












Profitez des avantages suivants :

-  Haute qualité et durabilité du vitrage isolant grâce à son étanchéité au gaz
-  Moins de contraintes sur la jointure en périphérie de vitrage
-  Amélioration de la stabilité dimensionnelle et de la précision d'ajustage des fenêtres, des portes et des façades grâce aux plus faibles tolérances produit possibles
-  Valeurs « Lambda équivalentes » constantes
-  Calculs fiables
-  Performances thermiques exceptionnelles
-  Rigidité maximale grâce à l'orientation spécifique des fibres de verre
-  Adapté aux grands cadres et aux triples vitrages
-  Connecteurs conçus spécifiquement pour le TGI-Spacer Precision

TGI-Spacer Precision



Présent à l'échelle mondiale ...



TECHNOFORM GLASSINSULATION



Technoform Glass Insulation Italia srl, succursale France
ZAC des Grandes Terres
471 rue Antoine Pinay
69740 Genas, France
+33 04 37 91 10 00
info@glassinsulation.fr
www.technoform.com/fr

Technoform Group

Stand 09/2016

TGI-Spacer Precision



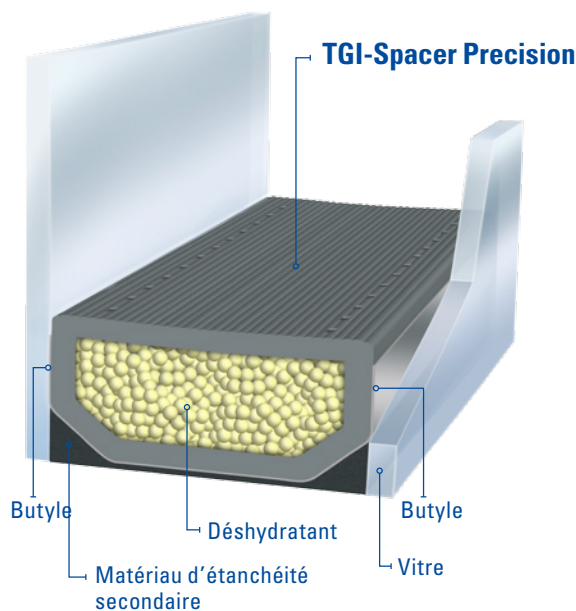
TECHNOFORM GLASSINSULATION

TGI-Spacer Precision

La fonctionnalité croissante de l'enveloppe des bâtiments impose de nouvelles exigences aux composants utilisés. Les tolérances des vitrages isolants, leur étanchéité au gaz et leur installation adéquate sont des enjeux critiques car ils ont une influence considérable sur la qualité et la longévité des fenêtres, des portes et des façades. Grâce à notre procédé de fabrication innovant, nous vous apportons une solution à ces exigences : le TGI-Spacer Precision

Notre procédé de fabrication innovant permet d'obtenir les plus basses tolérances produites possibles et cela contribue significativement à l'exactitude géométrique et dimensionnelle des fenêtres, des portes et des façades. Ainsi, nous pouvons constamment garantir la haute qualité de la jointure en périphérie de vitrage. Nos développements en matière de performance thermique concordent parfaitement avec la tendance pour les maisons à consommation d'énergie quasi nulle. La combinaison optimale des matériaux dans le TGI-Spacer Precision offre les plus basses valeurs U qu'il soit possible d'atteindre pour l'ensemble du système. De cette manière, les variations des valeurs thermiques sont minimisées, ce qui garantit que les concepteurs et les clients ont une base fiable pour leurs calculs.

Grâce à sa stabilité, le TGI-Spacer Precision est aussi adapté aux grandes fenêtres et aux triples vitrages. L'assemblage, le soudage et le pliage à chaud sont assurés de manière fiable, tandis qu'un aspect esthétique de haute qualité vient parfaire l'ensemble.



Caractéristiques thermiques

Les valeurs Psi ont été calculées en tenant compte des directives ift WA-17/1 « Intercalaire thermique amélioré – détermination de la conductivité thermique équivalente par mesure » et WA-08/2 « Intercalaire thermique amélioré – partie 1 Détermination de la valeur Psi représentative ».

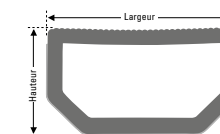
La méthode de détermination par calcul des valeurs Psi affiche une précision de $\pm 0,003$ W/mK. Des différences inférieures à 0,005 W/mK sont insignifiantes.

$$\text{Calcul de la valeur } U_w \text{ selon DIN ISO 10077 : } U_w = \frac{U_f \cdot A_f + U_g \cdot A_g + \psi \cdot I_f}{A_w}$$

Two box model Valeurs caractéristiques	Lame d'air Lame d'air en mm	$\lambda_{eq,2B}$ en W/mK	
		Box 1 - $h_1 = 3$ mm	Box 2 - $h_2 = 6,5$ mm
		Valable pour toute largeur intercalaire	
		0,40	0,14

Tailles*

Article	Largeur*	Hauteur
TGI-Spacer	8 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	10 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	12 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	14 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	15 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	16 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	18 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	20 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	22 mm	6,5 mm
TGI-Spacer	24 mm	6,5 mm



TGI-Spacer Precision

*Remarques : autres couleurs et largeurs disponibles. Solutions personnalisées sur demande.

Couleurs*

	semblable à RAL 7035 gris clair		semblable à RAL 8003 marron clair		semblable à RAL 9005 noir
	semblable à RAL 7040 gris foncé		semblable à RAL 8016 brun foncé		semblable à RAL 9016 blanc

Classe d'efficience du Passive House Institute : phA (Climat Arctique) (En attente de validation)

Châssis de fenêtre	Bois		Matière plastique		Aluminium		Bois/aluminium	
	2 VI		2 VI		2 VI		2 VI	
Double vitrage isolant	Alu	TGI-Spacer Precision	Alu	TGI-Spacer Precision	Alu	TGI-Spacer Precision	Alu	TGI-Spacer Precision
Valeur Psi (Ψ)	0,074 W/mK	0,031 W/mK	0,068 W/mK	0,032 W/mK	0,100 W/mK	0,036 W/mK	0,084 W/mK	0,032 W/mK
U_w	1,37 W/m ² K	1,27 W/m ² K	1,30 W/m ² K	1,21 W/m ² K	1,52 W/m ² K	1,36 W/m ² K	1,40 W/m ² K	1,28 W/m ² K
Facteur de température f_{Rsi}	0,50	0,66	0,54	0,68	0,53	0,69	0,45	0,63
Température de surface T_{si} à -10 °C, +20 °C	7,6	11,4	8,6	12,0	8,3	12,4	6,2	10,7

Châssis de fenêtre	Bois		Matière plastique		Aluminium		Bois/aluminium	
	3 VI		3 VI		3 VI		3 VI	
Triple vitrage isolant	Alu	TGI-Spacer Precision	Alu	TGI-Spacer Precision	Alu	TGI-Spacer Precision	Alu	TGI-Spacer Precision
Valeur Psi (Ψ)	0,078 W/mK	0,029 W/mK	0,069 W/mK	0,030 W/mK	0,100 W/mK	0,031 W/mK	0,090 W/mK	0,030 W/mK
U_w	1,08 W/m ² K	0,95 W/m ² K	1,00 W/m ² K	0,90 W/m ² K	1,26 W/m ² K	1,09 W/m ² K	1,15 W/m ² K	1,00 W/m ² K
Facteur de température f_{Rsi}	0,57	0,74	0,59	0,73	0,60	0,76	0,53	0,71
Température de surface T_{si} à -10 °C, +20 °C	9,3	13,4	9,8	13,3	10,1	14,1	8,2	12,8

Valeurs U_w valides pour fenêtre à un battant, dimensions 1,23 x 1,48 m