



JEGLASS

PRODUCTOMSCHRIJVING

Jeglass is gemaakt van een geperste glaswolplaat van 25mm dik met een volumieke massa van 78 kg/m³. Aan de binnenzijde is het luchtkanaal bekleed met een glasvlies of een aluminium cachering en de buitenzijde is voorzien van puur aluminium met een dikte van 100 micron.

TOEPASSING

Jeglass is een product dat zeer geschikt is voor toepassingen in agressieve omstandigheden, bijv. zwembaden en sporthallen. Daarnaast wordt het veel toegepast in scholen en renovatieprojecten.

Het product heeft inwendig een speciale anti-erosie-laag van glasvlies of kan inwendig worden voorzien van een aluminium cachering.

PRODUCTVOORDELEN

- ✓ hoge isolatiewaarde
- ✓ hoge akoestische absorptie
- ✓ geschikt voor hoge luchtvochtigheidsgraad
- ✓ brandveilig
- ✓ gemakkelijk te plaatsen
- ✓ licht in gewicht (ca. 2 kg/m²)
- ✓ voldoet aan de luchtdichtheids-eis van Luka (volgens klasse C)
- ✓ economisch rendabel

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

De warmtegeleidingscoëfficiënt λ in W/(mK) bij verschillende gemiddelde temperaturen in °C.

Temperatuur (°C)	10	20	30
λ waarde (w/(mK))	0.032	0.034	0.037

AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

De geluidsabsorptiecoëfficiënt (α) van Jeglass bij een dikte van 25mm:

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α waarde	0,05	0,34	0,9	0,92	1,02	0,86

$$D_o = 1,05 \times \alpha^{1,4} \times U/A$$

Waarbij: D_o = de demping per strekkende meter

U = de inwendige omtrek in m

A = de vrije doorlaat in m²

Voorbeeld berekening wanddikte 25mm

In de onderstaande tabel staat per frequentie de theoretische demping per strekkende meter van een kanaal.

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Demping (dB/m)	0,25	3,71	14,50	14,95	17,27	13,60

De afmeting van dit kanaal is 250 x 250mm en het kanaal heeft een wanddikte van 25mm. Bij een frequentie van 1000 Hertz is de berekening als volgt:

$$\begin{aligned} D_o &= 1,05 \times \alpha^{1,4} \times U/A \\ &= 1,05 \times 0,92^{1,4} \times (4 \times 0,25)/(0,25 \times 0,25) \\ &= 14,95 \text{ dB} \end{aligned}$$



MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Bij een maximale luchtsnelheid van 12 m/s wordt een erosievrij kanaal gegarandeerd.

Jenti adviseert om geluidstechnische redenen een maximale luchtsnelheid van 7 m/s in technische ruimten en schachten en 5 m/s boven plafonds in kantoorgebouwen. De maximale statische druk is 1000 Pa.

TEMPERATUURSBESTENDIGHEID

De maximale toepassingstemperatuur is 125°C voor kanalen met stalen flenzen.

BRANDVEILIGHEID

Het basismateriaal is onbrandbaar volgens NEN 6064.

VOCHTABSORPTIE

In een verzadigde atmosfeer bij een temperatuur van 24 °C absorbeert de plaat maximaal 0,14 % van het volume.



VOCHTGEDRAG

Niet hygroscopisch, niet capillair. Waterdampdiffusieweerstandsgetal van de bekleding: $\mu d > 500$ m.

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

Geen voedingsbodem voor schimmel, bacteriegroei en ongedierte.

BESTEKSOMSCHRIJVINGEN

INWENDIG GLASVLIES

Jeglass is gemaakt van een geperste glaswolplaat van 25mm dik met een volumieke massa van 78 kg/m³. Aan de binnenzijde is het luchtkanaal bekleed met een glasvlies en de buitenzijde is voorzien van puur aluminium met een dikte van 100 micron. De dwarsverbindingen worden uitgevoerd met een plaatstaal profiel. De onderlinge bevestiging van de kanalen wordt deskundig gemonteerd, zodat een voldoende luchtdichte verbinding wordt verkregen.

INWENDIG ALUMINIUM

Jeglass is gemaakt van een geperste glaswolplaat van 25mm dik met een volumieke massa van 78 kg/m³. Aan de binnenzijde is het luchtkanaal bekleed met een aluminium cachering en de buitenzijde is voorzien van puur aluminium met een dikte van 100 micron.

De dwarsverbindingen worden uitgevoerd met een plaatstaal profiel. De onderlinge bevestiging van de kanalen wordt deskundig gemonteerd, zodat een voldoende luchtdichte verbinding wordt verkregen.

AFMETING

Jeglass luchtkanalen worden op maat geleverd. Graag adviseren wij u over de mogelijkheden.

LUKA

Jenti werkt volgens de normen en eisen zoals vastgelegd in het Luka kwaliteitshandboek. Bij projecten met een aanneemsom groter dan € 25.000,-- voeren wij standaard een afpersproef uit, om de luchtdichtheidsklasse C te kunnen garanderen.

Op projecten met een kleinere omvang kunnen wij op aanvraag - tegen meerprijs, in overleg - ook een afpersproef uitvoeren en een bijbehorend certificaat leveren. Bij renovatieprojecten is dit niet altijd mogelijk en gaat dit in overleg.

MONTAGE

Jenti produceert en monteert de Jeglass luchtkanalen. De kanalen worden inclusief de benodigde accessoires geïnstalleerd door vakkundige monteurs, die veel ervaring hebben om niet-standaard kanalen in bijzondere situaties te monteren.

JENTI B.V.

Schelluinsestraat 52 A
4203 NN, Gorinchem

+31 (0)183 65 11 00

info@jentibv.nl