

TERMOBIT

ISOLIERGLAS



TPS Abstandhalter
Wohnkomfort und Klimaschutz



GLAS **fandel**
ISOLIERGLASWERK

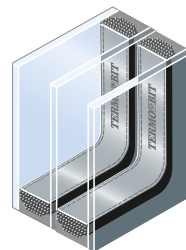
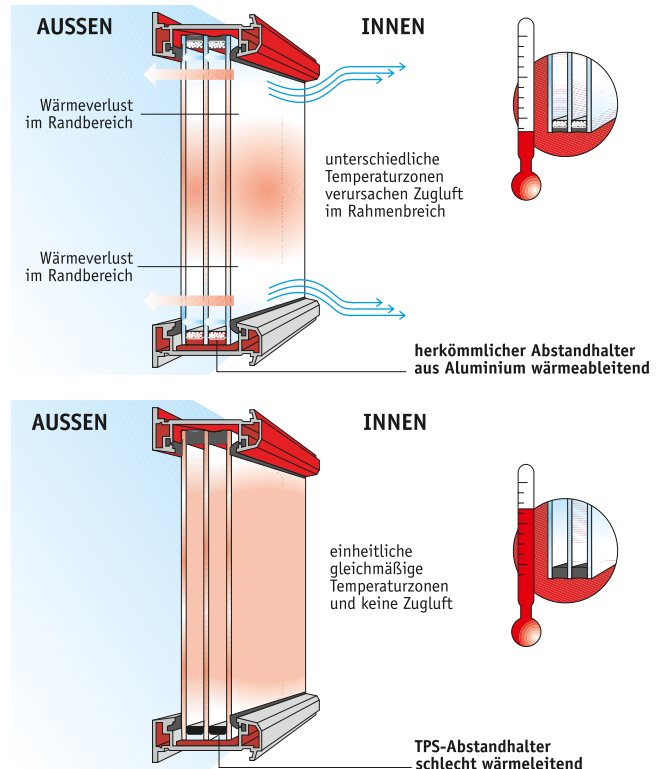
Verbesserter Wohnkomfort mit thermisch verbessertem Randverbundsystem

Randverbundsysteme mit „Warmer Kante“ reduzieren die Wärmeleitfähigkeit im Randbereich von Isoliergläsern und verbessern den U_w -Wert des Fensters. Glas Fandel bietet das niederenergetische TPS-Randverbundsystem mit optimalen Materialeigenschaften an. Die Isolierglassysteme mit thermisch verbessertem Randverbund optimieren den Übergang von Glas zu Rahmen in punkto Wärmedämmung deutlich und leisten einen wertvollen Beitrag zur Energieeinsparung – ganz im Sinne der aktuellen Energieeinsparverordnung (EnEV) und der Umwelt.

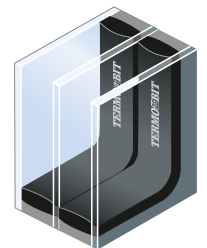
DIE VORTEILE VOM TPS-ABSTANDHALTER

- Durch die verbesserte Wärmedämmung im Randbereich vermindert sich die Kondensatbildung auf den Scheibenrändern – die Gefahr von Schimmelbildung wird reduziert.
- Der Kaltluftschleier am Fenster verringert sich, es entstehen gleichmäßige Temperaturen und die oft als Zugluft empfundene kalte Luft in Fensternähe verschwindet fast völlig. Die geringeren Temperaturunterschiede sorgen für mehr Behaglichkeit und höheren Wohnkomfort.
- Zudem bietet das thermoplastische Material einen UV-beständigen und gasdichten Randverbund, der bei starken Pumpbewegungen aus Klimalasten (Scheibendeflektion) gewährleistet bleibt. Somit erhöht sich die Lebensdauer des Isolierglases.
- Der gleichmäßige und präzise TPS-Auftrag – nach der Applikation erfolgt eine schnelle Anbindung zum Glas – sowie die schwarze Färbung des Materials lassen es im Scheibenzwischenraum optisch in den Hintergrund treten. Die Rahmenfarbe wird im Abstandhalter reflektiert.
- Bei Dreifach-Wärmedämmglas ist, aufgrund der maschinellen Applikation, kein Versatz des Abstandhalters mehr zu erkennen.

Glas ist Vertrauenssache, weil man seine Qualität nicht sehen, sondern nur messen kann.



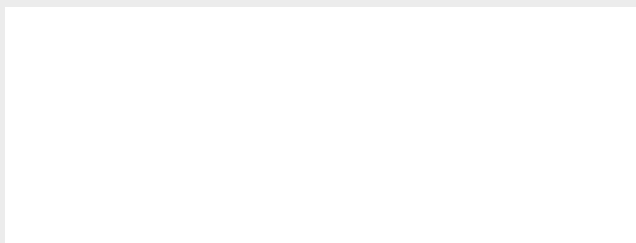
Standard
3-teilig: Aluminium-Rahmen mit Trockenmittelfüllung und Butylabdichtung



TPS
1-teilig: Organischer Abstandhalter **ohne** Metalleinlage

PSI-WERTE FENSTER IM VERGLEICH BEI STANDARD AUFBAUTEN	Metallrahmen thermisch getrennt	Rahmen aus Kunststoff	Rahmen aus Holz	Rahmen aus Holz/Metall
2-fach Wärmedämmglas $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,047	0,039	0,038	0,042
3-fach Wärmedämmglas $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,042	0,037	0,037	0,040
Quelle: BF-Produktdatenblätter 04/2008	Aufbau: 4 mm Glas / SZR 16 mm TPS / 4 mm Glas Aufbau: 4 mm Glas / SZR 12 mm TPS / 4 mm Glas / SZR 12 mm TPS / 4 mm Glas			

Wir beraten Sie gerne:



GLAS **fandel**
ISOLIERGLASWERK

Saarstraße 26 Tel. +49 (0)6561 6008-0
54634 Bitburg Fax +49 (0)6561 6008-48