



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów | Jednostka notyfikowana nr 1488 |
Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa, tel.: 22
5664 133; fizyka@itb.pl
Pracownia Fizyki Ciepłej
tel.: 22 5664 269; fizyka@itb.pl
Filia w Katowicach; al. W. Korfanteo 191, 40-
153 Katowice
tel.: 32 7302 925; fizyka@itb.pl
Pracownia Akustyki
tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl
Pracownia Efektywności Energetycznej i
Środowiskowej
tel.: 22 5664 343; energia@itb.pl
Pracownia Chemii Środowiska
tel.: 22 5796 187; chemia@itb.pl

Warszawa, 30.08.2022

RADEX Poland Sp. z o.o. Spółka Komandytowa Komunalna 2 14-200 IŁAWA

Wasz znak:

Wniosek LZF-3

W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

NZF.410.601.2022 04286.13.HK

Dotyczy: zlecenie nr: 02277/22/Z00NZF: Praca badawcza dotycząca właściwości akustycznych drzwi HALSPAN.

Powołując się na Raport z badań nr LZF00-02277/22/Z00NZF, informujemy, iż uzyskane wyniki badań $R_w(C; C_{tr})$ dla drzwi jednoskrzydłowych systemu Halspan, umożliwiają wyznaczenie wskaźników oceny akustycznej R_{A1} i R_{A2} i przyporządkowanie im odpowiednich klas akustycznych D1, D2 i R_w wg Instrukcji ITB nr 448/2015 zgodnie z poniższą tabelą:

| Rodzaj drzwi | $R_w(C; C_{tr})$ [dB] | R_{A1} [dB] | klasa D ₁ [dB] | R_{A2} [dB] | klasa D ₂ [dB] | klasa R_w [dB] |
|--|--------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------|
| Drzwi drewniane wewnętrzne wejściowe systemu HALSPAN EI₂30 - jednoskrzydłowe, pełne, przylgowe, - bez progów stałego, z uszczelką opadającą, - w ościeżnicy drewnianej. | 32 (0; -1) | 32 | 30 | 31 | 25 | 32 |

Uzyskane klasy akustyczne są zgodne z wymaganiami określonymi w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0407 wydanie 1 „Drewniane drzwi wewnętrzne systemu HALSPAN”.

| | |
|---|--|
| Osoba odpowiedzialna za przygotowanie dokumentu: mgr Hanna Turkowska | W zastępstwie Kierownika Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska dr inż. Justyna Tomaszewska |
| podpis | podpis |