

Environmental product declaration

In accordance with ISO 14025 and EN15804+A2

Vänerply Prevent



EPD-Global

Ägaren av deklARATIONEN:

Moelven Industrier ASA

Produkt:

Vänerply Prevent

Deklarerad enhet:

1 m³

Deklarationen är baserad på PCR:

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 utgör grunden till PCR

NPCR 015:2021 Part B for wood and wood-based products for use in construction

Programoperatör:

EPD-Global

Deklarationsnummer:

NEPD-6705-6032

Godkänd datum:

31.05.2024

Senaste revisionen:

v1.1 Datum: 22.12.2025

Giltig till:

31.05.2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1371290

Generell information

Produkt

Vänerply Prevent

Programoperatör:

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

Deklarationsnummer:

NEPD-6705-6032

Deklarationen är baserad på PCR:

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 utgör grunden till PCR
NPCR 015:2021 Part B for wood and wood-based products for use in
construction

Uttalande om ansvar:

Ägaren av deklARATIONEN är ansvarig för den underbyggande
informationen och bevis. EPD-Global är inte ansvarig gällande
information gällande tillverkning, livstidsvärdering och bevis.

Deklarerad enhet:

1 m³ Vänerply Prevent

Deklarerad enhet med tillval:

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

Funktionell enhet:

Produktion av 1 m³ plywood av gran.

Allmän information om verifiering av EPD från verktyg:

Oberoende verifiering av data, annan miljöinformation och EPD har
utförts enligt ISO 14025: 2010, kapitel 8.1.3 och 8.1.4. Enskild
tredjepartsverifiering av varje EPD krävs inte när verktyget är i)
integrerat i företagets miljöledningssystem, ii) förfaranden för
användning av verktyget är godkänd av EPD-Norge och iii) processen
granskas årligen. Ser Bilaga G i EPD-Norges riktlinjer för ytterligare
information om EPD-verktyg.

Verifiering av EPD-verktyg:

Oberoende tredjepartsverifiering av verktyg, bakgrundsdata och test-
EPD görs i enlighet med EPD-Global's förfaranden och riktlinjer för
verifiering och godkännande av EPD-verktyg.

Tredjeparts verifikator:

Elisabet Amat, GREENIZE projects

(Ingen signatur krävs)

Ägaren av deklARATIONEN:

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

Producent:

Moelven Industrier ASA
Industrivegen 2
2390 Moelv, Norway

Produktionsort:

Moelven Vänerply AB
Sweden

Kvalitets- och miljösystem:

Se under Teknisk tilläggsinformation

Organisationsnummer:

914 348 803

31.05.2024

Giltig till:

31.05.2029

Studien utförd år:

2021

Jämförbarhet:

EPD:er av byggvaror är inte nödvändigtvis jämförbara om de inte
uppfyller NS-EN 15804 och ses i ett byggnadstekniskt sammanhang.

Upprättande och verifiering av miljödeklARATIONEN

Deklarationen har upprättats och verifierats med hjälp av EPD-
verktyget lca.tools version EPD2022.03, utvecklad av LCA.no AS.
EPD-verktyget är integrerat i företagets miljöledningssystem och
godkänd av EPD-Norge. NEPDT79

EPD har utarbetats av: Elin Ahreman

Företagsspecifik data och EPD styrs av: Michaela Pfeiffer

Godkänd:



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Produkt

Produktbeskrivning:

Vänerply Prevent är en konstruktionsplywood dom träskyddsbehandlats med ett antimögemedel som ger skivan ett extra skydd mot skador och missfärgning som orsakats av trädsvamp. Skivan är avsedd för tillämpning i användarklass 2. Vänerply Prevent kan användas vid all byggnation och konstruktion med krav på dokumenterade egenskaper (golv/vägg/tak). Även som förstärkningsskiva bakom gips samt till allehanda snickerioch emballageändamål. För mer information. se www.moelven.se

Produktspecifikation:

Vänerply Prevent rekommenderas att användas till konstruktioner i klimatklass 2; exempelvis kryppgrunder, underlagstak, lådbalkar och lagerbyggnader

Material	Värde	Enhet
Trävirke, torr massa	420	kg/m ³
Vatten, i trävirke	25	kg/m ³
Lim & Härdare	26	kg/m ³
Limträd	0,34	kg/m ³
Träskyddsbehandling	0,23	kg/m ³
Emballage - Trä	3	kg/m ³
Emballage - Papp	0,5	kg/m ³
Emballage - Plastband	0,1	kg/m ³

Tekniska data:

Densiteten för gran har satts till 420 kg torrt/m³ trävirke. Vid 6 % fuktkvot blir då densiteten 445 kg/m³.

Vänerply plywood tillverkas i enlighet med EN 13986. Konstruktionsplywooden är av klass K20/70 och har en medeldensitet på 485 kg/m³.

Marknadsområde:

Sverige och Norge

Livslängd, produkt:

Referenslivslängden är samma som för byggnadsverket; som regel är den satt till 60 år.

Livslängd, byggnad:

60 år.

LCA: Beräkningsregler

Deklarerad enhet:

1 m³ Vänerply Prevent

Cut-off kriterier:

Alla betydande råmaterial och all betydande energianvändning har inkluderats i studien. Energibehov och produktionsprocesser för råmaterial med låg andel av totalen (<1%) har inte inkluderats. För var enskilt modul är summan av exkluderade material- och energiflöden inte över 5%. Dessa cut-off kriterier gäller inte för farliga material och ämnen.

Allokering:

Allokering har gjorts enligt EN 15804. Inom skogsbruket används ekonomisk allokering mellan sågade trävaror och massivträ. På sågverken delas energi, vatten, avfall, material och interna transporter in i delprocesser och fördelas sedan efter inkomst mellan huvud- och biprodukter. Påverkan för primärproduktionen av återvunna material har allokerats till huvudprodukten där materialet används. För beräkningar i denna EPD har allokering enligt skola 1 använts, som definierats av EPD-Norge.

Datakvalitet:

Specifika data för produktsammansättningen tillhandahålls av tillverkaren. Data representerar produktionen av den deklarerade produkten och samlades in för EPD-utveckling under studieåret. Bakgrundsdata baseras på EPD:er enligt EN 15804 och olika LCA-databaser. Datakvaliteten för råvarorna i A1 presenteras i tabellen nedan.

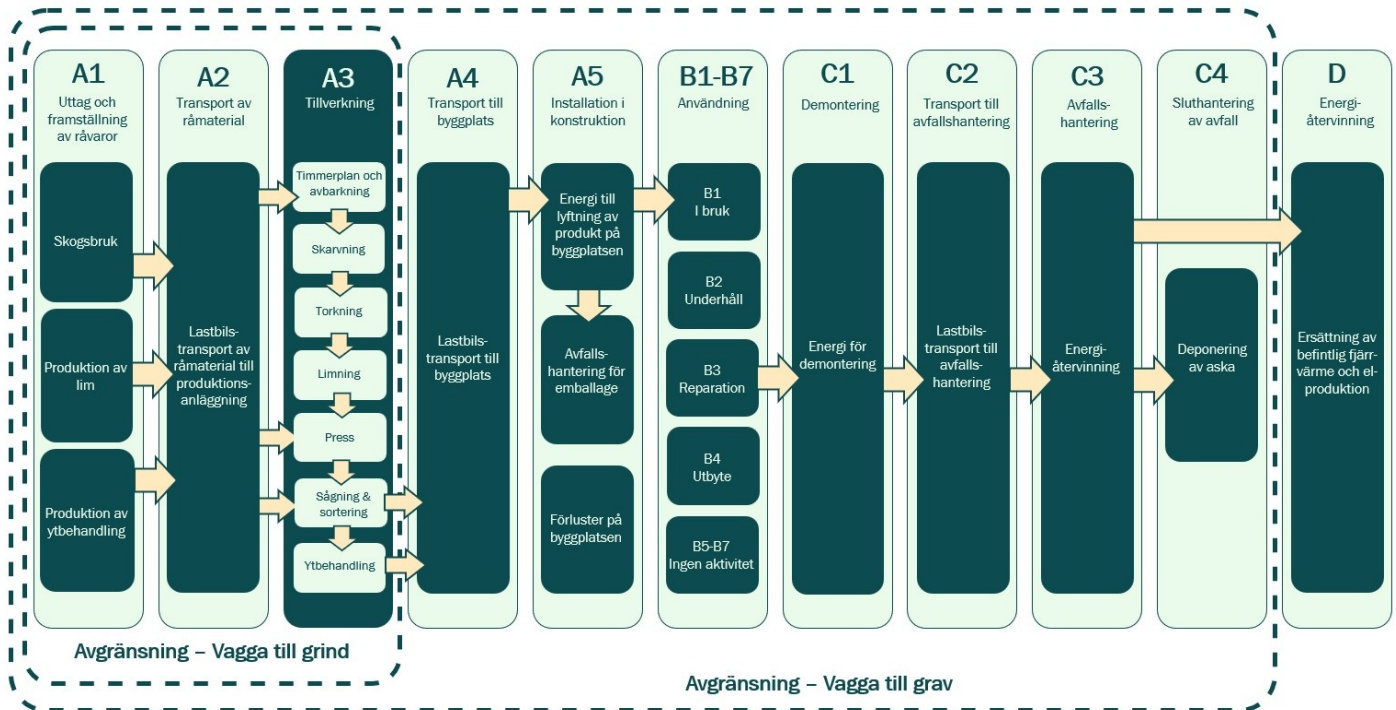
Material	Referens	Datakvalitet	År
Chemical	Supplier Specific	Supplier Spific	2023
Kartongförpackning	ecoinvent 3.6	Database	2019
Packaging - Plastic	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Plastemballasje	ecoinvent 3.6	Database	2019
Träförpackning	Modified ecoinvent 3.7.1	Database	2020
Träskyddsmedel	Modified ecoinvent v3	Database	2020
Vann, i trevirke	LCA.no	Database	2024
Wood	ecoinvent 3.10.1	Database	2023

Systemgränser (X = inkluderad, MND = modul inte deklarerad, MNR = modul inte relevant)

Produktskedet			Byggprocesskedet		Användningsskedet							Slutskedet				Fördelar och belastningar utanför systemgränsen
Råmaterial	Transport	Tillverkning	Transport	Konstruktions / installation sfäs	Användning	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Operativ energi bruk	Operativ vattenförbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall till sluthantering	Återvinning-Återbruk-recirkulering-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	X	X	X	X	X

Systemgränser:

Flödesschemat nedan illustrerar systemgränserna för analysen:



Teknisk tilläggs information

Certifieringar och miljöinformation som är relevanta för produkten:

PEFC ST 2002:2020 Chain of custody of Forest Based Products

FSC-STD-40-004; FSC-STD-40-003; FSC-STD-40-005

ISO 14001:2015 Miljöledningssystem

ISO 9001:2015 Ledningssystem för kvalitet



LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarierna för modulerna i EPD:en

I ett normalt scenario har det antagits att skivan inte behöver underhåll eller reparation. I vissa användnings-områden kan detta vara aktuellt, så vid en värdering som baseras på en EPD bör man värdera underhåll eller reparation med hänsyn taget till det tänkta användningsområdet.

Transport från produktionsanläggningen till användare (A4)	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Avstånd (km)	Bränsle-/Energiförbrukning	Enhet	Värde (Liter/tonn)	
Lastebil med henger, EURO 6 (kgkm)	53.3 %	270.00	0.023	l/tkm	6.21	
Lastebil, EURO 6 (kgkm)	36.7 %	30.00	0.043	l/tkm	1.29	
Bygg- och installationsprocessen (A5)		Enhet	Värde			
Avfallsbehandling papp och papper (kg) folding boxboard	kg	0.5387				
Avfallsbehandling treemballasje, inkl. biogent karbon (kg)	kg	3.15				
Avfallsbehandling plast (kg) plastbånd	kg	0.105				
Waste, mixed plastic, to average treatment (kg) A5	kg	0.34				
Demontering (C1)		Enhet	Värde			
Elektrisitet, Sverige (MJ)	MJ/DU	1.00				
Transport avfallshantering (C2)		Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Avstånd (km)	Bränsle-/Energiförbrukning	Enhet	Värde (Liter/tonn)
Lastebil, EURO 6 (kgkm)	36.7 %	85.00	0.043	l/tkm	3.66	
Avfallsbehandling (C3)		Enhet	Värde			
Waste treatment per kg Wood, from incineration (kg)	kg	390.00				
Avfallsbehandling maling, 0% vann, forbrenning, Norge - C3 (kg)	kg	0.23				
Avfallshantering (C4)		Enhet	Värde			
Landfilling of ashes from incineration of Wood, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	4.49				
Avfallsbehandling maling, 0% vann, deponering av aske, Norge - C4 (kg)	kg	0.23				
Fördelar och belastningar utanför systemgränsen (D)		Enhet	Värde			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	4103.30				
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	271.22				
Avfallsbehandling maling, 0% vann, substitusjon av elektrisitet og varme, Norge - D (kg)	kg	0.23				

LCA: Resultat

Miljöpåverkan (Environmental impact)										
Indicator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 GWP-total	kg CO ₂ -ekv	-6.49E+02	1.38E+01	5.80E+00	1.53E-02	6.74E+00	7.38E+02	1.93E-01	-2.47E+01	
 GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	8.65E+01	1.38E+01	7.79E-02	1.41E-02	6.73E+00	5.32E+00	1.93E-01	-2.38E+01	
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	-7.37E+02	5.87E-03	5.72E+00	2.86E-04	2.79E-03	7.33E+02	1.05E-04	-4.95E-02	
 GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	1.32E+00	4.32E-03	1.69E-05	9.13E-04	2.40E-03	7.30E-04	3.12E-05	-8.20E-01	
 ODP	kg CFC11 -ekv	2.49E-05	3.29E-06	1.17E-08	6.89E-09	1.53E-06	3.98E-07	2.29E-08	-1.73E+00	
 AP	mol H ⁺ -ekv	7.06E-01	4.36E-02	2.22E-04	9.16E-05	1.94E-02	6.11E-02	7.17E-04	-1.96E-01	
 EP-FreshWater	kg P -ekv	7.67E-03	1.10E-04	4.03E-07	9.51E-07	5.38E-05	7.99E-05	2.57E-06	-2.11E-03	
 EP-Marine	kg N -ekv	2.46E-01	9.39E-03	9.48E-05	1.56E-05	3.83E-03	2.93E-02	2.27E-04	-6.41E-02	
 EP-Terrestrial	mol N -ekv	2.76E+00	1.05E-01	7.60E-04	2.05E-04	4.28E-02	3.11E-01	2.58E-03	-6.93E-01	
 POCP	kg NMVOC -ekv	7.65E-01	4.10E-02	2.37E-04	4.68E-05	1.64E-02	7.63E-02	7.15E-04	-1.91E-01	
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	9.63E-04	2.69E-04	5.13E-07	5.63E-07	1.86E-04	1.93E-05	1.20E-06	-2.37E-04	
 ADP-fossil ¹	MJ	2.16E+03	2.21E+02	7.87E-01	1.65E+00	1.02E+02	3.81E+01	1.90E+00	-3.40E+02	
 WDP ¹	m ³	8.71E+04	1.77E+02	6.70E-01	1.67E+02	9.85E+01	9.27E+01	1.76E+01	-4.24E+03	







GWP-total = Global Warming Potential total; GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

"Läsexempel: 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0.009"

- The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator
- Eutrophication aquatic freshwater shall be in kg P-eq., there is a typo in EN 15804:2012+A2:2019 regarding this unit. Eutrophication calculated as PO4-eq is presented on page 11

Anmärkningar till miljöpåverkan

Övriga miljöpåverkansindikatorer

Indicator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sjukdomsincidens	2.18E-05	1.19E-06	3.99E-09	6.60E-10	4.12E-07	6.38E-07	9.36E-09	-1.19E-05
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	3.28E+01	9.67E-01	3.46E-03	5.65E-02	4.45E-01	7.40E-02	8.86E-03	-2.17E+00
 ETP-fw ¹	CTUe	1.64E+03	1.62E+02	7.04E-01	8.70E-01	7.55E+01	7.60E+01	3.20E+00	-1.85E+03
 HTP-c ¹	CTUh	1.58E-07	0.00E+00	2.20E-11	2.50E-11	0.00E+00	1.40E-08	1.57E-10	-3.39E-08
 HTP-nc ¹	CTUh	2.51E-06	1.60E-07	7.51E-10	6.02E-10	8.25E-08	6.74E-07	5.77E-09	-1.77E-06
 SQP ¹	dimensionslös	6.93E+04	2.38E+02	7.93E-01	7.30E-01	7.12E+01	5.70E+00	6.02E+00	-2.28E+03

PM = Particulate Matter emissions; IRP = Ionizing radiation – human health; ETP-fw = Eco toxicity – freshwater; HTP-c = Human toxicity – cancer effects; HTP-nc = Human toxicity – non cancer effects; SQP = Potential Soil Quality Index (dimensionless)

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




1. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator
2. This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Ressursanvändning (Resource use)										
Indicator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 PERE	MJ	9.47E+03	2.84E+00	5.36E+01	7.92E-01	1.46E+00	1.27E+00	1.01E-01	-2.10E+03	
 PERM	MJ	7.71E+03	0.00E+00	-6.83E+01	0.00E+00	0.00E+00	-7.65E+03	0.00E+00	0.00E+00	
 PERT	MJ	1.76E+04	2.84E+00	-1.47E+01	7.92E-01	1.46E+00	-7.65E+03	1.01E-01	-2.10E+03	
 PENRE	MJ	2.19E+03	2.21E+02	7.87E-01	1.65E+00	1.02E+02	4.05E+01	1.90E+00	-3.40E+02	
 PENRM	MJ	1.70E+01	0.00E+00	-1.48E+01	0.00E+00	0.00E+00	-2.33E+00	0.00E+00	0.00E+00	
 PENRT	MJ	2.21E+03	2.21E+02	-1.40E+01	1.65E+00	1.02E+02	3.81E+01	1.90E+00	-3.40E+02	
 SM	kg	9.59E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
 RSF	MJ	1.99E+00	9.99E-02	1.63E-04	3.07E-03	5.21E-02	3.93E-02	2.52E-03	-1.02E+00	
 NRSF	MJ	5.64E+00	3.39E-01	5.26E-04	9.70E-03	1.86E-01	6.34E-03	1.38E+00	-1.25E+02	
 FW	m ³	2.07E+00	2.49E-02	1.95E-04	1.80E-03	1.09E-02	7.94E-02	1.75E-03	-2.53E+00	

PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non renewable primary energy resources; SM = Use of secondary materials; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Net use of fresh water

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






Livscykelns slut - Avfall

Indicator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	1.41E+00	1.20E-02	2.71E-05	8.62E-05	5.25E-03	2.43E-05	3.26E+00	-1.61E-02
 NHWD	kg	5.07E+01	1.79E+01	1.02E+00	5.44E-03	4.95E+00	7.35E-04	1.24E+00	-8.04E+00
 RWD	kg	5.54E-02	1.51E-03	3.55E-06	2.48E-05	6.94E-04	8.15E-08	9.41E-06	-1.78E-03

HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed

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

Livscykelns slut - Vidare flöde

Indicator	Enhet	A1-A3	A4	A5	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	4.70E-01	0.00E+00	7.28E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
 MER	kg	5.14E-01	0.00E+00	3.19E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.90E+02	0.00E+00	0.00E+00
 EEE	MJ	1.27E-01	0.00E+00	3.08E-02	0.00E+00	0.00E+00	2.71E+02	0.00E+00	-2.26E-01
 EET	MJ	1.92E+00	0.00E+00	4.67E-01	0.00E+00	0.00E+00	4.10E+03	0.00E+00	-1.57E+00

CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy electrical; EET = Exported energy thermal

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

Innehåll av biogent kol

Indicator	Enhet	Vid fabriksgrunden
Innehåll av biogent kol i produkt	kg C	2.00E+02
Innehåll av biogent kol i förpackning	kg C	1.49E+00

Not: 1 kg biogent kol motsvarar 44/12 kg CO₂

Tilläggskrav

Klimatpåverkan från användning av elektrisitet i tillverkningskedet (A3)

National produktionsmix med import av låg spänning, inkludert tillverkning av överføringskabler og direkte overføringsförluster i elnätet är använd för el i produktionsprocessen (A3).

Elnätsmix	Referens	Mängd	Enhet
Elektrisitet, Sverige (kWh)	ecoinvent 3.6	54.94	g CO ₂ -eq/kWh

Farliga ämnen

Produkten innehåller ämnen på REACH Kandidatlista, men innehållet är under 0,1 vikt-%.

Name	CASNo	Amount
Formaldehyd	50-00-0	0,004

Inomhusmiljö

Plywood oppfyller kraven för formaldehyd klass E1 og innehar ett M1-certifikat. Plywood har också testats för övriga emitterande ämnen. Se byggvarudeklaration för mera information.





Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere miljøpåverkansindikatorer som krævs i NPCR Del A för byggprodukter									
Indicator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	9.02E+01	1.38E+01	7.80E-02	1.52E-02	6.74E+00	5.37E+00	2.00E-01	-2.43E+01

GWPI-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWPI-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWPI-IOBC er også referert til som GWPI-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, M. et al. (2022) EPD generator for Building boards
 Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number 05.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.
 NPCR 010 Part B for building boards, Ver. 4.0, 22.03.2022, EPD Norway.

 Powered by EPD-Norway	Programoperatør och utgivare EPD-Global Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-mail: post@epd-norge.no web: www.epd-global.com
	Ägaren av deklarasjonen: Moelven Industrier ASA Industrivegen 2, 2390 Moelv, Norway	Telefon: +46 10 122 50 36 e-mail: michaela.pfeiffer@moelven.se web: www.moelven.com
	Författare av livscykelrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-mail: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvecklare av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-mail: post@lca.no web: www.lca.no
	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal