

1. GRUNDDATA

Dokumentdata

Id:

C-SE556539490401-5

Version:

1

Upprättad:

2016-11-23 06:58:44

Senast sparad:

2017-10-13 11:11:33

Ändringen avser:

Prefabricerade Isolerade Sandwichväggar TiOmix, W, RW

Varunamn:

Prefabricerade Isolerade Sandwichväggar TiOmix, W, RW

Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: GTIN

13064318

Varugrupp/Varugrupsindelning

Varugruppssystem

BSAB96

Varugruppsid

GSC.51

Varubeskrivning:

Sandwichväggar med stenullsisolering samt ytterskiva med vitcement och TiOmix, Självrengörande betongväggar, NOX-reducerande betongväggar, Prefabricerade betongelement isolerade väggar.

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 dessutom certifierat av TransQ, samt produktstandard för förtillverkade betongelement - Väggelement SS-EN14992:2007 + A1:2012.

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

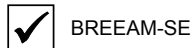
Webbplats:

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 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 /Mineralull, Säkerhetsdatablad TiOmix, Produktblad TiOmix - för bättre luft och renare fasader

2. HÅLLBARHETSARBETE

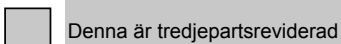
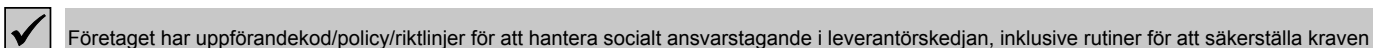
Företagets certifiering



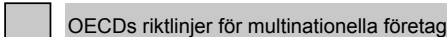
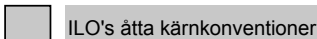
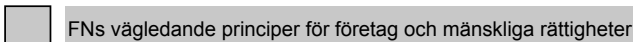
Annat:

Certifiering SS-EN9001:2015, SS-EN14001:2015 BureauVeritas, produktstandard förtillverkade betongelement-Väggelement SS-EN14992:2007+A1:2012

Policys 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:

Finns klassificering av varan?

Ej relevant

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

hela byggvaran

Ange varans vikt:

2500 kg/m³

Är varan registrerad i Basta?

Ja

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

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 ut till förmån för CEM II. Olika former av projektstspecifika ingjutningsgods kan förekomma.

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

Vara och/eller delkomponenter

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

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong		Basement typ Portlandcement (CEM II)
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
12<=x<=19		65997-15-1	
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Xi, R37/38, R41. Byggcement och vitcement har en och samma SDB från leverantören och båda är kromreducerade.			
H-fraser			
Exponeringsvägar/organ			
Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong		TiOmix
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
=0.1		65996-69-2	13463-67-7
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. TiOmix och vitcement används enbart i väggens ytskikt som vätter mot uteluft och ingår i den härmdade betongytan.			
H-fraser			
Exponeringsvägar/organ			
Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong		Vitcement (CEM I)
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
3<=x<=4		65997-15-1	
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Xi, R37/38, R41. Byggcement och vitcement har en och samma SDB från leverantören och båda är kromreducerade.			
H-fraser			
Exponeringsvägar/organ			

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Ballast	
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	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
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	Plastdistanser för armering	
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
<0.001			
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	Plastdistanser för armering	HDPE alt PVC
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
<0.001			-
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	Rostfritt stål, armering och detaljer	
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
<0.05			
Kommentar	<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	Rostfritt stål, armering och detaljer	Fe och Zink
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
<0.05			1.4301 alt 1.4401
Kommentar	<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	
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
1<=x<=10			
Kommentar	<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
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
1<=x<=10			-
Kommentar	<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	Stenullisolering Rockwool elementba	
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
1<=x<=3			
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Isolerande bindande dambindande.			

H-fraser

Exponeringsvägar/organ

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Stenullisolering Rockwool elementba	Mineralull> 95%, bakelit<4%, mineralolja
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
1<=x<=3		287922-11-6	
Kommentar	<input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan	<input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper	
Underkomponent till Betong. Isolerande bindande dambindande.			
H-fraser			
Exponeringsvägar/organ			

Fas	Komponent	Material	Ämne
Leverans/inbyggd	Betong	Tillsatsmedel	
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
0<=x<=0.5			
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	Tillsatsmedel	Glenium ACE 30 Polykarboxylether 10-4
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
0<=x<=0.5			-
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	Tillsatsmedel	Sika Control 50
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
0<=x<=0.5			-
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	Tillsatsmedel	Sika Sikamant 20HE
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
0<=x<=0.5			-
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	Tillsatsmedel	Sikament VS-1
Koncentrationsintervall	EG	CAS	Alternativ beteckning
0<=x<=0.5			-
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	
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	
Underkomponent till Betong.			
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
TiOmix	Titandioxid	Lastbil, Båt
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Sweden		Slite
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Slite
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Vitcement (CEM I)	Cement	Lastbil, Båt
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Sweden		Slite
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Slite
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Ballast	Krossat berg	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Sweden		Lokal råvara: Örebro, Herrljunga, Långviksmon
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Lokal tillverkning: Örebro, Herrljunga, Långviksmon
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Vatten	Vatten	
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Sweden		Lokal råvara: Örebro, Herrljunga, Långviksmon
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Lokal tillverkning: Örebro, Herrljunga, Långviksmon
Kommentar		

Komponent	Material	Transporttyp
Formolja	Vegetabilisk olja	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
France		Paris
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Lokal tillverkning: Spånga, Pajala
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Plastdistanser för armering	HDPE alt PVC	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Sweden		N/A
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		N/A
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Rostfritt stål, armering och detaljer	Fe och Zink	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Norway		Mo i Rana
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Halmstad
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Slakarmering	Stål	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Norway		Mo i Rana
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Halmstad
Kommentar		

Komponent	Material	Transporttyp
Stenullisolering Rockwool elementbatts	Mineralull> 95%, bakelit<4%, mineralolja<1%	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Sweden		N/A
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		N/A
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Tillsatsmedel	Glenium ACE 30 Polykarboxylether 10-40%	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Italy		Treviso
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Rosersberg
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Tillsatsmedel	Sika Control 50	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Germany		Leimen
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Spånga
Kommentar		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Tillsatsmedel	Sika Sikamant 20HE	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Germany		Leimen
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Spånga
Kommentar		

Komponent	Material	Transporttyp
Tillsatsmedel	Sikament VS-1	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Germany		Leimen
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Spånga
Kommentar		
Komponent	Material	Transporttyp
El-rör	Plast	Lastbil
Land för råvaruutvinning		Stad för råvaruutvinning
Sweden		Ölsremma
Land för tillverkning/produktion		Stad för tillverkning/produktion
Sweden		Ölsremma
Kommentar		

Totalt återvunnet material i varan



Ingår återvunnet material i varan?

Material		
Bascement Portlandcement (CEM II)		
Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
0	11	11 %
Kommentar		
Material		
Slakarmering Stål		
Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
100	0	10 %
Kommentar		

Material

Plastdistaner av HPDE

Andel efter konsumentledet

0

Andel före konsumentledet

0

Vikt/viktprocent

0 %

Kommentar

Återvunnet material <0,001%.

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:

NEPD-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:

A+

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:

Emballage används inte vid distribution. All utrustning återanvänds.

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:

50-500 år

Kommentar:

Byggnader dimensioneras ofta för 50 - 100 års livslängd, men torde kunna stå betydligt längre. Betongbyggnader som fortfarande står, uppfördes redan i

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:

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

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

Ja

Specificera:

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 återvinnas: 100 % materialåtervinnas som fyllnadsmaterial.

Spill armering: Avfallskod 17 04 05. Mängd: 10%. Andel som återvinnas: 100 % materialåtervinnas som recycling.

Betongslam i vatten: Avfallskod Avfallskod. And

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

Nej

Specificera:

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

Nej

Specificera:

Avfallskod för den levererade varan när den blir avfall

101314 - 14 Betongavfall och betongslam.

160117 - 17 Järnmetall.

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

Från fabriken släpps som regel något basiskt spolvatten. Fabriken har slam och olje-avskiljare.

11. INNEMILJÖ

Innemiljö

Varan är ej avsedd för inomhusbruk

Varan avger inga emissioner

Varans emission ej uppmätt

Har varan ett kritiskt fukttillstånd?

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:**

Kammarmetoden

Resultat:<20 µg/m²h**Mätintervall:**

4 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:**

Kammarmetoden

Resultat:<20 µg/m²h**Mätintervall:**

26 veckor

Typ av emission:

Enskilda VOC

Mätpunkt 1:**Mätmetod/standard:**

Kammarmetoden

Resultat:<5 µg/m²h**Mätintervall:**

4 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:**

Kammarmetoden

Resultat:<5 µg/m²h**Mätintervall:**

26 veckor

Typ av emission:

Formaldehyd

Mätpunkt 1:**Mätmetod/standard:**

Kammarmetoden

Resultat:<15 µg/m²h**Mätintervall:**

4 veckor

Mätpunkt 2:**Mätmetod/standard:**

Kammarmetoden

Resultat:<15 µg/m²h**Mätintervall:**

26 veckor

Övriga upplysningar

Angivna emissioner kommer från stenullsisoleringen som är placerad utanför en 150 mm tät betongskiva. Innemiljön torde få endast bråkdelar av dessa emissioner. Värden tagna ut BVD från Roxull.