

ISOVER Industriplade IP1 og IP 2  
Blad 171 - Juni 2010



#### Anvendelse

ISOVER Industriplade IP1 anvendes til isolering af kedler, kedelunits, beholdere, tanke, kanaler og industriapparater, når der stilles moderate krav til isoleringens trykstyrke og stivhed.

ISOVER Industriplade IP2 anvendes til isolering af ventilationskanaler, store tanke og beholdere, når der stilles krav om særlig robust og stiv isolering.

Industripladerne kan anvendes ved medietemperatur op til 250°C.

#### Produkt

Industripladerne fremstilles af glasuld i 2 varianter (IP1 og IP2), hvor IP2 har væsentlig større trykstyrke og stivhed end IP1. IP2 fås endvidere med Alu-Af belægning både ret- og omvendt. Varmeledningsevnen for Industripladerne er angivet på omstående diagram.

Industripladerne er vandafvisende og ikke-kapillarsugende. Vand, som presses ind i isoleringen, drænes på grund af den åbne porestruktur hurtigt ud igen, når vandtrykket ophører.

#### Levering og opbevaring

Industripladerne leveres i krympeplast, der beskytter mod vejrliget i byggeperioden.

##### **IP1**

Pakketykkelse : 600 mm

Pakkevægt : Ca.10 kg

Transport/lager : Ca.4 pakker/m<sup>3</sup>

##### **IP2**

Pakketykkelse : 360 mm

Pakkevægt : Ca.12 kg

Transport/lager : ca. 5 pakker/m<sup>3</sup>

Under transport og opbevaring samt ved afbrydelse af arbejdet på byggepladsen, skal produktet beskyttes mod nedbør og anden overlast.

#### Montering og bearbejdning

Industripladerne tildannes bedst med en storbladet kniv. Brug ISOVER Kniven, der leveres som tilbehør, og skær på plant underlag (træplade eller lign.).

Industripladerne kan fastklæbes med ISOVER Isoleringklæber eller fastgøres, mekanisk med stritter og låsebrikker, eller med skruer og skiver (min. Ø80 mm)

#### Kvalitetssikring

Saint-Gobain Isover a/s' kvalitetsstyrings-system er certificeret efter ISO 9002.

Saint-Gobain Isover a/s er medlem af VIF (VarmelsoleringsForeningen), og Saint-Gobain Isover a/s' produkter kontrolleres løbende af BVQI/VIK.



EUCEB er et europæisk mærke, det viser at alle Isovers glasuldprodukter er bioopløselige. Mærkningen medfører, at der foretages 3. parts kontrol af bioopløseligheden to gange om året.

Saint-Gobain Isover a/s' produktprogram er løbende under udvikling, og Saint-Gobain Isover a/s forbeholder sig derfor ret til at foretage nødvendige ændringer i produktsortiment og specifikationer, ligesom der tages forbehold for ikke-forskriftsmæssig anvendelse.

Saint-Gobain Isover a/s er tilsluttet byggeleveranceklausulen for leverancer til byggeri i Danmark.

Produktdata

Område	Specifikation		ISOVER Industriplade IP1	ISOVER Industriplade IP2
Rumvægt		kg/m <sup>3</sup>	ca 30	ca.55
Tolerancer	ISOVER IP1 og IP2 overholder BVQI/MIK's tykkelsestolerancer: Som middel af 10 prøver afviger produktet højest for tykkelser: < 100 mm fra -1 mm til +5 mm ≥ 100 mm fra -1% til +5%			
Varme	Varmeledningsevne, λ BVQI/VIK-kontrol nr. VIF-deklarerede koefficienter til beregning af λ: A/B/C	W/m K	Se tabel	Se tabel 923 2,930/1,230/0,335
Brand	Ubrændbar i.h.t. EN ISO 1182		Ja	Ja
Temperatur	Max. anvendelsestemperatur: uldsiden	°C	250	250
Fugt	Diffusionsmodstand Z (pr. 100 mm) Uld Diffusionsmodstand Z (pr. 100 mm) Alu AF Kapillarsugning	GPa s m <sup>2</sup> /kg GPa s m <sup>2</sup> /kg	<1 >5000 Ingen	<2 >5000 Ingen
Styrke	Trykstyrke ved 10% deformation	kN/m <sup>2</sup>	ca. 1,3 Se kurve	ca. 4,1 Se kurve
Lyd	Absorption i.h.t ISO 11654 Specifik strømningsmodstand (uld)	α <sub>W</sub> kPa s/m <sup>2</sup>	0,90 ca. 12	0,90 ca. 30
Chloridfri	I.h.t. ASTM 795		Ja	Ja

Varmeledningsevne

Temperatur °C	ISOVER Industriplade IP1 λ W/m K	ISOVER Industriplade IP λ W/m K
20	0,034	0,032
40	0,038	0,034
60	0,042	0,037
80	0,047	0,040
100	0,051	0,043
120	0,057	0,046
140	0,062	0,050
160	0,068	0,054
180	0,075	0,059
200	0,081	0,064

Varmeledningsevnen ved middeltemperaturer fra 20°C til 200°C.

