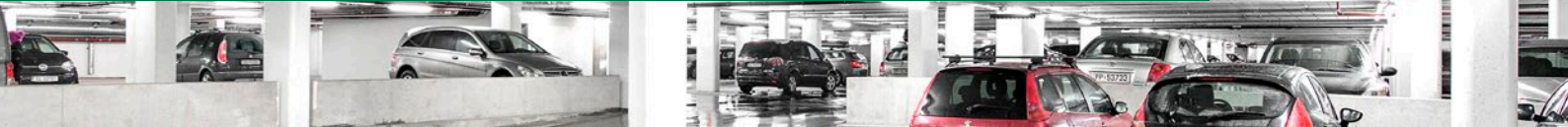




Produktdeklarasjon for bærekraft ROCKFON® Industrial™ Opal



BÆREDYKTIGHET

Vårt engasjement med bærekraft er dypt forankret i våre verdier, og våre forpliktelser til å høyne livskvaliteten til alle som kommer i kontakt med våre produkter.

ROCKFONs himlingsløsninger er av høy kvalitet og gir svært lang levetid og verdi gjennom hele livssyklusen. Våre himlingløsninger leverer en komfortabel akustikk ved å redusere støy og etterklang, samt at man oppnår bedre arbeids-, undervisnings- og sykehusmiljøer.

Våre produktdeklarasjoner for bærekraft er utarbeidet med henblikk på de viktigste sertifiseringsstandarder og redegjør for våres produkters bæredyktige egenskaper. Dokumentet gir en rask og tydelig oversikt for både arkitekter/ beskrivende, byggherrer og entreprenører.

ERKLÆRING OM BÆREKRAFT GIR INFORMASJON OM:

- Innkjøp av råmaterialer
- Miljødeklarasjoner
- Egenskaper for inneløst klima
- Materialinnhold
- Selskapets bærekraftsrapporter



HOVEDPUNKTER VED LEED® V4

Materialer og ressurser (MR)	
Hånderingsplanlegging av konstruksjons og nedrivningsavfall	✓
Reduksjon av interiørs påvirkning av livssyklus-design for fleksibilitet	✓
Reduksjon av effekt gjennom livsløpet - design for fleksibilitet	✓
Informasjon og optimalisering av byggevarer - miljødeklarasjoner	✓
Informasjon og optimalisering av byggevarer - innkjøp av råmaterialer	✓
Informasjon og optimalisering av byggevarer - materialinnhold	✓
Avfallshåndtering ved bygging og riving	✓
Kvalitet på inneløst klima	
Lav-emitterende materialer	✓
Innendørs belysning	✓
Akustiske egenskaper	✓

HOVEDPUNKTER VED BREEAM® NOR

Helse og velvære	
Hea 01 Visuell komfort	✓
Hea 02 Innluftkvalitet	✓
Hea 05 Akustisk ytelse	✓
Materialer	
Mat 01 Miljøriktig materialvalg	✓
Mat 03 Ansvarlig innkjøp av materialer	✓
Avfall	
Wst 01 Avfallshåndtering på byggeplass	✓
Wst 04 Valg av gulvbelegg og himling	✓

EGENSKAPER



Lydabsorpsjon

α_w : 1,00 (Klasse A)



Lysrefleksjon

64%



Reaksjon på brann

A1



Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100% RH.
1/C/0N



Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer



MILJØ

INNKJØP AV RÅMATERIALER

Resirkulert innhold

Det gjennomsnittlige innholdet av resirkulert mineralull i ROCKFONs steinullskjerne utgjør 44 %. Innholdet av gjenbruksmaterialer i det ferdige ROCKFON produkt (inklusive overflatebehandling) utgjør mellom 32 og 43 % i henhold til ISO 14021.

Det resirkulerte innholdet kommer hovedsakelig fra næringsavfall.

Informasjonen oppgitt under resirkulert innhold er selvdeklart.

Ansvarlig innkjøp

76 % av ROCKWOOL Gruppens hovedleverandører har allerede signert ROCKWOOLs Code of Conduct for leverandører.

ROCKWOOLs Code of Conduct for leverandører omfatter krav til lovgivning og produktstandarder, likestilling, rett til fagorganisering, arbeidsvilkår, trygge arbeidsforhold, forbud mot barnarbeid, miljøprinsipper, etisk innkjøp og anti-korrupsjon.

End-of-life resirkulering

Dette produktet kan upcycles eller resirkuleres ved end-of-life på ROCKWOOLs nærmeste gjenvinningsanlegg. Alle returnerte produkter blir upcyclet til nye fibrer til bruk i nye steinullprodukter. Resirkulering av byggeavfall reduserer mengden avfall som blir sendt til søppelfyllinger og forbrenningsanlegg.

MILJØPRODUKTDEKLARASJONER

Selvdeklarte EPD-er er basert på EN15804. Data er generert og validert av en uavhengig tredjepart.

Alle ROCKFON EPD-er imøtekommer ISO 14025, 14040, 14044 og EN 15804.

Vennligst gå til ROCKFONs hjemmeside for å laste ned våre EPD-er, eller EPD Norge sine hjemmesider.

NO: Our publicly listed EPDs are available through EPD Norge. Please visit their website to download our EPDs. www.epd-norge.no



PRODUKTTILSTAND

MATERIALER MED LAVT UTSLIPP

Lavt utslipp

Dette produktet er sertifisert for lavt utslipp. Laboratorier benyttet av ROCKFON er alle sertifisert i henhold til ISO/IEC 17025 for benyttede testmetoder.

Vennligst se utslippstabellen på følgende side for mer informasjon.

MATERIALINNHold

Ingredienser

ROCKFONs materialer blir regelmessig kontrollert for innhold av problematiske stoffer i henhold til REACH ordningen og BREEAM NORs sjekklister A20, samt innhold av biologisk skadelige stoffer, flammehemmende azodyner, nitrosaminer og aromatiske aminer, halogenerte stoffer, nanomaterialer, plastmyknere, tensider og klassifiserte stoffer av en uavhengig tredjepart (Alttox AS). Generell grenseverdi 100 ppm. Indre grenseverdi for steinull 1000 ppm (0,1 %).

Fibrer

ROCKFON steinullskjerne er et ufarlig materiale å jobbe med. Dette støttes av WHO's International Agency for Research on Cancer (IARC) beslutning om å utelate steinull fra listen av mulige kreftfremkallende stoffer.

ROCKFON steinullskjerne er sertifisert til å overholde kravene i merknad Q for sikre mineralullfibrer i EU-forskrift 1272/2008 og direktiv 97/69/EØS.



CORPORATE SUSTAINABILITY REPORTING

Bærekraftrapporter

ROCKWOOL GRUPPENs årlige bærekraftrapport er i henhold til Global Reporting Initiative (GRI G4) retningslinjer.

Rapporten er tilgjengelig for nedlasting på www.rockwool.com.

PRODUKTSAMMENDRAG

Den følgende tabellen er kategorisert etter kant-typer og inneholder all relevant informasjon om produktets bærekraftprofil.

Kant	Modulmål (mm)	Resirkulert innhold	Utslippsmerker						Miljøhåndteringssystem	Fibersammensetning		Identifikasjon av stoffer		
			E1	Danish Indoor Climate Label	Blauer Engel	M1	SGBC	Singapore Green Label	ISO 14001	EUCEB	RAL	REACH	BREEAM NO A20	Undersøkt i henhold til RAL-UZ 132
A24	1200 x 600 x 30	41%	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1200 x 600 x 30	41%	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1200 x 600 x 50	42%	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1200 x 600 x 80	43%	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1200 x 600 x 100	43%	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MATERIALINNHOOLD

ROCKFON himlingsplater i steinull som er produsert i Europa oppfyller kravene iht. REACH: Parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier

(REACH). ROCKFON himlingsplater inneholder ingen spesielt problematiske stoffer (SHVC) i konsentrasjoner >0,1 %.

Gjennomsnittsverdi.

Stoffer	EC-nummer ¹⁾	Mengde i vekt(%)	REACH-regulering	REACH substansregistreringsnummer	Funksjon
Steinull	926-099-9	73-97%	Ikke klassifisert	01-211-947-2313-44	Kjerneisolasjonsmateriale
Bindemiddel, et herdet polymerresin	Patentbeskyttet sammensetning	<4%	Ikke klassifisert	Ingen nummer	Struktur- bindemiddel
Mineralolje	Patentbeskyttet sammensetning	<0.2%	Ikke klassifisert	Ingen nummer	Vannavstøtende
Ikke-vevd glassulloverflate	Patentbeskyttet sammensetning	1-15%	Ikke klassifisert	Ingen nummer	Overflate
Vannbasert maling	Patentbeskyttet sammensetning	0-16%	Ikke klassifisert	Ingen nummer	Dekorativ finish
Lim	Patentbeskyttet sammensetning	0.01	Ikke klassifisert	Ingen nummer	Lim

1) EU/EOS: EC-no, fastsatt av EU-kommisjonen for identifiserbare materialer

ROCKFON

A/S ROCKWOOL
Besøksadresse:
Gjerdrums vei 19
0484 Oslo

Postadresse:
Postboks 4215 Nydalen
0401 Oslo

Tel: 22 02 40 00
Fax: 22 15 91 78
www.rockfon.no

11.2016 | Dette dokumentet er gyldig i 3 år etter at det ble utarbeidet.

Alle fargekoder oppgitt er basert på NCS - Natural Colour System®, eid av og brukt på lisens fra NCS Colour AB, Stockholm 2010. Sortimentet og produkteknologien kan endres uten forvarsel. ROCKFON påtar seg ikke ansvar for trykkfeil.

ROCKFON er et datterselskap av ROCKWOOL International A/S, verdens største produsent av steinullprodukter og nest største produsent av isolasjonsmateriale. ROCKFON akustiske himlinger og veggabsorbenter i steinull er en rask og enkel måte å lage vakre og komfortable rom på. Løsningene er holdbare og enkle å montere, beskytter mot støy og reduserer

brannspredning, og er samtidig et konstruktivt bidrag i arbeidet for bærekraftig fremtid.

Kontroller at du bruker den produktdeklarasjonen for bærekraft som er relevant for ditt land. Våre produkter og løsninger er tilgjengelig på en rekke markeder. Produktinformasjon og nedlastinger tilgjengelig på nettstedet kan variere fra land til land. Produktsortiment, produktdata og produkt dokumentasjon tilgjengelig på en landspecifikk side er beregnet KUN for bruk i det bestemte landet med mindre noe annet uttrykkelig er angitt.

Dette dokumentet kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Under ingen omstendighet skal ROCKWOOL International A/S være ansvarlig for noen direkte skade, indirekte skade eller følgeskader eller noen andre skader som følge av tap av bruksmulighet, data eller omsetning, enten som følge av avtale, forsømmelse eller andre handlinger, som en følge av bruk av informasjon tilgjengelig fra dette dokumentet.

INFORMASJON OM COPYRIGHT. Copyright © ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Danmark. Med enerett.