

## 1. GRUNDDATA

### Dokumentdata

Id:

C-SE556539490401-3

Version:

1

Upprättad:

2016-11-22 11:12:22

Senast sparad:

2017-10-13 11:10:01

Ändringen avser:

### Prefabricerade Isolerade Sandwichväggar EPS, W, RW

Varunamn:

Prefabricerade Isolerade Sandwichväggar EPS, W, RW

### Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: GTIN

12741276

### Varugrupp/Varugrupsindelning

Varugruppssystem	Varugruppsid
BSAB96	GSC.51

Varubeskrivning:

Sandwichväggar med EPS eller EPS-grafit, Prefabricerade isolerade Prefabricerade isolerade betongväggar, Isolerade väggar, Betongväggar isolerade, Prefabricerade betongelement sandwichväggar.

Prestandadeklarationer:

Ja

Prestandadeklarationsnummer:

13287812

Övriga upplysningar:

Certifiering för SS-EN 9001:2015, SS-EN 14001:2015 av Bureau Veritas, upphandlade transportörer är certifierade av Q3, Strängbetong är certifierat av TransQ, samt produktstandard för förtillverkade betongelement - Väggelement SS-EN14992:2007 + A1:2012 Nordcert.

### AB Strängbetong

Företagsnamn:

AB Strängbetong

Organisationsnummer:

556539-4904

Adress:

AB Strängbetong, FE 950

Kontaktperson:

Marcus Gunnarsson Skoog

E-post:

Telefon:

Marcus.GunnarssonSkoog@strangbetong.se

0706565293

Momsnummer:

SE556539490401

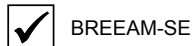
Webbplats:

http://www.strangbetong.se/

GLN:

DUNS:

## Miljöcertifieringssystem



## Hänvisningar

### Hänvisning

EPD från CELSA STEEL SERVICE AB, Website: www.celsa-steelservice.com, certification No S-P-00305 Validity: 2019-03-24, LCA coverage: cradle-to-gate, Climate change: 360 kg CO2 eq/tonnes.

EPD från Svensk Betong, Website: http://epd-norge.no, certification No NEPD-1299-419-SE, Validity: 2022-03-27, LCA coverage: cradle-to-gate, Climate change: 270 kg CO2 eq/tonnes.

## Bilagor

### Bilaga

Producentintyg Väggar W, Produktinformation Väggar W

## 2. HÅLLBARHETSARBETE

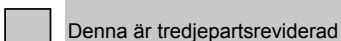
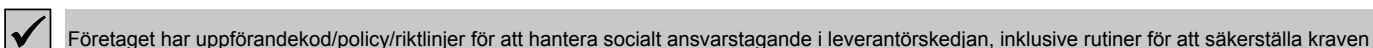
### Företagets certifiering



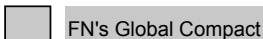
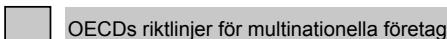
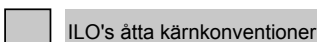
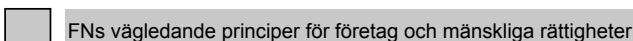
Annat:

Certifiering SS-EN 9001:2015, SS-EN 14001:2015, produktstandard förtillverkade betongelement - Väggelement SS-EN14992:2007+A1:2012.

### Polycys och riktlinjer



Om ja, vilka av följande riktlinjer har ni anslutit er till eller ledningssystem som ni har implementerat



Andra policys/riktlinjer

### Ledningssystem

Om du har ett ledningssystem för socialt ansvarstagande, vad av nedanstående ingår i arbetet?



- Riskanalys
- Åtgärdsplan
- Uppföljning

Hållbarhetsrapportering riktlinjer:

### 3. INNEHÅLLSDEKLARATION

#### Kemiskt innehåll

För hela produkten ange kemiskt innehåll. I Sverige ska koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen en gång vara, alltid vara.

Finns säkerhetsdatablad för varan?

Ej relevant

Ange vilken utgåva av kandidatförteckningen som har använts (År, månad, dag):

Varan omfattas av RoHS-direktivet:

Nej

Ange hur stor del av materialinnehållet som är deklarerat [%]:

100

Om varan innehåller nanomaterial som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion, ange dessa nedan:

Är varan registrerad i Basta?

Ja

Övriga upplysningar:

LCA kommer att utföras. Basta-registreringen gäller generellt för betongprodukter.

I vissa fall använd mineralolja som formolja (men fasas ut). Tillsatsmedel kan variera mellan angivna sorter. Användning av CEM I minimeras eller fasas. Olika former av projektstspecifika ingjutningsgods kan förekomma.

I färdig byggnad tillkommer fogigjutning, pågjutning och eventuell målning av undersida.

Finns klassificering av varan?

Ej relevant

För sammansatta varor, har koncentrationen av ingående ämnen beräknats på:

hela byggvaran

Ange varans vikt:

2500 kg/m3

Ange andelen flyktiga organiska ämnen [g/liter], gäller endast tätningemedel, färg, lack och lim:

#### Vara och/eller delkomponenter

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong		
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
75<=x<=98			
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
<b>H-fraser</b>			
<b>Exponeringsvägar/organ</b>			

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong		Basement typ Portlandcement (CEM II)
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
15<=x<=22		65997-15-1	
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Xi, R37/38, R41.			
<b>H-fraser</b>			
<b>Exponeringsvägar/organ</b>			

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Ballast	
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
60<=x<=82			
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			
<b>H-fraser</b>			
<b>Exponeringsvägar/organ</b>			

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Ballast	Krossat berg
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
60<=x<=82			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			
<b>H-fraser</b>			
<b>Exponeringsvägar/organ</b>			

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Ballast	Krossat berg
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
60<=x<=82			-
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	El-rör	
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
0<x<0.1			
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Formolja	
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
<0.002			
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Ev kvarsittande på yta.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Formolja	Vegetabilisk olja
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
<0.002			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Ev kvarsittande på yta.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Isolering av EPS resp EPS-grafit (exl)	
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
1<=x<=3			
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Vissa sorter. F+,Xn,N; R12-65-66-67-51/53			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Isolering av EPS resp EPS-grafit (exl)	Polystyren > 98%, Pentan < 2%
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
1<=x<=3		9003-53-6	109-66-0778-78-4
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Vissa sorter. F+,Xn,N; R12-65-66-67-51/53			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Plastdistanser för armering	
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
<0.001			
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Plastdistanser för armering	HDPE alt PVC
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
<0.001			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Rostfritt stål, armering och detaljer	
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
<0.05			
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Rostfritt stål, armering och detaljer	Fe och Zink
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
<0.05			1.4301 alt 1.4401
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Ingjutet, ej exponerat.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Slakarmering	
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
$1 \leq x \leq 10$			
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. SS-EN 10080:2005. Legering: ....			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Slakarmering	Stål
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
$1 \leq x \leq 10$			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. SS-EN 10080:2005. Legering: ....			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ



Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Tillsatsmedel	
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
0<=x<=0.5			
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Tillsatsmedel	Glenium ACE 30
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
0<=x<=0.5			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Tillsatsmedel	Glenium ACE 30
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
0<=x<=0.5			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Tillsatsmedel	Sika Control 50
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
0<=x<=0.5			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Tillsatsmedel	Sika Sikamant 20HE
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
0<=x<=0.5			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Tillsatsmedel	Sikament VS-1
<b>Koncentrationsintervall</b>	<b>EG</b>	<b>CAS</b>	<b>Alternativ beteckning</b>
0<=x<=0.5			-
<b>Kommentar</b>	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			

#### H-fraser

#### Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Vatten	
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
6<=x<=10			
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong.			
H-fraser			
Exponeringsvägar/organ			

---

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Vatten	Vatten
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
6<=x<=10		7732-18-5	
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
7732-18-5			
H-fraser			
Exponeringsvägar/organ			

## 4. RÅVAROR

### Råvaror

Komponent	Material	Transporttyp
Bascement	Portlandcement (CEM II)	Lastbil, Båt
Land för råvaruutvinning	Stad för råvaruutvinning	
Sweden	Slite	
Land för tillverkning/produktion	Stad för tillverkning/produktion	
Sweden	Slite	
Kommentar		

Komponent	Material	Transporttyp
Ballast	Krossat berg	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Sweden		Lokal råvara: Örebro, Herrljunga, Långviksmon
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Lokal tillverkning: Örebro, Herrljunga, Långviksmon
<b>Kommentar</b>		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Slakarmering	Stål	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Norway		Mo i Rana
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Halmstad
<b>Kommentar</b>		
SS-EN 10080:2005		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Tillsatsmedel	Glenium ACE 30	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Italy		Treviso
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Rosersberg
<b>Kommentar</b>		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Vatten	Vatten	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Sweden		Lokal råvara: Örebro, Herrljunga, Långviksmon
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Lokal tillverkning: Örebro, Herrljunga, Långviksmon
<b>Kommentar</b>		

Komponent	Material	Transporttyp
Formolja	Vegetabilisk olja	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
France		Paris
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Lokal tillverkning: Spånga
<b>Kommentar</b>		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Plastdistanser för armering	HDPE alt PVC	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Sweden		N/A
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		N/A
<b>Kommentar</b>		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Isolering av EPS resp EPS-EPS-grafit	Polystyren, Pentan, Grafit	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Norway		N/A
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Värgårda
<b>Kommentar</b>		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Rostfritt stål, armering och detaljer	Fe och Zink	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Norway		Mo i Rana
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Halmstad
<b>Kommentar</b>		

<b>Komponent</b>	<b>Material</b>	<b>Transporttyp</b>
Tillsatsmedel	Sika Sikamant 20HE	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Germany		Leimen
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Spånga
<b>Kommentar</b>		
<hr/>		
<b>Komponent</b>	<b>Material</b>	<b>Transporttyp</b>
Tillsatsmedel	Sika Control 50	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Germany		Leimen
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Spånga
<b>Kommentar</b>		
<hr/>		
<b>Komponent</b>	<b>Material</b>	<b>Transporttyp</b>
Tillsatsmedel	Sikament VS-1	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Germany		Leimen
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Spånga
<b>Kommentar</b>		
<hr/>		
<b>Komponent</b>	<b>Material</b>	<b>Transporttyp</b>
El-rör	Plast	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Sweden		Ölsremma
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Ölsremma
<b>Kommentar</b>		

## Totalt återvunnet material i varan



Ingår återvunnet material i varan?

### Material

Slakarmering

Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
100	0	10 %

### Kommentar

### Material

EPS (grafit) - isolering

Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
10	0	3 %

### Kommentar

### Material

Plastdistaner av HPDE

Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
0	0	0 %

### Kommentar

Återvunnet material <0,001%.

### Material

Bascement typ Portlandcement (CEM II)

Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
0	11	11 %

### Kommentar

## Förnybart material

Ange andel förnybart material i varan (kort cykel, mindre än 10 år):

Ange andel förnybart material i varan (lång cykel, mer än 10år):

Ingående biobaserad är råvara testad enligt ASTM testmethod D6866:

Finns det för råvarorna underlag för tredjepartscertifierat system för kontroll av ursprung, råvarutvinning, tillverknings- eller återvinningsprocesser eller liknande (exempelvis BES 6001:2008, EMS-certifikat, USGBC Program)? Om ja, ange system/systemen:

## Träråvaror

Träråvaror ingår

Ingående träråvara är certifierad

Hur stor andel är certifierad [%]?

Vilket certifieringssystem har använts (exempelvis FSC, CSA, SFI med CoC, PEFC)?

Referensnummer:

Ange avverkningsland för träråvaran, samt att nedanstående kriterier har uppfyllts. Land för avverkning:

Innehåller ej träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter

Trävirket har avverkats på ett lagligt sätt och intyg finns för detta



## 5. MILJÖPÅVERKAN

### Miljöpåverkan under varans livscykel, produktionskedet modul A1-A3 enligt EN 15804



Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan?

Vilka produktspecifika regler har använts s.k. PCR:

EN 15804:2012+A1:2013

Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:

EPD-1299-419-SE

Klimatpåverkan (GWP100) [kg CO2-ekv]:

270

Ozonnedbrytning (ODP) [kg CFC 11-ekv]:

0,000783

Försurning (AP) [kg SO2-ekv]:

40,5

Marknära ozon (POCP) [kg eten-ekv]:

3,85

Övergödning (EP) [kg (PO4)-3-ekv]:

8,7

Förnybar energi [MJ]:

0,06

Icke förnybar energi [MJ]:

1318

Har beräkning gjorts i Green Guide, ange vilket betyg:

C

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv:

#### Produktionsskedet

Har ett aktivt val av elleverantör tillämpats för att främja elproduktion från förnybara energikällor: JA.

Beskriv andel och typ av energikälla, hur länge avtalet tillämpats, elleverantör, samt för vilken del av produktionen som det gäller:

Herrljunga:

Andel: 100%

Typ: Vind/Vatten

År: 2012

Leverantör: Energi Sverige

Produktion: Tillverkning av Sandwichvägg

Hudiksvall

Andel: 100%

Typ: Vind/Vatten

År: 2009

Leverantör: Jämtkraft

Produktion: Tillverkning av Sandwichvägg

Långviksmon:

Andel: 100%

Typ: Vind/Vatten

År: 2012

Leverantör: Energi Sverige

Produktion: Tillverkning av Sandwichvägg

## 6. DISTRIBUTION

### Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören Retursystem Byggpall?

Ej relevant

Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?

Ej relevant

Återtar leverantören emballage för varan?

Ej relevant

Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?

Ej relevant

Om ja, vilken förpackning och vilket system:

Övriga upplysningar:

Lastbärare underslag i trä används och byts ut vid behov. I övrigt är produkten oemballerad.

## 7. BYGGSKEDET

### Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ej relevant

Specificera

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Ej relevant

Specificera

Övriga upplysningar:

## 8. BRUKSSKEDET

### Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?

Ej relevant

Specificera:

Ställer varan krav på energitillförsel för drift?

Ej relevant

Specificera:

Uppskattad teknisk livslängd för varan:

50-100 år

Kommentar:

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

Om ja, ange märkning (G till A, A+, A+, A++, A+++):

Övriga upplysningar:

## 9. RIVNING

### Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?

Ja

Specificera:

Strängbetong kan leverera demonterbara byggnader då kunden så önskar, Jfr systemet "Tempodeck" för tillåliga p-däck.

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Specificera:

Övriga upplysningar:

## 10. AVFALLSHANTERING

### Levererad vara

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Betongkross ballast och stålåtervinning.

Om kunden föreskriver en demonterbar lösning, så kan byggnaden projektera som demonterbar. Jfr systemet "Tempodeck" för tillfälliga p-däck.

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Betongkross för ballast och stålåtervinning.

Betongkross för ballast och stålåtervinning. Betongen kan krossas och användas som ballast vid nyttillverkning av betong. Armeringsstålet kan återvinnas och användas vid nyttillverkning av armeringsstål. Dvs mer än 95% av varans vikt kan materialåtervinnas.

Spillbetong: Avfallskod 10 13 14. Mängd: 5% av tillverkad. Andel som återvinns: 100 % materialåtervinnas.

Spill armering: Avfallskod 17 04 05. Mängd: 10%. Andel som återvinns: 100 % materialåte

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ej relevant

Specificera:

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Ej relevant

Specificera:

#### Avfallskod för den levererade varan när den blir avfall

101314 - 14 Betongavfall och betongslam.

160117 - 17 Järnmetall.

170203 - 03 Plast.

170405 - 05 Järn och stål.

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

## Inbyggd vara

Klassas den inbyggda varan som farligt avfall?

Nej

## Övriga upplysningar

# 11. INNEMILJÖ

## Innemiljö

Varan är ej avsedd för inomhusbruk

Varan avger inga emissioner

Varans emission ej uppmätt

Har varan ett kritiskt fuktillstånd?

Nej

Om ja, ange vilket:

### Buller

Kan varan ge upphov till eget buller?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Elektriskt fält

Kan varan ge upphov till elektriska fält?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Magnetiska fält

Kan varan ge upphov till magnetiska fält?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

## Färger och lacker

Varan är motståndskraftig mot svamp och alger vid användning i våtrum

## Emissioner

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:

**Typ av emission:**

TVOC

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

SP- metod 1598 (FLEC)

**Resultat:**=130 µg/m<sup>2</sup>h**Mätintervall:**

4 veckor

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:**

SP- metod 1598 (FLEC)

**Resultat:**=26 µg/m<sup>2</sup>h**Mätintervall:**

26 veckor

**Övriga upplysningar**

Angiven emission kommer från EPS-isoleringen som är placerad utanför en 150 mm tät betongskiva. Innemiljön torde få endast bråkdelar av dessa emis