

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

<b>Produktidentifikation</b>		Dokument-ID BFU_1
Varunamn Safe Detalj	Artikel-nr/ID-begrepp Se lista nedan *	Varugrupp 21002 - Kanalsystem
<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 2011-01-25		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar: Se produktkatalog kapitel "Safe". * BFU, BKFU, BSFU, BKFMU, BKCU, BFKCU, BBKCU, BFBKCU, BU GJUT, BSIU GJUT, RU, RFU, RFLU, RCLU, RCLFU, RLU, TCSIU GJUT, TCPU GJUT, TCPU KORT, TCU, TU, XCU, XU, TSTCU, TSTU, ESNU, ILKNU, ILKNF, NPU, NPEU, SMFU 400-630, OUTR, TCPMU, PSVU45, TVU45, XVU45, YVU45, ILVU45, AVU, IMSKU, LORU		

### 2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn Lindab Ventilation AB		Organisationsnr/DUNS-nr 556026-1587	
Adress Stålhögavägen 115, 269 82 Båstad, Morabergsvägen 25, 152 42 Södertälje Fraktgatan 2, 936 21 Boliden		Kontaktperson Kvalitet/miljöavdelningen Telefon 0431-850 00	
Webbplats: www.lindab.se		E-post ventilation@lindab.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 type="checkbox"/> Annat	Om "annat", specificera:
Övriga upplysningar:			

### 3 Varuinformation

Land för sluttillverkning Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde Ventilation			
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar:			

### 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
Galvaniserad plåt	Järn Zink	87.5% 5%	7439-89-6 7440-66-6		Lindabs leverantör

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

	Mangan Kiesel Kol Svavel Fosfor	0.75% 0.4% 0.2% 0.1% 0.1%	7439-96-5 7440-21-3 7440-44-0 7740-34-9 7723-14-0		köper in allt stål enligt standarden SS-EN 10327: 2004
Tätningsslist	EPDM gummi	2.4%		n/a	Hälsotest av ackr. lab u.a.
Stålbånd	Järn Mangan Kiesel Kol Svavel Fosfor Aluminium	1% <0.1% <0.1% <0.1% <0.1% <0.1% <0.1%	7439-89-6 7439-96-5 7440-21-3 7440-44-0 7740-34-9 7723-14-0 7429-90-5	n/a	AZ SS-EN 10215
Tätningssmedel (fylld akrylatdispersion)	MG-CA karbonat Akrylatpolymer Dietylenglykoldibensonat Dipropylenglykoldibensonat	1.2- 1.7% 1.2- 1.7% 0.6- 0.9% <0.1			

Övriga upplysningar: Stålstandarden (1) reglerar innehållet i stålråvaran vilket utgör huvuddelen av produkten. Produkten innehåller inga riskklassade material och är fri från hexavalent krom (Cr6+).

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)	Klassificering	Kommentar

Övriga upplysningar:

## 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 ”vagga till grind”.
- 3) Annan avgränsning. Ange vad:

Redovisningen avser enhet av varan 1 kg	<input checked="" 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	
Galvaniserad plåt	94.1%		
EPDM gummi	2.4%		
Aluminium-Zinkbelagd stålplåt	1%		
Tätningssmedel	2.4%		
Ange <b>återvunna material</b> som använts vid tillverkning av varan	<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Materials lag	Mängd och enhet	Kommentar	
Stål	19%	Vid stålprod. används normalt ca 20% återvunnen råvara (2).	
Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar	<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar	
El	0.4 kWh	61% förnyelsebar energi	

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

Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Transportslag	Andel %	Kommentar			
Transport av stålråvara, lastbil	99	Transp t/f fabrik/filial/kund			
Internt transporter, gasoltruck	1				
Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Emissionsslag	Mängd och enhet	Kommentar			
Klimatpåverkande utsläpp från internt transporter: CO2-e (koldioxidekvivalenter)	0.0581 kg	Produktionen i sig orsakar inga emissioner till luft/vatten eller mark.			
Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns		Kommentar
			Materialåtervinns %	Energiåtervinns %	
Stålskrot	20 01 40	<1%	100		Återvinns av stålverk.
Torkdukar	15 02 02 *	<0.0001 kg		100	Bränns i ugnar med värmeåtervinning.
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Kontakta miljöavd. på Lindab Ventilation AB.		
Övriga upplysningar: Uppgifterna gäller för tillverkning i Sverige. Farligt avfall tas om hand av transportör med nödvändiga tillstånd, inget avfall exporteras. GWP (klimatpåverkan): 1,9 kg CO2-ekvivalenter/kg produkt (3).					

## 6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Återtar leverantören emballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Är leverantören ansluten till REPA?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar: Varans emballage består framförallt av wellpapp och trä (EUR-pall). Transporter sker i huvudsak med lastbil till kund/filial. Normal transportsträcka <50 mil.			

## 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: För att undvika oxidation bör produkten lagras väderskyddat. Produkten levereras normalt i standarddimensioner till kund.				

## 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 Livslängden beror på användningsmiljön*.
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet	år					
Övriga upplysningar: Normal användning är inomhus men produkten kan även användas utomhus. * Korrosiva miljöer kan påverka produktens livslängd negativt. Se Lindabs produktkatalog för mer information.						

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

## 9 Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input 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: Ventilationssystemet tas normalt lätt isär men produkten är homogen.				

## 10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Möjlig att återanv.
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: ~95 av materialet kan återvinnas.
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: Värmeåtervinning sker vid stålverken.
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Återvinns som stålskrot
Ange avfallskod för den <b>levererade</b> varan 20 01 40				
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 17 04 05				
Är den <b>inbyggda</b> varan klassad som farligt avfall?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar: Ny avfallskod avser bygg- och rivningsavfall i järn och stål. Ovanstående EWC koder är förslag på märkning.				

## 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: Produkten består huvudsakligen av stål som vid normal anv. inte avger några emissioner.				

## Hänvisningar

- (1) SS-EN 10346:2009 (Kontinuerligt varmmetalliserade platta produkter - Tekniska leveransbestämmelser)
- (2) Widman J "Stålet och miljön". Stålbyggnadsinstitutet-Jernkontoret, Stockholm (2001).
- (3) Carbon Footprint studie för Lindab ventilationsprodukter utförd av WSP 2010.

## Bilagor

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