

**BYGGVARUDEKLARATION BVD 3**

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

**1 Grunddata**

<b>Produktidentifikation</b>		Dokument-ID 12743018
Varunamn Prefabricerade TT-tak, Takelement, Bjälklagselement, TT- kassetter, TT/F, TT/FT, STT/F, TT, STT, Bashall, Bashallsplatta, Prefabricerade betongelement bjälklag	Artikel-nr/ID-begrepp TT/F, TT/FT, STT/F, STT	Varugrupp Takbjälklag, Prefabricerade takbjälklag, Tak, Bashall, Hallbyggnader
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklARATION <input type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	<b>Vid ändrad deklARATION</b>	
	Är varan förändrad? <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändringen avser Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2012-09-04		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar:		

**2 Leverantörsuppgifter**

Företagsnamn AB Strängbetong		Organisationsnr/DUNS-nr 556539-9404	
Adress Ljusslingan 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, produktstandarden - Bjälklags- och takelement med T- eller TT tvärsnitt SS-EN 13224:2004+A1:2007, transportörer certifierade av Q3, Strängbetong är dessutom certifierat av TransQ			

**3 Varuinformation**

Land för sluttillverkning Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde Tak. Bärande och stabiliserande bärverksdel i byggnadsverk. STT-plattan utgör bärande och stabiliserande takbjälklag i Bashallen.			
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.			

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

## 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 Portlandkalkstenscement (CEM II),	Kalk: 60-70% Kvarts: 20-25% Gips: 5 % Metalloxider: 5- 10%	15-22%	65 997-15-1	Xi, R37/38, R41	
Ballast	Krossat berg	68-82%			
Vatten		6-9%	7732-18-5		
Tillsatsmedel Glenium ACE 410		0-0,2%	173659-56-8		
Tillsatsmedel Sika VS-1 (Sikament VS1)	Vattenlösliga polymerer	0-0,2%			
Tillsatsmedel Chryso CFP196	vattenlöslig, modifierade polycarboxylater	0-0,2%	26635-93-8 112-90-3		
Slakarmering	Stål	1-10%			SS-EN 10080:2005
Formolja	Vegetabilisk	<0,002			Ev kvarsittande på yta.
Luftporbildare Micro Air		0-0,2%	25322-68-3		
Spännarmering	Stål	0-4%			prEN 10138
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.					

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den <b>färdiga inbyggda varan</b> 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

<b>Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till <b>tillverkningsenheten</b> , och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”.					
<input type="checkbox"/> 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.					
<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 <b>råvaror och insatsvaror</b> som använts vid tillverkning av varan				<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar			
Byggcement typ Portlandkalkstenscement (CEM II): Består av: Kalk: 60-70% Kvarts: 20-25%	15-22%				

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

Gips: 5 % Metalloxider: 5-10%					
Tillsatsmedel	0,1-0,2%	Vattenlöslig polymer			
Slakarmering	1-10%	SS-EN 10080:2005			
Formolja	<0,002	Vegetabilisk olja			
Ballast	66-83%	Krossat berg			
Spännarmering	0 – 4 %	prEN 10138			
Vatten	6%				
Ange <b>återvunna material</b> som använts vid tillverkning av varan		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Materialslag	Mängd och enhet	Kommentar			
Slakarmering	1-10%	100% återvunnet material			
Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar			
Fjärrvärme, eldningsolja, LPG mm	20-30kWh/ton				
El	20-30 kWh/ton				
Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Transportslag	Andel %	Kommentar			
Truckar och traktorer	40				
Traverser	60				
Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Emissionslag	Mängd och enhet	Kommentar			
CO2	0,81 kg/ton				
Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns Materialåter- vinns %	Energiåter- vinns %	Kommentar
Spillbetong	10 13 14	5% av tillverkad	100		Fyllnadsmaterial
Spill armering	17 04 05	10%	100		Recycling
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		
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: Underslag eller mellanlägg återanvänds			

## 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	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:

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

byggvaror?				
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:				

## 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

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

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

## Bilagor

Producentintyg STT och TTtak/FT, Produktinfo STT och TTtak