

## 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-2707-1408-SE
Publiserings nummer:	NEPD-2707-1408-SE
ECO Platform registreringsnummer:	-
Godkänd datum:	08.03.2021
Giltig till:	08.03.2026

### Fabriksbetong till Vegg- och Bjälklag inklusive karbonatisering

Betongindustri AB

[www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

# Betongindustri

HEIDELBERGCEMENT Group



## Generell information

### Produkt:

TorkBI - Bjälklagsbetong med uttorkningsegenskaper

Standardbetong C28/35

VäggBI - Betong för vertikala byggnadsdelar

Samtliga betongsorter redovisas som Standardutförande och klimatförbättrade med 10% resp. 40% klimatförbättrad profil

För mer detaljerad specifikation, se tekniska data

### Program operatör:

Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner

Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo

Tlf: +47 23 08 80 00

e-post: [post@epd-norge.no](mailto:post@epd-norge.no)

### Deklarationsnummer:

NEPD-2707-1408-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](mailto:marielle.norling@betongindustri.se)

### Tillverkare:

Betongindustri AB

### Produktionsorter fördelat per region:

Region SYD/VÄST

Billeberga, Falkenberg, Halmstad, Helsingborg, Karlskrona,

Kristianstad, Malmö, Staffanstorps, Sölvesborg, Varberg

### Kvalitet-/Miljöledningssystem:

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

### Org. no.:

556188-3892

### Godkänd datum:

08.03.2021

### Giltig till:

08.03.2026

### Årtal för studien:

2021

### Jämförbarhet:

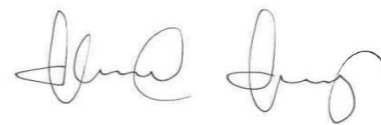
För att jämföra olika betonger krävs att betongen relateras till en specifik funktion i en byggnad och där en funktionell enhet är deklarerad vilket kräver att modulerna A-C är deklarerade. EPDer av byggvaror är inte nödvändigtvis jämförbara om de inte uppfyller EN 15804 och ses i ett byggnadstekniskt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

**Produkt- och Byggproduktionsskede;** Fabriksstillverkad betong för användning i armerade konstruktioner. Produkten är processcertifierad fabriksbetong och uppfyller kraven i europeisk standard EN 206, svensk tilläggsstandard SS 137003.

Fabriksbetong levereras med betongbil till aktuell byggarbetsplats och används till gjutning av armerade byggnadsdelar såsom vägg eller bjälklag.

Betongens huvudsakliga klimatpåverkan växthusgaser (GWP, angivet i kg CO<sub>2</sub>-ekv), uppstår under produkt skedet A1-A3, där ungefär 90-95 % av klimatpåverkan kommer från huvudbeständsdelen i bindemedlet cement, cementklinker.

**Användningsskede;** Under hela sin livslängd (B), absorberar betong från sin ytstruktur koldioxid genom en naturlig kemisk process kallad, karbonatisering. Beroende på val av bindemedelssammansättning, hållfasthetsklass, exponerad yta av total area och typ av exponering, varierar karbonatiseringstakt och upptag. Detta ger en permanent sänkning av produktens miljöpåverkan.

**Slutskede;** Betong är återvinningsbart, vanligtvis som fyllnadsmaterial eller nedkrossad och återfört som ballast i nyttillverkad fabriksbetong. Även under detta skede (C) absorberar betongen CO<sub>2</sub>, det scenariot är ej inkluderat i denna EPD.

### Representativa produkter

Enligt EN 15804:A1 tillämpas principen "Representativ produkt" för produkter inom +/- 10% av GWP, se EN 15804:A2 4.6.1. Beroende på Grundrecept och tillval av tillsatsmedel eller tillsatsmaterial kan CO<sub>2</sub>-ekv variera med mer än +/-10%. Dessa produkter är inte inkluderade i denna EPD utan redovisas enligt "Moder-Dotter" konceptet.

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

Om ett exakt kg CO<sub>2</sub>-ekv tal efterfrågas för levererad volym görs en Projektsammanställning där miljöpåverkan beräknas utifrån produktionsdata för levererad volym enligt "Moder-Dotter" konceptet. Denna sammanställning inkluderar Karbonatisering, CO<sub>2</sub> upptag om produktens livslängd, applikation och geometri är känd.

## TorkBI - betong med dokumenterade uttorkningstider

TorkBI ingår i Betongindustris Fuktkoncept. TorkBI har en sammansättning som ger konstruktionen ett kontrollerat uttorkningsförlopp. Som referens redovisas standardbetong med hållfasthet C28/35.

**Användningsområde;** Bottenplattor eller bjälklag  
När du behöver känna till uttorkningsegenskaper över tid  
Betongkonstruktioner med krav på specifika fuktnivåer

### Tekniska data:

REFERENSRECEPT	Hållfasthetsklass och Exponeringsklass											
	TorkBI 3 C40/50 16 S4 vct 0,43						TorkBI 4 C35/45 16 S4 vct 0,47					
	STD vct 0,43		BIO 1 vct 0,43*		BIO 3 vct 0,46*		STD vct 0,46		BIO 1 vct 0,47*		BIO 3 vct 0,49*	
	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %
BINDEMEDEL/TILLSATSMATERIAL TYP II	435	18%	435	18%	435	18%	400	17%	400	17%	400	17%
TILLSATSMATERIAL TYP I	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
BALLAST NATUR / KROSS / FILLER	1750	74%	1750	74%	1750	74%	1750	75%	1750	73%	1750	73%
VATTEN	185	8%	185	8%	185	8%	185	8%	185	8%	180	8%
TILLSATSMEDEL	3	0,13%	2,7	0,11%	2,1	0,09%	2,8	0,12%	2,5	0,10%	1,6	0,07%
ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SUMMA	2373	100%	2373	100%	2372	100%	2338	100%	2387	98%	2382	98%

\* Beräknat med k-faktor 0,8 för tillsatsmaterial TYP II

REFERENSRECEPT	Hållfasthetsklass och Exponeringsklass											
	TorkBI 5 C32/40 16 S4 vct 0,53						C28/35 16 S4 vct 0,60					
	STD vct 0,52		BIO 1 vct 0,53*		BIO 3 vct 0,55*		STD vct 0,60		BIO 1 vct 0,60*		BIO 3 vct 0,61*	
	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %
BINDEMEDEL/TILLSATSMATERIAL TYP II	365	15%	365	15%	365	16%	325	14%	325	14%	325	14%
TILLSATSMATERIAL TYP I	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
BALLAST NATUR / KROSS / FILLER	1800	76%	1800	76%	1800	77%	1750	77%	1765	77%	1780	78%
VATTEN	190	8%	190	8%	185	8%	195	9%	190	8%	180	8%
TILLSATSMEDEL	2,52	0,11%	2,1	0,09%	1,3	0,06%	2,3	0,10%	2	0,09%	1,3	0,06%
ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SUMMA	2358	100%	2357	100%	2351	100%	2272	100%	2282	100%	2286	100%

\* Beräknat med k-faktor 0,8 för tillsatsmaterial TYP II

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

Tillsatsmaterial Typ II inkluderar 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

### Marknadsområde:

Sverige

### Livslängd:

L50-L100, teknisk livslängd (den tid under vilket byggnadsverket uppfyller avsedd funktion med "normalt underhåll") för en betongkonstruktion. En torr inomhuskonstruktion har på grund av liten eller ingen exponering av nedbrytningsprocesser ingen begränsning i livslängd. Vid dimensionering av livslängd med Eurocodes kan L100 uppnås.

## VäggBI - betong för väggar med krav på hög ytkvalité

VäggBI är en betong för vertikala ytor som ger en förbättrad ytkvalitet och utfyllnad av formen.

**Användningsområde;** Alla typer av vertikala konstruktioner, till exempel väggar eller pelare  
Där det ställs krav på den färdiga ytan

### Tekniska data:

REFERENSRECEPT	Hållfasthetsklass och Exponeringsklass											
	VäggBI C25/30 16 S4 vct 0,64						VäggBI C28/35 16 S4 vct 0,60					
	STD vct 0,63		BIO 1 vct 0,63*		BIO 3 vct 0,68*		STD vct 0,60		BIO 1 vct 0,61*		BIO 3 vct 0,64*	
	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %
BINDEMEDEL/ TILLSATSMATERIAL TYP II	315	14%	315	14%	315	14%	335	14%	335	14%	335	14%
TILLSATSMATERIAL TYP I	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
BALLAST NATUR / KROSS / FILLER	1800	78%	1800	78%	1800	78%	1840	77%	1840	77%	1840	78%
VATTEN	200	9%	195	8%	195	8%	200	8%	200	8%	195	8%
TILLSATSMEDEL	1,6	0,07%	1,44	0,06%	0,9	0,04%	1,7	0,07%	1,5	0,06%	1	0,04%
ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
<b>SUMMA</b>	<b>2317</b>	<b>100%</b>	<b>2311</b>	<b>100%</b>	<b>2311</b>	<b>100%</b>	<b>2377</b>	<b>100%</b>	<b>2377</b>	<b>100%</b>	<b>2371</b>	<b>100%</b>

\* Beräknat med k-faktor 0,8 för tillsatsmaterial TYP II

REFERENSRECEPT	Hållfasthetsklass och Exponeringsklass											
	VäggBI C32/40 16 S4 vct 0,55						VäggBI C35/45 16 S4 vct 0,50					
	STD vct 0,55		BIO 1 vct 0,55*		BIO 3 vct 0,57*		STD vct 0,50		BIO 1 vct 0,50*		BIO 3 vct 0,53*	
	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %	KG	VIKT %
BINDEMEDEL/ TILLSATSMATERIAL TYP II	365	15%	360	15%	365	15%	394	17%	395	17%	395	17%
TILLSATSMATERIAL TYP I	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
BALLAST NATUR / KROSS / FILLER	1800	76%	1800	76%	1800	76%	1700	74%	1700	74%	1700	74%
VATTEN	200	8%	195	8%	190	8%	197	9%	193	8%	190	8%
TILLSATSMEDEL	1,8	0,08%	1,6	0,07%	1	0,04%	2	0,09%	1,8	0,08%	1	0,04%
ÖVRIGA TILLSATSMATERIAL	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
<b>SUMMA</b>	<b>2367</b>	<b>100%</b>	<b>2357</b>	<b>100%</b>	<b>2356</b>	<b>100%</b>	<b>2293</b>	<b>100%</b>	<b>2290</b>	<b>100%</b>	<b>2286</b>	<b>100%</b>

\* Beräknat med k-faktor 0,8 för tillsatsmaterial TYP II

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

Tillsatsmaterial Typ II inkluderar 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

### Marknadsområde:

Sverige

### Livslängd:

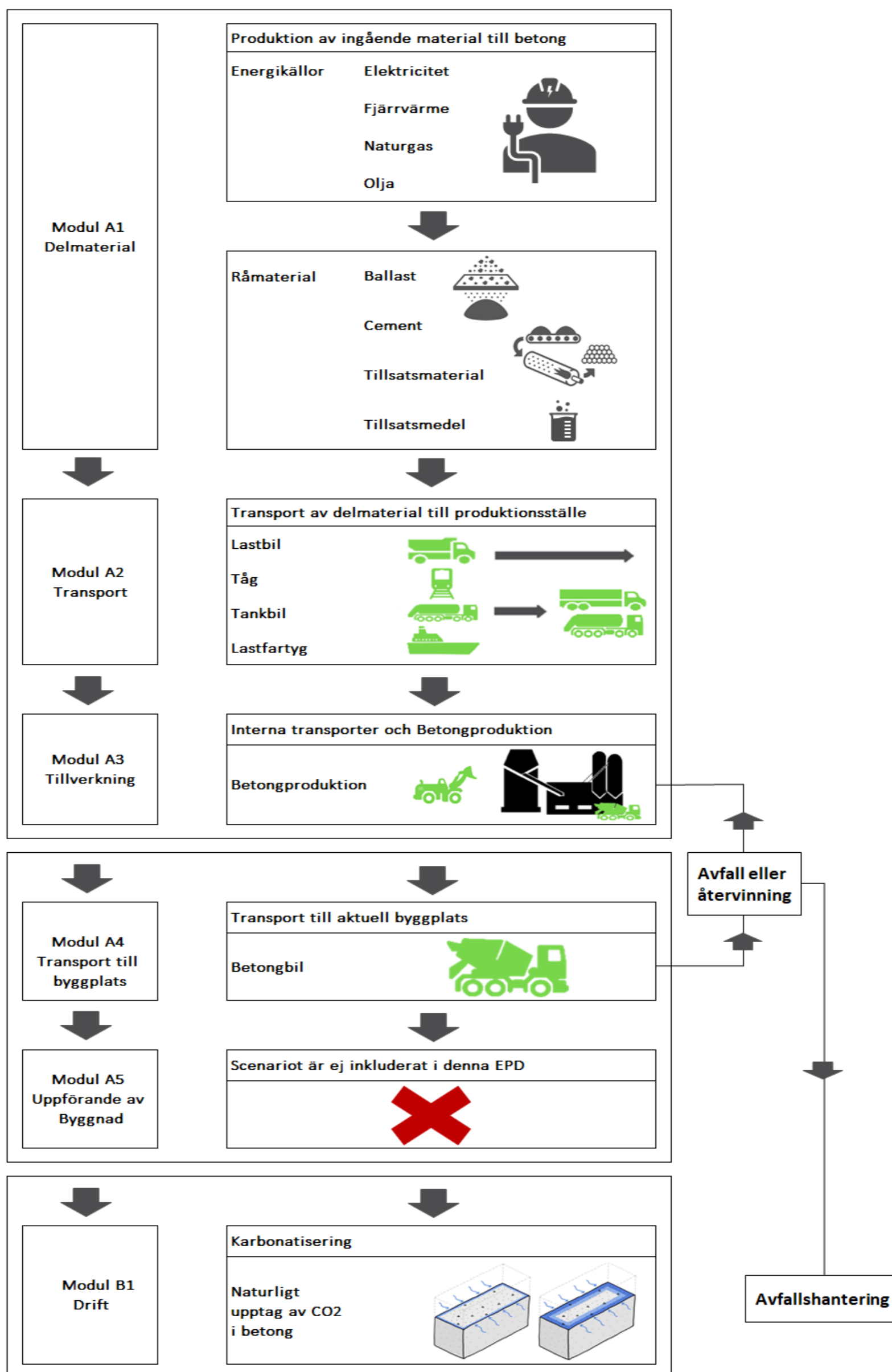
L50-L100, teknisk livslängd (den tid under vilket byggnadsverket uppfyller avsedd funktion med "normalt underhåll") för en betongkonstruktion. En torr inomhuskonstruktion har på grund av liten eller ingen exponering av nedbrytningsprocesser ingen begränsning i livslängd. Vid dimensionering av livslängd med Eurocodes kan L100 uppnås.

## LCA: Beräkningsregler

Deklarad enhet  
1 kubikmeter betong

Systemgräns  
A1-A4 och B1

Figur 1: Flödeschema



**Datakvalitet:**

Specifika data för använt cement;  
Bascement Std P, CEM II/A-V 52,5 N; EPD-HCG-20190142-CAA1-EN

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 EPDer 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 efter bruksskedet 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

**Brukskedet (B1)**

**Beräkning av CO2 upptag i bruksskedet (modul B) genom karbonatisering**

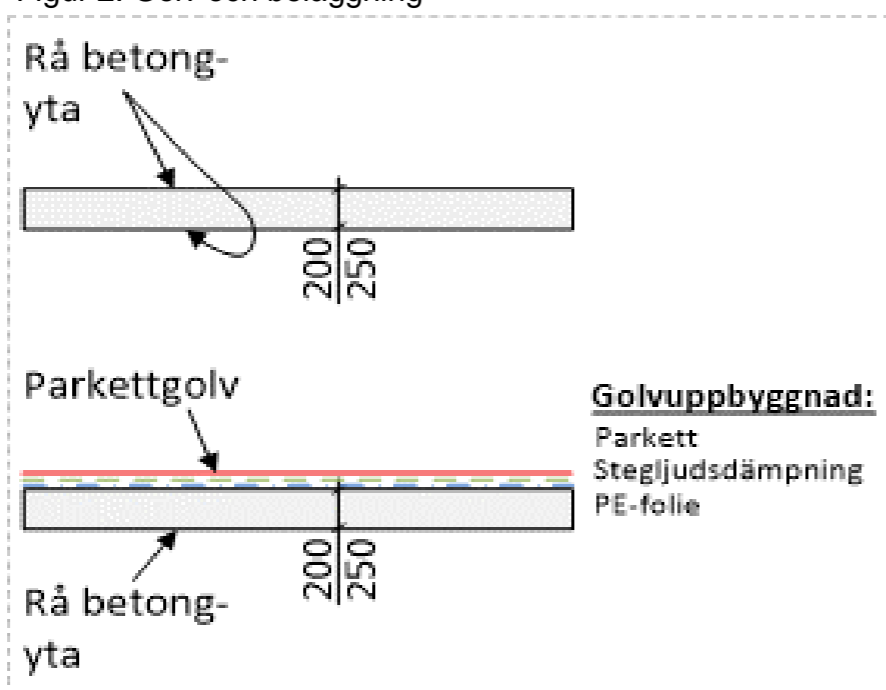
Karbonatisering är en naturlig kemisk process där CO2 i den omgivande miljön tränger in i betongen och reagerar med kalciumhydroxid som finns i cementpastan. Beroende på diffusionen av koldioxid genom betongen som styrs av porositet, porstruktur(kopplat till vct) och tillgång på kalciumhydroxid. Kalciumhydroxidhalten minskar vid inblandning av flygaska eller slagg vilket ger en snabbare karbonatiseringstakt.

För beräkning av CO<sub>2</sub> upptag i bruksskedet enligt nuvarande version av EN 16757 Appendix BB, krävs kännedom eller antagande om betongens sammansättning och även den blivande produktens geometri och exponering. Dessa uppgifter föreligger ofta inte då en EPD för en viss betong skall utformas. Därför redovisas värden för TorkBI-produkterna för två typer av golvuppbbyggnad med två olika exponeringar, se Figur 2.

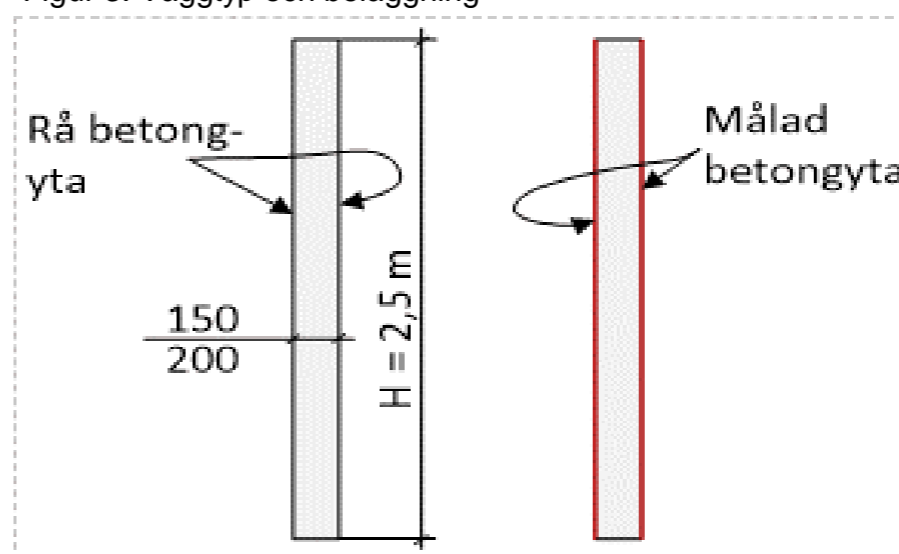
För VäggbI- produkterna redovisas två väggtypen med två olika typer av exponering enligt Figur 3.

Beräkningen utförs enligt EN 16757, Appendix BB enligt formeln; CO<sub>2</sub> uppt = k x (√t / 1000) x Utcc x C x Dc

Figur 2: Golv och beläggning



Figur 3: Väggtyp och beläggning



**LCA: Resultat**

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

Produktskedet			Byggprocess-skedet		Användningsskedet							Slutskedet			Utanför	
Råvaruförsörjning	Transport	Tillverkning	Transport	Konstruktions- och installationsprocessen	Användningsskedet	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Driftsenergi	Driftens vattenanvändning	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfallshantering	Potential för återanvändning och/eller återvinning uttryckt som nettopåverkan och mjjönytta
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	MID	X	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID



## Miljöpåverkan Bjälklagsbetong

Miljöpåverkan redovisas för varje produkt för respektive region, därefter redovisas karbonatisering för valt scenario.

### Region SYDVÄST

Produkt	TorkBI 3 C40/50 16 S4						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	312.19	4.88	3.33	3.49	320
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.87E-06	5.54E-07	8.56E-07	5.85E-07	6.28E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	3.17E-01	1.32E-01	7.97E-03	7.92E-03	4.57E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.64E-02	1.21E-02	1.22E-03	1.38E-03	2.97E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	3.82E-02	3.75E-03	4.80E-04	1.97E-04	4.24E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	7.62E-05	1.43E-07	7.44E-07	0.00E+00	7.71E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	6.83E+02	2.33E+00	2.58E+00	5.57E+01	6.88E+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

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.97E+02	1.34E-02	2.74E+01	3.20E-01	2.24E+02
Förnybar primärenergi använd i 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	1.34E-02	2.74E+01	3.20E-01	2.24E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	1.05E+03	5.08E+01	8.77E+01	5.57E+01	1.18E+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	1.06E+03	5.08E+01	8.77E+01	5.57E+01	1.20E+03
Sekundära material	SM	kg	5.38E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.38E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	3.84E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	3.84E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	4.64E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	4.66E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	4.88E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	4.96E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.58E-05	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.88E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.92E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.75E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.75E-03

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

Utflyt		enhet	A1	A2	A3	A4	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	1.19E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.19E+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

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

## Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	TorkBI 3 C40/50 16 S4					
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-20	-29
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-16	-23
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-10	-14
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-8	-12



Produkt	TorkBI 3 C40/50 16 S4 BIO 1							
Miljöpåverkan			enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		281.53	5.55	3.33	3.49	290
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e		4.71E-06	6.21E-07	8.56E-07	5.85E-07	6.19E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e		2.91E-01	1.49E-01	7.97E-03	7.93E-03	4.48E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e		1.64E-02	1.38E-02	1.22E-03	1.38E-03	3.15E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e		3.46E-02	4.23E-03	4.80E-04	1.97E-04	3.93E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e		4.21E-03	1.60E-07	7.44E-07	0.00E+00	4.21E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ		6.24E+02	2.06E+00	2.58E+00	5.58E+01	6.28E+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

Ressursanvändning			enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ		1.80E+02	4.82E+00	2.74E+01	3.20E-01	2.12E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ		1.80E+02	4.82E+00	2.74E+01	3.20E-01	2.12E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ		9.81E+02	5.67E+01	8.77E+01	5.58E+01	1.13E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ		1.30E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.30E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ		9.94E+02	5.67E+01	8.77E+01	5.58E+01	1.14E+03
Sekundära material	SM	kg		4.84E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.84E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ		3.45E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	3.46E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ		4.17E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	4.19E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>		6.21E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	6.29E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg		3.66E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.04E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg		1.69E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.73E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg		2.77E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.77E-03

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

Utflyde			enhet	A1	A2	A3	A4	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	1.07E+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

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

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	TorkBI 3 C40/50 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet			B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		-19	-27
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		-15	-22
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		-10	-14
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		-8	-11

Produkt		TorkBI 3 C40/50 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	184.17	7.62	3.33	3.49	195
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.17E-06	8.27E-07	8.56E-07	5.85E-07	5.85E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.08E-01	2.00E-01	7.97E-03	7.92E-03	4.16E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.65E-02	1.92E-02	1.22E-03	1.38E-03	3.70E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.34E-02	5.69E-03	4.80E-04	1.97E-04	2.95E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.71E-02	2.15E-07	7.44E-07	0.00E+00	1.71E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.38E+02	1.31E+00	2.58E+00	5.57E+01	4.42E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.27E+02	1.98E+01	2.74E+01	3.20E-01	1.74E+02
Förnybar primärenergi använd i 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	1.98E+01	2.74E+01	3.20E-01	1.74E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.79E+02	7.46E+01	8.77E+01	5.57E+01	9.42E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	8.29E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.29E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	7.88E+02	7.46E+01	8.77E+01	5.57E+01	9.50E+02
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	3.81E-01	0.00E+00	2.22E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.68E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	2.69E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	1.03E+01	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	1.04E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.46E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.15E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.09E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.12E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.93E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.93E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	6.88E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.88E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt		TorkBI 3 C40/50 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan		Tjocklek		enhet	B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-14	-20
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-11	-16
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-7	-10
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-6	-8

Produkt	TorkBI 4 C35/45 16 S4						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	287.96	4.59	3.33	3.44	296
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.55E-06	5.21E-07	8.56E-07	5.76E-07	5.92E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.95E-01	1.24E-01	7.97E-03	7.81E-03	4.27E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.62E-02	1.13E-02	1.22E-03	1.36E-03	2.87E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	3.53E-02	3.53E-03	4.80E-04	1.94E-04	3.93E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	7.03E-05	1.34E-07	7.44E-07	0.00E+00	7.12E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	6.29E+02	2.13E+00	2.58E+00	5.49E+01	6.34E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.82E+02	1.23E-02	2.74E+01	3.16E-01	2.10E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.82E+02	1.23E-02	2.74E+01	3.16E-01	2.10E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	9.68E+02	4.77E+01	8.77E+01	5.49E+01	1.10E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.35E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.35E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	9.82E+02	4.77E+01	8.77E+01	5.49E+01	1.12E+03
Sekundära material	SM	kg	4.96E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.96E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	3.54E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	3.54E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	4.28E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	4.29E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	4.70E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	4.78E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.45E-05	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.74E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.77E+02
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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	1.10E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+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

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

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	TorkBI 4 C35/45 16 S4					
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-19	-27
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-15	-21
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-9	-13
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-8	-11



Produkt		TorkBI 4 C35/45 16 S4 BIO 1					
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	261.52	5.15	3.33	3.44	270
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.40E-06	5.77E-07	8.56E-07	5.76E-07	5.83E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.72E-01	1.38E-01	7.97E-03	7.81E-03	4.18E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.62E-02	1.28E-02	1.22E-03	1.36E-03	3.02E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	3.22E-02	3.92E-03	4.80E-04	1.94E-04	3.66E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	3.56E-03	1.49E-07	7.44E-07	0.00E+00	3.56E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.79E+02	1.93E+00	2.58E+00	5.49E+01	5.83E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.68E+02	4.07E+00	2.74E+01	3.16E-01	1.99E+02
Förnybar primärenergi använd i 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	4.07E+00	2.74E+01	3.16E-01	1.99E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	9.14E+02	5.26E+01	8.77E+01	5.49E+01	1.05E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.22E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.22E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	9.26E+02	5.26E+01	8.77E+01	5.49E+01	1.07E+03
Sekundära material	SM	kg	4.49E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.49E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	3.20E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	3.21E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.87E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.89E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	5.82E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	5.90E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	3.11E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.03E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.57E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.61E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.56E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.56E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	9.96E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.96E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt		TorkBI 4 C35/45 16 S4 BIO 1					
Miljöpåverkan		Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-18	-25
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-14	-20
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-9	-13
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-7	-10

Produkt	TorkBI 4 C35/45 16 S4 BIO 3						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	169.73	7.10	3.33	3.43	180
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.89E-06	7.71E-07	8.56E-07	5.75E-07	5.51E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	1.93E-01	1.86E-01	7.97E-03	7.79E-03	3.88E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.63E-02	1.79E-02	1.22E-03	1.36E-03	3.54E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.16E-02	5.30E-03	4.80E-04	1.93E-04	2.74E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.57E-02	2.01E-07	7.44E-07	0.00E+00	1.57E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.03E+02	1.23E+00	2.58E+00	5.48E+01	4.07E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.18E+02	1.82E+01	2.74E+01	3.15E-01	1.63E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.18E+02	1.82E+01	2.74E+01	3.15E-01	1.63E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.23E+02	6.96E+01	8.77E+01	5.48E+01	8.81E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	7.76E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.76E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	7.31E+02	6.96E+01	8.77E+01	5.48E+01	8.88E+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 <sup>3</sup>	9.70E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	9.78E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.34E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.13E-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	2.72E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.72E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Komponenter för återanvändning	CR	kg	0.00E+00	0.00E+00	3.47E+01	0.00E+00	0.00E+00
Material för återvinning	MR	kg	6.33E-01	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	0.00E+00
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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	TorkBI 4 C35/45 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-13	-18
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-10	-15
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-6	-9
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-5	-7

Produkt	TorkBI 5 C32/40 16 S4						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	263.13	4.32	3.33	3.47	271
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.23E-06	4.90E-07	8.56E-07	5.81E-07	5.58E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.72E-01	1.17E-01	7.97E-03	7.88E-03	3.97E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.63E-02	1.07E-02	1.22E-03	1.37E-03	2.82E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	3.24E-02	3.32E-03	4.80E-04	1.95E-04	3.62E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	6.43E-05	1.26E-07	7.44E-07	0.00E+00	6.52E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.75E+02	1.95E+00	2.58E+00	5.54E+01	5.79E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.68E+02	1.12E-02	2.74E+01	3.18E-01	1.96E+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	1.12E-02	2.74E+01	3.18E-01	1.96E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.92E+02	4.49E+01	8.77E+01	5.54E+01	1.02E+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	9.04E+02	4.49E+01	8.77E+01	5.54E+01	1.04E+03
Sekundära material	SM	kg	4.53E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.53E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	3.23E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	3.23E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.91E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.92E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	4.59E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	4.67E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.32E-05	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.58E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.62E+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	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	1.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.00E+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

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

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	TorkBI 5 C32/40 16 S4						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-30	-42	
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-24	-34	
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-15	-21	
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-12	-17	



Produkt		TorkBI 5 C32/40 16 S4 BIO 1					
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	237.02	4.85	3.33	3.46	245
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.09E-06	5.44E-07	8.56E-07	5.80E-07	5.49E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.49E-01	1.30E-01	7.97E-03	7.86E-03	3.87E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.61E-02	1.21E-02	1.22E-03	1.37E-03	2.95E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.93E-02	3.71E-03	4.80E-04	1.95E-04	3.35E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	3.47E-03	1.41E-07	7.44E-07	0.00E+00	3.47E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.19E+02	1.60E+00	2.58E+00	5.53E+01	5.24E+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

Ressursanvändning		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.54E+02	3.97E+00	2.74E+01	3.18E-01	1.85E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.54E+02	3.97E+00	2.74E+01	3.18E-01	1.85E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.33E+02	4.95E+01	8.77E+01	5.53E+01	9.70E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.01E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.01E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.43E+02	4.95E+01	8.77E+01	5.53E+01	9.81E+02
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	3.81E-01	0.00E+00	2.91E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.51E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.52E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	5.67E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	5.75E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	3.01E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.03E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.42E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.46E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.17E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.17E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	9.02E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.02E-01
Material för energiåtervinning	MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt		TorkBI 5 C32/40 16 S4 BIO 1					
Miljöpåverkan		Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-28	-40
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-22	-32
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-14	-20
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-11	-16

Produkt	TorkBI 5 C32/40 16 S4 BIO 3						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	155.32	6.60	3.33	3.46	165
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.63E-06	7.18E-07	8.56E-07	5.80E-07	5.20E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	1.79E-01	1.74E-01	7.97E-03	7.86E-03	3.61E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.64E-02	1.67E-02	1.22E-03	1.37E-03	3.43E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	1.99E-02	4.94E-03	4.80E-04	1.95E-04	2.53E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.43E-02	1.87E-07	7.44E-07	0.00E+00	1.43E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.68E+02	1.12E+00	2.58E+00	5.53E+01	3.72E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.09E+02	1.66E+01	2.74E+01	3.17E-01	1.53E+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	1.09E+02	1.66E+01	2.74E+01	3.17E-01	1.53E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	6.68E+02	6.48E+01	8.77E+01	5.53E+01	8.21E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	7.09E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.09E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.75E+02	6.48E+01	8.77E+01	5.53E+01	8.28E+02
Sekundära material	SM	kg	2.60E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.60E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.86E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	1.86E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.25E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	2.26E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	9.15E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	9.23E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.22E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.12E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	9.13E+01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	9.46E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.48E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.48E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	5.78E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.78E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	TorkBI 5 C32/40 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-20	-29
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-16	-23
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-10	-14
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-8	-12

Produkt	C28/35 16 S4						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	233.14	3.99	3.33	3.35	240
Ozonedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.81E-06	4.51E-07	8.56E-07	5.61E-07	5.12E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.43E-01	1.06E-01	7.97E-03	7.60E-03	3.57E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.57E-02	9.76E-03	1.22E-03	1.33E-03	2.67E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.88E-02	3.02E-03	4.80E-04	1.89E-04	3.23E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	5.70E-05	1.15E-07	7.44E-07	0.00E+00	5.79E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.08E+02	2.90E+00	2.58E+00	5.35E+01	5.14E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.50E+02	1.67E-02	2.74E+01	3.07E-01	1.78E+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	1.50E+02	1.67E-02	2.74E+01	3.07E-01	1.78E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.96E+02	4.19E+01	8.77E+01	5.35E+01	9.26E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	1.09E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.09E+01
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.07E+02	4.19E+01	8.77E+01	5.35E+01	9.37E+02
Sekundära material	SM	kg	4.01E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.01E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.86E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	2.86E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.46E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.47E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	4.31E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	4.39E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.17E-05	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.40E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.44E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.03E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.03E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	8.88E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.88E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	C28/35 16 S4						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-26	-37	
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-21	-30	
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-13	-19	
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-11	-15	



Produkt	C28/35 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	206.76	4.54	3.33	3.36	215
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.68E-06	5.07E-07	8.56E-07	5.63E-07	5.04E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.21E-01	1.22E-01	7.97E-03	7.62E-03	3.50E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.58E-02	1.13E-02	1.22E-03	1.33E-03	2.83E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.57E-02	3.45E-03	4.80E-04	1.89E-04	2.97E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	3.73E-03	1.31E-07	7.44E-07	0.00E+00	3.74E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.58E+02	1.52E+00	2.58E+00	5.36E+01	4.63E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.36E+02	4.29E+00	2.74E+01	3.08E-01	1.67E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.36E+02	4.29E+00	2.74E+01	3.08E-01	1.67E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.43E+02	4.62E+01	8.77E+01	5.36E+01	8.77E+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	7.53E+02	4.62E+01	8.77E+01	5.36E+01	8.87E+02
Sekundära material	SM	kg	3.53E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.53E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.52E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	2.53E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.05E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.06E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	5.51E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	5.59E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	3.24E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.03E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.24E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.27E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.10E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.10E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	7.84E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.84E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	C28/35 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-24	-34	
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-19	-28	
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-12	-17	
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-10	-14	

Produkt	C28/35 16 S4 BIO 3						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	135.80	6.05	3.33	3.36	145
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.29E-06	6.58E-07	8.56E-07	5.64E-07	4.80E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	1.60E-01	1.59E-01	7.97E-03	7.64E-03	3.27E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.59E-02	1.53E-02	1.22E-03	1.33E-03	3.24E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	1.75E-02	4.53E-03	4.80E-04	1.90E-04	2.26E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.31E-02	1.72E-07	7.44E-07	0.00E+00	1.31E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.22E+02	9.60E-01	2.58E+00	5.37E+01	3.26E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	9.68E+01	1.52E+01	2.74E+01	3.09E-01	1.39E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	9.68E+01	1.52E+01	2.74E+01	3.09E-01	1.39E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	5.96E+02	5.93E+01	8.77E+01	5.37E+01	7.43E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	6.07E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.07E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.02E+02	5.93E+01	8.77E+01	5.37E+01	7.49E+02
Sekundära material	SM	kg	2.27E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.27E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.62E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	1.62E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.96E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	1.97E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	8.52E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	8.60E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.12E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.11E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	7.96E+01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	8.29E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.20E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.20E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	5.03E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.03E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	C28/35 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-18	-25
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-14	-20
En exponerad yta i inomhusklimat	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-9	-13
	250mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-7	-10

## Miljöpåverkan Betong för vägg mm

Miljöpåverkan redovisas för varje produkt för respektive region, därefter redovisas karbonatisering för valt scenario.

### Region SYD/VÄST

Produkt	VäggBI C25/30 16 S4						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	226.38	3.85	3.33	3.41	234
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.75E-06	4.39E-07	8.56E-07	5.71E-07	5.04E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.36E-01	1.05E-01	7.97E-03	7.74E-03	3.49E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.53E-02	9.59E-03	1.22E-03	1.35E-03	2.61E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.79E-02	2.99E-03	4.80E-04	1.92E-04	3.14E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	5.50E-05	1.14E-07	7.44E-07	0.00E+00	5.59E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.78E+02	1.22E+00	2.58E+00	5.44E+01	4.82E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.46E+02	7.03E-03	2.74E+01	3.13E-01	1.74E+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	1.46E+02	7.03E-03	2.74E+01	3.13E-01	1.74E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.64E+02	3.99E+01	8.77E+01	5.44E+01	8.91E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	7.71E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.71E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	7.71E+02	3.99E+01	8.77E+01	5.44E+01	8.99E+02
Sekundära material	SM	kg	3.91E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.91E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.79E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	2.79E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.37E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.38E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	4.33E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	4.41E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	8.27E-06	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.37E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.40E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.44E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.44E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	8.66E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.66E-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<sup>-3</sup> = 0,009

## Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	VäggBI C25/30 16 S4						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet			B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		-34	-48
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		-26	-36
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		-24	-34
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e		-18	-25

Produkt	VäggBI C25/30 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	207.48	4.25	3.33	3.40	215
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.64E-06	4.78E-07	8.56E-07	5.70E-07	4.98E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.20E-01	1.15E-01	7.97E-03	7.72E-03	3.43E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.53E-02	1.06E-02	1.22E-03	1.35E-03	2.71E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.58E-02	3.27E-03	4.80E-04	1.92E-04	2.95E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	2.54E-03	1.24E-07	7.44E-07	0.00E+00	2.54E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.40E+02	1.03E+00	2.58E+00	5.43E+01	4.44E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.36E+02	2.89E+00	2.74E+01	3.12E-01	1.66E+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	1.36E+02	2.89E+00	2.74E+01	3.12E-01	1.66E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.23E+02	4.33E+01	8.77E+01	5.43E+01	8.54E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	6.51E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.51E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	7.29E+02	4.33E+01	8.77E+01	5.43E+01	8.60E+02
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	3.81E-01	0.00E+00	2.55E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.08E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.09E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	5.12E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	5.20E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	2.18E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.02E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.25E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.28E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.42E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.42E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	7.92E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.92E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	VäggBI C25/30 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-31	-44	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-23	-33	
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-22	-31	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-16	-23	



Produkt		VäggBI C25/30 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	130.87	5.90	3.33	3.40	140
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.21E-06	6.43E-07	8.56E-07	5.70E-07	4.71E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	1.55E-01	1.56E-01	7.97E-03	7.72E-03	3.19E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.57E-02	1.49E-02	1.22E-03	1.35E-03	3.18E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	1.69E-02	4.43E-03	4.80E-04	1.92E-04	2.18E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.27E-02	1.68E-07	7.44E-07	0.00E+00	1.27E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.02E+02	6.71E-01	2.58E+00	5.43E+01	3.05E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	9.38E+01	1.48E+01	2.74E+01	3.12E-01	1.36E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	9.38E+01	1.48E+01	2.74E+01	3.12E-01	1.36E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	5.71E+02	5.78E+01	8.77E+01	5.43E+01	7.17E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	4.24E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.24E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	5.75E+02	5.78E+01	8.77E+01	5.43E+01	7.21E+02
Sekundära material	SM	kg	2.19E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.19E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.57E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	1.57E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	1.89E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	1.91E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	8.40E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	8.47E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.09E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.11E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	7.70E+01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	8.03E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.83E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.83E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	4.87E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.87E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt		VäggBI C25/30 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan		Tjocklek		enhet	B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-23	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-17	
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-16	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-12	

Produkt		VäggBI C28/35 16 S4					
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	240.62	4.05	3.33	3.50	248
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.96E-06	4.61E-07	8.56E-07	5.86E-07	5.27E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.50E-01	1.10E-01	7.97E-03	7.94E-03	3.69E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.57E-02	1.01E-02	1.22E-03	1.38E-03	2.70E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.97E-02	3.14E-03	4.80E-04	1.97E-04	3.33E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	5.84E-05	1.19E-07	7.44E-07	0.00E+00	5.93E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.08E+02	1.30E+00	2.58E+00	5.59E+01	5.12E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.55E+02	7.46E-03	2.74E+01	3.21E-01	1.82E+02
Förnybar primärenergi använd i 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	7.46E-03	2.74E+01	3.21E-01	1.82E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.09E+02	4.19E+01	8.77E+01	5.59E+01	9.39E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	8.19E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.19E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.17E+02	4.19E+01	8.77E+01	5.59E+01	9.47E+02
Sekundära material	SM	kg	4.15E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.15E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.96E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	2.97E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.58E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.60E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	4.49E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	4.57E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	8.79E-06	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.45E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.49E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.53E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.53E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	9.21E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.21E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt		VäggBI C28/35 16 S4					
Miljöpåverkan		Tjocklek		enhet	B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-36	-52
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-27	-39
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-25	-36
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-19	-27

Produkt		VäggBI C28/35 16 S4 BIO 1					
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	217.10	4.56	3.33	3.50	225
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.83E-06	5.12E-07	8.56E-07	5.86E-07	5.19E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.30E-01	1.23E-01	7.97E-03	7.94E-03	3.61E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.58E-02	1.14E-02	1.22E-03	1.38E-03	2.84E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.69E-02	3.49E-03	4.80E-04	1.97E-04	3.09E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	3.18E-03	1.33E-07	7.44E-07	0.00E+00	3.18E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	4.65E+02	1.17E+00	2.58E+00	5.58E+01	4.69E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.42E+02	3.64E+00	2.74E+01	3.21E-01	1.73E+02
Förnybar primärenergi använd i 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	3.64E+00	2.74E+01	3.21E-01	1.73E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	7.62E+02	4.63E+01	8.77E+01	5.58E+01	8.96E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	7.37E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.37E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	7.69E+02	4.63E+01	8.77E+01	5.58E+01	9.03E+02
Sekundära material	SM	kg	3.73E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.73E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.66E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	2.67E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.22E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.23E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	5.50E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	5.58E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	2.74E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.03E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.31E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.34E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.63E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.63E-03

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

Utflyt		enhet	A1	A2	A3	A4	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	8.28E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.28E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt		VäggBI C28/35 16 S4 vct 0,60 BIO 1					
Miljöpåverkan		Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-34	-48
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-26	-36
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-24	-34
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-18	-25

Produkt		VäggBI C28/35 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	140.27	6.20	3.33	3.49	150
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.40E-06	6.76E-07	8.56E-07	5.84E-07	4.93E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	1.65E-01	1.64E-01	7.97E-03	7.92E-03	3.36E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.61E-02	1.57E-02	1.22E-03	1.38E-03	3.30E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	1.81E-02	4.65E-03	4.80E-04	1.97E-04	2.32E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.34E-02	1.76E-07	7.44E-07	0.00E+00	1.34E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.23E+02	7.24E-01	2.58E+00	5.57E+01	3.27E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	9.98E+01	1.55E+01	2.74E+01	3.20E-01	1.43E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	9.98E+01	1.55E+01	2.74E+01	3.20E-01	1.43E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	6.07E+02	6.07E+01	8.77E+01	5.57E+01	7.55E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	4.58E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.58E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.11E+02	6.07E+01	8.77E+01	5.57E+01	7.60E+02
Sekundära material	SM	kg	2.36E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.36E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.68E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	1.69E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.03E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	2.05E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	8.76E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	8.84E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.14E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.11E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	8.26E+01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	8.59E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.94E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.94E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	5.23E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.23E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt		VäggBI C28/35 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan		Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-25	-32
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-18	-24
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-17	-24
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-13	-18



Produkt		VäggBI C32/40 16 S4					
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	261.70	4.28	3.33	3.48	269
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.23E-06	4.87E-07	8.56E-07	5.83E-07	5.57E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.70E-01	1.17E-01	7.97E-03	7.91E-03	3.94E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.55E-02	1.07E-02	1.22E-03	1.38E-03	2.74E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	3.21E-02	3.32E-03	4.80E-04	1.96E-04	3.59E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	6.35E-05	1.26E-07	7.44E-07	0.00E+00	6.43E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.52E+02	1.37E+00	2.58E+00	5.56E+01	5.56E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.67E+02	7.90E-03	2.74E+01	3.20E-01	1.94E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.67E+02	7.90E-03	2.74E+01	3.20E-01	1.94E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.72E+02	4.43E+01	8.77E+01	5.56E+01	1.00E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	8.68E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.68E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.81E+02	4.43E+01	8.77E+01	5.56E+01	1.01E+03
Sekundära material	SM	kg	4.53E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.53E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	3.23E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	3.23E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.91E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.92E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	4.60E+00	0.00E+00	7.90E-02	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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	9.31E-06	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.58E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.62E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.62E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.62E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	1.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.00E+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

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

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt		VäggBI C32/40 16 S4					
Miljöpåverkan		Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-40	-56
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-30	-42
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-28	-39
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)		GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-21	-29

Produkt	VäggBI C32/40 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	236.68	4.70	3.33	3.47	245
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.06E-06	5.28E-07	8.56E-07	5.81E-07	5.45E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.48E-01	1.27E-01	7.97E-03	7.87E-03	3.83E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.56E-02	1.17E-02	1.22E-03	1.37E-03	2.85E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.92E-02	3.61E-03	4.80E-04	1.95E-04	3.33E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	2.91E-03	1.37E-07	7.44E-07	0.00E+00	2.91E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.05E+02	1.22E+00	2.58E+00	5.54E+01	5.09E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.53E+02	3.32E+00	2.74E+01	3.18E-01	1.84E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.53E+02	3.32E+00	2.74E+01	3.18E-01	1.84E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.17E+02	4.79E+01	8.77E+01	5.54E+01	9.53E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	7.71E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.71E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.25E+02	4.79E+01	8.77E+01	5.54E+01	9.61E+02
Sekundära material	SM	kg	4.08E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.08E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	2.91E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	2.92E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.52E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.53E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	5.48E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	5.56E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	2.51E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.03E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.43E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.46E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.67E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.67E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	9.05E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.05E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	VäggBI C32/40 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-37	-52	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-28	-39	
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-26	-36	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-19	-27	

Produkt	VäggBI C32/40 16 S4 BIO 3						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	149.66	6.69	3.33	3.47	160
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.60E-06	7.27E-07	8.56E-07	5.81E-07	5.18E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	1.74E-01	1.76E-01	7.97E-03	7.87E-03	3.58E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.60E-02	1.69E-02	1.22E-03	1.37E-03	3.41E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	1.92E-02	5.01E-03	4.80E-04	1.95E-04	2.47E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.50E-02	1.90E-07	7.44E-07	0.00E+00	1.50E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.47E+02	7.62E-01	2.58E+00	5.54E+01	3.50E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.06E+02	1.73E+01	2.74E+01	3.18E-01	1.50E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.06E+02	1.73E+01	2.74E+01	3.18E-01	1.50E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	6.47E+02	6.54E+01	8.77E+01	5.54E+01	8.00E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	4.82E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.82E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.52E+02	6.54E+01	8.77E+01	5.54E+01	8.05E+02
Sekundära material	SM	kg	2.52E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.52E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.80E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	1.80E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.17E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	2.19E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	9.36E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	9.44E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.27E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.13E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	8.83E+01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	9.16E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.11E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.11E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	5.58E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.58E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	VäggBI C32/40 16 S4 BIO 3					
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-26	-33
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-19	-25
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-18	-26
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-14	-19

Produkt	VäggBI C35/45 16 S4						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	282.12	4.47	3.33	5.24	290
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.47E-06	5.09E-07	8.56E-07	8.77E-07	5.83E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.87E-01	1.22E-01	7.97E-03	1.19E-02	4.17E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.49E-02	1.11E-02	1.22E-03	2.07E-03	2.73E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	3.45E-02	3.46E-03	4.80E-04	2.95E-04	3.84E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	6.84E-05	1.32E-07	7.44E-07	0.00E+00	6.92E-05
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.97E+02	1.50E+00	2.58E+00	8.37E+01	6.01E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.78E+02	8.65E-03	2.74E+01	3.10E-01	2.06E+02
Förnybar primärenergi använd i produkten	RPEM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total förnybar primärenergi	TPE	MJ	1.78E+02	8.65E-03	2.74E+01	3.10E-01	2.06E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	9.32E+02	4.63E+01	8.77E+01	5.39E+01	1.07E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	9.50E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.50E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	9.42E+02	4.63E+01	8.77E+01	5.39E+01	1.08E+03
Sekundära material	SM	kg	4.89E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.89E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	3.49E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	3.49E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	4.22E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	4.23E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	4.61E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	4.69E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.02E-05	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.00E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.71E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.74E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.77E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.77E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	1.08E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.08E+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

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

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	VäggBI C35/45 16 S4					
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-43	-61
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-32	-45
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-30	-42
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-22	-32



Produkt	VäggBI C35/45 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	251.61	5.14	3.33	3.37	260
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	4.30E-06	5.76E-07	8.56E-07	5.64E-07	5.74E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	2.61E-01	1.38E-01	7.97E-03	7.65E-03	4.08E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.50E-02	1.29E-02	1.22E-03	1.33E-03	2.91E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	3.10E-02	3.94E-03	4.80E-04	1.90E-04	3.54E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	4.21E-03	1.49E-07	7.44E-07	0.00E+00	4.21E-03
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	5.40E+02	1.30E+00	2.58E+00	5.38E+01	5.44E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.62E+02	4.82E+00	2.74E+01	3.09E-01	1.94E+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	1.62E+02	4.82E+00	2.74E+01	3.09E-01	1.94E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	8.70E+02	5.22E+01	8.77E+01	5.38E+01	1.01E+03
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	8.19E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.19E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	8.79E+02	5.22E+01	8.77E+01	5.38E+01	1.02E+03
Sekundära material	SM	kg	4.34E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.34E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	3.10E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	3.10E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	3.75E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	3.76E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	5.93E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	6.01E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	3.61E-04	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.04E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	1.52E+02	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	1.55E+02
Radioaktivt avfall	RW	kg	1.87E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.87E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	9.63E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.63E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	VäggBI C35/45 16 S4 BIO 1						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-40	-56	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-30	-42	
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-28	-39	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-21	-29	

Produkt	VäggBI C35/45 16 S4 BIO 3						
Miljöpåverkan		enhet	A1	A2	A3	A4	A1-A3
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	159.69	7.12	3.33	3.36	170
Ozonnedbrytning (ODP)	ODP	kg CFC11-e	3.79E-06	7.73E-07	8.56E-07	5.64E-07	5.42E-06
Försurning (AP)	AP	kg SO <sub>2</sub> -e	1.83E-01	1.87E-01	7.97E-03	7.64E-03	3.78E-01
Övergödning (EP)	EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -e	1.54E-02	1.80E-02	1.22E-03	1.33E-03	3.47E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -e	2.04E-02	5.32E-03	4.80E-04	1.89E-04	2.62E-02
Resursutarmning material (ADP)	ADPM	kg Sb-e	1.64E-02	2.02E-07	7.44E-07	0.00E+00	1.64E-02
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	ADPE	MJ	3.72E+02	8.23E-01	2.58E+00	5.37E+01	3.76E+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	A1-A3
Förnybar primärenergi använd som energi	RPEE	MJ	1.11E+02	1.90E+01	2.74E+01	3.09E-01	1.58E+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	1.11E+02	1.90E+01	2.74E+01	3.09E-01	1.58E+02
Icke-förnybar primärenergi använd som energi	NRPE	MJ	6.87E+02	6.95E+01	8.77E+01	5.37E+01	8.44E+02
Icke-förnybar primärenergi använd i produkten	NRPM	MJ	5.21E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.21E+00
Total icke-förnybar primärenergi	TRPE	MJ	6.92E+02	6.95E+01	8.77E+01	5.37E+01	8.49E+02
Sekundära material	SM	kg	2.69E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.69E+01
Sekundära förnybara bränslen	RSF	MJ	1.92E+02	0.00E+00	3.81E-01	0.00E+00	1.92E+02
Sekundära icke-förnybara bränslen	NRSF	MJ	2.32E+02	0.00E+00	1.31E+00	0.00E+00	2.34E+02
Vatten	W	m <sup>3</sup>	9.85E+00	0.00E+00	7.90E-02	0.00E+00	9.93E+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	A1-A3
Farligt avfall	HW	kg	1.40E-03	0.00E+00	3.00E-02	0.00E+00	3.14E-02
Icke-farligt avfall	NHW	kg	9.44E+01	0.00E+00	3.34E+00	0.00E+00	9.77E+01
Radioaktivt avfall	RW	kg	2.31E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.31E-03

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

Utflyde		enhet	A1	A2	A3	A4	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	5.97E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.97E-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<sup>-3</sup> = 0,009

### Miljöpåverkan, koldioxidsänka under B1 med scenario för karbonatisering

Produkt	VäggBI C35/45 16 S4 vct 0,50 BIO 3						
Miljöpåverkan	Tjocklek		enhet		B1 L50	B1 L100	
Två exponerade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-28	-36	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-21	-27	
Två målade ytor i inomhusklimat	150mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-20	-28	
	200mm	Klimatpåverkan (GWP 100 år)	GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	-15	-21	

## 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 <sub>2</sub> -ekv/kWh

### Farliga ämnen

- Produkten innehåller inga ämnen från REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan
- Produkten innehåller ämnen som är under 0,1 vikt-% på REACH Kandidatlista
- Produktet innehåller ämnen från REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan, se tabell nedan.
- Produktet innehåller inga ämnen på REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan. 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	<i>PCR - Part B for Concrete and concrete elements, EPD-Norge, 2018</i>
EN 16757:2017	<i>Sustainability of construction works - Environmental product declarations -</i>
CBI rapport 6:2016	<i>Underlag för ett LCA-verktyg och 6 beräknade EPDer för betong, Otto During, CBI</i>
LCA-Rapport	Inventeringsrapport Betongindustri AB LCA- Analys för Betongindustri AB Region Syd/Väst Underlag för publicering av en EPD hos EPD-Norge för vägg och bjälklagsbetong med karbonatisering beräknat.  Marielle Norling, Betongindustri AB, 2021-02-15
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.

 <p><b>epd-norge.no</b> The Norwegian EPD Foundation</p>	<p><b>Programoperatör och utgivare</b> Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norge</p> <p>Tel.: +47 23 08 80 00 e-post: <a href="mailto:post@epd-norge.no">post@epd-norge.no</a> web: <a href="http://www.epd-norge.no">www.epd-norge.no</a></p>
 <p><b>Betongindustri</b> HEIDELBERGCEMENT Group</p>	<p><b>Deklarationsägare</b> Betongindustri AB Marieviksgatan 25, 117 43 Stockholm. Telefon växel 08-625 62 00</p> <p>Tel.: 08-625 62 00 Fax: e-post: <a href="mailto:info@betongindustri.se">info@betongindustri.se</a> web: <a href="http://www.gidmarks.se/">http://www.gidmarks.se/</a></p>
 <p><b>Betongindustri</b> HEIDELBERGCEMENT Group</p>	<p><b>Författare till livscykelanalysrapporten</b> Marielle Norling</p> <p>08- 625 62 49 <a href="mailto:marielle.norling@betongindustri.se">marielle.norling@betongindustri.se</a></p>