

Produktbeskrivelse

Rockpanel-pladematerialet er udviklet til en hurtig, brugervenlig og æstetisk beklædning af facader, gavle og afslutning af udhæng. Pladerne kan bearbejdes som træ og er holdbare som sten. De er temperatur- og vejrbestandige, brandsikre, 100% genanvendelige og vedligeholdelsesvenlige. Giv facaden et naturligt præg med Rockpanel Woods. Som følge af den omhyggelige produktionsproces ved Rockpanel Woods, er det praktisk taget umuligt at skabe identiske paneler. Panelerne kan derfor stort set ikke skelnes fra den originale træsort.

Anvendelse

Rockpanel Woods er velegnet til ventilerede konstruktioner ved nybyggeri og renovering i både bolig- og erhvervsbyggeri.

Rockpanel kan anvendes:

- som facadebeklædning
- som gavlbeklædning, underbeklædning, stern og vindskeder
- i detailprojekter: loft, indgangspartier, fyldning af brystninger

Produktfordele

- ingen efterbehandling af kanter mod fugt
- dimensionsstabil
- brandsikker
- standardudformningen er velegnet til rundinger
- 100% genanvendelig
- vedligeholdelsesvenlig
- let at bearbejde
- let at save til efter mål
- ingen forboring

Rockpanel Woods:

- alle fordelene fra træ
- standardoverfladebehandling med ProtectPlus (anti-graffiti)
- øvelse er ikke muligt

Egenskaber

Pladematerialet fås i 2 forskellige styrker.

Durable: til almindelig anvendelse i forbindelse med facader og tagrender.

Xtreme: til anvendelse på facader, hvor der stilles større krav til den mekaniske stivhed.

Pladematerialets mål og tolerancer

	Durable	Xtreme
Pladelængde i mm*	3050	3050
Pladebredde i mm*	1200	1200
Pladetykkelse i mm	8	8
Længde/bredde-tolerance i mm	+2/-2	+2/-2
Tykkelsestolerance i mm	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5
Diagonal tolerance i mm	≤ 4	≤ 4

* Ved afvigende mål kan du kontakte Rockpanel vedrørende mulighederne.

Materialeegenskaber

EGENSKAB	VÆRDI		ENHED	NORM
MEKANISK				
	Durable	Xtreme		
Elasticitetsmodul	4015	5260	N/mm ²	EN 310
Karakteristisk bøje-trækstyrke	≥ 27	≥ 30	N/mm ²	EN 310 en EN 1058 f ₀₅
OPTISK				
Farvægthed Woods	4-5 (3.000 timer; Xenon-test)		gråskala	ISO 105 A02
BRAND				
Brandklasse	Euroclass B-s2-d0		EN 13501-1	
FYSIK				
	Durable	Xtreme		
Densitet, nominal	1050+150/-150	1200+150/-150	kg/m ³	
Overfladetryk per arealenhed	8,4	9,6	kg/m ²	
DIMENSIONSFORANDRING				
- Lineære udvisingskoefficient	11 * 10 ⁻³		mm/(m°K)	EN 438-2
- Længde ændre ved Fugt til 23°C/50% RF til 23°C/95% RF	0,302		mm/m (efter 4 dage)	
Dampdiffusion S _d - Ved 23°C og 85% RF	3,5		m	EN ISO 12572-2001
Vandoptagelse via savekanten efter 28 dage: - Ved 20°C og 65% RF - Ved 2°C og 90% RF	< 1,3 < 0,2		% %	

Brandsikkerhed

Rockpanel-plademateriale er udførligt testet og klassificeret og er et brandsikkert byggemateriale. Hvis der opstår brand, så er der ikke risiko for dråbedannelse eller brandsmitte ved anvendelse af Rockpanel-plader.

Bearbejdelse

Ventilerede facadesystemer

Rockpanel-plademateriale er velegnet til anvendelse i ventilerede facader. På denne type facader konstrueres ydervæggen som en hulmur med en indvendig og udvendig plade, så der opstår et ventileret hulrum mellem facadebeklædningen og underkonstruktionen. Der findes to former for facadeudførelse: åben eller lukket.

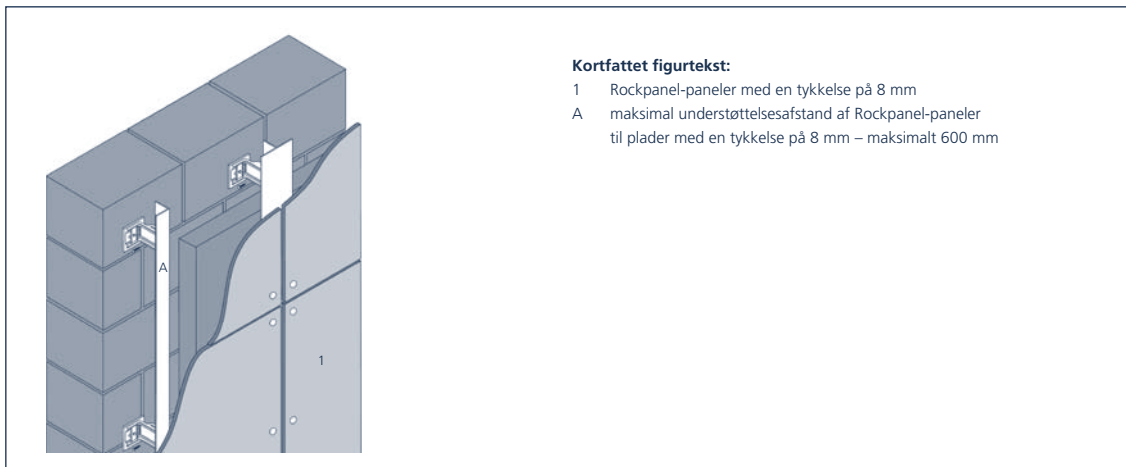
- *Åben facade:* Her undgås anvendelsen af vandafledende profiler, hvor en del af det bortstrømmende regnvand kommer ind i hulrummet bag beklædningen. Rockpanel anbefaler en hulrumsdybde på mindst 60 mm.
- *Lukket facade:* Her afledes så meget regnvand som muligt på ydersiden af beklædningen. Den anbefalede hulrumsdybde for en ventileret hulmur er 20 mm, men en hulrumsdybde på mindst 28 mm er at foretrække.

Fastgørelse: synlig eller usynlig

Rockpanel-plader kan fastgøres både mekanisk og med et limsystem på bærekonstruktioner i træ og aluminium.

Mekanisk på aluminium

- Til fastgørelse af Rockpanel-plader på bæreprøfiler i aluminium kan der bruges aluminiumspopnitter med flade hoveder AP14-5 x 18-S. Materiale EN AW-5019 i overensstemmelse med EN 755-2. Materialenummer 1.4541 i overensstemmelse med EN 10088-3. Vær opmærksom på, at effekten af bæreprøfiler i aluminium er større end effekten af Rockpanel-pladematerialet.



Mekanisk på træ

- Ved hjælp af Rockpanel-ringsøm 2,7/2,9 x 32 (rustfrit stål 316 kvalitet). Fastgørelse kan ske med en plasthammer eller med en pneumatisk hammer. Rockpanel anbefaler blanke søm til Rockpanel Natural.
- Ved hjælp af torx stålskruer 4,5 x 35 mm (rustfrit stål 316 kvalitet). Rockpanel anbefaler blanke skruer til Rockpanel Natural. Det er ikke nødvendigt at forbore.



Limsystem

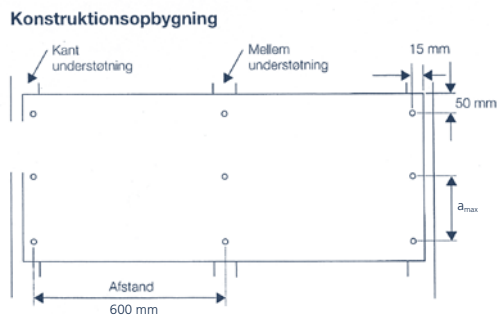
- Rockpanel har et limsystem til usynlig fastgørelse. Altid kontakte leverandøren af den selvklæbende system for teknisk godkendelse og garanti. I godkendelsen skal det udtrykkeligt nævnes, at systemet er velegnet til fastsættelse af rockpanel beklædning. Besøg Rockpanels hjemmeside for at få flere oplysninger.

Fastgørelsesafstande

Rockpanel-plademateriale skal fastgøres med rustfri fastgørelsesmidler på underkonstruktionen ved mekanisk fastgørelse. Ved valg af underkonstruktion er det vigtigt at være opmærksom på:

- optagelse af vindbelastning
- maksimale fastgørelsesafstande for panelerne
- nødvendig ventilation
- at pladerne skal kunne arbejde
- lovmæssige forskrifter
- højden af bygningen

Aflæs i tabellen, hvilke fastgørelsesafstande der skal bruges ved mekanisk fastgørelse.
Kontakt altid Rockpanel ved afvigende forhold.



Rockpanel Woods Durable facadeplader

Tykkelse i mm	8
Befæstigelsestype	Søm
Understøtningsafstand i mm	600
Beregninger er udført i overensstemmelse med DS 410:1998 samt ENV 1991-2-4	
Vindspærre (f.eks trælægte) skal placeres lodret ved udadgående hjørne, samt i arealet:	Lodrette hjørner
Ventilations areal	åben fuger < 0,1 % af facadearealet $\mu_e \geq 3 \mu_i$

Skema med max. befæstigelseafstand [a_{max}] ved kant og mellemunderstøtninger

Rockpanel søm 2,7/2,9 x 32 mm med ulakerede riller.

0,1% ≤ åben fuger < 0,1%													
Facader med ventilerede plader (Nordsødkyst og Ringkøbing Fjord)				Facader med ventilerede plader (Indland)									
Woods Durable 8 mm	Bygge-højde m	Areal: Mellem hjørner			Areal: Lodrette hjørner			Areal: Mellem hjørner			Areal: Lodrette hjørner		
		Terræn kategori			Terræn kategori			Terræn kategori			Terræn kategori		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Mellem understøtning	<= 5	400	400	400	275	340	370	400	400	400	350	400	400
	<= 10	400	400	400	235	280	370	400	400	400	300	355	400
	<= 16	390	400	400	215	345	310	400	400	400	270	315	395
	<= 20	370	400	400	205	235	290	400	400	400	260	295	365
Kant understøtning	<= 5	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	<= 10	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	<= 16	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	<= 20	a	400	400	a	400	400	400	400	400	400	400	400

Skema med max. befæstigelseafstand [a_{max}] ved kant og mellemunderstøtninger

Rockpanel søm 2,7/2,9 x 32 mm med ulakerede riller.

åben fuger < 0,1%													
Facader med ikke ventilerede plader (Nordsødkyst og Ringkøbing Fjord)				Facader med ikke ventilerede plader (Indland)									
Woods Durable 8 mm	Bygge-højde m	Areal: Mellem hjørner			Areal: Lodrette hjørner			Areal: Mellem hjørner			Areal: Lodrette hjørner		
		Terræn kategori			Terræn kategori			Terræn kategori			Terræn kategori		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Mellem understøtning	<= 5	a	205	225	a	a	175	215	265	285	a	205	225
	<= 10	a	a	225	a	a	175	180	215	285	a	a	225
	<= 16	a	a	190	a	a	a	a	190	240	a	a	190
	<= 20	a	a	a	a	a	a	a	180	220	a	a	a
Kant understøtning	<= 5	a	a	400	a	400	400	400	400	400	a	400	400
	<= 10	a	a	400	a	a	400	400	400	400	a	a	400
	<= 16	a	a	400	a	a	a	a	400	400	a	a	400
	<= 20	a	a	a	a	a	a	a	400	400	a	a	a

Fuger og pladesamlinger

Vær opmærksom på følgende punkter ved fuge- og panelsammenføjninger:

- Vær opmærksom på panel-, montage- og byggetolerancer ved specificering af fuger.
- Brug fugebånd ved samlingerne på underkonstruktionen til beskyttelse af det bagvedliggende træ mod vejrpåvirkninger.
- Kontroller, at fugen er mindst 5 mm ved paneltilslutninger, så der kan foregå tilstrækkelig afvanding.

Bearbejdelse

Savning

Ved bearbejdning af Rockpanel-produkter gælder generelt de samme retningslinjer som for træprodukter.

- håndsav, f.eks. tandspidshærdet håndsav
- dyksav med skinne, f.eks. fintandet savklinge fra Widea
- stiksav, f.eks. fintandet metalsavblad eller et savblad med tungstenkarbidkorn

Boring

Rockpanel-plademateriale behøver for det meste ikke forboring. Således kan der let detailprojekteres på byggepladsen, hvilket nemt sikrer en fejlfri og optimal finish.

Kantfinish

Rockpanel-plademateriale påvirkes ikke af fugt. Finish af savekanterne og kantfinish på byggepladsen er ikke nødvendig. Det er let at facetslibe kanten ved hjælp af et reststykke Rockpanel-plade. Siderne kan lakeres af æstetiske årsager.

Opbevaring

Rockpanel-paneler påvirkes ikke af fugt. Rockpanel-materialet er vandafvisende, men det anbefales dog, at pladematerialet opbevares tørt, fladt, frostfrit og beskyttet på en plan palle. Der må aldrig stables mere end 2 paller oven på hinanden. Pladerne skal løftes af, når de skal bruges. De må ikke skubbes hen over hinanden. Beskyttelseslag af skum skal f.eks. også lægges tilbage mellem pladerne efter omstabling, i forbindelse med savearbejde for at beskytte overfladen.

Vedligeholdelse

Rockpanel-plademateriale er holdbart som sten, bestandigt over for temperatur- og vejrpåvirkninger, og dermed er det næsten vedligeholdelsesfrit. Farverne forbliver stabile, og pladematerialet bibeholder den oprindelige friskhed og udstråling i lang tid. Pladematerialet kan eventuelt renses med f.eks. autoshampoo eller universalrengøringsmiddel, fortyndet som angivet på emballagen.

Rockpanel Woods er som standard behandlet med ProtectPlus. Denne transparente overfladebehandling gør pladerne selvrensende, så snavs skylles væk af regnvand. Overfladebehandlingen forbedrer desuden pladens UV-bestandighed, og forlænger dermed farveægthedens varighed yderligere.

Overslag og CAD-tegninger

Overslagstekster og CAD-tegninger kan downloades via www.rockpanel.dk.

Tilgængelighed

Søg efter en Rockpanel-forhandler i dit område ved hjælp af "Søg forhandlere" på www.rockpanel.dk.

Sortiment

Rockpanel Woods fås i flere farver/design. Se det aktuelle sortiment under Woods på www.rockpanel.dk.

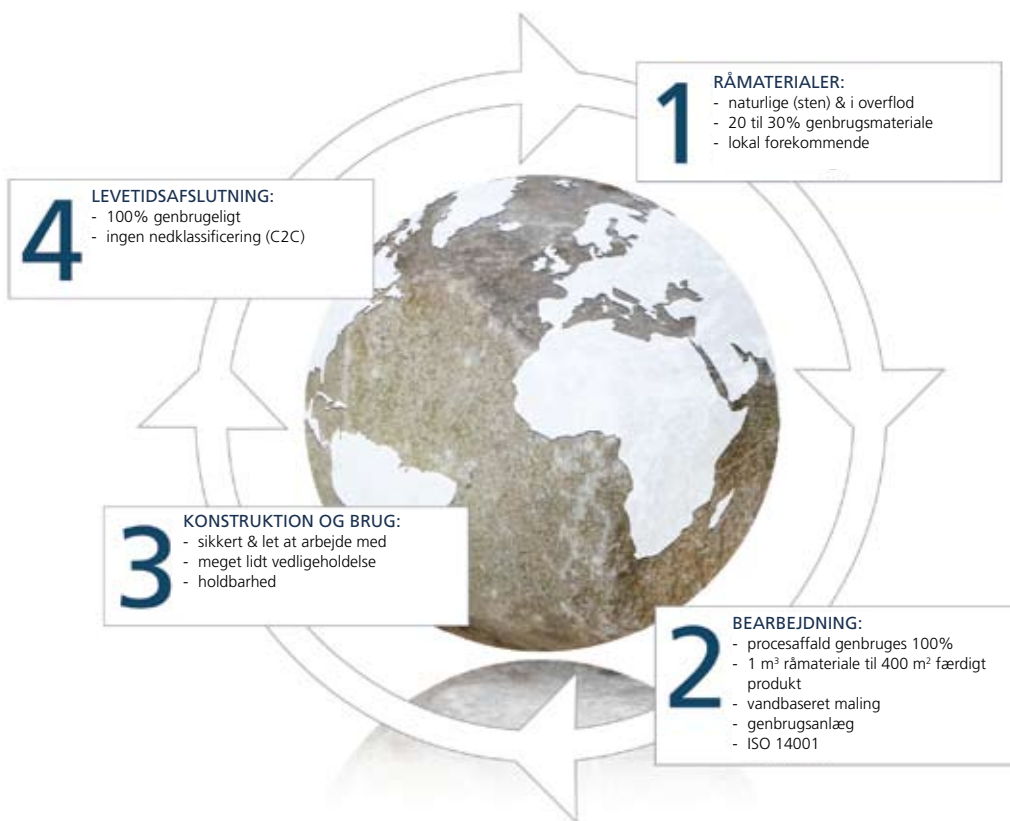
Certificering

Rockpanel-plademateriale i Durable-udførelsen er ETA-certificeret og dermed CE-mærket. Med certificeringen opfylder produktet kravene i det strenge europæiske godkendelsesdirektiv.

- ETA-07/0141 "Rockpanel Durable 8 mm finish Colours". Dokumenterne er tilgængelige på Rockpanels hjemmeside www.rockpanel.dk.

Holdbarhed

Rockpanel er et holdbart byggemateriale i hele materialets levetid.



Udgave november 2010. Hermed forfalder alle forudgående publikationer. Forbehold for ændringer. Alle oplysninger er tiltænkt som almen information om vores produkter og deres anvendelsesmuligheder og har ingen betydning som garanti af produkternes bestemte egenskaber. Der kan derfor ikke udledes nogen rettigheder af denne udgave. © 2010

Rockpanel (Rockwool A/S) – Hovedgaden 584, Bygn. 250 – 2640 Hedehusene