



Instytut Techniki Budowlanej

The Building Research Institute

Research & Development | Accredited Group of Testing Laboratories | European Notified Body N°. 1488 | Membership of EOTA | Management system standards ISO 9001 and ISO 27001

**Thermal Physics,  
Acoustics and Environment  
Department**

Ksawerów 21, 02-656 Warsaw  
tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl  
Thermal Physics Section  
tel.: 22 5664 269; fizyka@itb.pl  
Section of Energy and Environment  
tel.: 22 5664 272; fizyka-srodowisko@itb.pl  
Acoustics Section  
tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl  
Department at Katowice  
al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice  
tel.: 32 7302 925; akustyka@itb.pl

Warsaw, 22.02.2018

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

Your sign:



Following sign in mail ask serve:

**NZF-00522R:21/JA/18**

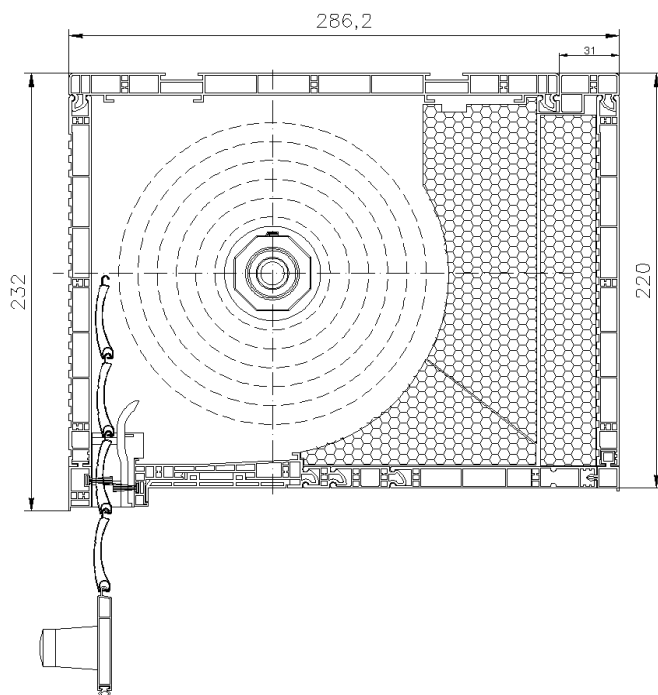
**IT CONCERNS:** LZF00-00716/18/Z00NZF

**OBJECT TESTED:** The roller shutter box TP1000K with PCV (shutter box 220 with additional 31 mm deepening insert).

**TEST RESULT:** The thermal transmittance  $U_{sb}$  the roller shutter box with PCV, shown in the drawing, calculated according to PN-EN ISO 10077-2: 2012, with dimensions (T x H) 286,2 x 220 mm is equal to:

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

**DOCUMENT NUMBER:** LZF00-02094/16/Z00NZF, 2<sup>nd</sup> Edition



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

*dr inż. Michał Piasecki*