

# Environmental product declaration

In accordance with ISO 14025 and EN15804+A2

## Moelven Proffs



The Norwegian EPD foundation

---

**Ägaren av deklarationen:**

Moelven Industrier ASA

Moelven Proffs

**Deklarerad enhet:**

1 m<sup>2</sup>

---

**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:**

The Norwegian EPD foundation

**Deklarationsnummer:**

NEPD-12603-12748

**Publiseringsnummer:**

NEPD-12603-12748

**Godkänd datum:**

09.10.2025

**Giltig till:**

09.10.2030

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 1199892

## Generell information

### Produkt

Moelven Proffs

### Programoperatör:

The Norwegian EPD foundation  
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway  
Telefon: +47 977 22 020  
web: [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

### Deklarationsnummer:

NEPD-12603-12748

### 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 Norge är inte ansvarig gällande  
information gällande tillverkning, livstidsvärdering och bevis.

### Deklarerad enhet:

1 m2 Moelven Proffs

### Deklarerad enhet med tillval:

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

### Funktionell enhet:

1 m2 ytterpanel som är grund och mellanstruken

### 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-Norges 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](mailto:michaela.pfeiffer@moelven.se)

### Producent:

Moelven Industrier ASA

### Produktionsort:

Moelven Industrier ASA  
Industrivegen 2  
2390 Moelv, Norway

### Kvalitets- och miljösystem:

Se under Teknisk tilläggsinformation

### Organisationsnummer:

914 348 803

09.10.2025

### Giltig till:

09.10.2030

### 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 lca.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 Ahremsmark

Företagsspecifik data och EPD styrs av: Michaela Pfeiffer

### Godkänd:

Sign



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivning:

Moelven Proffs ytterpanel är en grund och mellanstruken ytterpanel av gran som endast behöver en strykning efter montering. Ytterpanelen har en finsågad yta, rillade kanter och fasade hörn för bästa fäste för färgen. Moelven Proffs är målad i två lager med en total färgtjocklek på 80 µm. Den levereras som standard i vitt men kan fås i önskad kulör mot pristillägg. Ytterpanelen kan fås i olika bredder och profiler. Med eller utan spont.

### Produktspecifikation:

Granpanel med torrdenitet av 375 kg/m<sup>3</sup> och målfuktkvot på 17%. Grund och mellanstruken enligt CMP standraden. Den totala färgmängden på panelen är 80µm. Panelen är tillverkad enligt standarden SS-EN 14915.

| Material           | kg   | %      |
|--------------------|------|--------|
| Paint, water-based | 0,12 | 1,22   |
| Trä                | 9,68 | 98,78  |
| Total              | 9,80 | 100,00 |

| Förpackning             | kg   | %      |
|-------------------------|------|--------|
| Packaging - Plastic     | 0,01 | 11,54  |
| Plastemballasje         | 0,01 | 19,23  |
| Träförpackning          | 0,04 | 69,23  |
| Total incl. förpackning | 9,85 | 100,00 |

### Tekniska data:

Panelen produceras tjocklekarna 22 mm och 28 mm med en densitet på 446 kg/m<sup>3</sup>. Till beräkningarna används tjockleken 22 mm. Till 1 m<sup>2</sup> ytterpanel går det 9,1 lpm panel målad med en färgtjocklek av 80 µm. Detta ger en funktionell enhet av 0,022 m<sup>3</sup> per m<sup>2</sup> täckande panel.

### Marknadsområde:

Nordiska marknaden

### Livslängd, produkt:

Som byggnadsverket, 50 år.

### Livslängd, byggnad:

50 år

## LCA: Beräkningsregler

### Deklarerad enhet:

1 m<sup>2</sup> Moelven Proffs

### 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. Allokering enligt skola 1, som definierad av EPD-Norge

### Datakvalitet:

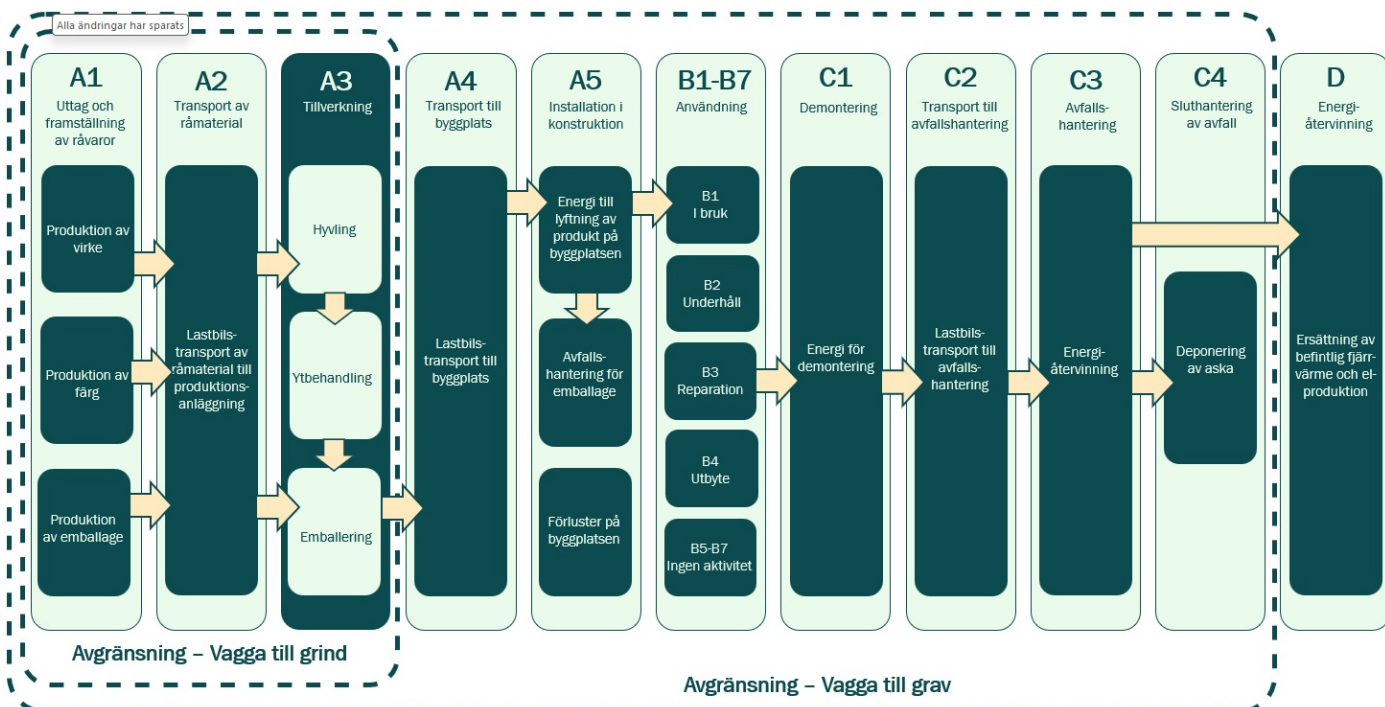
Specifika data för produktsammansättningen tillhandahålls av tillverkaren. Data representerar produktionen av den deklarerade produkten och samlades in för EPD-utveckling under studieåret. Bakgrundsdata baseras på EPD:er enligt EN 15804 och olika LCA-databaser. Datakvaliteten för råvarorna i A1 presenteras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

| Material            | Referens                    | Datakvalitet | År   |
|---------------------|-----------------------------|--------------|------|
| Packaging - Plastic | ecoinvent 3.7.1             | Specific     | 2020 |
| Paint, water-based  | HUB-0248                    | EPD          | 2019 |
| Plastemballasje     | ecoinvent 3.6               | Database     | 2019 |
| Trä                 | NEPD-5677-4961-NO - Skole 1 | EPD          | 2019 |
| Träförpackning      | Modified ecoinvent 3.7.1    | Database     | 2020 |

## 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 slutbehandling | 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                                | MND               | MND       | MND        | MND    | MND        | MND                     | MND                        | 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

| 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 treemballasje, inkl. biogent karbon (kg)                                  | kg                           | 0,0378       |                             |       |                    |
| Avfallsbehandling plast (kg) dekkplast                                                      | kg                           | 0,0105       |                             |       |                    |
| Waste, mixed plastic, to average treatment (kg) A5                                          | kg                           | 0,006        |                             |       |                    |
| Avfallsbehandling (C3)                                                                      | Enhet                        | Värde        |                             |       |                    |
| Waste treatment per kg Wood, from incineration (kg)                                         | kg                           | 8,20         |                             |       |                    |
| Avfallsbehandling maling, 0% vann, forbrenning, Norge - C3 (kg)                             | kg                           | 0,0564       |                             |       |                    |
| Avfallshantering (C4)                                                                       | Enhet                        | Värde        |                             |       |                    |
| Landfilling of ashes from incineration of Wood, process per kg ashes and residues - C4 (kg) | kg                           | 0,09431      |                             |       |                    |
| Fördelar och belastningar utanför systemgränsen (D)                                         | Enhet                        | Värde        |                             |       |                    |
| Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)                            | MJ                           | 86,26        |                             |       |                    |
| Substitution of electricity, in Norway (MJ)                                                 | MJ                           | 5,70         |                             |       |                    |

## LCA: Resultat

| Miljöpåverkan (Environmental impact)                                              |                                  |                         |           |          |          |    |    |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----|----|----------|----------|-----------|
| Indicator                                                                         |                                  | Enhet                   | A1-A3     | A4       | A5       | C1 | C2 | C3       | C4       | D         |
|  | GWP-total                        | kg CO <sub>2</sub> -ekv | -1.34E+01 | 2.79E-01 | 5.95E-02 | 0  | 0  | 1.53E+01 | 4.05E-03 | -5.18E-01 |
|  | GWP-fossil                       | kg CO <sub>2</sub> -ekv | 1.68E+00  | 2.78E-01 | 1.71E-03 | 0  | 0  | 2.35E-01 | 4.05E-03 | -5.00E-01 |
|  | GWP-biogenic                     | kg CO <sub>2</sub> -ekv | -1.51E+01 | 1.19E-04 | 5.78E-02 | 0  | 0  | 1.50E+01 | 2.20E-06 | -1.03E-03 |
|  | GWP-luluc                        | kg CO <sub>2</sub> -ekv | 1.67E-02  | 8.73E-05 | 2.36E-07 | 0  | 0  | 1.56E-05 | 6.54E-07 | -1.72E-02 |
|  | ODP                              | kg CFC11 -ekv           | 3.25E-07  | 6.64E-08 | 1.72E-10 | 0  | 0  | 8.44E-09 | 4.80E-10 | -3.64E-02 |
|  | AP                               | mol H <sup>+</sup> -ekv | 1.85E-02  | 8.80E-04 | 3.26E-06 | 0  | 0  | 1.30E-03 | 1.51E-05 | -4.12E-03 |
|  | EP-FreshWater                    | kg P -ekv               | 2.39E-04  | 2.22E-06 | 5.80E-09 | 0  | 0  | 1.69E-06 | 5.39E-08 | -4.44E-05 |
|  | EP-Marine                        | kg N -ekv               | 4.62E-03  | 1.90E-04 | 1.97E-06 | 0  | 0  | 6.21E-04 | 4.77E-06 | -1.35E-03 |
|  | EP-Terrestrial                   | mol N -ekv              | 5.18E-02  | 2.12E-03 | 1.13E-05 | 0  | 0  | 6.60E-03 | 5.41E-05 | -1.46E-02 |
|  | POCP                             | kg NMVOC -ekv           | 1.47E-02  | 8.29E-04 | 3.62E-06 | 0  | 0  | 1.62E-03 | 1.50E-05 | -4.02E-03 |
|  | ADP-minerals&metals <sup>1</sup> | kg Sb-ekv               | 2.74E-05  | 5.43E-06 | 8.32E-09 | 0  | 0  | 4.10E-07 | 2.53E-08 | -4.97E-06 |
|  | ADP-fossil <sup>1</sup>          | MJ                      | 3.42E+01  | 4.47E+00 | 1.16E-02 | 0  | 0  | 8.07E-01 | 4.00E-02 | -7.15E+00 |
|  | WDP <sup>1</sup>                 | m <sup>3</sup>          | 1.12E+03  | 3.57E+00 | 1.91E-02 | 0  | 0  | 1.95E+00 | 3.71E-01 | -8.91E+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<sup>-3</sup> = 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 | 2.09E-07 | 2.41E-08 | 6.00E-11 | 0  | 0  | 1.35E-08 | 1.96E-10 | -2.50E-07 |  |
|  IRP <sup>2</sup>    | kgBq U235 -ekv   | 4.37E-01 | 1.95E-02 | 5.18E-05 | 0  | 0  | 1.57E-03 | 1.86E-04 | -4.57E-02 |  |
|  ETP-fw <sup>1</sup> | CTUe             | 6.70E+01 | 3.28E+00 | 9.98E-03 | 0  | 0  | 1.63E+00 | 6.70E-02 | -3.89E+01 |  |
|  HTP-c <sup>1</sup>  | CTUh             | 5.63E-09 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0  | 0  | 3.84E-10 | 3.00E-12 | -7.12E-10 |  |
|  HTP-nc <sup>1</sup> | CTUh             | 6.05E-08 | 3.23E-09 | 1.00E-11 | 0  | 0  | 1.46E-08 | 1.21E-10 | -3.73E-08 |  |
|  SQP <sup>1</sup>    | dimensionslös    | 1.02E+03 | 4.80E+00 | 1.49E-02 | 0  | 0  | 1.30E-01 | 1.26E-01 | -4.78E+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<sup>-3</sup> = 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    | 4.75E+01 | 5.75E-02 | 6.43E-01  | 0  | 0  | 2.95E-02  | 2.12E-03 | -4.42E+01 |
|  | PERM  | MJ    | 1.68E+02 | 0.00E+00 | -6.43E-01 | 0  | 0  | -1.67E+02 | 0.00E+00 | 0.00E+00  |
|  | PERT  | MJ    | 2.15E+02 | 5.75E-02 | 2.20E-04  | 0  | 0  | -1.67E+02 | 2.12E-03 | -4.42E+01 |
|  | PENRE | MJ    | 3.22E+01 | 4.47E+00 | 1.16E-02  | 0  | 0  | 1.38E+00  | 4.00E-02 | -7.15E+00 |
|  | PENRM | MJ    | 1.51E+00 | 0.00E+00 | -6.64E-01 | 0  | 0  | -5.05E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00  |
|  | PENRT | MJ    | 3.37E+01 | 4.47E+00 | -6.52E-01 | 0  | 0  | 8.73E-01  | 4.00E-02 | -7.15E+00 |
|  | SM    | kg    | 1.67E-02 | 0.00E+00 | 0.00E+00  | 0  | 0  | 0.00E+00  | 0.00E+00 | 0.00E+00  |
|  | RSF   | MJ    | 2.88E-02 | 2.02E-03 | 3.57E-06  | 0  | 0  | 3.06E-03  | 5.30E-05 | -7.74E-03 |
|  | NRSF  | MJ    | 8.51E-02 | 6.85E-03 | 9.34E-06  | 0  | 0  | 1.55E-03  | 2.90E-02 | -2.62E+00 |
|  | FW    | m³    | 1.63E-01 | 5.04E-04 | 3.57E-06  | 0  | 0  | 1.70E-03  | 3.67E-05 | -5.32E-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<sup>-3</sup> = 0,009"



### Livscykelns slut - Avfall

| Indicator                                                                         |      | Enhet | A1-A3    | A4       | A5       | C1 | C2 | C3       | C4       | D         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|----------|----------|----|----|----------|----------|-----------|
|  | HWD  | kg    | 1.62E-01 | 2.42E-04 | 3.25E-07 | 0  | 0  | 5.95E-06 | 6.85E-02 | -3.36E-04 |
|  | NHWD | kg    | 1.42E+00 | 3.61E-01 | 1.69E-02 | 0  | 0  | 1.80E-04 | 2.58E-02 | -1.69E-01 |
|  | RWD  | kg    | 2.72E-04 | 3.05E-05 | 4.26E-08 | 0  | 0  | 2.00E-08 | 1.97E-07 | -3.74E-05 |

HW Hazardous waste disposed; NHW Non hazardous waste disposed; RW 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  | 0  | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
|  | MFR | kg    | 4.34E-02 | 0.00E+00 | 8.42E-03 | 0  | 0  | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
|  | MER | kg    | 4.59E-02 | 0.00E+00 | 3.78E-02 | 0  | 0  | 8.20E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
|  | EEE | MJ    | 3.14E-02 | 0.00E+00 | 1.27E-06 | 0  | 0  | 5.76E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
|  | EET | MJ    | 5.18E-01 | 0.00E+00 | 1.92E-05 | 0  | 0  | 8.66E+01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |

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

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

### Innehåll av biogent kol

| Indicator                             | Enhet | Vid fabriksgrinden |
|---------------------------------------|-------|--------------------|
| Innehåll av biogent kol i produkt     | kg C  | 4.10E+00           |
| Innehåll av biogent kol i förpackning | kg C  | 2.82E-02           |

Not: 1 kg biogent kol motsvarar 44/12 kg CO<sub>2</sub>

## Tilläggskrav

### Klimatpåverkan från användning av elektrisitet i tillverkningsskedet (A3)

National produktionsmix med import av låg spänning, inkluderat tillverkning av överföringskablar och direkta överföringsförluster i elnätet är använd för el i produktionsprocessen (A3).

| Elnätsmix                   | Referens      | Mängd | Enhet                     |
|-----------------------------|---------------|-------|---------------------------|
| Elektrisitet, Sverige (kWh) | ecoinvent 3.6 | 54,94 | g CO <sub>2</sub> -eq/kWh |

### Farliga ämnen

Produkten innehåller inga ämnen på REACH Kandidatlista.

### Inomhusmiljö

## Ytterligare miljöinformation

| Ytterligare miljöpåverkansindikatorer som krävs i NPCR Del A för byggprodukter |                         |          |          |          |    |    |          |          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----|----|----------|----------|-----------|
| Indicator                                                                      | Enhet                   | A1-A3    | A4       | A5       | C1 | C2 | C3       | C4       | D         |
| GWPIOBC                                                                        | kg CO <sub>2</sub> -ekv | 1.72E+00 | 2.79E-01 | 1.71E-03 | 0  | 0  | 2.36E-01 | 4.20E-03 | -5.11E-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.

|                                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>epd-norge</b><br>Global program operator | <b>Programoperatör och utgivare</b><br>The Norwegian EPD foundation<br>Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway      | Telefon: +47 977 22 020<br>e-mail: post@epd-norge.no<br>web: www.epd-norge.no             |
|  <b>Moelven</b>                              | <b>Ägaren av deklarationen:</b><br>Moelven Industrier ASA<br>Industrivegen 2, 2390 Moelv, Norway                        | Telefon: +46 10 122 50 36<br>e-mail: michaela.pfeiffer@moelven.se<br>web: www.moelven.com |
| <b>Treteknisk</b>                            | <b>Författare av livscykelrapporten</b><br>Norsk Treteknisk Institutt (NTI)<br>Postboks 113 Blindern, 0314 Oslo, Norway | Telefon: +47 98 85 33 33<br>e-mail: firmapost@treteknisk.no<br>web: www.treteknisk.no     |
|                                              | <b>Utvecklare av EPD-generator</b><br>LCA.no AS<br>Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway                                      | Telefon: +47 916 50 916<br>e-mail: post@lca.no<br>web: www.lca.no                         |
|                                              | ECO Platform<br>ECO Portal                                                                                              | web: www.eco-platform.org<br>web: ECO Portal                                              |