



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
Autorizovaná osoba č. 212
Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA
Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov
Sídlo laboratoře: 102 21 Praha 10, Pražská 16



PROTOKOL O ZKOUŠCE




Zakázka č. : 1042 – F11406
Protokol č.: **1909**
Počet výtisků: 3
Výtisk č.:
Počet stran: 3
Místo měření : AZL Praha – č. 1007.4

Objednatel:

FRIGOMONT a. s.
Juliánovské nám. 2 č. p. 3878
636 00 Brno – Židenice

Předmět zkoušky: Stanovení tepelného odporu a součinitele prostupu tepla pláště z mrazírenských panelů tloušťky 180 mm

Datum převzetí vzorků: 28. 5. 2010
Datum vyhodnocení zkoušky: 7. 6. 2010
Vedoucí zkušebny č. 1007.4: Ing. Jan Šťastný 
Datum schválení protokolu: 8. 6. 2010

1. Zadání zkoušky

Na základě objednávky firmy FRIGOMONT a. s. Brno byl stanoven tepelný odpor a součinitel prostupu tepla pláště z mrazírenských panelů.

2. Popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo stanovení tepelného odporu a součinitele prostupu tepla pláště z mrazírenských panelů tloušťky 180 mm a šířky 1100 mm.

Naměřené a přepočtené hodnoty jsou uvedeny v části 5. Zjištěné výsledky měření.

3. Dodání vzorků

Ve zkušebně tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov byl objednavatelem smontován zkušební vzorek sestávající ze dvou panelů šířky 1100 mm a tloušťky 180 mm. Tepelné technické parametry byly měřeny včetně svislého styku panelů.

Ve zkušebně byl vzorek označen 61/10.

4. Identifikace zkušebních postupů

Součinitel prostupu tepla byl měřen na zkušebním zařízení Z 01 0001 (Měřič tepelné propustnosti WEISS 2 x5 E) dle zkušebního postupu č. 1.2 v souladu s ČSN EN ISO 8990 „Tepelná izolace – Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu – Kalibrovaná chráněná teplá skříň“ a postupu č. 1.6 „Zkoušení tepelných mostů“ podle ČSN 730546.

Dle požadavku objednatele byly zkoušky provedeny za podmínek $t_i = -24^\circ\text{C}$ a $t_e = +25^\circ\text{C}$.

5. Zjištěné výsledky měření

Na zkušebním vzorku byl změřen součinitel prostupu tepla v plné ploše panelu a v místě styku jednotlivých dílců.

V tabulce jsou uvedeny naměřené součinitele prostupu tepla U při uvažování s normovými hodnotami součinitelů přestupu tepla: $\alpha_i = 8 \text{ W/m}^2\text{K}$ a $\alpha_e = 23 \text{ W/m}^2\text{K}$ a přepočtené tepelné odpory. Celkový součinitel prostupu tepla pro obvodový plášť platí pro panely tloušťky 180 mm a šířky 1100 mm.

	Součinitel prostupu tepla U [$\text{W/m}^2\text{K}$]	Tepelný odpor R [$\text{m}^2\text{K/W}$]
V ploše panelu	0,110	8,9
V místě styku panelů	0,120	8,2
Poměrná hodnota pro obvodový plášť	0,111	8,8

Prohlášení:

Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek a při provedení změn či doplňků protokolu, pouze s výslovným svolením akreditované laboratoře č. 1007.4.

Vypracoval:

Ing. Jan Šťastný



Kontroloval:

Ing. Jaroslav Šafránek, CSc

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ Č. 1007.4
TEPELNÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A BUDOV
CSI a.s. Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10
Tel.: 281 017 445 Tel./fax: 271 751 122

Rozdělení protokolů: Výtisk č. 1 a č. 2 - objednatel
Výtisk č. 3 - archiv zkušebny a laboratoře