



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, a. s.
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Laboratoř otvorových výplní, stavební tepelné techniky a akustiky č.
akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.



Protokol o zkoušce

č. 36/13

**Stanovení tepelného odporu a tepelné vodivosti
podle ČSN EN 12664**

Zakázka č: **363 562**

Počet stran: **4**

Počet výtisků: **3**

Výtisk číslo: **2**

Objednatel: **Princ parket s.r.o.**
Draha 427
664 59 Telnice

IČ: **269 06 198**

Výrobce: **dtto objednatel**

Předmět zkoušky	Dřevěná podlaha Princ parket 14 mm	
Výsledek zkoušky	Tepelná vodivost λ_{10} [W/(m.K)]	Tepelný odpor R [m².K/W]
	0,1017	0,134

Datum převzetí vzorků: **17.1.2013**

Datum vykonání zkoušky: **21.1. – 22.1.2013**

Zkoušku provedla: **Laboratoř stavební tepelné techniky**

Vedoucí laboratoře: **Ing. Nizar Al-Hajjar**

Vedoucí zkušební
laboratoře č. 1007.1:

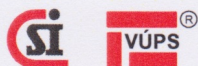
Ing. Miroslav Figalla

Handwritten signatures and initials

Akreditovaná zkušební laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají jen předmětu těchto zkoušek a neznamenají schválení nebo osvědčení výrobku. Protokol se nesmí bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovat jinak, než celý.



Datum: **12.2.2013**



1. ZADÁNÍ ZKOUŠKY

Na základě objednávky ze dne 16.1.2013 a v rámci naší zakázky s ev. č. 363 562 provedla zkušební laboratoř otvorových výplní, stavební tepelné techniky a akustiky č. 1007.1 CSI Praha, a.s., pracoviště Zlín pro objednatele Princ parket s.r.o., Draha 427, 664 59 Telnice, zkoušku tepelného odporu podle ČSN EN 12664 a tepelné vodivosti zkušební vzorku: Dřevěná podlaha Princ parket 14 mm.

2. POPIS PŘEDMĚTU ZKOUŠKY

Zkouška byla provedena podle ČSN EN 12664 „*Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu*“ podle principu uvedeného v ISO 8302 při ustáleném toku tepla. Vzorek byl zkoušen v deskovém přístroji ve vodorovné poloze. Cílem zkoušky je stanovit tepelný odpor R ve $m^2.K/W$ a tepelnou vodivost λ ve $W/(m.K)$ materiálu při střední teplotě vzorku cca $t_{str} = 10$ °C.

3. POPIS ZKOUŠENÉHO MATERIÁLU

Dřevěná podlaha Princ parket 14 mm.

Vzorku o rozměrech (300 x 300 x 13,6) mm bylo přiřazeno číslo 21/13. Fotografie zkoušeného materiálu viz příloha č. 1.

Stav vzorků při převímce: Bez zjevných závad.

4. POUŽITÉ ZKUŠEBNÍ PŘEDPISY A ZKUŠEBNÍ TECHNIKA

4.1 Předpisy

- Zkušební předpis
- Souvisící předpis

ČSN EN 12664
ČSN 73 0540-3

4.2 Zkušební technika

- Deskový přístroj P 30
- Sušárna STE-39/III
- Váhy OWA LABOR
- Teploměr skleněný, rohový
- Ocelový stáčecí metr
- Digitální tloušťkoměr
- Digitální vlhkoměr

Z 07 1011
Z 07 1005
M 07 1051
M 07 1046
M 07 1104
M 07 1098
M 07 1102

5. ODCHYLKY OD ZKUŠEBNÍCH POSTUPŮ

6. POUŽITÉ NENORMALIZOVANÉ METODY

7. VÝSLEDKY MĚŘENÍ

Průměrná teplota vzduchu v laboratoři při měření:
Průměrná relativní vlhkost vzduchu v laboratoři:
Měřicí plocha - deskový přístroj (P 30) Z 07 1011:
Tabulka naměřených výsledků

19,5 °C
42 %
A = 0,03276 m²

Číslo vzorku	Tloušťka/ Hmotnostní vlhkost d / u_m	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d	Tepelný tok měřicí plochy P	Střední teplota t_m	Rozdíl povrchových teplot Δ_t	Tepelný odpor R	Tepelná vodivost λ_{tm}
	mm / %	kg.m ⁻³	W	°C	m ² .K/W	°C	W/(m.K)
21/13	13,6/8,3	500	2,5666	9,98	10,4797	0,1338	0,10167

8. HODNOCENÍ

Tabulka vyhodnocených výsledků

Poř. čís.	Technický předpis	Zkušební metoda	Číslo vzorku	Tepelná vodivost λ_{10} [W/(m.K)]	Tepelný odpor R [m ² .K/W]
1	ČSN 73 0540-3	ČSN EN 12664	21/13	0,1017	0,134

Rozšířená nejistota měření $u_{(v)} = \pm 2,5 \%$.

Zkoušku provedl a protokol vypracoval: Petr Pokorný