



**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, a. s.**  
**CENTRE OF BUILDING CONSTRUCTION ENGINEERING,**  
**Joint Stock Company**  
 workplace Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky



Door and window testing laboratory, heat and acoustical engineering No. 1007.1, accredited by the Czech Accreditation Institute, o.p.s.

# Testprotokoll

## Nr. 36/13

### Ermittlung des Wärmewiderstands und der Wärmeleitfähigkeit gemäß ČSN EN 12664

Auftragsnummer : **363 562**

Seitenanzahl: **4**

Druckauflage: **3**

Ausdruck-Nr.: **1**

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

IdNr.: **269 06 198**

Hersteller : *siehe Auftraggeber*

<i>Prüfgegenstand</i>	<b>Holzfußboden – Princ Parkett 15 mm</b>	
<i>Prüfergebnis</i>	<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_{10}</math> [W/(m.K)]</b>	<b>Wärmewiderstand <math>R</math> [m<sup>2</sup>.K/W]</b>
	<b>0,1017</b>	<b>0,134</b>

Datum der Musterübernahme: 17.1.2013

Datum der Prüfung: 21.1. – 22.1.2013

Erstellt durch: Labor für Bauwärmetechnik

Laborleiter: Ing. Nizar Al-Hajjar

*Nizar Al-Hajjar*

Leiter vom Prüflabor Nr. 1007.1: Ing. Miroslav Figalla

*Miroslav Figalla*

*Das lizenzierte Prüflabor erklärt, dass die Prüfergebnisse nur den Prüfgegenstand betreffen und keine Freigabe oder Bescheinigung des Produktes darstellen. Das Protokoll darf ohne schriftliche Zustimmung des Prüflabors nur in seiner Gesamtheit reproduziert werden.*

Datum: 12.2.2013



CSI, a.s., K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, tel.: 577 604 168, 577 604 169, 577 604 111  
 tel./fax: 577 604 348, fax: 577 104 926, e-mail: csi@csizlin.cz, http://www.csias.cz

## 1. PRÜFAUFGABE

Im Bezug auf Ihre Bestellung vom 16. 01. 2013 und im Rahmen unseren Auftrags mit der Auftragsnummer 363/562 hat das Prüflabor für Dämmtechnik, Bauwärmetechnik und Akustik, Zulassungsnummer 1007.1, CSI Praha, a.s. Prüfstelle Zlín, für den Auftraggeber Princ parket, s.r.o., Draha 427, 664 59 Telnice eine Prüfung des Wärmewiderstands und der Wärmeleitfähigkeit gemäß ČSN EN 12664 am Prüfmuster „Holzboden – Princ Parkett 14 mm“ durchgeführt.

## 2. BESCHREIBUNG DES PRÜFGEGENSTANDES

Die Prüfung wurde gemäß ČSN EN 12664 - Wärmeverhalten von Baumaterialien und Bauprodukten - Ermittlung des Wärmewiderstands nach dem Verfahren mit geschützter Heizplatte und Ermittlung des Wärmestroms mit einem Wärmestrom-Messgerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmewiderstand, nach dem in ISO 8302 angeführten Prinzip und bei stetigem Wärmestrom durchgeführt. Das Probestück wurde in einem Plattengerät in horizontaler Stellung getestet. Das Ziel der Prüfung ist die Ermittlung des Wärmewiderstands  $R$  in  $m^2.K/W$  und der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  in  $W/(m.K)$  vom Material bei Mitteltemperatur des Probestückes ca.  $t_{mittel} = 10^\circ C$ .

## 3. BESCHREIBUNG DES ZU PRÜFENDEN MATERIALS

Holzfußboden – Parkett.

Abmessungen vom Probestück: 300 mm x 300 mm x 14,6 mm. Dem Probestück wurde die Nummer 21/13 zugeordnet. Die Fotografien des zu prüfenden Materials siehe Anhang Nr. 1.

*Zustand der Probestücke bei der Übernahme:* Ohne sichtbare Mängel.

## 4. ANGEWANDTE PRÜFREGELN UND PRÜFTECHNIK

### 4.1. Prüfregeln

- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| - Prüfregel                  | ČSN EN 12664  |
| - Zusammenhängende Prüfregel | ČSN 73 0540-3 |

### 4.2. Prüftechnik

- |                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| - Plattengerät P30                  | Z 07 1011 |
| - Trocken-Messgerät STE-39/III      | Z 07 1005 |
| - Waagen OWA LABOR                  | M 07 1051 |
| - Wärme-Messgerät, Glasausführung   | M 07 1046 |
| - Stahl-Rollmeter                   | M 07 1104 |
| - Digitales Dicken-Messgerät        | M 07 1098 |
| - Digitales Feuchtigkeits-Messgerät | M 07 1102 |

## 5. ABWEICHUNGEN VOM PRÜFVERFAHREN

-----

## 6. ANGEWANDTE NICHT NORMIERTE VERFAHREN

-----

## 7. PRÜFERGEBNISSE

Durchschnittliche Raumtemperatur im Labor während der Messung:	19,5°C
Durchschnittliche relative Luftfeuchte im Labor:	42%
Messfläche - Plattengerät (P 30) Z 07 1011:	A = 0,03276 m <sup>2</sup>

**Tabelle mit Messergebnissen**

Probestück-Nr.	Dicke/ Gewichtsfeuchte	Volumengewicht im trockenen Zustand	Wärmestrom in der Messfläche	Mittlerer Temperaturwert	Differenz der Oberflächen- temperatur	Wärmewiderstand	Wärmeleitfähigkeit
	$d / u_m$	$\rho_d$	$P$	$t_m$	$\Delta t$	$R$	$\lambda_{z_{tm}}$
	mm / %	kg.m <sup>-3</sup>	W	°C	K	m <sup>2</sup> .K/W	W/(m.K)
21/13	13,6/8,3	500	2,5666	9,98	10,4797	0,1338	0,10167

**8. AUSWERTUNG****Tabelle mit ausgewerteten Ergebnissen**

Laufende Nr.	Technische Regel	Prüfverfahren	Probestück- Nr.	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ [W/(m.K)]	Wärmewiderstand $R$ [m <sup>2</sup> .K/W]
1.	ČSN 73 0540-3	ČSN EN 12664	21/13	0,1017	0,134

Erweiterte Messunsicherheit  $u_{(\lambda)} = \pm 2,5\%$ .

Geprüft und erstellt von: Petr Pokorný