

Environmental product declaration

In accordance with 14025 and EN15804+A2

BUTINOX Terrassebeis, Scanox AS



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Scanox AS

Produkt:

BUTINOX Terrassebeis, Scanox AS

Deklarert enhet:

1 kg

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
IBU PCR Part B for coatings with organic binders

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-4371-3598-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-4371-3598-NO

Godkjent dato: 14.04.2023

Gyldig til: 14.04.2028

EPD Software:

LCA.no EPD generator ID: 61049

Generell informasjon

Produkt

BUTINOX Terrassebeis, Scanox AS

Programoperatør:

Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Telefon: +47 23 08 80 00
web: post@epd-norge.no

Deklarasjonsnummer: NEPD-4371-3598-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
IBU PCR Part B for coatings with organic binders

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.

Deklarert enhet:

Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3,A4,C1,C2,C3,C4,D
1 kg BUTINOX Terrassebeis, Scanox AS

Funksjonell enhet:

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. Individuell tredjepartsverifisering av hver EPD er ikke nødvendig når verktøyet er i integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii prosedyrer for bruk av verktøyet er godkjent av EPD-Norge og iii prosessen granskes årlig. Se vedlegg G i EPD-Norges retningslinjer for ytterligere informasjon om EPDverktøy

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:



Anne Rønning, Norsus AS
(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Scanox AS
Kontaktperson: Cleo Alves Otterbech
Telefon: +47 32 24 43 00
e-post: cleo.otterbech@jotun.com

Produsent:

Scanox AS
Kjellstadveien 5
3400 Lier, Norway

Produksjonssted:

Scanox AS.
Industriveien 70
3219 Sandefjord, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 9001:2008 Certificate nr: 0044915-00, ISO 14001:2004
Certificate nr 0044914-00, OHSAS 18001:2007 Certificate nr:
0044916-00

Org. no.:

915 737 668

Godkjent dato: 14.04.2023

Gyldig til: 14.04.2028

Årstall for studien:

2023

Sammenlignbarhet:

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

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

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

EPD er utarbeidet av: Ragnhild Bjerkvik Alnes

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Ken Gudvangen

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

BUTINOX Terrassebeis er en vanntynnet terrassebeis med spesialolje som beskytter og bevarer impregnert treverk (terrasser, møbler o.l.) til utendørs bruk.

Det deklarerte produktet fremhever og bevarer treverkets naturlige utseende med et transparent klart eller innfarget utseende. Produktet beskytter mot sprekkdannelser, lysnedbryting og fukt. BUTINOX Terrassebeis inneholder filmkonserverende middel mot svertesopp og er også effektiv mot grønske. Produktet har gode penetrerende og vannavvisende egenskaper. Overflaten tåler fuktighet 1 times tid etter påføring, avhengig av temperatur.

BUTINOX Terrassebeis anbefales brukt på steder hvor det ønskes en transparent ikke-filmdannende beskyttelse av treverket.

Produktspesifikasjon:

For informasjon om kriterier i Grønne Bygningsstandarder og miljømerker, se underkapittel "Teknisk tilleggsinformasjon".

Materialsammensetningen av det deklarerte produktet er gitt nedenfor:

Materialer	Verdi	Enhet
Vann	50 - 75	%
Bindemiddel	10 - 25	%
Additiv	3 - 5	%
Titandioksid	3 - 5	%
Løsemiddel	1 - 3	%
Biocid	0.3 - 1	%
Pigment	0.3 - 1	%
Ekstender	0.1 - 0.3	%

Tekniske data:

Litervekt: 1.0 g/cm³

Tørrestoff pr volum: 26 ± 2 volum%

VOC for bruksklart produkt: EU grenseverdi for produktet (kat. A/e): 130 g/l. Produktet inneholder maks 40 g/l VOC.

Per strøk:

Spreddeevne: 8 - 6 m²/l

Relevant formulering med antatt størst miljøpåvirkning er valgt for denne EPDen. For produkter med et utvalg av farger vil dette være den formuleringen med høyest innhold av titandioksid.

Produktemballasjen inneholder 60 % resirkulert plast og er basert på en gjennomsnittlig størrelse av plastemballasje. Sekundæremballasje som paller og plastfolie er inkludert i utregningen.

For sikkerhet, helse og miljøaspekter, se det deklarerte produktets sikkerhetsdatablader på www.scanox.no (NO) og www.jotun.com (SE,DK).

For utfyllende informasjon om tekniske data, samt beskrivelse av påføring og vedlikehold, se det deklarerte produktets tekniske datablad og FDV (forvaltning, drift og vedlikehold) på www.scanox.no.

Markedsområde:

Skandinavia.

Levetid, produkt:

Produktets levetid er svært avhengig av underlagets tilstand, konstruksjon og forhold under bruk.

Levetid, objekt:

Det malte objektet er ikke deklart.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 kg BUTINOX Terrassebeis, Scanox AS

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 deklarte 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.

I beregningen for emballasje blir det brukt 60 % resirkulert polypropylen i spannet.

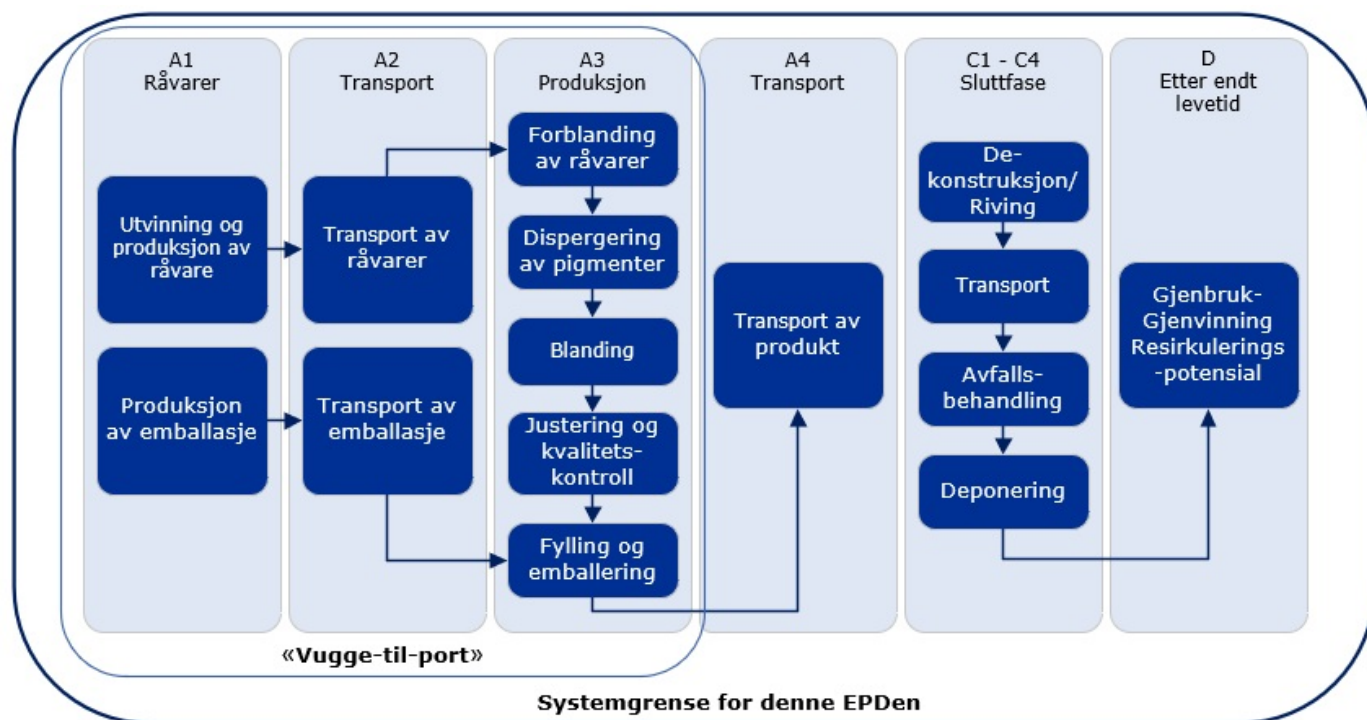
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Additives	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Binders and Resins	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Monomers and Precursors	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Others	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Pigments and Fillers	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Solvent	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Pigments and Fillers	ecoinvent 3.6	Database	2019
Packaging	Emballator/Berry Superfos	Company specific dataset	2020

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, 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:

Flytskjemaet i figuren nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen, i samsvar med modulprinsippet på EN 15804+A2. Analysen er en vugge til port (A1-A3) studie, med alternativer, i tillegg til modul A4, transport til marked, er modulene C1-C4 og modul D inkludert.



Teknisk tilleggsinformasjon:

Det deklarte produktet bidrar til Green Building Standard-kreditter ved å oppfylle følgende spesifikke krav:

BREEAM® NOR (2022):

- Mat 02: Produktets sikkerhetsdatablad bekrefter at produktet ikke inneholder noen stoffer på den norske A20-lista.
- Mat 02: Produkt-spesifikk Type III EPD (ISO 14025, ISO 21930, EN 15804) for Skandinavia.

BREEAM® NOR (2016):

- Mat 01: Produktets sikkerhetsdatablad bekrefter at produktet ikke inneholder noen stoffer på den norske A20-lista.
- Mat 01: Produkt-spesifikk Type III EPD (ISO 14025, ISO 21930, EN 15804) for Skandinavia.

Egenskapskriterier i BETA (2022:A1)

Tillegg sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Dette er en vugge-til-port (A1-A3) studie med alternativer, modulene C1-C4 og modul D er inkludert i tillegg til modul A4, transport til marked, som beskrevet nedenfor.

Modul A4 inkluderer transport av 1 kg deklart produkt i tillegg til emballasje fra produksjonssted til markedet hvor produktet selges. Beregningen er basert på gjennomsnittlige avstander til distribusjonssentre i det lokale markedet. Det deklarerte produktet antas å bli transportert med lastebiltypen som er vanlig å bruke lokalt.

Modul C modellerer slutten av levetiden til byggematerialet. Beregningene for modul C er basert på tørket/herdet maling. Tørkeprosessen/herding skjer i modulene A5 og B2, derfor trekkes massen av løsemiddel og vann fra den totale malingsmassen i modul C. Tilsvarende, emballasjeavfall genereres i modul A5 og B2, og blir derfor ikke tatt med i modul C.

Modul C1 er modellert med null miljøpåvirkning for det deklarerte produktet. Malingen fjernes ikke fra substratet under rivningen, derfor allokeres miljøpåvirkningen til det malte objektet.

Modul C2 inkluderer transport av malingsavfallet til nærmeste avhending- eller avfallsbehandlingsanlegg. Det antas at avfallet transporteres med lastebil med gjennomsnittlige verdier oppført i tabellen. Transportavstanden er satt til 50 km.

Modul C3 er modellert uten behandling av malingsavfall.

Modul C4. Malingsavfall avfallsbehandles sammen med substratet det er påført på. Et typisk scenario for substrat er deponering, derfor antas det at 100 % av malingsavfallet sendes til deponeringsanlegg.

Modul D. Resirkulering av påført maling er ikke en vanlig praksis, derfor er gjenbruk, gjenvinning og resirkulerings-potensialet satt til null.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck Europe, over 32 tonnes, EURO 6 (km)	53,3 %	321	0,023	l/tkm	7,38
Demontering (C1)		Enhet	Verdi		
Energy use during decommissioning		kWh/DU	0,00		
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck Europe, over 32 tonnes, EURO 6 (km)	53,3 %	50	0,023	l/tkm	1,15
Avfallsbehandling (C3)		Enhet	Verdi		
Waste treatment per kg Paint, municipal incineration, Europe (kg)		kg/DU	0,00		
Avfall til sluttbehandling (C4)		Enhet	Verdi		
Waste treatment per kg Paint, inert material landfill, Europe (kg)		kg/DU	0,26		
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)		Enhet	Verdi		
Substitution of raw materials (kg)		kg/DU	0,00		

LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)											
Indikator	Enhhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 GWP-total	kg CO ₂ -eq	1,01E+00	1,29E-02	1,44E-01	3,05E-02	0,00E+00	1,13E-03	0,00E+00	5,03E-03	0,00E+00	
 GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	1,01E+00	1,29E-02	1,43E-01	3,05E-02	0,00E+00	1,13E-03	0,00E+00	5,02E-03	0,00E+00	
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	-8,04E-04	5,33E-06	3,52E-04	1,31E-05	0,00E+00	4,82E-07	0,00E+00	2,41E-06	0,00E+00	
 GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	9,20E-04	4,05E-06	4,90E-05	9,30E-06	0,00E+00	3,43E-07	0,00E+00	1,66E-06	0,00E+00	
 ODP	kg CFC11 -eq	2,42E-07	3,03E-09	1,16E-08	7,36E-09	0,00E+00	2,71E-10	0,00E+00	1,40E-09	0,00E+00	
 AP	mol H+ -eq	7,27E-03	7,37E-05	4,29E-04	9,83E-05	0,00E+00	3,62E-06	0,00E+00	2,79E-05	0,00E+00	
 EP-FreshWater	kg P -eq	2,21E-04	9,85E-08	9,57E-07	2,43E-07	0,00E+00	8,95E-09	0,00E+00	4,40E-08	0,00E+00	
 EP-Marine	kg N -eq	2,62E-03	2,20E-05	1,51E-04	2,15E-05	0,00E+00	7,93E-07	0,00E+00	8,88E-06	0,00E+00	
 EP-Terrestrial	mol N -eq	1,39E-02	2,44E-04	1,67E-03	2,40E-04	0,00E+00	8,85E-06	0,00E+00	9,81E-05	0,00E+00	
 POCP	kg NMVOC -eq	4,60E-03	7,36E-05	5,50E-04	9,42E-05	0,00E+00	3,47E-06	0,00E+00	2,93E-05	0,00E+00	
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb -eq	4,76E-05	2,20E-07	1,09E-06	5,44E-07	0,00E+00	2,00E-08	0,00E+00	1,12E-07	0,00E+00	
 ADP-fossil ¹	MJ	2,35E+01	2,03E-01	8,32E-01	4,96E-01	0,00E+00	1,83E-02	0,00E+00	9,32E-02	0,00E+00	
 WDP ¹	m ³	1,48E+02	1,52E-01	2,56E+01	3,80E-01	0,00E+00	1,40E-02	0,00E+00	6,44E-02	0,00E+00	

GWPtotal: Globalt oppvarmingspotensial; GWPfossil: Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWPbiogenic: Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWPluluc: Globalt oppvarmingspotensial arealbruk endringer i bruk av arealer; ODP: Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP: Forurensningspotensial for kilder på land og vann; EP: overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP: Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-elements: Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler; 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	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Disease incidence	1,09E-07	1,11E-09	8,15E-09	2,80E-09	0,00E+00	1,03E-10	0,00E+00	5,14E-10	0,00E+00
 IRP ²	kgBq U235 -eq	1,16E+02	8,87E-04	5,61E-03	2,17E-03	0,00E+00	7,99E-05	0,00E+00	3,97E-04	0,00E+00
 ETP-fw ¹	CTUe	1,08E+01	1,48E-01	1,06E+00	3,62E-01	0,00E+00	1,34E-02	0,00E+00	6,31E-02	0,00E+00
 HTP-c ¹	CTUh	2,64E-09	0,00E+00	1,39E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-12	0,00E+00
 HTP-nc ¹	CTUh	1,80E-07	1,33E-10	1,33E-09	3,50E-10	0,00E+00	1,30E-11	0,00E+00	6,10E-11	0,00E+00
 SQP ¹	dimensionless	2,48E+01	2,26E-01	1,98E-01	5,68E-01	0,00E+00	2,09E-02	0,00E+00	1,16E-01	0,00E+00

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: $9,0 \text{ E-}03 = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$ "

*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 atombrenselssyklusen. 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	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	3,92E+00	2,52E-03	1,89E+00	6,23E-03	0,00E+00	2,30E-04	0,00E+00	1,09E-03	0,00E+00
	PERM	MJ	1,41E-01	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	4,06E+00	2,52E-03	1,89E+00	6,23E-03	0,00E+00	2,30E-04	0,00E+00	1,09E-03	0,00E+00
	PENRE	MJ	2,24E+01	2,03E-01	8,32E-01	4,96E-01	0,00E+00	1,83E-02	0,00E+00	9,32E-02	0,00E+00
	PENRM	MJ	2,42E+00	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	2,48E+01	2,03E-01	8,32E-01	4,96E-01	0,00E+00	1,83E-02	0,00E+00	9,32E-02	0,00E+00
	SM	kg	4,83E-03	0,00E+00	2,11E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-05	0,00E+00
	RSF	MJ	9,33E-03	8,76E-05	1,56E-03	2,18E-04	0,00E+00	8,04E-06	0,00E+00	3,50E-05	0,00E+00
	NRSF	MJ	8,44E-03	3,05E-04	4,30E-03	7,31E-04	0,00E+00	2,70E-05	0,00E+00	1,36E-04	0,00E+00
	FW	m³	4,35E-02	2,27E-05	1,41E-02	5,64E-05	0,00E+00	2,08E-06	0,00E+00	4,64E-05	0,00E+00

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											
Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
	HWD	kg	7,86E-03	1,10E-05	8,70E-04	2,71E-05	0,00E+00	1,00E-06	0,00E+00	5,76E-06	0,00E+00
	NHWD	kg	1,43E-01	1,71E-02	1,90E-02	4,31E-02	0,00E+00	1,59E-03	0,00E+00	2,61E-01	0,00E+00
	RWD	kg	9,42E-05	1,39E-06	6,13E-06	3,38E-06	0,00E+00	1,25E-07	0,00E+00	6,26E-07	0,00E+00

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

*Leseeksempel: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

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

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	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	2,99E-07	0,00E+00	5,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-06	0,00E+00
	MER	kg	4,10E-08	0,00E+00	1,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-08	0,00E+00
	EEE	MJ	3,80E-08	0,00E+00	2,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,76E-07	0,00E+00
	EET	MJ	5,75E-07	0,00E+00	3,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-05	0,00E+00

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

*Leseeksempel: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*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

Norske tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmix 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.

Electricity mix	Data source	Amount	Enhet
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet inneholder stoffer som er under 0,1 vekt% på REACH Kandidatliste og den norske prioritetslisten.

Inneklima

Ikke relevant for eksternt påførte produkter til utendørs bruk.

Ytterligere miljøinformasjon

Miljøpåvirkningsindikatorer iht. EN 15804+A1 og NPCR Part A v2.0										
Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	1,01E+00	1,29E-02	1,42E-01	3,05E-02	0,00E+00	1,13E-03	0,00E+00	5,03E-03	0,00E+00

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources; GWP-IOBC/GHG Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation (except emissions and uptake of biogenic carbon)

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 21930:2017 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 et al (2017). EPD and LCA tool for Jotun - Technical description and background information, OR 01.17, Ostfold Research, Fredrikstad 2017.
 Iversen, (2022) EPD generator for Jotun, Background information for re-verification of EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 15.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.
 IBU PCR Part B: Requirements on the EPD for Coatings with organic binders. v1.7, April 2019.

BETA (2022): Egenskapskriterier - BASTA — enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP), Utgåva A1.
 BREEAM® NOR (2022): BREEAM-NOR v6.0 for nybygg, SD5076NOR. The Norwegian Green Building Council.
 BREEAM®NOR (2016): BREEAM-NOR for nybygg 2016, SD5075NOR – Ver: 1.1. The Norwegian Green Building Council.
 Teknisk sjekklister A20 og den norske prioritetslisten (2023): Miljøgiftslisten. Miljødirektoratet.
 REACH (2006): Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006. REACH Authorization list – Annex XIV, the Restriction list – Annex XVII and the SVHC candidate list.

 Global program operator	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Scanox AS Kjellstadveien 5, 3400 Lier	Telefon: +47 32 24 43 00 e-post: cleo.otterbech@jotun.com web: www.scanox.no
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6B, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.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 ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal