

## Byggvarudeklaration för yttre och inre miljö - Termisk isolering

Denna deklaration är upprättad i enlighet med BYKR:s och Isolermaterialföretagens instruktioner.



Varugrupp / -namn: **Mineralull - PAROC stenull tillverkad i Skövde**

### Produkter:

A: Lamellmatta 461  
B: Al-lamellmatta 469

Dekl. nr : LM-1

Sida: 1(4)

Upprättad : maj -99

Rev.nr: 1

Reviderad : april-2000

### Företagsinformation

Bilaga:

**Tillverkare:** PAROC AB 541 86 Skövde  
**Kontakt avd:** Teknisk Isolering, Teknisk Service, tel: 0500-469000, fax: 0500-469480  
**Miljöpolicy:** Ja  
**Certifiering:** Nej Cert. nr: -

### Produktinformation

Bilaga: B

**Användningsområden:** Värme- brand- och ljudisolering  
**Miljömärkning:** Nej  
**Reg.nr:**

**Densitet,  $\rho$ :** 35 kg/m<sup>3</sup>  
**Värmekonduktivitet,  $\lambda$ :** 0,038 W/m °C  
**Funktionell enhet, fe:** se bilaga B

### INNEHÅLLSDEKLARATION

Bilaga:

	MATERIAL	MÄNGD	ANMÄRKNING
<b>Basprodukt</b>	Innehåll: - Oorganiska fibrer - Bakelit - Olja  <b>Summa g/kg :</b>	g/kg	Stenull Härdplast Mineralolja  Bindemedel Dammbindning och fuktavstötning
		955	
		40	
		5	
		1000	
<b>Produkter med ytskikt</b>	För produkt A tillkommer: Papper För produkt B tillkommer: Armerad al-folie på en sida	g/m <sup>2</sup>	Papper: 90 g/m <sup>2</sup> , PE-skikt: 30 g/m <sup>2</sup> Al-folie: 49 g/m <sup>2</sup> , glasfibernät: 11 g/m <sup>2</sup> , PE-skikt: 20 g/m <sup>2</sup>  Hanterbarhet Estetiskt
		120	
		80	

- Data angivna per kg avser *kg färdig produkt*.

- (b) = finns på Kl:s begr-lista. (o) = finns på Kl:s obs-lista.

# Byggvarudeklaration för yttre och inre miljö - Termisk isolering

Denna deklARATION är upprättad i enlighet med BYKR:s och Isolermaterialföretagens instruktioner.

Dekl. nr : LM-1  
Sida: 2(4)  
Upprättad : maj -99  
Rev.nr: 1  
Reviderad : april-2000

NR	DEL AV LIVSCYKELN	RÅVAROR		Mängd	ENERGI		till vatten	UTSLÄPP		INVERKAN på mark
		F-bar	Ej F-bar		slag	mängd		till luft		
<b>1 INGÅENDE MATERIAL</b>										
1.1	<b>Råvaror/Insatsvaror</b>			g/kg		MJ/kg				Bilaga:
	Oorganiska fibrer:		Råmaterial ur gruppen diabas, dolomit, kalk, bauxit, slagg	1569	↑		↑	↑ <sup>1)</sup>		- Dagbrott
	Bakelit		- Fenol (o) - Formaldehyd (o,b) - Urea - Ammoniak 25%ig (o)	8 22 8 2	EI Fossil	1,92 <sup>1)</sup>	Uppgifter saknas f n	CO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>	g/kg 142 0,96 0,29	- Oljeutvinning - Naturgasutvinning - Naturgasutvinning - Naturgasutvinning
1.2	<b>Tillsatser</b>	Mineralolja:	- Mineralolja	5						- Oljeutvinning
1.3	<b>Återvunna material</b>									
	Återvinning av eget avfall planeras till slutet av 1999.				↓		↓	↓		
	<b>Summa:</b>			1614	<b>Summa:</b>	1,92				
1.4	<b>Ursprung för 1.1 - 1.3</b>	Sverige: Västergötland, Närke Europa: Grekland		ca 90% ca 10%						
	<b>Övrigt</b>									
	För produkter med ytskikt tillkommer:		Papper Al + glasfibernät + PE	120 g/m <sup>2</sup> 80 g/m <sup>2</sup>						
<b>2 PRODUKTION</b>										
2.1	<b>Produktionsprocessen</b> (koncessionspliktig)									Bilaga:
							Inga		g/kg	g/kg
								-CO <sub>2</sub> -SO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> -Stoft -Fenol -Formaldehyd -Ammoniak	1060 < 0.5 < 0.3 3 < 0.3 < 0.3 1,3	- Mineralavfall - Järnavfall
					<b>Summa:</b>	15,2				<b>Summa:</b> 460

- Data angivna per kg avser kg färdig produkt.

- 1) = Uppgifter hämtade ur EU-rapport för eco-labelling, utförd av dk-Teknik, Danmark. Energidata är angivna som nettoenergi.

- (b) = finns på Kl:s begr-lista. (o) = finns på Kl:s obs-lista.

# Byggvarudeklaration för yttre och inre miljö - Termisk isolering

Dekl. nr : LM-1  
 Sida: 3(4)  
 Upprättad : maj -99  
 Rev.nr: 1  
 Reviderad : april-2000

Denna deklaration är upprättad i enlighet med BYKR:s och Isolermaterialföretagens instruktioner.

NR	DEL AV LIVSCYKEL	INFORMATION OCH DATA
<b>3 DISTRIBUTION AV FÄRDIG PRODUKT</b>		Bilaga:
3.1	Produktionsort / Land	Skövde Västergötland
3.2	Transportsätt	Lastbil. Diesel miljöklass 1.
3.3	Distributionsformer	Direkt byggplats, alternativt återförsäljares lager.
3.4	Emballage	Paket: Plastsäck (polyeten) Ca: 35 g/kg produkt Storförpackning: Retur- eller engångspall (träpall) Anm: PAROC AB är anslutet till REPA-registret. (Plastkretsen AB och Returwell AB)
<b>4 BYGGSCHEDET</b>		Bilaga:
4.1	Byggproduktion	Paket: Kan hanteras manuellt. Storförpackning: Lyftanordningar kan tillhandahållas.
4.2	Produktanpassning	Tillskäring sker för hand med kniv eller i skärbord. Konfektionerade produkter kan levereras.
<b>5 BRUKSSKEDET</b>		Bilaga: A
5.1	Drift	Energi: Radikal minskning av byggnadens energiförbrukning. Buller: Effektiv ljudabsorbent. Brand: Obrännbar. Skyddar mot brandspridning. (ytskikt kan vara brännbart)
5.2	Underhåll	Inga underhållsbehov.
5.3	Livslängd	Erfarenhetsmässig: Normalt motsvarande byggnadens livslängd.
<b>6 RIVNING</b>		Bilaga:
6.1	Demontering	Går normalt att lyfta ut. Produkten är vanligen löst utlagd, insatt mellan reglar eller monterad med fästdon.

- Data angivna per kg avser *kg färdig produkt*.

## Byggvarudeklaration för yttre och inre miljö - Termisk isolering

Denna deklaration är upprättad i enlighet med BYKR:s och Isolermaterialföretagens instruktioner.

Dekl. nr : LM-1

Sida: 4(4)

Upprättad : maj -99

Rev.nr: 1

Reviderad : april-2000

NR	DEL AV LIVSCYKEL	INFORMATION OCH DATA
<b>7</b>	<b>RESTPRODUKTER</b>	Bilaga:
7.1	Återanvändning	Rent stenullspill utgör råvara till REWOOL (lösfyllnadsisolering)
7.2	Återvinning	Se punkt 1.3
7.3	Energiutvinning	Ej brännbar.
		Infoskrift om REWOOL kan rekvireras.
<b>8</b>	<b>AVFALLSPRODUKTER</b>	Bilaga:
8.1	Deponering	Ej komposterbar. Kan deponeras utan restriktioner.
<b>9</b>	<b>INOMHUSMILJÖ</b>	Bilaga:
9.1	Miljömärkning, inre miljö Allergiframkallande ämnen	Nej. Kontaktallergi: Ej tillämpligt. Täckt montage. Luftvägsallergi: Ej tillämpligt.
9.2	Byggprocess	Lagras och hanteras skyddat mot väta.
9.3	Egenemissioner (Kammaremetoden)	TVOC: < 20 µg/m <sup>2</sup> h. Enskilda VOC: Inga ämnen > 5 µg/m <sup>2</sup> h. Formaldehyd: < 15 µg/m <sup>2</sup> h.
9.4	Omgivande material	Fuktförhållanden skall beaktas. Se PAROCS användningstekniska rekommendationer.
9.5	Underlag för rek. betingelser enl 9.4	Långvariga erfarenheter, samt externa och interna laboratorieprovningar.
9.6	Drift och underhåll	Inget underhåll erfordras.
9.7	Ljudnivå	Ej tillämpligt.
9.8	Magnetiska och elektriska fält	Ej tillämpligt.
	<b>KOMPLETTERANDE INFORMATION</b>	Bilaga:
	Arbetsmiljö	Varuinformationsblad enl KIFS 1994:3 kan rekvireras.