



BYGGVARUDEKLARATION

Isolerruta T4-12

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

Datum / *Date*
 1999-12-14

Beteckning / *Reference*
 98E6 0468 B

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

Tre glas med distansramar 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 tillverknings-kontroll 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"> • Sand • Soda • Dolomit • Kalk | Svensk elmix | 47 % | 590 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 aluminium • Polysulfid • Butyl • Aluminiumsilikat • Eventuellt belag och/eller gasfyllnad | | | 22/13 g/kg 16 g/kg 1 g/kg 5 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 13,2 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