



# Instytut Techniki Budowlanej

Das Institut für Bautechnik

Forschung und Entwicklung | Akkreditierte Labore für Bautechnik | Notifizierte Stelle Nr. 1488 |  
Mitgliedschaft Von der EOTA | Qualität zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 27001

## Abteilung für Thermische Physik, Akustik und Umwelt

Ksawerów 21, 02-656 Warszawa  
tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl  
Bereich für Thermische Physik  
tel.: 22 5664 269; fizyka@itb.pl  
Bereich für Energie und Umwelt  
tel.: 22 5664 272; fizyka-srodowisko@itb.pl  
Bereich für Akustik  
tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl  
Abteilung zu Katowice  
al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice  
tel.: 32 7302 925; akustyka@itb.pl

Warschau, 22.02.2018

**PORTOS TR7 Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością spółka komandytowa  
ul. Złota 71  
62-800 KALISZ**

Ihr Zeichen:

Bitte bei Antwort das Zeichen angeben:

**NZF-00522R:31/JA/18**

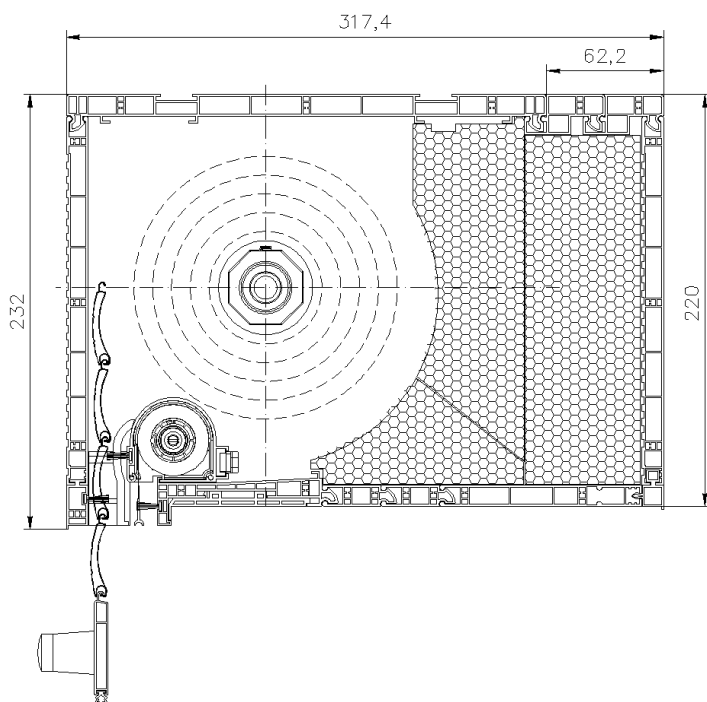
**BETREFFEND:** LZF00-00716/18/Z00NZF

**GEGENSTAND DER FORSCHUNG:** TP1000K PVC-Rollladenkasten (Rollladenkasten 220 mit einem zusätzlichen Einsatz mit einer Senkung von 62 mm).

**TESTERGEBNIS:** Wärmeübertragungskoeffizient  $U_{sb}$  PVC-Rollladenkasten, in der Zeichnung dargestellt, berechnet nach PN-EN ISO 10077-2: 2012, mit Abmessungen von (T x H) 317,4 x 220 mm entspricht:

$$U_{sb} = 0,67 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

**AUSGANGSDOKUMENT:** LZF00-02094/16/Z00NZF, zweite Herausgabe



**KIEROWNIK**  
Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

*dr inż. Michał Piasecki*