

Productblad ROCKPANEL® Stones

Durable - Xtreme - FS-Xtra

Nederland



Productbeschrijving

ROCKPANEL plaatmateriaal bestaat uit samengeperste minerale wol met een thermohardende kunsthars. De ROCKPANEL Stones gevelbekleding is aan een zijde voorzien van een 4-laags watergedragen coating en is standaard voorzien van een ProtectPlus beschermlaag. Het ROCKPANEL plaatmateriaal met een ProtectPlus beschermlaag heeft een extra anti-graffitilaag boven op de kleurlak.

Toepassingen

ROCKPANEL plaatmateriaal wordt toegepast als gevelbekleding, rondom het dak (boeiboorden) en in detailleringen (plafonds, pui- en kozijnvulling). Het plaatmateriaal kan op een houten of metalen achterconstructie worden bevestigd. De ROCKPANEL platen worden met roestvaste nagels of schroeven of door verlijming op de houten achterconstructie bevestigd. De bevestiging op een metalen achterconstructie gebeurt met roestvaste blindklinknagels of door verlijming. Mechanische bevestigingsmiddelen, voegbanden, lijm met primers, verbindingsstroken en aluminium profielen zijn door ROCKPANEL Groep gespecificeerd.

Afmetingen en gewicht

Eigenschap	Durable	Xtreme	FS-Xtra
Lengte (mm)	3050	3050	3050
Breedte (mm)	1200	1200	1200
Dikte (mm)	8	8	9
Gewicht	8,4 kg/m ²	9,6 kg/m ²	11,25 kg/m ²
Dichtheid	1050 kg/m ³	1200 kg/m ³	1250 kg/m ³
Tolerantie Lengte/Breedte (mm)	± 2	± 2	± 2
Tolerantie Dikte (mm)	8 mm: ± 0,5	± 0,5	± 0,5

Kleurechtheid

De kleurechtheid (grijschaal) van ROCKPANEL plaatmateriaal is bepaald na een kunstmatige verwerkingstest van 5000 uur conform EOTA technisch rapport nr. 10.

Waarde (ISO 105 A02)

ROCKPANEL Stones	4 of beter
------------------	------------

Geschikte achterconstructies

ROCKPANEL Stones in Durable en Xtreme kwaliteit kan bevestigd worden op een metalen en houten achterconstructie. ROCKPANEL in FS-Xtra kwaliteit kan enkel worden toegepast op een stalen of aluminium achterconstructie. Bij toepassing van een houten achterconstructie bedraagt de minimale dikte van het verticale regelwerk 28 mm. De minimale dikte van de verticale aluminiumprofielen bedraagt 1,5 mm. Het aluminium is een AW-6060 legering 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 bedraagt ofwel 1,0 mm (staalkwaliteit is 320GD + Z EN 10346 nummer 1.0250, of een equivalent voor koud gewalst), of 1,5 mm (staalkwaliteit EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038).

Fysische eigenschappen*

Eigenschap	Durable	Xtreme	FS-Xtra
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,37 W/m·K	0,43 W/m·K	0,55 W/m·K
Relatieve dampdiffusieweerstand 23 °C en 85% RH (S _g)	< 3,5 m	< 3,5 m	n.v.t.
Uitzettingscoëfficiënt door temperatuur (α)	11x10 ⁻³ mm/m·K	13x10 ⁻³ mm/m·K	9,7x10 ⁻³ mm/m·K
Uitzettingscoëfficiënt door vocht 23 °C/50% RH naar 95% RH (na 4 dagen)	0,302 mm/m	0,324 mm/m	0,206 mm/m

* Tests uitgevoerd volgens Europees Beoordelingsdocument (EAD 090001-00-0404) voor ROCKPANEL plaatmateriaal.

Slagvastheid*

Slagvastheid test	Durable	Xtreme	FS-Xtra
Vallend, hard lichaam - stalen bal (1J)	Cat. IV	Cat. IV	Cat. IV
Vallend, hard lichaam - stalen bal (3J)	Cat. III, II en I	Cat. III, II en I	Cat. III, II en I
Vallend, hard lichaam - stalen bal (10J)	Cat. II	Cat. I	Cat. II en I
Vallend, zacht lichaam (10J)	Cat. IV en III	Cat. IV en III	Cat. IV en III
Vallend, zacht lichaam (60J)	Cat. II en I	Cat. II en I	
Vallend, zacht lichaam (300J)	Cat. II	Cat. II	

* Tests uitgevoerd volgens Europees Beoordelingsdocument (EAD 090001-00-0404) voor ROCKPANEL plaatmateriaal.

Europese brandclassificatie

Het ROCKPANEL Stones plaatmateriaal werd overeenkomstig EN 13501-1 geclassificeerd in de volgende eindtoestand:

Product	Bevestigingsmethode	Geventileerd of ongeventileerd*	Verticale houten achterconstructie*
Durable & Xtreme	Mechanisch bevestigd	Ongeventileerde spouw gevuld met minerale wol**	B-s1,d0 gesloten horizontale voeg
		Geventileerd met EPDM voegband op het regelwerk	B-s2,d0 6 mm open horizontale voeg
		Geventileerd met 6 of 8 mm ROCKPANEL stroken op het regelwerk	B-s2,d0 6 mm open horizontale voeg
Durable & Xtreme	Verlijmd	Geventileerd met 8 mm ROCKPANEL stroken op het regelwerk	B-s2,d0 6 mm open horizontale voeg

Product	Bevestigingsmethode	Geventileerd	Verticale aluminium achterconstructie*
Durable & Xtreme	Mechanisch bevestigd	Geventileerd	B-s2,d0 6 mm open horizontale voeg
	Verlijmd	Geventileerd	B-s2,d0 6 mm open horizontale voeg
FS-Xtra	Mechanisch bevestigd	Geventileerd met ≥ 40 mm spouw	A2-s1,d0 8 mm open horizontale voeg

* Het complete overzicht en de beschrijving van de constructie waarin de classificatie is bepaald kan worden gevonden in de relevante Europese technische beoordeling, zie paragraaf 'Certificatie' voor de juiste verwijzing. De testresultaten zijn ook geldig voor open horizontale voegen 5-8 mm en horizontale voegen welke gesloten zijn met een stalen of aluminium profiel.

** Controleer de voorwaarden voor ongeventileerde constructies of neem contact op met ROCKPANEL Groep.

Gespecificeerde bevestigingsmiddelen voor ROCKPANEL Durable & Xtreme

Achterconstructie ^[2]	Hout		Aluminium*
Type	Ringnagel	Torxschroef	Blindklinknagel ^[1]
Materiaal	roestvrij staal materiaalnummer 1.4401 of 1.4578 conform EN 10088		materiaal EN AW-5019 (AlMg5) conform EN 755-2
Lengte	32 mm	35 mm	18 mm
Schachtdiameter	2,7-2,9 mm	3,3-4,6 mm	5 mm
Diameter kop	6,0 mm	9,6 mm	14 mm
Gat Ø vast punt	2,5 mm	3,2 mm	5,2 mm
Gat Ø slobgat	2,8 x 4,0 mm	3,4 x 6,0 mm	5,2 x 8,0 mm
Gat Ø glijdend punt	3,8 mm	6,0 mm	8,0 mm

[1] Gebruik voor een correcte bevestiging een neusstuk met afstandhouder.

[2] Conform paragraaf achterconstructie.

* Alleen voor 8 mm platen

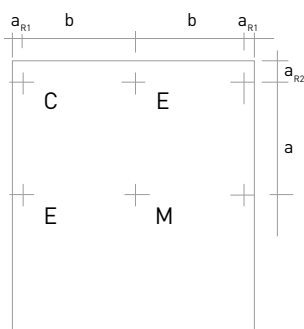
Gespecificeerde bevestigingsmiddelen voor ROCKPANEL FS-Xtra

	Blindklinknagel ^[1] (voor aluminium achterconstructie)		Blindklinknagel ^[1] (voor stalen achterconstructie)	
	Profiel dikte achterconstructie ^[2]	≥ 1,5 mm	≥ 1,8 mm	≥ 1,0 mm
Codering	AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Materiaal	EN AW-5019 (AlMg5) conform EN 755-2	EN AW-5019 (AlMg5) conform EN 755-2	RVS nr. 1.4578 conform EN 10088	RVS nr. 1.4567 conform EN 10088
Lengte	18 mm	18 mm	18 mm	16 mm
Schachtdiameter	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Diameter kop	14 mm	14 mm	15 mm	14 mm
Gat Ø vast punt	5,1 mm	5,1 mm	5,1 mm	5,1 mm
Gat Ø slobgat	5,1 x 8,0 mm	5,1 x 8,0 mm	5,1 x 8,0 mm	5,1 x 8,0 mm
Gat Ø glijdend punt	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm

[1] Gebruik voor een correcte bevestiging een neusstuk met afstandhouder.

[2] Conform paragraaf achterconstructie.

Mechanische eigenschappen



Eigenschap	Durable*	Xtreme*	FS-Xtra*
Buigsterkte, lengte en breedte (f_{05})	$\geq 27 \text{ N/mm}^2$	$\geq 34,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 25,5 \text{ N/mm}^2$
Elasticiteitsmodulus $m(E)$	4015 N/mm ²	5260 N/mm ²	4740 N/mm ²

* Conform norm EN 310

C: Hoekbevestiging
 E: Randbevestiging
 M: Bevestiging op tussenpositie

a_{R1} : diktes $\leq 8 \text{ mm}$: $\geq 15 \text{ mm}$
 diktes $\geq 9 \text{ mm}$: $\geq 20 \text{ mm}$
 a_{R2} : $\geq 50 \text{ mm}$

Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_m$ in Nederland*

Product uitvoering		b max	a max	M-midden	E-rand	C-hoek
Xtreme	Nagel	600 mm	400 mm	116 N**	116 N**	116 N**
Xtreme	Schroef	600 mm	600 mm	533 N	241 N	118 N
Xtreme	Klinknagel	600 mm	600 mm	654 N	309 N	156 N
Durable 8 mm	Nagel	600 mm	400 mm	116 N**	116 N**	116 N**
Durable 8 mm	Schroef	600 mm	600 mm	533 N	241 N	118 N
Durable 8 mm	Klinknagel	600 mm	600 mm	654 N	309 N	156 N
FS-Xtra	Klinknagel	600 mm	600 mm	468 N	304 N	200 N

* Uitgaande van geveltoepassing waarbij houten regelwerk wordt blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1.

** Door gebruik van een houten regelwerk met een sterkteklasse C24 conform EN 338 kan een hogere rekenwaarde voor de axiale belasting worden bereikt.

Duurzaamheid en milieu

Op basis van een levenscyclusanalyse beoordeelde de onafhankelijke Britse organisatie Building Research Establishment (BRE) ROCKPANEL Durable Stones aan de hand van een aantal specifieke duurzaamheids-criteria. Op basis van de Environmental Product Declaration (Environmental Profiles Certificate No. 427) erkent BRE ROCKPANEL Durable Stones plaatmateriaal als de beste in hun categorie met A+ en A ratings voor diverse constructies.

Uit onderzoek, uitgevoerd ten behoeve van de Europese Technische Beoordeling (ETA), is duidelijk gebleken dat ROCKPANEL plaatmateriaal geen invloed heeft op de luchtkwaliteit en geen gevaarlijke stoffen afgeeft aan de bodem en in water. Het plaatmateriaal bevat geen biocides, brandvertragers en cadmium. De concentratie formaldehyde bedraagt $0,0105 \text{ mg/m}^3$, wat overeenstemt met formaldehyde klasse E1.

Oppervlakte en uiterlijk

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

Batches: Tijdens de productie van ROCKPANEL plaatmateriaal wordt gebruikgemaakt van ingangscntrole, procesbewaking en kwaliteitscontrole. Het ROCKPANEL Stones plaatmateriaal dient verplicht te worden besteld en geleverd in één batch.

Verpakking, opslag en transport

De afzonderlijke platen zijn voorzien van een beschermende folie op de decoratieve eindlaag en een schuimen beschermvel tussen de platen. Ze worden geleverd op pallets met een beschermende hoes en randbescherming. Sla het plaatmateriaal droog, vlak, vorstvrij en beschermd op. Stapel nooit meer dan 2 pallets op elkaar. Bij verwerking moeten de platen worden opgetild. De platen mogen niet over elkaar heen schuiven. Ook schuimen beschermvellen moeten na bijvoorbeeld omstapelen bij zaagwerkzaamheden opnieuw tussen de platen worden gelegd ter bescherming van de oppervlaktelaag.

Onderhoud

Afhankelijk van de oppervlaktebehandeling kunnen de platen gereinigd worden met milde schoonmaakproducten (bijv. autoshampoo) opgelost in lauwwater. Organische oplosmiddelen (zoals terpentijn en aceton) zijn enkel toegestaan op producten met ProtectPlus coating. Neem contact op met ROCKPANEL Groep voor de correcte toepassingsmethode. ROCKPANEL Groep kan u een speciale reiniger voor het verwijderen van graffiti bezorgen.

Certificatie

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Europese Technische Beoordeling ETA-07/0141: ■ Europese Technische Beoordeling ETA-12/0054: ■ Europese Technische Beoordeling ETA-13/0340: | <p>ROCKPANEL Durable 8 mm finish Stones en ROCKPANEL Durable 8 mm finish ProtectPlus.</p> <p>ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish Stones en ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish ProtectPlus.</p> <p>ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish Stones en ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish ProtectPlus.</p> |
|--|---|

Declarations of Performance (DoP)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 0764-CPR-0239: ■ 0764-CPR-0238: ■ 0764-CPD-0195: | <p>ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish Stones en ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish ProtectPlus</p> <p>ROCKPANEL Durable 8 mm finish Stones en ROCKPANEL Durable 8 mm finish ProtectPlus</p> <p>ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish Stones en ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish ProtectPlus</p> |
|--|--|

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 EN 1991-1-4.

Bezoek onze website, www.rockpanel.nl, voor meer informatie over ROCKPANEL plaatmateriaal, zoals een overzicht van het ROCKPANEL assortiment, de toepassingen, verwerkingsrichtlijnen, veiligheid en gezondheid.

Uitgave januari 2017. 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 Groep 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

