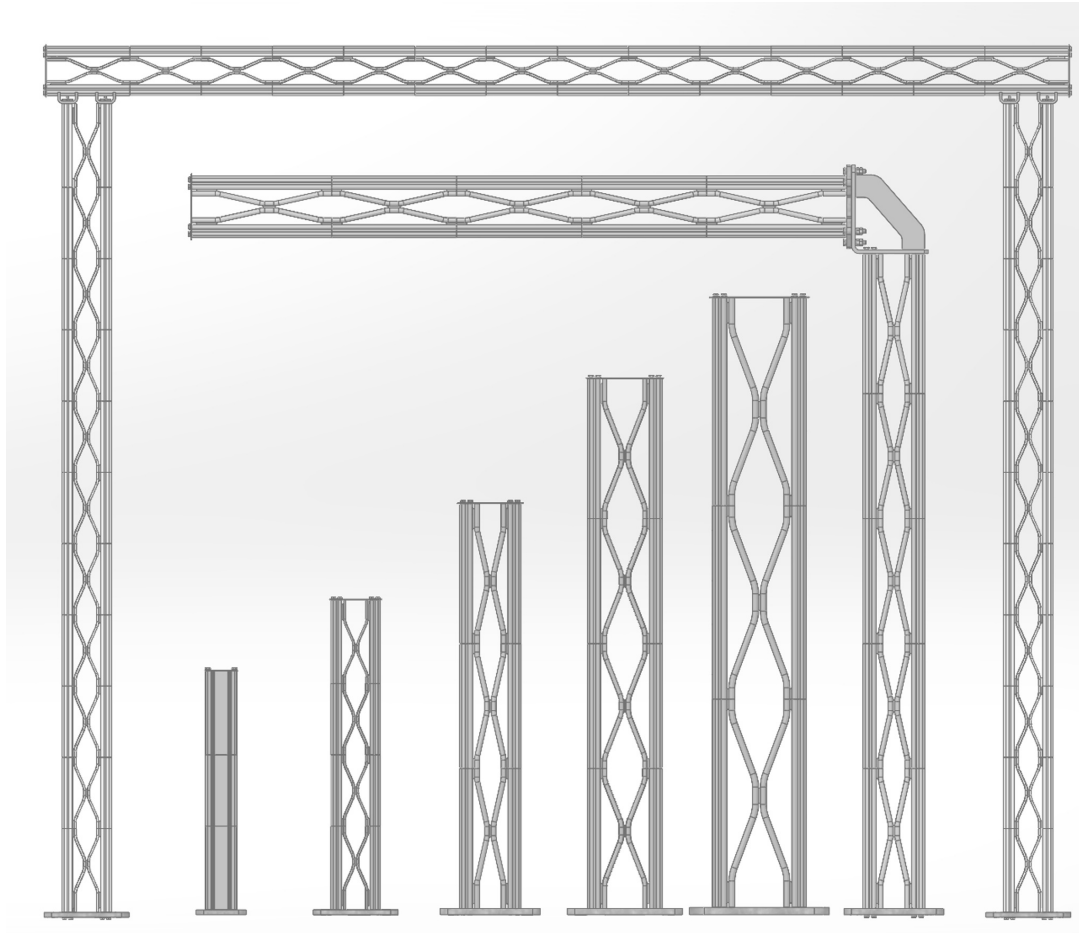


Environmental product declaration

In accordance with ISO 14025 and EN15804+A2

Lattix mast pr 1 kg Prod Fab type EPD



Lattix[®]
strong, light and safe



Eier av deklarasjonen:

Brødrene Dahl AS Samferdsel

Produkt:

Lattix mast pr 1 kg Prod Fab type EPD

Deklarert enhet:

1 kg

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 013:2021 Part B for Steel and aluminium
construction products

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-8036-7635-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-8036-7635-NO

Godkjent dato:

11.11.2024

Gyldig til:

11.11..2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 189036

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Generell informasjon

Produkt

Lattix mast pr 1 kg Prod Fab type EPD

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-8036-7635-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 013:2021 Part B for Steel and aluminium construction products

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 Lattix mast pr 1 kg Prod Fab type EPD

Deklarert enhet med opsjon:

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

Funksjonell enhet:

Alle Lattix-produkter har gjennomgått grundig kollisjonstesting og sertifisering. Produktet er CE-merket i henhold til EN 12899-1:2007, i samsvar med forordning 305/2011/EU.

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:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Brødrene Dahl AS Samferdsel
Kontaktperson: Børre Teien
Telefon: +47 99 51 86 37
e-post: borre.teien@dahl.no

Produsent:

Brødrene Dahl AS Samferdsel

Produksjonssted:

Brødrene Dahl AS Samferdsel
Våleveien 27
3083 Holmestrand, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 14001:2015

Org. no.:

945 757 280

Godkjent dato:

11.11.2024

Gyldig til:

11.11..2029

Årstall for studien:

2022

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 NEPDT38, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge.

EPD er utarbeidet av: Børre Teien

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Elisabeth Flensborg

Godkjent:



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Lattix er blant de sterkeste ettergivende mastene på markedet. Mastene produseres i aluminium og produktspekeret består av 5 ulike dimensjoner, noe som gjør at alle typer skilt enkelt kan plasseres på en Lattix-mast. Alle Lattix-produkter har gjennomgått grundig kollisjonstesting og sertifisering.

Produktspesifikasjon:

Mastene er produsert av aluminium i en legering som er motstandsdyktig mot korrosjon, EN-AW-6063F25-T66. Fotplatene leveres i galvanisert stål. De kan også leveres i aluminium.

Materialer	kg	%
Metal - Galvanized Steel	1,00	50,00
Metal - Aluminium	1,00	50,00
Total	2,00	100,00

Emballasje	kg	%
Emballasje - Plast	0,00	9,09
Emballasje - Trevirke	0,02	90,91
Total inkl. emballasje	2,02	100,00

Tekniske data:

Produktet er CE-merket i henhold til EN 12899-1:2007 og EN 12767 samt i samsvar med forordning 305/2011/EU.

Markedsområde:

Produktet benyttes på Norske riks og fylkesveier.

Levetid, produkt:

Ikke relevant

Levetid, bygg eller anlegg:

ikke relevant

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 kg Lattix mast pr 1 kg Prod Fab type EPD

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.

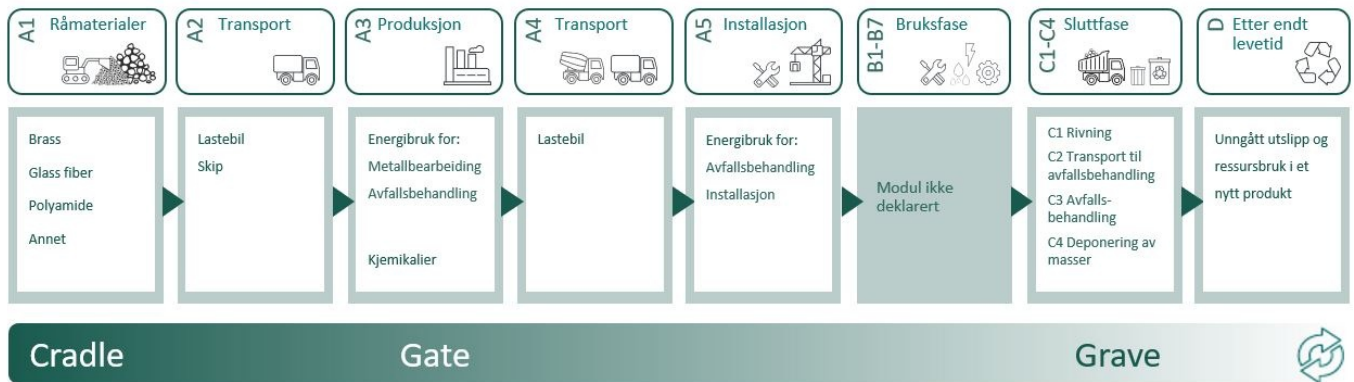
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Emballasje - Plast	ecoinvent 3.6	Database	2019
Emballasje - Trevirke	ecoinvent 3.6	Database	2019
Metal - Aluminium	S-P-07377	EPD	2021
Metal - Galvanized Steel	Ecoinvent 3.6	Database	2019

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklart, 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	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X	

Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Lattix mast kg pr 1 meter 4412-4438

Mastelement		Fotplater		
Dimensjon	Vekt i kg	Artikkel nr	Navn	Vekt/stk
4412	4,73	JU900032	Base Plate 4412	5
4420	7,68	JU900033	Base Plate 4420	15
4425	14,8	JU900034	Base Plate 4425	24
4430	14,2	JU9004300	Base Plate 4430	40
4438	22,13	JU900035	Base Plate 4438	58

Teknisk tilleggsmasjon:

BD Samferdsel kan tilby panteordning av Lattix skiltmaster, da til gjeldene kilopris på aluminium som vi får fra vår samarbeidspartner sammen med innlevering av rest aluminium fra vår produksjon.

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - Europe	36,7 %	300	0,043	l/tkm	12,90
Byggefase (A5)					
	Enhet	Verdi			
Waste, packaging, pallet, EUR wooden pallet, reusable, to average treatment (kg)	kg/DU	1,00			
Waste, packaging, plastic film (LDPE), to average treatment (kg)	kg	0,00			
Waste, packaging, wood beam, average treatment (kg)	kg	0,02			
Demontering (C1)					
	Enhet	Verdi			
Diesel, burned (L)	L/DU	0,00			
Transport til avfallsbehandling (C2)					
	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 5 (kgkm) - Europe	36,7 %	85	0,044	l/tkm	3,74
Avfallsbehandling (C3)					
	Enhet	Verdi			
Materials to recycling (kg)	kg	1,83			
Avfall til sluttbehandling (C4)					
	Enhet	Verdi			
Treatment of waste aluminium, sanitary landfill (kg)	kg	0,07			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	0,10			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)					
	Enhet	Verdi			
Substitution of primary aluminium with net scrap (kg)	kg	0,93			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	0,90			

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	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	9,08E+00	4,90E-02	1,55E+00	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00	1,43E-03	-9,44E+00
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	8,94E+00	4,90E-02	2,04E-03	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00	1,43E-03	-9,25E+00
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	1,26E-01	2,03E-05	1,55E+00	0,00E+00	5,78E-06	0,00E+00	3,64E-07	-3,85E-02
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	1,36E-02	1,74E-05	4,95E-07	0,00E+00	4,95E-06	0,00E+00	4,75E-07	-1,57E-01
	ODP	kg CFC11 -ekv	8,45E-07	1,11E-08	3,11E-10	0,00E+00	3,23E-09	0,00E+00	4,90E-10	-7,28E-07
	AP	mol H+ -ekv	4,85E-02	1,41E-04	1,53E-05	0,00E+00	5,79E-05	0,00E+00	1,20E-05	-6,08E-02
	EP-FreshWater	kg P -ekv	3,38E-04	3,92E-07	2,29E-08	0,00E+00	1,11E-07	0,00E+00	2,14E-08	-3,80E-04
	EP-Marine	kg N -ekv	8,51E-03	2,79E-05	6,68E-06	0,00E+00	1,72E-05	0,00E+00	4,36E-06	-8,07E-03
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	9,09E-02	3,12E-04	7,03E-05	0,00E+00	1,90E-04	0,00E+00	4,88E-05	-8,81E-02
	POCP	kg NMVOC -ekv	3,15E-02	1,19E-04	1,81E-05	0,00E+00	5,82E-05	0,00E+00	1,38E-05	-3,11E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	4,09E-04	1,35E-06	3,14E-08	0,00E+00	3,84E-07	0,00E+00	1,14E-08	-4,40E-06
	ADP-fossil ¹	MJ	1,35E+02	7,41E-01	2,28E-02	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00	3,70E-02	-1,13E+02
	WDP ¹	m ³	7,69E+02	7,17E-01	3,64E-02	0,00E+00	2,04E-01	0,00E+00	6,30E-01	-4,68E+03

GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsurningspotensial 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







¹Leseeksempel: 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

Ikke relevant

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning										
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 PM	Sykdomstilfeller	2,90E-07	3,00E-09	1,89E-10	0,00E+00	1,02E-09	0,00E+00	2,24E-10	-6,59E-07	
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	3,83E-01	3,24E-03	8,32E-05	0,00E+00	9,34E-04	0,00E+00	2,15E-04	-4,53E-01	
 ETP-fw ¹	CTUe	1,67E+02	5,49E-01	2,58E-02	0,00E+00	1,57E-01	0,00E+00	4,33E+01	-1,80E+02	
 HTP-c ¹	CTUh	2,46E-08	0,00E+00	3,00E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-12	-2,57E-08	
 HTP-nc ¹	CTUh	1,49E-07	6,00E-10	1,35E-10	0,00E+00	1,70E-10	0,00E+00	3,90E-11	-1,40E-07	
 SQP ¹	dimensjonsløs	2,41E+01	5,18E-01	1,35E-02	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	9,06E-02	-1,52E+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-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 PERE	MJ	8,38E+01	1,06E-02	4,71E-04	0,00E+00	3,01E-03	0,00E+00	3,46E-03	-3,87E+01	
 PERM	MJ	2,80E-01	0,00E+00	-1,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 PERT	MJ	8,41E+01	1,06E-02	-1,42E+01	0,00E+00	3,01E-03	0,00E+00	3,46E-03	-3,87E+01	
 PENRE	MJ	1,35E+02	7,41E-01	2,28E-02	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00	3,70E-02	-1,13E+02	
 PENRM	MJ	8,49E-02	0,00E+00	-8,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 PENRT	MJ	1,35E+02	7,41E-01	-6,22E-02	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00	3,70E-02	-1,13E+02	
 SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 RSF	MJ	2,47E-01	3,79E-04	1,37E-05	0,00E+00	1,08E-04	0,00E+00	7,16E-05	2,02E-02	
 NRSF	MJ	2,31E+00	1,36E-03	1,52E-04	0,00E+00	3,85E-04	0,00E+00	1,26E-05	1,10E+00	
 FW	m ³	5,49E-01	7,92E-05	1,65E-05	0,00E+00	2,25E-05	0,00E+00	4,69E-05	-2,10E-01	

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

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)






Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	6,90E-02	3,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-05	0,00E+00	2,62E-03	2,97E-02
 NHWD	kg	5,12E+00	3,60E-02	7,20E-02	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	1,71E-01	-2,80E+00
 RWD	kg	1,27E-02	5,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-06	0,00E+00	1,62E-07	-4,27E-04

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-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MFR	kg	1,71E-02	0,00E+00	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MER	kg	3,12E-03	0,00E+00	6,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	2,17E-03	0,00E+00	4,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EET	MJ	3,28E-02	0,00E+00	7,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

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

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

*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	8,33E-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, Sweden (kWh)	ecoinvent 3.6	54,94	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

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

Inneklima

ikke relevant

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products									
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	9,03E+00	4,90E-02	2,04E-03	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00	1,64E-03	-9,55E+00

GWPI-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.
 Graafland and Iversen, (2022) EPD generator for EPD generator for NPCR 013 Part B for Steel and Aluminum, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 08.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. April 2021, EPD-Norge.
 NPCR 013 Part B for Steel and Aluminium Construction Products , Ver. 4.0, 06.10.2021, EPD Norway.

 <small>Global program operatør</small>	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: Brødrene Dahl AS Samferdsel Våleveien 27, 3083 Holmestrand	Telefon: +47 99 51 86 37 e-post: borre.teien@dahl.no web: https://www.bdsamferdsel.no/
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy	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	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