

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Scanflex Christine



Eier av deklarasjonen:

Scanflex AS

Produkt:

Scanflex Christine

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:

EPD-Global

Deklarasjonsnummer:

NEPD-17203-21560

Godkjent dato:

14.08.2026

Gyldig til:

14.08.2031

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1702854

Generell informasjon

Produkt

Scanflex Christine

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-17203-21560

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 Scanflex Christine

Deklarert enhet med opsjon:

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

Funksjonell enhet:

Overflatebehandlet heltre innerdør i størrelsen 1230 mm x 2180 mm (referansedør basert på EN 14351-1), og med en forventet levetid på 60 år.

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-Global 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-Global og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Global 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-Global 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:

Scanflex AS
Kontaktperson: Ove Magne Reinhardtzen
Telefon: +47 975 08 465
e-post: ove@scanflex.no

Produsent:

Scanflex AS

Produksjonssted:

Scanflex AS
Postboks 155
4795 Birkeland, Norge

Kvalitet/Miljøsystem:

Miljøfyrtårn; PEFC;

Org. no.:

940 410 614

Godkjent dato:

14.08.2026

Gyldig til:

14.08.2031

Årstall for studien:

2025

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-Global NEPDT148

EPD er utarbeidet av: Magnus Mosfjell

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Ove Magne Reinhardtzen

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Produkt

Produktbeskrivelse:

Overflatebehandlet heltre innerdør til bruk i innvendige vegger

Produktspesifikasjon:

Denne EPDen er for en overflatebehandlet dør med dørbladmål 1145mm x 2167mm, karmmål 1230mm x 2180 mm.

Materialer	kg	%
Adhesive and sealant	0.5688	1.43
High Density Fibreboard	4.41	11.06
Maling, løsemiddelbasert	1.72	4.31
Metal	0.296	0.7419
PVC	0.016	0.0401
Trevirke	15.64	39.20
Wood - Medium Density Fibreboard (MDF)	17.25	43.22
Total	39.90	100.00

Emballasje	kg	%
Emballasje - Plast	0.33	100.00
Total inkl. emballasje	40.23	100.00

Tekniske data:

Heltre innerdør med to snap-in hengsler og låskasse. Dørbladet har målene 1145 mm x 2167mm, karmmål 1230 mm x 2180 mm med en tykkelse på 40mm. Døren kan levers overflatebehandlet i valgfrie NCS S / RAL farger.

Markedsområde:

Scanflex selger sine produkter gjennom byggevareforretninger og byggevarekjeder over hele Norge, samt en del eksport innen Skandinavia.

Levetid, produkt:

60 år

Levetid, bygg eller anlegg:

60 år

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 stk Scanflex Christine

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 15804:2012+A2:2019. 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. 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.

Dataen er hentet inn i 2025, basert på produksjonsåret 2024

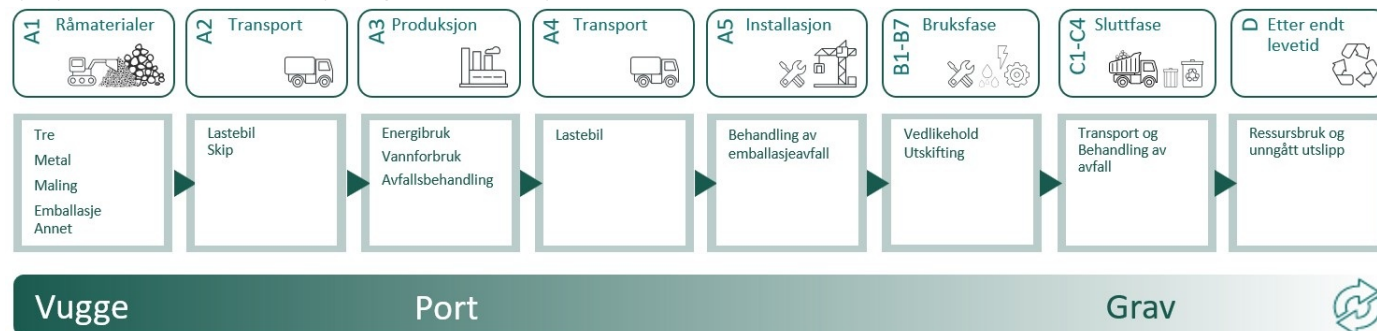
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Adhesive and sealant	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Emballasje - Plast	ecoinvent 3.6	Database	2019
High Density Fibreboard	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Maling, løsemiddelbasert	Treteknisk	Ecoinvent v3.8	2021
Metal	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
PVC	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Trevirke	ecoinvent 3.7.1	Specific	2020
Wood - Medium Density Fibreboard (MDF)	ecoinvent 3.6	Database	2019

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 tilleggsmasjiner:

<https://www.scanflex.no/>

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

For drift og vedlikehold FDV : <https://www.scanflex.no/static/fdv/FDV%20-%20Classic%20malt.pdf>

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER	36.7 %	300.00	0.043	l/tkm	12.90
Byggefase (A5)	Enhet	Verdi			
Waste, packaging, plastic film (LDPE), to average treatment (kg)	kg	0.33			
Vedlikehold (B2)	Enhet	Verdi			
Water, tap water (kg) - Europe without Switzerland	kg	180.00			
Detergent, Husvask (kg)	kg	9.00			
Lubricating oil (kg) - RER	kg	0.30			
Truck, unspecified (kgkm) - RER	kgkm	2890.00			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER	36.7 %	80.00	0.043	l/tkm	3.44
Avfallsbehandling (C3)	Enhet	Verdi			
Waste treatment per kg Polyurethane (PU), incineration (kg)	kg	3.03			
Materials to recycling (kg)	kg	0.03449			
Waste treatment per kg Scrap aluminium, incineration with fly ash extraction (kg) - CH - C3	kg	0.28			
Waste treatment per kg Polyvinylchloride (PVC), incineration with fly ash extraction (kg) - CH - C3	kg	0.01603			
Waste treatment per kg Scrap steel, incineration with fly ash extraction (kg) - CH - C3	kg	0.016			
Waste paint, 0% water, incineration in Norway (kg)	kg	0.602			
Waste treatment per kg Wood, from incineration (kg)	kg	38.59			
Avfall til sluttbehandling (C4)	Enhet	Verdi			
Landfilling of ashes from incineration of Polyvinylchloride (PVC), process per kg ashes and residues (kg)	kg	0.005108			
Landfilling of ashes from incineration of Scrap steel, process of ashes and residues (kg) - CH - C4	kg	0.02114			
Landfilling of ashes from incineration of Polyurethane (PU), process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0.1742			
Landfilling of ashes from incineration of Wood, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0.4746			
Waste paint, 0% water, landfilling of ashes from incineration in Norway (kg)	kg	1.20			
Landfilling of ashes from incineration of Scrap aluminium, process of ashes and residues (kg) - CH - C4	kg	0.2509			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)	Enhet	Verdi			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	499.62			
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	33.02			
Waste paint, 0% water, benefit of incineration in Norway (kg)	kg	1.20			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	0.005429			

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	-8.74E+00	1.97E+00	2.61E-02	7.56E+00	0	0	5.26E-01	7.24E+01	4.00E-02	-3.07E+00
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	5.14E+01	1.97E+00	2.61E-02	7.40E+00	0	0	5.26E-01	1.01E+01	4.00E-02	-2.96E+00
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	-6.20E+01	8.16E-04	3.61E-06	2.87E-02	0	0	2.18E-04	6.23E+01	2.21E-05	-8.03E-03
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	1.86E+00	7.02E-04	2.00E-06	1.30E-01	0	0	1.87E-04	1.23E-04	6.60E-06	-9.99E-02
	ODP	kg CFC 11 -ekv	5.58E-06	4.47E-07	1.57E-09	5.37E-07	0	0	1.19E-07	8.08E-08	4.97E-09	-2.11E-01
	AP	mol H ⁺ -ekv	3.95E-01	5.67E-03	3.22E-05	3.66E-02	0	0	1.51E-03	1.32E-02	1.52E-04	-2.43E-02
	EP-FreshWater	kg P -ekv	3.03E-03	1.58E-05	5.38E-08	4.10E-04	0	0	4.20E-06	1.04E-05	5.30E-07	-2.60E-04
	EP-Marine	kg N -ekv	7.12E-02	1.12E-03	2.95E-05	7.35E-03	0	0	2.99E-04	6.88E-03	4.85E-05	-7.98E-03
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	7.70E-01	1.25E-02	1.15E-04	8.21E-02	0	0	3.34E-03	6.89E-02	5.49E-04	-8.64E-02
	POCP	kg NMVOC -ekv	2.48E-01	4.80E-03	3.80E-05	4.11E-02	0	0	1.28E-03	1.66E-02	1.53E-04	-2.38E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	2.09E-03	5.45E-05	1.39E-07	1.47E-04	0	0	1.45E-05	3.41E-06	2.50E-07	-2.96E-05
	ADP-fossil ¹	MJ	7.04E+02	2.98E+01	1.08E-01	2.08E+02	0	0	7.95E+00	7.09E+00	4.10E-01	-4.23E+01
	WDP ¹	m ³	1.30E+03	2.88E+01	3.81E-01	5.35E+01	0	0	7.69E+00	2.02E+01	3.59E+00	-5.15E+02

GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; 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 brensler; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser

"Leseeksempel: 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0.009"

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	5.82E-06	1.21E-07	5.79E-10	3.29E-07	0	0	3.22E-08	8.60E-08	2.02E-09	-1.48E-06
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	2.80E+00	1.30E-01	4.87E-04	3.23E-01	0	0	3.47E-02	1.25E-02	1.89E-03	-2.69E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	4.52E+03	2.21E+01	1.03E-01	1.65E+02	0	0	5.89E+00	3.20E+01	6.89E-01	-2.29E+02
 HTP-c ¹	CTUh	2.51E-07	0.00E+00	3.00E-12	7.67E-09	0	0	0.00E+00	2.90E-09	3.70E-11	-4.23E-09
 HTP-nc ¹	CTUh	1.32E-06	2.41E-08	9.70E-11	7.80E-08	0	0	6.44E-09	9.34E-08	1.27E-09	-2.18E-07
 SQP ¹	dimensjonsløs	6.95E+03	2.08E+01	1.88E-01	3.91E+01	0	0	5.56E+00	1.04E+00	1.21E+00	-2.90E+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: $9.0 \text{ E-}03 = 9.0 \cdot 10^{-3} = 0.009$ "

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	3.43E+02	4.27E-01	2.72E-03	8.98E+00	0	0	1.14E-01	2.49E-01	2.10E-02	-2.61E+02
 PERM	MJ	4.57E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0.00E+00	-4.57E+02	0.00E+00	0.00E+00
 PERT	MJ	8.00E+02	4.27E-01	2.72E-03	8.98E+00	0	0	1.14E-01	-4.56E+02	2.10E-02	-2.61E+02
 PENRE	MJ	6.50E+02	2.98E+01	1.08E-01	2.09E+02	0	0	7.95E+00	1.32E+01	4.10E-01	-4.23E+01
 PENRM	MJ	5.36E+01	0.00E+00	-1.40E+01	0.00E+00	0	0	0.00E+00	-4.57E+01	0.00E+00	0.00E+00
 PENRT	MJ	7.03E+02	2.98E+01	-1.39E+01	2.09E+02	0	0	7.95E+00	-3.25E+01	4.10E-01	-4.23E+01
 SM	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
 RSF	MJ	1.61E+00	1.53E-02	7.14E-05	3.66E-02	0	0	4.07E-03	3.11E-02	5.13E-04	-3.44E+00
 NRSF	MJ	5.53E-01	5.46E-02	1.87E-04	2.24E-02	0	0	1.46E-02	1.66E-02	1.66E-01	-1.73E+01
 FW	m ³	1.06E+00	3.19E-03	5.70E-05	3.20E-01	0	0	8.50E-04	2.12E-02	3.77E-04	-3.26E-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 = $9.0 \cdot 10^{-3}$ = 0.009"

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Kategori: Produkter (Hazardous Waste)												
Indikator		Enhet	A1-A3	A4	A5	B2	B4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2.32E+00	1.54E-03	0.00E+00	2.25E-02	0	0	4.10E-04	6.35E-05	7.88E-01	-2.40E-03
	NHWD	kg	1.67E+01	1.45E+00	3.30E-01	1.03E+00	0	0	3.87E-01	1.92E-03	3.01E-01	-1.00E+00
	RWD	kg	2.98E-03	2.03E-04	0.00E+00	3.45E-04	0	0	5.41E-05	2.13E-07	2.24E-06	-2.20E-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"

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	1.12E-01	0.00E+00	1.68E-01	0.00E+00	0	0	0.00E+00	3.45E-02	0.00E+00	0.00E+00
	MER	kg	6.94E-01	0.00E+00	1.65E-05	0.00E+00	0	0	0.00E+00	4.19E+01	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	1.02E-01	0.00E+00	2.54E-05	0.00E+00	0	0	0.00E+00	3.17E+01	0.00E+00	-1.18E+00
	EET	MJ	1.54E+00	0.00E+00	3.84E-04	0.00E+00	0	0	0.00E+00	4.75E+02	0.00E+00	-8.22E+00

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"

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	1.70E+01
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	0.00E+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
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.6	24.33	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

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

Inneklima

Har ingen innvirkning på 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	5.36E+01	1.97E+00	2.61E-02	7.55E+00	0	0	5.26E-01	1.01E+01	4.14E-02	-3.02E+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.

 Powered by EPD-Norway	Programoperatør og utgiver EPD-Global Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-global.com
	Eier av deklarasjonen: Scanflex AS Postboks 155, 4795 Birkeland, Norge	Telefon: +47 975 08 465 e-post: ove@scanflex.no web: https://www.scanflex.no/
	Forfatter av livsløpsrapporten Norsk Treteknisk Institutt (NTI) Postboks 113 Blindern, 0314 Oslo, Norge	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, Norge	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