

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Flexi F231 slagdørskap



Eier av deklarasjonen:

Aarsland Møbelfabrikk AS

Flexi F231 slagdørskap

Deklarert enhet:

1 Pcs

Deklarasjonen er basert på PCR:

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

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for

Miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-7522-6907-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-7522-6907-NO

Godkjent dato: 11.09.2024

Gyldig til: 11.09.2029

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 56129

Generell informasjon

Produkt

Flexi F231 slagdørskap

Programoperatør:

Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-7522-6907-NO

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 stk Flexi F231 slagdørskap

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. Verifikasjon av hver EPD foretas i henhold til EPD-Norge 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-Norge og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Norge 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-Norge sine prosedyrer og retningslinjer for verifisering og godkjenning av EPD-verktøy.

Tredjeparts verifikator:

Erik Svanes, Norsus AS

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Aarsland Møbelfabrikk AS
Kontaktperson : Rita Moen Myklebust
Telefon: +47 51 79 93 00
e-post:: post@aarland.no

Produsent:

Aarsland Møbelfabrikk AS

Produksjonssted:

Aarsland Møbelfabrikk AS
Fabrikkvegen 1
4362 Vigrestad, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

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

Org. no.:

No. 981 512 847

Godkjent dato:

11.09.2024

Gyldig til:

11.09.2029

Årstall for studien:

2022

Sammenlignbarhet:

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

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

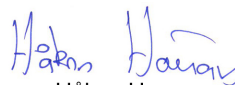
Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy lca.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av: Rita Myklebust

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Arild Aarsland

Godkjent:

Sign



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Flexi slagdørskap 2A4

Produktspesifikasjon:

19 mm sponplater med melamin. ABS kantlist.
Farge hvit, grå, bøk, bjørk og eik.

Tekniske data:

Vekt 32,7 kg (ex. emballasje)

H87,9 B80 D40 cm

Markedsområde:

Skandinavia

Levetid, produkt:

15 år

Levetid, bygg:

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 stk Flexi F231 slagdørskap

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.

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarererte 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.

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

Product stage				Construction installation stage	Use stage								End of life stage				Beyond the system boundaries
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	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	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MND	MND	MND	MND	MND	

Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsinformasjon














LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

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

LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)						
Indicator		Unit	A1	A2	A3	A4
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	0	0	0	0
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	0	0	0	0
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	0	0	0	0
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	0	0	0	0
	ODP	kg CFC11 -ekv	0	0	0	0
	AP	mol H ⁺ -ekv	0	0	0	0
	EP-FreshWater	kg P -ekv	0	0	0	0
	EP-Marine	kg N -ekv	0	0	0	0
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	0	0	0	0
	POCP	kg NMVOC -ekv	0	0	0	0
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	0	0	0	0
	ADP-fossil ¹	MJ	0	0	0	0
	WDP ¹	m ³	0	0	0	0

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*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

- 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

Remarks to environmental impacts

Additional environmental impact indicators










Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4
 PM	Sykdomstilfeller	0	0	0	0
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	0	0	0	0
 ETP-fw ¹	CTUe	0	0	0	0
 HTP-c ¹	CTUh	0	0	0	0
 HTP-nc ¹	CTUh	0	0	0	0
 SQP ¹	dimensjonsløs	0	0	0	0

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)

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

*INA Indicator Not Assessed

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.




Ressursbruk (Resource use)						
Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	
 PERE	MJ	0	0	0	0	
 PERM	MJ	0	0	0	0	
 PERT	MJ	0	0	0	0	
 PENRE	MJ	0	0	0	0	
 PENRM	MJ	0	0	0	0	
 PENRT	MJ	0	0	0	0	
 SM	kg	0	0	0	0	
 RSF	MJ	0	0	0	0	
 NRSF	MJ	0	0	0	0	
 FW	m ³	0	0	0	0	

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

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

*INA Indicator Not Assessed

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)


Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4
 HWD	kg	0	0	0	0
 NHWD	kg	0	0	0	0
 RWD	kg	0	0	0	0

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

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

*INA Indicator Not Assessed

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

Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4
 CRU	kg	0	0	0	0
 MFR	kg	0	0	0	0
 MER	kg	0	0	0	0
 EEE	MJ	0	0	0	0
 EET	MJ	0	0	0	0

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

Biogenic Carbon Content

Indicator	Unit	At the factory gate
Biogenic carbon content in product	kg C	0
Biogenic carbon content in accompanying packaging	kg C	0

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 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+A1:2013 er benyttet.

Farlige stoffer

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

Inneklima

Produktet har ingen påvirkning på inneklima.

Additional Environmental Information

Additional environmental impact indicators required in NPCR Part A for construction products

Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	0	0	0	0

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+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.

 Global program operatør	Programoperatør og utgiver Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Telefon: +47 977 22 020 e-post:: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Aarsland Møbelfabrikk AS Fabrikkvegen 1, 4362 Vigrestad	Telefon: +47 51 79 93 00 e-post:: post@aarsland.no web: www.aarsland.no
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post:: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy	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