

Beispiel Wintergarten der den Anforderungen der Energiesparverordnung EnEV 2009 entspricht

Bauvorhaben: Wintergarten in Finsterwalde

Maße: 5,0 x 5,0 x 2,2 / 2,6 m

Profilsystem: Wandflächen Schüco AWS 70.Hi
Dachfläche Schüco FW 50+.Hi

Verglasung: Climatop N Ug = 0,6 W/m²K, Dreifachverglasung

Beschattung: Dach - Rollladen System Bubendorff
Wand - Außenjalousie System Warema E 80

Beschreibung: Dieser Wintergarten entspricht in seiner Ausführung bezüglich des winterlichen und sommerlichen Wärmeschutzes den Anforderungen der Energieeinsparverordnung EnEV 2009.

Im Winter: Außentemperatur - 10 °C / Innentemperatur von + 22 °C
Oberflächentemperatur am Glas im Innenbereich + 19 °C
Oberflächentemperatur am Glas im Außenbereich - 5 °C

Im Sommer: bei fast 100% Sonnenschutz, Außentemperatur 36 °C
Raumtemperatur max. 27 °C

Da der Wintergarten im Oktober 2009 in Benutzung gegangen ist und der Sommer 2010 max. Außentemperaturen von 36 °C brachte, wurde eine max. Raumtemperatur von 27 °C gemessen. Dies beweist, dass jegliche mechanische Belüftung während der max. Sonnenbelastung nicht notwendig und erforderlich ist.

