

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

QUICK Bengalack Ultimat m2, Scanox AS



Eier av deklarasjonen:

Scanox AS

Produkt:

QUICK Bengalack Ultimat m2, Scanox AS

Deklarert enhet:

1 m²

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
IBU PCR Part B for coatings with organic binders (v1.7)

Programoperatør:

EPD-Global

Deklarasjonsnummer:

NEPD-17197-21521

Godkjent dato:

14.08.2026

Gyldig til:

14.08.2031

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1685829

Generell informasjon

Produkt

QUICK Bengalack Ultimat m2, Scanox AS

Programoperatør:

EPD-Global
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-global.com

Deklarasjonsnummer:

NEPD-17197-21521

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
IBU PCR Part B for coatings with organic binders (v1.7)

Erklæring om ansvar:

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

Deklarert enhet:

1 m² QUICK Bengalack Ultimat m2, Scanox AS

Deklarert enhet med opsjon:

A1-A3, A4, A5, B2, C1, C2, C3, C4, D

Funksjonell enhet:

1 m² innendørs overflate av hardplast eller MDF vedlikeholdt i 50 år.

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-Global 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-Global og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Global sine retningslinjer for mer informasjon om EPD-verktøy.

Verifikasjon av EPD-verktøy:

Uavhengig tredjepartsverifikasjon av verktøy, bakgrunnsdata og test-EPD er gjort i henhold til EPD-Global 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, Norge

Produksjonssted:

Scanox AS.
Industriveien 70
3219 Sandefjord, Norge

Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 9001:2015 Certificate nr: 0044915-00, ISO 14001:2015
Certificate nr 0044914-00, ISO 45001: 2018 Certificate nr: 0098139

Org. no.:

915 737 668

Godkjent dato:

14.08.2026

Gyldig til:

14.08.2031

Årstall for studien:

2026

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-Global. Godkjenningsnummer:

EPD er utarbeidet av: Ragnhild Bjerkvik Alnes

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Cleo Alves Otterbech

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Produkt

Produktbeskrivelse:

Høykvalitets vanntynnet akrylmaling for metall, hardplast, MDF og keramisk flis.

Til innendørs bruk på metall, hardplast, MDF og keramiske fliser. Anvendes på ubehandlede og tidligere malte flater. Malingen kan benyttes på keramiske veggfliser i tørre og våte soner.

Produktspesifikasjon:

Materialsammensetningen av det deklarerte produktet er gitt nedenfor:

Materialer	Verdi	Enhet
Vann	25 - 50	%
Bindemiddel	10 - 25	%
Titandioksid	10 - 25	%
Ekstender	5 - 10	%
Løsemiddel	5 - 10	%
Additiv	3 - 5	%
Biocid	0 - 0.1	%
Pigment	0 - 0.1	%

Tekniske data:

Litervekt: 1,23 g/cm³

Tørrstoff pr volum: 40 ± 2 volum%

Per strøk:

Tørr filmtykkelse: 40 - 50 µm

Våt filmtykkelse: 100 - 125 µm

Spreddeevne: 10 - 8 m²/l

Beregningen i denne EPDen er gjort for QUICK Bengalack Ultimat Klassisk Hvit base. Formuleringen valgt for dette produksjonsstedet er den med høyest råstoff GWP-total (A1). Denne konservative tilnærmingen muliggjør EPDen til å være representativ for produkter med et utvalg av farger.

Produktemballasjen inneholder 60 % resirkulert plast (mengden resirkulert innhold refererer til spannet, lokket og håndtaket er ikke inkludert) 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.

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. I denne analysen er vedlikehold utført hvert 9. år, totalt 5 ganger.

Levetid, objekt:

Levetiden til det malte objektet er 50 år i denne beregningen.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 m² QUICK Bengalack Ultimat m2, 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.

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 deklarete 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.

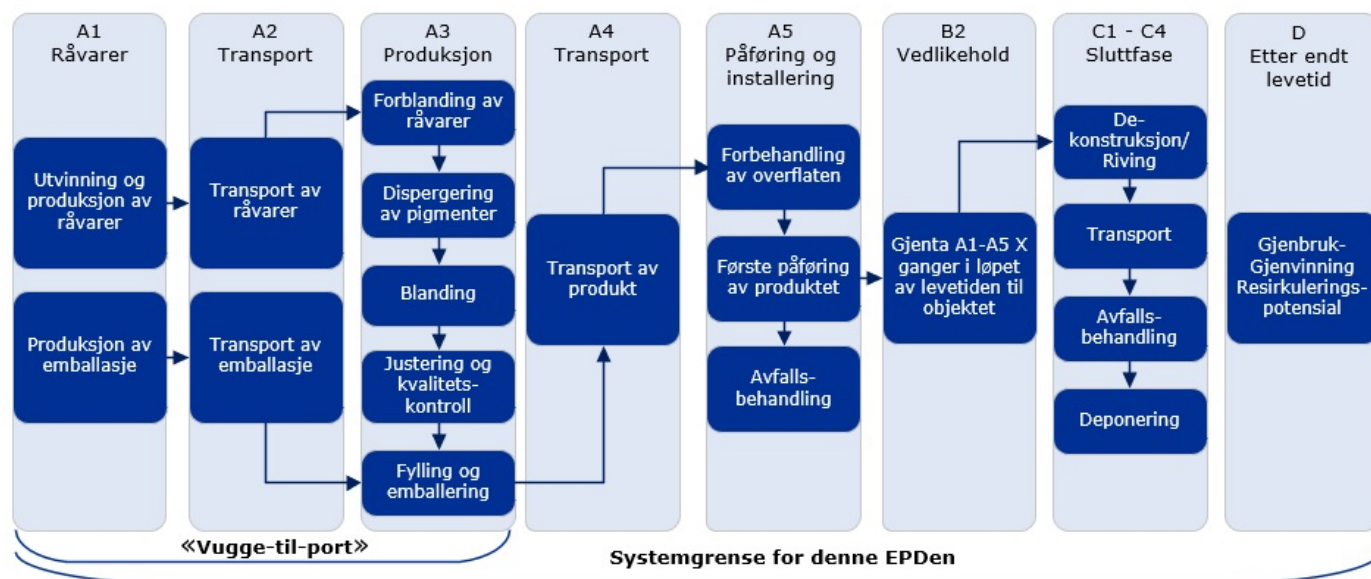
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Annet	CEPE RM Database v4.0	Database	2024
Bindemidler og resiner	CEPE RM Database v4.0	Database	2024
Emballasje	Emballator	Company specific dataset	2020
Emballasje	Modified ecoinvent 3.10.1	Database	2023
Løsemiddel	CEPE RM Database v4.0	Database	2024
Pigmenter og ekstender	CEPE RM Database v4.0	Database	2024
Pigmenter og ekstender	ecoinvent 3.10.1	Database	2023
Tilsetningsstoffer	CEPE RM Database v4.0	Database	2024

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	Utskiftninger	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	X	MND	X	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 studie med alternativer, modulene A4 transport til marked, A5 påføring, B2 vedlikehold, C1-C4 sluttfase og modul D etter endt levetid er inkludert.



Teknisk tilleggsmasjiner:

Det deklarte produktet kan bidra til poeng i Grønne Bygningsstandards, se teknisk datablad.

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 studie med alternativer, modulene A4 transport til marked, A5 påføring, B2 vedlikehold, C1-C4 slutfase og modul D etter endt levetid er inkludert, som beskrevet nedenfor.

Modulene A1-A3 sin bakgrunnsdata er basert på databasene CEPE og Ecolnvent. A1 utgjør påvirkningen fra råvarene i formuleringen i tillegg til malingens emballasje. A2 bruker historiske avstander og transporttype(r) for råvarene til det spesifiserte produksjonsstedet. A3 er påvirkningen fra produksjonen, hvor energiforbruket og avfallshåndteringen er basert på innsamlet data fra produksjonsstedet.

Modul A4 inkluderer transport av deklart produkt i tillegg til emballasje fra produksjonssted til markedet i Skandinavia. 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 A5 modellerer påføring av produktet, med forarbeid, påføring med utstyrsbruk, tap ved påføring og produkt igjen i spann og utstyr. Beregningene inkluderer tørking/herding ved emisjon av flyktige organiske forbindelser (VOC) og fordamping av vann, samt avfallsbehandling av emballasje og restprodukt. Overflaten rengjøres med TRESTJERNER Gulvrens blandet med vann, mattslipes med pussepapir, og med pensel og/eller rulle påføres to strøk med QUICK Bengalack Ultimat. Det er modellert med en spreddeevne på 10,0 m²/L og for en kvadratmeter påføring av totalt 0,2463 kg maling i påføringsfasen.

Modul B2 modellerer vedlikehold av produktet. Vedlikehold er utført med rengjøring av overflaten med TRESTJERNER Gulvrens blandet med vann, mattsliping med pussepapir, og etterfølgende påføring av to strøk med QUICK Bengalack Ultimat. Modulen inneholder de samme prosessene som i A5 for utstyrsbruk, emisjoner, tap og avfall. Vedlikehold er utført fem ganger i løpet av objektets levetid satt til 50 år.

For påføring (A5) og vedlikehold (B2) er det modellert med tap på 4,17 % tilsvarende profesjonell bruk av dekorativ maling fra Emission Scenario Document on Coating Industry (Paints, Lacquers and Varnishes) (OECD, 2009).

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 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 (%)	Distance (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck Europe, over 32 tonnes, EURO 6 (km)	55.0 %	237.30	0.023	l/tkm	5.46
Byggefase (A5)	Enhet	Verdi			
Water (L)	kg	0.10			
Tack cloth (kg)	kg	0.0002			
Detergent, industrial (L)	kg	0.01			
Dried paint residues, incineration (kg)	kg	0.003499			
VOC emissions to air (kg)	kg	0.0149			
Dried paint residues landfill (kg)	kg	0.004276			
Paint brush (kg)	kg	0.008			
Product loss during application (m2)	Units	0.04167			
Waste packaging, plastic, mixture, to average treatment (kg)	kg	0.009743			
Waste packaging, wood, average treatment (kg)	kg	0.001093			
Truck Europe, over 32 tonnes, EURO 6 (kgkm)	km	0.9402			
Waste packaging, cardboard and paper, to average treatment (kg)	kg	0.0001938			
Waste packaging, metal, average treatment (kg)	kg	0.00			
Sandpaper (kg)	kg	0.0002			
Byggefase (A5)	Enhet	Verdi			
Transport of total waste packaging from application for treatment	km	50			
Transport of dried paint waste for treatment	km	50			
Treatment of dried paint waste, incineration	%	45			
Treatment of dried paint waste, landfill	%	55			

Vedlikehold (B2)	Enhet	Verdi			
Water (L)	kg	0.50			
Tack cloth (kg)	kg	0.001			
Detergent, industrial (L)	kg	0.05			
Dried paint residues, incineration (kg)	kg	0.01749			
VOC emissions to air (kg)	kg	0.07452			
Dried paint residues landfill (kg)	kg	0.02138			
Paint brush (kg)	kg	0.04			
Waste packaging, plastic, mixture, to average treatment (kg)	kg	0.04872			
Waste packaging, wood, average treatment (kg)	kg	0.005466			
Truck Europe, over 32 tonnes, EURO 6 (kgkm)	km	322.15			
Waste packaging, cardboard and paper, to average treatment (kg)	kg	0.000969			
Waste packaging, metal, average treatment (kg)	kg	0.00			
Sandpaper (kg)	kg	0.001			

Vedlikehold (B2)	Enhet	Verdi			
Transport of total waste packaging from application for treatment	km	50			
Transport of dried paint waste for treatment	km	50			
Treatment of dried paint waste, incineration	%	45			
Treatment of dried paint waste, landfill	%	55			
QUICK Bengalack Ultimat with packaging	kg	1.3377			

Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck Europe, over 32 tonnes, EURO 6 (km)	55.0 %	50.00	0.023	l/tkm	1.15

Avfall til sluttbehandling (C4)	Enhet	Verdi			
Waste paint treatment of waste paint, sanitary landfill (kg) - Europe	kg	0.7615			

LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)											
Indikator	Enhhet	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	C4	D	
 GWP-total	kg CO ₂ -ekv	6.67E-01	6.31E-03	1.05E-01	4.04E+00	0	3.94E-03	0	7.22E-02	0	
 GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	6.62E-01	6.30E-03	1.14E-01	4.06E+00	0	3.94E-03	0	7.22E-02	0	
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	3.61E-03	4.09E-06	-1.45E-02	-5.66E-02	0	2.56E-06	0	1.32E-05	0	
 GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	1.10E-03	2.45E-06	5.77E-03	3.45E-02	0	1.53E-06	0	4.88E-06	0	
 ODP	kg CFC11 -ekv	5.52E-08	1.22E-10	3.19E-09	3.08E-07	0	7.60E-11	0	2.45E-10	0	
 AP	mol H+ -ekv	6.20E-03	1.49E-05	7.58E-04	3.63E-02	0	9.29E-06	0	5.70E-05	0	
 EP-FreshWater	kg P -ekv	1.84E-04	4.40E-07	2.37E-05	1.04E-03	0	2.75E-07	0	7.95E-07	0	
 EP-Marine	kg N -ekv	6.88E-04	3.90E-06	2.67E-04	4.95E-03	0	2.44E-06	0	2.21E-05	0	
 EP-Terrestrial	mol N -ekv	6.83E-03	4.22E-05	1.54E-03	4.42E-02	0	2.64E-05	0	2.40E-04	0	
 POCP	kg NMVOC -ekv	2.75E-03	2.59E-05	4.07E-03	3.47E-02	0	1.62E-05	0	1.02E-04	0	
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	4.14E-06	1.80E-08	1.00E-06	4.53E-05	0	1.13E-08	0	1.73E-08	0	
 ADP-fossil ¹	MJ	1.21E+01	9.47E-02	1.42E+00	7.03E+01	0	5.91E-02	0	1.86E-01	0	
 WDP ¹	m ³	1.32E+01	4.85E-04	7.52E-01	7.58E+01	0	3.03E-04	0	8.71E-04	0	

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 oksidantdannning; 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 = $9.0 \cdot 10^{-3}$ = 0.009"

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	Enhhet	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	1.65E-02	6.10E-10	6.87E-04	8.96E-02	0	3.81E-10	0	1.31E-09	0
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	6.41E-02	1.14E-04	5.05E-03	3.32E-01	0	7.13E-05	0	2.27E-04	0
 ETP-fw ¹	CTUe	1.04E+01	1.12E-02	2.23E+00	6.75E+01	0	6.97E-03	0	7.90E-02	0
 HTP-c ¹	CTUh	2.92E+00	0.00E+00	1.22E-01	1.59E+01	0	0.00E+00	0	9.00E-12	0
 HTP-nc ¹	CTUh	4.52E-01	6.10E-11	1.88E-02	2.46E+00	0	3.80E-11	0	2.54E-09	0
 SQP ¹	dimensjonsløs	2.20E+00	9.53E-02	2.76E+00	2.47E+01	0	5.95E-02	0	4.39E-01	0

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

"Leseeksempel: $9.0 \text{ E}-03 = 9.0 \cdot 10^{-3} = 0.009$ "

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)

Resourssbruk (Resource Use)											
Indikator		Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	9.71E-01	1.54E-03	6.14E-01	7.93E+00	0	9.63E-04	0	2.99E-03	0
	PERM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	1.76E-01	9.73E-01	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	PERT	MJ	9.71E-01	1.54E-03	7.89E-01	8.91E+00	0	9.63E-04	0	2.99E-03	0
	PENRE	MJ	1.19E+01	9.47E-02	1.20E+00	6.84E+01	0	5.91E-02	0	1.86E-01	0
	PENRM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	2.30E-01	2.66E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	PENRT	MJ	1.19E+01	9.47E-02	1.43E+00	7.11E+01	0	5.91E-02	0	1.86E-01	0
	SM	kg	6.38E-03	0.00E+00	9.79E-04	2.26E-02	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	RSF	MJ	4.44E-05	5.16E-07	1.58E-05	3.32E-03	0	3.23E-07	0	1.10E-06	0
	NRSF	MJ	1.11E-06	0.00E+00	4.64E-08	1.21E-02	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	FW	m ³	7.43E-02	1.40E-05	7.96E-03	4.28E-01	0	8.73E-06	0	0.00E+00	0

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 = $9.0 \cdot 10^{-3}$ = 0.009"

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Indikator											
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	C4	D	
	HWD	kg	1.87E-03	1.37E-04	5.55E-03	3.41E-02	0	8.56E-05	0	0.00E+00	0
	NHWD	kg	1.71E-01	2.74E-03	1.13E-01	7.95E-01	0	1.71E-03	0	7.62E-01	0
	RWD	kg	1.83E-06	2.82E-08	3.95E-06	2.48E-05	0	1.76E-08	0	0.00E+00	0

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

"Leseeksempel: $9.0 \text{ E-03} = 9.0 \cdot 10^{-3} = 0.009$ "

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

Indikator		Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	MFR	kg	1.38E-03	0.00E+00	3.99E-03	2.71E-02	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	MER	kg	2.13E-09	0.00E+00	2.11E-10	1.22E-08	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	EEE	MJ	1.15E-06	0.00E+00	2.27E-06	1.73E-05	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	EET	MJ	6.51E-06	0.00E+00	4.54E-06	5.67E-05	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0

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

"Leseeksempel: $9.0 \text{ E-03} = 9.0 \cdot 10^{-3} = 0.009$ "

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.

Elektrisitetsmiks	Kilde	Mengde	Enhet
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.10.1	24.60	g CO2-eq/kWh

Farlige stoffer

Ikke deklart.

Inneklima

Det deklarte produktet er emisjonstestet av RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden eller Eurofins i henhold til ISO 16000-serien (2024).

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products										
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	6.64E-01	6.31E-03	1.20E-01	4.10E+00	0	3.94E-03	0	7.22E-02	0

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 21930:2017 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.

CEPE v4.0 Raw materials LCI database for the European coatings and printing ink industries, Documentation of data sets v. 4., (Ecomatters, 2024)

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.

ISO 16000-9:2024: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing using the emission test chamber method.

OECD (2009). Emission Scenario Document on Coating Industry (Paints, Lacquers and Varnishes). Paris: OECD Environmental Health and Safety Publications.

 Powered by EPD-Norway	Programoperatør og utgiver EPD-Global Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-global.com
	Eier av deklarasjonen: Scanox AS Kjellstadveien 5, 3400 Lier, Norge	Telefon: +47 32 24 43 00 e-post: cleo.otterbech@jotun.com web: www.scanox.no
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norge	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norge	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