

Gutachtliche Stellungnahme

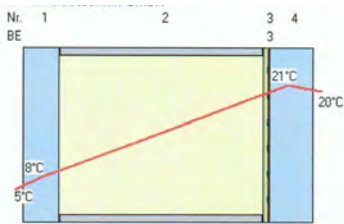
Kurzfassung zu Nr. 209 463/P

zum rechnerischen Nachweis der licht- und strahlungstechnischen sowie energetischen Werte von ISO-Shadow zweifach Isolierglas

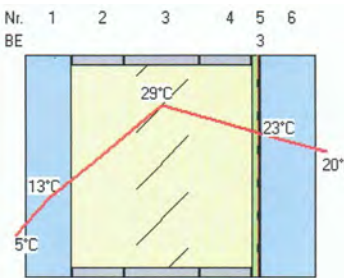


Auftraggeber: Rosenheimer Glastechnik GmbH
Neue Straße 9
83071 Stephanskirchen

Gegenstand: ISO-Shadow E 27/16-0,03 (Seite 26/4.1)

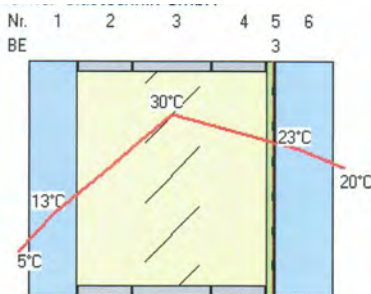


Lichttransmissionsgrad $\tau_v = 0,78$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g = 0,59$
Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,2$



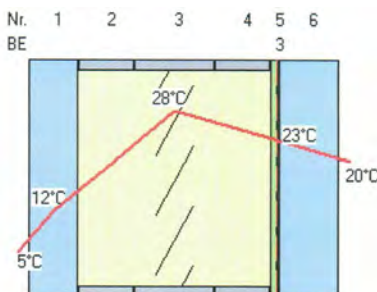
Lichttransmissionsgrad $\tau_v = 0,02$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g = 0,12$
Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,2$

Lamellenstellwinkel 15°
Sonnenhöhenwinkel 70°



Lichttransmissionsgrad $\tau_v = 0,04$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g = 0,14$
Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,2$

Lamellenstellwinkel 25°
Sonnenhöhenwinkel 70°



Lichttransmissionsgrad $\tau_v = 0,07$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g = 0,16$
Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 1,2$

Lamellenstellwinkel 35°
Sonnenhöhenwinkel 70°

Grundlagen

EN 410 „Glas im Bauwesen; Bestimmung des Lichttransmissionsgrades, direkter Sonnenenergietransmissionsgrades, Gesamtenergiedurchlassgrad, UV-Transmissionsgrad und damit zusammenhängende Glasdaten“

EN 673 „Glas im Bauwesen; Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten; Berechnungsverfahren.“

EN 13363-2

„Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades - Teil 2: Detailliertes Berechnungsverfahren“

Verwendungshinweise

Diese Kurzfassung dient zusammen mit den genannten Grundlagen zum Nachweis für licht- und strahlungstechnischen Werte.

Gültigkeit

Die gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit der Gültigkeit o. g. Grundlagen.

Hinweise

Es gilt das Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von Dokumentationen“ 5/2006

Dipl. Ing. (FH) Lorenz Burger
26. Mai 2010



Gutachterbüro Burger
Am Radlschusterweg 8a
D – 83236 Übersee/Chiemsee

Gutachtliche Stellungnahme

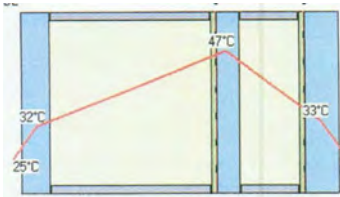
Kurzfassung zu Nr. 209 463/P

zum rechnerischen Nachweis der licht- und strahlungstechnischen sowie energetischen Werte von ISO-Shadow dreifach Isolierglas

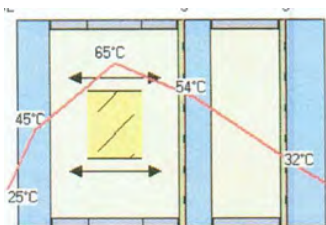


Auftraggeber: Rosenheimer Glastechnik GmbH
Neue Straße 9
83071 Stephanskirchen

Gegenstand: ISO-Shadow E 27/3-16- 0,03 (Seite 27/4.3)

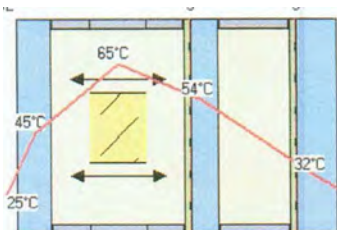


Lichttransmissionsgrad $\tau_v = 0,69$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g = 0,50$
Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 0,7$



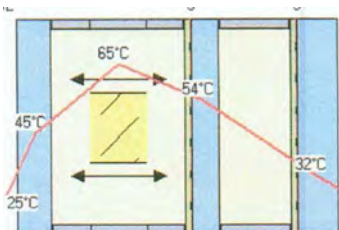
Lichttransmissionsgrad $\tau_v = 0,02$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g = 0,07$
Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 0,7$

Lamellenstellwinkel 15°
Sonnenhöhenwinkel 70°



Lichttransmissionsgrad $\tau_v = 0,04$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g = 0,08$
Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 0,7$

Lamellenstellwinkel 25°
Sonnenhöhenwinkel 70°



Lichttransmissionsgrad $\tau_v = 0,06$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g = 0,10$
Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 0,7$

Lamellenstellwinkel 35°
Sonnenhöhenwinkel 70°

Grundlagen

EN 410 „Glas im Bauwesen; Bestimmung des Lichttransmissionsgrades, direkter Sonnenenergietransmissionsgrades, Gesamtenergiedurchlassgrad, UV-Transmissionsgrad und damit zusammenhängende Glasdaten“

EN 673 „Glas im Bauwesen; Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten; Berechnungsverfahren.“

EN 13363-2

„Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades - Teil 2: Detailliertes Berechnungsverfahren

Verwendungshinweise

Diese Kurzfassung dient zusammen mit den genannten Grundlagen zum Nachweis für licht- und strahlungstechnischen Werte. Sie ist nur in Verbindung mit dem Originalgutachten gültig.

Gültigkeit

Die gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit der Gültigkeit o. g. Grundlagen.

Hinweise

Es gilt das Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von Dokumentationen“ 5/2006

Dipl. Ing. (FH) Lorenz Burger
26. Mai 2010



Gutachterbüro Burger
Am Radlschusterweg 8a
D – 83236 Übersee/Chiemsee