

# Einzelnachweis

## Wärmeschutz nach EN ISO 10077-1:2006



Ausführung auf Basis des ift-Produktpasses  
Nr. 11233288-1 / 78\_ClimaTrend\_PF1\_N\_thw\_M\_9

Hersteller

Gemeinsame GmbH Okonika  
Oktyabrskayastr., 11-12  
222120 Dorf Ugly, Bezirk Borisov, Minsker Gebiet  
Belarus



Bauvorhaben

france

Produkt

IV-78, NT E5, шип-пр, ОЗС 36

Produktfamilie

Fenster und Fenstertüren in Holz

Größe

1230 mm Fensterbreite  
1480 mm Fensterhöhe

Rahmenmaterial

Holz, mittlere Rohdichte: 0,37 g/cm<sup>3</sup> - 0,57 g/cm<sup>3</sup>

(z.B. Fichte, Kiefer, Meranti, Hemlock, Lärche, usw.)

116 mm Rahmenbreite oben  
116 mm Rahmenbreite links

130 mm Rahmenbreite unten  
116 mm Rahmenbreite rechts

Rahmen

$U_f$  seitlich =

1,2 W/m<sup>2</sup>K

$U_f$  unten =

1,3 W/m<sup>2</sup>K

Verglasung

$U_g = 0,6$  W/m<sup>2</sup>K

iplus 3CLS, 4/12/4/12/4, Interpane

Randabstandhalter

$\Psi = 0.040$  W/mK

Randabstandhalter Thermix TX.N plus, Ensinger

Rechnung nach EN ISO 10077-2:2006

Sprossen

ohne Sprossen

Wärmedurchgangskoeffizient

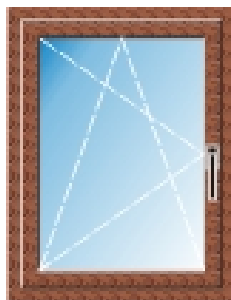


**$U_W = 0,90$  W/m<sup>2</sup>K**

10.03.2014 Erstellt von: france

Unterschrift

### Darstellung



### Grundlagen

DIN EN 14351-1 / Tabelle E1 Abs. 4.12 / EN ISO 10077-1:2006 - Der Einzelnachweis wurde vom Hersteller nach Produktnorm DIN EN 14351-1, Anhang ZA eigenverantwortlich erstellt.

### Verwendungshinweis

Gemäß Produktnorm ist der Hersteller für die Sicherstellung der deklarierten Eigenschaften verantwortlich. Der Hersteller verantwortet die Ausführung der Konstruktion gemäß den ausgewiesenen Werten.

Die ausgewiesene Leistungseigenschaft ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die genannten Daten und Leistungseigenschaften beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Konstruktionsmerkmale.



Die Basis bildet das  
Berechnungsprogramm  
der VBH Holding AG



Das Berechnungsprogramm  
ist vom eph Dresden als  
notifizierte Prüfstelle zertifiziert.

## Ausgewählte Interpane Isolierglasprodukte für CE-fix

Produktbezeichnung	Aufbau außen/ SZR/ (Mitte/ SZR/ innen	U <sub>g</sub> -Nennwert EN 673	lichttechnische und strahlungs- physikalische Nennwerte EN 410						Selektivitätskennzahl	Shading Coefficient (g-Wert EN 410(0,80))	Shading Coefficient (g-Wert EN 410(0,87))	Shading Coefficient (SHGC/NFRC(0,87))	Schalldämm- Nennwerte EN ISO 717-1			Dicke	Gewicht	max. Abmessungen	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurchlässigkeit	Lichtreflexionsgrad nach außen	Absorption außen	Absorption innen	allg. Farbwiedergabe- Index Durchsicht					R <sub>w</sub>	C	C <sub>tr</sub>					
	mm	W/(m²K)	%	%	%	%	%	-	-	-	-	dB	dB	dB	mm	k/m²	cm	m²	-	
<b>iplus neutral E</b>	<b>4/16/4</b>	1,1	62	80	-	-	-	97	-	-	-	-	29 <sup>1)</sup>	-1 <sup>1)</sup>	-4 <sup>1)</sup>	24	20	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus E/ipaphon 36/26-1.1</b>	<b>6/16/4</b>	1,1	59	79	-	-	-	96	-	-	-	-	36	-2	-5	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus E/ipaphon SF 45/35 SF-1.1<sup>3)</sup></b>	<b>SF9/16/10</b>	1,1	54	75	-	-	-	94	-	-	-	-	45	-3	-8	35	46	250 x 400	10,00	1 : 10
<b>iplus 3E</b>	<b>4/14/4/14/4</b>	0,6	50	72	-	-	-	96	-	-	-	-	32	-1	-4	40	30	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus 3E/ipaphon 37/40-0.7<sup>2)</sup></b>	<b>8/12/4/12/4</b>	0,7	48	70	-	-	-	94	-	-	-	-	37	-1	-6	40	40	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus 3E/ipaphon SF 42/44 SF-0.7<sup>2)</sup></b>	<b>8/12/4/12/-SF8,5</b>	0,7	48	68	-	-	-	93	-	-	-	-	42	-2	-7	44	50	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus 3CE</b>	<b>4/12/4/12/4</b>	0,5	50	72	-	-	-	96	-	-	-	-	33	-2	-5	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus 3CE/ipaphon 38/38-0.5<sup>2)</sup></b>	<b>6/12/4/12/4</b>	0,5	49	71	-	-	-	95	-	-	-	-	38	-2	-6	38	35	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus 3CE/ipaphon SF 43/44 SF-0.5<sup>2)</sup></b>	<b>8/12/4/12/SF8,5</b>	0,5	48	68	-	-	-	93	-	-	-	-	43	-2	-6	44	50	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus 3LS</b>	<b>4/14/4/14/4</b>	0,7	61	73	-	-	-	98	-	-	-	-	32	-1	-4	32	30	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>iplus 3CLS</b>	<b>4/12/4/12/4</b>	0,6	61	73	-	-	-	98	-	-	-	-	33	-2	-5	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>ipasol neutral 50/27</b>	<b>6/16/4</b>	1,1	27	50	9	48	1	92	1,85	0,34	0,31	0,29	36	-2	-5	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
<b>ipasol ultraselect 62/29</b>	<b>6/16/4</b>	1,0	29	62	10	11	3	92	2,14	0,36	0,33	0,31	36	-2	-5	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6

1) gemäß DIN EN 12758

2) Bei einem Seitenverhältnis von  $\geq 1 : 3$  empfehlen wir, die dünnere Scheibe aus ipasafe-ESG einzusetzen.

3) iplus E/ipaphon SF mit 0,76 mm Folie besitzt Sicherheitseigenschaften wie VSG gemäß den „Technischen Regeln zur Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen“.

- Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.
- Bitte beachten Sie, dass bei größeren Scheibendicken die Eigenfarbe des Isolierglaselementes in Form eines Grün-/Gelbstiches zunimmt.
- Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Wertänderungen.
- Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem INTERPANE Toleranzen-Handbuch.
- Die 3fach ipaphon SF-Typen wurden mit einer Foliendicke von 0,5 mm geprüft. Beachten Sie die technischen Baubestimmungen.

**Größere Abmessungen sind möglich - bitte fragen Sie an!**

Dies ist nur eine kleine Auswahl aus dem umfangreichen Interpane Lieferprogramm - Mehr unter [www.interpane.com](http://www.interpane.com)