



# Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

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

## PRÜFZEUGNIS NR. 14/12-A443-Z1

Version 1.de

Wärmedurchgangskoeffizient für Rahmen  $U_f$  berechnet nach DIN EN ISO 10077-2 : 2012-06 (Deutsche Fassung EN ISO 10077-2 : 2012 sowie Wärmedurchgangskoeffizient für Türen  $U_D$  berechnet nach DIN EN ISO 10077-1:2010-05

**Antragsteller** Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
 Wallstraße 41  
 42551 Velbert

**Bauart** 1-flg. und 2-flg. Faltflügeltüren, mit/ohne Oberlicht für Einbau im Durchgang oder Wandmontage aus Glas und thermisch getrennten Aluminiumprofilen, teilweise mit Puren-PIR NE gefüllt.  
 Dichtungen aus EPDM

**Produktbezeichnung** FFT FLEX Green

**Ergebnis** gemäß Prüfbericht Nr. 14/12-A443-B1 wurden folgende Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  berechnet:



Bezeichnung	Breite $b_f$ [mm]	$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]
P1.1 Antrieb Wandmontage	221	<b>1,8</b>
P1.2 Antrieb Durchgangsmontage mit OL.	270	<b>3,1</b>
P1.3 Antrieb Durchgangsmontage ohne OL.	228	<b>2,9</b>
P2.1 Wandanbindung Wandmontage	105	<b>2,6</b>
P2.2 Wandanbindung Durchgangsmontage	132	<b>3,3</b>
P3.1 Scharnier Falttürflügel	108	<b>3,2</b>
P4.1 Schließkante 2-flügelig	104	<b>2,9</b>
P4.2 Schließkante 1-flg. Wandmontage	100	<b>3,3</b>
P4.3 Schließkante 1-flg. Durchgangsmontage	104	<b>3,0</b>
P5.1 Türschuh unten Oberflur	68	<b>3,1</b>
P8.1 Stossverbindung Oberlicht	92	<b>3,3</b>

**Gültigkeit** Laufzeit der Berechnungsnorm.

*Matthias Demmel*

Dipl.-Ing. Matthias Demmel  
 Prüfstellenleiter



*G. Manhart*

Dipl.-Ing. (FH) Gabriele Manhart  
 Sachbearbeiterin

Dieses Prüfzeugnis besteht aus 1 Seite und 3 Seiten Anlage mit  $U_D$ -Wert Berechnungen.

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG  
 AG Traunstein HRA 8871  
 Lackermannweg 24, 83071 Stephanskirchen  
 phG PfB Verwaltungs GmbH  
 Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller  
 AG Traunstein HRB 16490

Telefon +49 (0) 80 36 / 674947 0  
 Telefax +49 (0) 80 36 / 674947 28  
 www.pfb-rosenheim.de  
 info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim-Bad Aibling  
 IBAN: DE88 7115 0000 0500 5567 41  
 SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS  
 Steuer-Nr.: 156/172/13009  
 USt-IdNr.: DE245353602



Prüfzeugnis Nr. 14/12-A443-Z1 vom 07.01.2015, Version 1.de  
 Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert, 42551 Velbert

### U<sub>D</sub>-Wert Berechnungen

verschiedener Größen und Ausführungen der faltflügeltür FLEX GREEN  
 mit ISO 28,6 VSG oder ISO 30 ESG Verglasung

$$U_g = 1,0 \quad \text{W/m}^2\text{K}$$

$$\Psi = 0,056 \quad \text{W/m}^2\text{K}$$

#### 1a - 2 flg- Durchgang, LH 2,1 m, ohne Oberlicht

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1213	ges.W 1613	ges.W 2013	ges.W 2413	ges.W 2813	mm
	<b>2,5</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>

#### 1b - 2 flg- Durchgang, LH 2,2 m, ohne Oberlicht

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1213	ges.W 1613	ges.W 2013	ges.W 2413	ges.W 2813	mm
	<b>2,5</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>

#### 1c - 2 flg- Durchgang, LH 2,5 m, ohne Oberlicht

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1213	ges.W 1613	ges.W 2013	ges.W 2413	ges.W 2813	mm
	<b>2,5</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>

#### 2a - 2 flg- Durchgang, LH 2,1 m, mit Oberlicht (500 mm)

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1213	ges.W 1613	ges.W 2013	ges.W 2413	ges.W 2813	mm
	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>

#### 2b - 2 flg- Durchgang, LH 2,2 m, mit Oberlicht (500 mm)

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1213	ges.W 1613	ges.W 2013	ges.W 2413	ges.W 2813	mm
	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>

#### 2c - 2 flg- Durchgang, LH 2,5 m, mit Oberlicht (500 mm)

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1213	ges.W 1613	ges.W 2013	ges.W 2413	ges.W 2813	mm
	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>

Prüfzeugnis Nr. 14/12-A443-Z1 vom 07.01.2015, Version 1.de  
 Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert, 42551 Velbert

### 3a - 1 flg Durchgang, LH 2,1 m, ohne Oberlicht

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1060	ges.W 1460	mm
	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 3b - 1 flg Durchgang, LH 2,2 m, ohne Oberlicht

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1060	ges.W 1460	mm
	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 3c - 1 flg Durchgang, LH 2,5 m, ohne Oberlicht

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1060	ges.W 1460	mm
	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 4a - 1 flg Durchgang, LH 2,1 m mit Oberlicht (500 mm)

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1060	ges.W 1460	mm
	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 4b - 1 flg Durchgang, LH 2,2 m mit Oberlicht (500 mm)

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1060	ges.W 1460	mm
	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 4c - 1 flg Durchgang, LH 2,5 m mit Oberlicht (500 mm)

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1060	ges.W 1460	mm
	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	W/m <sup>2</sup> K

Prüfzeugnis Nr. 14/12-A443-Z1 vom 07.01.2015, Version 1.de  
Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert, 42551 Velbert

### 5a - 2 flg- Wandmontage, LH 2,1 m

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1160	ges.W 1560	ges.W 1960	ges.W 2360	ges.W 2760	mm
	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 5b - 2 flg- Wandmontage, LH 2,2 m

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1160	ges.W 1560	ges.W 1960	ges.W 2360	ges.W 2760	mm
	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 5c - 2 flg- Wandmontage, LH 2,5 m

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	LW 1600	LW 2000	LW 2400	mm
gesamt Weite	ges.W 1160	ges.W 1560	ges.W 1960	ges.W 2360	ges.W 2760	mm
	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 6a - 1 flg- Wandmontage, LH 2,1 m

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1027	ges.W 1427	mm
	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 6b - 1 flg- Wandmontage, LH 2,2 m

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1027	ges.W 1427	mm
	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	W/m <sup>2</sup> K

### 6c - 1 flg- Wandmontage, LH 2,5 m

Lichte Weite	LW 800	LW 1200	mm
gesamt Weite	ges.W 1027	ges.W 1427	mm
	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	W/m <sup>2</sup> K