



Miljövarudeklaration - EPD

Miljövarudeklaration enligt ISO 14025 och EN 15804

Alwex betongprodukter

Alwex Transport AB



Program:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programoperatör:	EPD International AB
EPD registreringsnummer:	S-P-06392
Publiceringsdatum:	2022-08-30
Giltigt till:	2027-08-30
Revideringsdatum:	2023-02-15
Beskrivning av revidering:	Sammansättningen för produkten C32/40 Frost har ändrats genom att cementmängden har ökat med 14 kg vilket följaktligen innebär en minskning av slaggmängd motsvarande 14 kg.



Verifieringsuppgifter

Programoperatör	<p>The International EPD® System</p> <p>EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden</p> <p>www.environdec.com info@environdec.com</p>
Tredjepartsgranskare	Pär Lindman - Miljögiraff
Tredjepartsgranskare auktoriserad av	The International EPD System

Produktspecifika regler (PCR): PCR 2019:14 Construction products (version 1.11)

PCR-granskningen utfördes av: Tekniska kommittén för internationella EPD® -systemet.

Ordförande: *Claudia A. Peña*

Kontakta via info@environdec.com

Oberoende verifiering av deklARATION och data enligt ISO 14025:2006, PCR 2019:14 Construction products (version 1.11)

Certifiering av EPD processen

EPD verifiering

Godkänd av: The International EPD® System

Förfarande för uppföljning av uppgifter under EPD:ns giltighetstid involverar tredjepartsgranskare:

Ja Nej

Publiceringsdatum	2022-08-30
-------------------	------------

Giltig till	2027-08-30
-------------	------------

Ägaren av deklarerationer bär ansvaret för innehållet i EPD. Miljövarudeklarerationer inom samma produktkategori från olika programoperatörer är inte alltid jämförbara. EPD för konstruktionsprodukter behöver inte vara jämförbara om de inte följer EN 15804.

Uppgifter om tillverkaren

Ägare av deklARATIONEN

Alwex Transport AB. Högsbyvägen 3 35274 Växjö. Telefon: 0470-727131.

Beskrivning av verksamheten

Alwex är ett expansivt företag som genomför kontinuerliga och omfattande satsningar på gröna transporter och miljömässig hållbarhet. Vår uttalade målsättning är att bli södra Sveriges ledande tjänsteleverantör av skräddarsydda transporter, entreprenad, lager och logistiklösningar.

Alwex Transport AB startade sin verksamhet år 2000 och inom koncernen finns tre dotterbolag – Alwex Intermodal, Alwex Recycling och Alwex Lager & Logistik. Affärsverksamheten i moder- och dotterbolagen är gemensamt samordnat i tre affärsområden. Koncernen har sitt säte i Växjö. Huvudkontoret ligger i Växjö och lager- och terminalverksamhet finns i Växjö och Jönköping. Sammanlagt förfogar vi över 60 000 kvm lageryta och cirka 300 transportfordon.

Alwex ägs av ca 70 delägare som alla är leverantörer av transport- och maskintjänster till bolaget. För närvarande arbetar drygt 200 personer inom moder- och dotterbolagen. Inom Alwex finns också en betongstation där det tillverkas fabriksbetong som körs ut till kund.

Produktionsplatsens placering

Alwex Betong befinner sig i Växjö.

Geografisk representativitet

Sverige

Beskrivning av produkten

Produktnamn/identifikation

Fabriksbetong C32/40 Frost

Fabriksbetong C32/40 Skb

Fabriksbetong C35/45 Frys

Fabriksbetong C45/55 Vct

Produktbeskrivning

Betong för användning i konstruktioner. Betong C32/40 Frost används exempelvis till konstruktionsdelar som utsätts för frysningsrisk, Betong C32/40 Skb används till bjälklag, Betong C35/45 Frys används till broar och parkeringshus och Betong C45/55 Vct används när snabbare uttorkning krävs. Fabriksbetongen som är tillverkad av Alwex Transport AB är processcertifierad och uppfyller kraven enligt europeiska standarden EN 206 och svensk standard SS137003.

Innehållsdeklaration

Material	C32/40 Frost		C32/40 Skb		C35/45 Frys		C45/55 Vct	
	Kg	Vikt%	Kg	Vikt%	Kg	Vikt%	Kg	Vikt%
Byggcement	350	14,75	312	13,54	-	-	440	18,50
Anläggningscement FA	-	-	-	-	420	18,40	-	-
GGBS*	78	4,00	91	3,95	-	-	119	5,00
Ballast	1658	73,00	1694	73,49	1684	73,55	1622	68,40
Vatten	181	8	202	8,76	180	7,90	182	7,77
Superplasticerare	4,7	0,20	6	0,26	3	0,10	7,8	0,33
Luftporbildare	1,3	0,05	-	-	1,2	0,05	-	-

*Maldgranulerad masugnsslagg

Deklarerad enhet: 1 kubikmeter (m³) betong

Referensår för uppgifter: 2021

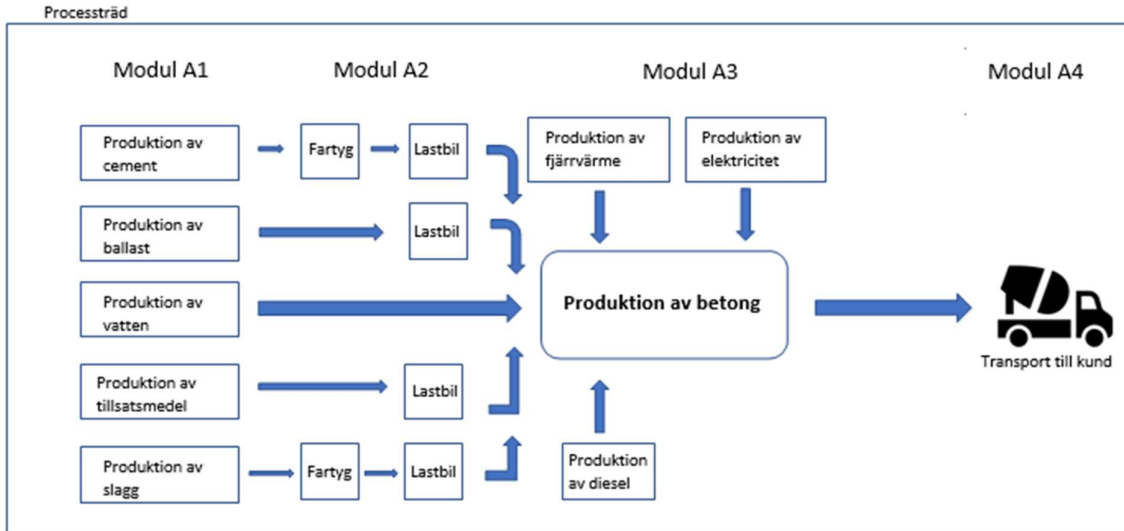
Använd databas: Ecoinvent 3.8

LCA-mjukvara: SimaPro 9.3

Tillverkningsprocess

Ballastmaterialet hämtas från Skanskas bergtäkt i Råppe och på betongstationen tippas det i fickor för att sedan gå vidare in i fabriken med transportband. Där vägs det upp på ett vågband som går vidare till en slisk som i sin tur går vidare till en blandare. Tillsatsmedlet transporteras med bulkbil och pumpas in i olika behållare i fabriken. Cementen kommer också med bulkbil och blåses upp i silos. Sedan vägs även cement, tillsatsmedel och vatten och när allt material har åkt ner i blandaren så blandas det under en viss tid för att sedan transporteras direkt ner i betongbilen och vidare ut till kund.

Processtråd



Antaganden

Transport till kund (A4)

Drivmedel för transport till kund är *Preem Evolution Diesel Premium*. Använt avstånd till kund är ett medelavstånd på 15 km som Alwex tillhandahållit.

Nedmontering efter användning (C1)

Rivning av betong sker på kundens anläggning när produktens livslängd har gått ut.

Transport till avfallshantering (C2)

För transport till avfallshantering har ett scenario där betong samlats in antagits, vilket genom det generiska datasetet indirekt antar ett transportavstånd.

Avfallshantering (C3, C4)

Avfallshanteringen i C3 antas utgöras av krossning av betong. Dieselanvändningen för detta har hämtats från Trafikverkets klimatkalkyl. Sluthanteringen av avfall (C4) hanteras som deponering av betong.

Nyttor utanför livscykeln (D)

Nyttor utanför livscykeln antas vara undvikande av berg som råmaterial i nästa livscykel. Processer som undviks antas vara sprängning och borrning av berg, samt bevarande av råmaterialet granit. Dieselanvändningen för borrning och mängder för sprängmedel har hämtats från Trafikverkets klimatkalkyl.

Återvunnet material

Efter användning nedmonteras och transporteras betongmaterialet till återvinning eller deponering. 85% av betongen förväntas återvinnas och övriga 15% hamnar tillsammans med avfall som deponeras. Scenariot för transport till avfallshantering baseras på generiska data för hantering av betongavfall i Europa.

Miljöpåverkan

Miljöpåverkan, resursanvändning samt avfallsflöden för 1 m³ betong beräknades med SimaPro 9.3 © och modellerades med metoderna EN 15804 + A2 Method, Cumulative Energy Demand och EDIP 2003. Övergödningspotential – sötvatten med enhet kg PO₄ ekv. modellerades med metoden CML-IA baseline.

Miljöpåverkan för 1 m³ betongprodukt C35/45 Frys.

Potentiell miljöpåverkan		ENHET	Tot. A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Global uppvärmningspotential (GWP)	TOTAL	kg CO ₂ ekv.	3,21E+02	7,24E+00	8,48E+00	6,46E+00	5,15E+00	2,68E+00	-1,40E+00
	Fossil	kg CO ₂ ekv.	3,08E+02	3,52E+00	8,47E+00	6,43E+00	5,15E+00	2,66E+00	-1,42E+00
	Biogen	kg CO ₂ ekv.	1,18E+01	3,72E+00	7,33E-03	3,50E-02	3,87E-03	1,03E-02	1,34E-02
	Markanvändning-/transformation	kg CO ₂ ekv.	5,27E-01	1,84E-03	8,45E-04	3,87E-03	2,15E-04	8,11E-03	-1,56E-03
Utarmningspotential för stratosfäriska ozonskiktet (ODP)		kg CFC 11 ekv.	6,47E-06	7,54E-07	1,81E-06	1,39E-06	1,13E-06	8,66E-07	-8,83E-08
Försurningspotential på land och vatten (AP)		mol H ⁺ ekv.	7,01E-01	4,02E-02	8,80E-02	3,92E-02	5,60E-02	2,18E-02	-8,30E-03
Övergödningspotential – sötvatten (EP-sötvatten)		kg P ekv.	2,56E-02	1,95E-04	2,62E-04	7,84E-04	5,23E-05	2,56E-04	-2,58E-04
Övergödningspotential – sötvatten (EP-sötvatten)		kg PO ₄ ekv.	1,09E-01	7,27E-03	1,45E-02	7,69E-03	8,99E-03	3,69E-03	-1,93E-03
Övergödningspotential – saltvatten (EP-saltvatten)		kg N ekv.	7,90E-02	1,75E-02	3,90E-02	1,42E-02	2,52E-02	7,69E-03	-1,70E-03
Övergödningspotential – mark (EP-mark)		mol N ekv.	2,41E+00	1,93E-01	4,27E-01	1,54E-01	2,76E-01	8,39E-02	-2,44E-02
Potential till fotokemisk oxidantbildning (POFP)		kg NMVOC ekv.	6,27E-01	4,57E-02	1,02E-01	3,75E-02	6,61E-02	2,06E-02	-4,27E-03
Abiotisk utarmningspotential av icke-fossila resurser (ADP-mineraler & metaller)		kg Sb ekv.	1,35E-04	4,47E-06	4,36E-06	2,32E-05	8,84E-07	7,35E-06	-1,68E-05
Abiotisk utarmningspotential av fossila resurser (ADP-fossil)		MJ	9,16E+02	4,72E+01	1,16E+02	9,83E+01	6,79E+01	6,10E+01	-1,23E+01
Potential för vattenbrist (WDP)		m ³	1,40E+02	2,24E+00	1,66E-01	4,12E-01	9,28E-03	2,15E+00	-4,30E-01

Miljöpåverkan för 1 m³ betongprodukt C45/55 Vct.

Potentiell miljöpåverkan		ENHET	Tot. A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Global uppvärmningspotential (GWP)	TOTAL	kg CO ₂ ekv.	3,91E+02	7,52E+00	8,80E+00	6,71E+00	5,15E+00	2,78E+00	-1,40E+00
	Fossil	kg CO ₂ ekv.	3,64E+02	3,66E+00	8,79E+00	6,67E+00	5,15E+00	2,76E+00	-1,42E+00
	Biogen	kg CO ₂ ekv.	2,65E+01	3,86E+00	7,61E-03	3,63E-02	3,87E-03	1,07E-02	1,34E-02
	Markanvändning-/transformation	kg CO ₂ ekv.	4,92E-01	1,91E-03	8,78E-04	4,02E-03	2,15E-04	8,42E-03	-1,56E-03
Utarmningspotential för stratosfäriska ozonskiktet (ODP)	kg CFC 11 ekv.	1,14E-05	7,83E-07	1,88E-06	1,44E-06	1,13E-06	8,99E-07	8,99E-07	-8,83E-08
Försurningspotential på land och vatten (AP)	mol H ⁺ ekv.	7,18E-01	4,18E-02	9,14E-02	4,07E-02	5,60E-02	2,27E-02	2,27E-02	-8,30E-03
Övergödningspotential – sötvatten (EP-sötvatten)	kg P ekv.	2,04E-02	2,03E-04	2,72E-04	8,14E-04	5,23E-05	2,66E-04	2,66E-04	-2,58E-04
Övergödningspotential – sötvatten (EP-sötvatten)	kg PO ₄ ekv.	1,25E-01	7,55E-03	1,51E-02	7,98E-03	8,99E-03	3,83E-3	3,83E-3	-1,93E-03
Övergödningspotential – saltvatten (EP-saltvatten)	kg N ekv.	1,61E-01	1,81E-02	4,05E-02	1,47E-02	2,52E-02	7,99E-03	7,99E-03	-1,70E-03
Övergödningspotential – mark (EP-mark)	mol N ekv.	2,81E+00	2,00E-01	4,44E-01	1,60E-01	2,76E-01	8,71E-02	8,71E-02	-2,44E-02
Potential till fotokemisk oxidantbildning (POFP)	kg NMVOC ekv.	6,28E-01	4,74E-02	1,06E-01	3,89E-02	6,61E-02	2,14E-02	2,14E-02	-4,27E-03
Abiotisk utarmningspotential av icke-fossila resurser (ADP-mineraler & metaller)	kg Sb ekv.	1,50E-04	4,64E-06	4,52E-06	2,41E-05	8,84E-07	7,63E-06	7,63E-06	-1,68E-05
Abiotisk utarmningspotential av fossila resurser (ADP-fossil)	MJ	1,56E+03	4,90E+01	1,21E+02	1,02E+02	6,79E+01	6,34E+01	6,34E+01	-1,23E+01
Potential för vattenbrist (WDP)	m ³	1,53E+02	2,33E+00	1,72E-01	4,28E-01	9,28E-03	2,24E+00	2,24E+00	-4,30E-01

Miljöpåverkan för 1 m³ betongprodukt C32/40 Skb (inkluderar C32/40 Frost)

Potentiell miljöpåverkan		ENHET	Tot. A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Global uppvärmningspotential (GWP)	TOTAL	kg CO ₂ ekv.	2,81E+02	7,23E+00	8,46E+00	6,45E+00	5,15E+00	2,67E+00	-1,40E+00
	Fossil	kg CO ₂ ekv.	2,61E+02	3,51E+00	8,45E+00	6,41E+00	5,15E+00	2,65E+00	-1,42E+00
	Biogen	kg CO ₂ ekv.	1,94E+01	3,71E+00	7,31E-03	3,49E-02	3,87E-03	1,03E-02	1,34E-02
	Markanvändning-/transformation	kg CO ₂ ekv.	4,72E-01	1,84E-03	8,43E-04	3,86E-03	2,15E-04	8,09E-03	-1,56E-03
Utarmningspotential för stratosfäriska ozonskiktet (ODP)	kg CFC 11 ekv.	8,38E-06	7,52E-07	1,81E-06	1,39E-06	1,13E-06	8,64E-07	-8,83E-08	
Försurningspotential på land och vatten (AP)	mol H ⁺ ekv.	5,33E-01	4,01E-02	8,78E-02	3,91E-02	5,60E-02	2,18E-02	-8,30E-03	
Övergödningspotential – sötvatten (EP-sötvatten)	kg P ekv.	1,52E-02	1,95E-04	2,62E-04	7,82E-04	5,23E-05	2,55E-04	-2,58E-04	
Övergödningspotential – sötvatten (EP-sötvatten)	kg PO ₄ ekv.	9,41E-02	7,30E-03	1,45E-02	7,67E-03	8,99E-03	3,68E-3	-1,93E-03	
Övergödningspotential – saltvatten (EP-saltvatten)	kg N ekv.	1,23E-01	1,74E-02	3,89E-02	1,41E-02	2,52E-02	7,68E-03	-1,70E-03	
Övergödningspotential – mark (EP-mark)	mol N ekv.	2,07E+00	1,92E-01	4,26E-01	1,54E-01	2,76E-01	8,37E-02	-2,44E-02	
Potential till fotokemisk oxidantbildning (POFP)	kg NMVOC ekv.	4,65E-01	4,56E-02	1,02E-01	3,74E-02	6,61E-02	2,06E-02	-4,27E-03	
Abiotisk utarmningspotential av icke-fossila resurser (ADP-mineraler & metaller)	kg Sb ekv.	1,27E-04	4,46E-06	4,35E-06	2,32E-05	8,84E-07	7,33E-06	-1,68E-05	
Abiotisk utarmningspotential av fossila resurser (ADP-fossil)	MJ	1,15E+03	4,71E+01	1,16E+02	9,80E+01	6,79E+01	6,09E+01	-1,23E+01	
Potential för vattenbrist (WDP)	m ³	1,48E+02	2,24E+00	0,00E+00	1,96E-01	4,06E+00	4,29E-01	-4,30E-01	

Resursutnyttjande för 1 m3 betongprodukt C32/40 Skb (inkluderar C32/40 Frost)

PARAMETER		ENHET	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Förnybar primärenergi	Använd som energibärare	MJ	1,29E+02	4,69E+01	6,52E-01	2,61E+00	1,90E-01	7,10E-01	-9,58E-01
	Använd som råmaterial	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	TOTAL	MJ	1,29E+02	4,69E+01	6,52E-01	2,61E+00	1,90E-01	7,10E-01	-9,58E-01
Icke förnybar primärenergi	Använd som energibärare	MJ	1,19E+02	5,00E+01	1,23E+02	1,04E+02	7,21E+01	6,47E+01	-1,32E+01
	Använd som råmaterial	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	TOTAL	MJ	1,19E+02	5,00E+01	1,23E+02	1,04E+02	7,21E+01	6,47E+01	-1,32E+01
Användning av sekundära material		kg	1,83E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Användning av förnybara sekundära bränslen		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Användning av icke förnybara sekundära bränslen		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nettoanvändning av färskvatten		m3	3,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Avfallsproduktion

Resursutnyttjande för 1 m3 betongprodukt C35/45 Frys

PARAMETER	ENHET	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Farligt avfall	kg	1,79E-04	1,20E-04	3,18E-04	2,41E-04	1,80E-04	1,08E-04	-4,87E-05
Icke-farligt avfall	kg	5,69E-01	1,65E-01	1,58E-01	5,72E+00	3,43E-02	3,17E+02	-1,80E-01
Radioaktivt avfall	kg	4,58E-04	3,26E-04	8,02E-04	6,53E-04	4,82E-04	3,98E-04	-3,20E-05

Resursutnyttjande för 1 m3 betongprodukt C45/55 Vct

PARAMETER	ENHET	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Farligt avfall	kg	3,38E-04	1,25E-04	3,30E-04	2,50E-04	1,80E-04	1,13E-04	-4,87E-05
Icke-farligt avfall	kg	7,82E-01	1,71E-01	1,64E-01	5,94E+00	3,43E-02	3,29E+02	-1,80E-01
Radioaktivt avfall	kg	9,03E-04	3,38E-04	8,33E-04	6,78E-04	4,82E-04	4,13E-04	-3,20E-05

Resursutnyttjande för 1 m3 betongprodukt C32/40 Skb (inkluderar C32/40 Frost)

PARAMETER	ENHET	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Farligt avfall	kg	2,64E-04	1,20E-04	3,18E-04	2,41E-04	1,80E-04	1,08E-04	-4,87E-05
Icke-farligt avfall	kg	6,90E-01	1,64E-01	1,58E-01	5,71E+00	3,43E-02	3,16E+02	-1,80E-01
Radioaktivt avfall	kg	6,95E-04	3,25E-04	8,00E-04	6,51E-04	4,82E-04	3,97E-04	-3,20E-04

Summary in English

This EPD declares the environmental impacts from the production of concrete from Alwex.

About Alwex

Alwex is an expansive company with continuous and extensive investments in green transports and environmental sustainability. Our pronounced objective is to be the leading supplier of tailored transports, construction contracts, storage and logistic solutions in southern Sweden.

Alwex Transport AB started in the year 2000 and within the company group there are three daughter companies – Alwex Intermodal, Alwex Recycling and Alwex Lager & Logistik. The business operation in the mother and daughter companies is mutually cooperated in three business areas. The company base is located in Växjö. The headquarter is in Växjö and the storage and terminal operation is in Växjö and Jönköping. In total Alwex has over 60 000 cubic meter of storage area and about 300 transport vehicles at its disposal.

Alwex is owned by approximately 70 partners, that are all suppliers of transport and machine services to the company. As of now, there are over 200 people employed within the mother and daughter companies. Within Alwex there is also a concrete station where ready mixed concrete is manufactured and then delivered to customers.

Product name/identification

Ready mixed concrete C32/40 Frost

Ready mixed concrete C32/40 Skb

Ready mixed concrete C35/45 Frys

Ready mixed concrete C45/55 Vct

Declared product

Concrete for construction use. Concrete C32/40 Frost is for example used in construction parts that are exposed to freezing, Concrete C32/40 Skb is used for flooring, Concrete C35/45 Frys is used for bridges and parking houses and Concrete C45/55 Vct is usually used for applications that needs quicker drying. The ready mixed concrete manufactured by Alwex Transport AB is process certified and fulfils the requirements of the European standard EN 206 and the Swedish standard SS137003.

Declared Unit

1 m³ of concrete

System boundaries

Cradle to gate with options A4, C1-C4 and D.



Environmental performance

Potential environmental impact per 1 m³ of concrete was calculated with SimaPro 9.3 © and modelled with the methods EN 15804 + A2 Method, Cumulative Energy Demand and EDIP 2003.

Eutrophication, freshwater with unit kg PO₄ eq. was modelled with the method CML-IA baseline.

Environmental impact for concrete product C35/45 Frys.

Impact category		UNIT	Tot. A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Global warming potential (GWP)	TOTAL	kg CO ₂ eq.	3,21E+02	7,24E+00	8,48E+00	6,46E+00	5,15E+00	2,68E+00	-1,40E+00
	Fossil	kg CO ₂ eq.	3,08E+02	3,52E+00	8,47E+00	6,43E+00	5,15E+00	2,66E+00	-1,42E+00
	Biogenic	kg CO ₂ eq.	1,18E+01	3,72E+00	7,33E-03	3,50E-02	3,87E-03	1,03E-02	1,34E-02
	Land use / Land transformation	kg CO ₂ eq.	5,27E-01	1,84E-03	8,45E-04	3,87E-03	2,15E-04	8,11E-03	-1,56E-03
Ozone depletion (ODP)	kg CFC 11 eq.	6,47E-06	7,54E-07	1,81E-06	1,39E-06	1,13E-06	8,66E-07	-8,83E-08	
Acidification (AP)	mol H ⁺ eq.	7,01E-01	4,02E-02	8,80E-02	3,92E-02	5,60E-02	2,18E-02	-8,30E-03	
Eutrophication, freshwater (EP-freshwater)	kg P eq.	2,56E-02	1,95E-04	2,62E-04	7,84E-04	5,23E-05	2,56E-04	-2,58E-04	
Eutrophication, freshwater (EP-freshwater)	kg PO ₄ eq.	1,09E-01	7,27E-03	1,45E-02	7,69E-03	8,99E-03	3,69E-03	-1,93E-03	
Eutrophication, marine (EP-marine)	kg N eq.	7,90E-02	1,75E-02	3,90E-02	1,42E-02	2,52E-02	7,69E-03	-1,70E-03	
Eutrophication, terrestrial (EP-terrestrial)	mol N eq.	2,41E+00	1,93E-01	4,27E-01	1,54E-01	2,76E-01	8,39E-02	-2,44E-02	
Photochemical ozone formation potential (POFP)	kg NMVOC eq.	6,27E-01	4,57E-02	1,02E-01	3,75E-02	6,61E-02	2,06E-02	-4,27E-03	
Abiotic depletion potential of non-fossil resources (ADP-minerals & metals)	kg Sb eq.	1,35E-04	4,47E-06	4,36E-06	2,32E-05	8,84E-07	7,35E-06	-1,68E-05	
Abiotic depletion potential of fossil resources (ADP-fossil)	MJ	9,16E+02	4,72E+01	1,16E+02	9,83E+01	6,79E+01	6,10E+01	-1,23E+01	
Water depletion potential (WDP)	m ³	1,40E+02	2,24E+00	1,66E-01	4,12E-01	9,28E-03	2,15E+00	-4,30E-01	



Referenser

General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.01.

PCR 2019:14 Construction products (version 1.11)

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

LCI/LCA Report - LCA-rapport – Alwex. Report number: LCA-report Sweco 2022-03



