

Celoplošné lepení parket

Ing. Marek Ajdarów

Ing. et Ing. Matěj Švehlík

Ing. Marek Polášek, Ph.D

Lepení - proč??

Nutnost (některé typy podlah musí být nalepeny, např. mozaiky)

Předcházení „neduhům“ plovoucích podlah (komfort, omezení zvukových projevů a pohupování podlah, částečné omezení rozměrových změn...)

Prevence reklamací pokládky (plovoucí podlahy!)

Možnost renovace

Vyšší stabilita

.... a spousta dalších objektivních i subjektivních výhod



ABY TO DRŽELO!

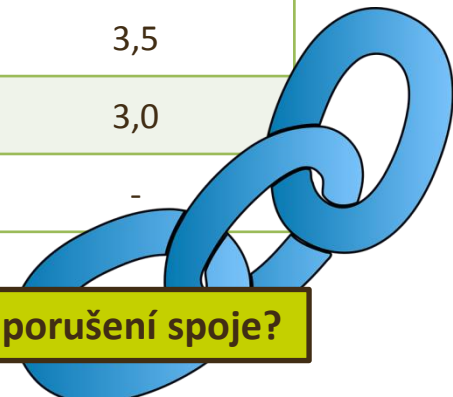
Pevnost vybraných materiálů

Materiál	Pevnost v tahu (MPa)	Pevnost v tlaku (MPa)	Pevnost ve smyku (MPa)
dřevo (SMRK) kolmo na vlákna	0,5	2,5	2,5
dřevo (DUB) kolmo na vlákna	0,6	7,8	4,0
OSB*	0,32	15,0	6,8
HDF*	0,5	-	-
Beton C20/25*	1,3-2,0	20,0	1,3-2,0
Pružné lepidlo na dřevěné podlahy*	1,0	-	0,9
lepený spoj pružný (minimální požadavek)**	1,0	-	0,5
Tuhé lepidlo na dřevěné podlahy*	3,5	-	3,5
lepený spoj tuhý (minimální požadavek)**	1,0	-	3,0
Potěr (minimální požadavek) **	1,0	-	-

* odlišné v závislosti na výrobci a typu

** minimální požadavky dle norem

Kde by mělo vždy dojít k porušení spoje?



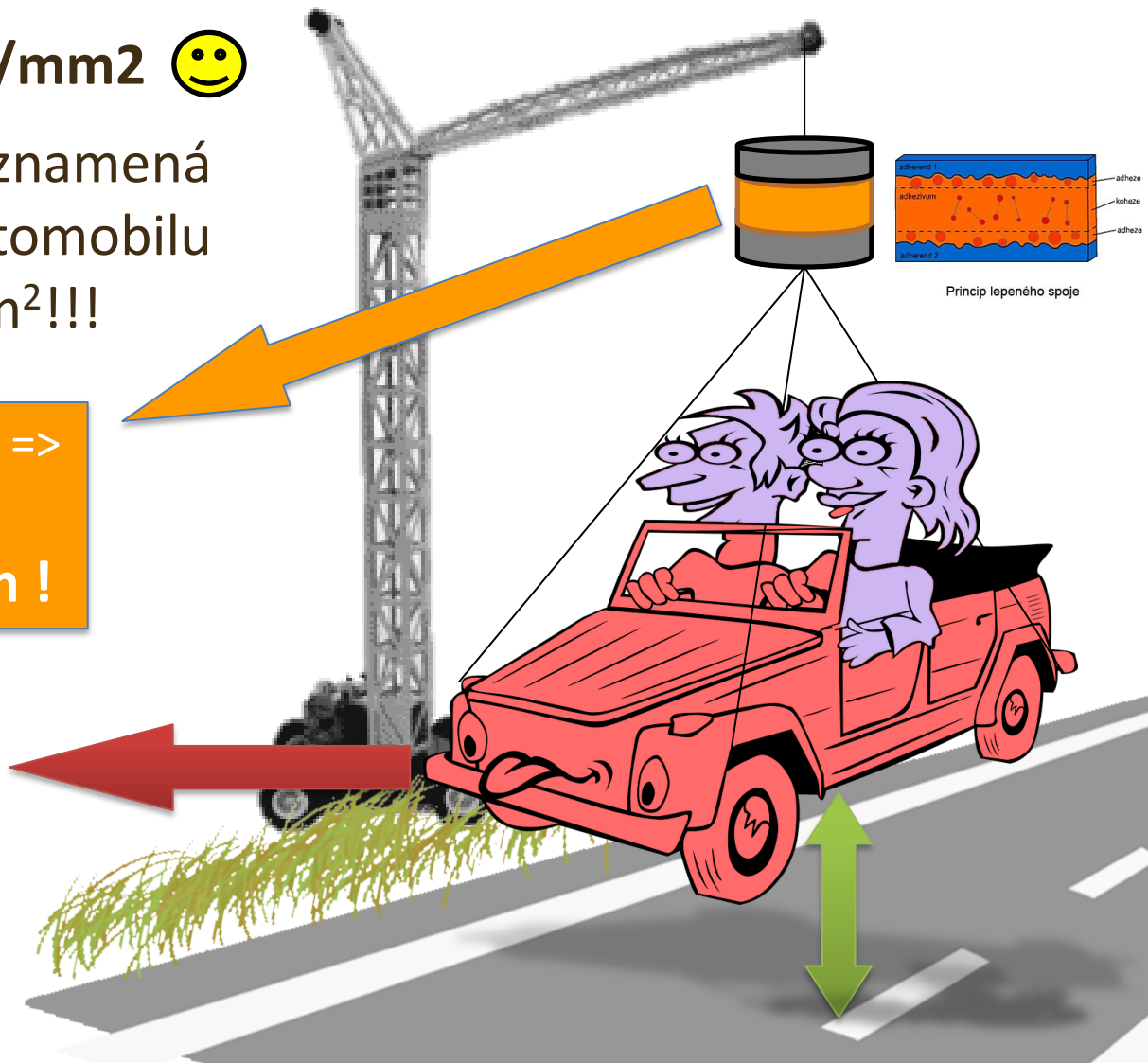
Pevnost v tahu 1MPa ?

Třeba jako pevnost $1\text{N}/\text{mm}^2$ 😊

Pro představu to znamená
únosnost osobního automobilu
na ploše lepidla 120 cm^2 !!!

Plocha lepidla $120\text{ cm}^2 \Rightarrow$
plocha **$11 \times 11\text{ cm}$** !
nebo kruh $D = 12,4\text{ cm}$!

Hmotnost osobního
automobilu 1300 kg



Co říká norma?

Typ podlahoviny	Plocha přilepení dle ČSN 492120
Parketové vlysy Palubky Průmyslová mozaika	≥ 80%
Mozaikové parkety	celoplošně
Vícevrstvé parkety Dýhované podlahoviny Laminátové krytiny	Dle návodu na montáž



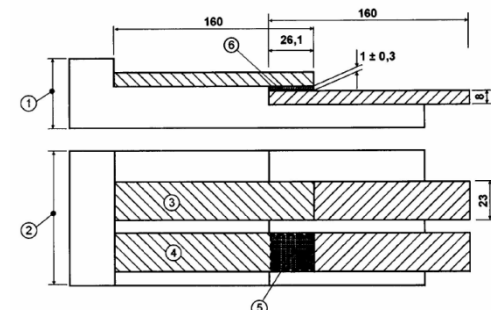
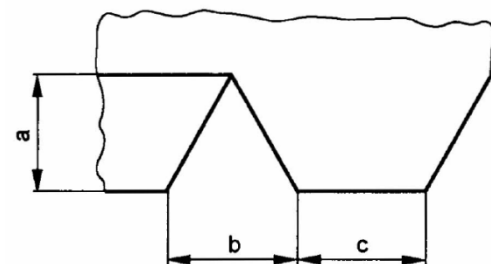
Je dovoleno, aby se na podlaze vyskytovalo nejvíc **0,1% uvolněných prvků**, pokud nejsou soustředěny. Uvolněným prvkem se rozumí prvek, jehož nepřilepená plocha je menší než 60%. => **1ks z 1000**



Parametry lepidla jsou jasné - ČSN EN 14293

Lepidla - Lepidla pro lepení parket na podkladovou vrstvu - Zkušební metody a minimální požadavky

- Zkušební metoda pro určení výšky vlny lepidla po určitém čase
- Zkušební metoda pro určování pevnosti ve smyku
- Zkušební metoda pro určování pevnosti v tahu
- Zkušební postup pro určení maximální otevřené doby měřením pevnosti ve smyku
- Zkušební postup pro určení maximální otevřené doby měřením pevnosti v tahu
- Zkušební metoda pro zjišťování pevnosti ve smyku pro měkká lepidla
- Minimální požadavky



Nános lepidla?

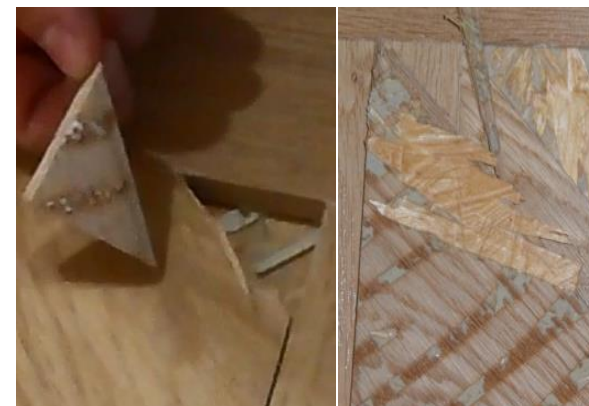
Jaký nános a jakým způsobem pro který typ podlahy.....

Nejpoužívanější jsou zubové stěrky...

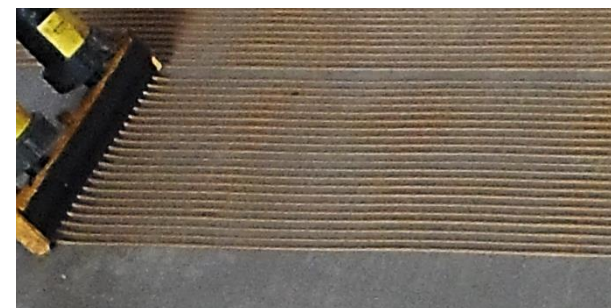
- kterou použít
- výška zubu a rozestupy zubů
- opotřebení!

Aplikační přístroje

- urychlují práci
- pruhy v pevné rozteči



B3	Hloubka zubu Šířka mezery Šířka zubu Úhel	3,25 mm 3,7 mm 3,3 mm 55°	
B5	Hloubka zubu Šířka mezery Šířka zubu Úhel	5,15 mm 5,7 mm 14,3 mm 55°	
B15	Hloubka zubu Šířka mezery Šířka zubu Úhel	6,3 mm 5,6 mm 6,9 mm 45°	



Pevnost lepení?

Jakou pevnost tedy potřebujeme, aby nám podlahová krytina držela na „podlaze“?

Jakou „sílu“ dokáže dřevo vyvinout? A za jakých okolností?



Drží / nedrží ? Kolik % je správně?

Vycházejme z pevností lepeného materiálu a jeho charakteru...

- Co znamená, že podlaha drží na podkladu a kde je hranice, kdy je to špatně?
- Lze normu přenést i do praxe? Ověření zda je nalepení dostatečné?
- Předepsaná je **pevnost lepidla a přilepená plocha** nikoli **přidržnost nalepené podlahy!**
- Dřevěné materiály díky své vláknité struktuře roznáší působení síly do větší plochy (nikdy nedojde k porušení jen v místě s naneseným lepidlem).



Drží / nedrží ? Kolik % je správně?

