

# TPS<sup>®</sup>

THERMO PLASTIC SPACER  
VETROCAMERA EVOLUTA



VITRUM&GLASS  
SINE VITRUM TENEBRÆ



Struttura con TPS® applicato tramite estrusione



Struttura di tipo tradizionale con profili metallici e sali essiccanti

## TPS®

Garantisce prestazioni elevate durature e costanti sul lungo periodo.

Tenuta del gas certificata.

È il prodotto ideale per progetti prestigiosi e nelle applicazioni più moderne.

### TPS®

Il Thermo Plastic Spacer (distanziale termoplastico) è la soluzione più evoluta per la realizzazione di vetrocamera di ultima generazione.

#### L'idea

Realizzare un distanziale tramite estrusione che permetta:

- l'eliminazione del profilo metallico tradizionale;
- l'inglobamento dei sali dissecanti;
- una maggiore omogeneità costruttiva;
- un maggior potere di adesione anche su superfici lavorate;
- un'adeguata elasticità che risolva le tensioni strutturali;
- un sostanziale incremento prestazionale.

Il TPS® è costituito da un monocomponente a base di poliisobutilene che ingloba le sostanze disidratanti.

Il distanziale termoplastico sostituisce quindi i comuni profili metallici garantendo un significativo incremento delle performances isolanti.

I principali istituti di certificazione come Ift Rosenheim e TÜV Rheinland confermano le seguenti eccellenti caratteristiche:

- miglioramento della trasmittanza lineica (valore Psi) fino al 57%;
- migliorata distribuzione della temperatura sul vetro;
- riduzione dell'effetto condensa perimetrale
- notevole riduzione delle tensioni strutturali sul vetro;
- una sigillatura efficace che garantisce protezione dall'umidità e la perfetta tenuta del gas.

TPS® è attualmente impiegato in diversi milioni di unità già installate nei paesi europei più all'avanguardia (Germania, Austria, Svizzera) ed è utilizzabile in applicazioni residenziali e commerciali.

Per la sua versatilità il sistema è particolarmente adatto alla realizzazione di vetrate strutturali e di sicurezza anche di grandi dimensioni.

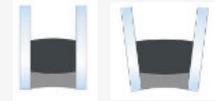
TPS® è ora disponibile anche per le tue applicazioni.



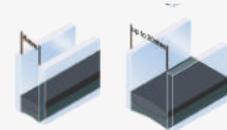


Prestazioni ottimali anche in condizioni estreme.

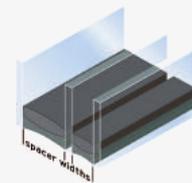
La notevole aderenza della sigillatura conferisce grande stabilità e, grazie ad una certa elasticità, l'assenza di tensioni della struttura.



Spessore variabile in modo continuo da 6 a 20mm (es. spessore 7mm) non più vincolato agli spessori dei profili metallici.



Vetrate isolanti a doppia camera con spessore non più vincolato a quello dei profili metallici e con ottimale allineamento delle camere.



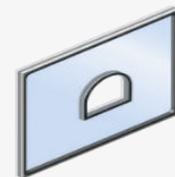
Adattamento del profilo ai vetri lavorati e ottima adesione anche su vetri satinati o stampati.



Utilizzabile per la realizzazione di vetrate isolanti con sigillatura strutturale ed assemblaggio sfalsato.



Le forature vengono lavorate con le stesse caratteristiche qualitative dei bordi.



Finitura estetica superiore con una sola superficie tra i vetri. A seconda dell'angolo di visione riflette il colore dell'infisso.



Libertà di creazione e grande versatilità del sistema nella realizzazione di forme sagomate.



mit 2012 - Nr. 31 - Anhangspalte 7 ARBEITSZEIT "WÄRMENANDE" BF

**Datenblatt Psi-Werte Fenster**  
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstreifenhalter

**KÖMMERLING** KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH  
Zweitesockel Straße 200  
D-86654 Füssen

Profilbreite	Abstreifenbreite in mm	Material	Stärke in mm
16	5,0	Polystyrolglas	5,0

Modell mit Abstreifen-Trennung	Material	IGL	Wärmeleitfähigkeit $\psi_{s, \text{Abstreifen}}$ [W/m <sup>2</sup> K]
	IGL	IGL	0,043
	IGL	IGL	0,036
	IGL	IGL	0,036
	IGL	IGL	0,038

Modell ohne Abstreifen-Trennung	Material	IGL	Wärmeleitfähigkeit $\psi_{s, \text{Abstreifen}}$ [W/m <sup>2</sup> K]
	IGL	IGL	0,038
	IGL	IGL	0,034
	IGL	IGL	0,034
	IGL	IGL	0,036

Mindestabstreifenbreite in mm		$\psi_{s, \text{Abstreifen}}$ [W/m <sup>2</sup> K]	
Min 1	Min 2	Min 1: $\psi_{s, \text{Abstreifen}} = 0,40$	Min 2: $\psi_{s, \text{Abstreifen}} = 0,31$

Für alle SZR verwendbar

Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit wurde nach den Richtlinien des DIN 5176-1 "Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen" für "Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit durch Messung" ermittelt. Die durch bestimmte Bauteileigenschaften bedingte Abstreifen-Trennung ist separat durch die Hersteller der Bauteile zu prüfen. Die Angaben gelten für die Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen, von denen die meisten unter der in der Richtlinie des DIN 5176-1 "Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen" für "Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen" festgelegten Bedingungen (Bauteilgröße, Bauteilmaterial, Bauteilform, Bauteilherstellung, Bauteilherstellung) hergestellt werden. Diese Angaben gelten auch für die Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen, die unter den in der Richtlinie des DIN 5176-1 "Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen" festgelegten Bedingungen hergestellt wurden. Die Angaben sind nur für die Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen, die unter den in der Richtlinie des DIN 5176-1 "Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen" festgelegten Bedingungen hergestellt wurden. Die Angaben sind nur für die Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen, die unter den in der Richtlinie des DIN 5176-1 "Wärmeleitfähigkeit von Bauteilen" festgelegten Bedingungen hergestellt wurden.

**TPS®** permette valori *psi* ai vertici della categoria

	Alluminio	PVC	Legno	Legno e alluminio
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,043	0,036	0,036	0,038
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,038	0,034	0,034	0,036



### **Vitrum & Glass S.r.l.**

Capitale sociale €117.000 i. v.  
Registro Imprese Savona  
VAT code IT, Partita Iva,  
Codice Fiscale n. 00884410093

**Sede legale**  
Strada Ville, 48 C/D/E/F  
17014 Cairo Montenotte  
SV Italy

**Contatti**  
+39 019 5070 61  
info@vitrumandglass.it  
www.vitrumandglass.it

