Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

Product informatieblad Rockpanel Stones







Rockpanel Stones

Voornaamste product-kenmerken

Productbeschrijving

Rockpanel Stones heeft zowel gladde oppervlakten als oppervlakten met textuur. Je kunt kiezen uit een reeks aan natuurlijke kleuren. Ook hier kun je alle kanten op in uw ontwerp, zonder dat het afdoet aan gebruiksgemak en brandveiligheid.

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Stones	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 Rockpanel platen is aan één zijde afgewerkt met lagen watergedragen polymeeremulsieprimer en verf. De extra beschermlaag, genaamd ProtectPlus, wordt standaard aangebracht. Deze laag biedt extra bescherming tegen onder andere uv-straling en graffiti.

Brandveiligheid

Rockpanel platen leveren uitstekende prestaties op het gebied van brandreactie. Dankzij de aard van de steenwolvezels en het lage bindmiddelgehalte hebben de platen een lage calorische waarde. Dit betekent dat ze bij blootstelling nauwelijks bijdragen aan brandontwikkeling, waardoor het gebruik van milieubelastende brandvertragers niet nodig is. De Rockpanel producten zijn getest volgens de geharmoniseerde Europese technische specificaties (EAD 090001-00-0404 en EAD 090001-01-0404) en geclassificeerd conform EN 13501-1. De Euroklasse-classificatie van alle Rockpanel producten is gebaseerd op testen in combinatie met onbrandbare minerale wolisolatie. Voor het toepassingsgebied van de classificatie wordt verwezen naar de desbetreffende prestatieverklaring (Declaration of Performance).

Voor hoogbouw en gebouwen met een verhoogd risico adviseert Rockpanel het gebruik van onbrandbare gevelbekleding en isolatie (Euroklasse A1 of A2-s1,d0).

Voornaamste productkenmerken

Rockpanel Stones	A2 8 mm	A2 9 mm	Eenheid	Test-/ classificeringsmethode
Optische eigenschappen				
ProtectPlus	4	4	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	A2-s1,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Fysische eigenschappen				
Gewicht	9,4	11,25	kg/m2	EN 323
Dichtheid, nominaal	1170	1250	kg/m3	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,47	0,55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte 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/mm2	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule	≥ 4015	≥ 4740	N/mm2	EN 310

Rockpanel Stones

Algemene product-informatie

Rockpanel staat bekend om zijn combinatie van natuurlijke eigenschappen die het tot een unieke keuze maken voor gevelbekleding en andere architecturale toepassingen. Rockpanel platen worden vervaardigd op basis van basalt, een overvloedig beschikbaar vulkanisch gesteente, en beschikken daardoor over materiaaleigenschappen die bijdragen aan een hoge duurzaamheid, brandveiligheid, installatiegemak en architectonische flexibiliteit.

Duurzaamheid en het milieu

Rockpanel platen beschikken over een door een derde partij geverifieerde Environmental Product Declaration (EPD), volledig opgesteld volgens EN 15804, waarmee we de milieuprestaties van onze producten op een transparante manier communiceren.

De invloed op de luchtkwaliteit en de uitstoot van gevaarlijke stoffen naar bodem en water is bepaald om te voldoen aan de Europese Technische Beoordeling. Uit de analyse blijkt dat Rockpanel platen geen schadelijke stoffen bevatten zoals biociden; bij de productie worden geen brandvertragers of cadmium gebruikt. De formaldehydeconcentratie bedraagt 0,0105 mg/m³, wat overeenkomt met formaldehydeklasse E1.

Verpakking, opslag en transport

Rockpanel platen zijn voorzien van een beschermfolie ter bescherming van de decoratieve afwerking. Op deze folie kunnen ook maatmarkeringen worden aangebracht om het installatieproces te vergemakkelijken. Wanneer u markeringen op de beschermfolie aanbrengt, is het aan te raden eerst een pen te testen op een proefplaat. Dit voorkomt incompatibiliteit en mogelijke doordruk van de inkt. Sommige permanente markers kunnen door de folie heen drukken, dus een voorafgaande test voorkomt onaangename verrassingen.

Verwijder de beschermfolie:

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

De beschermfolie is recyclebaar.

Oppervlakte en uiterlijk

Oppervlaktekwaliteit: Rockpanel platen worden met de grootst mogelijke zorg geproduceerd en individueel gecontroleerd voordat ze worden goedgekeurd. Bij twijfel worden de panelen visueel beoordeeld op esthetische gebreken, bij daglicht, zonder hulpmiddelen, vanaf een afstand van minimaal 5 meter loodrecht voor het oppervlak van het gevelpaneel, met een observatiehoek van 45° (horizontaal/verticaal).

Batches: Tijdens de productie van Rockpanel plaatmateriaal wordt gebruikgemaakt van ingangscontrole, procesbewaking en kwaliteitscontrole. Bij projectgerelateerde bestellingen dient de volledige order voor een bepaald project als één batch te worden besteld.

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, nietoplosbare producten aanbevolen. De platen kunnen worden gereinigd met lauw water en milde reinigingsmiddelen en zijn, indien nodig, bestand tegen anti-graffitireinigers.
Het is essentieel de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel te volgen, de geschiktheid eerst te testen op een onopvallende plek en schurende of sterk alkalische reinigingsmiddelen te vermijden. Reinig altijd van boven naar beneden en vermijd reinigen bij extreme temperaturen of in direct zonlicht. Voor meer gedetailleerde reinigings- en onderhoudsinstructies verwijzen wij naar onze downloadsectie op: https://www.rockpanel.com/nl/advies/documentatie/?selectedCat=instructiegids.

Rockpanel Stones

Gedetailleerde product-informatie

In onze rubriek met gedetailleerde productinformatie vindt u informatie over onder meer de slagvastheid, geschikte achterconstructies, brandtechnische eigenschappen en voorgeschreven bevestigingsmaterialen.

Bezoek ook www.rockpanel.nl voor aanvullende informatie over Rockpanel plaatmateriaal, waaronder een volledig overzicht van het Rockpanel assortiment, richtlijnen voor verwerking en montage, bestekteksten, gezondheids- en veiligheidsinformatie en toepassingsmogelijkheden.

Slagvastheid

Categorieën	A2 8 MM	A2 9 MM	Test-/classificeringsmethode
Harde lichaam (1 J) zonder horizontale voeg	III	IV	ISO 7892: 1988
Harde lichaam (3 J) zonder horizontale voeg	III	I, II, III	
Harde lichaam (10 J) zonder horizontale voeg	III	I, II	
Zachte lichaam (10 J) zonder horizontale voeg	III	III, IV	
Zachte lichaam (60 J) zonder horizontale voeg	III	I, II	

Applicatie voor volledige platen, voor een compleet overzicht en beschrijving, zie de desbetreffende Europese Technische Beoordeling.

Geschikte achterconstructies

Rockpanel platen kunnen aan het gebouw worden bevestigd door montage op een achterconstructie van hout of metaal, conform de ETA. De verticale houten regels moeten een minimale dikte van 25 mm of 28 mm hebben (afhankelijk van ETA). Voor verticale aluminium profielen geldt een minimale dikte van 1,5 mm bij gebruik van popnagels en 1,8 mm bij schroefbevestiging. Het aluminium moet minimaal kwaliteit AW-6060 zijn volgens EN 755-2. De Rm/Rp0.2-waarde bedraagt ≥ 170/140 voor profiel T6 en ≥ 195/150 voor profiel T66.

Voor verticale stalen profielen geldt een minimale dikte van 1,0 mm (staalkwaliteit S280GD of S320GD (afhankelijk van ETA) +Z volgens EN 10346, nummer 1.0250, of een gelijkwaardige kwaliteit geschikt voor koudvervorming) of 1,5 mm (staalkwaliteit EN 10025-2:2004 S235JR, nummer 1.0038).

Europese brandclassificatie

Product	Verticale achterconstructie***	Constructie-opbouw	Bevestigingsmethode	Classificering
A2 8 MM	Houten achterconstructie	Geventileerd met EPDM voegband*	Mechanisch bevestigd	A2-s2,d0
	Houten achterconstructie	Niet geventileerd, spouw gevuld met minerale wol**	Mechanisch bevestigd	A2-s1,d0
	Aluminium of stalen achterconstructie	Geventileerd	Mechanisch bevestigd	A2-s1,d0
	Houten achterconstructie	Geventileerd met Rockpanel stroken (8 mm) op het regelwerk	Verlijmd	A2-s1,d0
	Aluminium of stalen achterconstructie	Geventileerd	Verlijmd	A2-s1,d0
A2 9 MM	Aluminium of stalen achterconstructie	Geventileerd met minimaal 20 mm spouw	Mechanisch bevestigd	A2-s1,d0
	Houten achterconstructie	Geventileerd met EPDM voegband*	Mechanisch bevestigd	A2-s2,d0
	Aluminium achterconstructie	PlankClip	Mechanisch bevestigd	A2-s1,d0
	Houten achterconstructie	PlankClip	Mechanisch bevestigd	A2-s1,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	Blind-klinknagel 18 SFS Aluminium	Blind-klinknagel 18 SFS Roestvrij staal A4	Blind-klinknagel 18 MBE Aluminium	Blind-klinknagel 18 MBE Roestvrij staal A4	Ringnagel, High Performance	Schroef voor staal, klemdiepte 9 mm	Schroef voor staal, klemlengte 19 mm	Zelfborende schroef voor aluminium
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Bevestigings code		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
Achterconstructie	Hout	Aluminium	Staal	Aluminium	Staal	Hout	Staal	Staal	Aluminium
Dikte achterconstructie (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	≥ 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 1.4578 volgens EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) volgens EN 755-2	Roestvast staal materiaal nr. 1.4578 volgens EN 10088	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	Roestvast staal A4 volgens EN ISO 3506
Lengte (mm)	35	18	18	18	18	35	25	35	29
Schachtdiameter (mm)	3,3 - 3,4	5	5	5	5	2,7	4,3	4,3	4,5
Diameter kop (mm)	9,6	14	15	14	15	6	12	12	15
Gat diameter vast punt (mm)	3,2	5,2	5,2	5,2	5,2	2,5	4,3	4,3	5,8
Gat diameter glijdend punt (mm)	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	3,8	8,0	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	2,8 x 4,0	4,3 x 8,0	4,3 x 8,0	-

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	600	doorlopende lijmstrook	N/A	N/A

Europese Technische Beoordeling (ETA)

Prestatieverklaring (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	

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 kun je ook bevestigingstabellen raadplegen die gerelateerd zijn aan de nationale bijlage van NBN EN 1991-1-4.

Uitgave juli 2026.
Deze publicatie vervangt alle eerdere productbladen. Wijzigingen voorbehouden. Alle gegevens zijn bedoeld als algemene informatie over onze producten en hun mogelijke toepassingen. Deze publicatie is een uittreksel van de Europese Technische Beoordeling (ETA), wat het enige juridisch bindende document is. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel aanvaardt geen aansprakelijkheid voor mogelijke (type)fouten en onvolledige informatie in dit productblad. Aan de inhoud van deze publicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

www.rockpanel.nl

RP PDS STO NL 202607 / NL / Version 1.0