

**BYGGVARUDEKLARATION BVD 3**

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

**1 Grunddata**

<b>Produktidentifikation</b>		Dokument-ID 12744738
Varunamn Akustisk betong, Bullerskärm, Ljuddämpare, Ljudabsorbent Prefabricerade bullerskydd, Prefabricerade betongelement bullerskydd	Artikel-nr/ID-begrepp Akustisk betong	Varugrupp Akustisk Betong, Bullerskydd, Ljudabsorbent
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklaration <input type="checkbox"/> Ändrad deklaration	<b>Vid ändrad deklaration</b>	
	Är varan förändrad?	Ändringen avser
	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2012-09-14	Kontrollerad utan ändring den	
Övriga upplysningar:		

**2 Leverantörsuppgifter**

Företagsnamn AB Strängbetong	Organisationsnr/DUNS-nr 556539-9404		
Adress Ljuslingen 4 120 31 Stockholm	Kontaktperson Kent Slade		
	Telefon 073-0378350		
Webbplats: www.strangbetong.se	E-post kent.slade@strangbetong.se		
Har företaget miljöledningssystem?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Företaget är certifierat enligt	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 14000	<input checked="" type="checkbox"/> Annat Om "annat", specificera: Produkten är CE-märkt
Övriga upplysningar: Certifiering för SS-EN 9001:2008, SS-EN 14001:2004 av Bureau Veritas, upphandlade transportörer är certifierade av Q3, Strängbetong är certifierat av TransQ, samt produktstandard för förtillverkade betongprodukter - SS EN 13369:2004			

**3 Varuinformation**

Land för sluttillverkning Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde Bullerskydd, Ljudabsorbent vid vägar och järnvägar.			
Finns säkerhetsdatablad för varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:	Klassificering Märkning	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	
Är varan registrerad i BASTA?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Är varan miljömärkt?	<input type="checkbox"/> Kriterier saknas	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej Om "ja", specificera:
Finns miljödeklaration typ III för varan?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Övriga upplysningar: LCA kommer att utföras. Basta-registreringen gäller generellt för betongprodukter.			

**4 Innehåll**

(För att lägga till ny grön rad, tabba dig fram från sista gröna radens vita kommentarsruta eller kopiera en rad med tomma textrutor och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

Varan består <b>vid leverans</b> av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning:					
Ingående material/ Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar
Byggcement typ	Kalk: 60-70%	15-22%	65 997-15-1	Xi,	Varierar med

*Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.*

Portlandkalkstenscement (CEM II), och / alt CEM I 52,5 R och / alt CEM I 52,5 R Vit	Kvarts: 20-25% Gips: 5 % Metalloxider: 5-10%			R37/38, R41	färg och mönster
Ballast	Krossat berg (Marmor, granit, porfyr mm)	60-82% (Special ballast <10%)			Varierar med färg och mönster för ytskikt
Vatten		6-10%	7732-18-5		
Pigment för ytskikt, exempel Lanxess Bayferron 120 N Brenntag Kromoxidgrönt GN Lanxess Bayferrox 330	Fe2O3 Kromoxid	< 0,1%	- 1308-38-9		Varierar med färgval
Tillsatsmedel Glenium ACE 30	Polykarboxylether 10-40%	0-0,5%	Saknas		
Slakarmering	Stål	1-10%			SS-EN 10080:2005
Formolja	Vegetabilisk	<0,002			Ev kvarsittande på yta.
Plastdistanser för armering	HPDE alt PVC	<0,001			
Fibertex	Polyeten	<0,01			Kompletter- ing ljudisolering
Ultraflex (Essve)	MS-polymer 20- 50%	<0,01			Lim för fibertex
Sikacryl HM latexfog	Akrylpolymer 45- 70% Dolomifiller 0 – 60% Vatten 15-40%	<0,01			Stegtätning

Övriga upplysningar: 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 ingjutningsgoods kan förekomma. Terrazzo kan fås i många kulörer med olika cement, pigment och ballast-kombinationer, se [www.herljungatrappan.se](http://www.herljungatrappan.se) för mer information.

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den **färdiga inbyggda varan** här. Om innehållet är oförändrat lämnas inga uppgifter i nedanstående tabell.

Ingående material / Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar

Övriga upplysningar: I färdig byggnad tillkommer fogigjutning, pågjutning och eventuell målning av undersida

## 5 Produktionsskedet

**Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:**

- 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till **tillverkningsenheten**, och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”.
- 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagg till grind”.

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

<input type="checkbox"/> 3) Annan avgränsning. Ange vad:					
Redovisningen avser enhet av varan % av varans vikt		<input type="checkbox"/> Redovisad vara		<input type="checkbox"/> Varans varugrupp	
				<input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet	
Ange råvaror och insatsvaror som använts vid tillverkning av varan				<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Råvara/insatsvara		Mängd och enhet		Kommentar	
Byggcement typ Portlandkalkstencement (CEM II) alt CEM I eller CEM I vit: Består av: Kalk: 60-70% Kvarts: 20-25% Gips: 5 % Metalloxider: 5-10%		15-22%			
Tillsatsmedel		0-0,5%		Polykarboxylether (10-40%)	
Slakarmering		1-10%		SS-EN 10080:2005	
Pigment för ytskikt, exempel Lanxess Bayferron 120 N Brenntag Kromoxidgrönt GN Lanxess Bayferrox 330		< 0,1%		Varierar med kullör och recept	
Formolja		<0,002		Vegetabilisk olja	
Vatten		6-10%			
Ballast: Krossat berg (Marmor, granit, porfyr mm)		60-83% < 10%		Krossat berg ( för ytskikt)	
Plastdistanser		<0,001%		HPDE alt PVC	
Ange återvunna material som använts vid tillverkning av varan				<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Materials lag		Mängd och enhet		Kommentar	
Slakarmering		1-10%		100% återvunnet material	
Plastdistanser av HPDE		<0,001%		Återvunnet material	
Ange energi som använts vid tillverkning av varan eller dess delar				<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Energisl ag		Mängd och enhet		Kommentar	
Fjärrvärme, eldningsolja, LPG mm		20-30kWh/ton			
El		20-30 kWh/ton			
Ange transporter som använts vid tillverkning av varan eller dess delar				<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Transportslag		Andel %		Kommentar	
Truckar och traktorer		40			
Traverser		60			
Ange emissioner till luft, vatten eller mark från tillverkning av varan eller dess delar				<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Emissionslag		Mängd och enhet		Kommentar	
CO2		0,81 kg/ton			
Ange restprodukter från tillverkning av varan eller dess delar				<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Restprodukt		Avfallskod		Mängd	
				Andel som återvinns	
				Materialåtervinns %	
				Energiåtervinns %	
				Kommentar	
Spillbetong		10 13 14		5% av tillverkad	
Spill armering		17 04 05		10%	
Betongslam i vatten		10 13 14		0-10	
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja		<input type="checkbox"/> Nej	
				Om "ja", specificera: Recept och vågdata sparas	

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Övriga upplysningar: Från fabrikena släpps som regel något basiskt spolvatten. Fabrikena har slam och olje-avskiljare.

## 6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Återtar leverantören emballage för varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Är leverantören ansluten till REPA?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar:			

## 7 Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Övriga upplysningar:				

## 8 Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:			
Ställer varan krav på energitillförsel för drift?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:			
Uppskattad teknisk livslängd för varan anges enligt ett av alternativen a) eller b) nedan:						
a) Referenslivslängden uppskattas vara cirka	<input type="checkbox"/> 5 år	<input type="checkbox"/> 10 år	<input type="checkbox"/> 15 år	<input type="checkbox"/> 25 år	<input checked="" type="checkbox"/> >50 år	Kommentar
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet	år					
Övriga upplysningar:						

## 9 Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Övriga upplysningar:				

## 10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Kross och stålåtervinning
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Ange avfallskod för den <b>levererade</b> varan 10 13 14 Betongavfall och betongslam, 17 04 05, Järn och stål				
Är den <b>levererade</b> varan klassad som farligt avfall?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, och den färdiga <b>inbyggda</b> varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utelämnas nedanstående uppgifter.				
Ange avfallskod för den <b>inbyggda</b> varan				
Är den <b>inbyggda</b> varan klassad som farligt avfall?				<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar:				

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

## 11 Innemiljö

(För att lägga till ny grön rad, tabba dig fram från sista gröna radens kommentarsruta eller kopiera en rad med tomma textrutor och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:			<input checked="" type="checkbox"/> Varan avger inga emissioner	
Typ av emission	Mängd [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ ] alt [ $\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$ ]		Mätmetod	Kommentar
	4 veckor	26 veckor		
Kan varan ge upphov till eget buller?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod:	
Kan varan ge upphov till elektriska fält?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod	
Kan varan ge upphov till magnetiska fält?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod	
Övriga upplysningar:				

## Hänvisningar

EPD från CELSA STEEL SERVICE AB, Website: [www.celsa-steelservice.com](http://www.celsa-steelservice.com), **certification No S-P-00305** Validity: 2014-12-31, LCA coverage: cradle-to-gate, Climate change: 360 kg CO2 eq/tonnes, Produktbeskrivning: [www.herrljungatrappan.se](http://www.herrljungatrappan.se)

## Bilagor

Producentintyg Trappor,