

## **STEIRER PARKETT a ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ SYSTÉMY VYTÁPĚNÍ**

Chování podlah Steirerparkett a elektrického podlahového vytápění bylo testováno po dobu 6 měsíců. Partnerem byla firma DEVI, součást celosvětové skupiny DANFOSS .

Byly zvoleny tři typové vzorové podlahy:

- 1) BILAflor 1500 buk pař. olej/vosk celoplošné přilepení pryskyřicovým lepidlem na systém devimat instalovaný dle návodu na vystěrkovanou podlahu.
- 2) 3-parketa jablň pero-drážka olej/vosk plovoucí pokládka na 2 mm podložku - systém devicell dry. Podkladem byl std. potěr.
- 3) BILAflor 1500 javor kanadský olej/vosk, celoplošné přilepení (lepidlo typu MS- použit systém devimat. Jako parozábrana byl použit "Platon Flexi" – přilepeno stejným MS-lepidlem na vlhký potěr (>5% CM).



Na horním obrázku je topná rohož DEVI, Typ Devimat pro celoplošné lepení.



Na obr.vlevo systém DEVI devicell pro pokládku suchým plovoucím způsobem. 12 mm PS izolace a 1 mm hliník pro distribuci tepla.

### VÝSLEDKY (částečné):

Byly měřeny následující parametry:

- Povrchová teplota na podlaze Steirerparkett
- Teplota pod podlahou
- Pokojové klima (teplota a relativní vlhkost)
- Spáry podélně (pokud viditelné)
- Spáry příčně (pokud viditelné)
- Přesahy (pokud viditelné)
- Smrštění
- Rovnovážná vlhkost

Povrchová teplota byla na začátku měření 26 °C .

Maximální naměřená teplota v průběhu zkoušky byla **38 °C**.

**Max. povolená povrchová teplota je 27° C.**

### Pokojové klima:

Všechny měřené vzorové prostory byly v hale s kontrolovaným klimatem.

Teplota a relativní vlhkost byly konstantní, pokojové klima bylo od 20°C do 25 °C při 40% až 50% relativní vlhkosti.

TEPLOTA BYLA JEDINÝM VARIABILNÍM PARAMETREM způsobujícím změny.

### *Delaminace vrchní dýhy:*

Žádná nebyla pozorována.

### *Deformace:*

Všechny lamely BILAflor 1500 buk a javor kan. byly deformovány konkávně a příčně, delší hrany byly vyšší než středová část lamely což dokazuje smrštění horní nášlapné vrstvy.

Maximální výška deformace byla u buku pař. A to 0.5 mm; ostatní defromace byly menší.

<i>Spáry:</i>	<i>podélně</i>	<i>příčně</i>
Buk pař:	0.5-0.9 mm	0.4-0.8 mm
Javor kan.	0.4-0.9 mm	0.4-0.9 mm
Jabloň	0.1-0.6 mm	0 to 0.2 mm

### INTERPRETACE:

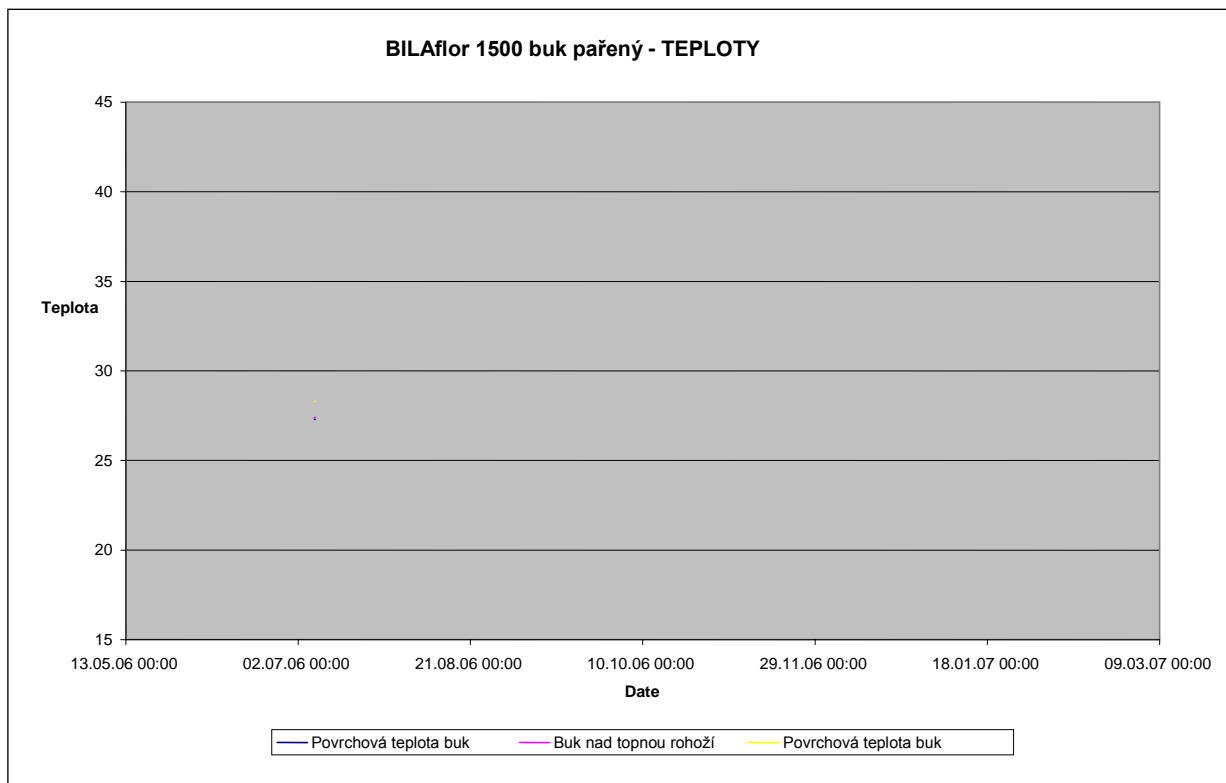
Všechny spáry byly menší než 1 mm! Jedná se o přirozený efekt a takto musí být akceptováno.

U extrémně vysoké povrchové teploty 38 °C byly tyto spáry viditelné jasně u buku pař a javoru kan., což by mohlo působit rušivě.

U lamel jabloně 3parkety bylo zaznamenáno méně spár a byly méně viditelné díky barvě a struktuře dřeva.

U podlahového vytápění důrazně doporučujeme použití zámkového systému NOVOLOC.

Všechny deformace mají za následek smrštění vrchní vrstvy a vysvětlují vznik spár a naměření menších šířek lamel.



## **ZÁVĚRY:**

- **Všechny vícevrstvé podlahy f.Scheucher mohou být položeny na elektrické podlahové topné systémy (např. DEVI! viz. [www.devi.at](http://www.devi.at))**
- **Maximální elektrický příkon nesmí překročit 100W/m<sup>2</sup>!**
- **Maximální povrchová teplota nesmí v žádném případě překročit 27 °C!**
- **Doporučené klima: 18°C do 25 °C při 40% až 60% rel. vlhkosti!**
- **Při udržování tohoto klimatu se ani u kritických dřevin jako buk, javor, jabloň, neobjevují spáry a deformace přesahující obvyklou úroveň !**
- **Klíčem k úspěchu je tedy RELATIVNÍ VLHKOST, která musí být vždy nad 40%!**
- **Z tohoto důvodu je v topné sezóně nezbytné používat zvlhčovače vzduchu. Doporučujeme kvalitní zvlhčovače s funkcí sterilizace a čištění vzduchu.**

Klaus Bauer/R&D Scheucher

