

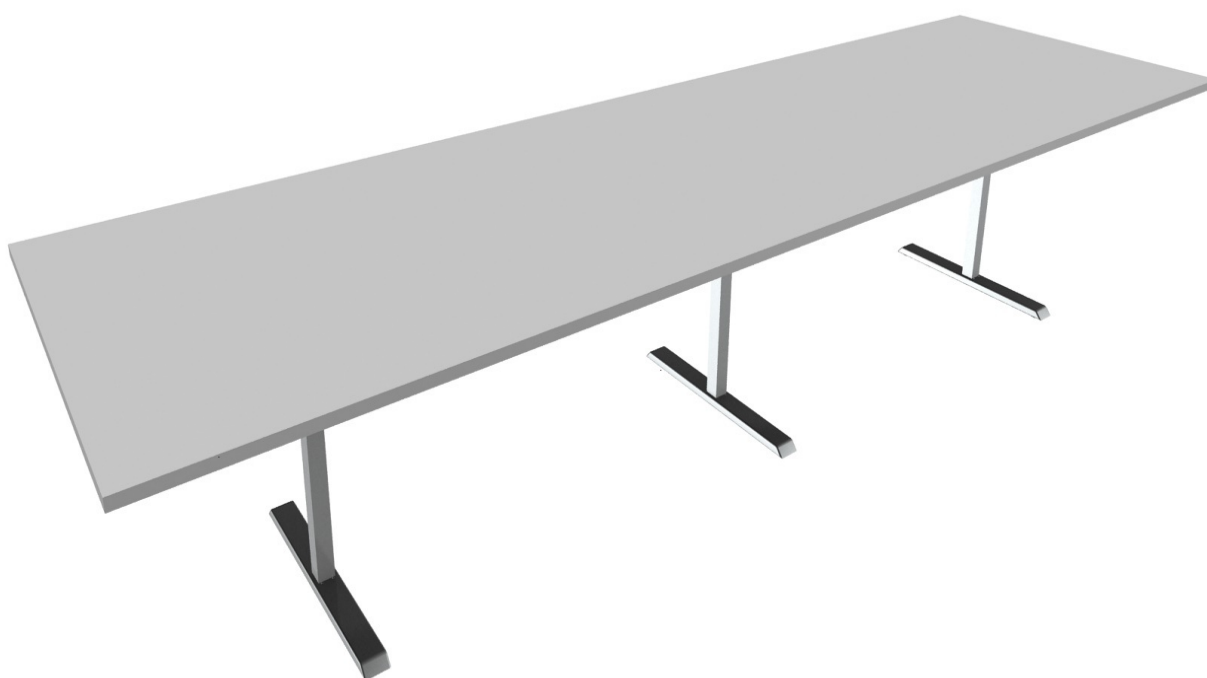
**Environmental product declaration**

in accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

Eier av deklarasjonen:	Aarsland Møbelfabrikk AS
Programoperatør:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Utgiver:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Deklarasjonsnummer:	NEPD-4108-3132-NO
Publiseringsnummer:	NEPD-4108-3132-NO
ECO Platform registreringsnummer:	-
Godkjent dato:	30.12.2022
Gyldig til:	30.12.2027

## Lux rektangulært møtebord med t-bein, 420 x 120 cm + varianter

Aarsland Møbelfabrikk AS

[www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## Generell informasjon

### Produkt:

Lux rektangulært møtebord med t-bein, 420 x 120 cm + varianter

### Programoperatør:

Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner  
Postboks: 5250 Majorstuen, 0303 Oslo  
Telefon: +47 23 08 80 00  
e-mail: [post@epd-norge.no](mailto:post@epd-norge.no)

### Deklarasjonsnummer:

NEPD-4108-3132-NO

### ECO Platform registreringsnummer:

### Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A1:2013 tjener som kjerne-PCR  
NPCR 026:2018 Part B for furniture

### 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 Pcs Lux rektangulært møtebord med t-bein, 420 x 120 cm + varianter

### Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3,A4

### Funksjonell enhet:

### 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. Individuell tredjepartsverifisering av hver EPD er ikke nødvendig når verktøyet er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av verktøyet er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen granskes årlig. Se vedlegg G i EPD-Norges retningslinjer for ytterligere 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.

Erik Svanes, Norsus AS  
(krever ikke signatur)

### Eier av deklarasjonen:

Aarsland Møbelfabrikk AS  
Contact person: Rita Moen Myklebust  
Phone: +47 51 79 93 00  
e-mail: [post@aarstrand.no](mailto:post@aarstrand.no)

### Produsent:

Aarsland Møbelfabrikk AS

### Produksjonssted:

Aarsland Møbelfabrikk AS  
Fabrikkvegen 1 4362 Vigrestad  
Norway

### Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 14001 : 2015 Certificate no: NO-901143 ISO 9001 : 2015 Certificate no: NO-900701

### Org. no.:

No. 981 512 847

### Godkjent dato:

30.12.2022

### Gyldig til:

30.12.2027

### Årstall for studien:

2022

### Sammenlignbarhet:

EPDer fra andre programoperatører er ikke alltid sammenlignbare med EPDer for møbler publisert gjennom EPD-Norge.

### Miljødeklarasjonen er utarbeidet av:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPDverktøy lca.tools ver EPD2020.11, utviklet av LCA.no AS. EPDverktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av:

Rita Myklebust

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av:

Arild Aarsland

### Godkjent:

Sign



Håkon Hauan, Daglig leder EPD-Norge

Sentrale miljøindikatorer	Enhet	Vugge til port A1 - A3
Global oppvarming	kg CO2 eqv	167,39
Totalt energiforbruk	MJ	3207,06
Andel resirkulerte materialer	%	9,59

## Produkt

### Markedsområde:

Skandinavia

### Produktbeskrivelse:

Lux rektangulært møtebord med t-bein

### Produktspesifikasjon:

Bordplate 25 mm møbelspon med høytrykkslaminat overflate.

Rett kant med ABS kantlist.

Lux t-bein og sarger i epoxylakkert stål.

Stillskruer.

Bordhøyde (inkl. bordplate) 74,5 cm.

### Tekniske data:

420 x 120 cm, vekt 133,37 kg (ex. emballasje)

490 x 120 cm, vekt 151,70 kg (ex. emballasje) Nøkkeltall side 8

350 x 120 cm, vekt 104,99 kg (ex. emballasje) Nøkkeltall side 8

### Levetid, produkt:

15 år

### Levetid, bygg:

Material	kg	%	Resirkuleringsandel i materialet (kg)	Resirkuleringsandel i materialet (%)
Printed paper	0,76	0,57	0,00	0,00
Metal - Steel	47,15	35,35	9,43	20,00
Plastic - Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)	0,73	0,55	0,00	0,00
Wood - Chipboard	79,33	59,48	0,00	0,00
Glue for wood	0,53	0,40	0,00	0,00
High pressure laminate - HPL thin	4,67	3,50	0,02	0,39
Plastic - Nylon (PA)	0,20	0,15	0,00	0,00
Totalt:	133,37		9,45	

Emballasje	kg		Resirkuleringsandel i materialet (kg)	Resirkuleringsandel i materialet (%)
Packaging - Cardboard	5,00		3,82	76,30
Totalt inkludert emballasje	138,37		13,27	

## LCA: Beregningsregler

### Deklarert enhet:

1 Pcs Lux rektangulært møtebord med t-bein, 420 x 120 cm + varianter

### 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.

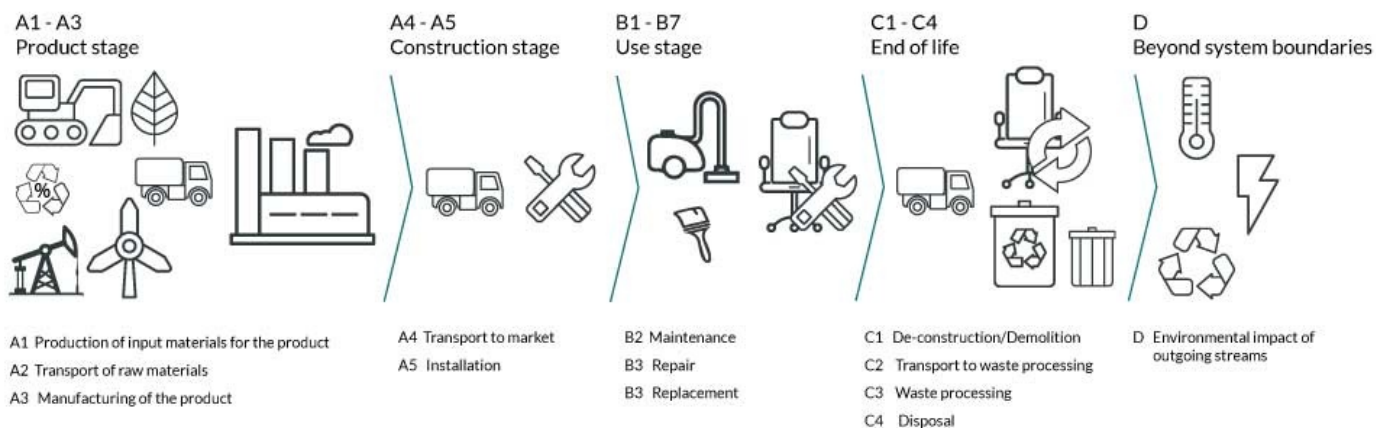
### Datakvalitet:

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 registrerte EPDer i henhold til EN 15804, Østfoldforskning sine databaser, ecoinvent og andre LCAdatabaser. Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

Material	Kilde	Data kvalitet	År
Plastic - Nylon (PA)	Østfoldforskning	Database	2015
Plastic - Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)	PlasticsEurope	EPD	2015
Metal - Steel	ecoinvent 3.3	Database	2016
Glue for wood	ecoinvent 3.4	Database	2017
Metal coating - Powder coating on steel	ecoinvent 3.4	Database	2017
Packaging - Cardboard	ecoinvent 3.4	Database	2017
Printed paper	ecoinvent 3.4	Database	2017
High pressure laminate - HPL thin	EPD-ICL-20170155-CBE1-EN	EPD, IBU	2017
Wood - Chipboard	NEPD-2001-885-NO	EPD	2020

**Systemgrenser:**

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



**Teknisk tilleggsinformasjon**

## LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjonen beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Scenario A4 Transport er kalkulert fra Vigrestad til en gjennomsnittskunde i Oslo.

### Transport fra produksjonssted til bruker (A4)

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl retur %	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/Energi forbruk	Enhet	Verdi (l/t)
Bil	38,8 %	Truck, 16-32 tonnes, EURO 6	35	0,043626	l/tkm	1,53
Jernbane	42,0 %	Train, Electrical, Norway	603	0,086124	l/tkm	51,93
Båt					l/tkm	
Annet					l/tkm	

### Assembly (A5)

.	Unit	Value
Auxiliary	kg	
Water consumption	m <sup>3</sup>	
Electricity consumption	kWh	
Other energy carriers	MJ	
Material loss	kg	
Output materials from waste treatment	kg	
Dust in the air	kg	
VOC emissions	kg	

### Use (B1)

.	Unit	Value

### Maintenance (B2)/Repair (B3)

.	Unit	Value
Maintenance cycle*		
Auxiliary		
Other resources		
Water consumption	m <sup>3</sup>	
Electricity consumption	kWh	
Other energy carriers	MJ	
Material loss	kg	
VOC emissions	kg	

### Replacement (B4)/Refurbishment (B5)

.	Unit	Value
Replacement cycle*		
Electricity consumption	kWh	
Replacement of worn parts		

\* Described above if relevant

### Operational energy (B6) and water consumption (B7)

.	Unit	Value
Water consumption	m <sup>3</sup>	
Electricity consumption	kWh	
Other energy carriers	MJ	
Power output of equipment	kW	

### End of Life (C1, C2)

.	Unit	Value
Hazardous waste disposed	kg	
Collected as mixed construction waste	kg	
Reuse	kg	
Recycling		
Energy recovery		
To landfill	kg	

### Transport to waste processing (C2)

Type	Capacity utilisation (incl. return) %	Type of vehicle	Distance km	Fuel/Energy consumption	Unit	Value (l/t)
Truck					l/tkm	
Railway					l/tkm	
Boat					l/tkm	
Other Transportation					l/tkm	

## LCA: Resultater

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

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

Product stage				Construction installation stage	User stage								End of life stage				Beyond the system boundaries
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftinger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/ resirkulering - potensielle	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	

### Miljøpåvirkning (Environmental impact)

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4
GWP	kg CO <sub>2</sub> -eq	1,49E+02	1,79E+01	7,60E-02	2,06E+00
ODP	kg CFC11 -eq	9,70E-06	3,38E-06	7,38E-09	3,01E-07
POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -eq	8,02E-02	2,70E-03	1,09E-05	5,52E-04
AP	kg SO <sub>2</sub> -eq	6,37E-01	4,35E-02	2,13E-04	8,82E-03
EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq	1,55E-01	5,86E-03	4,58E-05	1,43E-03
ADPM	kg Sb -eq	1,68E-03	5,20E-05	3,43E-07	7,86E-06
ADPE	MJ	1,86E+03	2,71E+02	7,76E-01	2,51E+01

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009

\*INA Indicator Not Assessed

### Ressursbruk (Resource use)

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4
RPEE	MJ	1,21E+03	4,54E+00	1,14E+01	2,90E+01
RPEM	MJ	1,31E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TPE	MJ	2,52E+03	4,54E+00	1,14E+01	2,90E+01
NRPE	MJ	1,70E+03	2,78E+02	1,33E+00	2,99E+01
NRPM	MJ	3,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TRPE	MJ	2,02E+03	2,78E+02	1,33E+00	2,99E+01
SM	kg	1,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	9,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	7,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
W	m <sup>3</sup>	1,51E+00	5,54E-02	5,29E-04	1,40E-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 resources; 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 resources; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non renewable secondary fuels; W Use of net fresh water

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

\*INA Indicator Not Assessed

### Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4
HW	kg	1,03E-02	1,61E-04	1,63E-06	4,55E-05
NHW	kg	1,50E+02	1,71E+01	8,73E-02	1,88E+00
RW	kg	INA*	INA*	INA*	INA*

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

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

### Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4
CR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MR	kg	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	INA*	INA*	INA*	INA*
ETE	MJ	INA*	INA*	INA*	INA*

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

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

\*INA Indicator Not Assessed

## Norske 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+A1:2013 er benyttet.

Elektrisitetsmiks	Datakilde	Mengde	Enhet
Energy, electricity, medium voltage (used by larger machines), Norway: 1 kWh	ecoinvent 3.4	27,56	g CO <sub>2</sub> -ekv/kWh

### Farlige stoffer

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

### Inneklima

Produktet har ingen påvirkning på inneklima.

## Additional environmental information

Key environmental indicators for variants for this EPD: Cradle to Gate analyse from A1 to A3

Variant nummer	Global oppvarming (kg CO <sub>2</sub> )	Totalt forbruk energy (MJ)	Andel av resirkulert material i produkt(%)
Lux rektangulært møtebord 350 x 120 cm, med t-bein	125,92	2 502,47	9,01
Lux rektangulært møtebord 490 x 120 cm, med t-bein	186,82	3 636,19	9,35

## 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+A1:2013 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.



ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.

Iversen et al., (2018) eEPD v3.0 - Background information for EPD generator system. LCA.no rapportnummer 04.18

Vold et al., (2019) EPD generator for Norsk Industri, Background information for industry application and LCA data, LCA.no rapportnummer 06.19.

NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 1.0. April 2017, EPD-Norge.

NPCR 026 Part B for Furniture. Ver. 2.0 October 2018, EPD-Norge.

 <b>epd-norge</b> Global program operator	<b>Programoperatør og utgiver</b> Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner PostBoks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	<b>Eier av deklarasjon</b> Aarsland Møbelfabrikk AS Fabrikkvegen 1 4362 Vigrestad	Telefon: +47 51 79 93 00 e-post: post@aarsland.no web: www.aarsland.no
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6B 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	<b>Utvikler av EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 1C, 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no