

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Malm100



Eier av deklarasjonen:
Moelven Industrier ASA

Produkt:
Malm100

Deklarert enhet:
1 m³

Deklarasjonen er basert på PCR:
EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 015:2021 Part B for wood and wood-based
products for use in construction

Programoperatør:
EPD-Global

Deklarasjonsnummer:
NEPD-12189-12241

Godkjent dato:
19.08.2026

Siste revisjon:
v1.0 Dato: 19.08.2026

Gyldig til:
19.08.2031

EPD software:
LCAno EPD generator ID: 1682891

EPD-Global

Generell informasjon

Produkt

Malm100

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-12189-12241

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 015:2021 Part B for wood and wood-based products for use in construction

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 m³ Malm100

Deklarert enhet med opsjon:

A1-A3, A4, A5, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, D

Funksjonell enhet:

1 m3 Malmfuru, fra vugge-til-grav med en referanselevetid på 60 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:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Moelven Industrier ASA
Kontaktperson: Michaela Pfeiffer
Telefon: +46 10 122 50 36
e-post: michaela.pfeiffer@moelven.se

Produsent:

Moelven Industrier ASA
Industrivegen 2
2390 Moelv, Norge

Produksjonssted:

Moelven Sør Tre AS
Stuttlidalen 2
3766 Sannidal, Norge

Kvalitet/Miljøsystem:

Se under Teknisk tilleggsinformasjon

Org. no.:

914 348 803

Godkjent dato:

19.08.2026

Gyldig til:

19.08.2031

Årstall for studien:

2024

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 NEPD79

EPD er utarbeidet av: Elin Ahremark

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Michaela Pfeiffer

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Produkt

Produktbeskrivelse:

Malmfuru benyttes utendørs som kledning. Overflaten kan behandles med jernvitrol for en estetisk effekt. Råstoffet sorteres etter andelen kjerneved, tilnærmet 100%. Moelven kaller produktet Malm100.

Produktspesifikasjon:

Omfatter alle dimensjoner utendørs kledning av Malmfuru. Malmfuru er kjerneved av furu som er behandlet med jernvitrol. Jernvitrol er metall som knuses til støv og deretter vannes ut før det påføres treet.

Materialer	kg	%
Wood	513.00	100.00
Total	513.00	100.00

Emballasje	kg	%
Plastemballasje	3.05	50.41
Treemballasje	3.00	49.59
Total inkl. emballasje	519.05	100.00

Tekniske data:

Malmfuru har en densitet på 513 kg/m³. Malmfuru har en holdbarhetsklasse 3-4 i henhold til NS-EN 351-2:2007

Markedsområde:

Norge og Sverige.

Levetid, produkt:

60 år forventet levetid.

Levetid, bygg:

60 år.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 m³ Malm100

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (<1%) er ikke inkludert. Summen av utelatte material- og energistrømmer er ikke over 5% per modul. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

- Avfallshåndtering elektrisk avfall
- Infrastruktur på bygninger og maskiner er unntatt i A3 (kun inkludert for kjelen)

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. I skogbruk er det benyttet økonomisk allokering mellom sagtømmer og massevirke. På sagbruk er inngående energi, vann, avfall, materialer og internttransport delt opp i underprosesser og så allokert etter inntekt mellom hoved- og biproduktene. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produksystemet. NB: Det er benyttet økonomisk allokering gjennom hele verdikjeden for alle samproduserende prosesser (joint co-processes) etter EN 15 804 (2021), med unntak av forbruk av trevirke (skole 1). Ulik tolkning av regelverket har ført til forskjellig praktiserende metodikk i Norden. Denne livsløpsvurderingen følger "school 1" som beskrevet av EPD-Norge (2024). Endringer av resultater kan forekomme ved endelig harmonisering av regelverket.

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 registrerte EPDer iht. EN 15804, hvis tilgjengelig, Norsk Treteknisk Institutt og LCA.no sine databaser, Ecoinvent, og andre LCA kilder. Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

Fabriksdata innhentet i 2025, fra 2024 års produksjon

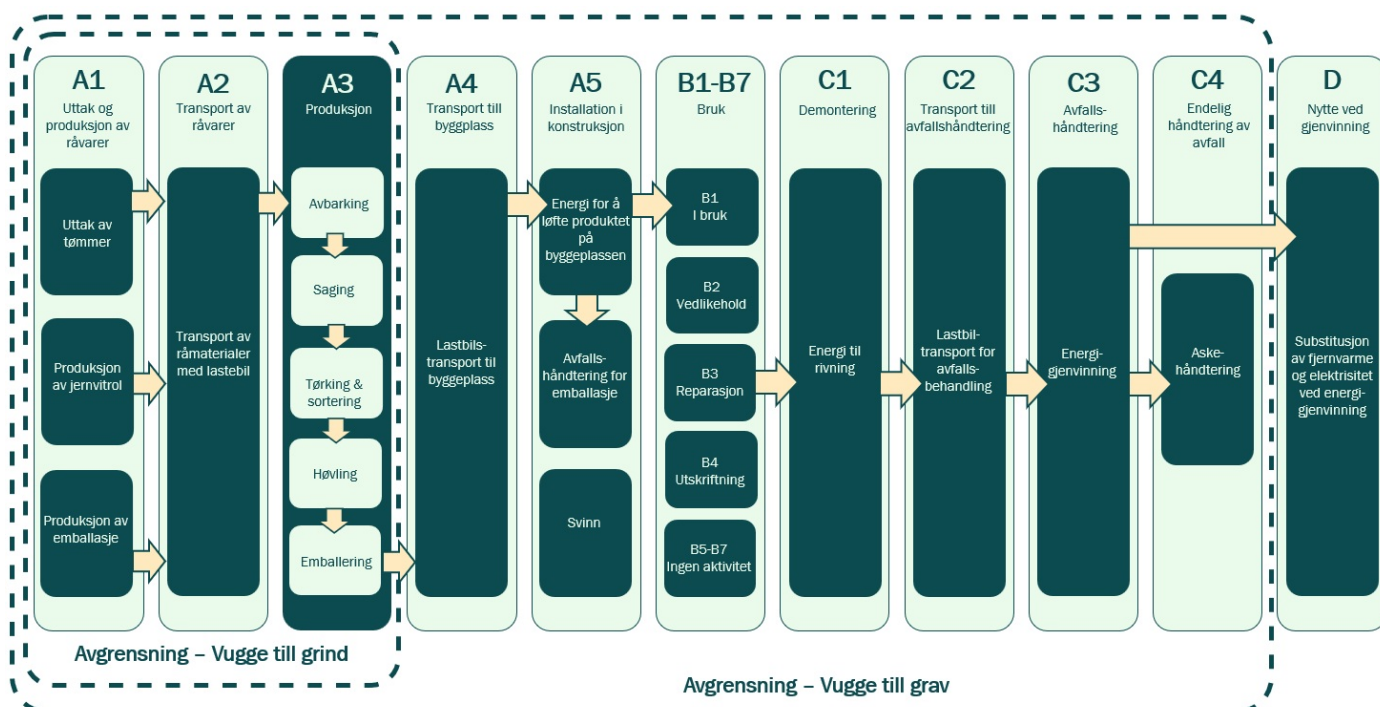
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Plastemballasje	ecoinvent 3.10.1	Database	2023
Plastemballasje	ecoinvent 3.6	Database	2019
Treemballasje	ecoinvent 3.10.1	Database	2023
Wood	NEPD-12187-12243	EPD	2019

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

Produktfase			Sammenstillingsfase		Bruksfase							Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)			
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Ved likehold	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	X	X	X	X	X	X			MNR	MNR	X	X		X	X	X

Systemgrenser:

Opptak og utslipp av karbondioksid fra biologisk opphav er beregnet basert på NS-EN 16485:2014. Denne metoden er basert på modularitetsprinsippet i EN 15804:2012, og hvor utslipp skal telles med i den livsløpsmodulen hvor det faktisk skjer. Mengden karbondioksid er beregnet i henhold til NS-EN 16449:2014. Nettbidraget til GWP fra biogent karbon er vist under «Ytterligere miljøinformasjon». Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsmåling

Sertifiseringer og miljøinformasjon som er relevant for det deklarete produktet:

- PEFC ST 2002:2020 Chain of custody of Forest Based Products
- FSC-STD-40-004; FSC-STD-40-003; FSC-STD-40-005

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Det er antatt en brukslevetid på 30 år i livsløpsvurderingen, som gir en utskiftning i løpet av 60 år

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil med henger, EURO 6 (kgkm)	55.0 %	300.00	0.023	l/tkm	6.90
Lastebil, EURO 6 (kgkm)	36.7 %	100.00	0.043	l/tkm	4.30
Byggefase (A5)	Enhet	Verdi			
Avfallsbehandling plast (kg) dekkplast	kg	0.7875			
Avfallsbehandling treemballasje, inkl. biogent karbon (kg)	kg	3.15			
Avfallsbehandling plast (kg) plastbånd	kg	2.42			
Demontering (C1)	Enhet	Verdi			
Elektrisitet, Norge (MJ)	MJ	1.00			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Lastebil, EURO 6 (kgkm)	36.7 %	85.00	0.043	l/tkm	3.66
Avfallsbehandling (C3)	Enhet	Verdi			
Avfallsbehandling ubehandlet tre, 0% vann, forbrenning, NorgeT1 (kg)	kg	434.75			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)	Enhet	Verdi			
Substitution of thermal energy, district heating (MJ)	MJ	5880.94			
Substitution of electricity (MJ)	MJ	847.62			

LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)								
Indikator		Enhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	-7.39E+02	2.46E+01	5.10E+00	0	0	0
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	6.05E+01	2.46E+01	2.88E-01	0	0	0
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	-8.01E+02	1.40E-02	4.81E+00	0	0	0
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	7.49E-01	9.29E-03	3.08E-05	0	0	0
	ODP	kg CFC11 -ekv	4.40E-05	2.23E-06	2.30E-08	0	0	0
	AP	mol H+ -ekv	3.97E-01	6.24E-02	4.50E-04	0	0	0
	EP-FreshWater	kg P -ekv	4.88E-03	1.19E-03	7.81E-07	0	0	0
	EP-Marine	kg N -ekv	1.68E-01	1.48E-02	3.27E-04	0	0	0
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	1.94E+00	1.62E-01	1.58E-03	0	0	0
	POCP	kg NMVOC -ekv	5.56E-01	8.67E-02	5.12E-04	0	0	0
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	6.32E-04	2.80E-04	1.46E-06	0	0	0
	ADP-fossil ¹	MJ	9.86E+02	3.70E+02	1.57E+00	0	0	0
	WDP ¹	m ³	1.87E+03	1.25E+02	3.70E+00	0	0	0

Indikator		Enhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	0.00E+00	0	6.76E-03	7.21E+00	8.03E+02	0	-3.85E+01
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	0.00E+00	0	6.55E-03	7.21E+00	5.46E+00	0	-3.72E+01
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	0.00E+00	0	1.81E-04	2.98E-03	7.97E+02	0	-1.29E-01
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	0.00E+00	0	2.70E-05	2.56E-03	1.71E-03	0	-1.19E+00
	ODP	kg CFC11 -ekv	0.00E+00	0	4.49E-10	1.63E-06	3.52E-07	0	-2.48E+00
	AP	mol H+ -ekv	0.00E+00	0	5.12E-05	2.07E-02	8.11E-02	0	-3.39E-01
	EP-FreshWater	kg P -ekv	0.00E+00	0	4.71E-07	5.76E-05	1.08E-04	0	-8.79E-03
	EP-Marine	kg N -ekv	0.00E+00	0	5.63E-06	4.10E-03	3.97E-02	0	-9.64E-02
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	0.00E+00	0	7.32E-05	4.58E-02	4.22E-01	0	-1.05E+00
	POCP	kg NMVOC -ekv	0.00E+00	0	1.97E-05	1.76E-02	1.02E-01	0	-2.91E-01
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	0.00E+00	0	4.88E-07	1.99E-04	1.49E-05	0	-1.04E-03
	ADP-fossil ¹	MJ	0.00E+00	0	8.94E-02	1.09E+02	3.69E+01	0	-5.21E+02
	WDP ¹	m ³	0.00E+00	0	1.56E+01	1.05E+02	1.24E+00	0	-3.08E+02

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"

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-A3	A4	A5	B1	B2	B3
 PM	Sykdomstilfeller	7.21E-06	2.08E-06	8.23E-09	0	0	0
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	5.77E+00	8.52E-01	7.01E-03	0	0	0
 ETP-fw ¹	CTUe	2.08E+03	1.24E+02	1.40E+00	0	0	0
 HTP-c ¹	CTUh	9.10E-08	0.00E+00	3.80E-11	0	0	0
 HTP-nc ¹	CTUh	1.76E-06	2.60E-07	1.36E-09	0	0	0
 SQP ¹	dimensjonsløs	1.98E+03	3.33E+02	2.28E+00	0	0	0

Indikator	Enhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	0.00E+00	0	3.67E-10	4.41E-07	9.81E-07	0	-1.73E-05
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	0.00E+00	0	1.62E-03	4.76E-01	1.02E-01	0	-4.63E+00
 ETP-fw ¹	CTUe	0.00E+00	0	4.07E-01	8.08E+01	1.11E+02	0	-2.61E+03
 HTP-c ¹	CTUh	0.00E+00	0	1.90E-11	0.00E+00	2.09E-08	0	-5.47E-08
 HTP-nc ¹	CTUh	0.00E+00	0	4.58E-10	8.82E-08	9.14E-07	0	-3.09E-06
 SQP ¹	dimensjonsløs	0.00E+00	0	4.50E-02	7.62E+01	8.65E+01	0	-3.28E+03

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

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	Enhhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3
 PERE	MJ	1.93E+03	5.77E+00	5.36E+01	0	0	0
 PERM	MJ	8.93E+03	0.00E+00	-5.36E+01	0	0	0
 PERT	MJ	1.09E+04	5.77E+00	3.34E-02	0	0	0
 PENRE	MJ	8.83E+02	3.70E+02	1.57E+00	0	0	0
 PENRM	MJ	8.38E+01	0.00E+00	-8.89E+01	0	0	0
 PENRT	MJ	9.66E+02	3.70E+02	-8.73E+01	0	0	0
 SM	kg	6.68E-03	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0
 RSF	MJ	4.18E-01	6.70E-02	6.93E-04	0	0	0
 NRSF	MJ	6.99E-01	2.35E-01	1.81E-03	0	0	0
 FW	m ³	5.30E+00	4.94E-02	6.13E-04	0	0	0

Indikator	Enhhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	MJ	0.00E+00	0	1.16E+00	1.56E+00	8.37E+03	0	-3.54E+03
 PERM	MJ	0.00E+00	0	0.00E+00	0.00E+00	-8.90E+03	0	0.00E+00
 PERT	MJ	0.00E+00	0	1.16E+00	1.56E+00	-5.30E+02	0	-3.54E+03
 PENRE	MJ	0.00E+00	0	8.95E-02	1.09E+02	3.69E+01	0	-5.21E+02
 PENRM	MJ	0.00E+00	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00
 PENRT	MJ	0.00E+00	0	8.95E-02	1.09E+02	3.69E+01	0	-5.21E+02
 SM	kg	0.00E+00	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00
 RSF	MJ	0.00E+00	0	9.09E-04	5.58E-02	1.87E+01	0	-1.74E-01
 NRSF	MJ	0.00E+00	0	2.27E-03	2.00E-01	1.19E+01	0	-1.78E+02
 FW	m ³	0.00E+00	0	8.65E-03	1.17E-02	1.53E-01	0	-7.17E+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"

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Indikator	Enhhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3
 HWD	kg	9.61E-01	3.57E-01	2.71E-05	0	0	0
 NHWD	kg	4.56E+01	1.32E+01	3.24E+00	0	0	0
 RWD	kg	1.42E-02	9.45E-04	3.55E-06	0	0	0

Indikator	Enhhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	0.00E+00	0	5.74E-05	5.62E-03	4.75E-02	0	-7.09E-01
 NHWD	kg	0.00E+00	0	6.89E-03	5.30E+00	1.35E+00	0	-3.90E+01
 RWD	kg	0.00E+00	0	8.01E-07	7.42E-04	1.15E-04	0	-2.71E-03

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	Enhhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3
 CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0
 MFR	kg	1.25E+00	0.00E+00	1.63E+00	0	0	0
 MER	kg	7.00E-01	0.00E+00	3.15E+00	0	0	0
 EEE	MJ	6.03E-01	0.00E+00	2.46E-04	0	0	0
 EET	MJ	9.12E+00	0.00E+00	3.72E-03	0	0	0

Indikator	Enhhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	0.00E+00	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00
 MFR	kg	0.00E+00	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00
 MER	kg	0.00E+00	0	0.00E+00	0.00E+00	5.26E+02	0	0.00E+00
 EEE	MJ	0.00E+00	0	0.00E+00	0.00E+00	8.48E+02	0	0.00E+00
 EET	MJ	0.00E+00	0	0.00E+00	0.00E+00	5.88E+03	0	0.00E+00

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

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

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	2.17E+02
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	1.24E+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
Elektrisitet, Norge (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

Ikke relevant

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products								
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	6.13E+01	2.46E+01	2.88E-01	0	0	0	
Indikator	Enhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	0.00E+00	0	6.75E-03	7.21E+00	5.53E+00	0	-3.80E+01

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.
 EPD generator for NPCR 015 Part B for Wood-based products, Background information for EPD generator application and LCA data,
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.
 NPCR 015 Part B for wood and wood-based products , Ver. 4.0, 07.10.2021, EPD Norway.
 EPD-NORGE (2024) <https://www.epd-norge.no/nyhetsarkiv/important-notice-concerning-epds-for-wood-and-wood-based-products-based-on-npcr-015-and-en-16485>

 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: Moelven Industrier ASA Industrivegen 2, 2390 Moelv, Norge	Telefon: +46 10 122 50 36 e-post: michaela.pfeiffer@moelven.se web: www.moelven.com
	Forfatter av livsløpsrapporten Norsk Treteknisk Institutt (NTI) Postboks 113 Blindern, 0314 Oslo, Norge	Telefon: +47 98 85 33 33 e-post: firmapost@treteknisk.no web: www.treteknisk.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