



BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

1 Grunddata

Produktidentifikation		Dokument-ID ventisol_bvd_vbl.pdf
Varunamn Brandventilator - Ljusgenomsläpp	Artikel-nr/ID-begrepp VBL	Varugrupp BSAB NSD.25 / BK04 010905
<input type="checkbox"/> Ny deklARATION <input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	Vid ändrad deklARATION	
	Är varan förändrad?	Ändringen avser 4,5,6
	<input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2014-05-15		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar:		

2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn Ventisol Brandventilatorer AB		Organisationsnr/DUNS-nr 556549-6485	
Adress Hantverkargatan 6 681 42 Kristinehamn		Kontaktperson Matthias Diego	
		Telefon +46(0)8-458 94 20	
Webbplats: www.ventisol.se		E-post info@ventisol.se	
Har företaget miljöledningssystem?		<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Företaget är certifierat enligt	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000 <input 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 Brandgasevakuering- Och eventuell komfort 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 type="checkbox"/> Kriterier saknas <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" 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

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
Trä	Se bilaga	54%		PEFC	
Plåt, Aluzink		20%	EN 10327:2004		
Isolering	Se bilaga	17%	287922-11-6	Xi, R38	
Polykarbonat		8%			
Tätninglist, EPDM		0,5%	61789-00-2		
Fog	Se bilaga	0,5%	2768-02-07		

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

PVC	Se bilaga	1%			
Övriga upplysningar: Ett vanligt tillbehör är smältsäkring (art nr SS72, SS98 eller SS140). Smältsäkringar innehåller en legering som består av bl a bly och kadmium. Mängderna understiger dock redovisningsgränserna. Se bifogad innehållsförteckning (IHSS-1202).					
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 Produktionskedet

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	<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			
Se punkt 4					
Ange återvunna material som använts vid tillverkning av varan					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Materials lag	Mängd och enhet	Kommentar			
Ange energi som använts vid tillverkning av varan eller dess delar					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar			
Elektricitet	100%				
Ange transporter som använts vid tillverkning av varan eller dess delar					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Transportslag	Andel %	Kommentar			
Bil	100%	In samt utleveranser			
Truck	100%	Interna transporter			
Ange emissioner till luft, vatten eller mark från tillverkning av varan eller dess delar					<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant
Emissionsslag	Mängd och enhet	Kommentar			
Ange restprodukter från tillverkning av varan eller dess delar					<input type="checkbox"/> Ej relevant
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns		Kommentar
			Materialåtervinns %	Energiåtervinns %	
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera:		

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Övriga upplysningar:

6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input 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:			

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 Brandventilatorns livslängd är ungefär samma som byggnadens.
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 checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: En fungerade röklucka kan utan hinder ommonteras
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: Rökluckan i sin helhet kan återvinnas.
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Brännbara restprodukter
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:

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Ange avfallskod för den levererade varan 17 09 04		
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 utelämnas 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

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

Bilagor

Ventisol_PB_VBL.pdf
 IHSS.pdf
 Areco_Alu-zink.pdf
 Kit_MSP_MSD.pdf
 Knauf byggvarudeklaration
 Miljövarudeklaration Bauder PVC
 PEFC Bäckebron
 Intyg BASTA

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

BRANDVENTILATOR

VBL LJUSGENOMSLÄPP



Ventisol Brandventilator VB är en uppåtöppnande röklucka avsedd att ventilerar ut brandgaser. Brandgasventilation förenklar utrymning och reducerar värmeexponering mot människor, underlättar brandmännens arbete samt reducerar skador på lokal och inventarier som är många gånger större än den egentliga brandskadan.

Brandgasventilatorerna ska från den 1/7 2013 ha utformats enligt "SS-EN-12101-2". Ventisol var initiativtagare till den svenska harmoniseringen av standarden och givetvis är våra luckor testade och certifierade, den svenska harmoniseringen heter SS-883006.

UTFÖRANDE

Ventisol Brandventilator VB finns i flera olika format och utföranden. Samtliga varianter har en sarg av stålplåt, utvändigt isolerad med 50 mm stenull. På sargens ovkant finns en spiklist av trä samt en PVC-kappa för enkel anslutning av tätskiktet. Ventilatorns lock finns i två utföranden, dels i stålplåt med 50 mm mineralullsisolering (VBP), och i en ljusgenomsläpplig variant med infräst kanalplast och ett utanpåliggande slagåligt 2 mm tjockt polykarbonatglas (VBL). Mellan lock och sarg finns en tätlist av EPDM.

EGENSKAPER

Ventisol Brandventilator VB levereras i en enhet, färdig för infästning i tak. Locken öppnas med hjälp av gastycksfjädrar som lyfter locken till 95° öppningsvinkel. Fjädrarna är dimensionerade för en snölast på 50 kg/m² och är dämpade, vilket ger en mjuk öppning.

MANUELL ÖPPNING

Ventisol Brandventilator VB öppnas i standardutförande manuellt utifrån taket med hjälp av ett draghandtag på ena långsidan.

AUTOMATISK ÖPPNING

Varje ventilator kan utrustas med en smältsäkring som utlöser vid 72°C. Denna kan bytas mot t.ex 98°C vid beställning.

ELEKTRISK ÖPPNING

Med en hållmagnet i kombination med smältsäkringen kan ventilatorn öppnas när strömmen bryts eller vid förhöjd temperatur. Den elektriska öppningen styrs från en styrcentral som matas från ett 24 Vdc strömförsörjningsaggregat. Batteribackup är integrerat och CE-märkt enl SS-EN-12101-10

STÄNGNING AV VENTILATOR

Ventilatorn stängs alltid manuellt utifrån taket (undantag vid motorbestyckning). Vid elektrisk öppning måste även hållmagneten återställas manuellt.

MOTORISERAD ÖPPNING/KOMFORTVENTILATION

Ventisol Brandventilator VB kan även fås med motordrift. Motorn gör att brandgasventilatorn även kan användas för dagligventilation, för att ventilerar överskotts värme i arbets- och lagerlokaler samt vädra bort tillfälliga rök/avgaser eller dylikt. Locken förses med 24/48 Vdc eller 230 Vac elmotorer. Öppning och stängning sker manuellt från styrcentral, komfort och brand är skilda från varandra för att inte påverka ventilatorns funktion vid brand. Motorerna är brandklassade och behöver alltid brandklassad kabel. Givetvis är dessa också CE-märkta.



INBROTTSGALLER

Ventisol Brandventilator VB är utrustad med ett fallskydd som standard. Fallskyddet kan bytas ut mot ett kraftigare inbrottsförsvårande galler av stål, diameter 12 mm. Maskvidd 150 mm (klass 2), eller diameter 22 mm Maskvidd 150 mm (klass 3).

RENOVERING/UTBYTESVENTILATORER

Ventisol Brandventilator finns som renoveringsmodell för enklare utbyte av äldre modeller av rökluckor utan åverkan i det befintliga tätskiktet.

TEKNISK FAKTA

STANDARDFORMAT

(invändigt mått)

VBL1010: 1000 x 1000 mm
VBL1212: 1200 x 1200 mm
VBL2010: 2000 x 1000 mm
VBL1812: 1800 x 1200 mm
VBL2412: 2400 x 1200 mm

STANDARDUTRUSTNING

- Fallskydd.
- Utvändigt draghandtag för manuell öppning från tak.
- PVC-kappa inlagd i sargens överkant för enkel infästning mot tätskiktet.
- Gastrycksfjädrar.

TILLBEHÖR

- Smältsäkring 72°C eller 98°C.
- Hållmagnet 24 Vdc, 40 mA för elektrisk öppning.
- Gränslägesbrytare som indikerar om luckan är helt stängd.
- Inbrottsgaller i klass 2 eller 3.
- Brandventilator tillverkad helt i rostfritt syrafast utförande.
- Lackerad plåt på lock och/eller invändigt sarg.
- Styrcentral 1, 3, 5 sektioner inkl. indikering av öppen lucka, (försätter gränslägesbrytare) potentialfri kontakt.
- Batteribackup för ca 8 timmars nätspänningsbortfall eller mer.
- Direktverkande motor för brand och komfortventilation 24 Vdc eller 230 Vac
- Styrcentral för motorer som efter kundens önskemål kan styras via timer, regndetektor, överordnat larm, termostat, rökdetektor eller fjärrkontroll mm.

CE-MÄRKNING ENLIGT FÖLJANDE SPECIFIKATIONER

Egenskap

Tillförlitlighet (RE) 125 (100 + 10 000)
Snölast (SL) 500
Låg temperatur (T) 00
Vindlast (WL) 1500
Brandmotstånd (B) 300
Effektiv area (Cv) 0,72

Testad hos:

VTT Expert Services LTD
Certifikat nummer: 0809-CPD-0753

GARANTI

Ventisol har 5 års produktgaranti på samtliga brandgasventilatorer.

Följande data är baserat på standardutförande med 550 mm hög sarg

Invändigt mått (Håltagning)	Utvändigt mått (Utsidan sarg)	Geometrisk Area (m ²)	Aerodynamisk Area (m ²)	Vikt (kg)	U-värde (VBP-plåtlock)	U-värde (VBP-ljusgenomsläpp)
1000 x 1000	1090 x 1090	1,0	0,72	60	0,84	1,06
1200 x 1200	1290 x 1290	1,44	1,03	80	0,84	1,08
1800 x 1200	1890 x 1290	2,16	1,55	120	0,85	1,12
2000 x 1000	2090 x 1090	2,0	1,44	110	0,85	1,13
2400 x 1200	2490 x 1290	2,88	2,07	140	0,85	1,15

INNEHÅLLSFÖR- TECKNING

SMÄLTSÄKRINGAR 72°C & 98°C



Totalvikt: 13-15 g

Varav;

Mässing: 12-14 g

Roses legering: 1-2 g

Roses legering består av;

		CAS-nr:	EG-nr:
Vismut (metallisk)	50 %	7440-69-9	231-177-4
Bly (metallisk)	25 %	7439-92-1	231-100-4
Tenn (metallisk)	12,5-25 % (72°C=12,5 g, 98°C=25%)	7440-31-5	231-141-8
Kadmium (metallisk)	0-12,5 % (72°C=12,5 g, 98°C=0%)	7440-43-9	231-152-8

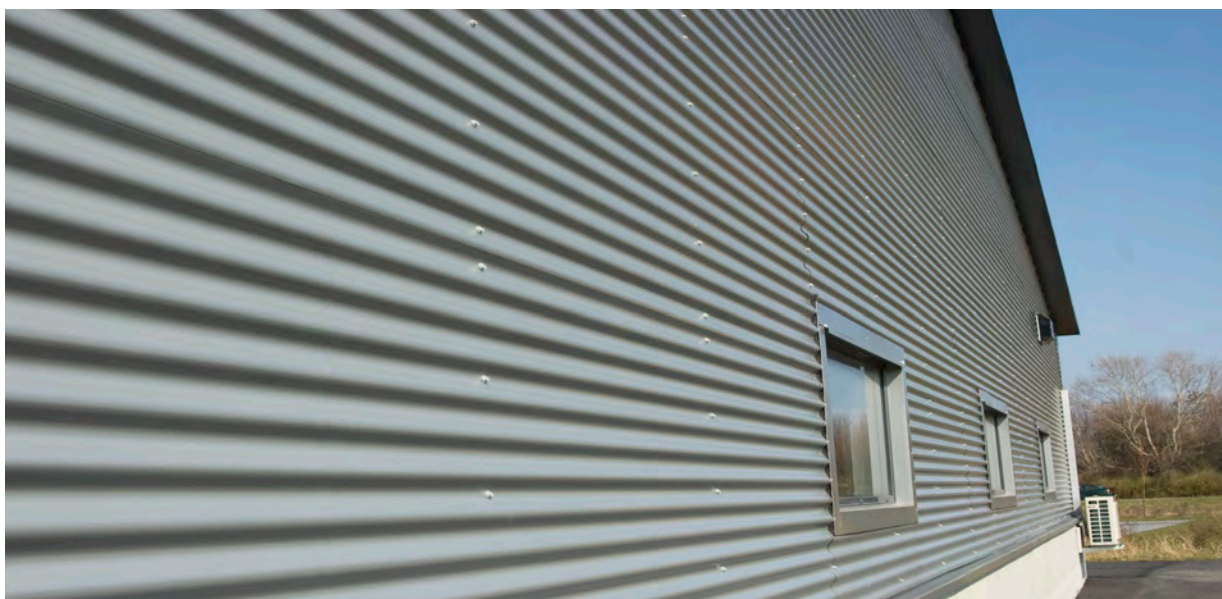
Samtliga värden är under redovisningsgränsen.

Startvikten för en röklucka (VBP1010-550-2) är ca 60 kg. Således blir det följande värden med en 72°C smältsäkring (baserat på 2 g Roses legering);

Vismut (metallisk)	0,0017%
Bly (metallisk)	0,0008%
Tenn (metallisk)	0,0004%
Kadmium (metallisk)	0,0004%

Om man vill undvika användandet av smältsäkring rekommenderar Ventisol att man använder elektriska alternativ som aktiveras via rök- eller värmedetektor.

Kontakta Ventisol Brandventilatorer AB för rådgivning; 08-458 94 20



Alu-zink

Aluminiumzinkbelagd tunnplåt

Stor Flexibilitet

Hög Kvalitet

100% Återvinningsbart

Korrosionsklass C4

20-års Kvalitetsgaranti



Alu-zink

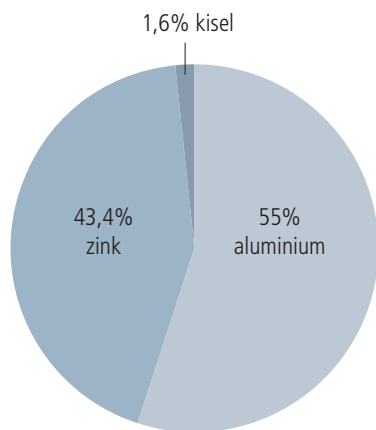
Aluminiumzinkbelagd tunnplåt



Produktspecifikation

PRODUKTBESKRIVNING

Alu-zink är en aluminiumzinkbelagd tunnplåt som kan användas ofärgad upp till och med **korrosivitetssklass C4**. Beläggningens legering består av:



Benämningen AZ185 indikerar beläggningens vikt på 185 g/m² per dubbelsida.

Ytan är behandlad med SPT (Surface Protection Treatment) för att förebygga störande fläckar vid hantering och för att underlätta formning.

UTSEENDE

Ytan är metallblank med rosmönster som efter en tid får en gråaktig färgton, för att senare övergå till en gråmat patina.

KLIPPKANTER

Normalt behöver klippkantar inte skyddsmålas men i korrosionsmässigt svåra miljöer där klippkanterna är estetiskt framträdande en skyddsmålning är rekommenderad.

LIVSLÄNGD

Man brukar skilja på estetisk och teknisk livslängd.

Estetisk livslängd är ett mått på tiden fram till dess att ytskiktet förändrats så mycket att utseendet inte längre uppfyller ställda krav.

Teknisk livslängd är tiden fram till dess att plåten inte längre kan skydda byggnadens bärande konstruktioner eller den underliggande konstruktionen. Skiktet av Alu-zink är cirka 25 µm (0,025 mm) tjockt per sida (gäller för AZ185). Korrosionshastigheten, alltså hur mycket av beläggningen som försvinner varje år, är maximalt 0,2 µm i en normal miljö (C2) där Alu-zink ligger fritt exponerat. I teorin skulle man därför kunna säga att livslängden i en normal miljö är över 100 år. I svåra marina miljöer (C5-M) kan korrosionshastigheten vara upp till 0,6 µm per år.

Av korrosions- och utseendemässiga skäl bör följande kombinationer undvikas för att inte påverka estetisk och teknisk livslängd:

- Alu-zink i kombination med koppar, mässing eller bly kan ge upphov till galvanisk korrosion. Undvik avrinning från konstruktioner och tak som innehåller dessa metaller. I särskilt aggressiva miljöer kan även rostfritt stål och nickel ge förhöjd korrosion på Alu-zink.
- Alu-zink i kontakt med ädla träslag, fuktigt trä eller trä med impregnering som innehåller koppar kan ge upphov till svartrost eller korrosion.
- Alu-zink i kombination med bitumenprodukter utan UV-stabilisator.
- Alu-zink i kombination med våt betong, cement och puts som är starkt basiska material kan ge missfärgning eller svartrostbildning. Försiktighet skall iakttagas vid skyddstäckning med plastfolie då inestängd fukt kan orsaka svartrostbildning.

KORROSION

Alu-zink har en självläkande förmåga som gör materialet motståndskraftigt mot korrosion orsakad av repor. Alu-zink beläggningen ger plåten ett dubbelt korrosionsskydd. Det första skyddet får plåten genom att beläggningen bildar en barriär mot allmän korrosion. Det andra skyddet beror på att ett galvaniskt element (elektrolyt) bildas då plåten utsätts för fukt vilket gör att zinkjoner vandrar över och skyddar frilagt stål från korrosion i repor eller klippkanter. Alu-zink kan användas i betydligt mer korrosiv miljö än t.ex. varmförzinkat stål.

Alu-zink är det enda metallbelagda materialet som kan användas i korrosivitetssklasserna C3 och C4.

EGENSKAPER

Aluminiumzinkbelagd tunnplåt AZ185	Enligt SS-EN 10327:2004
Tjocklek	0.50 ± 0.06 mm 0.60 ± 0.06 mm
Minsta bockningsradie	1T
Skydd mot kantkorrosion	Väldigt bra
Brandklassificering	A1 (EN 13501-1)
Reflektion av solvärme	81% (ny) 39% (åldrad)

MILJÖ

Livslängden hos Alu-zink, jämfört med till exempel varmförzinkad plåt, innebär stora miljöfördelar. Det finns en väl fungerande infrastruktur för återvinning av stål över hela världen. När stålet en gång framställts ingår det i ett evigt kretslopp då stål alltid innehåller återvunnet material. Stål är alltid **100% återvinningsbart** och metallskiktet innebär inga problem vid omsmältning.

Korrosivitetssklasser enligt SS EN ISO 12944-2

Klass	Miljökorrosivitet	Exempel på typiska utomhusmiljöer i den tempererade klimatzonen
C1	Mycket låg	Inomhusmiljöer. Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydliga mängder luftföroreningar, t.ex. kontor, affärer, skolor, hotell.
C2	Låg	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.
C4	Hög	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri- och kustområden.
C5-I	Mycket hög (industriell)	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.
C5-M	Mycket hög (marin)	Kust- och offshoreområden med stor mängd salt.

Tabellen är återgiven med vederbörligt tillstånd från SIS Förlag AB, 08-555 523 10, där även den kompletta standarden finns att köpa.

Säkerhetsdatablad

enligt KIFS 1998:8 och SÄIFS 1994:4.

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn **GOTHIA MSP 25, 38, 45 & 65**

Leverantör **Gothia Fästteknik AB**
Box 654
442 18 Kungälv
Telefon: 0303-20 80 50, Telefax: 0303-20 80 69

Telefon för nödsituationer Kontakta läkare eller ring 112 och begär Giftinformationscentralen.

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Produkten är en kemisk beredning.

Ämnets namn	Synonym	CAS-nummer	Koncentration	Riskfraser	Farosymbol
Polyeterpolymer	MS-Polymer	70788-42-0	30 - 60 %	-	-
Kalciumkarbonat		1317-65-3	30 - 60 %	-	-

Ämnen som är upptagna under denna rubrik är klassade som farliga enligt (KIFS 1994:12). Ämnen som är klassade som hälsoskadliga är upptagna om de ingår med 1 % eller mer av beredningen. Ämnen som är klassade som cancerframkallande (kategori 1 och 2) är upptagna om de ingår med 0,1 % eller mer av beredningen. För ämnen som är upptagna i bilaga 4, 5 eller 6 i KIFS 1994:12, gäller den koncentrationsgräns som anges där.

3. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten är ej klassificerad som hälso- eller miljöfarlig och uppvisar normalt inga farliga egenskaper.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning Flytta ut i friska luften. Rådfråga läkare.

Hudkontakt Skölj omedelbart med rikligt med vatten. Om irritation kvarstår: rådfråga läkare.

Kontakt med ögon Skölj omedelbart med rikligt med vatten. Rådfråga läkare.

Förtäring Ge aldrig vatten till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Rådfråga läkare.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Släckmedel	Samtliga släckmedel tillåts.
Olämpliga släckmedel	Inga
Brandbekämpning	Inga speciella instruktioner för brandbekämpning är nödvändiga.
Specifika brandfaror	Vid brand frigörs kolmonoxid, koldioxid och små mängder väteklorid.
Skydd av räddningspersonal	Vid brand, använd tryckluftsapparat som andningskydd och skyddskläder mot kemikalier.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder	Andningskydd inte nödvändigt vid normal ventilaton. Skyddshandskar mot kemikalier, skyddsglasögon och lämpliga skyddskläder.
Miljöskyddsåtgärder	Använd lämpligt skydd för att undvika förorening av miljön.
Saneringsmetoder	Fast spill: täck med sand/kisलगur. Rengör förorenade ytor med tvällösning. Lämna omhändertaget spill till en auktoriserad inrättning.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering	Vidtag noggrann hygien. Vid otillfredställande ventilation: skydda mot flammor/gnistor.
Lagring	Förvara behållare väl tillsluten i ett torrt utrymme. Lämpligt förpackningsmaterial: syntetiskt.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Tekniska åtgärder	Vid yrkesverksamhet: använd endast i väl ventilerade utrymmen.
Andningsskydd	Andningsskydd inte nödvändigt vid normal ventilaton.
Skyddshandskar	Skyddshandskar mot kemikalier.
Ögonskydd	Skyddsglasögon.
Skyddskläder	Lämpliga skyddskläder.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende	Pasta
Lukt	Mild
Färg	Varierar
Relativ densitet (vid 20°C)	1,6
Vattenlöslighet	Olöslig
Löslighet	Organiska lösningsmedel

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som skall undvikas	Vid brand frigörs kolmonoxid, koldioxid och små mängder väteklorid.
Material och kemiska produkter som bör undvikas	Inga.
Övrig information	Stabil vid normala förhållanden.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning	Inga dokumenterade eller kända effekter.
Hudkontakt	Inga dokumenterade eller kända effekter.
Kontakt med ögon	Inga dokumenterade eller kända effekter.
Förtäring	Inga dokumenterade eller kända effekter.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Nedbrytbarhet	Mark: inte undersökt. Vatten: inga data tillgängliga.
Bioackumulering	Inte undersökt.
Ekotoxicitet	Inga data tillgängliga.
Övriga effekter	WGK: 1 (004). Produkten sjunker i vatten. Flyktiga organiska beståndsdelar: < 2 %. Ingen negativ effekt på ozonlagret.

13. AVFALLSHANTERING

Rester som blir avfall	Deponering eller förbränning i godkänd anläggning enligt nationella och lokala föreskrifter. Auktoriserad förbränningsanläggning med efterförbrännare och rökgasrening. Släpp inte ut i vatten. Avfallskod (EWC): restprodukt 08 04 10.
Förorenade förpackningar	Avfallskod (EWC): förpackning 15 01 02.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är ej klassad som farligt gods. Inga restriktioner för någon form av internationellt transportsätt.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Produkten är inte märkningspliktig enligt tillhandahållen information.

16. ÖVRIG INFORMATION

WGK:

004 : Klassningen bygger på komponenter i enlighet med Verwaltungsvorschrift wassergefährdener stoffe (VwVwS) maj 1999.

BUILDING PRODUCT DECLARATION BPD 3

in compliance with the guidelines of the Ecocycle Council, June 2007

1 Basic data

Product identification		Document ID Knauf Insulation 01
Product name Knauf Insulation insulation	Product no/ID designation See attached sheet with article numbers	Product group BK04 - 01301
<input checked="" type="checkbox"/> New declaration <input type="checkbox"/> Revised declaration	In the case of a revised declaration	
	Has the product been changed?	The change relates to
	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	Changed product can be identified by
Drawn up/revised on (date) 2010-12-03		Inspected without revision on (date)
Other information:		

2 Supplier information

Company name Knauf Insulation Ltd		Company reg. no/DUNS no	
Address Stafford Rd St Helens		Contact person Andrew Cawley	
		Telephone 0044 (0) 1744 766696	
Website: knaufinsulation.com		E-mail andrew.cawley@knaufinsulation.com	
Does the company have an environmental management system?		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
The company possesses certification in compliance with	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14000	<input type="checkbox"/> Other	If "other", please specify:
Other information:			

3 Product information

Country of final manufacture UK	If country cannot be stated, please state why		
Area of use			
Is there a Safety Data Sheet for this product?		<input type="checkbox"/> Not relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
In accordance with the regulations of the Swedish Chemicals Agency, please state:	Classification see other information	<input type="checkbox"/> Not relevant	
	Labelling see other information		
Is the product registered in BASTA?		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Has the product been eco-labelled?	<input type="checkbox"/> Criteria not found <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	If "yes", please specify:	
Is there a Type III environmental declaration for the product?		<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
Other information: Classification of the glass fibres used are not applicable for this product. The fibres are in accordance with the directive 97/69/EC and European Regulation 1272/2008, nota Q.			

4 Contents

At the time of delivery, the product comprises the following parts/components, with the chemical composition stated:					
Constituent materials/components	Constituent substances	Weight % or g	EG no/ CAS no (or alloy)	Classification	Comments
Glass mineral insulation	glass (alkali and alkaline earth oxides (CaO+MgO+NaO +K2O)>18%)	87-100%	None	-	Glass fibres

Data in fields highlighted in green are requirements in compliance with the Ecocycle Council guidelines.

	Thermoset polymer	0 – 13%	None	-	Binder
	Oil	<1%	None	-	Dust reducer
Other information: The "in situ" loft and loose fill products "Jet Stream" and "Perimeter Plus" do not have any binder (thermoset polymer). Mineral wool is listed under Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing directive 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending regulation (EC) No 1907/2006; index no 650-016-00-2 of the list of harmonised classification and labeling of hazardous substances and Note Q. Mineral wool fibre (MMVF) note Q has also been registered under the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH); registration number 01-2119472313.					
If the chemical composition of the product after it is built in differs from that at the time of delivery, the content of the finished built in product should be given here. If the content is unchanged, no data need be given in the following table.					
Constituent materials/ components	Constituent substances	Weight % or g	EG no/ CAS no (or alloy)	Classification	Comments
Other information:					

5 Production phase

Resource utilisation and environmental impact during production of the item is reported in one of the following ways:			
<input checked="" type="checkbox"/> 1) Inflows (goods, intermediate goods, energy etc) for the registered product into the manufacturing unit , and the outflows (emissions and residual products) from it, i.e. from "gate-to-gate".			
<input type="checkbox"/> 2) All inflows and outflows from the extraction of raw materials to finished products i.e. "cradle-to-gate".			
<input type="checkbox"/> 3) Other limitation. State what:			
The report relates to unit of product per kg	<input type="checkbox"/> Reported product	<input type="checkbox"/> The product's product group	<input type="checkbox"/> The product's production unit
Indicate raw materials and intermediate goods used in the manufacture of the product		<input type="checkbox"/> Not relevant	
Raw material/intermediate goods	Quantity and unit	Comments	
Sand, Soda Ash, Borax, Dolomite, Limestone	403 grams	glass raw materials	
Manganese dioxide	6 grams	glass raw material	
Thermoset Bio resin	40 grams	Ecosse™ Technology binder componet	
Silane	0.05	Ecosse™ Technology binder component	
Oil	5	Dust suppressor	
Indicate recycled materials used in the manufacture of the product		<input type="checkbox"/> Not relevant	
Type of material	Quantity and unit	Comments	
Bottle cullet	353 grams		
Plate cullet	252 grams		
Enter the energy used in the manufacture of the product or its component parts		<input type="checkbox"/> Not relevant	
Type of energy	Quantity and unit	Comments	
Gas	<2.3kWhr/kg		
Electricity	<1kWhr/kg		
Enter the transportation used in the manufacture of the product or its component parts		<input type="checkbox"/> Not relevant	
Type of transportation	Proportion %	Comments	
Road	100		
Enter the emissions to air, water or soil from the manufacture of the product or its component parts		<input type="checkbox"/> Not relevant	
Type of emission	Quantity and unit	Comments	

Data in fields highlighted in green are requirements in compliance with the Ecocycle Council guidelines.

Carbon Dioxide	<400g				
Ammonia	<1.5g				
Nitrogen Oxides	<0.5g				
Particles	<0.5g				
Enter the residual products from the manufacture of the product or its component parts		<input checked="" type="checkbox"/> Not relevant			
Residual product	Waste code	Quantity	Proportion recycled		Comments
			Material recycled %	Energy recycled %	
Fibre glass waste	10 11 03		100		
Is there a description of the data accuracy for the manufacturing data?	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	If "yes", please specify: This is available from the UK St Helens plant.		
Other information: Raw materials are melted in a furnace to form molten glass. Fibres are formed as the molten glass is forced out of holes in the side wall of a spinning disc. Binder is applied and a mat formed which is then cured in an oven at thickness.					

6 Distribution of finished product

Does the supplier put into practice a system for returning load carriers for the product?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
Does the supplier put into practice any systems involving multi-use packaging for the product?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
Does the supplier take back packaging for the product?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
Is the supplier affiliated to REPA?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
Other information: The finished product is supplied in a compressed form (up to 90%) that recovers to working thickness when the packaging is removed or in the case of blowing wools when installed with a suitable machine. This increases the efficiency of transportation.			

7 Construction phase

Are there any special requirements for the product during storage?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	If "yes", please specify: Products should be protected from wet weather where possible.
Are there any special requirements for adjacent building products because of this product?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No	If "yes", please specify:
Other information:				

8 Usage phase

Does the product involve any special requirements for intermediate goods regarding operation and maintenance?	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No	If "yes", please specify:		
Does the product have any special energy supply requirements for operation?	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No	If "yes", please specify:		
Estimated technical service life for the product is to be entered according to one of the following options, a) or b):					
a) Reference service life estimated as being approx.	<input type="checkbox"/> 5 years	<input type="checkbox"/> 10 years	<input type="checkbox"/> 15 years	<input type="checkbox"/> 25 years	<input checked="" type="checkbox"/> >50 years
b) Reference service life estimated to be in the interval of	years				Comments Products will perform to specification for the life of the building.
Other information: When used in construction, Knauf Insulation materials significantly reduce the energy required to achieve thermal comfort for the buildings inhabitants. The products can also contribute to the acoustic performance of the building.					

9 Demolition

Data in fields highlighted in green are requirements in compliance with the Ecocycle Council guidelines.

Is the product ready for disassembly (taking apart)?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	If "yes", please specify: Materials can be lifted from the building prior to demolition. Loose wool materials can be sucked out using an appropriate machine
Does the product require any special measures to protect health and environment during demolition/disassembly?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	If "yes", please specify: Personal Protective Equipment should be worn in line with the safety data sheet.
Other information:				

10 Waste management

Is it possible to re-use all or parts of the product?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	If "yes", please specify: Uncontaminated material can be re-used.
Is it possible to recycle materials for all or parts of the product?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	If "yes", please specify: Uncontaminated material can be recycled.
Is it possible to recycle energy for all or parts of the product?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No	If "yes", please specify:
Does the supplier have any restrictions and recommendations for re-use, materials or energy recycling or waste disposal?	<input type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No	If "yes", please specify:
Enter the waste code for the supplied product 17 06 04				
Is the supplied product classed as hazardous waste?			<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
If the chemical composition of the product differs after having been built in from that which it had at the time of delivery, meaning that another waste code is given to the finished built in product, then this should be entered here. If it is unchanged, the following details can be omitted.				
Enter the waste code for the built in product				
Is the built in product classed as hazardous waste?			<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Other information: Under Environmental Protection Agency regulation's on the landfill gives the waste generated can be landfilled in non-hazardous waste.				

11 Indoor environment

When used as intended, the product gives off the following emissions:			<input type="checkbox"/> The product does not have any emissions	
Type of emission	Quantity [$\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$] or [$\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$]		Method of measurement	Comments
	4 weeks	26 weeks		
TVOC	Eurofins certified as less than $<50\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	not in existence	The Eurofins method is based on the published standards: ISO16000-3 ISO16000-6 ISO16000-9 and ISO16000-11	KI have Eurofin certification (Indoor air comfort gold) for all our factories and for all unfaced glasswool products. Emissions are tested at 3 days and 4 weeks as per the ISO 16000

Data in fields highlighted in green are requirements in compliance with the Ecocycle Council guidelines.

				series relating to product emissions.
Formaldehyde	Eurofins certified as less than $5\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	not in existence	The Eurofins method is based on the published standards: ISO16000-3 ISO16000-6 ISO16000-9 and ISO16000-11	KI have certification (Indoor air comfort gold) for all out factories and for all unfaced glasswool products. Emissions are tested at 3 days and 4 weeks as per the ISO 16000 series relating to product emissions.
Can the product itself give rise to any noise?			<input checked="" type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Value	Unit	Method of measurement		
Can the product give rise to electrical fields?			<input checked="" type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Value	Unit	Method of measurement		
Can the product give rise to magnetic fields?			<input checked="" type="checkbox"/> Not relevant	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Value	Unit	Method of measurement		
Other information:				

References

MSDS – SE – Blowing-Wool-Products_EN.pdf, MSDS – SE – ECOSE-Products_EN.pdf

Appendices

The article numbers are the Knauf references for these products.

BPD 3: Product List (version 23-02-11)

Product Type	Product Name	Product Details	Article Number
Glass Mineral Wool Insulation	KNAUF PERIMETER PLUS	Loose wool for lofts and rafters	2409084
Glass Mineral Wool Insulation	KNAUF JETSTREAM 045	Loose wool for lofts	2413564
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	45mm(thk) x 565mm x 1160mm	2415674
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	70mm(thk) x 565mm x 1160mm	2415676
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	95mm(thk) x 565mm x 1160mm	2415678
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	120mm(thk) x 565mm x 1160mm	2415680
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	145mm(thk) x 565mm x 1160mm	2415683
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	170mm(thk) x 565mm x 1160mm	2415685
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	195mm(thk) x 565mm x 1160mm	2415687
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	220mm(thk) x 565mm x 1160mm	2441091
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	45mm(thk) x 410mm x 1160mm	2441077
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	70mm(thk) x 410mm x 1160mm	2441079
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	95mm(thk) x 410mm x 1160mm	2441081
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	120mm(thk) x 410mm x 1160mm	2441083
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	145mm(thk) x 410mm x 1160mm	2441085

Data in fields highlighted in green are requirements in compliance with the Ecocycle Council guidelines.

Product Type	Product Name	Product Details	Article Number
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	170mm(thk) x 410mm x 1160mm	2441087
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 036	195mm(thk) x 565mm x 1160mm	2441089
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBANKET 036	45mm(thk) x 2/565mm x 10.78m	2415608
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBANKET 036	70mm(thk) x 2/565mm x 7.92m	2415610
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBANKET 036	95mm(thk) x 2/565mm x 6.07m	2415612
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBANKET 036	120mm(thk) x 2/565mm x 5.13m	2415614
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBANKET 036	45mm(thk) x 2/565mm x 10.78m	2415608
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBANKET 036	145mm(thk) x 2/565mm x 4.47m	2415616
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBANKET 036	170mm(thk) x 2/565mm x 3.98m	2415618
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBANKET 036	195mm(thk) x 2/565mm x 3.59m	2415620
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 037	45mm(thk) x 2/565mm x 18.0m	2413705
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 037	70mm(thk) x 2/565mm x 11.5m	2413707
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 037	195mm(thk) x 2/565mm x 4.3m	2413725
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 039	45mm(thk) x 2/565mm x 19.84m	2411959
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 039	70mm(thk) x 2/565mm x 16.0m	2411961
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 039	95mm(thk) x 2/565mm x 11.7m	2411928
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 039	120mm(thk) x 2/565mm x 9.3m	2411963
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 039	145mm(thk) x 2/565mm x 7.4m	2411966
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 039	170mm(thk) x 2/565mm x 6.5m	2411969
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE ROLL 039	195mm(thk) x 2/565mm x 5.4m	2415500
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE SLAB 037	45mm(thk) x 565mm x 1160mm	2413734
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE SLAB 037	70mm(thk) x 565mm x 1160mm	2413736
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE SLAB 037	95mm(thk) x 565mm x 1160mm	2413738
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE SLAB 037	120mm(thk) x 565mm x 1160mm	2413742
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE SLAB 037	145mm(thk) x 565mm x 1160mm	2413745
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE SLAB 037	170mm(thk) x 565mm x 1160mm	2413748
Glass Mineral Wool Insulation	SPACE SLAB 037	195mm(thk) x 565mm x 1160mm	2413750
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 037	30mm(thk) x 460mm x 1250mm	2441043
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 037	45mm(thk) x 460mm x 1250mm	2415561
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 037	70mm(thk) x 460mm x 1250mm	2434957
Glass Mineral Wool Insulation	ECOBATT 037	95mm(thk) x 565mm x 1160mm	2415568
Glass Mineral Wool Insulation	DREV	25mm x 2/60mm x 10.0m	2410436
Glass Mineral Wool Insulation	DREV	25mm x 2/140mm x 10.0m	2416379
Glass Mineral Wool Insulation	BYGGMATTA	45mm x 1200mm x 11m	2412668
Glass Mineral Wool Insulation	BYGGMATTA	95mm x 1200mm x 5.5m	2412665

Miljö – och byggvarudeklaration

Livscykel- och miljöanpassningar

PRODUKT:

Bauder Thermofol PVC-P

Tak – och membranduk

1. INGÅENDE MATERIAL

1.1 Råvaror/insatsvaror

1.1 A Energi vid råvaruframställning
Elektricitet

1.1 B/C

1.2	<u>Råmaterial</u>		Cas-nummer
	- Polyvinylklorid	45-52%	9002-86-2
	- Mjukgörare DPHP	33-37%	28553-12-0
	- Aluminiumtrihydrat	6-8%	21645-51-2
	- Polyester/glasbärare	6-8%	-
	- Stabilisator BaZn	1%	112-34-5
	- Antimontrioxid	1,5 – 2%	1309-64-4
	- Titandioxid	1,5 – 2%	13463-67-7
	- Färgpigment	2-4%	-

Samtliga ingående material upptas ej på begränsnings- OBS eller klassificeringslistan.

1.1D/E Utsläpp till luft eller vatten vid förädling/utvinning av råvaran:
Den totala energimängden vid framställning av råvaran beräknas till ca 19 Kwh/m2.

1.1F Påverkan av mark samt om farligt avfall uppkommer vid råvaruframställningen
-ingen information tillgänglig från råvarutillverkarna

- 1.2 **Tillsatser**
 - ej tillämplig
- 1.3 **Återvunna material**
 - vid förbränning: ca 0,5-1 Kwh/m²
- 1.4 **Ursprung för råvaror/tillsatser**
 - Tyskland 100%

2. **PRODUKTION**

- 2.1 **Produktionsprocessen**
- 2.1A Energislag vid produktion
 - elektricitet
- 2.1D/E Utsläpp till luft eller vatten vid tillverkning
 - ingen information tillgänglig från tillverkaren
- 2.1F Restprodukter – hur de kommer till användning och hur de omhändertas
 - restprodukter i samband med tillverkningen återgår i produktionen

3. **DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA**

- 3.1 Produktionsort/land:
 - Stuttgart, Tyskland
- 3.2A Transportsätt:
 - tåg 20%
 - båt 20%
 - bil 60%
- 3.3A Distributionssätt
 - i huvudsak från lager till arbetsplatsen men även direkt till arbetsplats från fabrik
- 3.4 Emballage
 - produkten levereras i rullar stående på återanvändningsbar träpall
 - som skydd används förbränningsbart krymfolie av polyeten

4. BYGGSKEDET

4.1 Byggproduktion

4.1A Appliceringsutrustning & maskiner
- genom elektriskt drivna varmluftpistoler
- vid mekanisk infästning användes elektriskt drivna skruvdragare

4.1B/C Förbrukningsmaterial vid applicering
- elektricitet

4.1 D/E Luftemissioner vid applicering
- obetydliga emissioner vid montering

4.1 F Markskada vid lagring
- inga utsläpp i samband med lagring

4.2 Byggvaruanpassning-om måttanpassade varor kan tillhandahållas
- produkten levereras i rullar, som standard med formatet 20x1,5. Måttbeställda rullar levereras vid behov. Både längd och bredd kan justeras för att minimera skärning och spill vid applicering.

5. BRUKSSKEDET

5.1 Drift

5.1B/C Nödvändiga varor under brukskedet för bibehållna egenskaper
- inga

5.1 D/E Påverkan – luft och vatten när produkten är applicerad
- ingen

5.2 Underhåll

5.2B/C Nödvändiga varor/nödvärdigt underhåll under brukskedet
- inga

5.2D/E Påverkan-luft och vatten i samband med underhållet
- inga

5.3 Livslängd
- produkten levereras med en 15-årig produktgaranti. Dock uppskattas livslängden till 30-40 år vid normala förhållanden.

6. RIVNING

-praxis är att demontering ej sker. Istället appliceras nytt tätskikt på det befintliga. Om rivning ändock sker bortrivs tätsiktet, varvid den transporteras till godkänd sopförbränningsstation för energiutvinning.

7. RESTPRODUKTER

7.2 Materialåtervinning
-se punkt 7.1

7.3 Energiutvinning
-energiutvinning vid förbränning ca 0,7-1 Kwh/m²

7.3E Förbränningsutsläpp
-enl. gällande regler från godkända förbränningsstationer

7.3F Hantering och omhändertagande av slaggprodukter
-ej tillämpbar

8. AVFALLSPRODUKTER

8.1 Deponering
-produkten behöver ej hanteras enl. förordning om farligt avfall

8.2 Urlakning
-ej tillämpbar

Tillverkning:

Paul Bauder GmbH & Co. KG
Korntaler Landstraße 63
70499 Stuttgart
TYSKLAND
www.bauder.de
Miljöansvarig: Jacek Topolewski

Distributör:

Eurotema AB
Skärnsäsvägen 8
182 63 DJURSHOLM
www.eurotema.se

Miljöansvarig: Jonas Einarsson

Certificate of Registration



This is to certify that the following organization has been evaluated by Intertek Semko Certification AB and found to meet the requirements of:

PEFC

Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes

The conditions and extent of this certificate are stated in the certification decision

Certificate Number
1700132

Initial Certification Date
28 June 2002

Certificate Issue Date
28 June 2011

Certificate Expiry Date
27 June 2014

Bäckebrons Sågverk AB

Bäckebron (Sweden)



1639
EN 45 011

Scope of Certification:

Chain of custody certificate for production and sales of sawn and planed lumber.

Intertek Semko Certification AB –
P.O. Box 1103, SE-164 22 Kista, Sweden

2013-03-08



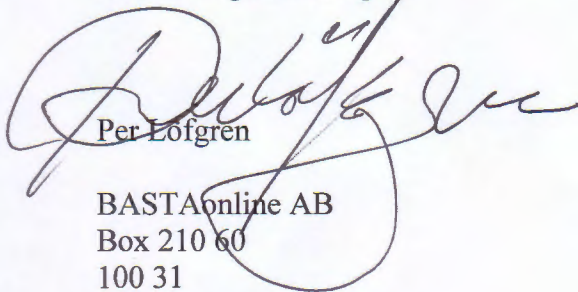
INTYG

Vi bekräftar härmed att **Ventisol Brandventilatorer AB** är anslutet till BASTA-systemet. Information om vilka av företagets produkter som uppfyller BASTAs krav finns att hämta i vår databas som finns tillgänglig fritt på vår hemsida.

BASTA ägs av Sveriges Byggindustrier och IVL Svenska Miljöinstitutet. BASTA tillhandahåller en databas där leverantörer kan registrera bygg- och anläggningsprodukter som uppfyller BASTAs krav på kemiskt innehåll. Syftet med BASTA är att bidra till utfasningen av farliga ämnen från bygg- och anläggningsprodukter.

För mer information besök BASTAs hemsida: www.bastaonline.se

Med vänliga hälsningar,



Per Löfgren

BASTAonline AB
Box 210 60
100 31
Stockholm
Tel: +46 (0)8 598 563 00