

VACUREX®

Wärmedämmung durch Vakuumtechnik mit höchstem Wirkungsgrad

„VACUREX“ ist ein äußerst dünnes und dabei hocheffektives Fassaden-Klimakonzept mit einer mindestens 16 mm starken Vakuum – Dämmplatte. Im Vergleich zu herkömmlichen Gläsern ist die Wärmeleitfähigkeit um das Vierfache reduziert. Gleichzeitig ist VACUREX mit mindestens 26 Millimetern Gesamtstärke, deutlich dünner als herkömmliche Dämmpaneele und damit ideal geeignet für die energetische Gebäudesanierung und eine elegante Glasarchitektur. VACUREX kann wie ein Isolierglas in Fassaden oder Fensterkonstruktion eingesetzt werden.“



Technische Werte

Mögliche Kombinationen:

Glas / Glas

Glas / Blech

Blech / Blech

Es können auch andere Materialien kombiniert werden, allerdings muss vorher die Verträglichkeit mit unserem Randverbund geprüft werden.

Nachfolgend die U-Werte (Nennwerte) der Inletts

	U-Wert	
	$\lambda = 0,005$ Nennwert	$\lambda = 0,008$ Bemessungswert
Paneelzwischenraum 16mm (14 mm Inlett)	0,36 W/m ² K	0,57 W/m ² K
Paneelzwischenraum 18mm (16 mm Inlett)	0,31 W/m ² K	0,50 W/m ² K
Paneelzwischenraum 20mm (18 mm Inlett)	0,28 W/m ² K	0,44 W/m ² K
Paneelzwischenraum 22mm (20 mm Inlett)	0,25 W/m ² K	0,40 W/m ² K
Paneelzwischenraum 24mm (22 mm Inlett)	0,23 W/m ² K	0,36 W/m ² K
Paneelzwischenraum 28mm (26 mm Inlett)	0,19 W/m ² K	0,31 W/m ² K
Paneelzwischenraum 32mm (30 mm Inlett)	0,17 W/m ² K	0,26 W/m ² K

Bei diesen Aufbauten erreicht man einen Schalldämmwert von ca. 32dB.

Paneel mit erhöhtem Schallschutz

Es wurde ein Aufbau mit 44dB geprüft

Paneelgesamtdicke 36mm (14 mm Inlett) 0,36 W/m²K

Es können auch Kombinationen mit dickeren Inletts hergestellt werden, diese sind jedoch nicht geprüft,

z. B. Paneelgesamtdicke 41mm (20mm Inlett) 0,25 W/m²K

Bei dickeren Aufbauten kann davon ausgegangen werden, dass sich bei Vergrößerung des Inlett bei sonst gleichem Aufbau der Schalldämmwert nicht verschlechtert.

Stand März 2009