

TWD – Transparente Wärmedämmung

**TIMax® CA Wabenstruktur**

**Bauphysikalische Daten**

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, temperaturstabil bis 140°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
Wabdichte	16 kg/m <sup>3</sup>
Brennbarkeit	B2, B1 Type auf Anfrage
Temperaturbeständigkeit	190°C kurzfristig, 140°C langfristig
Wasseraufnahme	0,5% (bei 23°C / 50% r.F.)

**Lichttransmissions- und Wärmedämmkennwerte für TIMax CA**

Wabendicke	$\tau$ direkt	$\tau$ diffus	U-Wert [W/m <sup>2</sup> 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



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

Wabendicke d	$\tau$ direkt	$\tau$ diffus	g-Wert	U-Wert [W/m <sup>2</sup> 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**

