



U Protect Pipe Section Alu2 (voorheen ULTIMATE Protect 1000 S alu)

Thermische en akoestische isolatie van centrale verwarmings- en warmwaterleidingen
 Thermal and acoustical insulation of central heating and hot-water pipes

Productomschrijving

Isolatieschaal in ULTIMATE kwaliteit, bekleed met een versterkte aluminium folie met zelfklevende overlap. Verkrijgbaar in verschillende binnendiameters en isolatiedikten.

Toepassingen

Technische installaties in gebouwen

Thermische en akoestische isolatie van centrale verwarmings- en warmwaterleidingen.

Scheepvaart

U Protect Pipe Section Alu2 schalen zijn goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen volgens het EC-type Examination Certificate Nr. 114.504.



Productvoordelen

- uitstekende thermische isolatiewaarden
- onbrandbaar
- grote maatnauwkeurigheid en vormvast waardoor eenvoudig te verwerken
- zeer concentrisch
- grote lengte (1,20 m) voor minder naadvorming, korte verwerkingstijden en minder energieverlies
- laag collo-gewicht voor snelle en gemakkelijke verwerking en handling op bouwplaats
- ook geschikt voor scheepsbouwtoepassingen
- zelfklevende overlap

Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gem. temp. (°C) | 10 | 40 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| (W/m.K) | 0,032 | 0,035 | 0,037 | 0,043 | 0,052 | 0,062 | 0,074 | 0,089 |

Maximum Service Temperature

660°C volgens AGI Q 132. De isolatiedikte moet dusdanig worden bepaald dat de beklede zijde niet warmer wordt dan 100°C.

Brandveiligheid

U Protect Pipe Section Alu2 schalen zijn onbrandbaar volgens:

- DIN 4102, klasse A2L-s1,d0
- IMO MSC.61(67). EC-type Examination Certificate Nr. 114.504.
- Smeltpunt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ volgens DIN 4101-deel 17

Product description

Pipe section in ULTIMATE quality, faced with reinforced aluminium foil provided with self-adhesive overlap. Available in different inside diameters and thicknesses.

Applications

HVAC

Thermal and acoustical insulation of central heating and hot-water pipes.

Shipbuilding

U Protect Pipe Section Alu2 is approved for marine applications according to the EC-Type Examination Certificate No. 114.504.



Product advantages

- excellent thermal insulation values
- non-combustible
- accurate dimensions and form stable thus easy to install
- very concentric
- long length (1.20 m) for less joints, quick application and less energy losses
- low package weight for fast and easy installation and handling at the job site
- also appropriate for shipbuilding applications
- self-adhesive overlap

Technical data

Heat transfer coefficient

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mean temp. (°C) | 10 | 40 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| (W/m.K) | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.043 | 0.052 | 0.062 | 0.074 | 0.089 |

Maximum Service Temperature

660°C according to AGI Q 132. The insulation layer must be designed so that the coated side is stressed by a maximum temperature of 100°C.

Fire safety

The pipe sections are non combustible according to:

- DIN 4102, class A2L-s1,d0
- IMO A.MSC.61(67). EC-type Examination Certificate No. 114.504.
- Melting point $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ volgens DIN 4101-part 17



U Protect Pipe Section Alu2 (voorheen ULTIMATE Protect 1000 S alu)

Thermische en akoestische isolatie van centrale verwarmings- en warmwaterleidingen
Thermal and acoustical insulation of central heating and hot-water pipes

Akoestische eigenschappen

U Protect Pipe Section Alu2 schalen zijn sterk geluidabsorberend, waardoor ze een uitstekende bijdrage leveren aan lawaaibeheersing in cv- en sanitaire leidingen.

Op plaatsen waar additionele eisen worden gesteld aan lawaaibeheersing, bijvoorbeeld afvoerleidingen, kan de schaal worden afgewerkt met een zware flexibele kunststof mat.

Chemische eigenschappen

- Isover ULTIMATE bevat geen corrosie bevorderende materialen
- AS-kwaliteit volgens AGI Q132

Vochtgedrag

Isover ULTIMATE is waterafstotend volgens AGI Q 132, niet hygroscopisch en niet capillair.

Overige eigenschappen

- Isover ULTIMATE is rotvrij en vormt geen voedingsbodem voor ongedierte
- Isover ULTIMATE is vormvast, dat wil zeggen geen uitzetting of krimp binnen de opgegeven temperatuurgrenzen.

Certificering

- CE-gecertificeerd volgens EN 14303
- Kwaliteitszorgsysteem: Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001
- Milieuzorgsysteem: Isover is gecertificeerd volgens ISO 14001

Assortiment

Voor een overzicht van leverbare combinaties van diameter en isolatiedikten alsmede verpakkingen zie de Isover catalogus Technische isolatie.

Leveringsvorm

U Protect Pipe Section Alu2 isolatieschalen worden verpakt in dozen of folie (grote diameters) en geleverd op pallets.

Opslag

Isolatieproducten dienen altijd te worden opgeslagen vrij van de grond bij voorkeur op houten pallets en afgedekt met plastic folie.

Acoustical properties

U Protect Pipe Section Alu2 contributes highly to sound control, in central heating and sanitary equipment.

In case additional requirements apply, e.g. drain pipes, the pipe sections can be finished with heavy synthetic material.

Chemical properties

- Isover ULTIMATE is free of corrosion-supportive materials
- AS-quality according AGI Q132

Moisture behaviour

Isover ULTIMATE wool is hydrophobic according AGI Q 132, non hygroscopic and non capillary.

Other properties

- Isover ULTIMATE will not sustain vermin, nor breed or promote fungi or bacteria
- Isover ULTIMATE is form stable, no expansion or shrink will occur within the temperature limits

Certification

- CE marked according to EN 14303
- Quality control: Isover has been certified according to ISO 9001
- Environment: Isover has been certified according to ISO 14001

Assortment

See our product catalogue for the available diameters/thicknesses and packaging.

Packaging

U Protect Pipe Section Alu2 pipe sections are packed in boxes or foil (large diameters) and delivered on pallets.

Storage

Insulation products need to be stored free from the ground preferably on wooden pallets, and covered by plastic foil.



Saint-Gobain Isover
Verkoopkantoor Nederland
Postbus 96, 4130 EB Vianen
Stuurtweg 1b, 4131 NH Vianen
Telefoon: 0347 35 84 00
Fax: 0347 35 84 01

E-mail algemeen: info@isover.nl
E-mail verkoop: verkoop@isover.nl
www.isover.nl
@ISOVER_NL
Saint-Gobain Isover Nederland
IsoverNederland

Hoofdkantoor
Parallelweg 20, 4878 AH Etten-Leur