

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

JOTAPROFF Prima Clean 05, Jotun A/S



Eier av deklarasjonen:

Jotun A/S

Produkt:

JOTAPROFF Prima Clean 05, Jotun A/S

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 (v1.7)

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-11175-11161

Publiseringsnummer:

NEPD-11175-11161

Godkjent dato:

26.05.2025

Gyldig til:

26.05.2030

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 724872

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Generell informasjon

Produkt

JOTAPROFF Prima Clean 05, Jotun A/S

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-11175-11161

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 Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:

1 kg JOTAPROFF Prima Clean 05, Jotun A/S

Deklarert enhet med opsjon:

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

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. 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.

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:

Jotun A/S
Kontaktperson: Cleo Alves Otterbech
Telefon: +47 33 45 70 00
e-post: cleo.otterbech@jotun.no

Produsent:

Jotun A/S - Vindal

Produksjonssted:

Jotun A/S - Vindal
Industriveien 70
3219 Sandefjord, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

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

Org. no.:

923 248 579

Godkjent dato:

26.05.2025

Gyldig til:

26.05.2030

Årstall for studien:

2025

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 lca.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge. Godkjenningsnummer: NEPD07

EPD er utarbeidet av: Alice Durkin

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Cleo Alves Otterbech

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

JOTAPROFF Prima Clean 05 er en ekstremt slitesterk, matt, vanntynnet akrylmaling som gir en flott matt overflate som er særdeles slitesterk. Bruk av JOTAPROFF Prima Clean 05 gir lengre vedlikeholdsintervaller. På nybygg vil man redusere flikkarbeidskostnaden og risikoen for skjolder etter byggvask.

Det deklarerte produktet er anbefalt til vegger på underlag som bygningsplater/gipsplater, overmalbar tapet, vev, puss, betong og sparkel. Det kan benyttes som mellom og toppstrøk der matt ønskes.

JOTAPROFF Prima Clean 05 er spesielt godt egnet der det stilles høye krav til vaskbarhet og til rom som utsettes for tøff bruk, for eksempel skoler, kontorer, institusjoner, hoteller og restauranter.

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	25 - 50	%
Bindemiddel	10 - 25	%
Ekstender	10 - 25	%
Titandioksid	10 - 25	%
Additiv	1 - 3	%
Biocid	0 - 0.1	%
Pigment	0 - 0.1	%

Tekniske data:

Litervekt: 1.4 g/cm³

Tørrestoff pr volum: 42 ± 2 volum%

Per strøk:

Tørr filmtykkelse: 42 - 52 µm

Våt filmtykkelse: 100 - 125 µm

Spreddeevne: 10 - 8 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 (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.jotun.com.

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.jotun.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 deklarert.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 kg JOTAPROFF Prima Clean 05, Jotun A/S

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 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.

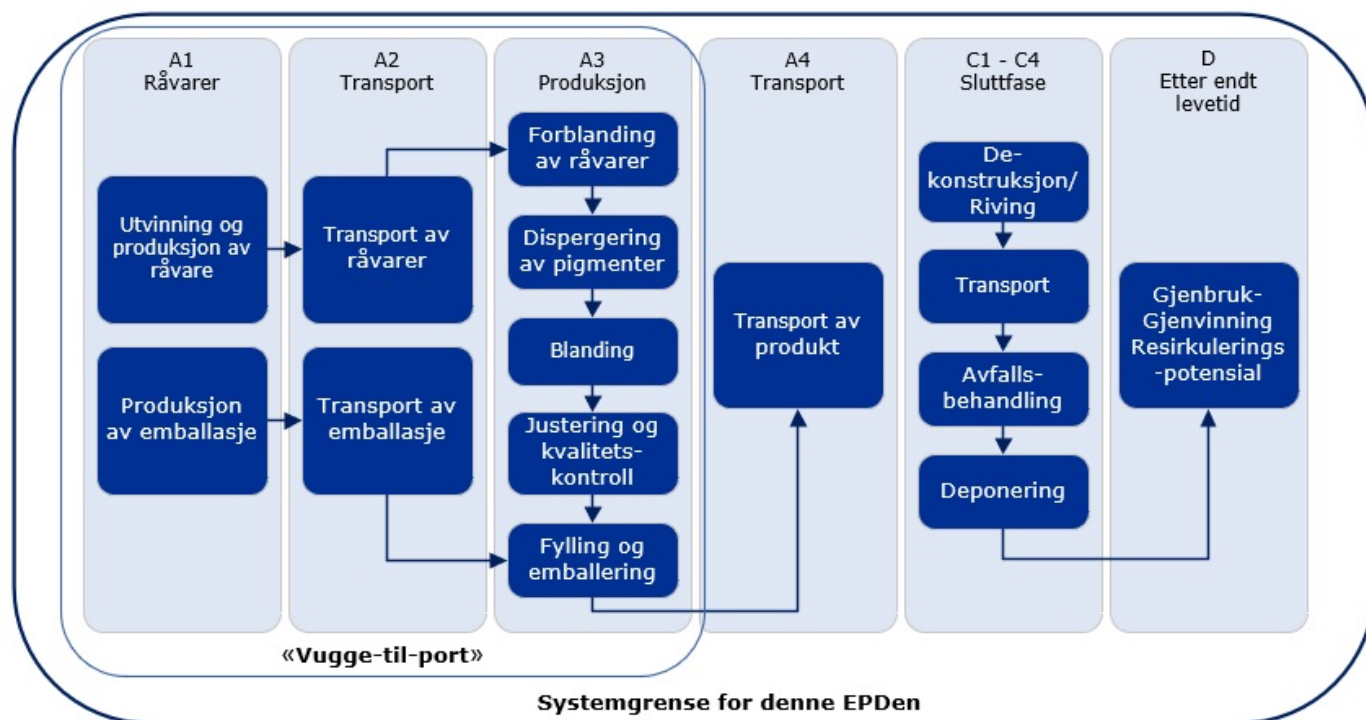
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Binders and Resins	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Emballasje	Emballator	Company specific dataset	2020
Others	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Pigments and Fillers	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Solvent	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Tilsetningsstoffer	CEPE RM Database v3.0	Database	2016

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

Produktfase				Sammenstillingsfase	Bruksfase								Slutfase				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® International (2021)/BREEAM® International (2016)

- Hea 02: VOC exemplary level emission (ISO 16000-9:2024) and the VOC content for Interior Matt walls and ceilings (Gloss <25 @ 60 degrees) (10 g/l).
- Mat 01: Product-specific Type III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804+A2) for Jotun A/S.

BREEAM-NOR v6.1 (2023)/ BREEAM-NOR v6.0 (2022)

- Hea 02-02: Mønstergyldig nivå. VOC-innhold for Matt innendørs vegg- og takmaling (10 g/l) og emisjonskrav (ISO 16000-9:2024).
- Mat 02: Produkt-spesifikk Type III EPD (ISO 14025, ISO 21930, EN 15804+A2) for Jotun A/S.
- Mat 02: Produktets sikkerhetsdatablad bekrefter at produktet ikke inneholder noen stoffer på den norske prioriteringslista (A20-lista) og REACH godkjenning-/autorisasjonslista – Vedlegg XIV, forbud og begrensninger – Vedlegg XVII og SVHC kandidatlista.

BREEAM-NOR (2016):

- Hea 02: VOC-innhold for Interior matt walls and ceilings (Gloss <25 @ 60 degrees) (30 g/l) (EU Directive 2004/42/CE) og emisjonskrav (ISO 16000-9:2024).
- Mat 01: Produkt-spesifikk Type III EPD (ISO 14025, ISO 21930, EN 15804+A2) for Jotun A/S.
- Mat 01: Produktets sikkerhetsdatablad bekrefter at produktet ikke inneholder noen stoffer på den norske A20-lista.

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.

Modulene A1-A3 sin bakgrunnsdata er basert på databasene CEPE og Ecolnvent. A1 utgjør påvirkningen fra råvarene i formuleringen per 1 kg produkt, i tillegg til malingens emballasje. A2 bruker historiske avstander og transporttype® 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 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 deklarte 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 deklarte 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 (%)	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	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	0,00			
Avfall til sluttbehandling (C4)	Enhet	Verdi			
Waste treatment per kg Paint, inert material landfill, Europe (kg)	kg	0,60			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)	Enhet	Verdi			
Substitution of raw materials (kg)	kg	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 -ekv	2,35E+00	7,54E-02	1,44E-01	2,92E-02	0,00E+00	2,62E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00	
 GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	2,34E+00	7,53E-02	1,43E-01	2,91E-02	0,00E+00	2,62E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00	
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	2,41E-03	3,06E-05	3,52E-04	1,25E-05	0,00E+00	1,12E-06	0,00E+00	5,59E-06	0,00E+00	
 GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	7,95E-05	2,41E-05	4,90E-05	8,88E-06	0,00E+00	7,97E-07	0,00E+00	3,85E-06	0,00E+00	
 ODP	kg CFC11 -ekv	2,35E-07	1,75E-08	1,16E-08	7,03E-09	0,00E+00	6,31E-10	0,00E+00	3,24E-09	0,00E+00	
 AP	mol H ⁺ -ekv	1,76E-02	4,96E-04	4,29E-04	9,38E-05	0,00E+00	8,42E-06	0,00E+00	6,48E-05	0,00E+00	
 EP-FreshWater	kg P -ekv	5,15E-04	5,69E-07	9,57E-07	2,32E-07	0,00E+00	2,08E-08	0,00E+00	1,02E-07	0,00E+00	
 EP-Marine	kg N -ekv	2,59E-03	1,52E-04	1,51E-04	2,05E-05	0,00E+00	1,84E-06	0,00E+00	2,06E-05	0,00E+00	
 EP-Terrestrial	mol N -ekv	2,79E-02	1,68E-03	1,67E-03	2,29E-04	0,00E+00	2,06E-05	0,00E+00	2,28E-04	0,00E+00	
 POCP	kg NMVOC -ekv	8,62E-03	4,90E-04	5,50E-04	9,00E-05	0,00E+00	8,08E-06	0,00E+00	6,80E-05	0,00E+00	
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	2,46E-05	1,26E-06	1,09E-06	5,19E-07	0,00E+00	4,66E-08	0,00E+00	2,59E-07	0,00E+00	
 ADP-fossil ¹	MJ	3,56E+01	1,17E+00	8,32E-01	4,73E-01	0,00E+00	4,25E-02	0,00E+00	2,17E-01	0,00E+00	
 WDP ¹	m ³	1,27E+01	8,45E-01	2,56E+01	3,63E-01	0,00E+00	3,26E-02	0,00E+00	1,50E-01	0,00E+00	

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*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	Enhhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	2,58E-07	6,29E-09	8,15E-09	2,68E-09	0,00E+00	2,40E-10	0,00E+00	1,20E-09	0,00E+00
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	2,68E+02	5,10E-03	5,61E-03	2,07E-03	0,00E+00	1,86E-04	0,00E+00	9,23E-04	0,00E+00
 ETP-fw ¹	CTUe	1,67E+01	8,50E-01	1,06E+00	3,46E-01	0,00E+00	3,11E-02	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00
 HTP-c ¹	CTUh	1,05E-08	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	5,97E-07	7,86E-10	1,33E-09	3,35E-10	0,00E+00	3,00E-11	0,00E+00	1,42E-10	0,00E+00
 SQP ¹	dimensjonsløs	-1,42E+01	1,28E+00	1,98E-01	5,43E-01	0,00E+00	4,87E-02	0,00E+00	2,69E-01	0,00E+00

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 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)

Resource (Resource Use)											
Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,68E+00	1,43E-02	1,89E+00	5,96E-03	0,00E+00	5,35E-04	0,00E+00	2,52E-03	0,00E+00
	PERM	MJ	7,12E-02	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	1,75E+00	1,43E-02	1,89E+00	5,96E-03	0,00E+00	5,35E-04	0,00E+00	2,52E-03	0,00E+00
	PENRE	MJ	3,84E+01	1,17E+00	8,32E-01	4,73E-01	0,00E+00	4,25E-02	0,00E+00	2,17E-01	0,00E+00
	PENRM	MJ	1,12E+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	3,95E+01	1,17E+00	8,32E-01	4,73E-01	0,00E+00	4,25E-02	0,00E+00	2,17E-01	0,00E+00
	SM	kg	1,43E-02	0,00E+00	1,85E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-05	0,00E+00
	RSF	MJ	2,42E-03	4,90E-04	1,56E-03	2,08E-04	0,00E+00	1,87E-05	0,00E+00	8,14E-05	0,00E+00
	NRSF	MJ	9,02E-03	1,78E-03	4,30E-03	6,98E-04	0,00E+00	6,27E-05	0,00E+00	3,16E-04	0,00E+00
	FW	m ³	2,67E-01	1,30E-04	1,41E-02	5,39E-05	0,00E+00	4,84E-06	0,00E+00	1,08E-04	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	1,41E-02	6,44E-05	8,70E-04	2,59E-05	0,00E+00	2,33E-06	0,00E+00	1,34E-05	0,00E+00
	NHWD	kg	1,10E+00	9,69E-02	2,03E-02	4,11E-02	0,00E+00	3,69E-03	0,00E+00	6,06E-01	0,00E+00
	RWD	kg	7,17E-05	7,99E-06	6,12E-06	3,23E-06	0,00E+00	2,90E-07	0,00E+00	1,46E-06	0,00E+00

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

*Leseeksempel: 9,0 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	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-05	0,00E+00
	MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-07	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-06	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-05	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 = $9,0 \cdot 10^{-3}$ = 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	2,11E-03

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 3.6	24,33	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

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

Inneklima

Det deklarerte produktet er emisjonstestet av RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden eller Eurofins i henhold til ISO 16000-serien (2006).

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products										
Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	2,35E+00	7,54E-02	1,43E-01	2,92E-02	0,00E+00	2,62E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+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 21930:2017 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.

BREEAM International (2021): BREEAM International New Construction Technical Manual - SD250. Ver. 6.0 (2021).

BREEAM International (2016): BREEAM International New Construction Technical Manual - SD233. Ver. 2.0 (2017).

BREEAM-NOR v6.1 (2023): BREEAM-NOR v6.1 for nybygg, SD5076NOR. The Norwegian Green Building Council.

BREEAM-NOR v6.0 (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.

EU Directive 2004/42/CE: The limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products.

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

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.

Teknisk sjekkliste A20 og den norske prioritetslisten (2024): Miljøgiftslisten. Miljødirektoratet.

	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
	Eier av deklarasjonen: Jotun A/S Hystadveien 167, 3209 Sandefjord, Norway	Telefon: +47 33 45 70 00 e-post: cleo.otterbech@jotun.no web: www.jotun.no
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	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, Norway	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