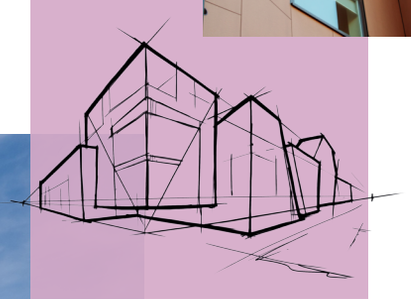
Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

Product informatieblad Rockpanel Natural







Rockpanel Natural

Voornaamste product-kenmerken

Productbeschrijving

Een volledig onbehandeld product, zonder lak of coating. Net zoals met andere natuurlijke materialen, zoals hout, beton en staal, zorgen zon en regen ervoor dat de gevel na verloop van tijd op natuurlijke wijze verweert.

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Natural	Durable Natural (10 mm)	10 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Oppervlak

Het oppervlak van Rockpanel Natural verweert door het zonlicht en de elementen. Het uiterlijk van dit duurzame, ongelakte bekledingsmateriaal verandert.Het verouderingseffect wordt beïnvloed door de natuurelementen en verschilt naargelang de kunstmatige omstandigheden, zelfs op microniveau. Daardoor zijn de exacte veroudering en de gelijkvormigheid van het effect niet te voorspellen.

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 Natural	Durable Natural (10 mm)	Eenheid	Test-/ classificeringsmethode
Brandgedrag			
Brandklasse	B-s2,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Fysische eigenschappen			
Gewicht	10,5	kg/m2	EN 323
Dichtheid, nominaal	1050	kg/m3	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	W/m·K	EN 10456
Cumulatieve vormverandering lengte %	0,085	%	EN 438-2
Cumulatieve vormverandering breedte %	0,084	%	EN 438-2
Mechanische eigenschappen			
Buigtreksterkte	27	N/mm2	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule	4015	N/mm2	EN 310

Rockpanel Natural

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

Het product wordt geleverd zonder beschermfolie. Bij de verwerking van deze producten is extra voorzichtigheid geboden.

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

Reinig Rockpanel Natural niet met oplosmiddelen of schoonmaakmiddelen. Ongewenst vuil kunt u voorzichtig verwijderen met een staalborstel. Let op: bij teveel druk verwijdert u het verweerde gedeelte en kan opnieuw kleurverschil ontstaan met de rest van de plaat of de andere gevelplaten. Iets te hard geborsteld? Geen zorgen - na verloop van tijd zal het kleurverschil langzaam verdwijnen en uiteindelijk niet meer zichtbaar zijn.

Voor een optimaal resultaat wordt aanbevolen om eerst een proefreiniging uit te voeren op een onopvallend deel van de gevel. Voor meer gedetailleerde reinigings- en onderhoudsinstructies verwijzen wij naar onze downloadsectie op: https://www.rockpanel.com/nl/advies/documentatie/?selectedCat=instructiegids.

Rockpanel Natural

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	Durable Natural (10 mm)	Test-/classificeringsmethode
Harde lichaam (1 J) zonder horizontale voeg	IV	ISO 7892: 1988
Harde lichaam (3 J) zonder horizontale voeg	I, II, III	
Harde lichaam (10 J) zonder horizontale voeg	I, II	
Zachte lichaam (10 J) zonder horizontale voeg	III, IV	
Zachte lichaam (60 J) zonder horizontale voeg	I, II	
Zachte lichaam (300 J) zonder horizontale voeg	II	
Applicatie voor volledige platen, voor een compleet overzicht en beschrijving, zie de desbetreffende Europese Technische Beoordeling.		

Geschikte achterconstructies

Rockpanel Natural in Durable kwaliteit kan aan het gebouw worden bevestigd door montage op een achterconstructie van hout of metaal. De verticale houten regels moeten een minimale dikte van 28 mm hebben. De minimale dikte van de verticale aluminium profielen bedraagt 1,5 mm. Het aluminium moet aan kwaliteit AW-6060 voldoen volgens EN 755-2.

De Rm/Rp0.2-waarde bedraagt 170/140 voor profiel T6 en 195/150 voor profiel T66. De minimale dikte van de verticale stalen profielen is ofwel 1,0 mm (staalkwaliteit S320GD +Z volgens EN 10346, nummer 1.0250, of een gelijkwaardige kwaliteit geschikt voor koudvervorming), ofwel 1,5 mm (staalkwaliteit EN 10025-2:2004 S235JR, nummer 1.0038).

Europese brandclassificatie

Product	Verticale achterconstructie**	Constructie-opbouw	Bevestigingsmethode	Classificering
Durable Natural (10 mm)	Houten achterconstructie	Geventileerd met EPDM voegband*	Mechanisch bevestigd	B-s2,d0

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

	Ringnagel	Torx schroef	Blindklinknagel 18 SFS Aluminium	Blindklinknagel 18 SFS Roestvrij staal A4	Blindklinknagel 18 MBE Aluminium	Blindklinknagel 18 MBE Roestvrij staal A4
Durable Natural (10 mm)	+	+	+	+	+	+
Bevestigingscode			AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-Al5-5x18 K14	FN-A4-5x18 K15
Achterconstructie	Hout	Hout	Aluminium	Staal	Aluminium	Staal
Dikte achterconstructie (mm)	≥ 28	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0
Materiaal	Roestvrij staal materiaal nr. 1.4401 of 1.4578 volgens EN 10088	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
Lengte (mm)	32 / 40	35	18	18	18	18
Schachtdiameter (mm)	2,7 - 2,9	3,3 - 3,4	5	5	5	5
Diameter kop (mm)	5,8 - 6,3	9,6	14	15	14	15
Gat diameter vast punt (mm)	2,5	3,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Gat diameter glijdend punt (mm)	3,8	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Gat diameter slob gat (mm)	2,8 x 4,0	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

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

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable Natural (10 mm)	
	b max.	a max.
Nagel	600	400
Schroef	600	600
Blindklinknagel	600	600

Europese Technische Beoordeling (ETA)

Prestatieverklaring (DoP)

ETA-13/0648	Rockpanel Natural Durable 8 mm and 10 mm, Rockpanel Natural Xtreme 8 mm and 10 mm	0764-CPR-0251

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 NAT NL 202607 NL / Version 1.0