



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



Centrální laboratoř - zkušebna Praha

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9
tel.: +420 286 019 435, e-mail: praha@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 010-046843

o výpočtu součinitele prostupu tepla

Objednavatel: **PULOPLASTICS s.r.o.**
Adresa: **Slavošov 77, 285 22 Slavošov**
IČO: **629 67 801**

Předmět výpočtu: **PVC podstavec – svislý, pro bodové světlíky
(výška 150 mm, stav. hloubka 60 mm)**

Zakázka: **Z010230080**

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

Ing. Radka Sedmidubská
Zkušební technik-specialista

Schválil:



Ing. Iveta Jiroutová
Zástupce vedoucího zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3

Praha, dne 19.05.2023

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

Charakteristiky použitých materiálů – součinitel tepelné vodivosti λ

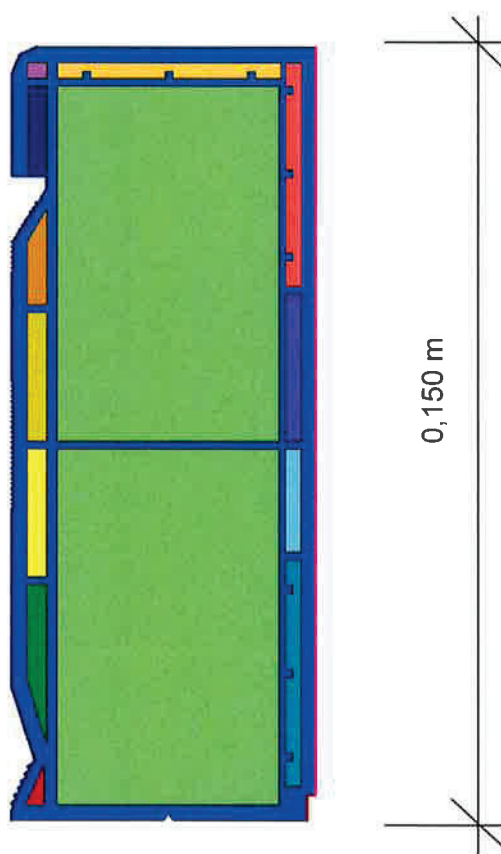
č.	značka	Materiál	jednotka	hodnota
1	λ	PVC	W/(m.K)	0,17
2	λ	PUR pěna (puren® – PIR NE – 60)	W/(m.K)	0,029 *)
3	λ	Vzduchové dutiny nevětrané	W/(m.K)	0,034 - 0,119
4	λ	Vzduchové dutiny mírně větrané	W/(m.K)	0,080 – 0,132

Poznámky: - na základě deklarovaného materiálu (PVC) byla dosazena hodnota " λ " z ČSN EN ISO 10077-2, Příloha D (materiály pro okna)

- *) deklarováno výrobcem PUR pěny, doložen technický list

- součinitele tepelné vodivosti vzduchových dutin (nevětraných i částečně větraných) byly stanoveny výpočtem

Obr. 2 - Výpočtové schéma PVC podstavce



3.1 Stanovení součinitele prostupu tepla podstavce dle ČSN EN ISO 10211 a ČSN EN ISO 10077-2

Typ detailu	Zjištěná hodnota
PVC podstavec – svislý, pro bodové světlíky výška 150 mm, stavební hloubka 60 mm tříkomorový – střední komora vyplněna PUR pěnou	$U_{up} = 0,673 \div 0,67 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $L_{up} = 0,101 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

4. Přílohy

KONEC PROTOKOLU

