

TECHNISCHE FICHE:

ISOLECO TYPE 1000 - 2000

akoestisch hygiënisch plafondsysteem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Isoleco type 1000 en 2000 is een akoestisch hygiënisch plafondsysteem bestaande uit een zelfdragende kern van hoogwaardig geluidsabsorberende glaswol die geheel strak en naadloos is omhuld met Tedlar folie en daardoor uitstekend reinigbaar.

Isoleco type 1000 en 2000 is geschikt voor binnentoepassing en wordt voornamelijk aan het plafond geplaatst. Type 2000 kan ook aan de wand gemonteerd worden.



VOORDELEN

- ✓ Uitstekende geluidsabsorptie (Klasse B)
- ✓ Geschikt voor binnentoepassing in ruimten met een zeer hoge en/of sterk wisselende relatieve vochtigheid
- ✓ Vormt geen voedingsbodem voor schimmels en bacteriën, anorganisch, amorf en kiemvrij
- ✓ Ondoordringbaar voor micro-organismen en wordt er ook niet door aangetast
- ✓ Antistatisch, UV bestendig en bestand tegen een grote variëteit aan chemicaliën en veroorzaakt of bevordert geen corrosie
- ✓ Draagt bij aan het voldoen van het HACCP systeem
- ✓ Duurzaam hoge lichtreflectie en kleurecht
- ✓ Onder alle klimatologische omstandigheden zelfdragend
- ✓ B,s2-d0

TOEPASSING

Ruimteakoestiek: Industrie, utiliteitsbouw en specifieke toepassingen zijn de chemische, farmaceutische en de voedingsmiddelenindustrie, cleanrooms, grootkeukens, operatiekamers, bottelarijen en brouwerijen.

ABSORTPIEWAARDEN

f (Hz)	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
α_s ISOLECO 1000 (plafond)	0.80	0.52	0.72	0.82	0.88	0.77	0.43
α_s ISOLECO 2000 (plafond)	-	0.49	0.62	0.93	0.99	0.93	0.66
α_s ISOLECO 2000 (wand)	0.90	0.54	0.75	0.94	0.95	0.88	0.67

Getest volgens EN ISO 354

EIGENSCHAPPEN

ISOLECO 1000		ISOLECO 2000	
MATERIAAL	een zelfdragende kern van hoogwaardig geluidsabsorberende glaswol die geheel strak en naadloos is omhuld met Tedlar folie		
UITVOERINGEN	 diverse standaard zichtbare montagesystemen met een flensbreedte van minimaal 24 mm en een profielhoogte van 38 mm;	 een speciaal ontwikkeld ophangstelsel bestaande uit geanodiseerde aluminium montage-profielen, waarbij elk plafondelement rondom ononderbroken wordt ingeklemd;	
	 profielen in kleur van standaard plafond-profielsystemen;	 kern van glaswolplaat is aan de zichtzijde voorzien van akoestisch open glasweefsel	
	 montageveren in RVS		
PASPANELEN	kunststof paneel aan één zijde voorzien van de speciale kunststof folie toebehoren: montageveren, kantprofielen, verlichtingsarmaturen, reparatietape		
BRANDGEDRAG	B,s2-d0 (EN ISO 13501-1) basismateriaal (glaswol) is onbrandbaar (ISO 1182) het product als geheel (met folie) is brandveilig rookontwikkeling = 6 (NEN 6066)		
BRANDVOORTPLANTING	bijdrage tot vlamoverslag volgens NEN 6065: klasse 1 (rapport aanwezig) vlamuitbreiding volgens NEN 6065: klasse 1 (rapport aanwezig)		
KLEUR	wit		
DIKTE PANEEL	25 mm	48.5 mm	
AFMETINGEN*	600 x 600 mm 1200 x 600 mm	600 x 600 mm 1200 x 600 mm 1200 x 1200 mm	
GEWICHT	2.0. kg/m²	4.4 kg/m²	
ABSORPTIEKLASSE	Klasse B αw = 0.65 (LM) - NRC = 0.80	Klasse B NRC = 0.90 (wand)	
BUIGSTERKTE	1/C/1.9N (EN 13964)		
DIFFUSIEWEERSTANDS-GETAL VAN TEDLAR FOLIE	2.7		
REFLECTIEVERMOGEN LICHTREFLECTIE (γ-WAARDE)	0.72		
MONTAGE	Aan plafond	Aan wand & plafond	
ONDERHOUD	bestand tegen afstoffen, stofzuigen en afnemen		

* Afwijkende afmetingen op aanvraag

ONDERHOUD

REINIGING ISOLECO 1000 PLAFONDSYSTEEM:

- ⊗ **Handmatige reiniging:** het plafond kan gereinigd worden met lauwwarm 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 alkalische reinigingsmiddel wordt tegen het plafond gesproeid 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 afgespoten

REINIGING ISOLECO 2000 PLAFONDSYSTEEM:

- ⊗ **Hogedrukreiniging:** met warm water, maximaal 60 bar, met vlak straalproeier, minimale spuitafstand 30 cm, met reinigingsmiddel afsputen; met schoon water naspoelen;
- ⊗ **Schuimreiniging:** met een schuimspuit tegen het plafond spuiten, na de voorgeschreven inweektijd het plafond afsputen met warm of koud water;
- ⊗ **Foamatic schuimreiniging:** het plafond met een speciale schuimspuit inspuiten met een speciaal daarvoor geschikt reinigingsmiddel, na de voorgeschreven inweektijd met een zuigmachine het schuim met het vuil van het plafond afzuigen

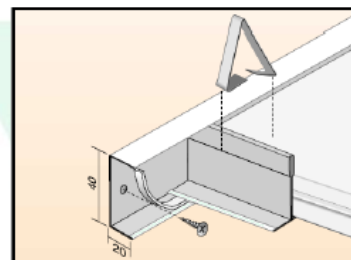
MONTAGE

PLAFONDMONTAGE

ISOLECO 1000

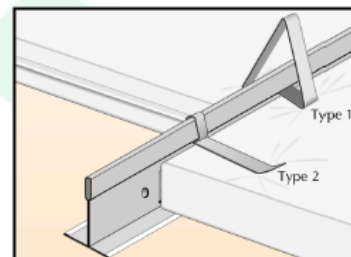
Wandaansluiting

- U-profiel bevestigen, schroefafstand 600 mm.
- T-profiel inkorten en in U-profiel opsluiten.
- Dubbelzijdig schuimkleefband, 12 mm x 0,8 mm.
- RVS aandrukveer type 1 of 2 monteren.



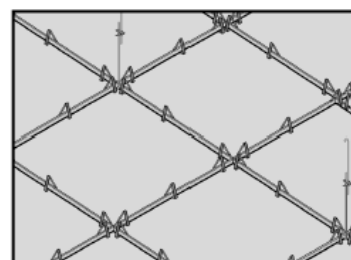
RVS aandrukveren

- Type 1- dubbelzijdig werkend.
- Type 2- enkelzijdig werkend. (toepassing bijv.: naast een verlichtingsarmatuur).
- Voor positie en onderlinge afstand (zie 3 en 4).



Patroon van aandrukveren op paneel 600 x 600 mm

- ISOLECO® RVS aandrukveren type 1, 3 stuks op iedere zijde.



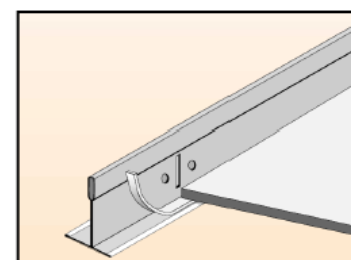
Patroon van aandrukveren op paneel 1200 x 600 mm

- ISOLECO® RVS aandrukveren type 1, 5 stuks op zijde 1200 mm, 3 stuks op zijde 600 mm.



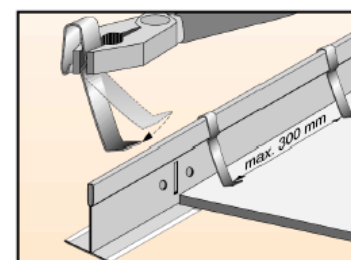
Montage van volkernpaneel

- Toepassen als technische panelen of paspanelen.
- Zichtzijde is voorzien van Tedlar Folie.
- Dubbelzijdig schuimkleefband, 12 mm x 0,8 mm.



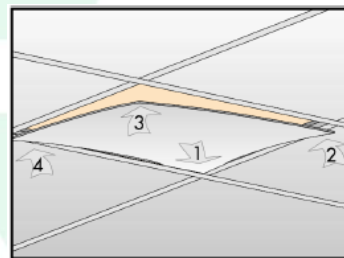
Montage van volkernpaneel

- Toepassen als technische panelen of paspanelen.
- Toepassen als inspectieluik (zie 7).
- Zichtzijde is voorzien van Tedlar Folie.
- RVS aandrukveer type 2; vorm van veer aanpassen.



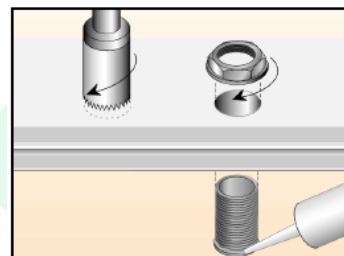
Montage van een plafondluik

- Paneelmaat 587 x 1187 of 587 x 587 mm.
- RVS aandrukveren type 2 aanpassen (zie 6) en aanbrengen volgens patroon (zie 3 en 4).
- Paneel aanbrengen zoals op tekening is aangegeven.



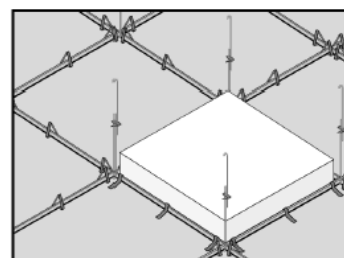
Doorvoeringen

- Gat maken met een ISOLECO®-boor.
- Doorvoering met schimmelwerende kit monteren.
- Doorvoeringen verkrijgbaar in $\varnothing$ 32 en 40 mm.



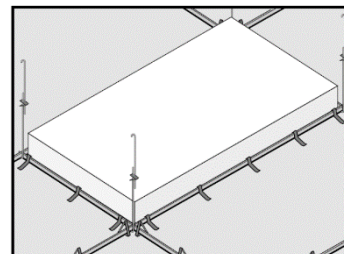
Armatuur in stramien 600 x 600 mm

- Systeem op 4 hoeken bij armatuur afhangen.
- RVS aandrukveer Type 2 rond armatuur toepassen.



Armatuur in stramien 600 x 1200 mm

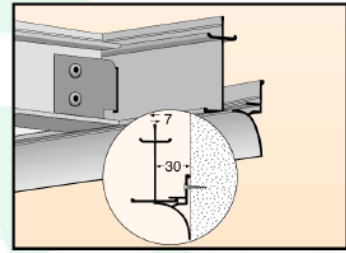
- Systeem op 4 hoeken bij armatuur afhangen.
- RVS aandrukveer type 2 rond armatuur toepassen.



ISOLECO 2000

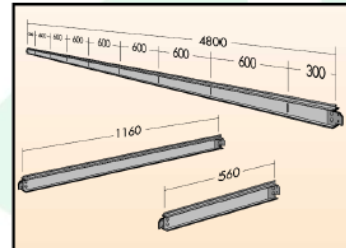
Wandaansluiting

- Het wand-aansluitprofiel met schroeven bevestigen.
- Hoeken van het profiel in verstek zagen.
- Opvang bouwkundige toleranties tot 7 mm.
- Naad profiel/wand afkitten (schimmelwerende kit).



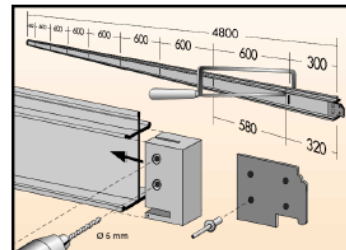
Hoofd- en dwarsprofielen

- Hoofdprofielen zijn voorzien van sleuven.
- Dwarsprofielen zijn voorzien van 2 koppelplaatjes.
- Afwijkende maten zijn leverbaar.



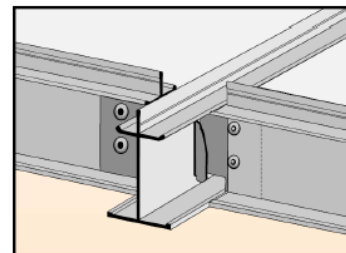
Het op maat maken van het hoofdprofiel

- Hoofdprofiel op maat afzagen.
- Met behulp van mal gaten boren.
- Koppelplaatje vast poppen.



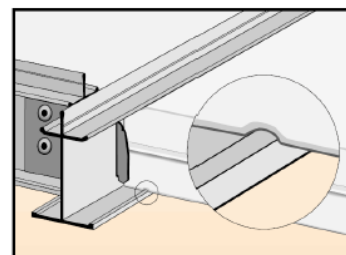
Verbinding dwars-/hoofdprofiel

- Dwarsprofielen in lijn monteren.
- Rechts van elkaar inhaken.



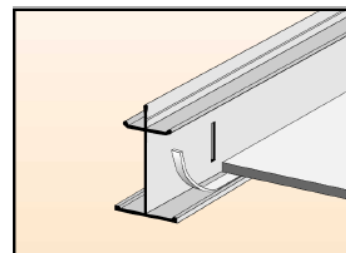
Inklemmen van plafondpaneel

- Plafondpaneel rondom ingeklemd in H-profielen.
- Rugzijde paneel is met sticker gemerkt.



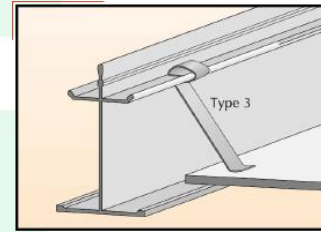
Montage van volkernpaneel

- Toepassen als technische panelen of paspanelen.
- Zichtzijde is voorzien van Tedlar Folie.
- Dubbelzijdig schuimkleefband, 12 mm x 0,8 mm.



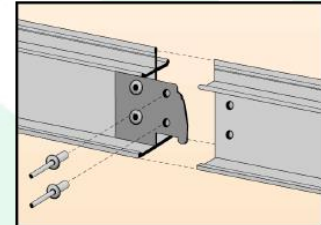
Montage van volkernpaneel

- Toepassen als technische panelen of paspanelen.
- Toepassen als inspectieluik (zie 17).
- Zichtzijde is voorzien van Tedlar Folie.
- RVS aandrukveer type 3, h.o.h. maximaal 300 mm.



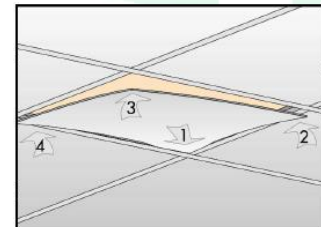
Koppelen van de hoofdprofielen

- Hoofdprofiel is voorzien van één koppelplaatje.
- Hoofdprofielen koppelen m.b.v. popnagels.



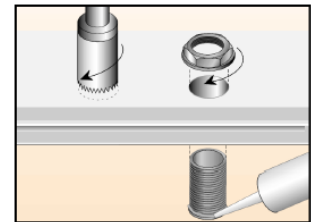
Montage van een plafondluik

- Paneelmaat 579 x 1179 of 579 x 579 mm.
- RVS aandrukveren type 3 (zie 15), onderlinge afstand maximaal 300 mm.
- Paneel aanbrengen zoals op tekening is aangegeven.



Doorvoeringen

- Gat maken met een ISOLECO®-boor.
- Doorvoering met schimmelwerende kit monteren.
- Doorvoeringen verkrijgbaar in ø 32 en 40 mm.

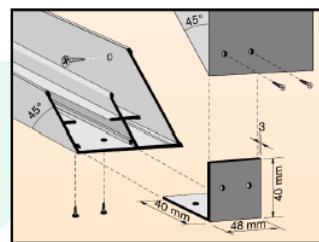


WANDMONTAGE

ISOLECO 200

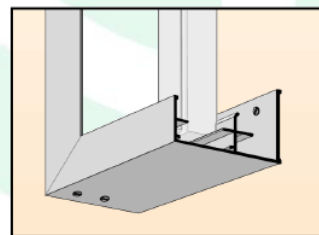
Inwendige hoekverbinding wandprofielen

- Aluminium hoekprofiel in wandprofiel schuiven.
- Met schroeven of popnagels bevestigen.



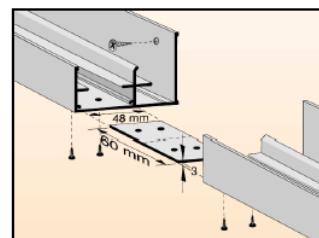
Hoekverbinding wandprofielen

- Profielen met schroeven bevestigen, h.o.h. 600 mm.
- Wandprofielen op de hoeken in verstek zagen.
- Inwendige hoekverbinding (zie 22).



Koppelen van wandprofielen

- Profielen koppelen d.m.v. aluminium strip.
- Bevestigen met zelf tappende schroeven of popnagels.



Verbinding van wandprofiel met tussenprofiel

- Tussenprofielen kunnen op iedere positie in het wandprofiel worden gemonteerd.

