter. Produkterne kan rengøres med lunkent vand og milde rengøringsmidler, og de kan endda kan håndtere anti-graffitirensemidler, hvis det er nødvendigt (undtagen Elemental Metals Grey Aluminium og Elemental White Aluminium)

Det er vigtigt at følge rengøringsmiddelproducentens instruktioner samt at teste først på et lille ubetydeligt område. Det er vigtigt at undgå slibende eller høj pH-holdige rengøringsmidler. Rengør altid fra top til bund, og undgå rengøring ved ekstreme temperaturer eller i direkte sollys. For mere detaljerede rengørings- og vedligeholdelsesinstruktioner besøg vores downloadsektion på www.rockpanel.dk/support/ressourcer.

Rockpanel Metals

Detaljeret produkt-information

I vores afsnit med detaljeret produktinformation kan du læse om slagfasthed, egnede underkonstruktioner, brandegenskaber og de specificerede fastgørelser. Besøg også www.rockpanel.dk for yderligere information om Rockpanel-pladematerialet, såsom en komplet oversigt over Rockpanel-sortimentet, retningslinjer for forarbejdning og installation, specifikationstekst, sundhed og sikkerhed samt anvendelse.

Slagfasthed

Kategorier	A2 8 mm	A2 9 mm	Test/klassifikationsmetode
Hård genstand (1 J) uden vandrette forbindelser	III	IV	ISO 7892: 1988
Hård genstand (3 J) uden vandrette forbindelser	III	I, II, III	
Hård genstand (10 J) uden vandrette forbindelser	III	I, II	
Blød genstand (10 J) uden vandrette forbindelser	III	III, IV	
Blød genstand (60 J) uden vandrette forbindelser	III	I, II	
Anvendelse på fulde plader, se den relevante europæiske tekniske vurdering for en komplet oversigt og beskrivelse.			

Egnede konstruktioner

Rockpanel-pladerne kan fastgøres til bygningen ved at fastgøre dem til en underkonstruktion af træ eller metal, alt sammen i henhold til ETA. De lodrette trælægter skal have en tykkelse på mindst 25 mm eller 28 mm (afhængigt af ETA). Minimumstykkelsen på de lodrette aluminiumsprofiler er 1,5 mm for nitter og 1,8 mm for skruer. Aluminiumet er minimum AW-6060 i henhold til EN 755-2. Rm/Rp0.2-værdien er ≥ 170 /140 for profil T6 og ≥ 195/150 for profil T66.

Minimumstykkelsen på de lodrette stålprofiler er enten 1,0 mm (stålkvaliteten er S280GD eller S320GD (afhængigt af ETA) +Z EN 10346 nummer 1.0250 eller tilsvarende til koldformning) eller 1,5 mm (stålkvalitet EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038).

Brandegenskaber

Produktkvalitet	Lodret underkonstruktion***	Konstruktionens opbygning	Befæstelsesmetode	Klassifikation
A2 8 mm	Underkonstruktion af træ	Ventileret med EPDM-pakning* på lægterne*	Mekanisk befæstet	A2-s2,d0
	Underkonstruktion af træ	Ikke-ventileret, hulrum fyldt med mineraluld**	Mekanisk befæstet	A2-s1,d0
	Underkonstruktion af aluminium eller stål	Ventileret	Mekanisk befæstet	A2-s1,d0
	Underkonstruktion af træ	Ventileret med Rockpanel-bånd (8 mm) på lægterne	Klæbet	A2-s1,d0
	Underkonstruktion af aluminium eller stål	Ventileret	Klæbet	A2-s1,d0
A2 9 mm	Underkonstruktion af aluminium eller stål	Ventileret med ≥ 20 mm hulrum	Mekanisk befæstet	A2-s1,d0
	Underkonstruktion af træ	Ventileret med EPDM-pakning* på lægterne*	Mekanisk befæstet	A2-s2,d0
	Underkonstruktion af aluminium	PlankClip	Mekanisk befæstet	A2-s1,d0
	Underkonstruktion af træ	PlankClip	Mekanisk befæstet	A2-s1,d0

* Pakning/bånd 15 mm bredere end lægten til begge sider.
** Se betingelserne for ikke-ventilerede konstruktioner, eller kontakt Rockpanel.
*** Se den relevante europæiske tekniske vurdering for en komplet oversigt og beskrivelse af slutbrugssituationen, som klassifikationen er bestemt for.

Befæstelser specificeret til brug med Rockpanel

	Torx-skrue	Nitte 18 SFS Aluminium	Nitte 18 SFS Rustfrit stål A4	Nitte 18 MBE Aluminium	Nitte 18 MBE Rustfrit stål A4	Ringskaftsøm, High Performance	Skrue til stål, klemme-længde 9 mm	Skrue til stål, klemme-længde19 mm	Selvborende skrue til aluminium
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Norm		AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-Al5-5x18 K14	FN-A4-5x18 K15		JT6-FR-3-5.5 x 25	JT6-FR-3 -5,5 x 35	SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4
Underkonstruktion	Træ	Aluminium	Stål	Aluminium	Stål	Træ	Stål	Stål	Aluminium
Tykkelse af underkonstruktion (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,8
Materiale (krop)	Rustfrit stål materiale nr. 1.4401 eller 1.4578 i henhold til EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) i henhold til EN 755-2	Rustfrit stål materiale 1.4578 i henhold til EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) i henhold til EN 755-2	Rustfrit stål materiale 1.4578 i henhold til EN 10088	Rustfrit stål i henhold til EN 10088 - Materiale 1.4401 eller 1.4578	Rustfrit stål A4 i henhold til EN ISO 3506	Rustfrit stål A4 i henhold til EN ISO 3506	Rustfrit stål A4 i henhold til EN ISO 3506
Længde (mm)	35	18	18	18	18	35	25	35	29
Skaftdiameter (mm)	3,3 - 3,4	5	5	5	5	2,7	4,3	4,3	4,5
Hoveddiameter befæstelse (mm)	9,6	14	15	14	15	6	12	12	15
Huldiameter fast punkt (mm)	3,2	5,2	5,2	5,2	5,2	2,5	4,3	4,3	5,8
Huldiameter bevægende punkt (mm)	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	3,8	8,0	8,0	10,0
Huldiameter slidsede fastgørelsespunkter (mm)	3,4 x 6,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	2,8 x 4,0	4,3 x 8,0	4,3 x 8,0	-

Brug nitteværktøj med nitteafstand for korrekt fastgørelse med nitter.
Underrammeparametre i overensstemmelse med afsnittet »Egnede underrammer«.

Fastgørelsesafstande

Maks. fastgørelsesafstand (mm)	A2 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Ringsøm	600	400	N/A	N/A
Skrue	600	600	600	600
Blindnitte	600	600	600	600
Fastlimning	600	gennemgående klæbefuge	N/A	N/A

Europæisk teknisk vurdering (ETA)

Declarations of Performance (DoP)

ETA-24/0910	Rockpanel A2 8 mm finish Colours, Ply and ProtectPlus	0764-CPR-0388
ETA-13/0340	Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus	0764-CPR-0317
ETA-24/0911	Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus, applied with PlankClip system	

Yderligere information

Dette produktdatablad specificerer tydeligt de generelle produktegenskaber og er ikke relateret til nationale bygningsreglementer. Relevant information om anvendelsen af Rockpanel-plader i forhold til nationale bygningsreglementer eller nationale retningslinjer kan findes i Rockpanel-vejledningen og på Rockpanels hjemmeside. Rockpanel-vejledningen og hjemmesiden indeholder også fastgørelsestabeller relateret til det nationale bilag til EN 1991-1-4.

Udgivet i juli 2026.
Denne publikation erstatter alle tidligere datablade. Der tages forbehold for ændringer. Alle data er beregnet til at tjene som generel information om vores produkter og deres mulige anvendelser. Denne publikation er et uddrag af den europæiske tekniske vurdering, som er det eneste juridisk bindende dokument. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel fraskriver sig ethvert ansvar for eventuelle (skrive)fejl og ufuldstændige oplysninger i dette produktdatablad. Der kan ikke udledes nogen rettigheder af indholdet af denne publikation.

www.rockpanel.dk

RP PDS MET DK 202607 / DK / Version 1.0