

Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten Uf

nach DIN EN ISO 10077-2: 2008-08
Profilsystem S 8000 IQ von GEALAN

Protokoll

flixo 6.10.504.1
Seite 1

Berechnungsprotokoll

Aufgabe: Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten Uf

Prüfelement: GEALAN Kunststoff-Fenstersysteme

Prüfung nach: DIN EN ISO 10077-2, Ausgabe: 2008-08

Dieses Protokoll besteht aus: 2 Seiten

Beschreibung der Profilkombination: Blendrahmen und Flügel aus dem System Doppeldichtungssystem S 8000 IQ

Material: PVC Profile

Blendrahmen: Art.: 8001 6-Kammerprofil
Aussteifung: Art.: 8716
Bautiefe: 74 mm

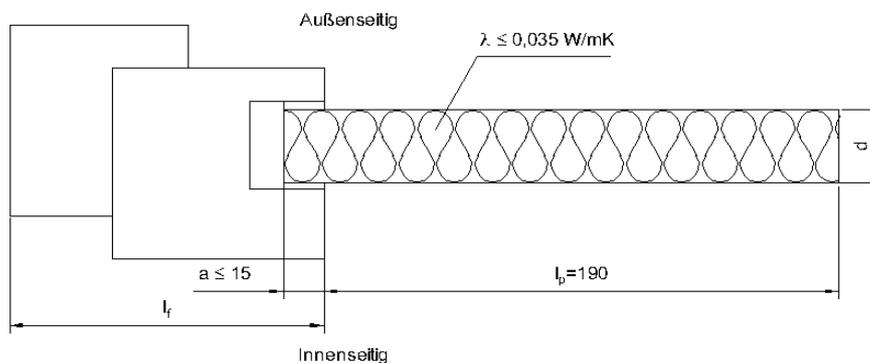
Flügel: Art.: 8095 6-Kammerprofil
Aussteifung: Art.: 8716
Bautiefe: 74 mm

Gesamtansichtsbreite: 116 mm

Füllung: Nach DIN EN ISO 10077-2

Rechenmethode:

Die Berechnung der Temperaturen basiert auf der Methode der Finiten Elemente. Das Rechenprogramm ist nach DIN EN ISO 10211-1 validiert. Die Grundlage für die Berechnung ist die DIN EN ISO 10077-2. Das Ergebnis ist eine zweidimensionale Berechnung der Wärmeströme eines zweidimensionalen Querschnittes.



Für die Berechnung wird keine Gewähr übernommen. Die Erstellung erfolgt unentgeltlich. Es gilt § 675 II BGB. Die übersandte Berechnung stellt keine Gewähr oder Zusicherung von Eigenschaften dar. Für die Verwendung der Berechnung übernimmt GEALAN Fenster-Systeme GmbH keine Haftung, mit Ausnahme der Haftung für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit der Firma GEALAN Fenster-Systeme GmbH. Für im Zusammenhang mit der Verwendung der übersandten Berechnung entstehenden Rechtsansprüche gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Bestimmungen des internationalen Privatrechts.

Ein Unternehmen der GEALAN-Gruppe

GEALAN Fenster-Systeme GmbH
Hofer Straße 80 - D-95145 Oberkotzau
Postfach 1152 - D-95139 Oberkotzau
Telefon: +49(0) 92 86 / 77-0
Telefax: +49(0) 92 86 / 77-22 22
E-mail: info@gealan.de
Internet: www.gealan.de

Deutsche Bank Nbg.
(BLZ 760 700 12)
Konto 6 905 335
SWIFT ADDRESS:
DEUTDEMM 760

Kreis- u. Stadtparkasse Hof
(BLZ 760 500 00)
Konto 240 304 402
SWIFT ADDRESS:
BYLADEM 1HOF

Sitz der Gesellschaft:
Oberkotzau,
Handelsregister:
AG Hof, HRB 702
USt-IdNr.:
DE 219 388 958
Gerichtsstand: Hof/Saale

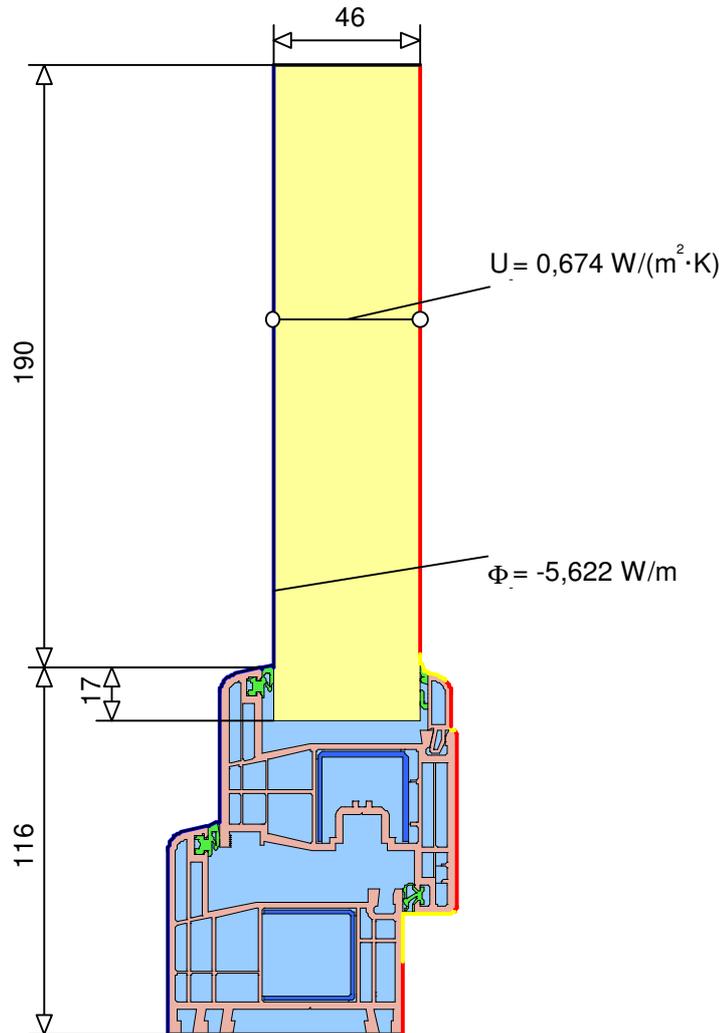
Geschäftsführer:
Jürgen Küspert (Vorsitzender)
Tino Albert
Helmut Frehse
Roland Jahn
Ivica Maurovic

Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten Uf

nach DIN EN ISO 10077-2: 2008-08
Profilsystem S 8000 IQ von GEALAN

Protokoll

flixo 6.10.504.1
Seite 2



Material	λ [W/(m·K)]	Randbedingung	q [W/m ²]	θ [°C]	R [(m ² ·K)/W]	ϵ
Hart-Polyvinylchlorid (PVC)	0,170	Aussen Fenster		0,000	0,040	
Maske	0,035	Innen Fensterrahmen Reduziert		20,000	0,200	
Stahl (e=0,3)	50,000	Innen Fensterrahmen Standard		20,000	0,130	
Unbelüftete Hohlräume		Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000			
Weich-Polyvinylchlorit (PVC-P)	0,140					

Oberkotzau, den 10.02.2011

i.A. Thomas Junghans

$$U_f = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{5,622}{20,000} - 0,674 \cdot 0,190}{0,116} = 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Für die Berechnung wird keine Gewähr übernommen. Die Erstellung erfolgt unentgeltlich. Es gilt § 675 II BGB. Die übersandte Berechnung stellt keine Gewähr oder Zusicherung von Eigenschaften dar. Für die Verwendung der Berechnung übernimmt GEALAN Fenster-Systeme GmbH keine Haftung, mit Ausnahme der Haftung für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit der Firma GEALAN Fenster-Systeme GmbH. Für im Zusammenhang mit der Verwendung der übersandten Berechnung entstehenden Rechtsansprüche gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Bestimmungen des internationalen Privatrechts.

Ein Unternehmen der GEALAN-Gruppe

GEALAN Fenster-Systeme GmbH
Hofer Straße 80 - D-95145 Oberkotzau
Postfach 1152 - D-95139 Oberkotzau
Telefon: +49(0) 92 86 / 77-0
Telefax: +49(0) 92 86 / 77-22 22
E-mail: info@gealan.de
Internet: www.gealan.de

Deutsche Bank Nbg.
(BLZ 760 700 12)
Konto 6 905 335
SWIFT ADDRESS.
DEUTDEMM 760

Kreis- u. Stadtparkasse Hof
(BLZ 780 500 00)
Konto 240 304 402
SWIFT ADDRESS.
BYLADEM 1HOF

Sitz der Gesellschaft:
Oberkotzau,
Handelsregister:
AG Hof, HRB 702
USt-IdNr.:
DE 219 388 958
Gerichtsstand: Hof/Saale

Geschäftsführer:
Jürgen Küspert (Vorsitzender)
Tino Albert
Helmut Frehse
Roland Jahn
Ivica Maurovic