epd-global
Powered by EPD-Norway

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

LADY New Era, Jotun A/S



EPD-Global

Eier av deklarasjonen:
Jotun A/S

Produkt:
LADY New Era, 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:
EPD-Global

Deklarasjonsnummer:
NEPD-17194-21519

Godkjent dato:
17.08.2026

Gyldig til:
17.08.2031

EPD software:
LCAno EPD generator ID: 1593754

Generell informasjon

Produkt

LADY New Era, Jotun A/S

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-17194-21519

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 kg LADY New Era, Jotun A/S

Deklarert enhet med opsjon:

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

Funksjonell enhet:

Ikke relevant.

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:

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, 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.:

923 248 579

Godkjent dato:

17.08.2026

Gyldig til:

17.08.2031

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.

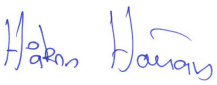
Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy lca.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Global. Godkjenningsnummer: NEPDT07

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:

Vanntynnet, løsemiddelfri akrylmaling for innendørs bruk i tørre rom. Til slette vegger innendørs i tørre rom som bygningsplater/gipsplater, overmalbar tapet, vev, puss, betong og sparkelmasse. Spesielt godt egnet til overflater som stiller høye krav til vaskbarhet og rom som utsettes for tøff bruk. Til vegger av trepanel, anbefales LADY Supreme Finish.

Produktspesifikasjon:

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: 1,3 g/cm^3
Tørrstoff pr volum: 40 ± 2 volum%

Per strøk:
Tørr filmtykkelse: 40 - 50 µm
Våt filmtykkelse: 100 - 125 µm
Spredeevne: 10 - 8 m^2/l

Beregningen i denne EPDen er gjort for LADY New Era A-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.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 LADY New Era, 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.

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.

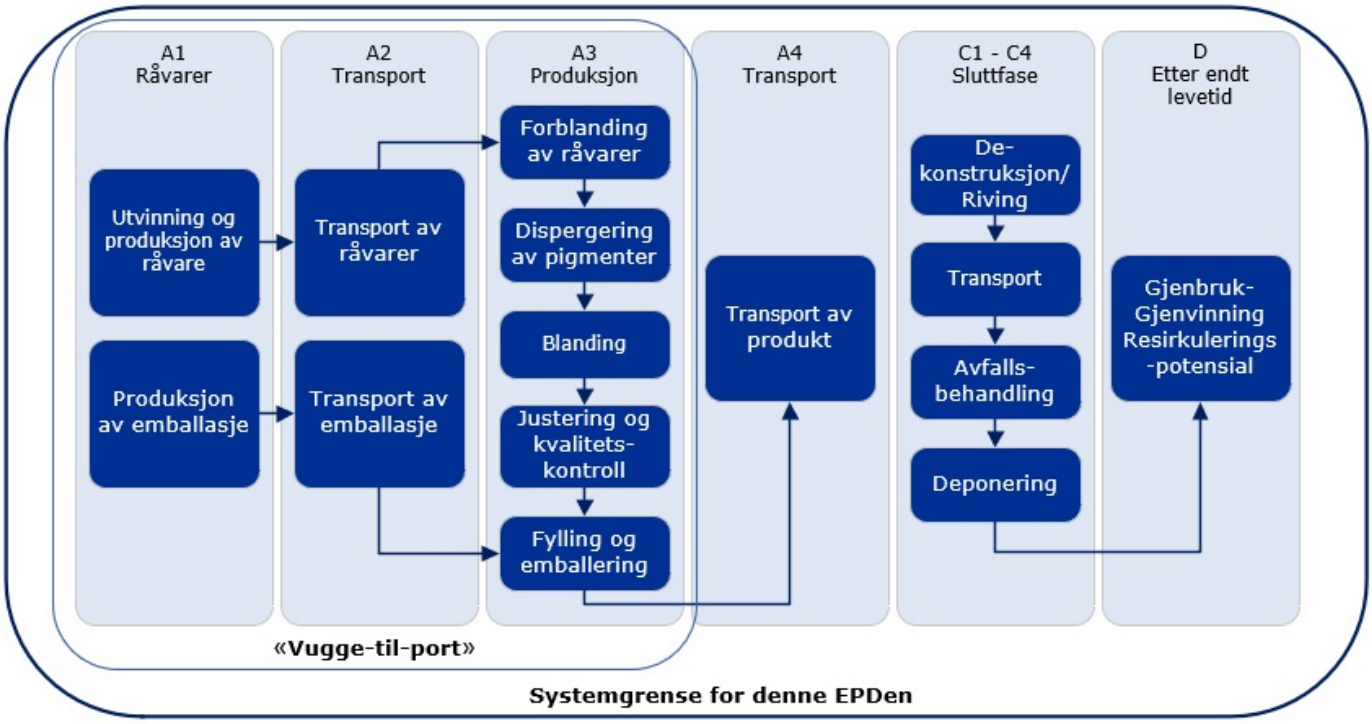
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Annet	CEPE RM Database v4.0	Database	2024
Bindemidler og resiner	CEPE RM Database v4.0	Database	2024
Dispersions	Supplier	Supplier	2020
Emballasje	Emballator	Company specific dataset	2020
Løsemiddel	CEPE RM Database v4.0	Database	2024
Pigmenter og ekstender	CEPE RM Database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

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:

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 deklarerte produktet kan bidra til poeng i Grønne Bygningsstandarder, 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 (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 EcoInvent. A1 utgjør påvirkningen fra råvarene i formuleringen per 1 kg produkt, 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 1 kg deklarert 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 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)	55.0 %	237.30	0.023	l/tkm	5.46

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	0.5419			

LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)										
Indikator		**Enhet**	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO_2 -ekv	1.69E+00	8.84E-02	1.48E-01	2.56E-02	0	2.81E-03	0	5.14E-02	0
	GWP-fossil	kg CO_2 -ekv	1.66E+00	8.83E-02	1.48E-01	2.56E-02	0	2.80E-03	0	5.14E-02	0
	GWP-biogenic	kg CO_2 -ekv	8.16E-03	5.20E-05	3.41E-04	1.66E-05	0	1.82E-06	0	9.41E-06	0
	GWP-luluc	kg CO_2 -ekv	1.70E-02	3.46E-05	5.71E-05	9.97E-06	0	1.09E-06	0	3.47E-06	0
	ODP	kg CFC11 -ekv	8.18E-08	1.57E-09	1.14E-09	4.95E-10	0	5.40E-11	0	1.74E-10	0
	AP	mol H+ -ekv	1.67E-02	4.64E-04	4.66E-04	6.04E-05	0	6.61E-06	0	4.05E-05	0
	EP-FreshWater	kg P -ekv	4.67E-04	5.87E-06	1.27E-05	1.79E-06	0	1.96E-07	0	5.66E-07	0
	EP-Marine	kg N -ekv	1.71E-03	1.53E-04	1.53E-04	1.59E-05	0	1.73E-06	0	1.57E-05	0
	EP-Terrestial	mol N -ekv	1.71E-02	1.68E-03	1.68E-03	1.71E-04	0	1.88E-05	0	1.71E-04	0
	POCP	kg NMVOC -ekv	6.41E-03	6.14E-04	6.19E-04	1.05E-04	0	1.15E-05	0	7.29E-05	0
	ADP-minerals&metals[1]	kg Sb-ekv	2.40E-05	2.38E-07	1.76E-06	7.33E-08	0	8.02E-09	0	1.23E-08	0
	ADP-fossil[1]	MJ	2.98E+01	1.28E+00	8.42E-01	3.85E-01	0	4.21E-02	0	1.32E-01	0
	WDP[1]	m^3	9.53E+01	6.41E-03	5.74E-01	1.97E-03	0	2.15E-04	0	6.20E-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 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"

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	Sykdomstilfeller	6.05E-02	8.56E-09	8.68E-09	2.48E-09	0	2.71E-10	0	9.34E-10	0
	IRP[2]	kgBq U235 -ekv	1.59E-01	1.48E-03	4.40E-03	4.64E-04	0	5.07E-05	0	1.61E-04	0
	ETP-fw[1]	CTUe	2.23E+01	1.49E-01	3.10E-01	4.53E-02	0	4.96E-03	0	5.62E-02	0
	HTP-c[1]	CTUh	1.07E+01	0.00E+00	8.20E-11	0.00E+00	0	0.00E+00	0	7.00E-12	0
	HTP-nc[1]	CTUh	1.66E+00	7.81E-10	1.77E-09	2.48E-10	0	2.70E-11	0	1.81E-09	0
	SQP[1]	dimensjonsløs	5.19E+00	1.23E+00	1.57E-01	3.87E-01	0	4.24E-02	0	3.12E-01	0

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"

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	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1.70E+00	2.02E-02	1.88E+00	6.26E-03	0	6.85E-04	0	2.13E-03	0
	PERM	MJ	7.12E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	PERT	MJ	1.77E+00	2.02E-02	1.88E+00	6.26E-03	0	6.85E-04	0	2.13E-03	0
	PENRE	MJ	2.91E+01	1.28E+00	8.42E-01	3.85E-01	0	4.21E-02	0	1.32E-01	0
	PENRM	MJ	1.12E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	PENRT	MJ	3.03E+01	1.28E+00	8.42E-01	3.85E-01	0	4.21E-02	0	1.32E-01	0
	SM	kg	-5.85E-02	0.00E+00	1.39E-06	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	RSF	MJ	6.35E-03	6.72E-06	2.86E-06	2.10E-06	0	2.30E-07	0	7.80E-07	0
	NRSF	MJ	9.39E-03	0.00E+00	4.52E-06	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	FW	m^3	2.17E-01	1.84E-04	1.33E-02	5.68E-05	0	6.21E-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*10 -3 = 0.009"

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	8.14E-03	1.86E-03	1.80E-03	5.56E-04	0	6.09E-05	0	0.00E+00	0
	NHWD	kg	5.28E-02	3.65E-02	1.06E-01	1.11E-02	0	1.22E-03	0	5.42E-01	0
	RWD	kg	5.74E-06	3.65E-07	9.23E-07	1.15E-07	0	1.25E-08	0	0.00E+00	0

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

"Leseeksempel: 9.0 E-03 = 9.0*10 -3 = 0.009"

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	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	MFR	kg	0.00E+00	0.00E+00	5.59E-03	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	8.64E-09	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	4.65E-06	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0.00E+00	0
	EET	MJ	0.00E+00	0.00E+00	2.64E-05	0.00E+00	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 E-03 = 9.0*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	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 3.10.1	24.60	g CO2-eq/kWh

Farlige stoffer

Ikke deklarert.

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 (2024).

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	1.68E+00	8.84E-02	1.48E-01	2.56E-02	0	2.81E-03	0	5.14E-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.

epd-global Powered by EPD-Norway	**Programoperatør og utgiver** EPD-Global Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: e-post: web:	+47 977 22 020 post@epd-norge.no www.epd-global.com
JOTUN	**Eier av deklarasjonen:** Jotun A/S Hystadveien 167, 3209 Sandefjord, Norge	Telefon: e-post: web:	+47 33 45 70 00 cleo.otterbech@jotun.no www.jotun.no
LCA.no	**Forfatter av livsløpsrapporten** LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norge	Telefon: e-post: web:	+47 916 50 916 post@lca.no www.lca.no
LCA.no	**Utvikler av EPD-generator** LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norge	Telefon: e-post: web:	+47 916 50 916 post@lca.no www.lca.no
ECO PLATFORM EPD VERIFIED	ECO Platform ECO Portal	web: web:	www.eco-platform.org ECO Portal