

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Gilje Toppsving eXtra uten aluminiumsbekledning



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Gilje Tre AS

Produkt:

Gilje Toppsving eXtra uten aluminiumsbekledning

Deklarert enhet:

1 pcs

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 014:2019 Part B for Windows and doors

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-12487-12588

Publiseringsnummer:

NEPD-12487-12588

Godkjent dato:

30.09.2025

Gyldig til:

30.09.2030

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1196670

Generell informasjon

Produkt

Gilje Toppsving eXtra uten aluminiumsbekledning

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-12487-12588

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 014:2019 Part B for Windows and doors

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsentinformasjon, livsløpsvurderingdata og bevis.

Deklarert enhet:

1 stk Gilje Toppsving eXtra uten aluminiumsbekledning

Deklarert enhet med opsjon:

A1-A3, A4, A5, B2, B4, C1, C2, C3, C4, D

Funksjonell enhet:

1 stk vindu med 3 lags glass og målene 1,23 m x 1,48 m og referanselevetid på 40 år uten aluminiumsbekledning, fra vugge til grav.

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:

Gaylord K. Booto, Norwegian Institute for Air Research (NILU)

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Gilje Tre AS
Kontaktperson: Elin Gilje Jakobsen
Telefon: 51 61 14 00
e-post: post@gilje.no

Produsent:

Gilje Tre AS

Produksjonssted:

Gilje Tre AS
Giljastølveien 8
4335 Ditrdal, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Miljøfyrtårn

Org. no.:

951875392

Godkjent dato:

30.09.2025

Gyldig til:

30.09.2030

Årstall for studien:

2023

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

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 NEPDT177

EPD er utarbeidet av: Karl Inge Lygre

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Karen Skurve

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Gilje Toppsving eXtra vindu med trekarm impregnert, grunnet og malt (glasslister i aluminium), 3-lags glass med energibelegg to sider. Utadslående vindu. Produktet kan også leveres med herdet glass, laminertglass, solglass, lydglass, selvrensende og andre typer funksjonsglass. For bruk i yttervegg, kan også brukes innvendig. Produsert i Norge.

Produktspesifikasjon:

Materialer	kg	%
Adhesive and sealant	0,084	0,1338
Aluminium	1,16	1,84
Gasket	0,588	0,9366
Maling, vannbasert	0,488	0,7773
Metal	1,17	1,87
Plastic	0,35	0,5575
Plastics	0,102	0,1625
Trebeskyttelsesmiddel	0,0091	0,01449
Trevirke	15,97	25,44
Triple glazing	42,86	68,26
Total	62,78	100,00

Emballasje	kg	%
Emballasje - Plast	0,38	13,15
Emballasje - Stål	0,01	0,35
Emballasje - Trevirke	2,50	86,51
Total inkl. emballasje	65,67	100,00

Tekniske data:

Vekt ca 66 kg, uten emballasje. Karmbredde 92mm. Vinduet leveres med U-verdi 0,76 W / m²K (beregnet iht. NS-EN ISO 10077-1:2017 og NS-EN ISO 10077-2:2017).

Markedsområde:

Gilje Toppsving eXtra er produsert i Norge og utviklet for det norske markedet

Levetid, produkt:

Levetid, bygg eller anlegg:

40 år

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 stk Gilje Toppsving eXtra uten aluminiumsbekledning

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. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er alloket til det opprinnelige produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er alloket til analysen i denne EPDen. De PCR-spesifikke bakgrunnsdataene følger tildelingsreglene i Ecoinvent v3.7.1 Cut-off databaseversjonen. Tildelingen av vann, energi og avfallsstrømmer innenfor produksjonslokalene for vinduer og dører følger enhetsbasert tildeling justert med poengsystem til ulike produktgrupper eller produkter. Dette poengsystemet er regulert av en faktor som øker med ressursintensiteten til hvert produkt. Den enhetsbaserte tildelingen justeres etter vekten av produktet, eksklusiv vekten av glass.

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 EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

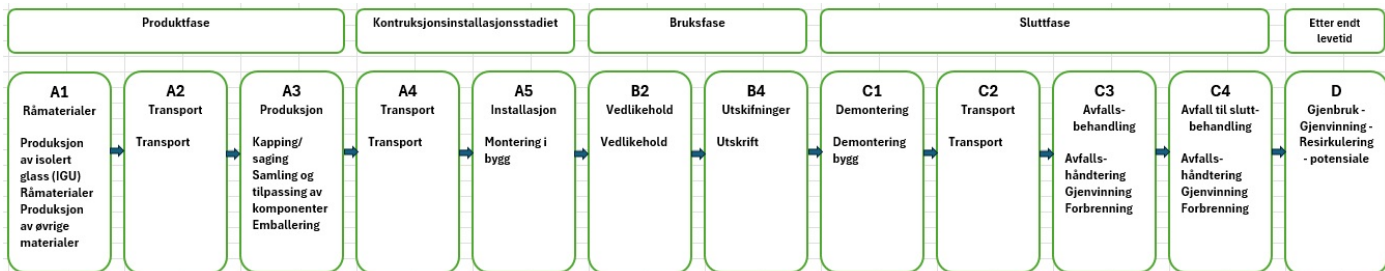
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Adhesive and sealant	ecoinvent 3.7.1	Database	2020
Aluminium	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Emballasje - Plast	ecoinvent 3.6	Database	2019
Emballasje - Stål	ecoinvent 3.6	Database	2019
Emballasje - Trevirke	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Gasket	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Maling, vannbasert	ecoinvent 3.7.1	Database	2020
Maling, vannbasert	Tretekknisk	Ecoinvent 3.9	2021
Metal	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Plastic	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Plastics	Tretekknisk	Ecoinvent 3.8	2021
Trebeskyttelsesmiddel	Ecoinvent 3.9.1	database	2022
Trevirke	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Triple glazing	EPD-MIG-GB-61.0	EPD	2020

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

Produktfase			Sammenstillingsfase		Bruksfase							Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
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	X	MND	X	MND	X	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsinformasjon:

For produkter i andre størrelser enn deklart produkt, må verdiene regnes om ved bruk av en omregningsfaktor. EPD Norge AS har publisert en bruksanvisning med flere metoder (www.epdnorge.no).

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

A3

Gilje Tre AS har forpliktet seg til å kjøpe vannkraft med opprinnelsesgarantier for hele sitt strømforbruk i 2025: Opprinnelsesgarantien som benyttes i denne EPD er levert av Lyse.

A4

Transport fra produksjonssted til forhandler/ byggeplass er basert på ett scenario der produktet er transportert med vogntog 300km, ref. NPCR 014:2019 Part B for vinduer og dører (6.3.8.1 A4 Transport to det building site).

A5

Håndtering av pakkematerialer er tatt med EPD beregningen. Produktet kan monteres både med og uten bruk av energi, dette er derfor ikke tatt med i EPD beregningen.

B2

Vedlikehold inkluderer vasking av produkt og smøring av bevegelige deler. Produktet vaskes tre ganger pr år og smøring en gang pr år. Glasset må byttes en gang i løpet av levetiden.

C2

Transport av produktet som avfall er basert på ett scenario på 80km.

C3

Delene i produktet kan tas fra hverandre. Stål, aluminium, plast, tre og glass kan sorteres ut.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER	53,3 %	300,00	0,023	l/tkm	6,90
Byggefase (A5)	Enhet	Verdi			
Waste, Packaging, Wood, laminated pinet (kg) - A5, inkl. 85 km transp.	kg	2,00			
Waste, Packaging, Wood, reused pine, average treatment (kg) - A5, inkl. 85 km transp.	kg	0,50			
Waste, packaging, plastic film (LDPE), to average treatment (kg)	kg	0,38			
Waste, metal, average treatment (kg)	kg	0,01			
Vedlikehold (B2)	Enhet	Verdi			
Press Glass, IGU Triple layer (kg)	kg	42,87			
Waste, glass, incineration (kg)	kg	42,87			
Detergent, Husvask (kg)	kg	0,015			
Lubricating oil (kg) - RER	kg	0,005			
Water, tap water (kg) - Europe without Switzerland	kg	3,00			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER	53,3 %	80,00	0,023	l/tkm	1,84
Avfallsbehandling (C3)	Enhet	Verdi			
Waste paint, 0% water, incineration in Norway (kg)	kg	0,1076			
Waste treatment per kg Rubber, municipal incineration with fly ash extraction (kg)	kg	0,69			
Waste treatment per kg Scrap steel, incineration with fly ash extraction (kg) - CH - C3	kg	1,17			
Materials to recycling (kg)	kg	0,5179			
Waste treatment per kg Plastic, Mixture, municipal incineration with fly ash extraction (kg)	kg	0,4132			
Waste treatment per kg Scrap aluminium, incineration with fly ash extraction (kg) - CH - C3	kg	1,16			
Waste treatment per kg Polyurethane (PU), incineration (kg)	kg	0,4632			
Waste treatment per kg Wood, from incineration (kg)	kg	17,20			
Waste treatment per kg Glass, incineration with fly ash extraction (kg) - CH - C3	kg	42,86			

Avfall til sluttbehandling (C4)	Enhet	Verdi			
Waste paint, 0% water, landfilling of ashes from incineration in Norway (kg)	kg	0,1076			
Landfilling of ashes from incineration of Rubber, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0,03608			
Landfilling of ashes from incineration of Scrap steel, process of ashes and residues (kg) - CH - C4	kg	0,7743			
Landfilling of ashes from incineration of Plastics, Mixture, municipal incineration with fly ash extraction, process per kg ashes and residues (kg)	kg	0,01445			
Landfilling of ashes from incineration of Scrap aluminium, process of ashes and residues (kg) - CH - C4	kg	1,04			
Landfilling of ashes from incineration of Polyurethane (PU), process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0,01756			
Landfilling of ashes from incineration of Wood, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0,1978			
Landfilling of ashes from incineration of Glass, process of ashes and residues (kg) - CH - C4	kg	42,86			

Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)	Enhet	Verdi			
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	0,143			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	2,16			
Waste paint, 0% water, benefit of incineration in Norway (kg)	kg	0,1076			
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	15,33			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	232,00			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	0,3977			
Substitution of primary aluminium with net scrap (kg)	kg	0,09015			

LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)												
Indikator		Enhhet	A1-A3	A4	A5	B2	B4	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ - ekv	1.02E+02	1.73E+00	9.04E-01	7.73E+01	0	0	4.60E-01	3.12E+01	4.93E-01	-2.67E+00
	GWP-fossil	kg CO ₂ - ekv	1.31E+02	1.72E+00	9.75E-02	7.68E+01	0	0	4.60E-01	5.04E+00	4.93E-01	-2.60E+00
	GWP-biogenic	kg CO ₂ - ekv	-2.92E+01	7.39E-04	8.34E-01	4.65E-01	0	0	1.97E-04	2.61E+01	3.71E-04	-6.91E-03
	GWP-luluc	kg CO ₂ - ekv	7.91E-01	5.25E-04	1.96E-05	6.02E-02	0	0	1.40E-04	1.09E-04	1.50E-04	-6.22E-02
	ODP	kg CFC 11 - ekv	5.28E-06	4.16E-07	1.26E-08	2.09E-07	0	0	1.11E-07	4.59E-08	1.54E-07	-9.89E-02
	AP	mol H ⁺ - ekv	1.13E+00	5.55E-03	5.79E-04	7.90E-01	0	0	1.48E-03	5.11E-03	3.52E-03	-1.88E-02
	EP-FreshWater	kg P - ekv	2.14E-03	1.37E-05	8.69E-07	1.73E-04	0	0	3.66E-06	1.01E-05	4.88E-06	-1.79E-04
	EP-Marine	kg N - ekv	2.04E-01	1.22E-03	2.66E-04	1.42E-01	0	0	3.24E-04	2.34E-03	1.26E-03	-4.81E-03
	EP-Terrestrial	mol N - ekv	2.36E+00	1.36E-02	2.62E-03	1.69E+00	0	0	3.62E-03	2.44E-02	1.39E-02	-5.18E-02
	POCP	kg NMVOC - ekv	6.30E-01	5.33E-03	6.83E-04	4.04E-01	0	0	1.42E-03	6.34E-03	4.00E-03	-1.57E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb- ekv	5.61E-04	3.07E-05	1.25E-06	4.73E-05	0	0	8.19E-06	2.67E-06	8.63E-06	-1.99E-05
	ADP-fossil ¹	MJ	2.00E+03	2.80E+01	9.17E-01	1.35E+03	0	0	7.47E+00	4.34E+00	1.14E+01	-3.33E+01
	WDP ¹	m ³	2.17E+02	2.15E+01	1.66E+00	4.10E+01	0	0	5.73E+00	1.56E+01	2.18E+01	-6.78E+02

GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brenslers; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsuringspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-minerals&metals = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brenslers; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

Merknad om miljøpåvirkningen

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	B4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	1.18E-05	1.58E-07	7.29E-09	7.35E-06	0	0	4.22E-08	1.11E-07	6.46E-08	-7.73E-07
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	9.53E+00	1.22E-01	3.44E-03	7.03E+00	0	0	3.26E-02	1.06E-02	4.58E-02	-1.67E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	4.46E+03	2.05E+01	1.02E+00	3.13E+03	0	0	5.46E+00	2.47E+01	6.62E+00	-1.42E+02
 HTP-c ¹	CTUh	1.98E-07	0.00E+00	1.03E-10	6.62E-08	0	0	0.00E+00	1.83E-09	2.33E-10	-6.08E-09
 HTP-nc ¹	CTUh	2.62E-06	1.98E-08	4.92E-09	1.28E-06	0	0	5.28E-09	4.61E-08	6.15E-09	-7.93E-08
 SQP ¹	dimensjonsløs	5.76E+03	3.21E+01	6.61E-01	2.17E+02	0	0	8.56E+00	8.64E-01	2.46E+01	-1.31E+02

PM = Partikkelutslipp; IRP = Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw = Økotoksitet (ferskvann); HTP-c = Toksitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc = Toksitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft; SQP = Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselssyklusen. Den tar ikke hensyn til effekter på grunn av mulige atomulykker, yrkesmessig eksponering eller på grunn av fjerning av radioaktivt avfall i underjordiske anlegg. Potensiell ioniserende stråling fra jorda, fra radon og fra noen byggematerialer måles heller ikke av denne indikatoren.

Ressursbruk (Resource use)												
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	B4	C1	C2	C3	C4	D	
 PERE	MJ	3.35E+02	3.52E-01	1.94E-02	1.34E+02	0	0	9.40E-02	1.98E-01	2.08E-01	-1.24E+02	
 PERM	MJ	3.17E+02	0.00E+00	-4.29E+01	2.97E+00	0	0	0.00E+00	-2.73E+02	0.00E+00	0.00E+00	
 PERT	MJ	6.52E+02	3.52E-01	-4.29E+01	1.37E+02	0	0	9.40E-02	-2.72E+02	2.08E-01	-1.24E+02	
 PENRE	MJ	1.91E+03	2.80E+01	9.17E-01	1.33E+03	0	0	7.47E+00	5.43E+00	1.14E+01	-3.33E+01	
 PENRM	MJ	8.86E+01	0.00E+00	-1.61E+01	1.98E+01	0	0	0.00E+00	-4.88E+01	0.00E+00	0.00E+00	
 PENRT	MJ	2.00E+03	2.80E+01	-1.52E+01	1.35E+03	0	0	7.47E+00	-4.34E+01	1.14E+01	-3.33E+01	
 SM	kg	2.41E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.10E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
 RSF	MJ	2.96E+00	1.23E-02	5.57E-04	8.22E-03	0	0	3.29E-03	8.63E-03	5.52E-03	-3.10E-01	
 NRSF	MJ	2.35E-01	4.13E-02	5.62E-03	9.01E-02	0	0	1.10E-02	2.97E-03	2.17E-01	-6.84E+00	
 FW	m ³	1.85E+00	3.19E-03	6.41E-04	3.80E-01	0	0	8.50E-04	1.05E-02	1.03E-02	-1.67E-01	

PERE = Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM = Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT = Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE = Ikke-fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM = Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT = Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM = Bruk av sekundære materialer; RSF = Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF = Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW = Netto bruk av ferskvann.

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	B4	C1	C2	C3	C4	D	
	HWD	kg	3.76E+00	1.53E-03	0.00E+00	4.95E+01	0	0	4.09E-04	1.14E-05	4.48E+01	1.50E-04
	NHWD	kg	7.36E+01	2.43E+00	2.89E+00	5.44E+01	0	0	6.49E-01	4.29E+01	3.54E-01	-8.72E-01
	RWD	kg	4.76E-02	1.91E-04	0.00E+00	4.49E-02	0	0	5.10E-05	3.82E-08	7.03E-05	-1.42E-04

HWD = Avhendet farlig avfall; NHWD = Avhendet ikke-farlig avfall; RWD = Avhendet radioaktivt avfall

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

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

Indikator		Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	B4	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	MFR	kg	1.08E+00	0.00E+00	2.04E-01	1.83E-02	0	0	0.00E+00	5.18E-01	0.00E+00	0.00E+00
	MER	kg	3.72E+00	0.00E+00	2.50E+00	8.23E-05	0	0	0.00E+00	6.40E+01	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	3.38E-01	0.00E+00	1.74E+00	5.72E-01	0	0	0.00E+00	1.49E+01	0.00E+00	-1.06E-01
	EET	MJ	5.11E+00	0.00E+00	2.63E+01	8.66E+00	0	0	0.00E+00	2.25E+02	0.00E+00	-7.35E-01

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = Eksportert termisk energi

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	7.10E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	1.12E+00

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 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+A2:2019 er benyttet.

Elektrisitetsmiks	Kilde	Mengde	Enhet
GoO Gilje - Electricity (kWh)	Supplier	19,30	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet inneholder stoffer som er under 0,1 vekt% på REACH Kandidatliste og den norske prioritetslisten.

Inneklima

Det er ikke gjennomført tester for inneklima.

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products											
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	B4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	1.30E+02	1.73E+00	9.75E-02	7.69E+01	0	0	4.60E-01	5.04E+00	4.93E-01	-2.61E+00

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+A2:2019 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
 Iversen et al., (2022) EPD generator for EPD generator for NPCR 014
 Part B for Windows and doors, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 17.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. April 2021, EPD-Norge.
 NPCR 014 Part B for Windows and doors, Ver. 4.0, 20.09.2021, EPD Norway.

 Global program operator	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Gilje Tre AS Giljastølveien 8, 4335 Ditrål, Norway	Telefon: 51 61 14 00 e-post: post@gilje.no web: https://www.gilje.no/
	Forfatter av livsløpsrapporten Norsk Treteknisk Institutt (NTI) Postboks 113 Blindern, 0314 Oslo, Norway	Telefon: +47 98 85 33 33 e-post: firmapost@treteknisk.no web: www.treteknisk.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	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