



**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.



L 1018.3

**Centrální laboratoř - zkušebna Ostrava**

U Studia 14, 700 30 Ostrava – Zábřeh, Česká republika  
tel.: +420 595 707 200, +420 595 707 242, e-mail: zamecnikova@tzus.cz, www.tzus.eu

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

# PROTOKOL

**č. 070-064869**

**o zkoušce stanovení součinitele tepelné vodivosti vzorků  
podlahového materiálu IZOFLOW PLUS**

Výrobce: Jiří Bareš  
Adresa: Juřinka 26  
757 01 Valašské Meziříčí  
IČO: 044 98 461  
Zkušební vzorek: vzorky podlahového materiálu IZOFLOW PLUS  
Zakázka: Z070240198

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

**Ing. Tomáš Klepáč**

zkušební technik - specialista

Schválil:

**Ing. Bohdana Zámečnicková**

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků: 4



Ostrava, dne 11.07.2024

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.  
3) Nejistoty měření nebyly stanoveny.

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

### 1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ070240252  
Vzorek: vzorky podlahového materiálu IZOFLOW PLUS 760/760/160 mm – 3 ks, výroba vzorku proběhla dne 03.06.2024.  
Objednávka: číslo: bez čísla, e-mailem ze dne: 10.07.2024.  
Datum dodání: dodáno 01.07.2024 osobně zástupcem výrobce.  
Místo převzetí: prostory TZÚS v Ostravě.  
Místo odběru: výrobní prostory výrobce.  
Způsob přípravy vzorku: v souladu se zkušební normou.  
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

### 2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN EN 12667	Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu.	Stanovení tepelného odporu v ustáleném stavu - metoda desky.
ČSN EN 1602	Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení objemové hmotnosti.	Stanovení objemové hmotnosti.

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

### 3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny ve dnech: od 02.07.2024 do 09.07.2024.  
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Ostrava.  
Zkoušky vykonal: Ing. Tomáš Klepáč, zkušební technik – specialista.

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Ostrava.



### 3.1 Stanovení součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN 12667

Zkouška součinitele tepelné vodivosti byla provedena dle [2] při střední teplotě měření 10° C na jedné sadě vzorků; sada obsahovala celkem 3 kusy vzorků podlahového materiálu IZOFLOW PLUS, jmenovité tloušťky 160 mm.

Při stanovení součinitele tepelné vodivosti byla provedena zkouška objemové hmotnosti dle [2] při 23 ± 2 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 ± 5%. Průměrná hodnota činila 137,5 kg/m<sup>3</sup>.

Během zkoušky nebyly zaznamenány významné změny hmotnosti vzorků.

Výsledky měření jsou uvedeny v následující tabulce.

Součinitel tepelné vodivosti vzorků podlahového materiálu IZOFLOW PLUS, jmenovité tloušťky 160 mm, vzorek č. 1 - 3				
Označení vzorku zpracovatelem		VZ070240252 / 1	VZ070240252 / 2	VZ070240252 / 3
Změřená hodnota součinitele tepelné vodivosti vzorku $\lambda_{10,i}$	[W/m.K]	0,04643	0,04599	0,04718

### 3.2 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek dle [2] jsou uvedeny v následující tabulce.

Součinitel tepelné vodivosti vzorků podlahového materiálu IZOFLOW PLUS, jmenovité tloušťky 160 mm, vzorek č. 1 - 3				
Označení vzorku zpracovatelem		VZ070240252 / 1	VZ070240252 / 2	VZ070240252 / 3
Změřená hodnota součinitele tepelné vodivosti vzorku $\lambda_{10,i}$	[W/m.K]	0,04643	0,04599	0,04718
Průměrná hodnota součinitele tepelné vodivosti vzorků $\lambda_{10,1-3}$	[W/m.K]	0,04653		
Průměrná hodnota součinitele tepelné vodivosti vzorků $\lambda_{10,1-3}$ (zaokrouhleno)	[W/m.K]	<b>0,047</b>		

**KONEC PROTOKOLU**

