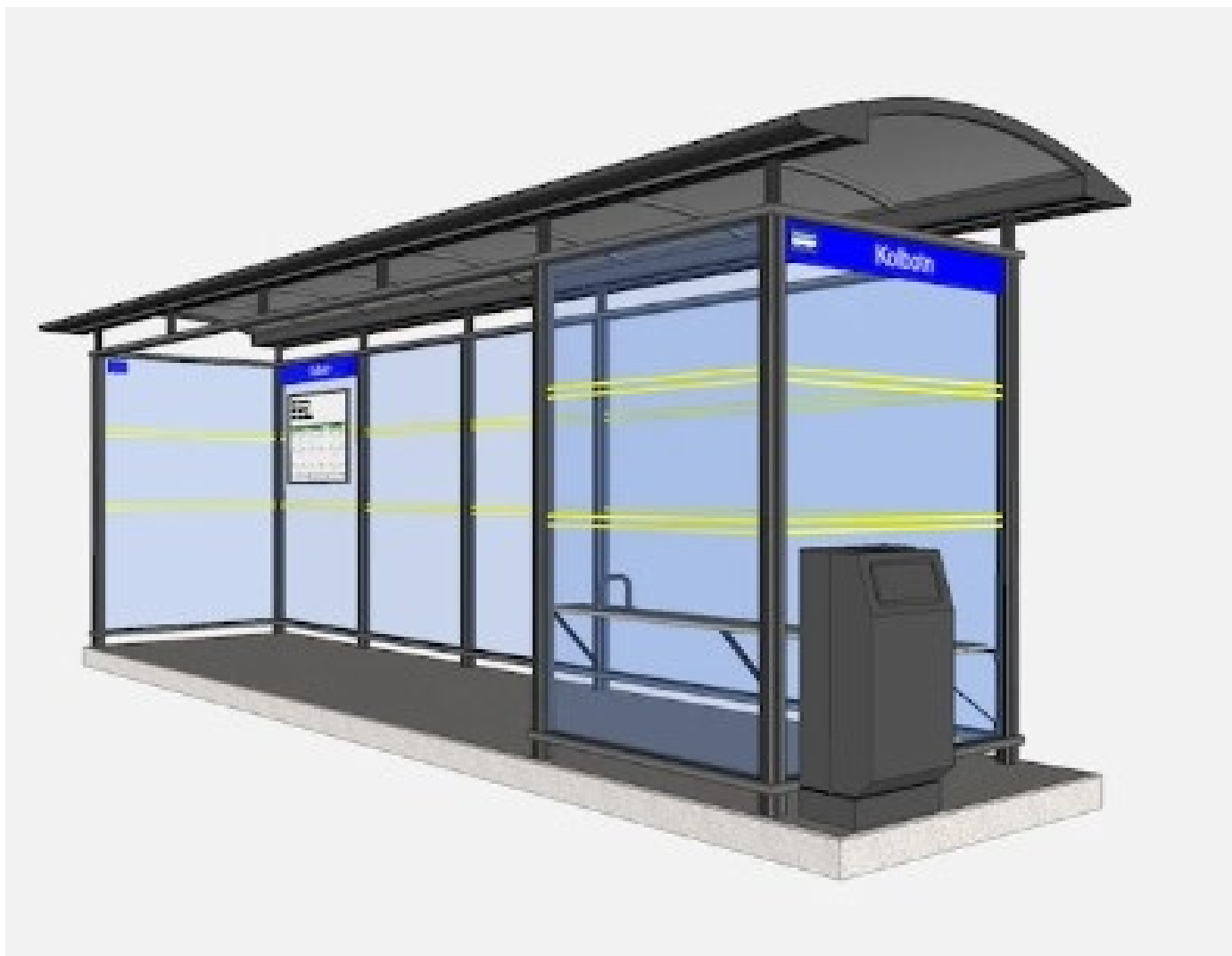


# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

## City 90 Bred (5 felt) - Grønn aluminium



**N Ò R**  
**F A X**

Næringslivets Stiftelse for  
miljødeklarasjoner

**Eier av deklarasjonen:**

Norfax AS

**Produkt:**

City 90 Bred (5 felt) - Grønn aluminium

**Deklarert enhet:**

1 pcs

**Deklarasjonen er basert på PCR:**

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR  
NPCR 026:2022 Part B for Furniture

**Programoperatør:**

Næringslivets Stiftelse for  
miljødeklarasjoner

**Deklarasjonsnummer:**

NEPD-4218-3456-NO

**Publiseringsnummer:**

NEPD-4218-3456-NO

**Godkjent dato:**

**Godlig til:**

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 702075

## Generell informasjon

### Produkt

City 90 Bred (5 felt) - Grønn aluminium

### Programoperatør:

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

### Deklarasjonsnummer:

NEPD-4218-3456-NO

### Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR  
NPCR 026:2022 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 City 90 Bred (5 felt) - Grønn aluminium

### Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3,A4,A5,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4,D

### 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:

Elisabet Amat, GREENIZE projects

(krever ikke signatur)

### Eier av deklarasjonen:

Norfax AS  
Kontaktperson: Robert de Graaff  
Telefon: 41856399  
e-post: [robert.de.graaff@norfax.no](mailto:robert.de.graaff@norfax.no)

### Produsent:

Team Tejbrant Produktion AB

### Produksjonssted:

Team Tejbrant Produktion AB  
Verkstadgatan 6  
57739 HULT, Sweden

### Kvalitet/Miljøsystem:

FR2000

### Org. no.:

975 958 647

### Godkjent dato:

### Gyldig til:

### Årstall for studien:

2024

### Sammenlignbarhet:

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

### Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

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

EPD er utarbeidet av: Kamilla Malmstrøm Lie

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Robert de Graaff

### Godkjent:

## Produkt

### Produktbeskrivelse:

City 90 er dimensjonert for å tåle vårt nordiske klima med hensyn til snø og vindlast, og er statisk beregnet i samsvar med relevante europeiske standarder.

### Produktspesifikasjon:

Leskuret består av ekstruderte aluminiumsprofiler sotfarget 4 mm massivt UV-beskyttet polykarbonat i taket. Veggelementene er av ekstruderte aluminiumsprofiler samt herdet glass 8mm med 2 stk. gule markeringer. Leskuret leveres som standard i RAL 9005 sort, men kan også leveres i andre RAL-farger.

Materialer	kg	%	Recycled share in material (kg)	Recycled share in material (%)
Glass	440,60	52,01	48,57	11,02
Plastic - Nylon (PA)	0,68	0,08	0,00	0,00
Plastic - Polyethylene terephthalate (PET)	5,05	0,60	0,00	0,00
Rubber, synthetic	6,60	0,78	0,00	0,00
Metal - Aluminium	327,57	38,66	72,02	21,99
Metal - Stainless steel	5,62	0,66	1,23	21,83
Metal - Steel	5,20	0,61	0,00	0,00
Plastic - Polycarbonate (PC)	55,90	6,60	0,00	0,00
Total	847,21	100,00	121,81	

### Tekniske data:

Harmonisert standard EN1090-1:2009+A1:2011

Bæreegenskap beregnet ihht EN 1991-1-3 og En 1991-1-4.

### Markedsområde:

Bussholdeplass

### Levetid, produkt:

30 år

### Levetid, bygg eller anlegg:

30 år

## LCA: Beregningsregler

### Deklarert enhet:

1 stk City 90 Bred (5 felt) - Grønn aluminium

### 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 EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

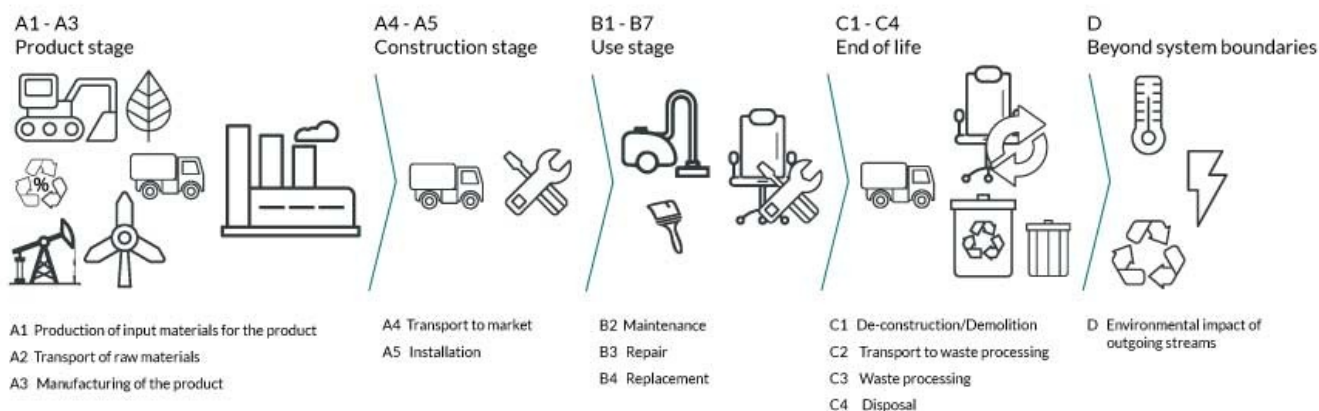
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Glass	S-P-00882 + ecoinvent 3.6	EPD + database	2019
Metal - Aluminium	ecoinvent 3.6	database	2019
Metal - Aluminium	S-P-07358	EPD	2021
Metal - Aluminium	S-P-07377	EPD	2021
Metal - Stainless steel	ecoinvent 3.6	Database	2019
Metal - Steel	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic - Nylon (PA)	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic - Polycarbonate (PC)	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic - Polyethylene terephthalate (PET)	ecoinvent 3.6	Database	2019
Rubber, synthetic	ecoinvent 3.6	Database	2019

## Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, 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	X	X	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

### Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



### Teknisk tilleggsmasjon:

For informasjon om FDV til dette produktet, ta kontakt med Norfax AS.














## LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon














Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km)	36,7 %	700	0,043	l/tkm	30,10
Byggefase (A5)					
Enhet	Verdi				
Electricity, Norway (kWh)	kWh/DU	100,00			
Vedlikehold (B2)					
Enhet	Verdi				
Household detergent, 5% soap solution (kg)	kg/DU	1000,00			
Wastewater, average treatment (m3)	m3	1,00			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km)	36,7 %	85	0,043	l/tkm	3,66
Avfallsbehandling (C3)					
Enhet	Verdi				
Waste, materials to recycling (kg)	kg	35,77			
Waste treatment per kg Scrap aluminium, incineration with fly ash extraction (kg)	kg	327,57			
Waste treatment per kg Plastics, Mixture, municipal incineration with fly ash extraction (kg)	kg	56,58			
Waste treatment per kg Scrap steel, incineration with fly ash extraction (kg)	kg	5,20			
Waste treatment per kg Polyethylene terephthalate, PET, incineration with fly ash extraction - C3 (kg)	kg	5,05			
Waste treatment per kg Rubber, municipal incineration with fly ash extraction (kg)	kg	6,60			
Waste treatment per kg Glass, incineration with fly ash extraction (kg)	kg	440,60			
Avfall til sluttbehandling (C4)					
Enhet	Verdi				
Landfilling of ashes and residues from incineration of Scrap aluminium (kg)	kg	293,57			
Landfilling of ashes from incineration of Plastics, Mixture, municipal incineration with fly ash extraction, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	1,98			
Landfilling of ashes and residues from incineration of Scrap steel (kg)	kg	3,44			
Landfilling of ashes from incineration of Polyethylene terephthalate, PET, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0,11			
Landfilling of ashes from incineration of Rubber, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0,35			
Landfilling of ashes from incineration of Glass, process of ashes and residues (kg)	kg	440,60			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)					
Enhet	Verdi				
Substitution of primary aluminium with net scrap (kg)	kg	0,16			
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	107,14			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	1620,88			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	1,76			

## LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)								
Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	A5	B2
	GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -ekv	2,83E+03	1,24E+01	1,92E+02	2,43E+01	2,43E+00	3,19E+02
	GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -ekv	2,79E+03	1,24E+01	1,80E+02	2,43E+01	2,36E+00	1,11E+02
	GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -ekv	3,97E+01	4,59E-03	3,04E+00	1,01E-02	6,52E-02	5,16E+01
	GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -ekv	3,67E+00	5,20E-03	8,59E+00	8,65E-03	9,73E-03	1,56E+02
	ODP	kg CFC11 -ekv	1,71E-04	2,74E-06	7,27E-05	5,50E-06	1,62E-07	1,86E-05
	AP	mol H+ -ekv	1,63E+01	1,40E-01	6,02E+00	6,98E-02	1,84E-02	1,31E+00
	EP-FreshWater	kg P -ekv	5,15E-02	8,49E-05	1,09E-02	1,94E-04	1,70E-04	7,99E-01
	EP-Marine	kg N -ekv	2,74E+00	3,66E-02	3,28E-01	1,38E-02	2,03E-03	1,34E+00
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	3,08E+01	4,06E-01	2,39E+01	1,55E-01	2,64E-02	4,40E+00
	POCP	kg NMVOC -ekv	8,56E+00	1,11E-01	5,87E-01	5,92E-02	7,09E-03	7,47E-01
	ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-ekv	1,62E-02	2,72E-04	5,92E-03	6,71E-04	1,76E-04	6,77E-03
	ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	4,41E+04	1,80E+02	1,63E+04	3,67E+02	3,22E+01	1,21E+03
	WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	1,58E+04	1,41E+02	1,57E+06	3,55E+02	5,61E+03	2,57E+03

Indikator		Enhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -ekv	0	0	0	1,18E+01	1,69E+02	7,96E+00	-1,32E+01
	GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -ekv	0	0	0	1,18E+01	1,69E+02	7,95E+00	-1,28E+01
	GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -ekv	0	0	0	4,88E-03	7,55E-02	6,04E-03	-2,71E-02
	GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -ekv	0	0	0	4,20E-03	1,70E-03	2,45E-03	-3,52E-01
	ODP	kg CFC11 -ekv	0	0	0	2,67E-06	7,41E-07	2,53E-06	-6,85E-01
	AP	mol H+ -ekv	0	0	0	3,39E-02	7,61E-02	5,75E-02	-9,68E-02
	EP-FreshWater	kg P -ekv	0	0	0	9,43E-05	1,36E-04	7,81E-05	-1,01E-03
	EP-Marine	kg N -ekv	0	0	0	6,71E-03	3,38E-02	2,05E-02	-2,85E-02
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	0	0	0	7,51E-02	3,60E-01	2,27E-01	-3,08E-01
	POCP	kg NMVOC -ekv	0	0	0	2,88E-02	9,32E-02	6,54E-02	-8,98E-02
	ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-ekv	0	0	0	3,26E-04	4,24E-05	1,41E-04	-1,25E-04
	ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	0	0	0	1,78E+02	6,40E+01	1,87E+02	-1,69E+02
	WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	0	0	0	1,73E+02	2,83E+02	3,43E+02	-2,40E+03

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 = Forsurningspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-minerals&metals<sup>1</sup> = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil<sup>1</sup> = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brenslers; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser







<sup>1</sup>Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 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	A2	A3	A4	A5	B2
 PM	Sykdomstilfeller	5,37E-05	7,46E-07	4,15E-05	1,49E-06	1,32E-07	1,85E-05
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -ekv	1,21E+01	7,84E-01	5,32E+02	1,61E+00	5,84E-01	4,37E+00
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	1,46E+04	1,26E+02	9,11E+03	2,72E+02	1,47E+02	1,03E+04
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	8,17E-07	0,00E+00	2,96E-07	0,00E+00	7,00E-09	2,60E-07
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	1,27E-05	1,40E-07	6,28E-06	2,98E-07	1,65E-07	6,02E-06
 SQP <sup>1</sup>	dimensjonsløs	1,40E+03	1,01E+02	7,03E+03	2,57E+02	1,62E+01	6,31E+03

Indikator	Enhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	0	0	0	7,23E-07	1,46E-06	1,06E-06	-4,95E-06
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -ekv	0	0	0	7,80E-01	1,63E-01	7,48E-01	-9,31E-01
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	0	0	0	1,32E+02	2,04E+03	1,06E+02	-8,61E+02
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	0	0	0	0,00E+00	2,31E-08	3,73E-09	-2,64E-08
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	0	0	0	1,45E-07	5,94E-07	9,60E-08	-5,40E-07
 SQP <sup>1</sup>	dimensjonsløs	0	0	0	1,25E+02	1,31E+01	4,02E+02	-9,00E+02

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

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 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 atombrenselcyklusen. 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	A2	A3	A4	A5	B2
	PERE	MJ	2,10E+04	2,23E+00	7,48E+03	5,26E+00	4,17E+02	1,69E+03
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	2,10E+04	2,23E+00	7,48E+03	5,26E+00	4,17E+02	1,69E+03
	PENRE	MJ	4,25E+04	1,80E+02	1,63E+04	3,67E+02	3,22E+01	1,43E+03
	PENRM	MJ	1,75E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	4,26E+04	1,80E+02	1,63E+04	3,67E+02	3,22E+01	1,43E+03
	SM	kg	1,22E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	3,69E+00	7,70E-02	3,25E+01	1,88E-01	3,27E-01	1,80E+00
	NRSF	MJ	4,80E-01	2,52E-01	9,16E+01	6,73E-01	8,16E-01	2,55E+00
	FW	m <sup>3</sup>	1,71E+02	1,67E-02	1,77E+01	3,93E-02	3,11E+00	1,63E+01

Indikator		Enhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	0	0	0	2,55E+00	3,07E+00	3,34E+00	-8,38E+02
	PERM	MJ	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	0	0	0	2,55E+00	3,07E+00	3,34E+00	-8,38E+02
	PENRE	MJ	0	0	0	1,78E+02	6,40E+01	1,87E+02	-1,69E+02
	PENRM	MJ	0	0	0	0,00E+00	-1,75E+03	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	0	0	0	1,78E+02	-1,68E+03	1,87E+02	-1,69E+02
	SM	kg	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	0	0	0	9,14E-02	6,26E-02	8,88E-02	-7,80E-02
	NRSF	MJ	0	0	0	3,27E-01	0,00E+00	2,80E+00	-4,72E+01
	FW	m <sup>3</sup>	0	0	0	1,91E-02	2,19E-01	1,68E-01	-1,04E+00

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<sup>-3</sup> = 0,009"











\*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)									
Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	A5	B2	
	HWD	kg	9,04E+00	8,76E-03	9,52E-01	1,89E-02	2,07E-02	1,61E+01	
	NHWD	kg	1,18E+03	6,77E+00	1,45E+02	1,79E+01	2,48E+00	4,64E+01	
	RWD	kg	5,00E+00	1,23E-03	2,35E-01	2,50E-03	2,88E-04	4,78E-03	
Indikator		Enhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	0	0	0	9,20E-03	0,00E+00	7,37E+02	-1,03E-02
	NHWD	kg	0	0	0	8,68E+00	4,41E+02	4,54E+00	-4,39E+00
	RWD	kg	0	0	0	1,22E-03	0,00E+00	1,15E-03	-7,73E-04

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

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

\*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)									
Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	A5	B2	
	CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	MFR	kg	1,37E+02	0,00E+00	9,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	MER	kg	2,83E+00	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	EEE	MJ	5,40E+00	0,00E+00	1,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	EET	MJ	9,82E+00	0,00E+00	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
Indikator		Enhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MFR	kg	0	0	0	0,00E+00	3,58E+01	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	0	0	0	0,00E+00	8,42E+02	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	0	0	0	0,00E+00	1,18E+02	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0	0	0	0,00E+00	1,79E+03	0,00E+00	0,00E+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\*10<sup>-3</sup> = 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	0,00E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	1,08E-02

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO2

## Tilleggskrav

### Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmix 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.

Elektrisitetstype	Kilde	Mengde	Enhet
Electricity, Sweden (kWh)	ecoinvent 3.6	54,94	g CO <sub>2</sub> -eq/kWh

### Farlige stoffer

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

### Inneklima

## Ytterligere miljøinformasjon

Key environmental indicators	Unit	A1-A3	A4	A1-C4	A1-D
GWPtotal	kg CO <sub>2</sub> -eq	3036,35	24,32	3570,56	3557,41
Total energy consumption	MJ	87572,57	373,51	91966,07	90911,93
Amount of recycled materials	%	14,31			

### Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	A5	B2
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -ekv	2,79E+03	1,24E+01	1,91E+02	2,43E+01	2,43E+00	6,13E+02

Indikator	Enhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -ekv	0	0	0	1,18E+01	1,69E+02	8,12E+00	-1,39E+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

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+A2:2019 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 and services.  
 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 rapportnummer: : 07.21.  
 Ruud et al., (2023) EPD generator for NPCR026 Part B for Furniture - Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number 01.23  
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021, EPD-Norge.  
 NPCR 026 Part B for Furniture. Ver. 2.0 March 2022, EPD-Norge.

 <small>Global program operatør</small>	<b>Programoperatør og utgiver</b> Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: <a href="mailto:post@epd-norge.no">post@epd-norge.no</a> web: <a href="http://www.epd-norge.no">www.epd-norge.no</a>
	<b>Eier av deklarasjonen:</b> Norfax AS , , Norway	Telefon: 41856399 e-post: <a href="mailto:robert.de.graaff@norfax.no">robert.de.graaff@norfax.no</a> web:
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a> web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>
	<b>Utvikler av EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a> web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>
	ECO Platform ECO Portal	web: <a href="http://www.eco-platform.org">www.eco-platform.org</a> web: ECO Portal