

Environmental product declaration

In accordance with ISO 14025 and EN15804+A2

Betsad interiörpanel av furu



Ägaren av deklarationen:
Moelven Industrier ASA

Betsad interiörpanel av furu

Deklarerad enhet:
1 m²

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-12689-12886

Godkänd datum:
21.10.2025

Giltig till:
21.10.2030

EPD software:
LCAno EPD generator ID: 1256265

Generell information

Produkt

Betsad interiörpanel av furu

Programoperatör:

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

Deklarationsnummer:

NEPD-12689-12886

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 m² Betsad interiörpanel av furu

Deklarerad enhet med tillval:

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

Funktionell enhet:

Produktion av 1 m² betsad interiörpanel av massiv furu med
dimensionen 13x120 mm.

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. Se 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:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(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 Säffle AB
Sweden

Kvalitets- och miljösystem:

Se under Teknisk tilläggsinformation

Organisationsnummer:

914 348 803

21.10.2025

Giltig till:

21.10.2030

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

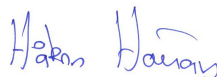
Deklarationen har upprättats och verifierats med hjälp av EPD-
verktyget Ica.tools version EPD2022.03, utvecklad av LCA.no AS.
EPD-verktyget är integrerat i företagets miljöledningssystem och
godkänd av EPD-Norge. NEPD79

EPD har utarbetats av: Elin Ahremark

Företagsspecifik data och EPD styrs av: Michaela Pfeiffer

Godkänd:

Sign



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Produkt

Produktbeskrivning:

Panelen används till att täcka väggar och tak invändigt i rum med normalt inomhusklimat. Den betsade interiörpanelen produceras av nordisk träråvara som sågas och hyvlas, samt ytbehandlas genom målning i fabrik. Det används endast vattenbaserad färg.

Mer information om vårt sortiment av interiörpaneler finner du på www.moelven.com/se.

Produktspecifikation:

Paneltypen som används i beräkningarna är furu med dimensionen 13x120 mm. För 1 m² panel behövs 0,013 m³ hyvlat virke.

Material	kg	%
Paint	0,0041	0,06609
Trä	6,20	99,93
Total	6,20	100,00

Förpackning	kg	%
Plastemballasje	0,07	100,00
Total incl. förpackning	6,27	100,00

Tekniska data:

Furu har en medeldensitet på 435 kg torr/m³ rått trävirke och i snitt 14,5 % fuktkvot. Fuktkvoten varierar mellan 12–17 %; densiteten har en stor naturlig variation.

Den massiva träpanelen produceras enligt SN/TS 3183:2008 och EN 14915:2015.

Marknadsområde:

Produkten säljs på den Nordiska marknaden.

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 m² Betsad interiörpanel av furu

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 enskild 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. Svensk beräkningsmetod enligt skola 1, som beräknad av EPD-Norge.

Datakvalitet:

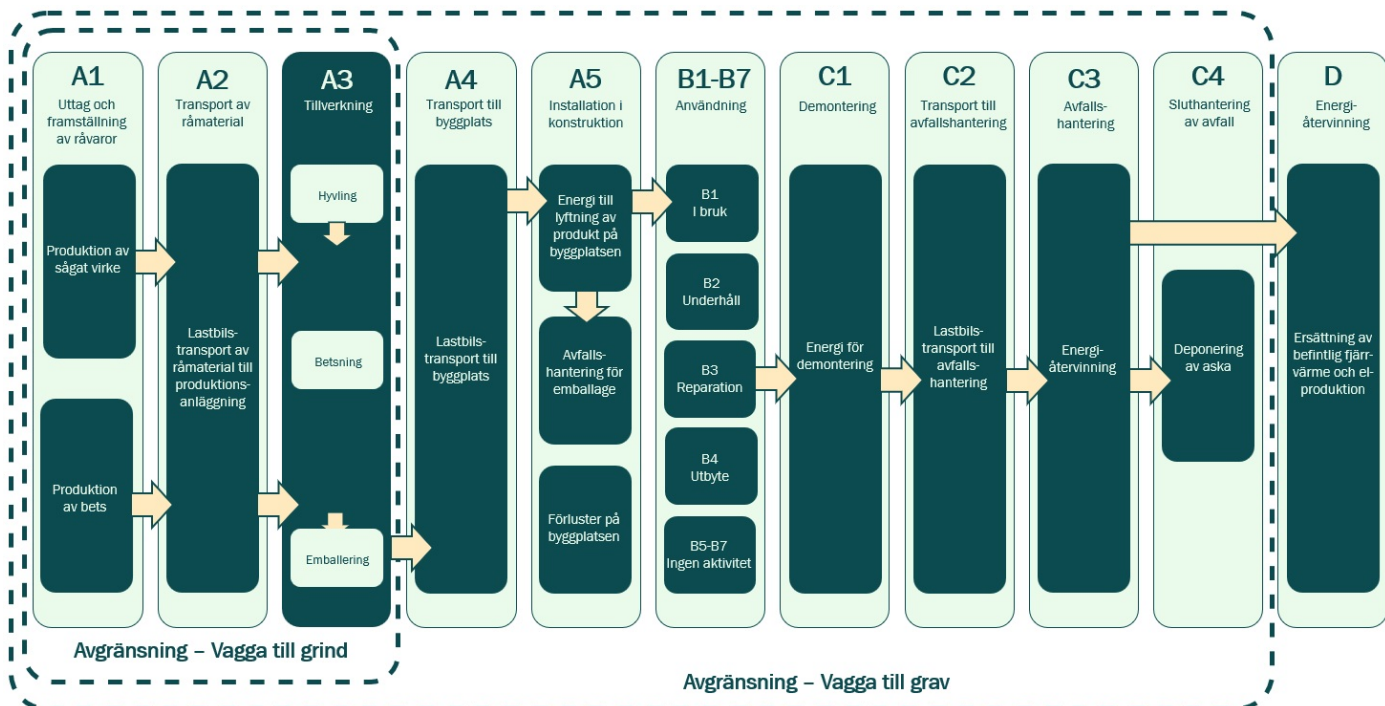
Specifika data för produktsammansättningen tillhandahålls av tillverkaren. Data representerar produktionen av den deklarerade produkten och samlades in för EPD-utveckling under studieåret. Bakgrundsdata baseras på EPD:er enligt EN 15804 och olika LCA-databaser. Datakvaliteten för råvarorna i A1 presenteras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

Material	Referens	Datakvalitet	År
Paint	Ecoinvent 3.8	Database	2021
Plastemballasje	ecoinvent 3.6	Database	2019
Trä	NEPD-5677-4961-NO - Skole 1	EPD	2019

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 / installationsfas	Användning	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Operationell energibruk	Operationell 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:



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

LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarierna för modulerna i EPD:en

I ett normalt scenario har det antagits att panelen inte behöver underhåll eller reparation. I vissa användningsområden 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			
Elektrisitet, Sverige (MJ)	MJ/DU	0,013			
Avfallsbehandling plast (kg) dekkplast	kg	0,042			
Avfallsbehandling plast (kg) plastbånd	kg	0,0315			
Materialsvinn produkt, installationsfase, inkludert avfallshåndtering (andel)	Units/DU	0,05			
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			
Avfallsbehandling maling, 0% vann, forbrenning, Norge - C3 (kg)	kg	0,0041			
Waste treatment per kg Wood, from incineration (kg)	kg	5,25			
Avfallshantering (C4)	Enhet	Värde			
Avfallsbehandling maling, 0% vann, deponering av aske, Norge - C4 (kg)	kg	0,0041			
Landfilling of ashes from incineration of Wood, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0,06041			
Fördelar och belastningar utanför systemgränsen (D)	Enhet	Värde			
Avfallsbehandling maling, 0% vann, substitusjon av elektrisitet og varme, Norge - D (kg)	kg	0,0041			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	55,25			
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	3,65			

LCA: Resultat

Miljöpåverkan (Environmental impact)										
Indicator		Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	-8.64E+00	1.77E-01	7.34E-02	1.53E-02	8.67E-02	9.71E+00	2.60E-03	-3.32E-01
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	9.87E-01	1.77E-01	7.31E-02	1.41E-02	8.66E-02	7.41E-02	2.60E-03	-3.21E-01
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	-9.65E+00	7.55E-05	-5.90E-04	2.86E-04	3.59E-05	9.63E+00	1.41E-06	-6.68E-04
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	1.68E-02	5.56E-05	9.05E-04	9.13E-04	3.08E-05	9.84E-06	4.20E-07	-1.10E-02
	ODP	kg CFC11 -ekv	1.88E-07	4.23E-08	1.36E-08	6.89E-09	1.96E-08	5.37E-09	3.09E-10	-2.33E-02
	AP	mol H+ -ekv	8.41E-03	5.60E-04	5.15E-04	9.16E-05	2.49E-04	8.23E-04	9.66E-06	-2.64E-03
	EP-FreshWater	kg P -ekv	4.61E-05	1.41E-06	2.54E-06	9.51E-07	6.92E-07	1.08E-06	3.46E-08	-2.85E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	2.64E-03	1.21E-04	1.68E-04	1.56E-05	4.93E-05	3.95E-04	3.06E-06	-8.63E-04
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	3.03E-02	1.35E-03	1.86E-03	2.05E-04	5.51E-04	4.19E-03	3.47E-05	-9.33E-03
	POCP	kg NMVOC -ekv	8.45E-03	5.28E-04	5.23E-04	4.68E-05	2.11E-04	1.03E-03	9.64E-06	-2.57E-03
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	1.22E-05	3.46E-06	9.84E-07	5.63E-07	2.39E-06	2.60E-07	1.62E-08	-3.19E-06
	ADP-fossil ¹	MJ	2.26E+01	2.85E+00	1.49E+00	1.65E+00	1.31E+00	5.13E-01	2.57E-02	-4.58E+00
	WDP ¹	m ³	7.77E+02	2.27E+00	4.97E+01	1.67E+02	1.27E+00	1.25E+00	2.38E-01	-5.70E+01

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"

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
3. 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	1.16E-07	1.54E-08	7.44E-09	6.60E-10	5.30E-09	8.59E-09	1.26E-10	-1.60E-07	
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	2.92E-01	1.24E-02	1.92E-02	5.65E-02	5.73E-03	9.97E-04	1.19E-04	-2.93E-02	
 ETP-fw ¹	CTUe	3.75E+01	2.09E+00	2.16E+00	8.70E-01	9.71E-01	1.02E+00	4.31E-02	-2.49E+01	
 HTP-c ¹	CTUh	1.62E-09	0.00E+00	9.20E-11	2.50E-11	0.00E+00	1.91E-10	2.00E-12	-4.56E-10	
 HTP-nc ¹	CTUh	2.43E-08	2.06E-09	1.89E-09	6.02E-10	1.06E-09	9.09E-09	7.70E-11	-2.39E-08	
 SQP ¹	dimensionslös	6.50E+02	3.06E+00	3.28E+01	7.30E-01	9.16E-01	7.69E-02	8.11E-02	-3.07E+01	

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 E-03 = 9,0*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	2.98E+01	3.66E-02	1.54E+00	7.92E-01	1.88E-02	1.72E-02	1.36E-03	-2.83E+01
	PERM	MJ	1.07E+02	0.00E+00	5.40E-11	0.00E+00	0.00E+00	-1.07E+02	0.00E+00	0.00E+00
	PERT	MJ	1.37E+02	3.66E-02	1.54E+00	7.92E-01	1.88E-02	-1.07E+02	1.36E-03	-2.83E+01
	PENRE	MJ	2.00E+01	2.85E+00	1.36E+00	1.65E+00	1.31E+00	5.55E-01	2.57E-02	-4.58E+00
	PENRM	MJ	2.77E+00	0.00E+00	-2.37E+00	0.00E+00	0.00E+00	-4.16E-02	0.00E+00	0.00E+00
	PENRT	MJ	2.27E+01	2.85E+00	-1.01E+00	1.65E+00	1.31E+00	5.13E-01	2.57E-02	-4.58E+00
	SM	kg	8.15E-08	0.00E+00	4.07E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	RSF	MJ	2.70E-02	1.29E-03	1.69E-03	3.07E-03	6.71E-04	5.72E-04	3.39E-05	-1.65E-02
	NRSF	MJ	5.81E-02	4.36E-03	4.83E-03	9.70E-03	2.40E-03	1.13E-04	1.86E-02	-1.68E+00
	FW	m³	7.65E-02	3.21E-04	4.03E-03	1.80E-03	1.40E-04	1.07E-03	2.36E-05	-3.41E-02

RPEE Renewable primary energy resources used as energy carrier; RPEM Renewable primary energy resources used as raw materials; TPE Total use of renewable primary energy; NRPE Non renewable primary energy resources used as energy carrier; NRPM Non renewable primary energy resources used as materials; TRPE Total use of non renewable primary energy; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non renewable secondary fuels; W Use of net fresh water

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

Livscykelns slut - Avfall

Indicator		Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2.02E-02	1.54E-04	3.23E-03	8.62E-05	6.76E-05	4.33E-07	4.40E-02	-2.17E-04
	NHWD	kg	4.08E-01	2.30E-01	1.10E-01	5.44E-03	6.37E-02	1.31E-05	1.67E-02	-1.08E-01
	RWD	kg	1.76E-04	1.94E-05	1.18E-05	2.48E-05	8.92E-06	1.45E-09	1.27E-07	-2.40E-05

HW Hazardous waste disposed; NHW Non hazardous waste disposed; RW Radioactive waste disposed

"Läsexempel: 9,0 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	2.05E-02	0.00E+00	3.85E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	MER	kg	5.80E-02	0.00E+00	2.65E-01	0.00E+00	0.00E+00	5.25E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	3.62E-02	0.00E+00	1.85E-01	0.00E+00	0.00E+00	3.66E+00	0.00E+00	-4.03E-03
	EET	MJ	5.75E-01	0.00E+00	2.79E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.53E+01	0.00E+00	-2.80E-02

CR Components for reuse; MR Materials for recycling; MER Materials for energy recovery; EEE Exported electric energy; ETE Exported thermal energy

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

Innehåll av biogent kol

Indicator	Enhet	Vid fabriksgrinden
Innehåll av biogent kol i produkt	kg C	2.63E+00
Innehåll av biogent kol i förpackning	kg C	8.42E-03

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

Tilläggskrav

Klimatpåverkan från användning av elektrisitet i tillverkningsskedet (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
Elektricitet, Sverige (kWh)	ecoinvent 3.6	54,94	g CO ₂ -eq/kWh

Farliga ämnen

Produkten innehåller inga ämnen på REACH Kandidatlista.

Inomhusmiljö

Emissionstester enligt AgBB har genomförts og klarar gränsvärden.

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere miljøpåverkansindikatorer som kreves i NPCR Del A for byggprodukter									
Indicator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	1.01E+00	1.77E-01	7.46E-02	1.52E-02	8.67E-02	7.47E-02	2.69E-03	-3.27E-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

ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures.
 ISO 14044:2006 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines.
 EN 15804:2012+A1:2013 Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products.
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works - Core rules for environmental product declarations of construction products.
 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 Report number: 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.

 Powered by EPD-Norway	Programoperatör och utgivare EPD-Global Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-mail: post@epd-norge.no web: www.epd-global.com
	Ägaren av deklarationen: 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 Norsk Tretknisk Institutt (NTI) Postboks 113 Blindern, 0314 Oslo, Norway	Telefon: +47 98 85 33 33 e-mail: firmapost@tretknisk.no web: www.tretknisk.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