

Productblad
ROCKPANEL® Ply



Productbeschrijving

ROCKPANEL Ply plaatmateriaal met primerlaag bestaat uit samengeperste minerale wol met een thermohardende kunsthars. De eind (kleur)laag kan op de bouwplaats aangebracht worden. De ROCKPANEL Ply gevelbekleding is aan een zijde voorzien van een vierlaags watergedragen primer, in een grijze kleur.

Toepassingen

ROCKPANEL Ply plaatmateriaal wordt toegepast als gevelbekleding, rondom het dak (boeiboorden) en in detailleringen (plafonds, pui- en kozijnvulling). Het plaatmateriaal wordt met roestvaste nagels of schroeven bevestigd op houten achterconstructies. Mechanische bevestigingsmiddelen, voegbanden en aluminium profielen zijn door de ROCKPANEL Group gespecificeerd.

Afmetingen en gewicht

Eigenschap	Waarde	Tolerantie
Dikte	6 mm	± 0,3 mm
	8 mm	± 0,5 mm
	10 mm	± 0,5 mm
Lengte	2500 mm	± 2 mm
	3050 mm	± 2 mm
Breedte	1200 mm	± 2 mm
Dichtheid	1000 kg/m ³	-100/ + 150 kg/m ³
Gewicht	6 mm: 6 kg/m ²	-0,87/+1,24 kg/m ²
	8 mm: 8 kg/m ²	-1,25/+1,78 kg/m ²
	10 mm: 10 kg/m ²	-1,45/+2,08 kg/m ²

Afwerking

ROCKPANEL Ply plaatmateriaal is voorzien van een lichtgrijze primerlaag, waarover een eind- of kleur-laag kan geleverd worden op de bouwplaats.

De afwerking is als primerlaag ontwikkeld en niet UV-bestendig op lange termijn. Aflakken met een top (kleur)laag wordt sterk aanbevolen. De uiteindelijke eigenschappen van de eind(kleur)laag zoals kleurvastheid zijn afhankelijk van de verf gekozen als eindlaag.

Voor schilderadviezen verwijst ROCKPANEL Group naar de verffabrikant. Bezoek de ROCKPANEL website voor contactgegevens van verfleveranciers waarvan bekend is dat zij schilderadviezen voor ROCKPANEL Ply in hun database hebben staan.

Geschikte achterconstructies

Het plaatmateriaal wordt via een houten achterconstructie bevestigd op het gebouw. De minimale dikte van het verticale regelwerk bedraagt 28 mm.

Fysische eigenschappen*

Eigenschap	Waarde	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,35 W/m·K	
Dampopenheid**	S _d < 1,20 m bij 23 °C en 85% RH	
Uitzettingscoëfficiënt door temperatuur	α= 9,7x10 ⁻³ mm/m·K	
Uitzettingscoëfficiënt door vocht bij 23 °C/50% RH naar 95% RH	0,241 mm/m na 4 dagen	
Slagvastheid	Vallend, hard lichaam 1J	Category IV
	Vallend, hard lichaam 3J	Category III, II, I
	Vallend, hard lichaam 10J	--

* Tests uitgevoerd volgens de Europese testrichtlijn voor ROCKPANEL (CUAP 040412).

** De S_d waarde verandert bij het aanbrengen van de eind(kleur)laag, de definitieve S_d waarde wordt bepaald door het type en de dikte van de eind(kleur)laag.

Europese brandclassificatie

Het ROCKPANEL Ply plaatmateriaal is volgens de geldende normen (EN 13501-1) geclassificeerd:

Geventileerd of ongeventileerd*		Verticale houten achterconstructie*		
		6 mm	8 mm	10 mm
Mechanisch bevestigd	Ongeventileerde spouw gevuld met minerale wol**	B-s2,d0 gesloten horizontale voeg		
	Geventileerd met EPDM voegband op het regelwerk		B-s2,d0 open 6 mm horizontale voeg	
	Geventileerd met 6 of 8 mm ROCKPANEL stroken op het regelwerk	B-s2,d0 open 6 mm horizontale voeg		

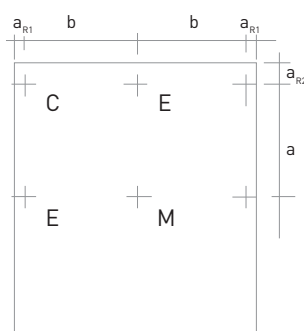
* Het complete overzicht en de beschrijving van de constructie waarin de classificatie is bepaald kan worden gevonden in de relevante Europese technische goedkeuring, zie paragraaf 'Certificatie' voor de juiste verwijzing.

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

Gespecificeerde bevestigingsmiddelen voor ROCKPANEL Ply

Achterconstructie	Hout		
	Nagel (32 mm)	Nagel (40 mm)	Schroef
Type	Ringnagel	Ringnagel	Torxschroef
Materiaal	Roestvrij staal materiaalnummer 1,4401 of 1,4578 conform EN 10088		
Lengte	32 mm	40 mm	35 mm
Schacht diameter	2,7–2,9 mm	2,7–2,9 mm	3,3–4,5 mm
Diameter kop	6,0 mm	6,0 mm	9,6 mm
Gat Ø vast punt	2,5 mm	2,5 mm	3,2 mm
Gat Ø glijdend punt	4,0 mm	4,0 mm	5,5 mm

Mechanische eigenschappen



Eigenschap	Waarde	Standaard
Buigsterkte, lengte en breedte	$f_{05} \geq 15 \text{ N/mm}^2$	EN 310
Elasticiteitsmodulus	$m(E) \geq 3065 \text{ N/mm}^2$	EN 310

C: Hoekbevestiging

E: Randbevestiging

M: Bevestiging op tussenpositie

a_{R1} : 15 mm (plaatmateriaal van 6 en 8 mm)

a_{R1} : 20 mm (plaatmateriaal van 10 mm)

a_{R2} : 50 mm

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

	b max.	a max.	midden (M)	rand (E)	hoek (C)
Plaatdikte			6 mm	6 mm	6 mm
Nagel 32 mm	400 mm	300 mm	100 N	67 N	64 N
Schroef	400 mm	400 mm	204 N	104 N	58 N
			8 mm	8 mm	8 mm
Nagel 32 mm	500 mm	400 mm	88 N	106 N	97 N
Schroef	500 mm	500 mm	321 N	215 N	111 N
			10 mm	10 mm	10 mm
Nagel 40 mm	600 mm	500 mm	78 N	66 N	64 N
Schroef	600 mm	600 mm	249 N	223 N	119 N

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

Milieu

Uit onderzoek, uitgevoerd ten behoeve van de Europese Technische Goedkeuring (ETA), is duidelijk gebleken dat ROCKPANEL Ply 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 $< 0,01 \text{ mg/m}^3$, wat overeenstemt met formaldehyde klasse 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 hun externe eigenschappen (behalve voor het oordeel over de kleur en glans). 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).

Verpakking, opslag en transport

De afzonderlijke platen worden geleverd op pallets met een beschermde 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

Neem contact op met de verffabrikant van de eindlaag voor de correcte onderhoudsmethode.

Certificatie

- Europese Technische Goedkeuring ETA-13/0019: ROCKPANEL PLY 6 mm, 8 mm en 10 mm voorzien van een primer afwerking.
- Declaration of Performance: 0764-CPD-0192: ROCKPANEL Ply 6 mm, 8 mm en 10 mm voorzien van een primer afwerking.

Bijkomende informatie

Het productblad ROCKPANEL Ply omschrijft duidelijk de algemene producteigenschappen maar verwijst niet naar nationale bouwregelgeving. Relevante informatie over de toepassing van ROCKPANEL plaatmateriaal met betrekking tot nationale bouwregelgeving of richtlijnen vindt u terug in de instructiegids en op de ROCKPANEL website.

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

Uitgave juni 2013. Hiermee vervallen alle voorgaande productbladen. Wijzigingen voorbehouden. Alle gegevens zijn bedoeld als algemene informatie over onze producten en hun toepassingsmogelijkheden. Dit productblad is een uittreksel van de Europese Technische goedkeuring, 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 productblad. Aan de inhoud van deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

www.rockpanel.com

