



# PfB Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

## Online-Direkt-Vertrieb



www.Fenster-Handel.de  
 info@Fenster-Handel.de  
 Tel.: 09978525 | Fax: 09978272  
 Schindler Fenster  
 Im Winkel 4 | 93488 Schönthal

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

### PRÜFZEUGNIS NR. 10/04-A153-Z2

Wärmedurchgangskoeffizient für Fenster  $U_w$  mit Dreischeiben-Isolierverglasungen berechnet nach DIN EN ISO 10077-1:2000-11 „Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Vereinfachtes Verfahren (ISO 10077-1:2000) Deutsche Fassung EN ISO 10077-1:2000“

**Antragsteller** FeBa Fensterbau GmbH  
 Carl-Benz-Straße 23  
 D-57299 Burbach

**Systembezeichnung** FeBa Novo Royal

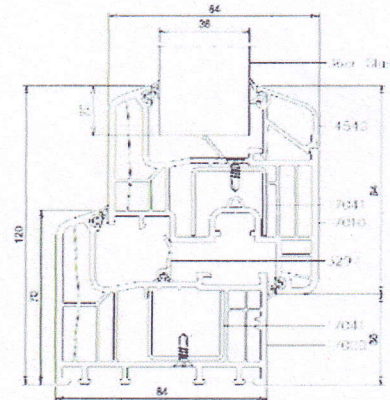
**Bauart** Kunststoff-Hohlkammerprofile  
 mit Aussteifungsprofilen Nr. 17041

**Profilkombination** Blendrahmen Nr. 17000, Flügel Nr. 17010

**Profildimensionen** Dicke 84 mm, Ansichtsbreite 120 mm

**Dämmpanel** Dicke mind. 36 mm, Einstand 20 mm

**Grundkennwerte** gemäß ift-Prüfbericht Nr. 402 42057/1 vom 27.01.2010



Wärmedurchgangskoeffizient nach EN 12412-2:2003  $U_f = 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 gemäß ift-Prüfbericht Nr. 427 43172/1 vom 12.04.2010  
 längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient nach EN ISO 10077-2:2003  
 $\Psi_{\text{Chromatech Ultra}} = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$   $\Psi_{\text{Thermix TX.N}} = 0,034 \text{ W}/(\text{mK})$   
 für Dreischeiben-Isolierverglasung, Aufbau 4/16/4/16/4,  $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

**Ergebnis** mit vorgenannten Grundkennwerten betragen die Wärmedurchgangskoeffizienten eines Fenster der Größe B x H 1,23 x 1,48 m:

mit  $\Psi_{\text{Chromatech Ultra}} = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$   $U_w = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 mit  $\Psi_{\text{Thermix TX.N}} = 0,034 \text{ W}/(\text{mK})$   $U_w = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



**Bewertung** mit Verglasung  $U_g = 0,6$  erfüllt der  $U_w$  des o.g. berechneten Fensters das Passivhaus-Behaglichkeitskriterium  $U_w \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 des Passivhaus Institut, Dr. Wolfgang Feist, D-64283 Darmstadt.

**Gültigkeit** Laufzeit der Prüf- und Berechnungsnormen.

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller  
 Institutsleiter



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

