

PfB Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows
Rollläden · shutters
Türen + Tore · doors
Fassaden · curtain walling
Baubeschläge · building hardware

PRÜFZEUGNIS Nr. 10/02-A059-Z1

Erstprüfung (ITT) von Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351-1: 2006-07 "Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit – Deutsche Fassung EN 14351-1: 2006"

Antragsteller	Biekko A.E. Vatero Kozanis GR-50100 Vatero Kozanis		
Bauart	Ein-, zwei- und dreiflügelige Fenster und Fenstertüren aus Massivholz (Hartholz), ohne/ mit seitlicher Festverglasung oder ohne/ mit offenbarem Oberlicht, Profildicke 68 mm mit Mehrscheiben-Isolierverglasung (MIG)		
Produktbezeichnung	Comfort 560		
Beschläge	Maco Multi Trend		
Dichtungen	oben und seitlich: 2 im Rahmen, 2 in den Flügeln; unten Fenster: 1 im Rahmen, 1 in Wetterschutzschiene, 2 im Flügel; Stulp: 2 im Gangflügel und 2 im Standflügel; Fenstertür unten: 2 im Flügel, 1 in der Schwelle gemäß Prüfbericht Nr. 10/02-A059-B1 vom 29.04.2010		
Prüfergebnisse			
Luftdurchlässigkeit	Fenster und Fenstertür		Klasse 4
Schlagregendichtheit	Fenster mit Wetterschutzschiene aus Aluminium		Klasse 4A
	Fenstertür mit Bodenschwelle aus Aluminium		Klasse 5A
Widerstandsfähigkeit gegen Wind	Oberlicht seitl. Festvergl. 1 flg. 2 flg. 3 flg.		
(maximale Größen, B x H in m)	1,8 x 0,8	0,8 x 2,5 1,0 x 2,5 1,8 x 2,5 2,0 x 2,5	Klasse C2
	1,6 x 0,7	0,7 x 2,3 1,0 x 2,3 1,6 x 2,3 2,0 x 2,3	Klasse C3
	1,4 x 0,6	0,6 x 1,8 1,1 x 1,8 1,4 x 1,8 2,0 x 1,8	Klasse C4
Stoßfestigkeit	mit MIG mit Verbundsicherheitsglas „44.2“		Klasse 3
Schalldämm-Maß (nach Anhang B)	mit Zweischeiden-Isolierverglasung: 44.2-(16-24)-6		6/7-(16-24)-6/7
	Gesamtfläche $A \leq 2,7 \text{ m}^2$	$R_w (C;C_{tr}) = 38 (-2;-6)$	35 (-1;-5) dB
	$2,7 \text{ m}^2 < A \leq 3,6 \text{ m}^2$	$R_w (C;C_{tr}) = 37 (-2;-6)$	34 (-1;-5) dB
	$3,6 \text{ m}^2 < A \leq 4,6 \text{ m}^2$	$R_w (C;C_{tr}) = 36 (-2;-6)$	33 (-1;-5) dB
	Gesamtfläche $A > 4,6 \text{ m}^2$	$R_w (C;C_{tr}) = 35 (-2;-6)$	32 (-1;-5) dB
Bedienkraft			Klasse 1
Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen			erfüllt
Gültigkeit	Laufzeit der Norm EN 14351-1: 2006.		

Dipl.-Ing (FH) Rüdiger Müller
Institutsleiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
Lackermannweg 24
D-83071 Stephanskirchen (bei Rosenheim)
Gesellschafter M. Demmel, R. Müller, A. Urban
AG Traunstein HRA 8871

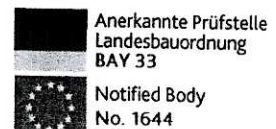


29.04.2010

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 0
Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 28
www.pfb-rosenheim.de
info@pfb-rosenheim.de

Dipl.-Ing. (FH) Arno Urban
Prüfstellenleiter

Sparkasse Rosenheim
Bankleitzahl 711 500 00
Kontonummer 500 556 741
Steuer-Nr. 156/172/13009
USt-IdNr. DE245353602



Fenster • windows
 Rollläden • shutters
 Türen + Tore • doors
 Fassaden • curtain walling
 Baubeschläge • building hardware

ΑΧΙΛΛΕΑΣ
 ΔΕΛΦΙΝ
 ΦΟΝ ΚΟΖ
 ΤΗΛ.ΓΡ. (24610) 13516
 ΑΦΜ 1327888

PRÜFZEUGNIS Nr. 10/02-A059-Z4

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten für Fenstern U_w nach DIN EN ISO 10077-1 : 2000-11 „Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines“

Antragsteller Biekko A.E.
 Vatero Kozanis
 GR-50100 Vatero Kozanis

Bauart Ein- und zweiflügelige Fenstertüren aus Massivholz (Hartholz),
 Profildicke 68 mm mit Zweischeiben-Isolierverglasung

Produktbezeichnung **Comfort 560**

Ansichtsbreiten der Profile seitlich und oben 125 mm, Stulp 134 mm
 unten Fenster 149 mm und unten Fenstertür 208 mm

Maße

Größe in m (B x H)	1 flg	2 flg	3 flg
Fenster Einflügelig	1,23 x 1,48	1,4 x 1,6	2,0 x 1,6
Fenstertür Zweiflügelig	1,23 x 2,10	1,4 x 2,1	2,0 x 2,1

Massivholz Wärmedurchgangskoeffizient nach EN ISO 10077-1, Bild D.2:
 Weichholz – Rahmenmittelwert: $U_f = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 Hartholz – Rahmenmittelwert: $U_f = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Verglasung Zweischeiben-Isolierverglasung, U_g Werte nach Tabelle C.2

Glasabstandshalter Aluminium-Glasabstandshalter mit Wert nach Tab. E.1: $\Psi = 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$

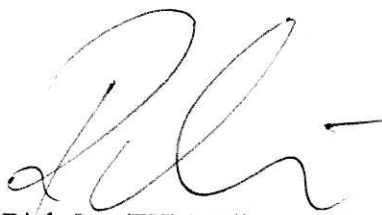
Prüfbericht Prüfbericht Nr. 10/02-A059-B1 vom 29.04.2010

Ergebnis Wärmedurchgangskoeffizient U_w in $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$:

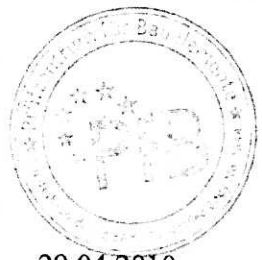
Isolier- verglasung	Einflügelig		Zwei- und dreiflügelig	
	Weichholz	Hartholz	Weichholz	Hartholz
$U_g = 1,6$	1,8	1,9	1,9	2,0
$U_g = 1,3$	1,6	1,7	1,7	1,8
$U_g = 1,1$	1,5	1,6	1,6	1,7

Für glasteilende Sprossen in den Glasfeldern: Zuschlag $\Delta U = + 0,4 \text{ (W}/\text{m}^2\text{K})$
 Laufzeit der Norm EN ISO 10077-2 : 2003.

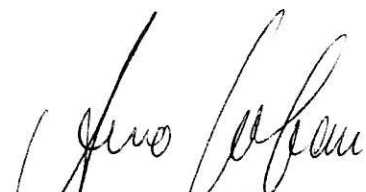
Gültigkeitsdauer



Dipl.-Ing (FH) Rüdiger Müller
 Institutsleiter



29.04.2010





Dipl.-Ing. (FH) Arno Urban
 Prüfstellenleiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
 Lackermannweg 24
 D-83071 Stephanskirchen (bei Rosenheim)
 Gesellschafter M. Demmel, R. Müller, A. Urban
 AG Traunstein HRA 8871

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 0
 Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 28
 www.pfb-rosenheim.de
 info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
 Bankleitzahl 711 500 00
 Kontonummer 500 556 741
 Steuer-Nr.156/172/13009
 USt-IdNr. DE245353602

 **Anerkannte Prüfstelle**
 Landesbauordnung
 BAY 33
 **Notified Body**
 No. 1644

PfB Κέντρο ελέγχου οικοδομικών στοιχείων

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Παράθυρα

Παντζούρια

Πόρτες

Προσόψεις

Οικοδομικά προσαρτήματα

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΗΣ αρ. 10/02-A059-Z1

Πρώτη δοκιμή (ITT) ιδιοτήτων απόδοσης κατά DIN EN 14351-1: 2006-07 “Παράθυρα και πόρτες – πρότυπο προϊόντος, ιδιότητες απόδοσης – Μέρος 1: Παράθυρα και εξώπορτες χωρίς ιδιότητες όσον αφορά την πυροπροστασία και/ή τη στεγανότητα σε καπνό – Γερμανική διατύπωση EN 14351-1:2006»

Αιτών: BIEKKO A.E.

Βατερό Κοζάνης

50100 Βατερό Κοζάνης Ελλάδα

Τύπος: Μονόφυλλα, δίφυλλα και τρίφυλλα παράθυρα και μπαλκονόπορτες από μασίφ ξύλο (σκληρό ξύλο) χωρίς/με σταθερό πλευρικό υαλοπίνακα ή χωρίς/με ανοιγόμενο φεγγίτη, πάχος προφίλ 68 mm με μονωτικό υαλοπίνακα πολλαπλών στρωμάτων (MIG)

Ονομασία προϊόντος: Comfort 560

Μεντεσέδες: Maco Multi Trend

Στεγανοποιήσεις: πάνω και στα πλάγια: 2 στο πλαίσιο, 2 στα φύλλα, κάτω στο παράθυρο: 1 στο πλαίσιο, 1 στην προστατευτική ράγα, 2 στο φύλλο, προμετωπίδα: 2 στο κινούμενο φύλλο και 2 στο σταθερό φύλλο, μπαλκονόπορτα κάτω: 2 στο φύλλο, 1 στο κατώφλι

Αποτελέσματα δοκιμής: Σύμφωνα με την έκθεση δοκιμής αρ. 10/02-A059-B1 της 29.04.2010

