



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

00-611 Warszawa, ul. Filtrów 1, tel. 22 8250471. Fax 22 8255286. Dyrektor: tel. 22 8251303, 22 8252885, fax 22 8257730
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel. 22 8431471, fax 22 8432931

www.itb.pl

Zakład Fizyki Ciepłej, Instalacji Sanitarnych i Środowiska

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Pracownia Fizyki Ciepłej
tel. +48 22 849 36 15, fax: +48 22 56 64 276
e-mail: fizyka@itb.pl
Pracownia Instalacji Sanitarnych
tel. +48 22 843 71 75, fax: +48 22 843 71 65
e-mail: fizyka-instalacje@itb.pl
Pracownia Ochrony Środowiska
tel. +48 22 825 92 29, fax: +48 22 57 96 486
e-mail: fizyka-srodowisko@itb.pl

Warszawa, 29.06.2010 r.

Hosten Polska Sp. z o.o.
ul. Otwarta 3a
26-600 Radom

Wasz znak:



W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

NF-01786R:07/JA/10

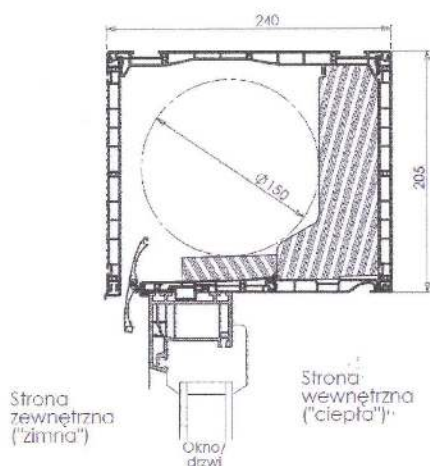
DOTYCZY: LFS-01683:00/2010

OBIEKT BADAŃ: skrzynka zasilni typu Vegas Revo 205

WYNIK BADAŃ: współczynnik przenikania ciepła skrzynki zasilni typu Vegas Revo 205, pokazanej na rysunku, obliczony wg PN-EN ISO 10077-2:2005, o wymiarach (H x T) 205 mm x 240 mm jest równy:

$$U_T = 0,69 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

DOKUMENT ŹRÓDŁOWY: LFS-01683:00/2010



Skrzynka zasilni Vegas Revo 205

KIEROWNIK
ZAKŁADU FIZYKI CIEPŁEJ,
INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA
dr inż. Krzysztof Kasperkiwicz

Nr sprawy wg RWA: NF-413-857/2010

Regon: 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236

NIP: 525-000-93-58



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany
przez Polskie Centrum Akredytacji

certyfikat akredytacji
nr AB 023

LFS

RAPORT Z BADAŃ NR: LFS-01683:00/2010

Strona 1/3

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel. (022) 56 64 276 lub (022) 56 64 149

KLIENT: Hosten Polska Sp. z o. o., ul. Otwarta 3a, 26-600 Radom

OBIEKT BADAŃ PRZEZ OBLICZENIA: Skrzynka żaluzji typu Vegas Revo 205 firmy Hosten Polska Sp. z o. o., wg rysunku w załączniku.

BADANA CECHA:

Współczynnik przenikania ciepła U_f skrzynki żaluzji
Ww. cecha jest objęta zakresem akredytacji Laboratorium.

PRZYJĘTY DO BADAŃ: dn. 02.04.10 r.

PRZY PROTOKOLE NR: LFS-01683/10/Z00NF – do obliczeń Zleceniodawca dostarczył rysunek techniczny zgodnie z procedurą zarządzania nr 18.

BADANY W OKRESIE: 02.06.10 ÷ 18.06.10 r.

METODA OBLICZEŃ:

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła U_f skrzynki żaluzji w warunkach ustalonego przepływu ciepła, przeprowadzono przy użyciu programu komputerowego BISCO firmy PHYSIBEL wg PN-EN ISO 10077-2:2005.

DANE:

- Obliczenia wykonano przy przyjęciu wymiarów elementów skrzynki żaluzji na podstawie dostarczonego przez Zleceniodawcę rysunku technicznego w postaci plików CAD.
- Wartości projektowe współczynnika przewodzenia ciepła λ : - tablica 1

Tablica 1

L.p.	Opis	λ W/(m·K)	Uwagi
1	2	3	4
1	PVC	0,17	wg PN-EN ISO 10077-2:2005
2	EPS	0,032	wg deklaracji Zleceniodawcy

wartości ekwiwalentnego współczynnika przewodzenia ciepła pustek powietrznych obliczono wg PN-EN ISO 10077-2:2005

3. Warunki brzegowe: - tablica 2

Tablica 2



L.p.	Opis	Przyjęta wartość	Uwagi
1	2	3	4
1	Projektowa wartość temperatury środowiska zewnętrznego	-20°C	wg PN-82/B-02403 w odniesieniu do III strefy klimatycznej
2	Projektowa wartość temperatury środowiska wewnętrznego	20°C	w odniesieniu do ogrzewanych pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi bez okryć zewnętrznych według krajowych przepisów budowlanych
3	Opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej	0,04 (m ² ·K)/W	wg PN-EN ISO 10077-2:2005
4	Opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej	0,13 (m ² ·K)/W	wg PN-EN ISO 10077-2:2005

WYNIKI OBLICZEŃ:

Współczynnik przenikania ciepła U_f skrzynki żaluzji typu Vegas Revo 205, o zadeklarowanych przez Zleceniodawcę wymiarach (H x T) 205 x 240 mm zamieszczono w tablicy 3:

Tablica 3

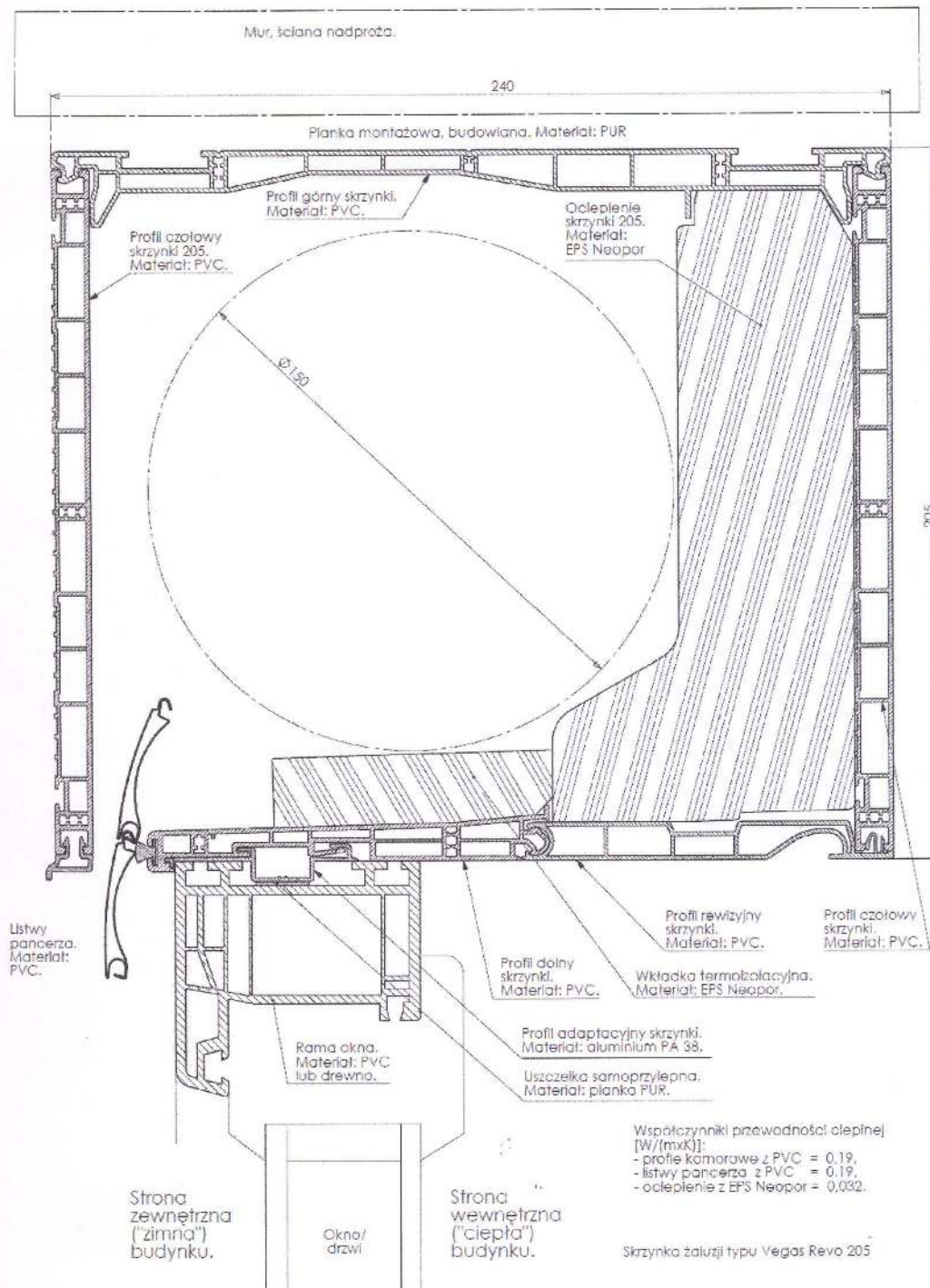
L.p.	Opis	Gęstość strumienia ciepła W/m	U_f W/(m ² ·K)	
			wynik obliczeń	po zaakragleniu
1	2	3	4	5
1	Skrzynka żaluzji typu Vegas Revo 205 (rys. 1)	5,69	0,69	0,7

Odpowiedzialny za badanie: STARSZY SPECJALISTA  mgr inż. Jarosław Awksiantjuk Podpis	Osoba autoryzująca raport  Dr inż. Robert Geryło Podpis
--	---

Warszawa, dnia 18.06.2010r.

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
 Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

ZAŁĄCZNIK – rysunek techniczny dostarczony przez Zleceniodawcę



Rys. 1. Szkic skrzynki żaluzji (rolety nadstawnej) typu Vegas Revo 205 – przekrój pionowy