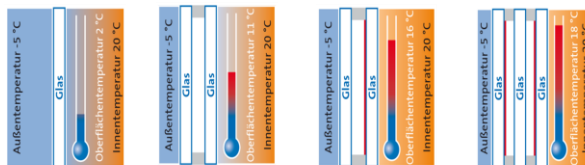


INFORMATION Stand 23.02.2015

Super-Effizienzglas HILUX - 3fach Verglasung

Die Vorteile einer 3-fach Verglasung liegen nicht nur in der besseren Wärmedämmung, sondern auch in den höheren Oberflächentemperaturen raumseitig. Das verbessert den Wohnkomfort, reduziert Konvektion und Kondensat an der Scheibenoberfläche raumseitig.



Oberflächen- temperatur	... bei Einfachglas	... bei unbeschicht. Isolierglas	... bei beschicht. Wärmedämmglas	... bei Dreischeiben- Wärmedämmglas
Außen -5 °C				
innen +20 °C	2 °C	11 °C	16 °C	18 °C

3-fach Verglasungen bieten gegenüber einer herkömmlichen 2-fach Verglasung jedoch den schlechteren g-Wert und eine geringere Lichttransmission. Ideal wäre eine 3-fach Verglasung mit dem g-Wert einer 2-fach Verglasung.

Lösung:

Mit einem Ug-Wert von 0,7 W/m²K und einem g-Wert von 61-62% erfüllt das **Super-Effizienzglas HILUX** genau diese Anforderung. Die hilzinger Verglasung HILUX ist effizienter als eine 3-fach Verglasung mit Ug=0,6 W/m²K und auch effizienter als eine Verglasung mit Ug=0,5 W/m²K. Sehen Sie dazu das Rechenbeispiel unten. Das Beispiel vergleicht den äquivalenten U-Wert verschiedener Verglasungen in Südorientierung. Der äquivalente U-Wert verrechnet die Wärmeverluste mit den solaren Gewinnen. Ein negativer U-Wert bedeutet demnach, dass die Gewinne bei solarer Strahlung höher sind als die Verluste.

Beispiel:

Ug = 1,1 W/m ² K	g 63%	Ug,eq = - 0,22 W/m ² K
Ug = 0,7 W/m ² K	g 50%	Ug,eq = - 0,35 W/m ² K
Ug = 0,6 W/m ² K	g 50%	Ug,eq = - 0,45 W/m ² K
Ug = 0,5 W/m ² K	g 50%	Ug,eq = - 0,55 W/m ² K

Super-Effizienz-Verglasung HILUX

Ug = 0,7W/m²K	g 61-62%	Ug,eq = - 0,60 W/m²K
---------------------------------	-----------------	--

Die Verglasung HILUX ist angelegt unter dem Code: „**AW-0,7 3x4 Ar**“

Beschreibung: „**WS-Glas HILUX 4/14/4/14/4 Ug=0,7 LT=73% g=61-62%**“

Ein weiterer positiver Effekt der Verglasung HILUX ist die verbesserte Lichttransmission. Sie beträgt 73% und ist höher als bei der herkömmlichen 3-fach Verglasung (70%).