

ULTIMATE Protect 1000 S alu beklede schalen

ISOVER



Thermische en akoestische isolatie van centrale verwarmings- en warmwater leidingen

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

ULTIMATE Protect 1000 S alu schalen zijn goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen volgens het EC-type Examination Certificate Nr. 114.504. 

Productvoordelen

- Uitstekende thermische isolatiewaarden
- Onbrandbaar (DIN 4102-A2, IMO A.799)
- 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

Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Gem. temp. (°C)	50	100	150	200	250	300
(W/m.K)	0,036	0,042	0,051	0,060	0,072	0,085

Maximum Service Temperature

620°C volgens AGI Q 132. De isolatiedikte moet dusdanig worden bepaald dat de beklede zijde niet warmer wordt dan 100°C.

Brandveiligheid

ULTIMATE Protect 1000 S alu schalen zijn onbrandbaar volgens:

- DIN 4102, klasse A2
- IMO A.799. EC-type Examination Certificate Nr. 114.504.
- Smeltpunt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ volgens DIN 4101-deel 17

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

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

ULTIMATE Protect 1000 S alu pipe sections have been approved for marine applications according the EC-Type Examination Certificate No. 114.504. 

Product advantages

- Excellent thermal insulation values
- Non-combustible (DIN 4102-A2, IMO A.799)
- Accurate dimensions and form stable thus easy to install
- Very concentric
- Big 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

Technical data

Heat transfer coefficient

Mean temp. (°C)	50	100	150	200	250	300
(W/m.K)	0,036	0,042	0,051	0,060	0,072	0,085

Maximum Service Temperature

620°C according 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

ULTIMATE Protect 1000 S alu pipe sections are non combustible according to:

- DIN 4102, class A2
- IMO A.799. EC-type Examination Certificate No. 114.504.
- Melting point $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ volgens DIN 4101-part 17

Akoestische eigenschappen

ULTIMATE Protect 1000 S alu schalen zijn sterk geluidabsorberend, waardoor ze een uitstekende bijdrage leveren aan lawaai-beheersing in cv- en sanitaire leidingen.

Op plaatsen waar additionele eisen worden gesteld aan lawaai-beheersing, 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 Q135

Vochtgedrag

Isover ULTIMATE is waterafstotend volgens AGI Q 136, niet hygroscopisch en niet capillair.

Kwaliteitszorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001.

Milieuzorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 14001.

In het productieproces zijn vergaande maatregelen genomen om het milieu niet onnodig te belasten.

Assortiment

Voor een overzicht van leverbare combinaties van diameter en isolatiedikten alsmede verpakkingen wordt verwezen naar de prijslijst.

Opslag

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

Acoustical properties

ULTIMATE Protect 1000 S alu pipe sections contribute highly to sound control, in central heating and sanitary equipment.

In case additional requirements apply, e.g. drain pipes, the ULTIMATE Protect 1000 S alu pipe sections can be finished with heavy synthetic material.

Chemical properties

- Isover ULTIMATE is free of corrosion-supportive materials
- AS-quality according AGI Q135

Moisture behaviour

Isover ULTIMATE wool is hydrophobic according AGI Q 136, non hygroscopic and non capillary.

Quality control

Isover has been certified according to ISO 9001.

Environment

Isover has been certified according to ISO 14001.

Arrangements in the production process have been made to avoid unnecessary damage to the environment.

Assortment

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

Storage

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

Saint-Gobain Isover Benelux B.V.

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

Hoofdkantoor

Parallelweg 20, 4878 AH Etten-Leur