



TGI®-Spacer isolert avstandslist

TGI®-Spacer isolert avstandslist

Takket være en forbedret termisk isolert avstandslist gir isolerruten, Pilkington **Insulight™** bedret brukerkomfort og isolasjonsevne. De isolerte avstandslistene, **TGI®-Spacer** reduserer varmetapet langs kantene av isolerruten og forbedrer målerverdien for varmegjennomgang U_w for hele vinduet.

TGI®-Spacer er konstruert av en profil utført i kunststoff omgitt av en tynn plate av edelstål. Karakteristisk for anvendelsen av kunststoff er en svært lav målerverdi for varmeledning, noe som muliggjør redusert varmetap langs kantene av isolerruten, og dessuten forsterkes avstandsrammen av edelstålet.

I tillegg kan **TGI®-spacer** bearbeides i ordinære bøyemaskiner som gir en ubrudt forbindelse til glassene. Dette gir et tett og pent utseende, og sikrer lang levetid for isolerruten.

De isolerte avstandslistene **TGI®-Spacer** er tilgjengelige i forskjellige bredder og farger, noe som gir fleksibilitet ved utforming. Profilene er tilgjengelig i seks standard RAL-farger: sort RAL 9005, mørkegrå RAL 7040, lysegrå RAL 7035, lysebrun RAL 8003, mørkebrun RAL 8016 og hvit RAL 9016. De isolerte avstandslistene **TGI®-Spacer** er resistente mot UV-stråling. De kan monteres med alle fugemasser (også silikon) samt at alle gassfyllinger kan benyttes. Pga den lave varmegjennomgang reduserer **TGI®-spacer** varmetapet ved å virke som en kuldebryter langs kantene av isolerruten. Dette bidrar til en «varmere» isolerrute i kantsonen og kan dermed øke bokomfort og gi lavere strømregning.



	Vindusprofil av tre ($U_r = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)		Vindusprofil av PVC ($U_r = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$)		Vindusprofil av aluminium ($U_r = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$)	
	Avstandslist av aluminium	TGI®-Spacer	Avstandslist av aluminium	TGI®-Spacer	Avstandslist av aluminium	TGI®-Spacer
Pilkington Insulight™ Therm ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$): 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 16 mm argon (90%) – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3						
Lineær målerverdi for varmegjennomgang Ψ ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,081	0,04	0,077	0,04	0,111	0,049
U_w ($\text{W/m}^2\text{K}$)	1,36	1,26	1,32	1,23	1,53	1,37
Temperatur på glassoverflaten ved romtemperatur +20°C og utetemperatur -10°C	4,1°C	8,6°C	5,3°C	9,5°C	4,7°C	9,5°C
Pilkington Insulight™ Therm Triple ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$): 4 mm Pilkington Optitherm™ S3 – 12 mm argon (90%) – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon (90%) – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3)						
Lineær målerverdi for varmegjennomgang Ψ ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,086	0,039	0,075	0,038	0,111	0,044
U_w ($\text{W/m}^2\text{K}$)	1,1	0,98	1,04	0,94	1,25	1,08
Temperatur på glassoverflaten ved romtemperatur +20°C og utetemperatur -10°C	6,2°C	11,0°C	6,8°C	11,0°C	7,1°C	11,9°C

Lineær målerverdi for varmegjennomgang Ψ er beregnet ifølge retningslinjer i WA 17/1 "Termisk optimerte avstandsrammer – Bestemmelse av representative målerverdier" utgitt av IFT-instituttet. Representative lineære målerverdier for varmegjennomgang beregnet på dette viset anvendes til veletablerte vindusprofiler og glassflater for å bestemme verdien av varmegjennomgang Ψ i vindusprofilene under bestemte forhold.



TGI®-Spacer avstandslister

Ved å benytte **TGI®-Spacer**, isolerte avstandslister i isolerruter, kan den termiske isoleringsevnen forbedres for hele vinduet (mulighet for å redusere verdiene for varmegjennomgang for hele vinduet fra 0,1 til 0,2 W/m²K) Og dessuten, siden glasset vil være varmest nær kantene, reduseres risikoen for kondens av vanndamp langs randen innendørs.

Fordeler

- Forbedret målerverdi av varmegjennomgang fra 0,1 til 0,2 W/m²K
- Kuldebrobryter
- Senket risiko for kondens av vanndamp langs vinduskantene.

Egenskaper

- Forbedrer isolasjonsevnen for hele vinduet.
- Alle fugemasser kan benyttes, og alle edelgasser kan benyttes i isolerrutens hulrom.
- "De varme rammene" er tilgjengelige i forskjellige farger og størrelser.



Denne publikasjonen gir kun en generell beskrivelse av produktene. Mer detaljert informasjon kan fåes fra din lokale leverandør av Pilkington glass. Det er brukerens ansvar å sørge for at produktene brukes på riktig måte og i overensstemmelse med alle relevante lover, regler, forskrifter, standarder og andre krav. Så langt gjeldende lover tillater, fraskriver Nippon Sheet Glass Co. Ltd og dets underliggende selskaper seg alt ansvar for feil eller mangler som følge av denne publikasjonen, og for alle konsekvenser som kan oppstå ved at man forholder seg til den. Pilkington, "Insuligth", "Optifloat" og "Optitherm" er varemerker som eies av Nippon Sheet Glass Co. Ltd, eller datterselskaper.



CE-merkning sikrer at produktet harmoniserer med den europeiske normen.
CE-merket for hvert produkt, inkludert deklarererte verdier, finnes på www.pilkington.com/CE.