

Handläggare, enhet / *Handled by, department*  
 Ingvar Sahlin, Byggnadsfysik  
 Tel +46 (0)33 16 56 67

Datum / *Date*  
 1999-12-14

Beteckning / *Reference*  
 99E6 0514 A

Sida / *Page*  
 1 (2)

## Produktnamn

Lamellglas med PVB-lamell att ingå som enkelglas eller i isolerruta till fönster, dörrar, vägg- och takelement.

## Företagsinformation

Tillverkare/Leverantör

Medlemmar i Svensk Planglasförening

Miljöledningssystem/

Miljöcertifiering/Registrering

Branschen har ej antagit enhetliga regler för miljöpolicy.

## Produktinformation

Innehållsdeklaration

PVB-lamell består av två eller flera glasskivor med lika eller olika tjocklek och mellanliggande folie av polyvinylbutyral, PVB. Foliens tjocklek kan variera i multiplar av 0,38 mm, beroende på användningsområde. I denna byggvarudeklaration har använts lamellglaset 33.1, dvs ett PVB-lamellglas bestående av två glasskivor vardera 3 mm och en mellanliggande folie av polyvinylbutyral, PVB med 0,38 mm tjocklek.

Användningsområde

Lamellglas används som säkerhets-, skydds- eller ljudreducerande glas. Det utgör enkelglas eller ingår i isolerrutor för sammansättning till komplexa produkter såsom fönster, dörrar, vägg- och takpartier. Olika funktionsglas kan ingå i lamellglas.

Miljömärkning

Ingen förekommer på produkterna.

## Yttre miljö

Nr	Produktens del av livscykeln	Energi-slag	Råvaror		Utsläpp		Inverkan på mark
			F-bar	Ej F-bar	Vatten	Luft	
		A	B	C	D	E	F
<b>1.</b>	<b>Ingående material</b>						<b>Bil.:</b>
1.1	Råvaror/Insatsvaror >5 % <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sand</li> <li>• Soda</li> <li>• Dolomit</li> <li>• Kalk</li> <li>• Polyvinylbutyral</li> </ul>	Svensk elmix	47 %	590 g/kg 195 g/kg 155 g/kg 60 g/kg 25 g/kg			Dagbrott ” ” ”
1.3	Återvunna material <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glas i processen</li> </ul>		155 g/kg				
1.4	Ursprung för råvara/insatsvara: Europa			85 %			
<b>2.</b>	<b>Produktion</b>				<u>g/kg</u>	<u>g/kg</u>	<b>Bil.:</b>
2.1	Produktionsprocess	Svensk elmix 13,2 MJ/kg	47 %			Ammoniak: 3 Stoft: 1,5 NO <sub>2</sub> : 2 CO <sub>2</sub> : 600	

	Del av livscykel	Information och data	
<b>3.</b>	<b>Distribution av färdig produkt</b>		<b>Bil.:</b>
3.1	Produktionsland	Europa och Sverige	
3.2	Transportsätt	Lastbil	
3.3	Distributionsformer	Direktleverans till byggplats eller producent	
3.4	Emballage	På pall.	
<b>4.</b>	<b>Byggskedet</b>		<b>Bil.:</b>
4.1	Byggproduktion	Montage sker av helfabrikat eller komplexa produkter.	
4.2	Produktanpassning	Lamellglas kan användas som enkelglas eller i förseglade rutor för sammansättning till komplexa produkter. Arbetet kan ske på byggplats eller hos producent.	
<b>5.</b>	<b>Bruksskedet</b>		<b>Bil.:</b>
5.1	Drift	Ej tillämpligt.	
5.2	Underhåll	Underhåll i form av normal fönsterputsning erfordras.	
5.3	Livslängd (beständighet) erfarenhetsmässigt	Normalt minst 30 år.	
<b>6.</b>	<b>Rivning</b>		
6.1	Demontering	Demonterbart med handverktyg. Vissa tunga lyft kan förekomma.	
<b>7.</b>	<b>Restprodukter</b>		<b>Bil.:</b>
7.1	Återanvändning	Lamellglaset kan återanvändas genom att skära om glaset till en ny komplex produkt.	
7.2	Återvinning	Glaset kan återvinnas.	
7.3	Energiutvinning	Ej brännbar.	
<b>8.</b>	<b>Avfallsprodukter</b>		<b>Bil.:</b>
8.1	Deponering Glas	Ej komposteringsbar. Kan deponeras med beaktande av risk för skärskador på glaskanter.	

### Inre miljö

9.1	Allergiframkallande ämnen	Ej tillämpligt.
9.2	Byggprocess	Inga restriktioner vid hanteringen på byggplatsen.
9.3	Egenemissioner	Ej tillämpligt.
9.4	Omgivande material	Produkten skall ej utsättas för angrepp av alkalier, enda syra som kraftigt angriper är fluorvätesyra.
9.5	Underlag för rekommenderade betingelser hos omgivande material	Rutorna får ej utsättas för hög värme eftersom PVB folien mjuknar redan vid +90 °C. Hänvisar till företagets projekterings- och monteringsanvisningar för glasbranschen.
9.6	Drift och underhåll	Underhåll i form av normal fönsterputsning erfordras.
9.7	Ljudnivå	Särskilda ljudreducerande rutor kan konstrueras.
9.8	Magnetiska och elektriska fält	Ej tillämpligt.

Byggvarudeklarationen har disposition och uppbyggnad enligt Byggsektorns Kretsloppsråd "Byggvarudeklarationer". SP har tagit fram denna byggvarudeklaration i samråd för att få samsyn i branschen.

### SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut Byggnadsfysik



Ingvar Sahlin