epd-norge
Global program operatør

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Marmorblokkstein fra Norwegian Rose Quarry - Europa



NORWEGIAN ROSE MARBLE QUARRY

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:
Norwegian Rose AS

Produkt:
Marmorblokkstein fra Norwegian Rose Quarry - Europa

Deklarert enhet:
1 tonne

Deklarasjonen er basert på PCR:
EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 018:2022 Part B for natural stone products, aggregates and fillers

Programoperatør:
Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

Publiseringsnummer:

Godkjent dato:

Gyldig til:

EPD software:
LCAno EPD generator ID: 465521

Generell informasjon

Produkt

Marmorblokkstein fra Norwegian Rose Quarry - Europa

Eier av deklarasjonen:

Norwegian Rose AS
Kontaktperson: Susan Moser
Telefon: +47 7564 3207
e-post: info@fauskemarble.com

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-norge.no

Produsent:

Norwegian Rose AS

Deklarasjonsnummer:

Produksjonssted:

Norwegian Rose AS
Løvgavlveien 16
8218 Fauske, Norway

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 018:2022 Part B for natural stone products, aggregates and fillers

Kvalitet/Miljøsystem:

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Org. no.:

982 422 639

Deklarert enhet:

1 tonn Marmorblokkstein fra Norwegian Rose Quarry - Europa

Godkjent dato:

Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3,A4,C1,C2,C3,C4,D

Gyldig til:

Årstall for studien:

2023

Funksjonell enhet:

Ikke aktuelt.

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

Generelt om verifikasjon av EPD fra verktøy:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4. Verifikasjon av hver EPD foretas i henhold til EPD-Norge sine retningslinjer for verifikasjon og godkjenning som krever at EPD-verktøy er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av EPD-verktøy er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Norge sine retningslinjer for mer informasjon om EPD-verktøy.

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy lca.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av: Pedro Ferreira

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Børge Heggen Johansen, Energiråd AS

Verifikasjon av EPD-verktøy:

Uavhengig tredjepartsverifikasjon av verktøy, bakgrunnsdata og test-EPD er gjort i henhold til EPD-Norge sine prosedyrer og retningslinjer for verifisering og godkjenning av EPD-verktøy.

Tredjeparts verifikator:

Martin Erlandsson, IVL Swedish Res. Inst

(krever ikke signatur)

Godkjent:

Produkt

Produktbeskrivelse:

Marmorblokkstein fra Fauske er brutt nord for polarsirkelen og preget av sine særegne mønstre og en rekke nyanser og farger. Disse allsidige blokkene kan brukes som veggstein, utvendig veggkledning, interiørdesign, gulv med høy trafikk og skulpturelt kunstnerisk arbeid, og mye mer.

Produktspesifikasjon:

Den petrografiske klassifiseringen av steinen er kalsittisk-dolomitisk marmor. Marmoren med dets betydelige dolomittinnhold er vanligvis mer holdbart og bedre egnet for områder med mye trafikk eller utvendige bruksområder hvor holdbarhet er avgjørende, noe som gjør produktet kjent for allsidig bruk. Steinblokken kommer som firkantet eller formløs (merket som mosaikk). Marmoren kommer i tre dominerende farger:
1. Norwegian Rose, verdenskjent rosa marmor.
2. Hermelin (Antique Fonce), klassisk blågrå marmor i mørk og lys utgave.
3. Antik Verdatre, eksklusiv mintgrønn-hvit marmor.

Materialer	Verdi	Enhet
Stein	1000	kg

Tekniske data:

Mineralogi: Kalsitt (65%), dolomitt (30%), diverse hjelpemineraler (5%)

Produktet oppfyller kravene satt av de generelle referansereglene UNI EN 1469/2015 og de kjemiske og fysiske egenskapene samsvarer med verdiene angitt av den aktuelle UNI.
Referansestandarder: EN 1936, 12373, 13755, 1926, 12371.

Fysiske egenskaper	Verdi	Enhet
Bøyestyrke-gjennomsnittsverdi	12.3	MPa
Reell tetthet og tilsynelatende tetthet og total og åpen porøsitet	2760	kg/m^3
Vannabsorpsjon ved atmosfærisk trykk	0.1	%
Enakset trykkfasthet	98	MPa
Frostbestandighet etter 56 sykluser	-3.6	%

Markedsområde:

Sverige, Portugal, Italia, Danmark og Norge.
Prosjektspesifikke EPDer er tilgjengelige på forespørsel: https://www.fauskemarble.com/

Levetid, produkt:

Avhengig av bruksområde.

Levetid, bygg eller anlegg:

Bygningers levetid antas ofte til 60 år.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 tonn Marmorblokkstein fra Norwegian Rose Quarry - Europa

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (mindre enn 1%) er ikke inkludert. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarerte produktet og ble samlet inn for EPD-utvikling i det oppgitte året for studien. Bakgrunnsdata er basert på EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.
Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

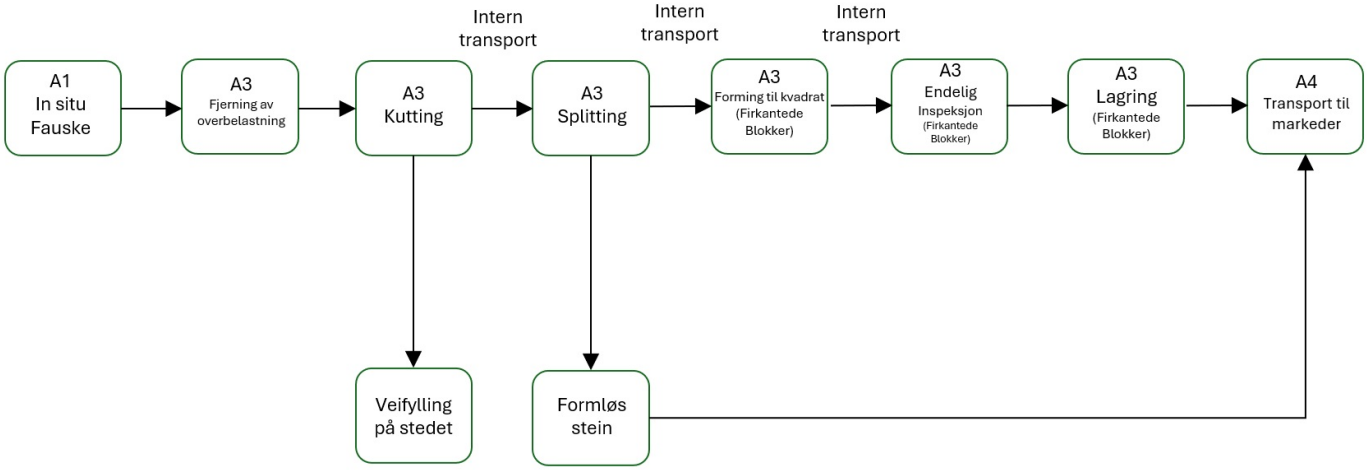
Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarert, MNR=modul ikke relevant)

Produktfase			Sammenstillingsfase		Bruksfase							Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftinger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/ resirkulering-potensiale
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Systemgrenser:

Modulene A1-A4 er inkludert i dokumentet. A1-A3 omfatter utvinning av råvarer, transport av disse materialene og produksjon av formløse og vanlige blokker. Begge produktene deler prosessene med marmorutvinning fra steinbruddet, intern transport, skjæring og splitting. Vanlige blokker gjennomgår også kutting, sluttinspeksjon og lagring før de transporteres til markeder i modul A4. Blokkene eksporteres til europeiske land, hvor natursteinsfabrikker håndterer videreforedling til ulike marmorprodukter.

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:





De hovedsakelige fargene til marmoren er: Norwegian Rose, Antique Verdatre, og Hermelin (Antique Fonce).

Teknisk tilleggsinformasjon:

Ikke aktuelt.

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

De firkantede og formløse blokkene distribueres til salgsenheter i Italia, Portugal, Sverige, Danmark og Norge. Transportmetoden er en kombinasjon av lastebil, jernbane og containerskip, avhengig av land.

Modul A4 inneholder et vektet gjennomsnitt av avstandene, basert på markedsandelen til hvert land.

Modul C og D presenterer gjennomsnittsverdier, basert på norsk statistikk. 50 km i C2 brukes som bransjesnitt.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil med henger over 32 tonn, EURO 6 (km)	53,3 %	336	0,023	l/tkm	7,73
Skip, fraktskip 150 000 DWT (km)	65,0 %	821	0,003	l/tkm	2,46
Tog, elektrisk (km) - Europa	42,0 %	1857	0,051	kWh/tkm	94,73

Demontering (C1)	Enhet	Verdi			
Riving av steinmaterialer (kg)	kg/DU	1000,00			

Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil, 16-32 tonn, EURO 6 (km)	36,7 %	50	0,043	l/tkm	2,15

Avfallsbehandling (C3)	Enhet	Verdi			
Avfallsbehandling av steinprodukter etter riving (kg)	kg/DU	700,00			

Avfall til sluttbehandling (C4)	Enhet	Verdi			
Avfall, stein, til deponi (kg)	kg/DU	300,00			

Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)	Enhet	Verdi			
Substitusjon av steinmaterialer (kg)	kg/DU	700,00			

LCA: Resultater

LCA resultatene er presentert under for enheten som er definert på side 2 av EPD dokumentet.

Miljøpåvirkning (Environmental impact)										
Indikator		**Enhet**	Firkantede Blokker	Formløse Blokker	A4	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO_2 -ekv	2,08E+01	2,93E+01	1,11E+02	4,00E+00	8,17E+00	5,04E-01	1,29E+00	-1,64E+00
	GWP-fossil	kg CO_2 -ekv	2,07E+01	2,92E+01	1,11E+02	4,00E+00	8,17E+00	4,97E-01	1,28E+00	-1,60E+00
	GWP-biogenic	kg CO_2 -ekv	7,39E-02	7,37E-02	3,42E-01	7,50E-04	3,38E-03	4,29E-03	1,09E-03	-3,20E-02
	GWP-luluc	kg CO_2 -ekv	4,09E-03	4,01E-03	1,54E-01	3,15E-04	2,91E-03	6,88E-04	2,52E-04	-1,08E-03
	ODP	kg CFC11 -ekv	4,30E-06	6,16E-06	1,61E-05	8,64E-07	1,85E-06	9,80E-08	6,26E-07	-2,92E-07
	AP	mol H+ -ekv	2,11E-01	3,00E-01	7,95E-01	4,19E-02	2,35E-02	4,02E-03	1,25E-02	-1,44E-02
	EP-FreshWater	kg P -ekv	1,30E-04	1,49E-04	5,63E-03	1,46E-05	6,53E-05	3,14E-05	9,59E-06	-4,26E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	9,15E-02	1,31E-01	1,75E-01	1,85E-02	4,64E-03	1,18E-03	4,70E-03	-5,00E-03
	EP-Terrestial	mol N -ekv	1,00E+00	1,44E+00	1,99E+00	2,00E-01	5,19E-02	1,36E-02	5,18E-02	-5,88E-02
	POCP	kg NMVOC -ekv	2,76E-01	3,96E-01	5,69E-01	5,57E-02	1,99E-02	3,64E-03	1,48E-02	-1,55E-02
	ADP-minerals&metals[1]	kg Sb-ekv	7,64E-05	7,58E-05	1,29E-03	6,14E-06	2,26E-04	6,31E-06	1,14E-05	-1,42E-04
	ADP-fossil[1]	MJ	2,82E+02	3,99E+02	1,78E+03	5,51E+01	1,23E+02	1,54E+01	4,15E+01	-2,71E+01
	WDP[1]	m^3	1,35E+03	9,19E+02	1,20E+04	1,17E+01	1,19E+02	1,70E+03	8,73E+01	-1,27E+03

GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsuringspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdanning; ADP-minerals&metals = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10 -3 = 0,009"
*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

Merknad om miljøpåvirkningen

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

Indikator		Enhet	Firkantede Blokker	Formløse Blokker	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PM	Sykdomstilfeller	5,47E-06	7,86E-06	6,40E-06	5,07E-06	5,00E-07	6,44E-08	2,67E-07	-3,07E-07
	IRP[2]	kgBq U235 -ekv	1,32E+00	1,78E+00	1,08E+01	2,40E-01	5,40E-01	2,59E-01	1,80E-01	-2,49E-01
	ETP-fw[1]	CTUe	1,86E+02	2,39E+02	1,73E+03	3,01E+01	9,15E+01	1,09E+01	2,05E+01	-2,79E+01
	HTP-c[1]	CTUh	8,10E-09	1,01E-08	0,00E+00	1,00E-09	0,00E+00	7,00E-10	6,00E-10	-1,40E-09
	HTP-nc[1]	CTUh	1,90E-07	2,38E-07	2,19E-06	2,80E-08	1,00E-07	9,80E-09	1,20E-08	-3,43E-08
	SQP[1]	dimensjonsløs	3,95E+01	5,34E+01	1,45E+03	6,69E+00	8,64E+01	8,73E+00	1,51E+02	6,15E+01

PM = Partikkelutslipp; IRP = Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw = Økotoksisitet (ferskvann); HTP-c = Toksisitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc = Toksisitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft; SQP = Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10 -3 = 0,009"
*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.
2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselsyklusen. Den tar ikke hensyn til effekter på grunn av mulige atomulykker, yrkesmessig eksponering eller på grunn av fjerning av radioaktivt avfall i underjordiske anlegg. Potensiell ioniserende stråling fra jorda, fra radon og fra noen byggematerialer måles heller ikke av denne indikatoren.

Ressursbruk (Resource use)										
Indikator		**Enhet**	Firkantede Blokker	Formløse Blokker	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	9,18E+01	5,84E+01	1,72E+02	3,00E-01	1,77E+00	7,95E+00	6,38E-01	-6,35E+00
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	9,18E+01	5,84E+01	1,72E+02	3,00E-01	1,77E+00	7,95E+00	6,38E-01	-6,35E+00
	PENRE	MJ	2,82E+02	3,99E+02	1,78E+03	5,51E+01	1,23E+02	1,54E+01	4,15E+01	-2,86E+01
	PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	2,82E+02	3,99E+02	1,78E+03	5,51E+01	1,23E+02	1,54E+01	4,15E+01	-2,86E+01
	SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	1,57E-01	1,49E-01	1,22E+01	0,00E+00	6,32E-02	0,00E+00	1,32E-02	-1,30E-01
	NRSF	MJ	7,55E-01	9,25E-01	5,52E+00	0,00E+00	2,26E-01	0,00E+00	3,79E-02	-1,33E-01
	FW	m^3	1,48E+00	1,28E+00	9,32E-01	2,83E-03	1,32E-02	2,64E-02	4,94E-02	-9,96E-01

PERE = Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM = Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT = Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE = Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM = Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT = Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM = Bruk av sekundære materialer; RSF = Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF = Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW = Netto bruk av ferskvann.

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10 -3 = 0,009"
*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Indikator		Enhet	Firkantede Blokker	Formløse Blokker	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,18E-01	1,26E-01	2,35E-01	1,62E-03	6,37E-03	1,54E-03	0,00E+00	-6,54E-03
	NHWD	kg	2,54E+00	2,58E+00	5,97E+01	6,52E-02	6,01E+00	4,87E-02	3,00E+02	-1,98E-01
	RWD	kg	1,97E-03	2,77E-03	1,12E-02	3,82E-04	8,41E-04	1,63E-04	0,00E+00	-2,15E-04

HWD = Avhendet farlig avfall; NHWD = Avhendet ikke-farlig avfall; RWD = Avhendet radioaktivt avfall

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10 -3 = 0,009"
*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Indikator		Enhet	Firkantede Blokker	Formløse Blokker	A4	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MFR	kg	1,53E+00	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,00E+02	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	4,74E-01	5,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	2,82E-01	2,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	4,26E+00	4,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = Eksportert termisk energi

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10 -3 = 0,009"
*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	0,00E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	0,00E+00

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO2

Tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

Inneklima

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products

Indikator	Enhet	Firkantede Blokker	Formløse Blokker	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO_2 -ekv	2,07E+01	2,92E+01	1,11E+02	4,00E+00	8,17E+00	4,98E-01	1,29E+00	-1,71E+00

GWP-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWP-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWP-IOBC er også referert til som GWP-GHG i sammenheng med svensk lov om offentlige anskaffelser.

Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.
NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer.
NS-EN 15804:2012+A2:2019 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
ISO 21930:2007 Sustainability in buildings and civil engineering works -
Core rules for environmental product declarations of construction products and services.
ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.
Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no rapportnummer: : 07.21.
Vold, M., and Iversen, O. M. K. (2022) EPD generator for for NPCR 018 Part B for natural stone products, aggregates and fillers
Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 09.22.
NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.
NPCR 018 Part B for natural stone products, aggregates and fillers, Ver. 1.1, 20.01.2022, EPD Norway.

epd-norge Global program operatør	**Programoperatør og utgiver** Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
NORWEGIAN ROSE MARBLE QUARRY	**Eier av deklarasjonen:** Norwegian Rose AS Løvgavlveien 16, 8218 Fauske	Telefon: +47 7564 3207 e-post: info@fauskemarble.com web: www.fauskemarble.com
LCA.no	**Forfatter av livsløpsrapporten** LCA.no AS Dokka 6A, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
LCA.no	**Utvikler av EPD-generator** LCA.no AS Dokka 6B,1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
ECO PLATFORM EPD VERIFIED	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal