



Sedak Isomax: Bis zu 3,2 x 16 m große Isolierglasflächen mit VIPs im Scheibenzwischenraum

(10.2.2017; [BAU-Bericht](#)) Als Messe-Highlight präsentierte Sedak in München die neue hochwärmedämmende Isolierglas-Produktlinie Isomax. Die Zweifach- oder Dreifach-Gläser gibt es in den für den Hersteller typischen Überformaten bis 3,2 x 16 Metern. Erreicht wird die hohe Dämmwirkung durch Vakuumisulationspaneele (VIPs) im Scheibenzwischenraum im Bereich von opaken Abschnitten des Glases - somit ist der maximal erreichbare U-Wert von 0,23 W/m²K abhängig vom Anteil opaker Flächen (siehe [Grafik weiter unten](#) und siehe [U-Werte zum Vergleich](#)).

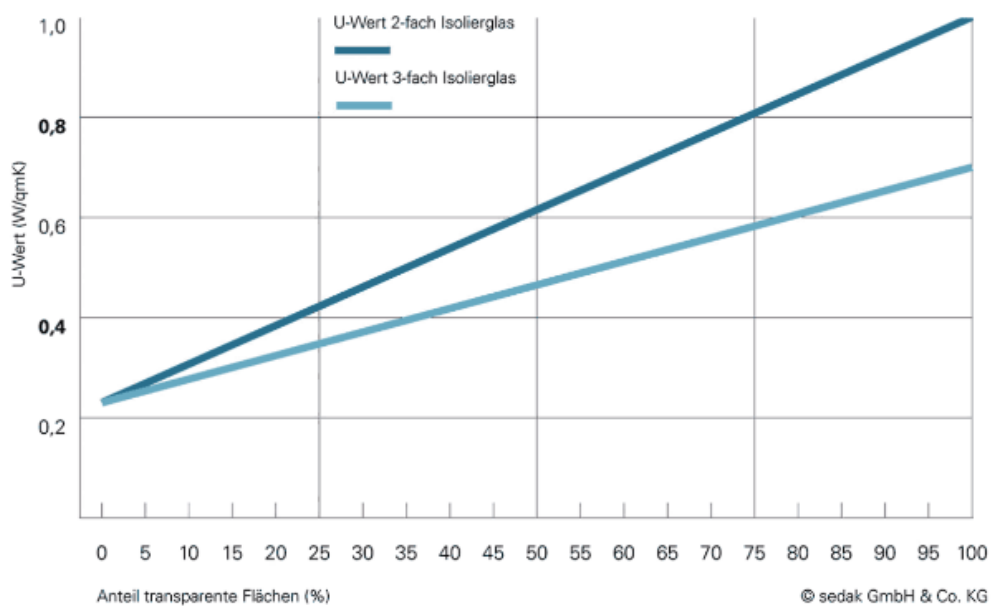


Foto © Sedak

Je nach Anforderung können transparente und opake Flächen frei kombiniert und positioniert werden. Auch mit Blick auf die Gestaltung gibt es kaum Grenzen: Das Bedrucken der opaken Flächen erfolgt im keramischen Digitalverfahren; das Ergebnis ist ausgesprochen widerstandsfähig und dauerhaft UV-beständig. Mit einer Auflösung von 1024 dpi erreicht das Verfahren zudem eine Brillanz, die selbst für fotorealistische Motive geeignet ist - siehe auch Beitrag [„Sauber: 27 m²-Glasscheibe bringt die Schweizer Alpen nach Mittelfranken“](#) vom 19.11.2015.

Zur Erinnerung: Die Vakuumisoliationspaneele haben eine Außenhülle aus gas- und wasserdampfdichter Kunststoffolie. Pyrogene Kieselsäure beispielsweise sorgt im Inneren dafür, dass die VIPs nicht implodieren.

U-Wert in Abhängigkeit transparenter Flächen



@ Weitere Informationen zur Isolierglas-Produktlinie Isomax können per [E-Mail an Sedak](#) angefordert werden.

siehe auch für zusätzliche Informationen:

- [sedak GmbH & Co. KG](#)

ausgewählte weitere Meldungen:

- [Saint-Gobain kündigt XXXL-Isolierglas bis 18 x 3,21 m an](#) (16.11.2016)
- [„Qualitätshandbuch“: Sedak-Leitfaden für außergewöhnliche Gläser](#) (16.11.2016)
- [Igepa und Erfurt kooperieren bei individuell bedruckten Tapeten](#) (5.8.2016)
- [Glas lasern, anstatt es zu bedrucken, zu ätzen oder zu sandstrahlen](#) (2.8.2016)
- [Sedak automatisiert Isolierglas-Produktion im XXXL-Großformat bis 3,2 x 15 m](#) (25.9.2015)
- [Bedrucktes Glaslaminat und beschichtetes 3-fach Isolierglas mit 14 Metern Länge](#) (10.2.2015)
- [„Slimwall“: Ist das undurchsichtige Isolierglaselement die bessere Wärmedämmung?](#) (25.8.2014)
- [Dow Corning und Okalux entwickeln VIP-Fassadenelement aus Glas](#) (3.3.2014)

siehe zudem:

- [Glas](#) und [Fenster-Magazin](#) sowie [Fassaden-Magazin](#) bei [Baulinks](#)
- Literatur / Bücher zu den Themen [Fensterglas](#) bei [Baubuch / Amazon.de](#)

<http://www.baulinks.de/webplugin/2017/0227.php4>

Vergleich anderer U-Werte

Wärmedurchgangskoeffizient / U-Werte

Der U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient, Wärmedämmwert, früher K-Wert) gibt an, wieviel Energie pro Grad Temperaturdifferenz über eine Fläche von 1 m² Gebäudehülle entweicht - angegeben in Watt pro Quadratmeter mal Kelvin bzw. W/m²K. Während der U-Wert immer auch die konkrete Dicke eines Baustoffes bzw. Bauelementes berücksichtigt, ist der Lambda-Wert (λ -Wert) - gleichsam als Pendant zum U-Wert - dimensionslos.

Je nach Anwendung werden speziell bei Fenster und Türen unterschiedliche U-Werte zur Bewertung eines Bauteils herangezogen:

- U_{cw}-Wert für Fassadenelemente aus Fenstern und Festfeldern / Pfosten-Riegel-Fassade (cw: curtain wall)
- U_{cwi}-Wert für Schrägverglasungen (cwi: Inclined Curtain Wall)
- U_d-Wert für kompletten Tür (d: door)
- U_f-Wert für Fenster/Tür-Rahmen (f: frame)
- U_g-Wert für (Isolier-)Gläser (g: glazing)
- U_m-Wert für Pfosten von Pfosten-Riegel-Fassaden (m: mullion)
- U_p-Wert für (Tür-)Füllungen (p: panel)
- U_{rw}-Wert für Dachflächenfenster (rw: roof window)
- U_{sb}-Wert für Rollladenkästen (sb: shutter box)
- U_{sl}-Wert für Oberlichter / Lichtkuppeln (sl: skylight)
- U_t-Wert für Riegel von Pfosten-Riegel-Fassaden (w: transom)
- U_w-Wert für Fenster (w: window)

Typische U-Werte:

| Bauteil | λ -Wert (W/mK) | Dicke | U-Wert (W/m ² K) |
|-----------------------------------|------------------------|---------|-----------------------------|
| Betonwand | | 25 cm | 3,3 |
| Mauerziegel | | 24 cm | ca. 1,5 |
| | | 36,5 cm | ca. 0,8 |
| 17,5 cm Mauerziegel mit PUR-WDVS | | 30 cm | ca. 0,32 |
| Außenwand aus Planziegeln | | 50 cm | 0,17-0,23 |
| Außenwand aus Massivholz | | 20,5 cm | 0,5 |
| | | 36,5 cm | 0,183-0,230 |
| Außenwand aus Porenbeton | 0,08 - 0,21 | 40 cm | 0,163-0,210 |
| | | 50 cm | 0,125-0,146 |
| Einfachfenster | | 4 mm | 5,9 |
| Fenster mit Isolierverglasung | | 2,4 cm | 2,8-3,0 |
| Fenster mit Wärmeschutzverglasung | | 2,4 cm | ca. 1,3 |
| Fenster im Passivhausstandard | | | 0,5-0,8 |

<http://www.baulinks.de/fensterbau/baumaterial/u-wert-waermedaemmwert.php>