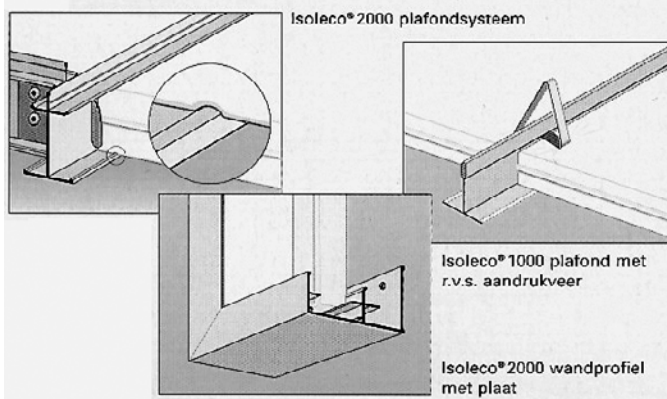


## Isoleco® Hygiënische plafondsysteemen

### Korte beschrijving

Isoleco® 1000 en Isoleco® 2000 zijn akoestische en hygiënische plafondsystemen met een hoog geluidabsorberend vermogen en toch uitstekend reinigbaar. Het oppervlak is ondoordringbaar voor micro-organismen en wordt er ook niet door aangetast. De plafondpanelen zijn akoestisch, reinigbaar, vochtongevoelig, brandveilig en decoratief.



### Samenstelling

**Systeemopbouw, elementopbouw** Isoleco® verlaagd plafondstelsysteem is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- Isoleco® 1000: plafondelementen dik 25 mm in de stramenmaten 600 x 600 en 600 x 1200 mm, geschikt voor diverse standaard zichtbare montagesystemen met een flensbreedte van minimaal 24 mm en een profielhoogte van 38 mm.
- Isoleco® 2000: plafondelementen dik 48,5 mm in stramenmaten 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm en 1200 x 1200 mm, geschikt voor een speciaal ontwikkeld ophangstelsysteem bestaande uit geanodiseerde aluminium montageprofielen, waarbij elk plafondelement rondom ononderbroken wordt ingeklemd teneinde een hygiënische montage te waarborgen.

### Materiaal

- Plafondelementen Isoleco® 1000: kern van glaswolplaat; het geheel is strak en naadloos omhuld met PVF-folie. Plafondelementen Isoleco® 2000: kern van glaswolplaat, aan de zichtzijde voorzien van akoestisch open glasweefsel; het geheel is strak en naadloos omhuld met PVF-folie.
- Montage-veren t.b.v. Isoleco® 1000: roestvaststaal.
- Montage-profielen t.b.v. Isoleco® 2000: geanodiseerd aluminium.

**Toebehoren/accessoires** Plafondhangers, montageveren, kantprofielen, verlichtingsarmaturen.

### Vorm, afmetingen, massa

**Vorm** Zie illustraties

**Afmetingen, massa**

type	stramenmaat mm	dikte mm	Opp./massa* kg/m <sup>2</sup>
Isoleco® 1000	600 x 600	25	2,0
	1200 x 600	25	2,0
Isoleco® 2000	600 x 600	48,5	4,4
	1200 x 600	48,5	4,4
	1200 x 1200	48,5	4,4

\* incl. systeem

### Uiterlijk

**Oppervlaktestructuur** Glad

**Kleur**

Plafondelementen: wit.

Profielen: Isoleco® 1000: kleuren van standaard plafondprofielstelsysteem. Isoleco® 2000: geanodiseerd aluminium.

### Mechanische eigenschappen

**Productsterkte** De plafondpanelen zijn onder alle klimatologische omstandigheden zelfdragend. Bouwvocht heeft geen invloed op de panelen.

### Vuur, brandveiligheid

Het basismateriaal (glaswol) is onbrandbaar volgens ISO 1182, het product als geheel (met folie) is brandveilig.

**Brandvoortplanting** Bijdrage tot vlamoverslag volgens NEN 6065: klasse 1 (rapport aanwezig). Vlamuitbreiding volgens NEN 6065: klasse 1 (rapport aanwezig).

**Rookontwikkeling** Volgens NEN 6066:6.

### Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen

**Diffusie** Diffusieweerstandgetal Tedlar PVF-folie: 2,7.

**Bestandheid** Plafondpanelen kunnen worden toegepast in ruimten met een hoge en/of sterk wisselende luchtvochtigheid. Glaswol is anorganisch, amorf en kiemvrij, vormt geen voedingsbodem voor bacteriën en schimmels, is chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie.

### Thermische eigenschappen

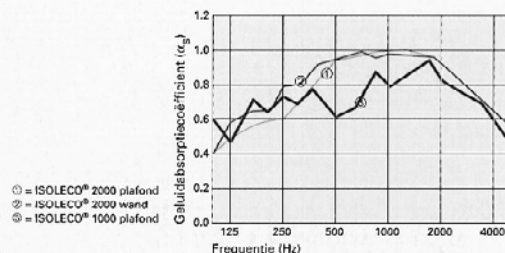
**Geleiding** Warmtegeleidingscoëfficiënt glaswolplaat: 0,031 W/m<sup>2</sup>.K.

### Optische eigenschappen

**Reflectievermogen** Lichtreflectie (γ waarde): 0,72.

### Akoestische eigenschappen

**Geluidsabsorptie** Zie geluidsabsorptiecurves.



Testrapporten op aanvraag verkrijgbaar.

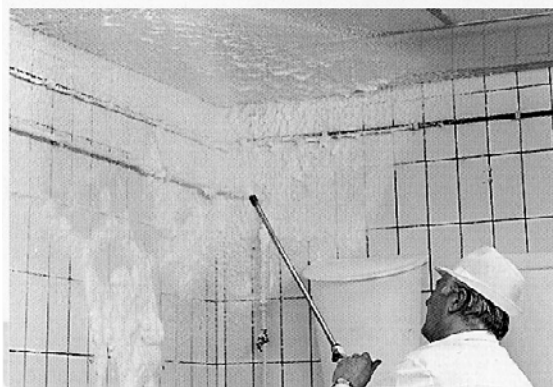
### Toepasbaarheid, ontwerp

**Bruikbaarheid, functioneel** Isoleco® 1000 en Isoleco® 2000 plafondsystemen worden gebruikt als akoestisch en hygiënisch verlaagd plafond, voor utiliteitsbouw en industrie, met name voor de chemische, de farmaceutische en de voedingsmiddelenindustrie, cleanrooms en grootkeukens. Geschikt voor toepassing in ruimten met een zeer hoge relatieve vochtigheid. Vormt geen voedingsbodem voor schimmels en bacteriën, is ondoordringbaar voor micro-organismen en wordt er ook niet door aangetast. Uitstekend reinigbaar, kleurecht en bestand tegen een grote variëteit aan chemicaliën.

### Verwerkingskenmerken

**Opslag** Droog en vlak.

**Montage** Isoleco® plafondpanelen kunnen ongeacht de weersomstandigheden worden aangebracht. De montage van het plafondstelsysteem dient te worden uitgevoerd door een Isoleco-dealer.



#### Onderhoud, reiniging

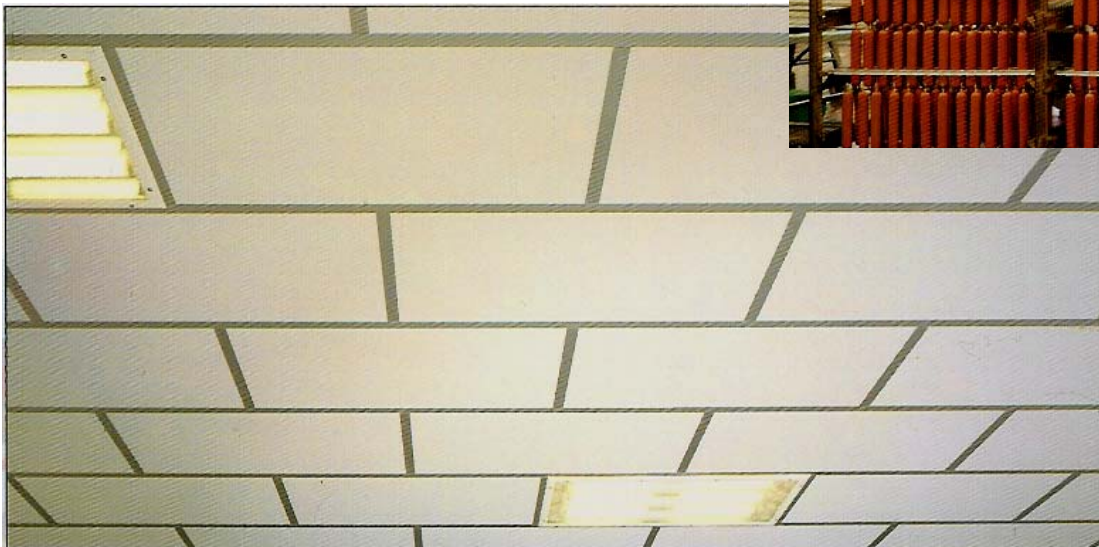
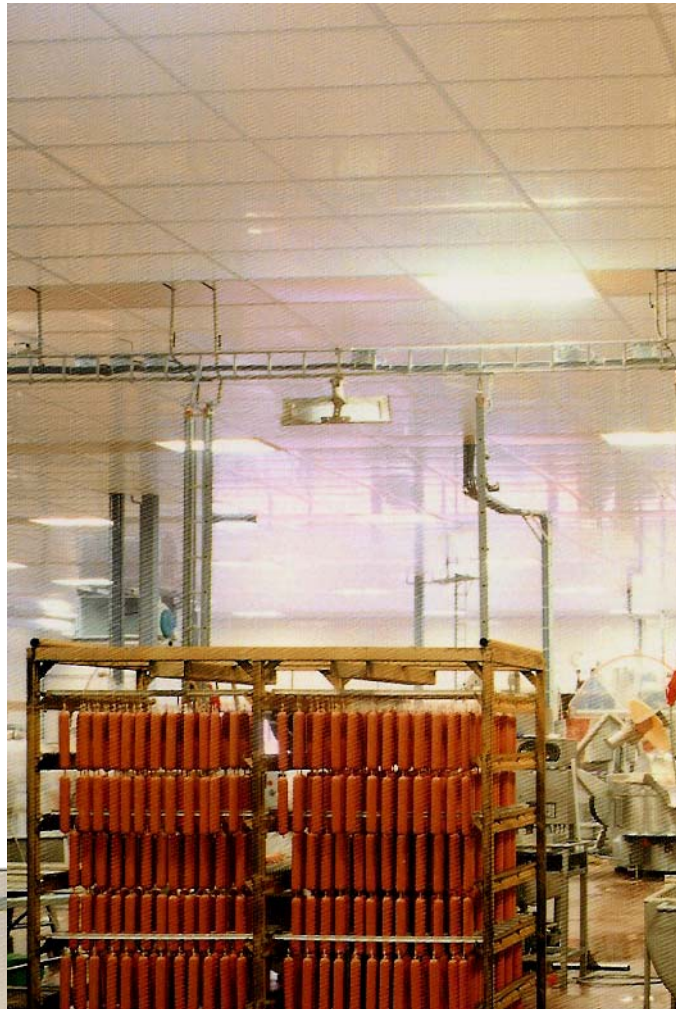
**Onderhoud** Isoleco® 1000 en Isoleco® 2000 zijn bestand tegen afstoffen, stofzuigen en nat afnemen.

**Reiniging** Isoleco® 1000 plafondsysteem:

- Handmatige reiniging: het plafond kan gereinigd worden met lauw water, waarin een neutraal reinigingsmiddel is opgelost.
- Sproei-extractie reiniging: bij deze reinigingsmethode wordt een gecombineerd waterzuig- en pompapparaat gebruikt, voorzien van een speciale sproei-zuigmond. Water met daarin een licht alkalisch reinigingsmiddel wordt tegen het plafond gespreid en onmiddellijk afgezogen. Er wordt bij deze methode nagenoeg geen water gemorst.
- Schuimreiniging: met een schuimspuit wordt een licht alkalisch schuimreinigingsmiddel tegen het plafond gespoten. Na de voorgeschreven inweektijd wordt het plafond afgespoeld met water.

**Reiniging** Isoleco® 2000 plafondsysteem:

- Hogedrukreiniging: met warm water, maximaal 60 bar, met vlakstraal-sproeier, minimale spuitafstand 30 cm, met reinigingsmiddel afspreken. Met schoon water naspoelen.
- Schuimreiniging: met een schuimspuit tegen het plafond spuiten. Na de voorgeschreven inweektijd het plafond afspreken met warm of koud water.
- Foamatic schuimreiniging: het plafond met een speciale schuimspuit inspreken met een speciaal daarvoor geschikt reinigingsmiddel. Na de voorgeschreven inweektijd met een zuigmachine het schuim met het vuil van het plafond afzuigen.



#### Meer informatie:

Wij komen graag bij u ter plaatse om samen met u een oplossing op maat voor uw akoestisch probleem voor te stellen, waar nodig ondersteund met akoestische metingen. Er zijn tevens vele referentieprojecten op aanvraag te bezoeken. Alle testrapporten voor hygiënische plafondsysteem zijn op aanvraag verkrijgbaar bij Acour Lawaaibestrijding b.v.