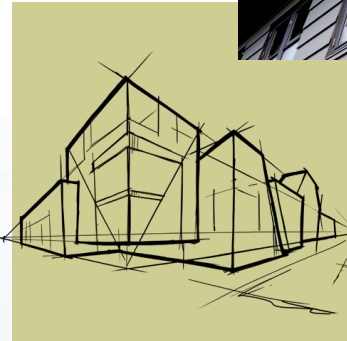


Produktdatablad Rockpanel Structures




DANSK
BOLIGSELSKAB

Den selvejende
institution
Esbernhus



Rockpanel Structures

Viktige
produkt-
data

Produktbeskrivelse

Rockpanel Structures er tilgjengelige i et begrenset utvalg av farger. Platene egner seg til fasadekledning, takutstikk og utvendige himlinger. Platene kan festes til underkonstruksjoner av tre eller metall.

Sortiment

Produktserie	Platesammensetning	Tykkelse	Standard dimensjoner
Rockpanel Structures	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Overflate

Overflaten til Rockpanel Structures er behandlet med en trelags vannbåren polymer-emulsjonsmaling på den ene siden, i et begrenset utvalg av farger.

Brannikkerhet

Euroclass-klassifiseringen av alle Rockpanel-produkter er basert på testing med ikke-brennbar mineralullisolasjon. For bruksområdet som dekkes av klassifiseringen, se den relevante ytelseserklæringen – Declaration of Performance. For høyhus og høyrisikobygg anbefaler Rockpanel påføring av ikke-brennbar (Euroklasse A1-A2) kledning og isolasjon.

Viktige produkttegenskaper

	Rockpanel Structures	Enhet	Test-/klassifikasjonsmetode
Optiske egenskaper			
Fargestabilitet (5000 t)	RAL 7005, 7016, 7021, 7024, 7035, 9010: 3-4 eller bedre	Klasse på gråskala	ISO 105 A02
Brann			
Brannklassifisering	B-s2,d0	Euroclass	EN 13501-1
Fysiske egenskaper			
Tykkelse	8	mm	EN 325
Vekt	8,4	kg/m ²	
Tetthet, nominell	1050	kg/m ³	EN 323
Termisk ledningsevne	0,37	W/m·K	EN 10456
Vandamppermeabilitet S _d (ved 23°C og 85 % RF)	< 1.3	m	EN 12572
Termisk ekspansjonskoeffisient (α)	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 klausul 17
Koeffisient for fuktighetseksponjon 23°C/50% RH til 95% RF (etter 4 dager)	0,302	mm/m	EN 438:2 klausul 17
Mekaniske egenskaper			
Bøyestyrke, lengde og bredde (f ₀₅)	≥ 27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastisitetsmodulus m (E)	4015	N/mm ²	EN 310

Festeavstander

Maksimum festeavstander (mm)	Rockpanel Durable 8 mm	
	b maks.	a maks.
Spiker	600	400
Skrue	600	600
Nagle	600	600

Rockpanel-plater

Generell
produkt-
informasjon

Rockpanel fasadeplater er produsert av komprimert naturlig basalt, en bærekraftig og lett tilgjengelig vulkansk bergart, og bundet med et organisk bindemiddel som alle Rockpanel produkter henter sine unike egenskaper fra. Produktene kombinerer fordelene med stein og bearbeidbarheten til trevirke.

Brannikkerhet

Rockpanel fasadeplater gir høy ytelse når de vurderes for reaksjon på brann. På grunn av steinullfibrenes natur og det lave innholdet av bindemiddel har platene lav brennverdi, og dette betyr at de ikke vil bidra til brann. På bakgrunn av dette er det ikke nødvendig med tilsetning av miljøskadelige flammehemmere. Rockpanel-produktene er testet i henhold til den europeiske harmoniserte tekniske spesifikasjonen (EAD 090001-00-0404) og er klassifisert i henhold til EN 13501-1. Reaksjonen på brannklassifisering er basert på sluttbrukssituasjonen som beskrevet i EAD med ikke-brennbar mineralullisolasjon. Bruksområdet som omfattes av reaksjon ved brannklassifisering er gitt i ytelseserklæringen (DoP, se www.rockpanel.no).

For høyhus og høyrisikobygg anbefaler Rockpanel kun påføring av ikke-brennbar (Euroklasse A1-A2) kledning og isolasjon.

Bærekraft og miljø

Rockpanel Durable og A2-produkter har blitt uavhengig sertifisert for deres miljøytelse av Building Research Establishment (BRE), i samsvar med alle krav identifisert i skjematokumentet SD028. BRE har gitt Rockpanel en miljøproduktklæring (miljøprofilsertifikat nr. 427) som anerkjenner Rockpanel Durable og A2 platemateriale som blant de beste i sin kategori med klassifiseringer A+ og A for ulike strukturer. Ved siden av disse miljøprofilvurderingene og Greenbook live-registrering, utstedte BRE en ECO_EPD for Durable og A2-sammensetningen i samsvar med EN 15804.

Påvirkningen på luftkvaliteten og utslipp av farlige stoffer til jord og vann er fastslått for å oppnå den europeiske tekniske vurderingen. Analysen viste at Rockpanel fasadeplater ikke inneholder skadelige materialer som biocider; produksjonen av Rockpanel plater innebærer heller ikke bruk av flammehemmere eller kadmium. Formaldehydkonsentrasjonen er $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$ som tilsvarer formaldehydklasse E1.

Pakning

Panelene er forsynt med en beskyttende film på den dekorative utsiden (med unntak av Rockpanel Metals White Aluminium/Grey Aluminium, Natural, Lines² og Structures), og leveres på paller og med beskyttelse-skledning og kantbeskyttelse. Panelene skal oppbevares på tørt underlag og beskyttes mot regn, fortrinnsvis under et dekke. Paller skal ikke stables mer enn to paller høyt. Panelene skal løftes oppover når de håndteres og skal ikke skyves over hverandre. Beskyttende skummembraner bør legges mellom platene igjen for å beskytte overflatelaget, for eksempel når panelene stables etter at de er saget.

Visuelt utseende

Overflatekvalitet: Rockpanel fasadeplater produseres med største omhu, og kontrolleres individuelt før de godkjennes. Ved tvil vurderes panelene visuelt for estetiske feil, i dagslys, uten sikhindringer, fra en avstand på minst 5 meter foran overflaten av fasadeelementet, med en observasjonsvinkel på 45° (horisontalt/vertikalt).

Batcher: Rockpanel fasadeplater produseres ved bruk av dyptgående inspeksjon, prosessikring og kvalitetskontroll, hvor Rockpanel Colors-plater i RAL/NCS-farger fra forskjellige batcher kan kombineres. For alle andre produkter og for prosjekterrelaterte bestillinger må imidlertid hele ordren for et gitt prosjekt bestilles i samme ordre, for å sikre levering fra samme batch.

Vedlikehold

Avhengig av overflatebehandling kan platene rengjøres med vanlige rengjøringsmidler, som bilsjampo oppløst i lunkent vann. Organiske løsemidler for plater med ProtectPlus-finish er generelt også tillatt (som white spirit og aceton), men konsulter gjerne Rockpanel for riktig påføringsmetode. For å fjerne graffiti kan Rockpanel levere et spesialrensemiddel.

Rockpanel Natural-platene kan rengjøres med en børste. Fastsittende forurensning kan fjernes med en stålborste. Det rengjorte stedet vil da bli synlig og værutsatt igjen. Ikke rengjør Rockpanel Natural med løsemiddel eller vaskemiddel.

Rockpanel Structures

Detaljert
produkt-
informasjon

I vår detaljerte produktinformasjonsseksjon kan du lese om slagbestandighet, passende underkonstruksjoner, brannegenskaper og spesifiserte fester. Besøk også www.rockpanel.no for ytterligere informasjon om Rockpanel platemateriale, som komplett oversikt over Rockpanel-sortimentet, retningslinjer for bearbeiding og montering, spesifikasjonstekst, helse og sikkerhet samt anvendelse.

Slagbestandighet

Kategorier	Durable 8 mm	Test-/klassifikasjonsmetode
Hardt legeme (1 J)	IV	ISO 7892: 1988
Hardt legeme (3 J)	III, II, I	
Hardt legeme (10 J)	II, I	
Mykt legeme (10 J)	IV, III	
Mykt legeme (60 J)	II, I	
Mykt legeme (300 J)	II	

Anvendelse for komplette brett, for fullstendig oversikt og beskrivelse, vennligst se den relevante europeiske tekniske vurderingen.

Egnede underkonstruksjoner

Rockpanel Structures i Durable-kvalitet kan festes til bygningen ved å feste til en underkonstruksjon av tre eller metall. De vertikale trelektene bør ha en minimum tykkelse på 28 mm. Minimumstykkelsen på de vertikale aluminiumsprofilene er 1,5 mm.

Aluminium er AW-6060 i henhold til EN 755-2. Rm/Rp0.2-verdien er 170 /140 for profil T6 og 195/150 for profil T66. Minimumstykkelsen på de vertikale stålprofilene er enten 1,0 mm (stålkvalitet er S320GD +Z EN 10346 nummer 1.0250, eller tilsvarende for kaldforming), eller 1,5 mm (stålkvalitet EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038).

Egenskaper i relasjon til brann

Produktgradering	Vertikal underkonstruksjon***	Konstruksjonsoppbygging	Festemetode	Klassifikasjon
Durable 8 mm	Underkonstruksjon av tre	Ventilert med EPDM-pakning eller Rockpanel strips* på lektene	Mekanisk festet	B-s2,d0
	Underkonstruksjon av tre	Ikke-ventilert, hulrom fylt med mineralull	Mekanisk festet	B-s1,d0
	Underkonstruksjon av tre	Ventilert med Rockpanel-lister* (8 mm) på lektene	Mekanisk festet	B-s1,d0 for finish svart og hvit
A2 9 mm	Mekanisk festet	Ventilert med ≥ 40 mm hulrom	Underkonstruksjon av aluminium eller stål	A2-s1,d0

* pakning/list 15 mm bredere på begge sider enn lekten

** Sjekk forutsetningene for ikke-ventilerte konstruksjoner eller konsulter Rockpanel.

*** For en fullstendig oversikt og beskrivelse av sluttbrukssituasjonen der klassifiseringen er bestemt, vennligst konsulter den aktuelle Europeisk teknisk vurdering.

Fester spesifisert for bruk med Rockpanel Structures

	Ringskaftspiker	Torx-skrue	Nagle ⁽¹⁾			
Durable 8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kode			AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Underkonstruksjon ⁽²⁾	Underkonstruksjon av tre	Underkonstruksjon av tre	Underkonstruksjon av aluminium	Underkonstruksjon av aluminium	Underkonstruksjon av stål	Underkonstruksjon av stål
Tykkelse underkonstruksjon ⁽²⁾	≥ 28 mm	≥ 28 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1,8 mm	≥ 1,0 mm	≥ 1,5 mm
Materiale (hus)	Rustfritt stål materiale nr. 1.4401 eller 1.4578 iht. EN 10088	Rustfritt stål materiale nr. 1.4401 eller 1.4578 iht. EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) iht. EN 755-2	EN AW-5019 (AlMg5) iht. EN 755-2	Rustfritt stål materiale nr. 1.4578 iht. EN 10088	Rustfritt stål materiale nr. 1.4567 iht. EN 10088
Lengde	32 mm og 40 mm	35 mm	18 mm	18 mm	18 mm	16 mm
Skaftdiameter	2,7–2,9 mm	3,3-4,5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Hodediameter festing	6,0 mm	9,6 mm	14 mm	14 mm	15 mm	14 mm
Hull-Ø festet punkt	2,5 mm	3,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Hull-Ø bevegelig punkt	3,8 mm	6,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Hull-Ø spaltet punkt	2,8 x 4,0 mm	3,4 x 6,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm

⁽¹⁾ For korrekt feste, bruk naglevertøy med nagleavstandsstykke

⁽²⁾ I samsvar med avsnittet «Egnede underkonstruksjoner»

European Technical Assessment (ETA)

Declarations of Performance (DoP)

European Technical Assessment ETA-13/0352:

Rockpanel Durable 8 mm finish Structure

0764-CPR-0252

Tilleggsinformasjon

Produktdatabladet Rockpanel Structures spesifiserer klart de generelle egenskapene og er ikke relatert til nasjonale byggeforskrifter. Relevant informasjon om bruk av Rockpanel-plater knyttet til nasjonale byggeforskrifter eller nasjonale retningslinjer finnes i Rockpanels instruksjonsveiledning og på Rockpanels nettsider. Rockpanels instruksjonsveiledning og nettsiden gir også festetabeller relatert til nasjonalt vedlegg til EN 1991-1-4.

Utgitt i februar 2022. Denne publikasjonen overstyrer og erstatter alle tidligere dataark. Forbehold om endringer. Alle data er ment å tjene som generell informasjon om våre produkter og deres mulige bruk. Denne publikasjonen er et utdrag av European Technical Assessment, som er det eneste juridisk bindende dokumentet. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel fraskriver seg ethvert ansvar for mulige (skrive)feil og ufullstendige

informasjon i dette produktdatabladet. Ingen rettigheter kan utledes fra innholdet i denne publikasjonen.

www.rockpanel.no