

BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

1 Grunddata

Produktidentifikation			Dokument-ID 003-09.11.19	
Varunamn FOAMGLAS W+F/T4+/S3/F	Artikel-nr/ID-begrepp FOAMGLAS W+F/T4+/S3/F		Varugrupp IB	
☐ Ny deklaration ☒ Ändrad deklaration			Vid ändrad deklaration	
			Är varan förändrad?	Ändringen avser innehåll
			☒ Nej ☐ Ja	Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2012.09.19			Kontrollerad utan ändring den	
Övriga upplysningar:				

2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn FOAMGLAS Nordic AB			Organisationsnr/DUNS-nr 556218-9059	
Adress Hällebergsvägen 7 443 60 Stenkullen			Kontaktperson Björn Ask	
			Telefon 0302-37856	
Webbplats: www.foamglas.se			E-post bjorn.ask@foamglas.se	
Har företaget miljöledningssystem?			☒ Ja	☐ Nej
Företaget är certifierat enligt	☒ ISO 9000	☒ ISO 14000	☒ Annat	Om "annat", specificera: ISO 9001:2000 ISO 14001:2004 CEN-Keymark
Övriga upplysningar: Produkter säljs under varumärket FOAMGLAS				

3 Varuinformation

Land för sluttillverkning Belgien, Tjeckien, Tyskland		Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde Isoleringsmaterial				
Finns säkerhetsdatablad för varan?			☐ Ej relevant	☒ Ja ☐ Nej
Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:		Klassificering Märkning	☒ Ej relevant	
Är varan registrerad i BASTA?			☒ Ja	☐ Nej
Är varan miljömärkt?	☐ Kriterier saknas	☒ Ja ☐ Nej	Om "ja", specificera: Nature Plus certifikat - www.natureplus.org	
Finns miljödeklaration typ III för varan?			☒ Ja	☐ Nej
Övriga upplysningar: Miljödeklaration utförd av tyska "IBU – Institute Construction and Environment e. V" i enlighet med ISO14025				

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

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Glas, oxid, kemikalier		> 99 %	EG nr:266-046-0 CAS nr:65997-17-3		

Övriga upplysningar:

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:

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 per kg	☐ Redovisad vara	☒ Varans varugrupp	☐ Varans tillverkningsenhet
---	---	--	--

Ange **råvaror och insatsvaror** som använts vid tillverkning av varan ☐ Ej relevant

Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar
Fältspat	220 g	
Natrium karbonat	40 g	
Järnoxid	20 g	
Magnesiumoxid	20 g	
Kol	10 g	
Natriumsulfat	10 g	
Natriumnitrat	< 10 g	
Aluminiumhydroxid	6,4 g	Vid skummingsprocessen sprayas formarna för att det färdiga isolerblocket skall släppa från formen
Lera	0,35 g	

Ange **återvunna material** som använts vid tillverkning av varan ☐ Ej relevant

Materials lag	Mängd och enhet	Kommentar
Returglas	680 g	Höglklassigt glas från bilrutor och fönsterpaneler. Glaset tvättas och levereras av registrerade återvinningsföretag

Ange **energi** som använts vid tillverkning av varan eller dess delar ☐ Ej relevant

Energislag	Mängd och enhet	Kommentar
Naturgas	9,8 MJ (0,30 Nm3)	
Elektricitet	1,75 kWh	Certifierad ”grön” energi från Norge och Schweiz. Certifikatet övervakas av ”Renewable Certificate Systems” (RECS) och TÜV

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Ange transporter som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		☒ Ej relevant		
Transportslag	Andel %	Kommentar		
Lastbil	100	Transportavstånd för de dominerade råvarorna: Returglas – 100 km Fältspat – 350 km Natriumkarbonat – 75 km Järn/magnesium oxid – 25 km		
Ange emissioner till luft, vatten eller mark från tillverkning av varan eller dess delar		☒ Ej relevant		
Emissionsslag	Mängd och enhet	Kommentar		
Stoftpartiklar < 2,5 µm	0,000046 kg/producerad kg Isolering	Vid malningsprocessen av glas samt slutbearbetning av produkten		
Vätesulfid				
Koldioxid	30 g (3 Vikt %)	Vid skummingsprocessen		
Ange restprodukter från tillverkning av varan eller dess delar			☒ Ej relevant	
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns	Kommentar
			Materialåtervinns %	
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	☒ Ja	☐ Nej	Om "ja", specificera: Avser fabriken i Tessengerlo, Belgien.	
Övriga upplysningar: Data hämtade från rapporten "Environmental Product Declaration according to ISO14025 -Declaration number EPD-PCE-2008111-e (v.2)" utförd av Institut Bauen und Umwelt e.V				
För tillverkningsprocess se även bilaga 1				

6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	☐ Ej relevant	☐ Ja	☒ Nej
Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?	☐ Ej relevant	☐ Ja	☒ Nej
Återtar leverantören emballage för varan?	☐ Ej relevant	☐ Ja	☒ Nej
Är leverantören ansluten till REPA?	☐ Ej relevant	☒ Ja	☐ Nej
Övriga upplysningar: Produkterna levereras på engångspall i trä med specialmått för att maximalt utnyttja transport. Produkterna emballeras med PE-folie och wellpapp			

7 Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?	☐ Ej relevant	☐ Ja	☒ Nej	Om "ja", specificera:
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	☐ Ej relevant	☐ Ja	☒ Nej	Om "ja", specificera:
Övriga upplysningar:				

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

8 Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?	☐ Ja	☒ Nej	Om "ja", specificera:
Ställer varan krav på energitillförsel för drift?	☐ Ja	☒ Nej	Om "ja", specificera:
Uppskattad teknisk livslängd för varan anges enligt ett av alternativen a) eller b) nedan:			
a) Referenslivslängden uppskattas vara cirka	☐ 5 år	☐ 10 år	☐ 15 år
	☐ 25 år	☒ >50 år	Kommentar
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet _____ år			Finns ingen övre teknisk livslängd
Övriga upplysningar: Fältprovningar utförda på referensprojekt styrker minst 40 års livslängd med fullvärdig funktion se dokumentation "40 years after". Kan rekvideras från leverantören			

9 Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?	☐ Ej relevant	☐ Ja	☒ Nej	Om "ja", specificera:
Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	☐ Ej relevant	☒ Ja	☐ Nej	Om "ja", specificera: se Produktsäkerhetsdatablad
Övriga upplysningar:				

10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	☐ Ej relevant	☒ Ja	☐ Nej	Om "ja", specificera: Oskadade isolerblock kan återanvändas
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	☐ Ej relevant	☒ Ja	☐ Nej	Om "ja", specificera: Kan till 100 % återvinnas i tillverkningsprocessen av nytt material
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	☒ Ej relevant	☐ Ja	☐ Nej	Om "ja", specificera:
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	☐ Ej relevant	☐ Ja	☒ Nej	Om "ja", specificera:
Ange avfallskod för den levererade varan EWC kod -17 06 04				
Är den levererade varan klassad som farligt avfall?			☐ Ja	☒ 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 utelämnas nedanstående uppgifter.				
Ange avfallskod för den inbyggda varan				
Är den inbyggda varan klassad som farligt avfall?			☐ Ja	☒ 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:			☒ 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?			☒ Ej relevant	☐ Ja ☐ Nej
Värde	Enhet		Mätmetod:	
Kan varan ge upphov till elektriska fält?			☒ Ej relevant	☐ Ja ☐ Nej
Värde	Enhet		Mätmetod	
Kan varan ge upphov till magnetiska fält?			☒ Ej relevant	☐ Ja ☐ Nej
Värde	Enhet		Mätmetod	
Övriga upplysningar:				

Hänvisningar

Se Produktsäkerhetsdatablad – www.foamglas.se

"Environmental Product Declaration according to ISO14025 -Declaration number EPD-PCE-2008111-e (v.2)" utförd av Institut Bauen und Umwelt e.V, Tyskland -engelska

Bilagor

Tillverkningsprocessen – Bilaga 1

Tillverkningsprocessen

Till att börja med vägs och mixas råvarorna för att sedan smältas i en elektronisk ugn smält ugn vid 1250°C. Tillförsel av energi via elektroder möjliggör en smält homogen glasmassa. När den smälta massan har kylt ner och stelnat så mals den ner till fina partiklar i en cylindrisk kvarn. Delar av det återvunna glaset och spill material från slutbearbetningen kan malas direkt för skumning utan en extra smält process. Det blandas sedan tillsammans med malda materialet och fylls i rostfria skumningsformar. Pulvermixen skummas vid 850°C. De skummande isolerblocken kyls ner i en brännugn under en kontrollerad process som undviker temperaturspänningar, ojämnheter eller sprickor. Senare slutbearbetas blocken genom sågning och avslutningsvis förpackas på pall.

