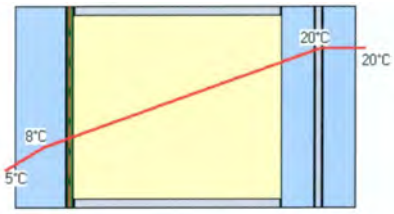
Gutachtliche Stellungnahme

Kurzfassung zu Nr. 209 463/P

zum rechnerischen Nachweis der licht- und strahlungstechnischen sowie energetischen Werte von ISO-Roll zweifach Isolierglas für den horizontalen Einbau

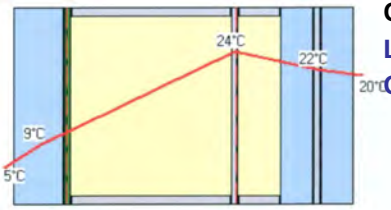
Auftraggeber:	**Rosenheimer Glastechnik GmbH** **Neue Straße 9** **83071 Stephanskirchen**
Gegenstand:	**ISO-Roll horizontal 0,03 RGT 2 R**



Glastyp 5.5

Lichttransmissionsgrad τ_V = **0,77**

Gesamtenergiedurchlassgrad g = **0,50**



Glastyp 5.7

Lichttransmissionsgrad τ_V = **0,02**

Gesamtenergiedurchlassgrad g = **0,12**

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
22. Juni 2010

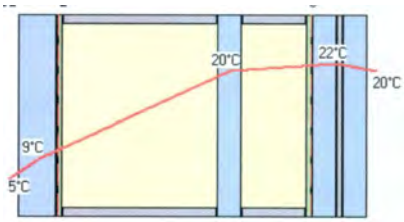
Gutachterbüro Burger
Am Radlschusterweg 8a
D – 83236 Übersee/Chiemsee

Gutachtliche Stellungnahme

Kurzfassung zu Nr. 209 463/P

zum rechnerischen Nachweis der licht- und strahlungstechnischen sowie energetischen Werte von ISO-Roll dreifach Isolierglas für den horizontalen Einbau

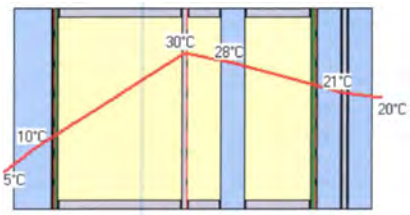
Auftraggeber:	**Rosenheimer Glastechnik GmbH** **Neue Straße 9** **83071 Stephanskirchen**
Gegenstand:	**ISO-Roll horizontal 0,03 RGT 2 R**



Glastyp 5.13

Lichttransmissionsgrad τ_V = **0,69**

Gesamtenergiedurchlassgrad g = **0,50**



Glastyp 5.15

Lichttransmissionsgrad τ_V = **0,02**

Gesamtenergiedurchlassgrad g = **0,08**

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
22. Juni 2010

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

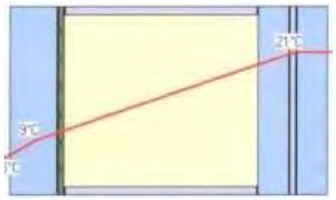
LORENZ BURGER
von der Handwerkskammer für Oberbayern für das Glaserhandwerk mit Holz- und Kunststofffensterbau
öffentl. best. u. beeid. Sachverständiger

Gutachtliche Stellungnahme

Kurzfassung zu Nr. 210 564/P
zum rechnerischen Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten von ISO-Roll zweifach Isolierglas

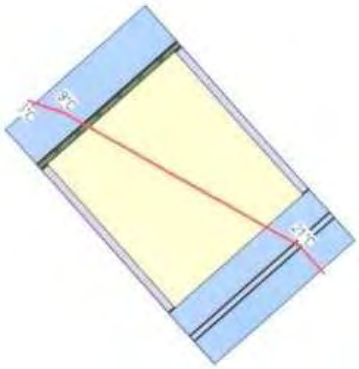
Auftraggeber:	Rosenheimer Glastechnik GmbH Neue Straße 9 83071 Stephanskirchen
Gegenstand:	**ISO-Roll 2fach horizontal ohne Folie**

Wärmedurchgangskoeffizient nach EN 673



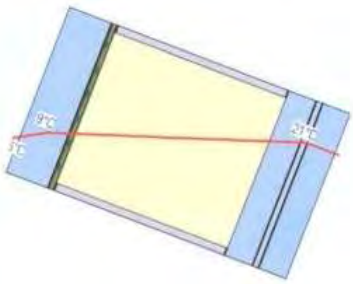
Wärmedurchgangskoeffizient bei 90°

U_g = 1,2 W/m²K



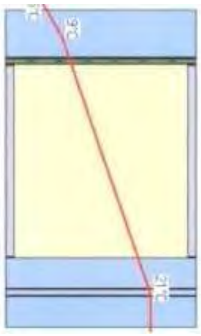
Wärmedurchgangskoeffizient bei 60°

U_g = 1,5 W/m²K



Wärmedurchgangskoeffizient bei 30°

U_g = 1,5 W/m²K



Wärmedurchgangskoeffizient bei 0°

U_g = 1,6 W/m²K

Grundlagen
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

Ift-Richtlinie VE-07/2
Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystem en integriert im Scheibenzwischenraum

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
10 August 2010

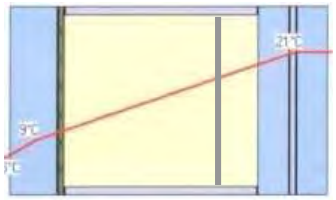
Gutachterbüro Burger
Am Radlschusterweg 8a
D – 83236 Übersee/Chiemsee

Gutachtliche Stellungnahme

Kurzfassung zu Nr. 210 564/P
zum rechnerischen Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten von ISO-Roll zweifach Isolierglas

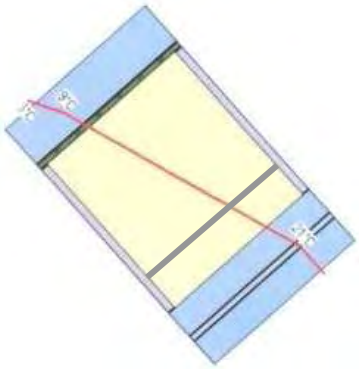
Auftraggeber:	Rosenheimer Glastechnik GmbH Neue Straße 9 83071 Stephanskirchen
Gegenstand:	**ISO-Roll 2fach horizontal mit Folie**

Wärmedurchgangskoeffizient nach EN 673



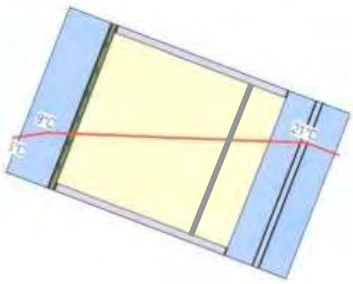
Wärmedurchgangskoeffizient bei 90°

U_g = 0,9 W/m²K



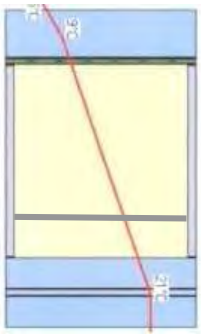
Wärmedurchgangskoeffizient bei 60°

U_g = 1,1 W/m²K



Wärmedurchgangskoeffizient bei 30°

U_g = 1,2 W/m²K



Wärmedurchgangskoeffizient bei 0°

U_g = 1,3 W/m²K

Grundlagen
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

Ift-Richtlinie VE-07/2
Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystem en integriert im Scheibenzwischenraum

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
10 August 2010

LORENZ BURGER
von der Handwerkskammer für Oberbayern für das Glaserhandwerk mit Holz- und Kunststofffensterbau
öffentl. best. u. beeid. Sachverständiger

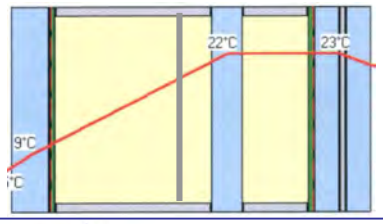
Gutachterbüro Burger
Am Radlschusterweg 8a
D – 83236 Übersee/Chiemsee

Gutachtliche Stellungnahme

Kurzfassung zu Nr. 210 564/P
zum rechnerischen Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten von ISO-Roll zweifach Isolierglas

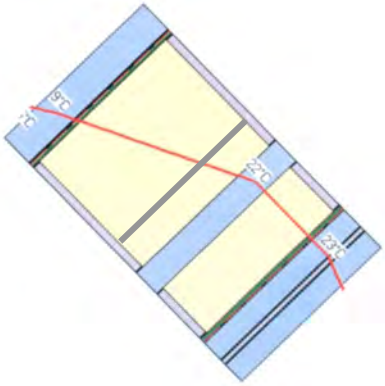
Auftraggeber:	Rosenheimer Glastechnik GmbH Neue Straße 9 83071 Stephanskirchen
Gegenstand:	**ISO-Roll 3fach horizontal mit Folie**

Wärmedurchgangskoeffizient nach EN 673



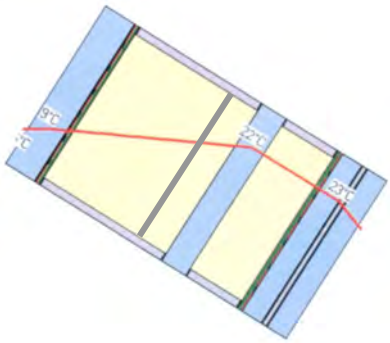
Wärmedurchgangskoeffizient bei 90°

U_g = 0,6 W/m²K



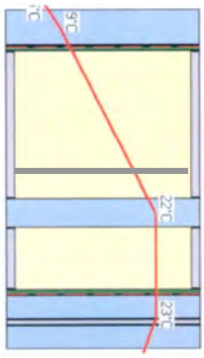
Wärmedurchgangskoeffizient bei 60°

U_g = 0,7 W/m²K



Wärmedurchgangskoeffizient bei 30°

U_g = 0,7 W/m²K



Wärmedurchgangskoeffizient bei 0°

U_g = 0,8 W/m²K

Grundlagen
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

Ift-Richtlinie VE-07/2
Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystem en integriert im Scheibenzwischenraum

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
10 August 2010

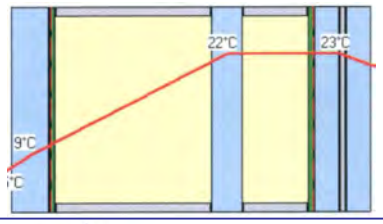
Gutachterbüro Burger
Am Radlschusterweg 8a
D – 83236 Übersee/Chiemsee

Gutachtliche Stellungnahme

Kurzfassung zu Nr. 210 564/P
zum rechnerischen Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten von ISO-Roll zweifach Isolierglas

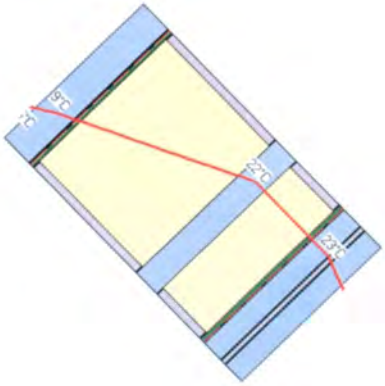
Auftraggeber:	Rosenheimer Glastechnik GmbH Neue Straße 9 83071 Stephanskirchen
Gegenstand:	**ISO-Roll 2fach horizontal ohne Folie**

Wärmedurchgangskoeffizient nach EN 673



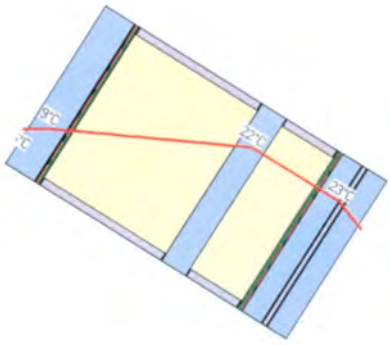
Wärmedurchgangskoeffizient bei 90°

U_g = 0,7 W/m²K



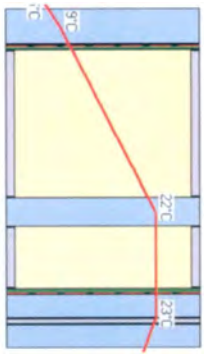
Wärmedurchgangskoeffizient bei 60°

U_g = 0,8 W/m²K



Wärmedurchgangskoeffizient bei 30°

U_g = 0,8 W/m²K



Wärmedurchgangskoeffizient bei 0°

U_g = 0,9 W/m²K

Grundlagen
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

Ift-Richtlinie VE-07/2
Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystem en integriert im Scheibenzwischenraum

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
10 August 2010

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