

TIMax[®] CA Wabenstruktur

Bauphysikalische Daten

TWD Ë Transparente Wärmedämmung

TIMax CA ist eine transluzente Wabeneinlage, die die Wärmedämmung (U-Wert) der Doppelverglasung wesentlich verbessert. TIMax CA ist lichtdurchlässig und gleichzeitig lichtstreuend, so dass Schlagschattenbildung minimiert wird.

Eine hervorragende Wärmedämmung wird erreicht, indem Luft in den Wabenhohlräumen eingeschlossen wird und ein stehendes Luftpolster erzeugt wird (keine Konvektionsverluste).

Zudem besteht die Wabe aus einem Spezialkunststoff, der Wärmeverluste durch Wärmestrahlung minimiert. Dieser Kunststoff ist UV-stabil, temperatur-stabil bis 100°C und umweltfreundlich da aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt. Eine flammgeschützte Variante ist als Sonderanfertigung lieferbar.

Lieferbare Abmessungen: siehe Datenblätter

Technische Daten TIMax CA - Wabenstruktur

Material	modifiziertes Celluloseacetat
Wabenlochdurchmesser	9 mm
Wabendichte	16 kg/m ³
Brennbarkeit	B2, B1 Type auf Anfrage
Temperaturbeständigkeit	140°C kurzfristig, 100°C langfristig
Wasseraufnahme	0,5% (bei 23°C / 50% r.F.)

Lichttransmissions- und Wärmedämmkennwerte für TIMax CA

Wabendicke	τ direkt	τ diffus	U-Wert [W/m ² K]
20 mm	99%	95%	2,6
40 mm	99%	92%	1,9*
60 mm	99%	89%	1,6*
80 mm	99%*	86%*	1,3*
100 mm	99%	84%	1,0*
120 mm	99%	82%	0,9

TIMax[®] CA Wabenstruktur

Bauphysikalische Daten

Lichttransmissions- und Wärmedämmkennwerte für TIMax CA als Einlage in Doppelverglasung (4+d+4)

Wabendicke d	τ direkt	τ diffus	g-Wert	U-Wert [W/m ² K]
20 mm	84%	63%	65%	2,2
40 mm	84%*	61%*	63%	1,5*
60 mm	84%*	59%	62%	1,3*
80 mm	84%*	56%*	59%	1,0*
100 mm	83%	53%	56%	0,8
120 mm	83%	50%	53%	0,6

* gemessene Werte (Fraunhofer Institut, IFT Rosenheim), sonst gerechnete Werte

Transmissionsgrade TIMax CA in Abhängigkeit zum Einfallswinkel

