



BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

1 Grunddata

Produktidentifikation		Dokument-ID 12744174
Varunamn Forssellstrappan, Prefabricerade betongtrappor, Trappor, Terrazzotrappor, Betongtrappor, Trappsteg, Prefabricerade betongelement trappor, Vilplan	Artikel-nr/ID-begrepp T3, T3Z, ELUS-R,ELUS, EL, ELR, BSE, SSE,SV-Steg, SP-Steg	Varugrupp Terrazzo, Terrazzotrappa, Trappor, Betongtrappor, Prefabricerade betongtrappor
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklARATION <input type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	Vid ändrad deklARATION	
	Är varan förändrad? <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändringen avser Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2012-09-12		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar:		

2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn Forssellstrappan		Organisationsnr/DUNS-nr 556539-9404	
Adress Box 16 738 21 Norberg		Kontaktperson Jan Sundell Telefon 0223-285 24	
Webbplats: www.forssellstrappan.se		E-post jan.sundell@forssellstrappan.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 - Trappor SS-EN 14843:2007			

3 Varuinformation

Land för sluttillverkning Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde Trappor och vilplan till bostäder, industri, offentliga byggnader och anläggningar			
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 vid leverans 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), och / alt CEM I 52,5 R och / alt CEM I 52,5 R Vit	Kalk: 60-70% Kvarts: 20-25% Gips: 5 % Metalloxider: 5- 10%	15-22%	65 997-15-1	Xi, R37/38, R41	Varierar med 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 G	Fe2O3 Kromoxid	< 0,1%	- 1308-38-9		Varierar med färgval
Tillsatsmedel Glenium ACE 410	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
ESS Tack HT-X (Essve)	3- aminopropyltriecto xisilan	<2,5%			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 ingjutningsgods kan förekomma. Terrazzo kan fås i många kulörer med olika cement, pigment och ballast-kombinationer, se www.forsellstrappan.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

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

5 Produktionsskedet

Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:					
<input checked="" type="checkbox"/> 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”.					
<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 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 G	< 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	
Materialslag	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	
Energislag	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	
Emissionsslag	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		Kommentar
			Materialåtervinns %	Energiåtervinns %	
Spillbetong	10 13 14	5% av tillverkad	100		Fyllnadsmaterial

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

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 oljeavskiljare.					

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 levererade varan 10 13 14 Betongavfall och betongslam, 17 04 05, Järn och stål				

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Är den levererade 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 inbyggda varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utlämnas nedanstående uppgifter.		
Ange avfallskod för den inbyggda varan		
Är den inbyggda 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
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, certification No S-P-00305 Validity: 2014-12-31, LCA coverage: cradle-to-gate, Climate change: 360 kg CO2 eq/tonnes, Produktbeskrivning: www.forssellstrappan.se

Bilagor

Producentintyg Trappor,

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.