

## THERMISCHE ISOLATIE

### Insul-PIR 32 schaal – PIR-isolatieschaal



Insul-PIR	Omschrijving
Schaal 32	Isolatieschaal zonder afwerking
Schaal 32 ALU	Isolatieschaal v.v. Aluminium
Schaal 32 ALU + PS	Isolatieschaal v.v. Aluminium + plakstrip
Schaal 32 MYL	Isolatieschaal v.v. Mylar
Schaal 32 MYL + PS	Isolatieschaal v.v. Mylar + plakstrip

#### Productomschrijving

Isolatieschaal gemaakt van Insul-PIR 32. Insul-PIR 32 is een gesloten cellig polyisocyanuraat-schuim gebaseerd op een gemodificeerde tafoam technologie met speciale polyesters. Hierdoor voldoet Insul-PIR 32 aan de vereiste brandclassificaties zoals gesteld in het bouwbesluit. Het gebruikte isolatiegas voldoet volledig aan de nieuwste EU wetgeving ten aanzien van drijfgassen en is volledig CFC en HCFC vrij. Insul-PIR 32 schalen kunnen worden voorzien van diverse folies, o.a. aluminium en mylar.

#### Eigenschappen

- Dichtheid 32 - 35 kg/m<sup>3</sup> (EN 1602)
- Warmtegeleidbaarheid 0,020 - 0,023 W/m.K (EN 12667)
- Initiële warmtegeleidbaarheid @10C 23 mW/m.K (EN 13165)
- Verouderd, diffusie open bekleding, d<80mm 29 mW/m.K (EN 13165)
- Verouderd, diffusie open bekleding, 80mm<d<120mm 28 mW/m.K (EN 13165)
- Verouderd, diffusie open bekleding, d>120mm 27 mW/m.K (EN13165)
- Verouderd, diffusie dichte 25 mW/m.K (EN 13165)
- Druksterkte >175 kPa (EN 826)
- E-modulus druksterkte >4500 kPa (EN 826)
- CS-niveau volgens productstandaard CS(Y)175 (EN 13165)
- Treksterkte >175 (EN 1607)
- E-modulus treksterkte >5000 kPa (EN 1607)
- TR-niveau volgens productstandaard TR150 kPa (EN 13165)
- Buigsterkte >200 (EN 12089)
- E-modulus buigsterkte >3500 kPa (EN 12089)
- Gesloten cellen >90 % (ISO 4590)
- Dimensionale stabiliteit (EN 1604)
  - @ 70gr C/90%RH, 48h-lengte en breedte/dikte <1/<1,5 %
  - @ -20gr C, 48h-lengte en breedte /dikte <0,5/<0,5 %
  - @ vervormig (168 h.) compressie 40 kPa op 70gr C <1,5 %
- DS-niveau volgens productstandaard DS(70,90)3, DS (-20-)2, DLT(2)5
- Brandgedrag basismateriaal
  - Europese brandklasse E (EN 13501-1)
  - Duitse bouwmaterialaalklasse B2 (EN 4102-1)
- Waterabsorptie <2 %vol (EN 12087)
- Lineaire uitzettingscoëfficiënt 50-70.10<sup>-6</sup> m/m.K.
- Gebruikstemperatuur -120/+120 gr C
- Tolerantie dikte T3

DISCLAIMER  
De omschreven toepassingen en aanbevelingen zijn zo correct mogelijk weergegeven maar zijn vrijblijvend en bieden geen garanties. Bij twijfel over toepassing of verwerking zelf een test uitvoeren of contact met ons opnemen. We behouden ons het recht om zonder kennisgeving vooraf, productgegevens te wijzigen.

## Toepassing

het isoleren van leidingen en appendages van technische installaties in de utiliteitsbouw (o.a. Airco, CV en sanitair) en de industriële koelsector.

## Verwerking

Insul-PIR 32 schalen aanbrengen en met filamenttape vastzetten. Voor toepassing als koude isolatie dienen de Insul-PIR 32 schalen voorzien te zijn van een dampremmende laag, bijv. aluminium folie en/of mylar. Bij toepassing als koude isolatie dienen alle kopsnaden en langsnaden van de Insul-PIR 32 schalen te worden afgetaped middels aluminium tape. Voor uitgebreide verwerkingsadviezen verwijzen we naar het ISSO-handboek publicatie 64 "Kwaliteitseisen isoleren" Bij toepassing onder -40 °C wordt er geadviseerd Insul-PIR 40 toe te passen.

## Afmetingen

Insul-PIR 32 Schalen zijn verkrijgbaar in alle gangbare afmetingen en diktes. ISOPARTNER kan Insul-PIR 32 schalen op aanvraag ook leveren in afwijkende dimensies en vormen, maar ook als bochten, T-stukken, etc.

