



BYGGVARUDEKLARATION

Isolerruta D4-12

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

Datum / *Date*
1999-12-14

Beteckning / *Reference*
98E6 0468 A

Sida / *Page*
1 (2)

Produktnamn

Isolerruta att ingå i 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 Två glas med distansram av stål eller aluminium, tätningslister, lim och torkmedel.

Användningsområde

Isolerrutor ingår i fönster, dörrar, tak- och väggelement. Olika typer av funktionsglas kan förekomma. Produkterna som håller god kvalitet är underställda tredjeparts tillverkningskontroll och märks med P-märke instansat i metallisten.

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
1.	Ingående material						Bil.:
1.1	Råvaror/Insatsvaror >5 % <ul style="list-style-type: none">SandSodaDolomitKalk	Svensk elmix	47 %	600 g/kg 200 g/kg 150 g/kg 60 g/kg			Dagbrott ” ” ”
1.2	Tillsatser <2 % av 1.1 <ul style="list-style-type: none">Järn respektive aluminiumPolysulfidButylAluminiumsilikatEventuellt belag och/eller gasfyllnad			17/10 g/kg 12 g/kg 1 g/kg 3 g/kg			
1.3	Återvunna material <ul style="list-style-type: none">Glas i processen		150 g/kg				
1.4	Ursprung för råvara/ insatsvara: Europa			85 %			
2.	Produktion				<u>g/kg</u>	<u>g/kg</u>	Bil.:
2.1	Produktionsprocess	Svensk elmix 13,22 MJ/kg	47 %			Ammoniak 3 Stoft: 1,5 NO ₂ : 2 CO ₂ : 600	

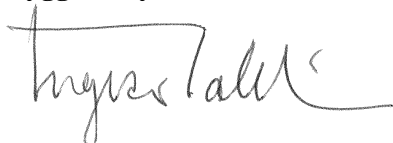
	Del av livscykel	Information och data
3.	Distribution av färdig produkt	Bil.:
3.1	Produktionsland	Sverige.
3.2	Transportsätt	Lastbil.
3.3	Distributionsformer	Direktleverans till byggplats eller producent.
3.4	Emballage	På pall.
4.	Byggskedet	Bil.:
4.1	Byggproduktion	Montage sker av helfabrikat eller komplexa produkter.
4.2	Produktanpassning	Sammansättning till komplexa produkter som väggar, tak, fönster och dörrar kan ske på byggplats eller hos producent.
5.	Bruksskedet	Bil.:
5.1	Drift	Ej tillämpligt.
5.2	Underhåll	Underhåll i form av normal fönsterputsning erfordras.
5.3	Livslängd (beständighet) erfarenhetsmässigt	Normalt minst 30 år.
6.	Rivning	
6.1	Demontering	Demonterbart med handverktyg. Vissa tunga lyft kan förekomma.
7.	Restprodukter	Bil.:
7.1	Återanvändning	Isolerrutan kan återanvändas i en ny komplex produkt.
7.2	Återvinning	Glaset kan återanvändas genom att skäras om eller smältas till förpackningsglas eller glasull.
7.3	Energiutvinning	Ej brännbar.
8.	Avfallsprodukter	Bil.:
8.1	Deponering	Ej komposteringsbar.
	Glas	Kan deponeras med beaktande av risk för skärskador på glaskanter.
	Polysulfid	Kan efter härdning läggas i deponi.

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	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