

# Environmental Product Declaration

In accordance with 14025 and EN15804 +A2

Grön Anläggning C35/45 XF4



## SKANSKA

The Norwegian  
EPD Foundation

**Ägare av deklARATIONEN:**  
Skanska Industrial Solutions AB

**ProduktNAMN:**  
Grön Anläggning C35/45 XF4

**Deklarerad enhet:**  
1 m3 fabriksbetong

**Produktkategori /PCR:**  
NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021. NPCR 020 Part B for Concrete and concrete elements. Ver. 3.0. September 2021. SS-EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 SS-EN 16757:2017

**Programoperatör och utgivare:**  
The Norwegian EPD foundation

**Deklarationsnummer:**  
NEPD-4430-3694-SE

**Registreringsnummer:**  
NEPD-4430-3694-SE

**Godkänd datum:** 02.05.2023

**Giltig till:** 02.05.2028

# Generell information

**SKANSKA****Produkt:**

Grön Anläggning C35/45 XF4

**Programoperatör:**

The Norwegian EPD Foundation  
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway  
Tlf: +47 23 08 80 00  
e-mail: post@epd-norge.no

**Deklarationsnummer:**

NEPD-4430-3694-SE

**Deklarationen baseras på PCR:**

NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021. NPCR 020 Part B for Concrete and concrete elements. Ver. 3.0. September 2021.  
SS-EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021  
SS-EN 16757:2017

**Utlåtande om ansvar:**

Ägaren av deklARATIONEN är ansvarig för den bakomliggande informationen. EPD Norge är inte ansvarig för information om tillverkaren eller bakomliggande data för livscykelanalys.

**Deklarerad enhet:**

1 kubikmeter betong (medelprodukt)

**Deklarerad enhet med tillval:**

Inkluderade moduler: A1-A4, B1, C1-C4, D

**Funktionell enhet:**

[Text]

**Verifikation av EPD-verktyg:**

Oberoende tredjepartsgranskning av verktyg, bakgrundsdata och test-EPD är utförd i enlighet med EPD-Norges procedurer och riktlinjer för verifiering och godkännande av EPD-verktyg.

Guangli Du, Aalborg University  
(Ingen signatur krävs)

**Ägare av deklARATIONEN:**

Skanska Industrial Solutions AB  
Kontaktperson: Johan Hedman  
Tel: 010-449 20 32  
e-mail: johan.hedman@skanska.se

**Tillverkare:**

Skanska Industrial Solutions AB

**Produktionsort:**

Kalix, Piteå, Luleå, Umeå, Sundsvall, Söderhamn, Gävle, Farsta, Bromsten, Norrköping, Slagsta, Olunda, Jönköping, Nässjö, Vetlanda, Kalmar, Uddevalla, Trollhättan, Ale och Göteborg

**Kvalitet-/Miljöledningssystem:**

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

**Organisationsnummer:**

556793-1638

**Godkänd datum:**

02.05.2023

**Giltig till:**

02.05.2028

**Årtal för studien:**

2019-2021

**Jämförbarhet:**

EPD:er från andra program än EPD Norge är inte nödvändigtvis jämförbara. EPD av byggmaterial är inte nödvändigtvis jämförbara om de inte överensstämmer med EN 15804 och ses i ett byggsammanhang.

**MiljövarudeklARATIONEN är utarbetad av:**

EPDn är baserad på IVLs EPD Generator v.1.0 för Svensk Betong och är ett referensflödesverktyg.

EPD framtagen av: Tomas Lindström, Skanska Industrial Solutions AB

EPD kontrollerad av: Malin Dalborg, IVL



Håkon Hauan, Verkställande direktör EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivning

Fabriksbetong Grön Anläggning. Produkten är särskilt framtagen för betongkonstruktioner i utomhusmiljö som utsätts för regn, snö och höga fuktnivåer och som kräver frostbeständig och tät betong mot klorider.

Fabriksbetongtillverkningen är processcertifierad och tillverkas enligt SS-EN 206 samt svensk tillämpning av standard för fabriksbetong SS 137003 som Skanska Industrial Solutions är certifierade i enlighet med. Fabriksbetongen levereras till byggarbetsplatsen genom betongbil och används till gjutning av armerade konstruktioner.

### Produktinnehåll:

Material	KG	%
Cement Anläggning FA	360	15,1
Slagg	79	3,3
Ballast natur	661	27,6
Ballast kross	1 118	46,7
Superplastiserare	3,9	0,2
Luftporbildare	1,6	0,1
Vatten	168	7,0
<b>Total</b>	<b>2 391,5</b>	<b>100</b>

### Teknisk data:

Mängden cement kan variera med max 10 % av vad som anges i produktinnehåll.

Specifikation	Grön Anläggning C35/45 XF4
Hållfasthetsklass	C35/45
Exponeringsklass	XC4, XS3, XD3, XA2, XF2/XF3/XF4
Vattencementtal	0,40
Konsistensklass	S4
Bindemedelskombination	BK II/B-S / CEM II A-V & GGBS
Tillsatsmaterial	Superplastiserare, luftporbildare
Standarder	SS-EN 206 / SS 1370003

### Marknadsområde:

Sverige

### Referenslivslängd produkt:

Betongens livslängd i trafik/anläggningsmiljö begränsas främst av vägsalter/havssalter som orsakar armeringskorrosion. Betongens täckande betongskikt över armeringen ska dimensioneras för att förhindra korrosion. Normal teknisk livslängd (den tid under vilket byggnadsverket uppfyller avsedd funktion med "normalt underhåll") för en bro är minst 120 år för underbyggnad och 80-100 år för en normal överbyggnad.

### Referenslivslängd byggnad:

120 år används vid beräkning av koldioxidupptaget.

## LCA: Beräkningsregler

### Deklarerad enhet:

1 m<sup>3</sup> fabriksbetong

### Datakvalitet:

Specifika data visas i tabellen nedan. Transporter inkluderar tom återtransport och är baserade på data från Sphera. Övrigt material samt data för olika energityper är baserade på Sphera. Energidata är räknad som ett medelvärde från faktisk förbrukning för angivna fabriker.

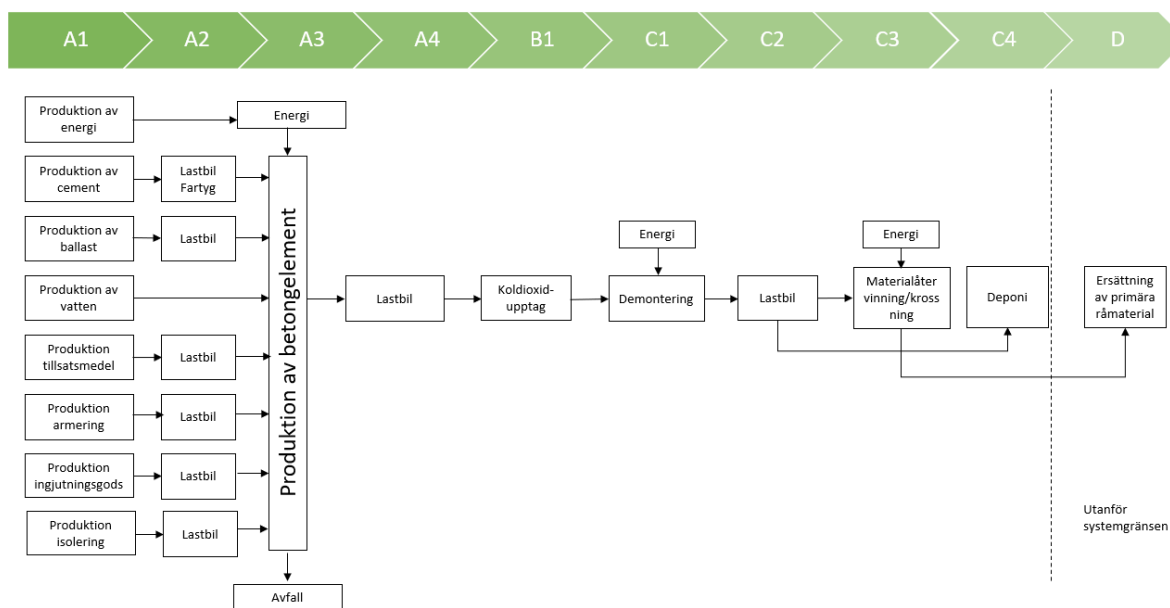
Material	Referens	Kvalitet	År
Anläggningscement FA	EPD-HCG-20210156-CAA1-EN	EPD	2021
Ballast, kross	Ecoinvent	Databas	2020
Ballast, natur	Ecoinvent	Databas	2020
Air entrainers	EPD-EFC-20210193-IBG1-EN	EPD	2021
Plasticisers	EPD-EFC-20210198-IBG1-EN	EPD	2021
GGBS	S-P-05377	EPD	2022
Vatten	Sphera	Databas	2020

### Allokering:

Allokeringen på produktionsanläggningen baseras på årliga miljöbelastningar som delats med den totala produktionen oavsett betongkvalitet. LCA-data som används baseras på EPDer som följer EN15804 eller data från Sphera.

## Systemgränser:

A1-A4, B1, C1-C4, D. Modul B1 innefattar koldioxidupptag genom karbonatisering.



**Figur 1.** Flödesschema över processer medräknade i livscykel.

## Cut-off kriterier:

Studien tillämpar en cut-off på 1 % enligt EN 15804. Det innebär att mängden material som exkluderats inte överstiger den gränsen.

## LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarier i livscykeln.

### Transport från tillverkningen till byggarbetsplatsen (A4)

Typ	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Typ av fordon	Avstånd KM	Bränsle- /Energiförbrukning	Värde (l/t)
Betongbil	40	Betongbil, 6m <sup>3</sup>	15	0,046 liter/ton, km	0,7

Baserat på medeltransport

### Användning (B1)

	Enhet	Värde
Koldioxidupptag under 120 år	Kg CO <sub>2</sub> /ton	12

Beräkning av koldioxidupptag är utförd enligt Annex BB i SS-EN 16757:2017. Scenariot är en utomhuskonstruktion skyddad från regn med en enkelsidig exponering under 120 år.

### Slutskede (C1, C3, C4)

	Enhet	Värde
C1. Diesel rivning*	MJ	86,4
C3. Diesel krossning*	MJ	17,3
C3. Återvinning	kg	2 392
C4. Deponi	kg	0

\*Erlandsson & Pettersson (2015)

### Transport till avfallsbehandling (C2)

Typ	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Typ av fordon	Avstånd (km)	Bränsle- /Energiförbrukning	Värde (l/t)
Lastbil	45	Lastbil, 40t	35	0,03 liter/ton, km	0,9

Schablon enligt branschöverenskommelse.

### Fördelar och belastningar utanför systemgränsen (D)

	Enhet	Värde
Ersättning av primär ballast	kg	2 392

Scenariot är baserat på en återvinningsgrad på 100 % enligt modul C.

### Övrig teknisk information

Ingen övrig information.

## LCA: Resultat

Systemgränser (X=ingår, MID= modul ingår inte, MIR=modul inte relevant)

Produktskedet			Byggprocess-skedet stage	Användningsskedet								Slutskedet			Fördelar och belastningar utanför systemgränser
Råvaruförsörjning	Transport	Tillverkning	Transport	Användning	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Driftsenergi	Driftsvatten	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfallshantering	Potential för återanvändning och/eller återvinning uttryckt som nettopåverkan och miljönytta
A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MID	MID	MID	MID	MID	MID	X	X	X	X	X

### Huvudsakliga miljöpåverkansindikatorer

Indicator	Unit	A1-A3	A4	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,71E+02	3,82E+00	-1,20E+01	7,26E+00	5,03E+00	1,45E+00	0,00E+00	-3,44E+00
GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,71E+02	3,79E+00	-1,20E+01	7,21E+00	4,98E+00	1,44E+00	0,00E+00	-3,42E+00
GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> eq.	1,52E-01	1,18E-02	0,00E+00	-9,33E-03	1,55E-02	-1,87E-03	0,00E+00	-3,18E-04
GWP-LULUC	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,92E-01	2,12E-02	0,00E+00	5,97E-02	2,78E-02	1,19E-02	0,00E+00	-2,56E-02
ODP	kg CFC11 eq.	3,19E-06	8,55E-08	0,00E+00	9,31E-16	1,12E-07	1,86E-16	0,00E+00	-1,04E-14
AP	mol H <sup>+</sup> eq.	5,58E-01	4,26E-02	0,00E+00	4,20E-02	5,61E-02	8,40E-03	0,00E+00	-1,88E-02
EP-freshwater	kg P eq.	2,01E-02	1,96E-04	0,00E+00	2,16E-05	2,58E-04	4,33E-06	0,00E+00	-2,56E-05
EP-marine	kg N eq.	6,08E-02	2,30E-02	0,00E+00	2,05E-02	3,02E-02	4,11E-03	0,00E+00	-8,95E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	1,96E+00	2,18E-01	0,00E+00	2,27E-01	2,87E-01	4,55E-02	0,00E+00	-9,66E-02
POCP	kg NMVOC eq.	4,70E-01	2,98E-02	0,00E+00	3,96E-02	3,92E-02	7,92E-03	0,00E+00	-1,74E-02
ADP-M&M	kg Sb eq.	5,74E-05	2,04E-06	0,00E+00	5,55E-07	2,69E-06	1,11E-07	0,00E+00	-6,08E-07
ADP-fossil	MJ	9,05E+02	5,77E+01	0,00E+00	9,70E+01	7,59E+01	1,94E+01	0,00E+00	-8,04E+01
WDP	m <sup>3</sup>	1,76E+02	6,79E+01	0,00E+00	6,33E-02	8,94E+01	1,27E-02	0,00E+00	-3,18E+01

**GWP-total:** Global Warming Potential; **GWP-fossil:** Global Warming Potential fossil fuels; **GWP-biogenic:** Global Warming Potential biogenic; **GWP-LULUC:** Global Warming Potential land use and land use change; **ODP:** Depletion potential of the stratospheric ozone layer; **AP:** Acidification potential, Accumulated Exceedance; **EP-freshwater:** Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; See "additional requirements" for indicator given as PO<sub>4</sub> eq. **EP-marine:** Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; **EP-terrestrial:** Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; **POCP:** Formation potential of tropospheric ozone; **ADP-M&M:** Abiotic depletion potential for non-fossil resources (minerals and metals); **ADP-fossil:** Abiotic depletion potential for fossil resources; **WDP:** Water deprivation potential, deprivation weighted water consumption

## Övriga miljöpåverkansindikatorer

Indikator	Unit	A1-A3	A4	B1	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	5,82E-06	2,29E-07	0,00E+00	1,46E-07	3,01E-07	2,93E-08	0,00E+00	-7,87E-08
IRP	kBq U235 eq.	1,37E+04	1,30E-01	0,00E+00	1,68E-02	1,71E-01	3,37E-03	0,00E+00	-1,75E+00
ETP-fw	CTUe	2,71E+02	1,01E+02	0,00E+00	7,01E+01	1,33E+02	1,40E+01	0,00E+00	-4,98E+01
HTP-c	CTUh	3,62E-07	2,02E-09	0,00E+00	1,41E-09	2,65E-09	2,83E-10	0,00E+00	-1,48E-09
HTP-nc	CTUh	3,68E-06	1,23E-07	0,00E+00	7,86E-08	1,62E-07	1,57E-08	0,00E+00	-5,43E-08
SQP	Dimensionless	1,11E+03	7,38E+01	0,00E+00	3,33E+01	9,71E+01	6,67E+00	0,00E+00	-2,18E+02

**PM:** Particulate matter emissions; **IRP:** Ionising radiation, human health; **ETP-fw:** Ecotoxicity (freshwater); **ETP-c:** Human toxicity, cancer effects; **HTP-nc:** Human toxicity, non-cancer effects; **SQP:** Land use related impacts / soil quality

## Klassificering av disclaimer för deklaration av huvudsakliga och övriga miljöpåverkansindikatorer

ILCD classification	Indicator	Disclaimer
ILCD type / level 1	Global warming potential (GWP)	None
	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	None
	Potential incidence of disease due to PM emissions (PM)	None
ILCD type / level 2	Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP)	None
	Eutrophication potential, Fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine)	None
	Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial)	None
	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	None
ILCD type / level 3	Potential Human exposure efficiency relative to U235 (IRP)	1
	Abiotic depletion potential for non-fossil resources (ADP-minerals&metals)	2
	Abiotic depletion potential for fossil resources (ADP-fossil)	2
	Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems (ETP-fw)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-c)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-nc)	2
	Potential Soil quality index (SQP)	2

**Disclaimer 1** – 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.

**Disclaimer 2** – 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



## Resource use

Parameter	Unit	A1-A3	A4	B1	C1	C2	C3	C4	D
RPEE	MJ	2,78E+02	1,98E+01	0,00E+00	5,41E+00	2,61E+01	1,08E+00	0,00E+00	-4,33E+01
RPEM	MJ	6,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TPE	MJ	2,78E+02	1,98E+01	0,00E+00	5,41E+00	2,61E+01	1,08E+00	0,00E+00	-4,33E+01
NRPE	MJ	1,11E+03	5,78E+01	0,00E+00	9,71E+01	7,60E+01	1,94E+01	0,00E+00	-8,06E+01
NRPM	MJ	2,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TRPE	MJ	1,14E+03	5,78E+01	0,00E+00	9,71E+01	7,60E+01	1,94E+01	0,00E+00	-8,06E+01
SM	kg	1,42E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	2,38E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	3,89E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
W	m <sup>3</sup>	4,38E+00	1,58E+00	0,00E+00	6,19E-03	2,08E+00	1,24E-03	0,00E+00	-7,99E-01

**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

## Slutskede - Avfall

Parameter	Unit	A1-A3	A4	B1	C1	C2	C3	C4	D
HW	KG	4,85E-02	2,43E-10	0,00E+00	4,89E-09	3,20E-10	9,80E-10	0,00E+00	-2,16E-08
NHW	KG	1,55E+02	7,29E-03	0,00E+00	1,44E-02	9,58E-03	2,89E-03	0,00E+00	-3,35E-02
RW	KG	2,04E-02	6,26E-05	0,00E+00	1,17E-04	8,24E-05	2,35E-05	0,00E+00	-1,51E-02

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

## Slutskede – Utflöde

Parameter	Unit	A1-A3	A4	B1	C1	C2	C3	C4	D
CR	kg	3,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MR	kg	2,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,39E+03	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ETE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

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

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

## Information som beskriver innehåll av biogent kol vid fabriksgrinden

Innehåll av biogent kol	Enhet	Värde
Innehåll av biogent kol i produkt	kg C	-
Innehåll av biogent kol i förpackning	kg C	-

## Norska tilläggskrav

### Klimatpåverkan från användning av elektricitet i tillverkningskedet (A3)

Nationell produktionsmix från import, lågspänning (produktion av transmissionsledningar, utöver direkta utsläpp och förluster i elnätet) av tillförd el för tillverkningsprocessen(A3).

Nationell elnätsmix	Enhet	Värde
Svensk Elmix	kg CO <sub>2</sub> -eq/kWh	0.042

Resultatet med svensk elmix är enligt tabell nedan:

Indicator	Unit	A1-A3	A4	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-IOBC	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,71E+02	3,82E+00	-1,20E+01	7,13E+00	5,03E+00	1,43E+00	0,00E+00	-3,37E+00

### Ytterligare miljöpåverkansindikatorer som krävs i NPCR Del A för byggprodukter

För att öka transparensen av det biogena kolets bidrag till klimatpåverkan redovisas indikatorn GWP-IOBC. Denna indikator exkluderar biogent koldioxid och benämns ibland även som GWP-GHG.

Indicator	Unit	A1-A3	A4	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-IOBC	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,71E+02	3,82E+00	-1,20E+01	7,13E+00	5,03E+00	1,43E+00	0,00E+00	-3,37E+00

**GWP-IOBC** Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation. In this indicator uptake and emission of biogenic carbon dioxide is set to zero, i.e. directly balanced out in the module where it appears. Alternative name of this indicator is GWP-GHG.

### Farliga ämnen

Deklarationen är baserad på hänvisning till tröskelvärden och/eller testresultat och/eller säkerhetsdatablad som tillhandahålls EPD-verifierare. Dokumentation är tillgänglig på begäran till EPD-ägaren.

- Produkten innehåller inga ämnen från REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan.
- Produkten innehåller ämnen som är under 0,1 vikt-% på REACH Kandidatlista.
- Produkten innehåller ämnen, mer än 0,1 vikt-%, från REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan, se tabell nedan.
- Produkten innehåller inga ämnen på REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan. Produkten kan karakteriseras som farligt avfall (enligt norska "Avfallsforskriften, Vedlegg III"), se tabell nedan.

### Inomhusmiljö






Produkten uppfyller kraven för låga emissioner.

### Carbon footprint

Carbon footprint har inte utarbetats för produkten.

## 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 Sustainability of construction works - Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products
- ISO 21930:2007 Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products
- EN 16757:2017 Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for concrete and concrete elements
- NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021. Oslo: EPD-Norge
- NPCR 020 Part B for Concrete and concrete elements. Ver. 3.0. September 2021. Oslo: EPD-Norge
- Erlandsson & Pettersson (2015). Klimatpåverkan för byggnader med olika energiprestanda Underlagsrapport till kontrollstation 2015. Report number U 5176.
- EPD Norge (2019) The Norwegian EPD Foundation/EPD-Norge, General Programme Instructions 2019. Version 3.0 dated 2019.04.24
- LCA methodology report for Grön Anläggning C35/45 XF4 by Skanska Industrial Solutions AB

 Global program operator	<b>Programoperatör</b>	tlf	+47 23 08 80 00
	The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo	e-post:	post@epd-norge.no
	Norge	web	www.epd-norge.no
 Global program operator	<b>Utgivare</b>	tlf	+47 23 08 80 00
	The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo	e-post:	post@epd-norge.no
	Norge	web	www.epd-norge.no
	<b>Deklarationsägare</b>	tlf	+46 10 - 448 00 00
	Skanska Industrial Solutions AB Warfvinges väg 25 112 74 Stockholm	e-post:	kundtjanst@skanska.se
		web	www.skanska.se
	<b>Författare till livscykelanalysrapporten</b>	tlf	+46 10 - 448 00 00
	Skanska Industrial Solutions AB Warfvinges väg 25 112 74 Stockholm	e-post:	kundtjanst@skanska.se
		web	www.skanska.se
	ECO Platform	web	<a href="http://www.eco-platform.org">www.eco-platform.org</a>
	ECO Portal	web	<a href="#">ECO Portal</a>