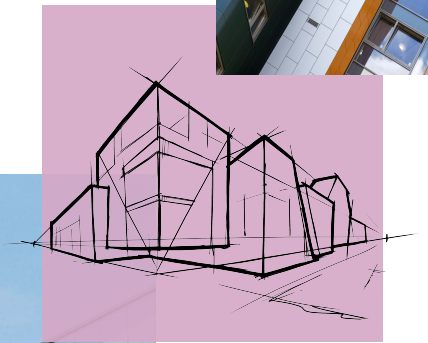


Product informatieblad Rockpanel Metals



Rockpanel Metals

**Voornaamste
product-
kenmerken**

Productbeschrijving

Moderne architectuur onderscheidt zich vaak door een door de industrie geïnspireerde look. Geef hoogwaardige gevels een industriële finishing touch. Rockpanel Metals tovert met een glanscoating in het invallende licht unieke effecten op de gevel.

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Metals	A2 8 mm	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 9 mm	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Oppervlak

Het oppervlak van de panelen van Rockpanel is behandeld met lagen watergedragen polymeeremulsieprimer en verf aan één zijde. Rockpanel Metals, Chameleon, Stones en Woods worden standaard geleverd met een extra ProtectPlus-coating. Dankzij deze coating is het erg gemakkelijk om het paneel schoon te maken. Zelfs graffiti kan eraf gewassen worden. ProtectPlus is optioneel verkrijgbaar voor Rockpanel Colours.

Brandveiligheid

Wat betreft de brandreactie, scoren de Rockpanelplaten hoog. Dankzij de natuurlijke brandveiligheid van de steenwolvezels en het lage gehalte bindmiddel, hebben de platen een lage calorische waarde waardoor de platen slechts in heel beperkte mate bijdragen aan een brand. De platen zijn dan ook niet behandeld met milieu-onvriendelijke brandvertragende middelen.

De Rockpanel-producten zijn getest in overeenstemming met de Europese geharmoniseerde technische specificatie (EAD 090001-01 0404) en zijn geclassificeerd volgens NEN-EN 13501-1. De brandreactieklasse is gebaseerd op het eindgebruik, zoals beschreven in de EAD, met isolatie van onbrandbare minerale wol. Het toepassingsgebied waarop de brandreactieklasse van toepassing is, wordt beschreven in de prestatieverklaring (zie DoP).

Voor hoogbouw of hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel uitsluitend onbrandbare gevelbekleding en isolatie (Euroklasse A1 - A2-s1,d0) te gebruiken.

Voornaamste productkenmerken

Rockpanel Metals	A2 8 mm	A2 9 mm	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschappen				
Colours	ProtectPlus: 4 Colours:	ProtectPlus: 4 Colours:	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	A2-s1,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Fysische eigenschappen				
Gewicht	9.4	11.25	kg/m ²	EN 323
Dichtheid, nominaal	1170	1250	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0.47	0.55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtdaagdikte Sd (bij 23 °C en 85 % RF) ProtectPlus	< 3.2	NPD	m	EN 12572
Cumulatieve vormverandering lengte %	0.072	0.064	%	EN 438-2
Cumulatieve vormverandering breedte %	0.072	0.064	%	EN 438-2
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte	≥ 27	≥ 25.5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule	≥ 4015	≥ 4740	N/mm ²	EN 310

Rockpanel Metals

Algemene product-informatie

Dankzij haar natuurlijke eigenschappen is Rockpanel een unieke keuze voor gevelbekleding en andere architecturale toepassingen. Rockpanel wordt gemaakt van de overvloedige hulpbron basalt en dankzij de natuurlijke eigenschappen is Rockpanel duurzaam, heeft het een lange levensduur, is het brandveilig, eenvoudig te installeren en esthetisch veelzijdig.

Duurzaamheid en het milieu

De panelen van Rockpanel beschikken over een door een derde partij geverifieerde Environmental Product Declaration (EPD), geheel volgens NEN-EN 15804:2012+A2:2019. Hierin communiceren we transparant over de milieuprestaties van onze producten.

De invloed op de luchtkwaliteit en het vrijkomen van gevaarlijke stoffen in bodem en water zijn vastgesteld om de European Technical Assessment (ETA) te behalen. Uit de analyse is gebleken dat de panelen van Rockpanel geen gevaarlijke stoffen, zoals biociden, bevatten. Bij de productie van Rockpanel-panelen wordt geen gebruik gemaakt van vlamvertragers of cadmium. De formaldehydeconcentratie is $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$, wat overeenkomt met formaldehydeklasse E1.

Oppervlakte en uiterlijk

Oppervlaktekwaliteit: De productie van Rockpanel plaatmateriaal vindt plaats met de grootste zorgvuldigheid. Iedere plaat wordt afzonderlijk gecontroleerd op oppervlaktekwaliteit. In twijfelgevallen wordt het plaatmateriaal visueel gecontroleerd op esthetische gebreken in de externe eigenschappen. Dit gebeurt bij daglicht in de buitenlucht met het ongewapende oog, op een afstand van ten minste 5 meter van het oppervlak van het gevelement, met een observatiehoek van 45° (horizontaal/verticaal).

Batches: Tijdens de productie van Rockpanel plaatmateriaal wordt gebruikgemaakt van ingangscontrole, procesbewaking en kwaliteitscontrole, waardoor plaatmateriaal in standaard RAL/NCS-kleuren van verschillende batches kan worden gecombineerd. Voor alle andere producten en voor specifieke projecten moet verpakt worden besteld en geleverd in één batch.

Niet-richtingsgebonden: De meeste gevelpanelen van Rockpanel zijn niet richtingsgebonden, waardoor ze er altijd hetzelfde uitzien, ongeacht hoe ze worden gemonteerd. Dit garandeert een efficiëntere en snellere montage omdat de montage wordt vereenvoudigd en afval wordt verminderd. Daarom is er tijdens de verwerking geen markering van de montagerichting nodig. Dit geldt voor alle Rockpanel Colours en voor Rockpanel Metals Elemental Grey Aluminium en White Aluminium. Alle andere Metals, Woods, Chameleon en Stones uitvoeringen worden beschouwd als richting gebonden. Kleurafwijkingen kunnen zichtbaar worden op het oppervlak als de richting van de panelen niet in acht wordt genomen. Let op de richting van de tekst op de beschermfolie aan de voorkant om de juiste oriëntatie te garanderen.

Verpakking, opslag en transport

De meeste panelen uit het assortiment zijn voorzien van een beschermfolie ter bescherming van de decoratieve eindlaag. Deze folie biedt naast bescherming ook de mogelijkheid voor het aftekenen van maten. Als je iets op beschermfolie markeert, is het aan te raden om de pen eerst op een stukje paneel te testen. Deze stap garandeert compatibiliteit en helpt mogelijk uitlopen te voorkomen. Sommige watervaste stiften kunnen door de folie heen drukken, dus een test vooraf kan je behoeden voor ongewenste verrassingen. Verwijder de beschermfolie:

- vrijwel direct na montage bij mechanische bevestiging met schroeven of handmatig nagelen.
- vóór het primeren van de plaat bij verlijming.
- vóór montage bij bevestiging met een luchtdrukhamer.

De beschermfolie kan worden gerecycled. Rockpanel Natural, Ply, Lines² en Metals Elemental White Aluminium en Grey Aluminium geleverd zonder beschermfolie. Behandel deze platen met extra aandacht.

Onderhoud

Rockpanel producten vergen over het algemeen weinig onderhoud en vuil wordt makkelijk weggespoeld door regen. In gevallen waar extra reiniging nodig is, zoals door vogelpoep of boomresten, worden jaarlijkse inspecties en incidentele reiniging met milde, niet-oplosbare producten aanbevolen. Specifieke reinigingsinstructies verschillen per producttype:

- Rockpanel Colours kan gereinigd worden met lauw water en milde schoonmaakmiddelen
- Rockpanel met ProtectPlus kan indien nodig behandeld worden met anti-graffiti reinigingsmiddelen
- Rockpanel Natural moet voorzichtig worden gereinigd met een staalborstel.

Het is cruciaal om de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel te volgen, geschiktheidstests uit te voeren op onopvallende oppervlakken en schuurmiddelen of reinigingsmiddelen met een hoge pH te vermijden. Reinig altijd van boven naar beneden en vermijd reiniging bij extreme temperaturen of direct zonlicht. Ga voor meer gedetailleerde reinigings- en onderhoudsinstructies naar onze downloadsectie: <https://www.rockpanel.nl/advies/documentatie/>

Rockpanel Metals

Gedetailleerde
product-
informatie

In onze gedetailleerde productinformatie lees je meer over de slagvastheid, geschikte subframes, brandeigenschappen en de voorgeschreven bevestigingen. Ga naar www.rockpanel.nl voor meer informatie over de panelen van Rockpanel, zoals een compleet overzicht van het assortiment, richtlijnen voor verwerking en montage, bestekteksten, gezondheids- en veiligheidsinformatie en toepassingsmogelijkheden.

Slagvastheid

Categories	A2 (8 mm)	A2 (9 mm)	Test / classification method
Harde lichaam (1 J) zonder horizontal voeg	III	IV	ISO 7892: 1988
Harde lichaam (3 J) zonder horizontal voeg	III	I	
Harde lichaam (10 J) zonder horizontal voeg	III	I	
Zachte lichaam (10 J) zonder horizontale voeg	III	III	
Zachte lichaam (60 J) zonder horizontale voeg	III	-	
Applicatie voor volledige platen, voor een compleet overzicht en beschrijving, zie de desbetreffende Europese Technische Beoordeling.			

Geschikte achterconstructies

Je bevestigt de panelen van Rockpanel op een achterconstructie van hout of metaal, in alle gevallen volgens ETA. Het verticale houten regelwerk moet een minimale dikte van 25 mm hebben. De minimale dikte van de verticale aluminium profielen is 1,5 mm voor klinknagels en 1,8 mm voor schroeven. Het aluminium is minimaal AW-6060 volgens NEN-EN 755-2. De Rm/Rp0,2 waarde is $\geq 170/140$ voor profiel T6 en $\geq 195/150$ voor profiel T66. De minimale dikte van de verticale stalen profielen is 1,0 mm (staalkwaliteit is S280GD +Z NEN-EN 10346 nummer 1.0250, of gelijkwaardig voor koud vervormen), of 1,5 mm (staalkwaliteit NEN-EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038).

Europese brandclassificatie

Product	Verticale achterconstructie***	Constructie-opbouw	Bevestigingsmethode	Classificering
A2 (8 mm)	Aluminium of stalen achterconstructie	Geventileerd	Mechanisch bevestigd	A2-s1,d0
	Houten achterconstructie	Niet geventileerd, spouw gevuld met minerale wol**	Mechanisch bevestigd	A2-s1,d0
	Houten achterconstructie	Geventileerd met EPDM voegband*	Mechanisch bevestigd	A2-s2,d0
A2 (9 mm)	Aluminium of stalen achterconstructie	Ventilated with minimum 20 mm cavity	Mechanisch bevestigd	A2-s1,d0
	Houten achterconstructie	Geventileerd met EPDM voegband*	Mechanisch bevestigd	A2-s2,d0

* Voegband / strip 15 mm aan beide zijden breder dan de lat.

** Controleer de voorwaarden voor niet-geventileerde constructies of raadpleeg Rockpanel.

*** Het complete overzicht en de beschrijving van de constructie waarin de classificatie is bepaald kan worden gevonden in de relevante Europese technische beoordeling.

Gespecificeerde bevestigingsmiddelen voor Rockpanel

	Torx schroef	Blindklink-nagel 18 SFS Aluminium	Blindklink-nagel 18 SFS Roestvrij staal A4	Blindklink-nagel 18 MBE Aluminium	Blindklink-nagel 18 MBE Roestvrij staal A4	Schroef voor staal, klemdiepte 9 mm	Ringnagel, High Performance	Schroef voor staal, klemlengte 19 mm	Zelf-borende schroef voor aluminium
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Bevestigings code		AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-AI5-5x18 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
Achterconstructie	Hout	Aluminium	Staal	Aluminium	Staal	Staal	Hout	Staal	Aluminium
Dikte achterconstructie (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	≥ 1.8
Materiaal	Roestvast staal materiaal nr. 1.4401 of 1.4578 volgens EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) volgens EN 755-2	Roestvast staal materiaal nr. 1.4578 volgens EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) volgens EN 755-2	Roestvast staal materiaal nr. 1.4578 volgens EN 10088	Roestvast staal A4 volgens EN ISO 3506	Roestvast staal volgens EN 10088 - materiaalnr. 1.4401 of 1.4578	Roestvast staal A4 volgens EN ISO 3506	Roestvast staal A4 volgens EN ISO 3506
Lengte (mm)	35	18	18	18	18	25	35	35	29
Schachtdiameter (mm)	4.3 - 4.6	5	5	5	5	4.3	2.7	4.3	4.5
Diameter kop (mm)	9.6	14	15	14	15	12	6	12	15
Gat diameter vast punt (mm)	3.2	5.2	5.2	5.2	5.2	4.3	2.5	4.3	5.8
Gat diameter glijdend punt (mm)	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	3.8	8.0	10.0
Gat diameter slob gat (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	4.3 x 8.0	2.8 x 4.0	4.3 x 8.0	N.A.

Gebruik voor een correcte bevestiging met klinknagels een neusstuk met afstandhouder.
Achterconstructie parameters conform paragraaf "Geschikte achterconstructies".

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	A2 (8 mm)		A2 (9 mm)	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	600	400	N/A	N/A
Schroef	600	600	600	600
Blindklinknagel	600	600	600	600
Verlijming			N/A	N/A

Europese Technische Beoordeling (ETA)

ETA-24/0910	Rockpanel A2, 8 mm finish Colours, Rockpanel A2, 8 mm finish Nordic and Rockpanel A2, 8 mm finish ProtectPlus
ETA-13/0340	Rockpanel A2 9 mm finish Colours/Rockclad and Rockpanel A2 9 mm finish ProtectPlus

Prestatieverklaring (DoP)

0764-CPR-0388
0764-CPR-0317

Bijkomende informatie

Dit productdatablad geeft enkel duidelijke specificaties over algemene producteigenschappen en is niet gerelateerd aan nationale bouwregelgeving. Relevante informatie over de verwerking van Rockpanel platen conform nationale bouwregelgeving of richtlijnen vindt u terug in de instructiegids en op de Rockpanel website. Daar kunt u ook bevestigingstabellen raadplegen die gerelateerd zijn aan de nationale bijlage van NEN-EN 1991-1-4.

Uitgave januari 2025.

Hiermee vervallen alle voorgaande productdatabladen. Wijzigingen voorbehouden. Alle gegevens zijn bedoeld als algemene informatie over onze producten en hun toepassingsmogelijkheden. Dit productdatablad is een uittreksel van de Europese Technische beoordeling, het enige wettelijk bindende document. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (tik) fouten of onvolledige informatie in dit productdatablad. Aan de inhoud van deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

www.rockpanel.nl