



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

in accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

Ägare av deklARATIONEN:	Betongindustri AB
Program operatör:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Utgivere:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Deklarations nummer:	NEPD-2635-1349-SE
Publiserings nummer:	NEPD-2635-1349-SE
ECO Platform registreringsnummer:	-
Godkänd datum:	26.01.2021
Giltig till:	26.01.2026

Fabriksbetong - representativa produkter grupperade enligt kg CO₂-ekv

Betongindustri AB

Betongindustri
HEIDELBERGCEMENT Group

www.epd-norge.no



Generell information

Produkt:

GRUPP 1: CO2-ekv 130-160kg
Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 3
GRUPP 2: CO2-ekv 161-190kg
Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 2
GRUPP 3: CO2-ekv 191-230kg
Representativ produkt; C35/45 16 S4 BIO 2
GRUPP 4: CO2-ekv 231-280 kg
Representativ produkt; C45/55 16 S4 BIO 2
GRUPP 5: CO2-ekv 281-340kg
Representativ produkt; FrostBI C35/45 16 S4
GRUPP 6: CO2-ekv 341-415 kg
Representativ produkt; C40/50 16 S4 ANL
GRUPP 7: CO2-ekv 416-490 kg
Representativ produkt; ReBI C35/45 8 S4
GRUPP 8: CO2-ekv 491-580kg
Representativ produkt; Sprutbetong C35/45 8 S4 LU ANL Stålfiber

Program operatör:

Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo
Tlf: +47 23 08 80 00
e-post: post@epd-norge.no

Deklarationsnummer:

NEPD-2635-1349-SE

ECO Platform registreringsnummer:

Deklarationen baseras på PCR:

CEN/EN 15804:2012+A1:2013
NPCR 020 version 2.0, 2018
PCR - Part B for Concrete and concrete elements
CEN/EN 16757:2017 Sustainability of construction works -
Environmental product declarations -
Product Category Rules for concrete and concrete elements

Utlåtande om ansvar:

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

Deklarerad enhet:

1 kubikmeter betong

Deklarerad enhet med tillval:

—

Funktionell enhet:


—

Verifikation:

Oberoende verifikation av deklARATIONEN och data, i enlighet med ISO 14025:2010

intern extern

Tredjepartsverifikator:


Martin Erlandsson, IVL Svenska Miljöinstitutet
(Oberoende verifikator godkänd av EPD Norge)

Ägare av deklARATIONEN:

Betongindustri AB
Kontaktperson: Marielle Norling
Tel.: 08-625 62 49
e-post: marielle.norling@betongindustri.se

Tillverkare:

Betongindustri AB

Produktionsorter fördelat per region:

Region NORR
Borlänge, Garpenberg, Gävle, Malung, Undersåker, Östersund

Region STOCKHOLM
Hammarby, Sollentuna, Tumba, Täby, Ulvsunda,
Uppsala, Värnan

Region SYD/VÄST
Billeberga, Falkenberg, Halmstad, Helsingborg, Karlskrona,
Kristianstad, Malmö, Staffanstorps, Sölvesborg, Varberg

Region ÖST
Gislaved, Jönköping, Klinga, Linköping, Motala,
Norrköping, Tranås, Visby, Värnamo

Kvalitet-/Miljöledningssystem:

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, AFS 2001:1

Org. no.:

556188-3892

Godkänd datum:

26.01.2021

Giltig till:

26.01.2026

Årtal för studien:

2020

Jämförbarhet:

För att jämföra olika betonger krävs att betongen relateras till en specifik funktion i en byggnad och där en funktionell enhet är deklarerad vilket kräver att modulerna A-C är deklarerade. EPDer av byggvaror är inte nödvändigtvis jämförbara om de inte uppfyller EN 15804 och ses i ett byggnadstekniskt sammanhang.

MiljödeklARATIONEN är utarbetad av:

Deklarationen baseras på Svensk Betongs EPD-verktyg 3.1.1
Tillverkningsdata har inventerats av:
Marielle Norling, Betongindustri AB



Godkänd



Håkon Hauan
(Verkställande direktör EPD-Norge)

Produkt

Produktbeskrivning:

Betong för användning i konstruktioner. Produkten är processcertifierad fabriksbetong och uppfyller kraven i europeisk standard EN 206, svensk tilläggsstandard SS 137003 samt AMA-Anläggning.

Betong är återvinningsbart, vanligtvis som fyllnadsmaterial eller nedkrossad och återfört som ballast i nyttillverkad fabriksbetong.

Följande produkter är representativa för den gruppering som gjorts enligt CO2-ekv för EN 15804:A1 indelat enligt principen "Representativ produkt" för produkter inom +/- 10% av GWP, se EN 15804:A2 4.6.1

Representativa produkter

Betongindustris prislista anger referensvärden gällande CO2-ekv angivet i kg för ett flertal produkter i sortimentet.

Beroende på Grundrecept och tillval av tillsatsmedel eller tillsatsmaterial kan CO2-ekv variera med mer än 10% varvid produkten byter grupptillhörighet.

Representativa produkter är angivna med sättmått S4 och d max 16mm.

Om ett exakt kg CO2-ekv tal efterfrågas för levererad volym görs en Projektsammanställning där miljöpåverkan beräknas utifrån produktionsdata för levererad volym enligt "Moder-Dotter" konceptet.

Utifrån genomförd inventering har representativa recept och CO2-tal valts och sedan har grupperingar enligt CO2-ekv delats in med en maximal variation av +/-10%, se EN 15804:A2 4.6.1.

Detta gäller för 8 produktgrupper med en representativ produkt redovisad för varje gruppering. Se tabell nedan.

Tekniska data:

Representativt recept för gruppering enligt CO2-ekv

REFERENSRECEPT	Hållfasthetsklass och Exponeringsklass															
	GRUPP 1		GRUPP 2		GRUPP 3		GRUPP 4		GRUPP 5		GRUPP 6		GRUPP 7		GRUPP 8	
	CO2-ekv 130-160 kg C28/35 16 S4 BIO 3		CO2-ekv 161-190 kg C28/35 16 S4 BIO 2		CO2-ekv 191-230 kg C 35/45 16 S4 BIO 2		CO2-ekv 231-280 kg C45/55 16 S4 BIO 2		CO2-ekv 281-340 kg FrostBI C35/45 16 S4 ANL FA		CO2-ekv 341-415 kg C40/50 16 S4 ANL		CO2-ekv 416-490 kg ReBI C35/45 8 S4 ANL		CO2-ekv 491-580 kg Sprutbetong C35/45 8 S4 LU ANL Stålfiber	
	XC1		XC1		XC2		XC2 XD2 XS2		XC4 XD4 XS3 XF4		XC4 XD2 XS3 XF1		XC4 XD4 XS3 XF4		XC4 XD2 XS2 XF2	
KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	
BINDEMEDEL / TILLSATSMATERIAL TYP II	325	14%	325	14%	380	16%	470	20%	430	19%	420	18%	490	21%	520	22%
TILLSATSMATERIAL TYP I	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
BALLAST NATUR / KROSS/ FILLER	1800	78%	1800	78%	1750	75%	1700	72%	1680	74%	1750	75%	1600	70%	1550	66%
VATTEN	195	8%	195	8%	190	8%	188	8%	172	8%	172	7%	196	9%	208	9%
TILLSATSMEDEL	2	0%	2	0%	2,5	0%	3	0%	3,7	0%	2,5	0,1%	6	0,3%	6	0,3%
ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	60	3%
SUMMA	2322	100%	2322	100%	2322,5	100%	2361	100%	2285,7	100%	2344,5	100%	2292	100%	2344	100%
CO2-ekv kg	145		180		210		255		310		380		445		530	

I bindemedel inkluderas cement enligt En 197-1 och SS EN 137003 om inget anges avses Bas eller Bygg cement

Tillsatsmaterial Typ II inkluderas reaktivt mineraliskt tillsatsmaterial som till exempel; Flygaska enligt EN 450-1, Silikastoft enligt EN 13263-1, GGBS enligt EN 15167-1

Tillsatsmaterial Typ I avser Filler, finmaterial som inte anses reaktivt, till exempel; Flygaska (oklassificerad), kalkstensfiller eller Pigment

Övriga tillsatsmaterial utgörs av Stålfiber, micro eller macrofiber eller dylikt.

För information om miljödata och miljöpåverkan av cement, se

Basement Std P, CEM II/A-V 52,5 N; EPD-HCG-20190142-CAA1-EN

Byggcement Std P, CEM II/A-LL 42,5 R; EPD-HCG-20190045-CAA1-EN

Anl Std P, CEM I 42,5 N – SR3 MH/LA; EPD-HCG-20190047-CAA1-EN

Anl FA, CEM II/A-V 42,5 N – MH/LA/NSR; NEPD-HCG-20160235-CAD1-EN

Norcem Anleggsement SR, Brevik - CEM I 42,5N-SR3 NEPD-2337-1064-NO

Marknadsområde:

Sverige

Livslängd:

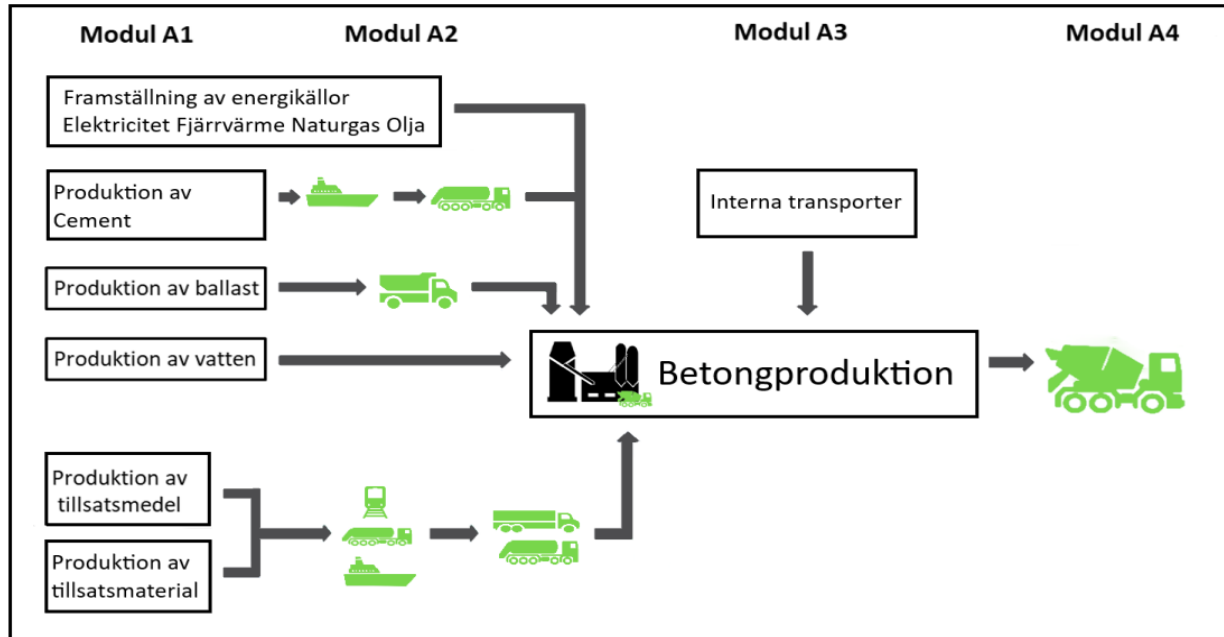
Betongens täckande betongskikt över armeringen skall dimensioneras för att förhindra korrosion till följd av karbonatisering och kloridangrepp. Normal teknisk livslängd (den tid under vilket byggnadsverket uppfyller avsedd funktion med "normalt underhåll") för en betongkonstruktion är upp till 100 år. Livslängden påverkas av underhåll och materialval och kan förlängas med hjälp av t.ex. beständigare armering eller impregnering.

LCA: Beräkningsregler

Deklarad enhet
1 kubikmeter betong

Systemgräns
A1-A4

Figur 1: Flödeschema



Datakvalitet:

Specifika data för använt cement;
Bascement Std P, CEM II/A-V 52,5 N; EPD-HCG-20190142-CAA1-EN
Anl Std P, CEM I 42,5 N – SR3 MH/LA; EPD-HCG-20190047-CAA1-EN
Anl FA, CEM II/A-V 42,5 N – MH/LA/NSR;
NEPD-HCG-20160235-CAD1-EN
Norcem Anleggsement SR, Brevik - CEM I 42,5N-SR3 NEPD-2337-1064-NO
Genomsnittligt europeiskt data har använts för superplasticerare, "Concrete admixtures – Plasticisers and Superplasticisers" EPD från IBU 2015.
Transporter inkluderar tom återtransport och är beräknade med NTM calc 3.0, 2019.
Fjärrvärme är beräknat från svenskt medelvärde av bränslemix 2014.

Energiförbrukning i betongfabriken är beräknat som ett medelvärde från uppmätt förbrukning.
Mer än 90 % av klimatpåverkan från A1-A3 beräknas komma från specifika data.
Övrig data är från Ecoinvent v3.3.

Allokering:

Allokeringen på produktionsanläggningen baseras på ett viktat medelvärde för årliga miljöbelastningar (A3), samt transporter (A2, A4) för de produktionsanläggningar som ingår i EPD.
Spridningen på grund av att produktionsanläggningar ingår är mindre än 10%.
LCA-data baseras på EPD'er som följer EN15804 eller data från ecoinvent v3.3

Cut-off kriterier:

Alla råmaterial och all energi som är identifierad i inventeringen är medtagen i studien. Betongens upptag av koldioxid (karbonatisering) är inte medräknat i analysen.

LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarier i livscykeln

Transport från tillverkningen till byggarbetsplatsen (A4)

Typ	Fyllnadsgrad	Vägtyp	Avstånd	Bränsleförbrukning	Värde
Betongbil	80% + tom retur	Frakt - leverans-retur-tomgång- tvätt	15km	liter/ton km	0.059

Bygg- och installationsprocessen (A5)

	Enhet	Värde
El för kranar och arbetsmaskiner	kWh	1.48
Diesel för kranar och arbetsmaskiner	kWh	1.48

Energianvändning vid demontering är ett generellt värde som används i EPD-verktyget för kranarbete att lyfta ut byggelement i ett flervåningshus.

Transport till avfallsbehandling (C2)

Typ	Fyllnadsgrad	Material	Avstånd km	Bränsleförbrukning	Värde
Lastbil 40 ton	100% + tom retur	Betong	35 km	liter/ton km	0.021
Lastbil 40 ton	100% + tom retur	Armering	35 km	liter/ton km	0.021

Slutskede (C1, C3, C4)

	Enhet	värde
Diesel Rivning	kWh	10
Diesel krossning	kWh	2

Energianvändning vid rivning och bearbetning av betongen är ett generellt värde som används i EPD-verktyget för kranarbete (Erlandsson & Petersson 2015).

LCA: Resultat

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

Produktskedet			Byggprocesskedet		Användningsskedet							Slutskedet				Utanför
Råvaruförskning	Transport	Tillverkning	Transport	Konstruktions- och installationsprocessen	Användningsskedet	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Driftsenergi	Driftens vattenanvändning	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfallshandling	Potential for återanvändning och/eller återvinning uttryckt som nettoåvskatnad och
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID

Miljöpåverkan

Miljöpåverkan redovisas för Produktgrupp 1-8 för respektive region.

Region NORR

Produkt: GRUPP 1: CO2-ekv 130-160kg Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 3

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	122	11.83	11.52	5.12		145
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.60E-06	1.06E-06	2.81E-06	8.59E-07		7.47E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	1.53E-01	2.13E-01	2.81E-02	1.16E-02		3.94E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.45E-02	2.46E-02	3.14E-03	2.03E-03		5.22E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	1.67E-02	5.85E-03	1.48E-03	2.89E-04		2.40E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.61E-02	2.29E-07	5.62E-07	0.00E+00		1.61E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.20E+02	5.25E+01	6.60E+00	8.19E+01		3.79E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.08E+02	7.97E+01	6.99E+01	4.70E-01		2.58E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.08E+02	7.97E+01	6.99E+01	4.70E-01		2.58E+02
Ikke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	6.37E+02	1.25E+02	2.76E+02	8.19E+01		1.04E+03
Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.83E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.83E+00
Total ikke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.47E+02	1.25E+02	2.76E+02	8.19E+01		1.05E+03
Sekundära material	SM	kg	1.97E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.97E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.41E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.41E+02
Sekundära ikke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.70E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.70E+02
Vatten	W	m ³	9.34E+00	0.00E+00	2.46E-01	0.00E+00		9.59E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.38E-03	0.00E+00	7.55E-03	0.00E+00		8.92E-03
Ikke-farligt avfall	NHW	kg	6.9E+01	0.00E+00	8.02E+00	0.00E+00		7.73E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.14E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.14E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+01	0.00E+00		1.10E+01
Material för återvinning	MR	kg	4.38E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.38E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-01	0.00E+00		1.12E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009

Produkt: GRUPP 2: CO2-ekv 161-190kg Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	157	10.98	11.52	5.12		180
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.79E-06	9.89E-07	2.81E-06	8.59E-07		7.59E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	1.82E-01	1.84E-01	2.81E-02	1.16E-02		3.94E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.41E-02	2.09E-02	3.14E-03	2.03E-03		4.81E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.07E-02	4.98E-03	1.48E-03	2.89E-04		2.72E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.11E-02	1.99E-07	5.62E-07	0.00E+00		1.11E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.78E+02	6.42E+01	6.60E+00	8.19E+01		4.49E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Resursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.27E+02	5.52E+01	6.99E+01	4.70E-01		2.52E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.27E+02	5.52E+01	6.99E+01	4.70E-01		2.52E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.00E+02	1.25E+02	2.76E+02	8.19E+01		1.10E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.83E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.83E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	7.10E+02	1.25E+02	2.76E+02	8.19E+01		1.11E+03
Sekundära material	SM	kg	2.62E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.62E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.87E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.87E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.26E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.26E+02
Vatten	W	m ³	7.74E+00	0.00E+00	2.46E-01	0.00E+00		7.98E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	9.53E-04	0.00E+00	7.55E-03	0.00E+00		8.50E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	9.2E+01	0.00E+00	8.02E+00	0.00E+00		9.98E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.74E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.74E-03

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

Utflöde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+01	0.00E+00		1.10E+01
Material för återvinning	MR	kg	5.81E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.81E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-01	0.00E+00		1.12E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 3: CO2-ekv 191-230kg Representativ produkt; C35/45 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	186	12.39	11.52	5.13		209
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.20E-06	1.12E-06	2.81E-06	8.59E-07		8.13E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.09E-01	2.09E-01	2.81E-02	1.16E-02		4.46E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.35E-02	2.37E-02	3.14E-03	2.03E-03		5.04E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.40E-02	5.66E-03	1.48E-03	2.89E-04		3.12E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.27E-02	2.26E-07	5.62E-07	0.00E+00		1.27E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.50E+02	7.12E+01	6.60E+00	8.19E+01		5.28E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Resursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.42E+02	6.31E+01	6.99E+01	4.70E-01		2.75E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.42E+02	6.31E+01	6.99E+01	4.70E-01		2.75E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.01E+02	1.40E+02	2.76E+02	8.19E+01		1.22E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.23E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.23E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.13E+02	1.40E+02	2.76E+02	8.19E+01		1.23E+03
Sekundära material	SM	kg	3.10E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.10E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.21E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.21E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.67E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.67E+02
Vatten	W	m ³	8.50E+00	0.00E+00	2.46E-01	0.00E+00		8.75E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.09E-03	0.00E+00	7.55E-03	0.00E+00		8.64E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.1E+02	0.00E+00	8.02E+00	0.00E+00		1.17E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.33E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.33E-03

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

Utflöde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+01	0.00E+00		1.10E+01
Material för återvinning	MR	kg	6.87E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.87E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-01	0.00E+00		1.12E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 4: CO2-ekv 231-280 kg Representativ produkt; C45/55 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	229	14.68	11.52	5.21		255
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.94E-06	1.32E-06	2.81E-06	8.73E-07		9.07E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.52E-01	2.46E-01	2.81E-02	1.18E-02		5.26E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.37E-02	2.81E-02	3.14E-03	2.06E-03		5.50E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.92E-02	6.66E-03	1.48E-03	2.94E-04		3.74E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.57E-02	2.66E-07	5.62E-07	0.00E+00		1.57E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.55E+02	8.46E+01	6.60E+00	8.32E+01		6.46E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Resursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.68E+02	7.76E+01	6.99E+01	4.78E-01		3.15E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.68E+02	7.76E+01	6.99E+01	4.78E-01		3.15E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	9.61E+02	1.66E+02	2.76E+02	8.32E+01		1.40E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.47E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.47E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	9.76E+02	1.66E+02	2.76E+02	8.32E+01		1.42E+03
Sekundära material	SM	kg	3.84E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.84E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.74E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.74E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.32E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.32E+02
Vatten	W	m ³	9.85E+00	0.00E+00	2.46E-01	0.00E+00		1.01E+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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.34E-03	0.00E+00	7.55E-03	0.00E+00		8.89E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.3E+02	0.00E+00	8.02E+00	0.00E+00		1.43E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.02E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.02E-03

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

Utflyt		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+01	0.00E+00		1.10E+01
Material för återvinning	MR	kg	8.53E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.53E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-01	0.00E+00		1.12E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 5: CO2-ekv 281-340kg Representativ produkt; FrostBI C35/45 16 S4

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	287	11.46	11.52	5.05		310
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.68E-06	1.06E-06	2.81E-06	8.45E-07		7.55E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	3.28E-01	1.70E-01	2.81E-02	1.15E-02		5.25E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	1.39E-01	1.82E-02	3.14E-03	2.00E-03		1.60E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	4.64E-02	4.47E-03	1.48E-03	2.84E-04		5.24E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	2.94E-03	1.88E-07	5.62E-07	0.00E+00		2.94E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.16E+03	9.56E+01	6.60E+00	8.06E+01		1.26E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.75E+02	1.50E+01	6.99E+01	4.63E-01		2.59E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.75E+02	1.50E+01	6.99E+01	4.63E-01		2.59E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.32E+03	1.49E+02	2.76E+02	8.06E+01		1.75E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.82E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.82E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.34E+03	1.49E+02	2.76E+02	8.06E+01		1.77E+03
Sekundära material	SM	kg	6.59E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.59E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.40E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.40E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.46E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.46E+02
Vatten	W	m ³	3.86E+00	0.00E+00	2.46E-01	0.00E+00		4.11E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	2.67E-04	0.00E+00	7.55E-03	0.00E+00		7.82E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.2E-01	0.00E+00	8.02E+00	0.00E+00		8.14E+00
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.63E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.63E-03

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

Utflyt		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+01	0.00E+00		1.10E+01
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-01	0.00E+00		1.12E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 6: CO2-ekv 341-415 kg Representativ produkt; C40/50 16 S4 ANL

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	357	11.23	11.52	5.17		380
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.11E-06	1.04E-06	2.81E-06	8.67E-07		8.95E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	3.89E-01	1.64E-01	2.81E-02	1.17E-02		5.81E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.05E-01	1.77E-02	3.14E-03	2.05E-03		2.26E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	4.35E+00	4.31E-03	1.48E-03	2.92E-04		4.36E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	2.73E-03	1.82E-07	5.62E-07	0.00E+00		2.73E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.15E+03	9.54E+01	6.60E+00	8.26E+01		1.26E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.92E+02	1.40E+01	6.99E+01	4.75E-01		2.76E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.92E+02	1.40E+01	6.99E+01	4.75E-01		2.76E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.52E+03	1.47E+02	2.76E+02	8.26E+01		1.95E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.23E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.23E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.54E+03	1.47E+02	2.76E+02	8.26E+01		1.96E+03
Sekundära material	SM	kg	3.56E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.56E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	4.39E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.39E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.04E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.04E+02
Vatten	W	m ³	5.45E+00	0.00E+00	2.46E-01	0.00E+00		5.69E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	2.45E-04	0.00E+00	7.55E-03	0.00E+00		7.79E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	9.0E-02	0.00E+00	8.02E+00	0.00E+00		8.11E+00
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.52E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.52E-03

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

Utflöde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+01	0.00E+00		1.10E+01
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-01	0.00E+00		1.12E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	9.49E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.05E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 7: CO2-ekv 416-490 kg Representativ produkt; ReBI C35/45 8 S4

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	437	12.03	11.52	5.06		460
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	6.02E-06	1.41E-06	2.81E-06	8.47E-07		1.02E-05
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	4.71E-01	1.41E-01	2.81E-02	1.15E-02		6.40E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.49E-01	1.60E-02	3.14E-03	2.00E-03		2.68E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	5.29E+00	3.58E-03	1.48E-03	2.85E-04		5.29E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.42E-03	7.78E-07	5.62E-07	0.00E+00		1.42E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.46E+03	1.23E+02	6.60E+00	8.08E+01		1.59E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	2.40E+02	7.68E+00	6.99E+01	4.64E-01		3.18E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	2.40E+02	7.68E+00	6.99E+01	4.64E-01		3.18E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.89E+03	1.67E+02	2.76E+02	8.08E+01		2.34E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	2.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.91E+03	1.67E+02	2.76E+02	8.08E+01		2.36E+03
Sekundära material	SM	kg	4.33E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.33E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	5.33E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.33E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.27E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.27E+02
Vatten	W	m ³	5.04E+00	0.00E+00	2.46E-01	0.00E+00		5.29E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.47E-04	0.00E+00	7.55E-03	0.00E+00		7.70E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.6E-01	0.00E+00	8.02E+00	0.00E+00		8.18E+00
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.81E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.81E-03

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

Utflöde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+01	0.00E+00		1.10E+01
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.12E-01	0.00E+00		1.12E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	1.10E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.10E+01
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 8: CO2-ekv 491-580kg Representativ produkt; Sprutbetong C35/45 8 S4 LU ANL Stålfiber

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	497	20.97	11.52	5.17		530
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	1.12E-05	1.02E-05	2.81E-06	8.67E-07		2.41E-05
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	5.70E-01	1.81E-01	2.81E-02	1.17E-02		7.79E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	4.94E-01	2.33E-02	3.14E-03	2.05E-03		5.21E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	5.48E+00	5.38E-03	1.48E-03	2.91E-04		5.49E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	3.07E-03	1.68E-05	5.62E-07	0.00E+00		3.08E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	2.07E+03	1.26E+02	6.60E+00	8.26E+01		2.21E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	3.92E+02	1.42E+01	6.99E+01	4.75E-01		4.76E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	2.01E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.01E+01
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	4.13E+02	1.42E+01	6.99E+01	4.75E-01		4.97E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	2.60E+03	2.98E+02	2.76E+02	8.26E+01		3.17E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	2.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	2.62E+03	2.98E+02	2.76E+02	8.26E+01		3.20E+03
Sekundära material	SM	kg	1.13E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.13E+02
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	5.51E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		5.51E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.31E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.31E+02
Vatten	W	m ³	1.12E+01	0.00E+00	2.46E-01	0.00E+00		1.14E+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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.17E-03	0.00E+00	7.55E-03	0.00E+00		8.72E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	3.4E+01	0.00E+00	8.02E+00	0.00E+00		4.18E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.92E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.92E-03

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

Utflöde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+01	0.00E+00		1.10E+01
Material för återvinning	MR	kg	2.2E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E-03
Material för energiåtervinning	MER	kg	2.53E-05	0.00E+00	1.12E-01	0.00E+00		1.12E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	1.14E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.14E+01
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	0.0E+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



Region STOCKHOLM

Produkt: GRUPP 1: CO2-ekv 130-160kg Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 3

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	136	7.05	2.68	5.12		145
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.55E-06	7.22E-07	8.67E-07	8.59E-07		5.14E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	1.63E-01	1.58E-01	8.27E-03	1.16E-02		3.29E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.26E-02	1.57E-02	1.30E-03	2.03E-03		3.96E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	1.81E-02	4.41E-03	4.97E-04	2.89E-04		2.30E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.34E-02	1.71E-07	1.25E-06	0.00E+00		1.34E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.40E+02	1.98E+01	3.54E+00	8.19E+01		3.63E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.11E+02	1.86E+01	3.76E+01	4.70E-01		1.68E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.11E+02	1.86E+01	3.76E+01	4.70E-01		1.68E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	6.45E+02	7.57E+01	8.66E+01	8.19E+01		8.08E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.64E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.64E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.55E+02	7.57E+01	8.66E+01	8.19E+01		8.17E+02
Sekundära material	SM	kg	2.23E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.23E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.59E+02	0.00E+00	6.94E-01	0.00E+00		1.60E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.93E+02	0.00E+00	2.39E+00	0.00E+00		1.95E+02
Vatten	W	m ³	8.43E+00	0.00E+00	1.15E-01	0.00E+00		8.55E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.15E-03	0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00		1.11E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	7.83E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.83E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.89E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.89E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	4.95E-01	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00		3.80E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00		2.40E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009

Produkt: GRUPP 2: CO2-ekv 161-190kg Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	172	5.77	2.68	5.12		180
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.76E-06	5.88E-07	8.67E-07	8.59E-07		5.21E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	1.93E-01	1.24E-01	8.27E-03	1.16E-02		3.26E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.21E-02	1.23E-02	1.30E-03	2.03E-03		3.58E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.22E-02	3.45E-03	4.97E-04	2.89E-04		2.62E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	8.52E-03	1.35E-07	1.25E-06	0.00E+00		8.52E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.00E+02	2.06E+01	3.54E+00	8.19E+01		4.24E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Resursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.31E+02	1.19E+01	3.76E+01	4.70E-01		1.81E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.31E+02	1.19E+01	3.76E+01	4.70E-01		1.81E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.12E+02	6.42E+01	8.66E+01	8.19E+01		8.63E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.64E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.64E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	7.22E+02	6.42E+01	8.66E+01	8.19E+01		8.72E+02
Sekundära material	SM	kg	2.89E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.89E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.06E+02	0.00E+00	6.94E-01	0.00E+00		2.07E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.49E+02	0.00E+00	2.39E+00	0.00E+00		2.52E+02
Vatten	W	m ³	6.87E+00	0.00E+00	1.15E-01	0.00E+00		6.99E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	7.31E-04	0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00		1.07E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.0E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.01E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.49E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.49E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	6.41E-01	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00		3.94E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00		2.40E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 3: CO2-ekv 191-230kg Representativ produkt; C35/45 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	211	6.03	2.68	5.13		220
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.29E-06	6.13E-07	8.67E-07	8.59E-07		5.77E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.30E-01	1.28E-01	8.27E-03	1.16E-02		3.66E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.27E-02	1.27E-02	1.30E-03	2.03E-03		3.68E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.69E-02	3.56E-03	4.97E-04	2.89E-04		3.10E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	8.53E-03	1.40E-07	1.25E-06	0.00E+00		8.53E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.90E+02	2.28E+01	3.54E+00	8.19E+01		5.16E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.55E+02	1.19E+01	3.76E+01	4.70E-01		2.05E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.55E+02	1.19E+01	3.76E+01	4.70E-01		2.05E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.39E+02	6.77E+01	8.66E+01	8.19E+01		9.94E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.51E+02	6.77E+01	8.66E+01	8.19E+01		1.01E+03
Sekundära material	SM	kg	3.57E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.57E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.55E+02	0.00E+00	6.94E-01	0.00E+00		2.56E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.08E+02	0.00E+00	2.39E+00	0.00E+00		3.11E+02
Vatten	W	m ³	7.07E+00	0.00E+00	1.15E-01	0.00E+00		7.18E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	7.33E-04	0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00		1.07E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.3E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.25E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.94E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.94E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	7.92E-01	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00		4.09E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00		2.40E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 4: CO2-ekv 231-280 kg Representativ produkt; C45/55 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	245	7.49	2.68	5.21		255
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.95E-06	7.68E-07	8.67E-07	8.73E-07		6.59E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.64E-01	1.66E-01	8.27E-03	1.18E-02		4.38E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.30E-02	1.65E-02	1.30E-03	2.06E-03		4.08E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	3.10E-02	4.63E-03	4.97E-04	2.94E-04		3.61E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.26E-02	1.80E-07	1.25E-06	0.00E+00		1.26E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.78E+02	2.30E+01	3.54E+00	8.32E+01		6.05E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.76E+02	1.75E+01	3.76E+01	4.78E-01		2.31E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.76E+02	1.75E+01	3.76E+01	4.78E-01		2.31E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	9.80E+02	8.16E+01	8.66E+01	8.32E+01		1.15E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.45E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.45E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	9.94E+02	8.16E+01	8.66E+01	8.32E+01		1.16E+03
Sekundära material	SM	kg	4.14E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.14E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.96E+02	0.00E+00	6.94E-01	0.00E+00		2.96E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.57E+02	0.00E+00	2.39E+00	0.00E+00		3.60E+02
Vatten	W	m ³	8.77E+00	0.00E+00	1.15E-01	0.00E+00		8.89E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.08E-03	0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00		1.11E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.5E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.45E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.72E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.72E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	9.19E-01	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00		4.22E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00		2.40E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 5: CO2-ekv 281-340kg Representativ produkt; FrostBI C35/45 16 S4

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	304	4.00	2.68	5.05		310
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.62E-06	4.02E-07	8.67E-07	8.45E-07		4.89E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	3.45E-01	7.48E-02	8.27E-03	1.15E-02		4.28E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	1.46E-01	7.34E-03	1.30E-03	2.00E-03		1.54E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	4.90E-02	2.04E-03	4.97E-04	2.84E-04		5.16E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	3.08E-05	8.25E-08	1.25E-06	0.00E+00		3.22E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.23E+03	2.44E+01	3.54E+00	8.06E+01		1.25E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.86E+02	1.41E-01	3.76E+01	4.63E-01		2.24E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	1.82E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.82E-01
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.86E+02	1.41E-01	3.76E+01	4.63E-01		2.24E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.38E+03	4.97E+01	8.66E+01	8.06E+01		1.52E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.86E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.86E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.40E+03	4.97E+01	8.66E+01	8.06E+01		1.53E+03
Sekundära material	SM	kg	6.97E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.97E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.53E+02	0.00E+00	6.94E-01	0.00E+00		2.54E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.65E+02	0.00E+00	2.39E+00	0.00E+00		3.67E+02
Vatten	W	m ³	2.77E+00	0.00E+00	1.15E-01	0.00E+00		2.89E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	2.84E-05	0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00		1.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	7.8E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.80E-01
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.32E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.32E-03

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

Utflyt		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00		3.30E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00		2.40E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 6: CO2-ekv 341-415 kg Representativ produkt; C40/50 16 S4 ANL

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	373	4.06	2.68	5.17		380
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.09E-06	4.07E-07	8.67E-07	8.67E-07		6.36E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	4.03E-01	7.58E-02	8.27E-03	1.17E-02		4.87E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.12E-01	7.46E-03	1.30E-03	2.05E-03		2.21E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	4.56E+00	2.07E-03	4.97E-04	2.92E-04		4.56E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.94E-04	8.37E-08	1.25E-06	0.00E+00		1.95E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.20E+03	2.47E+01	3.54E+00	8.26E+01		1.23E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.97E+02	3.98E-01	3.76E+01	4.75E-01		2.35E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.97E+02	3.98E-01	3.76E+01	4.75E-01		2.35E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.56E+03	5.04E+01	8.66E+01	8.26E+01		1.69E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.57E+03	5.04E+01	8.66E+01	8.26E+01		1.71E+03
Sekundära material	SM	kg	3.73E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.73E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	4.60E+01	0.00E+00	6.94E-01	0.00E+00		4.67E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.10E+02	0.00E+00	2.39E+00	0.00E+00		1.12E+02
Vatten	W	m ³	4.57E+00	0.00E+00	1.15E-01	0.00E+00		4.68E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	2.86E-05	0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00		1.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	6.6E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.57E-02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.26E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.26E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00		3.30E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00		2.40E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	9.49E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.49E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 7: CO2-ekv 416-490 kg Representativ produkt; ReBI C35/45 8 S4

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	438	4.07	2.68	5.06		445
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.42E-06	6.16E-07	8.67E-07	8.47E-07		6.91E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	4.68E-01	9.73E-02	8.27E-03	1.15E-02		5.74E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.39E-01	9.10E-03	1.30E-03	2.00E-03		2.49E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	5.32E+00	2.76E-03	4.97E-04	2.85E-04		5.33E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.96E-04	4.53E-07	1.25E-06	0.00E+00		1.97E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.46E+03	7.55E+00	3.54E+00	8.08E+01		1.48E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	2.12E+02	2.99E-01	3.76E+01	4.64E-01		2.49E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	2.12E+02	2.99E-01	3.76E+01	4.64E-01		2.49E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.82E+03	4.52E+01	8.66E+01	8.08E+01		1.95E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	2.17E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.84E+03	4.52E+01	8.66E+01	8.08E+01		1.98E+03
Sekundära material	SM	kg	4.36E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.36E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	5.37E+01	0.00E+00	6.94E-01	0.00E+00		5.44E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.28E+02	0.00E+00	2.39E+00	0.00E+00		1.30E+02
Vatten	W	m ³	5.01E+00	0.00E+00	1.15E-01	0.00E+00		5.12E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	4.26E-05	0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00		1.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.5E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.46E-01
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.62E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.62E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00		3.30E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00		2.40E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	1.11E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.11E+01
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 8: CO2-ekv 491-580kg Representativ produkt; Sprutbetong C35/45 8 S4 LU ANL Stålfiber

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	512	12.07	2.68	5.17		527
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	1.06E-05	9.06E-06	8.67E-07	8.67E-07		2.06E-05
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	5.80E-01	1.23E-01	8.27E-03	1.17E-02		7.11E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	4.91E-01	1.46E-02	1.30E-03	2.05E-03		5.07E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	5.69E+00	4.13E-03	4.97E-04	2.91E-04		5.69E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	3.39E-04	1.61E-05	1.25E-06	0.00E+00		3.57E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	2.11E+03	8.03E+00	3.54E+00	8.26E+01		2.13E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	3.70E+02	4.62E-02	3.76E+01	4.75E-01		4.08E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	2.01E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.01E+01
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	3.90E+02	4.62E-02	3.76E+01	4.75E-01		4.28E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	2.57E+03	1.66E+02	8.66E+01	8.26E+01		2.82E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	2.17E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	2.59E+03	1.66E+02	8.66E+01	8.26E+01		2.85E+03
Sekundära material	SM	kg	1.14E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.14E+02
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	5.72E+01	0.00E+00	6.94E-01	0.00E+00		5.79E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.36E+02	0.00E+00	2.39E+00	0.00E+00		1.39E+02
Vatten	W	m ³	1.06E+01	0.00E+00	1.15E-01	0.00E+00		1.07E+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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	9.39E-04	0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00		1.09E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	3.4E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.38E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.60E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.60E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	2.17E-03	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00		3.30E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	2.53E-05	0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00		2.40E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	1.18E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.18E+01
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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



Region SYD/VÄST

Produkt: GRUPP 1: CO2-ekv 130-160kg Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 3

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	135	7.08	3.33	5.12		145
Ozonedebitering (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.87E-06	6.98E-07	8.56E-07	8.59E-07		5.42E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	1.64E-01	1.38E-01	7.97E-03	1.16E-02		3.10E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.95E-02	1.41E-02	1.22E-03	2.03E-03		4.49E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	1.86E-02	3.80E-03	4.80E-04	2.89E-04		2.29E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.36E-02	1.50E-07	7.44E-07	0.00E+00		1.36E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.38E+02	3.45E+01	2.58E+00	8.19E+01		3.75E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.28E+02	1.59E+01	2.74E+01	4.70E-01		1.72E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.28E+02	1.59E+01	2.74E+01	4.70E-01		1.72E+02
Ikke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	6.83E+02	8.19E+01	8.77E+01	8.19E+01		8.53E+02
Ikke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.64E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.64E+00
Total ikke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.93E+02	8.19E+01	8.77E+01	8.19E+01		8.62E+02
Sekundära material	SM	kg	2.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.21E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.58E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00		1.58E+02
Sekundära ikke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.90E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00		1.92E+02
Vatten	W	m ³	8.22E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00		8.29E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.16E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00		3.12E-02
Ikke-farligt avfall	NHW	kg	7.74E+01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00		8.08E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.90E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.90E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00		3.47E+01
Material för återvinning	MR	kg	4.90E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.90E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00		9.00E-02
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009

Produkt: GRUPP 2: CO2-ekv 161-190kg Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	170	6.30	3.33	5.12		180
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.07E-06	6.20E-07	8.56E-07	8.59E-07		5.55E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	1.94E-01	1.19E-01	7.97E-03	1.16E-02		3.21E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.91E-02	1.21E-02	1.22E-03	2.03E-03		4.24E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.27E-02	3.26E-03	4.80E-04	2.89E-04		2.64E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	8.79E-03	1.30E-07	7.44E-07	0.00E+00		8.79E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.96E+02	3.45E+01	2.58E+00	8.19E+01		4.34E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.48E+02	1.04E+01	2.74E+01	4.70E-01		1.85E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.48E+02	1.04E+01	2.74E+01	4.70E-01		1.85E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.48E+02	7.50E+01	8.77E+01	8.19E+01		9.11E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.64E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.64E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	7.58E+02	7.50E+01	8.77E+01	8.19E+01		9.21E+02
Sekundära material	SM	kg	2.85E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.85E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.04E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00		2.04E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.46E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00		2.47E+02
Vatten	W	m ³	6.68E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00		6.76E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	7.54E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00		3.08E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.00E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00		1.03E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.51E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.51E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00		3.47E+01
Material för återvinning	MR	kg	6.33E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.33E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00		9.00E-02
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 3: CO2-ekv 191-230kg Representativ produkt; C35/45 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	199	6.95	3.33	5.13		210
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.51E-06	6.92E-07	8.56E-07	8.59E-07		6.06E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.22E-01	1.37E-01	7.97E-03	1.16E-02		3.67E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.90E-02	1.38E-02	1.22E-03	2.03E-03		4.40E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.61E-02	3.78E-03	4.80E-04	2.89E-04		3.04E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.02E-02	1.49E-07	7.44E-07	0.00E+00		1.02E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.69E+02	3.40E+01	2.58E+00	8.19E+01		5.06E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.64E+02	1.20E+01	2.74E+01	4.70E-01		2.04E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.64E+02	1.20E+01	2.74E+01	4.70E-01		2.04E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.52E+02	8.12E+01	8.77E+01	8.19E+01		1.02E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.64E+02	8.12E+01	8.77E+01	8.19E+01		1.03E+03
Sekundära material	SM	kg	3.35E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.35E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.39E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00		2.39E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.89E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00		2.90E+02
Vatten	W	m ³	7.35E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00		7.43E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	8.74E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00		3.09E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.17E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00		1.21E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.07E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.07E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00		3.47E+01
Material för återvinning	MR	kg	7.43E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.43E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00		9.00E-02
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 4: CO2-ekv 231-280 kg Representativ produkt; C45/55 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	243	8.10	3.33	5.21		255
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.22E-06	8.19E-07	8.56E-07	8.73E-07		6.90E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.65E-01	1.68E-01	7.97E-03	1.18E-02		4.41E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.90E-02	1.68E-02	1.22E-03	2.06E-03		4.71E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	3.13E-02	4.67E-03	4.80E-04	2.94E-04		3.65E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.29E-02	1.83E-07	7.44E-07	0.00E+00		1.29E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.75E+02	3.35E+01	2.58E+00	8.32E+01		6.11E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.90E+02	1.51E+01	2.74E+01	4.78E-01		2.32E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.90E+02	1.51E+01	2.74E+01	4.78E-01		2.32E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.01E+03	9.22E+01	8.77E+01	8.32E+01		1.19E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.45E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.45E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.02E+03	9.22E+01	8.77E+01	8.32E+01		1.20E+03
Sekundära material	SM	kg	4.10E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.10E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.93E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00		2.93E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.54E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00		3.55E+02
Vatten	W	m ³	8.62E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00		8.70E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.10E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00		3.11E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.44E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00		1.47E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.74E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.74E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00		3.47E+01
Material för återvinning	MR	kg	9.10E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.10E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00		9.00E-02
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 5: CO2-ekv 281-340kg Representativ produkt; FrostBI C35/45 16 S4

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	299	7.38	3.33	5.04		310
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.90E-06	7.14E-07	8.56E-07	8.45E-07		5.47E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	3.40E-01	1.21E-01	7.97E-03	1.15E-02		4.69E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	1.49E-01	1.23E-02	1.22E-03	2.00E-03		1.63E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	4.87E-02	3.25E-03	4.80E-04	2.84E-04		5.25E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	4.87E-04	1.34E-07	7.44E-07	0.00E+00		4.88E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.19E+03	5.62E+01	2.58E+00	8.06E+01		1.25E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.94E+02	8.58E-01	2.74E+01	4.63E-01		2.22E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.94E+02	8.58E-01	2.74E+01	4.63E-01		2.22E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.38E+03	9.57E+01	8.77E+01	8.06E+01		1.56E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.78E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.78E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.40E+03	9.57E+01	8.77E+01	8.06E+01		1.58E+03
Sekundära material	SM	kg	6.89E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.89E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.50E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00		2.51E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.61E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00		3.62E+02
Vatten	W	m ³	2.67E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00		2.75E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	5.83E-05	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00		3.01E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	9.89E-02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00		3.44E+00
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.37E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.37E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00		3.47E+01
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00		9.00E-02
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 6: CO2-ekv 341-415 kg Representativ produkt; C40/50 16 S4 ANL

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	370	7.30	3.33	5.17		380
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.36E-06	7.06E-07	8.56E-07	8.67E-07		6.92E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	4.02E-01	1.19E-01	7.97E-03	1.17E-02		5.29E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.16E-01	1.21E-02	1.22E-03	2.05E-03		2.29E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	4.51E+00	3.20E-03	4.80E-04	2.92E-04		4.51E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	6.55E-04	1.32E-07	7.44E-07	0.00E+00		6.56E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.19E+03	5.59E+01	2.58E+00	8.26E+01		1.24E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	2.11E+02	1.07E+00	2.74E+01	4.75E-01		2.39E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	2.11E+02	1.07E+00	2.74E+01	4.75E-01		2.39E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.58E+03	9.48E+01	8.77E+01	8.26E+01		1.76E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.59E+03	9.48E+01	8.77E+01	8.26E+01		1.77E+03
Sekundära material	SM	kg	3.69E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.69E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	4.54E+01	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00		4.58E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.08E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00		1.10E+02
Vatten	W	m ³	4.47E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00		4.55E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	6.77E-05	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00		3.01E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	6.99E-02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00		3.41E+00
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.30E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.30E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00		3.47E+01
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00		9.00E-02
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	9.38E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.38E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 7: CO2-ekv 416-490 kg Representativ produkt; ReBI C35/45 8 S4

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	433	8.17	3.33	5.06		445
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.93E-06	8.54E-07	8.56E-07	8.47E-07		7.64E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	4.67E-01	1.33E-01	7.97E-03	1.15E-02		6.07E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.47E-01	1.35E-02	1.22E-03	2.00E-03		2.62E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	5.25E+00	3.55E-03	4.80E-04	2.85E-04		5.25E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	8.43E-04	2.79E-07	7.44E-07	0.00E+00		8.44E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.45E+03	6.22E+01	2.58E+00	8.08E+01		1.51E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	2.38E+02	1.32E+00	2.74E+01	4.64E-01		2.66E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	2.38E+02	1.32E+00	2.74E+01	4.64E-01		2.66E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.87E+03	1.06E+02	8.77E+01	8.08E+01		2.06E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	2.17E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.89E+03	1.06E+02	8.77E+01	8.08E+01		2.09E+03
Sekundära material	SM	kg	4.30E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.30E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	5.29E+01	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00		5.33E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.26E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00		1.27E+02
Vatten	W	m ³	4.76E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00		4.84E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	9.74E-05	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00		3.01E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.52E-01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00		3.49E+00
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.67E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.67E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00		3.47E+01
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00		9.00E-02
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	1.09E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.09E+01
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 8: CO2-ekv 491-580kg Representativ produkt; Sprutbetong C35/45 8 S4 LU ANL Stålfiber

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	513	13.41	3.33	5.17		530
Ozonedebrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	1.12E-05	6.23E-06	8.56E-07	8.67E-07		1.82E-05
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	5.84E-01	1.52E-01	7.97E-03	1.17E-02		7.44E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	5.02E-01	1.73E-02	1.22E-03	2.05E-03		5.21E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	5.69E+00	4.52E-03	4.80E-04	2.91E-04		5.69E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	3.42E-04	1.02E-05	7.44E-07	0.00E+00		3.53E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	2.11E+03	6.37E+01	2.58E+00	8.26E+01		2.18E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	3.98E+02	3.67E-01	2.74E+01	4.75E-01		4.25E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	2.01E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.01E+01
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	4.18E+02	3.67E-01	2.74E+01	4.75E-01		4.46E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	2.64E+03	1.85E+02	8.77E+01	8.26E+01		2.91E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	2.17E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	2.66E+03	1.85E+02	8.77E+01	8.26E+01		2.93E+03
Sekundära material	SM	kg	1.14E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.14E+02
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	5.72E+01	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00		5.76E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.36E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00		1.38E+02
Vatten	W	m ³	1.02E+01	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00		1.03E+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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	9.39E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00		3.09E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	3.38E+01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00		3.71E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.60E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.60E-03

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

Utflyt		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00		3.47E+01
Material för återvinning	MR	kg	2.17E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E-03
Material för energiåtervinning	MER	kg	2.53E-05	0.00E+00	9.00E-02	0.00E+00		9.00E-02
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	1.18E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.18E+01
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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



Region ÖST

Produkt: GRUPP 1: CO2-ekv 130-160kg Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 3

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	134	8.56	3.05	5.12		145
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.86E-06	8.09E-07	1.15E-06	8.59E-07		5.82E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	1.63E-01	1.54E-01	1.34E-02	1.16E-02		3.31E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.95E-02	1.66E-02	3.67E-03	2.03E-03		4.98E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	1.85E-02	4.22E-03	1.03E-03	2.89E-04		2.37E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.38E-02	1.69E-07	4.93E-06	0.00E+00		1.38E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.36E+02	4.68E+01	5.40E+00	8.19E+01		3.88E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Resursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.28E+02	2.97E+01	5.79E+01	4.70E-01		2.15E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.28E+02	2.97E+01	5.79E+01	4.70E-01		2.15E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	6.81E+02	9.88E+01	9.31E+01	8.19E+01		8.73E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.64E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.64E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.90E+02	9.88E+01	9.31E+01	8.19E+01		8.82E+02
Sekundära material	SM	kg	2.18E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.18E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.56E+02	0.00E+00	3.24E+00	0.00E+00		1.59E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.88E+02	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00		1.99E+02
Vatten	W	m ³	8.27E+00	0.00E+00	5.04E-02	0.00E+00		8.32E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.18E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.18E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	7.66E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.66E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.92E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.92E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	4.84E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.84E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-01	0.00E+00		1.10E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009

Produkt: GRUPP 2: CO2-ekv 161-190kg Representativ produkt; C28/35 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	200	6.92	3.05	5.12		210
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.24E-06	6.36E-07	1.15E-06	8.59E-07		6.02E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.19E-01	1.01E-01	1.34E-02	1.16E-02		3.34E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.88E-02	1.10E-02	3.67E-03	2.03E-03		4.34E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.60E-02	2.66E-03	1.03E-03	2.89E-04		2.97E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	4.84E-03	1.13E-07	4.93E-06	0.00E+00		4.85E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.45E+02	5.81E+01	5.40E+00	8.19E+01		5.08E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.64E+02	1.06E+01	5.79E+01	4.70E-01		2.32E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.64E+02	1.06E+01	5.79E+01	4.70E-01		2.32E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.02E+02	8.98E+01	9.31E+01	8.19E+01		9.85E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.64E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.64E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.12E+02	8.98E+01	9.31E+01	8.19E+01		9.95E+02
Sekundära material	SM	kg	3.39E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.39E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.42E+02	0.00E+00	3.24E+00	0.00E+00		2.45E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.92E+02	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00		3.03E+02
Vatten	W	m ³	5.41E+00	0.00E+00	5.04E-02	0.00E+00		5.46E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	4.18E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.18E-04
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.19E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.19E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.19E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.19E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	7.51E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.51E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-01	0.00E+00		1.10E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 3: CO2-ekv 191-230kg Representativ produkt; C35/45 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	198	8.64	3.05	5.13		210
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.50E-06	8.10E-07	1.15E-06	8.59E-07		6.46E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.21E-01	1.45E-01	1.34E-02	1.16E-02		3.80E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.90E-02	1.56E-02	3.67E-03	2.03E-03		4.83E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	2.60E-02	3.92E-03	1.03E-03	2.89E-04		3.09E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.04E-02	1.59E-07	4.93E-06	0.00E+00		1.04E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.67E+02	5.69E+01	5.40E+00	8.19E+01		5.30E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.63E+02	2.24E+01	5.79E+01	4.70E-01		2.44E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.63E+02	2.24E+01	5.79E+01	4.70E-01		2.44E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.50E+02	1.05E+02	9.31E+01	8.19E+01		1.05E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.62E+02	1.05E+02	9.31E+01	8.19E+01		1.06E+03
Sekundära material	SM	kg	3.32E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.32E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.37E+02	0.00E+00	3.24E+00	0.00E+00		2.40E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.87E+02	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00		2.98E+02
Vatten	W	m ³	7.41E+00	0.00E+00	5.04E-02	0.00E+00		7.46E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	8.90E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.90E-04
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.16E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.16E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.09E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.09E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	7.37E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		7.37E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-01	0.00E+00		1.10E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 4: CO2-ekv 231-280 kg Representativ produkt; C45/55 16 S4 BIO 2

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	241	10.33	3.05	5.21		255
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.21E-06	9.76E-07	1.15E-06	8.73E-07		7.34E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	2.63E-01	1.80E-01	1.34E-02	1.18E-02		4.56E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.90E-02	1.91E-02	3.67E-03	2.06E-03		5.19E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	3.11E-02	4.88E-03	1.03E-03	2.94E-04		3.70E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.31E-02	1.97E-07	4.93E-06	0.00E+00		1.31E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.71E+02	6.34E+01	5.40E+00	8.32E+01		6.40E+02

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.89E+02	2.84E+01	5.79E+01	4.78E-01		2.75E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.89E+02	2.84E+01	5.79E+01	4.78E-01		2.75E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.01E+03	1.23E+02	9.31E+01	8.32E+01		1.22E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.45E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.45E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.02E+03	1.23E+02	9.31E+01	8.32E+01		1.24E+03
Sekundära material	SM	kg	4.07E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.07E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.90E+02	0.00E+00	3.24E+00	0.00E+00		2.94E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.51E+02	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00		3.62E+02
Vatten	W	m ³	8.71E+00	0.00E+00	5.04E-02	0.00E+00		8.76E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.13E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.13E-03
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.43E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.43E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	3.76E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.76E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	9.02E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.02E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-01	0.00E+00		1.10E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 5: CO2-ekv 281-340kg Representativ produkt; FrostBI C35/45 16 S4

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	300	7.54	3.05	5.04		310
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.90E-06	8.29E-07	1.15E-06	8.45E-07		5.88E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	3.40E-01	9.48E-02	1.34E-02	1.15E-02		4.48E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	1.49E-01	1.03E-02	3.67E-03	2.00E-03		1.63E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	4.91E-02	2.44E-03	1.03E-03	2.84E-04		5.26E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	2.10E-04	3.95E-07	4.93E-06	0.00E+00		2.16E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.18E+03	7.46E+01	5.40E+00	8.06E+01		1.26E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.94E+02	8.25E-01	5.79E+01	4.63E-01		2.53E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.94E+02	8.25E-01	5.79E+01	4.63E-01		2.53E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.37E+03	1.05E+02	9.31E+01	8.06E+01		1.57E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.38E+03	1.05E+02	9.31E+01	8.06E+01		1.58E+03
Sekundära material	SM	kg	6.93E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.93E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.52E+02	0.00E+00	3.24E+00	0.00E+00		2.55E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.63E+02	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00		3.75E+02
Vatten	W	m ³	2.57E+00	0.00E+00	5.04E-02	0.00E+00		2.62E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	3.15E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.15E-05
Icke-farligt avfall	NHW	kg	8.91E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		8.91E-02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.71E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.71E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.27E+02
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-01	0.00E+00		9.08E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.00E-02
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 6: CO2-ekv 341-415 kg Representativ produkt; C40/50 16 S4 ANL

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	370	7.40	3.05	5.17		380
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.36E-06	6.74E-07	1.15E-06	8.67E-07		7.18E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	4.02E-01	9.53E-02	1.34E-02	1.17E-02		5.10E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.16E-01	1.04E-02	3.67E-03	2.05E-03		2.30E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	4.51E+00	2.45E-03	1.03E-03	2.92E-04		4.51E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	6.55E-04	1.08E-07	4.93E-06	0.00E+00		6.60E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.19E+03	7.39E+01	5.40E+00	8.26E+01		1.26E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Resursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	2.11E+02	1.81E+00	5.79E+01	4.75E-01		2.70E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	2.11E+02	1.81E+00	5.79E+01	4.75E-01		2.70E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.58E+03	1.02E+02	9.31E+01	8.26E+01		1.78E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.21E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.59E+03	1.02E+02	9.31E+01	8.26E+01		1.79E+03
Sekundära material	SM	kg	3.69E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.69E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	4.54E+01	0.00E+00	3.24E+00	0.00E+00		4.87E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.08E+02	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00		1.19E+02
Vatten	W	m ³	4.47E+00	0.00E+00	5.04E-02	0.00E+00		4.52E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	6.77E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.77E-05
Icke-farligt avfall	NHW	kg	6.99E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		6.99E-02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.30E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.30E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-01	0.00E+00		1.10E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	9.38E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.38E+00
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 7: CO2-ekv 416-490 kg Representativ produkt; ReBI C35/45 8 S4

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	433	8.46	3.05	5.06		445
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	5.93E-06	9.54E-07	1.15E-06	8.47E-07		8.03E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	4.67E-01	1.11E-01	1.34E-02	1.15E-02		5.91E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	2.47E-01	1.20E-02	3.67E-03	2.00E-03		2.63E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	5.25E+00	2.88E-03	1.03E-03	2.85E-04		5.25E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	8.43E-04	4.84E-07	4.93E-06	0.00E+00		8.48E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	1.45E+03	8.02E+01	5.40E+00	8.08E+01		1.53E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Resursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	2.38E+02	2.24E+00	5.79E+01	4.64E-01		2.98E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	2.38E+02	2.24E+00	5.79E+01	4.64E-01		2.98E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.87E+03	1.16E+02	9.31E+01	8.08E+01		2.08E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	2.17E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	1.89E+03	1.16E+02	9.31E+01	8.08E+01		2.10E+03
Sekundära material	SM	kg	4.30E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.30E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	5.29E+01	0.00E+00	3.24E+00	0.00E+00		5.62E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.26E+02	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00		1.37E+02
Vatten	W	m ³	4.76E+00	0.00E+00	5.04E-02	0.00E+00		4.81E+00

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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	9.74E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.74E-05
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.52E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.52E-01
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.67E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.67E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-01	0.00E+00		1.10E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	1.09E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.09E+01
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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

Produkt: GRUPP 8: CO2-ekv 491-580kg Representativ produkt; Sprutbetong C35/45 8 S4 LU ANL Stålfiber

Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO ₂ -e	511	15.83	3.05	5.17		530
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	1.11E-05	8.53E-06	1.15E-06	8.67E-07		2.08E-05
Försurning (AP)	AP	kg SO ₂ -e	5.82E-01	1.35E-01	1.34E-02	1.17E-02		7.30E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO ₄ ³⁻ -e	5.01E+01	1.71E-02	3.67E-03	2.05E-03		5.22E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C ₂ H ₄ -e	5.66E+00	4.14E-03	1.03E-03	2.91E-04		5.66E+00
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	6.18E-04	1.45E-05	4.93E-06	0.00E+00		6.37E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	2.11E+03	8.37E+01	5.40E+00	8.26E+01		2.20E+03

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	3.97E+02	1.07E+00	5.79E+01	4.75E-01		4.56E+02
Förnybar primärenergi använd produkten	RPEM	MJ	2.01E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.01E+01
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	4.17E+02	1.07E+00	5.79E+01	4.75E-01		4.76E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	2.63E+03	2.27E+02	9.31E+01	8.26E+01		2.95E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	2.17E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	2.65E+03	2.27E+02	9.31E+01	8.26E+01		2.97E+03
Sekundära material	SM	kg	1.14E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.14E+02
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	5.69E+01	0.00E+00	3.24E+00	0.00E+00		6.01E+01
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.35E+02	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00		1.47E+02
Vatten	W	m ³	1.03E+01	0.00E+00	5.04E-02	0.00E+00		1.03E+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

Avfall		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	9.62E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		9.62E-04
Icke-farligt avfall	NHW	kg	3.38E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		3.38E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	4.62E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		4.62E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A5	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	2.17E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		2.17E-03
Material för energiåtervinning	MER	kg	2.53E-05	0.00E+00	1.10E-01	0.00E+00		1.10E-01
Exporterad elektrisk energi	EEE	MJ	1.17E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		1.17E+01
Exporterad värmeenergi	ETE	MJ	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



Norska tilläggskrav

Klimatpåverkan från användning av elektricitet i tillverkningskedet (A3)

Svensk medelvärde av använd el (medelspänning) med import och export inräknad samt nätförluster.

Datakälla	Mängd	Enhet
Econinvent v3 (Feb 2019)	41.7	CO ₂ -ekv/kWh

Farliga ämnen

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

Bibliografi

ISO 14025:2010	<i>Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures</i>
ISO 14044:2006	<i>Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines</i>
EN 15804:2012+A1:2013	<i>Sustainability of construction works - Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products</i>
ISO 21930:2017	<i>Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products</i>
NPCR 020 version 2.0:2018	PCR - Part B for Concrete and concrete elements, EPD-Norge, 2018
EN 16757:2017	Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for concrete and concrete elements
CBI rapport 6:2016	Underlag för ett LCA-verktyg och 6 beräknade EPDer för betong, Otto During, CBI Betonginstitutet, rapport 6:2016, reviderad 1 mars 2017.
LCA-Rapport	<p>Inventeringsrapport Region NORR LCA- Analys för Betongindustri AB Region Norr Underlag för publicering av en EPD hos EPD-Norge för representativa produkter från 6 produktionsenheter. Delrapport 1 av 4</p> <p>Inventeringsrapport Region Stockholm LCA- Analys för Betongindustri AB Region Stockholm Underlag för publicering av en EPD hos EPD-Norge för representativa produkter från 7 produktionsenheter. Delrapport 2 av 4</p> <p>Inventeringsrapport Region Syd/Väst LCA- Analys för Betongindustri AB Region Syd/Väst Underlag för publicering av en EPD hos EPD-Norge för representativa produkter från 10 produktionsenheter. Delrapport 3 av 4</p> <p>Inventeringsrapport Region Öst LCA- Analys för Betongindustri AB Region Öst Underlag för publicering av en EPD hos EPD-Norge för representativa produkter från 9 produktionsenheter. Delrapport 4 av 4 Marielle Norling, Betongindustri AB, 2020-12-23</p>
Underlagsrapport till kontrollstation (2015)	Klimatpåverkan för byggnader med olika energiprestanda. För Energimyndigheten och Boverket. Erlandsson M, Peterson D, IVL Svenska Miljöinstitutet, rapport nr U5176 27 maj 2015.

 epd-norge.no The Norwegian EPD Foundation	Programoperatör och utgivare Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norge Tel.: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
 Betongindustri HEIDELBERGCEMENT Group	Deklarationsägare Betongindustri AB Marieviksgatan 25, Tel.: 08-625 62 00 Fax e-post: mail@betongindustri.se web: http://www.betongindustri.se
 Betongindustri HEIDELBERGCEMENT Group	Författare till livscykelanalysrapporten Marielle Norling Tel.: 08- 625 62 49 e-post: marielle.norling@betongindustri.se