

TWD-Einlage

Durch die transluzente Wärmedämmeinlage TIMax® GL werden Profilglasfassaden den modernen Anforderungen an Raumklima, Beleuchtung und Energieeffizienz auf wirtschaftliche Weise angepasst.

Translucent Insulation Material (TIM)

With the translucent insulation material TIMax® GL U-profiled glass facades can be economically adapted to the modern requirements of room climate, lighting and energy efficiency.

TIMax® GL



TWD für Profilglas TIMax[®] GL und GL-Plus Glasgespinst

TIMax GL ist ein transluzentes Glasgespinst, das die Wärmedämmung (U-Wert) des Profilglases wesentlich verbessert. Es dient als lichtstreuende Isoliereinlage und füllt den Glaszwischenraum komplett aus.

TIMax GL bietet Blendschutz, eine gleichmäßige und schlagschattenfreie Raumausleuchtung und einen partiellen Sonnenschutz, da der Wärmeeintrag durch Sonnenlicht, besonders im Sommer, verringert wird.

TIMax GL ist UV-stabil, temperaturstabil bis 120°C und unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit. Es ist auf einfache Art im Profilglas einzulegen, da das Glasgespinst sehr leicht aber dennoch formstabil ist.

TIMax GL-Plus weist gegenüber der Standardvariante TIMax GL eine höhere Dichte auf. Daraus resultiert ein optimierter Wärmeschutz (U-Wert) und ein verbesserter Sonnenschutz (niedriger g-Wert).

Lieferbare Abmessungen: Siehe Lieferliste
Einbau: Siehe Montageanleitung

Technische Daten	TIMax GL	TIMax GL-Plus
Material	Glasfaser / Kunstharz-Filament	Glasfaser / Kunstharz-Filament
Dichte	ca. 5 kg/m ³	ca. 7,5 kg/m ³
Brennbarkeit	B1	B1
Temperaturbeständigkeit	120°C langfristig	120°C langfristig
Wasseraufnahme	0,1% (bei 23°C / 50% r.F.)	0,1% (bei 23°C / 50% r.F.)

Bauphysikalische Daten

Lichttransmissions- und Wärmedämmkennwerte für TIMax als Einlage in doppelschaligem U-Profilglas

TIMax	Glasgespinstdicke d (= Flanschhöhe Glas)	τ direkt	τ diffus	g-Wert direkt	g-Wert diffus	U-Wert [W/m ² K]
GL	37 mm, 41er Glas	50 %	38 %	44 %	35 %	1,50
GL	55 mm, 60er Glas	48 %*	36 %*	43 %*	34 %*	1,36*
GL-Plus	37 mm, 41er Glas	26 %	20 %	27 %	21 %	1,35
GL-Plus	55 mm, 60er Glas	23 %*	16 %*	24 %*	18 %	1,05*

* Gemessene Werte, Fraunhofer Institut ISE

