



**ISOLAR VACUREX®**

# Optimale Wärmedämmung mit Vakuumtechnik

**ISOLAR®  
GLAS**

[www.isolar.de](http://www.isolar.de)

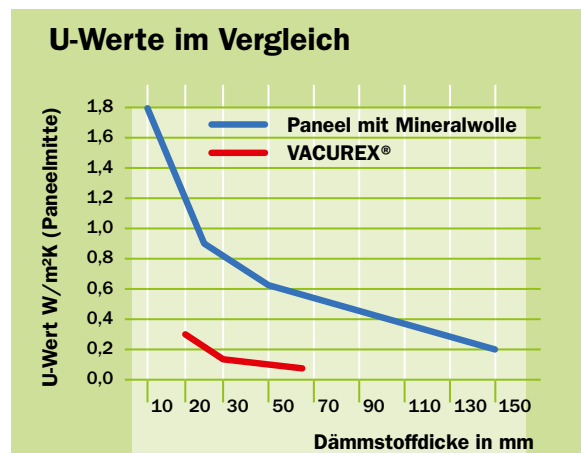
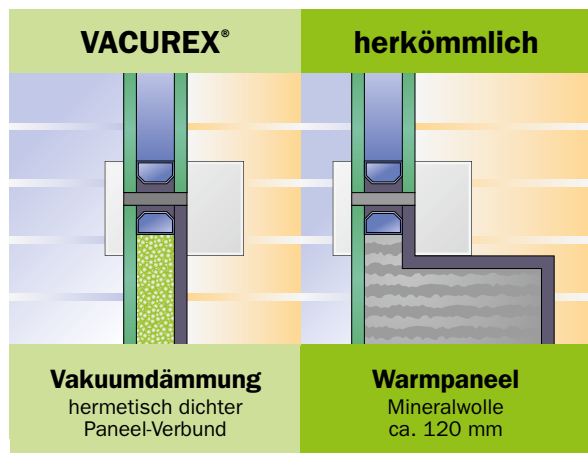
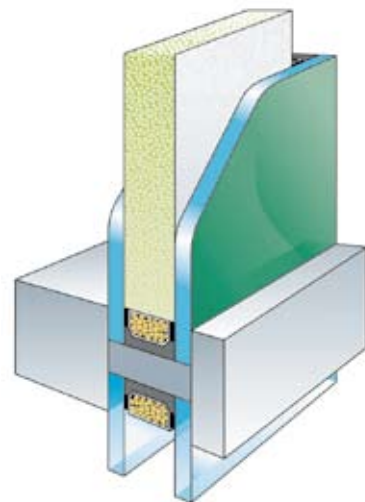
# Optimale Wärmedämmung mit Vakuumtechnik

**VACUREX®** Vakuumpaneele sind extrem hoch wärmedämmende Fassadenelemente, die wie Isolierglas in übliche Fassadenkonstruktionen eingebaut werden können. Von herkömmlichen Warmpaneelen unterscheiden sie sich vor allem durch die Anwendung völlig **neuer Werkstoffe** und **innovativer Technologie**.

Pyrogene Kieselsäure ist ein hoch poröses Material, das zu kleinsten Kügelchen verpresst werden kann. Dabei entstehen in den Kügelchen zahllose so kleine Hohlräume, dass sie nur noch wenige Gasmoleküle aufnehmen können. Die so schon hervorragende Wärmedämmung der pyrogenen Kieselsäure wird noch einmal ent-

scheidend verbessert, indem die verpressten Platten evakuiert und in luftdichte Spezialfolie verpackt werden. Moderne Isolierglastechnik schützt die empfindlichen Platten dauerhaft gegen Beschädigungen aller Art.

**VACUREX®** verbindet diese neuartige Technik der Wärmedämmung mit den gestalterischen Möglichkeiten des Werkstoffes Glas. **Besonderer Vorteil:** Die Einbaudicke von **VACUREX®** unterscheidet sich kaum von der Dicke üblicher Isolierglas-Aufbauten.



Caritas Altenpflegeheim St. Josef, Fulda  
Ausführung: VACUREX® // Foto: © ISOLAR®



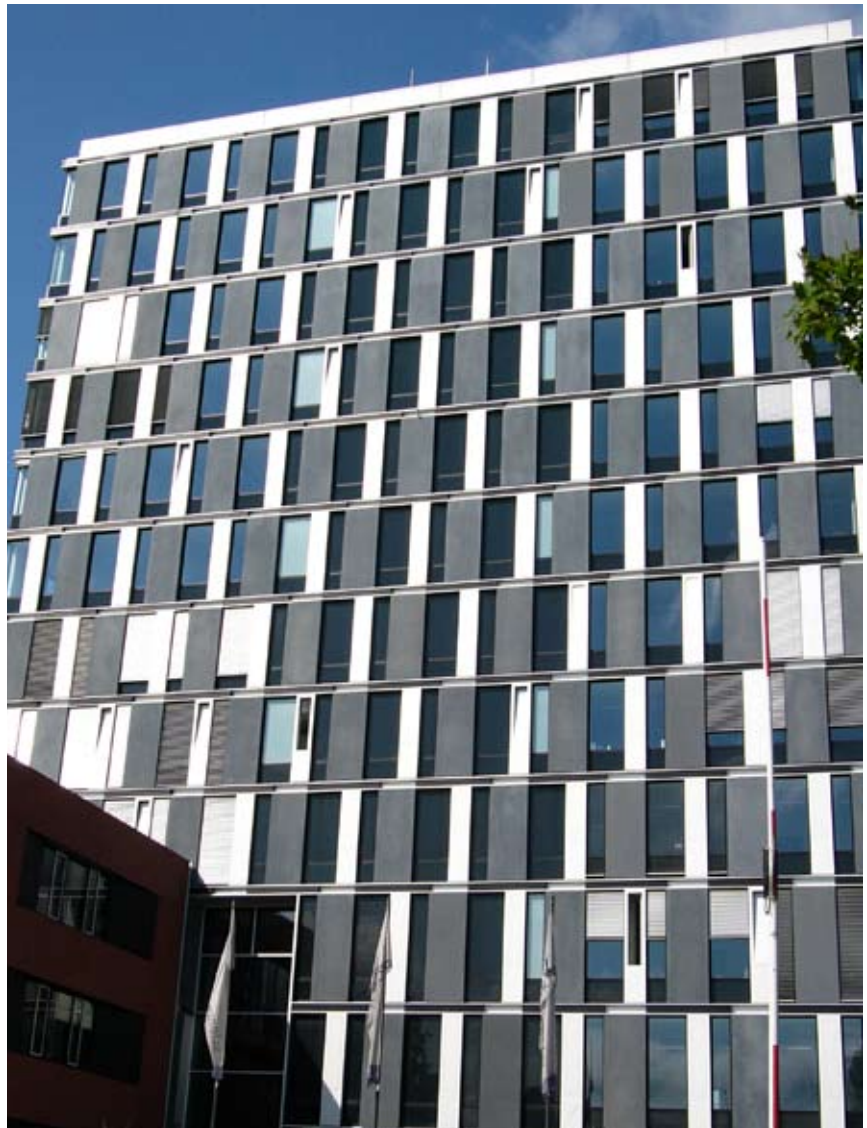
# Vakuumentchnik für Wärmedämmung mit höchstem Wirkungsgrad

Science Park Saar,  
Saarbrücken  
Ausführung:  
VACUREX® //  
Foto: © ISOLAR®



**VACUREX®** erreicht bereits mit einer nur 16 mm starken Vakuum-Dämmplatte (Scheibenzwischenraum 18 mm) einen U-Wert von 0,3 W/m<sup>2</sup>K. Schon mit wenig dickeren Vakuum-Dämmplatten sind noch geringere U-Werte realisierbar. Entsprechende Werte ergaben sich bisher nur durch einen um ein Vielfaches dickeren konventionellen Wandaufbau.

**VACUREX®** kann wie ein Isolierglas in die Fassadenkonstruktion eingesetzt werden. Der Mehraufwand durch die wesentlich größere Einbaudicke üblicher Warmpaneele und die sonst notwendigen Maßnahmen zur Entlüftung der Warmpaneele entfällt. **VACUREX®** Glaspaneele mit Vakuumtechnik sind lieferbar in allen für Glaspaneele üblichen Farben. Möglich ist auch der Ersatz einer Glas-scheibe durch ein beschichtetes Metallblech. **VACUREX®** kann mit Zusatzeigenschaften moderner Multifunktionsgläser ausgestattet werden, so zum Beispiel mit erhöhter Schalldämmung von 44 dB oder angriffhemmenden Eigenschaften.



← **Teilemaillierte Musterscheibe mit Blick auf Inlett**

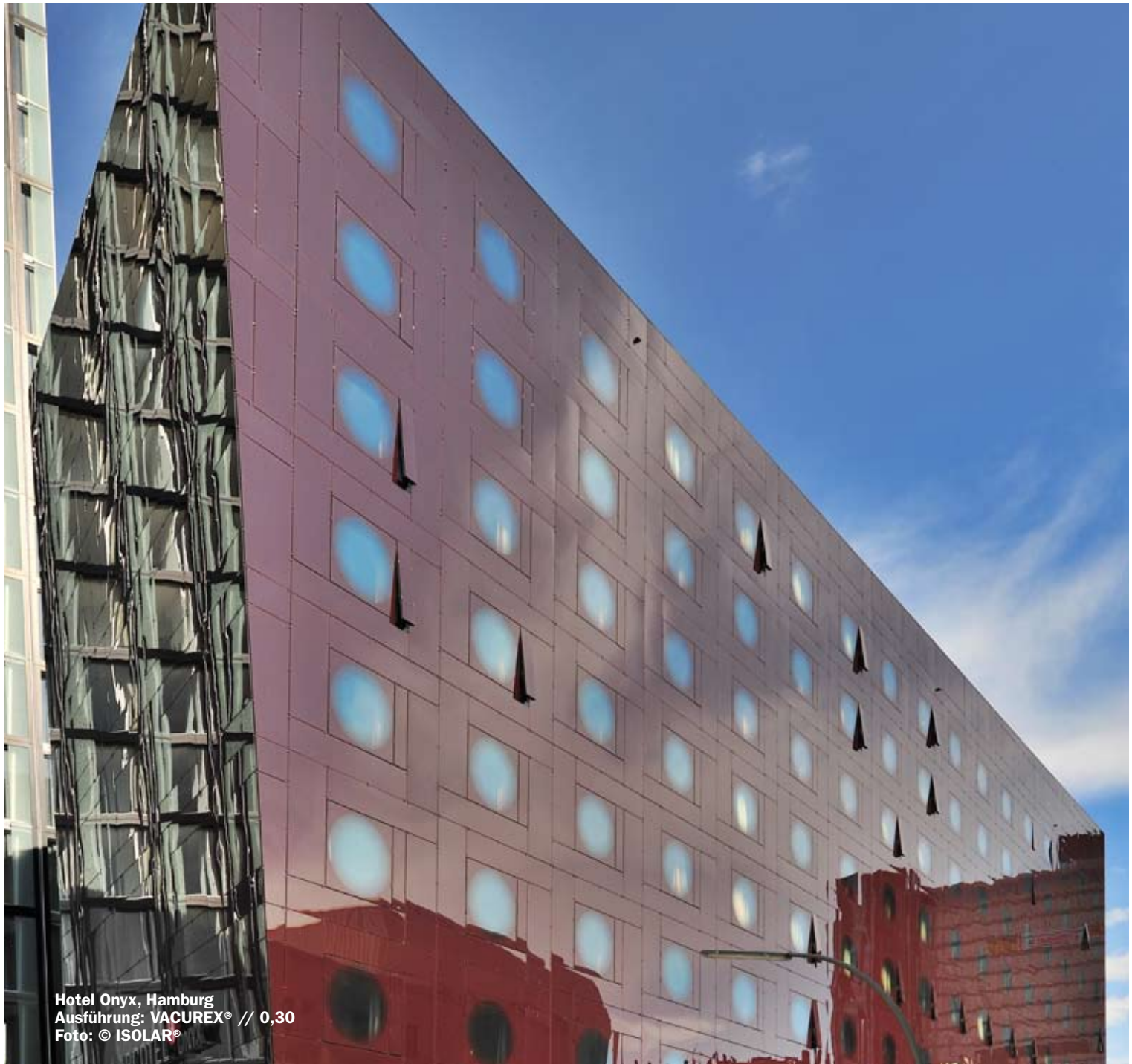
## ISOLAR VACUREX® Hoch wärmedämmende Glaspaneele

Glastyp	Glasaufbau	U-Wert (Rechenwert) in W/m <sup>2</sup> K	U-Wert (Bemesungswert) in W/m <sup>2</sup> K	bew. Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140/717 R <sub>w</sub> in dB	Maße in mm	Dicke in mm, Toleranz typenabhängig	Gewicht in kg/m <sup>2</sup> (± 1,0)
<b>VACUREX® // 0,30</b>	<b>6/SZR 18/6</b>	<b>0,30</b>	<b>0,62</b>	<b>36</b>	<b>max. 2000x3000</b>	<b>30</b>	<b>26</b>
<b>VACUREX® // 0,27</b>	<b>6/SZR 20/6</b>	<b>0,27</b>	<b>0,55</b>	-	<b>max. 2000x3000</b>	<b>32</b>	<b>26</b>
<b>VACUREX® // 0,34</b>	<b>6/SZR 27/3 (Stahl-Blech)</b>	<b>0,34</b>	<b>0,69</b>	<b>44</b>	<b>max. 2000x3000</b>	<b>37</b>	<b>49</b>

Erläuterungen und weitere Liefermöglichkeiten. Bitte Statik nach einschlägigen Anforderungen beachten.  
**ISOLAR VACUREX®** besteht aus zwei thermisch vorgespannten Gläsern (ESG), die in RAL-Farben gestaltet werden können. Die Innenscheibe kann wahlweise als beschichtetes Metallblech ausgeführt werden. Höhere Dämmeigenschaften sind auf Anfrage möglich. Oben angegebene Typen und Werte basieren auf den Angaben im **ISOLAR® Programm 2013**. Bitte beachten Sie die jeweils aktuellste Ausgabe! Die angegebenen Funktionswerte entsprechen den relevanten und gültigen Prüfnormen und gesetzlichen Vorschriften und den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfbedingungen und Prüfbedingungen. Davon abweichende Formate und Kombinationen sowie die tatsächlich verwendeten Glasprodukte können zur Änderung einzelner Funktionswerte führen. Angegebene Werte beziehen sich auf die **VACUREX®** Glaspaneele. Der Wert für das Bauteil hängt wesentlich von der Rahmenkonstruktion ab.



**ISOLAR VACUREX®**



Hotel Onyx, Hamburg  
Ausführung: VACUREX® // 0,30  
Foto: © ISOLAR®

## Wir beraten Sie gern

**ISOLAR®**, Ihr kompetenter Partner rund ums Glas: Für die unterschiedlichsten Anforderungen bieten wir innovative, maßgeschneiderte Lösungen.

**Fragen Sie uns!**

**ISOLAR®  
GLAS**

**ISOLAR-  
GLAS-BERATUNG  
GMBH**

Auf der Mauer 13 · 55481 Kirchberg

Telefon 0 67 63/5 21 und 5 22

Telefax 0 67 63/12 78

E-Mail [service@isolar.de](mailto:service@isolar.de) · Internet [www.isolar.de](http://www.isolar.de)