**Podlahové krytiny**

Podlahové krytiny jsou dodávány jako:

**metráž, dílce** (čtverce, obdélníky - samolepící, k nalepení či samo ležící) či **plovoucí podlahy** (zámkové spoje)

**Značení odolnosti podlahových materiálů:**

**třídy 21 - 22 - 23 (pro domácí použití) 31 - 32 - 33 - 34 (pro veřejný sektor)**



**1. Vinylové krytiny**

* vyráběné **z polyvinylchloridu (PVC),** surovina se **získává z ropy**
* krytina **se skládá z několika vrstev**
* **snadná opravitelnost** - lze **vyměnit pouze poškozený dílec**, podlaha se nemusí

 rozebrat

* **pokládka** - **pomocí zámkových spojů; lepením přímo na vyrovnaný podklad**

nebo **jako samo ležící dílce**

* **tvrzený povrch** (pomocí UV) = vysoká **odolnost vůči opotřebení a poškození**

**životnost** - ………………………………………………………………………

* snesou **vodu a vlhko** (vhodné do kuchyní a koupelen)
* **tlumí hluk -** velmi nízká hlučnost oproti plovoucím podlahám
* stálobarevné, **antistatické**, protiskluzové vlastnosti a certifikace nehořlavosti

výhody antistatické úpravy - ……………………………………………………………………………………….

* vhodné **na podlahové topení** = ……………………………………………………………………………………

krytina působí na dotek teplým dojmem

* dekory - imitace přírodních materiálů - vzory **dřeva, mramoru, korku, kamene, dlažby**

 (**technologie** **3D -** dvousměrná reliéfní ražba **dodává plastický vzhled**)

**2. PVC krytiny**

* vyráběné z **měkčeného PVC**, **levnější krytina - nižší životnost**
* podle **struktury hmoty a způsobu výroby** se podlahoviny z PVC dělí na:

a) **homogenní podlahoviny** - v **celé tloušťce mají stejné složení**

b) **heterogenní podlahoviny** - **2 vrstvé**, bez izolačního podkladu nebo s **izolačním podkladem (tlumí kroky)**

* odolnost a životnost krytiny závisí na její tloušťce, **tloušťce nášlapné vrstvy** a materiálu použitém při výrobě
* **pokládka PVC podlahy - lepením nebo pouhým položením**

 Spáry mezi jednotlivými pásy se **lepí na tzv. studený spoj** nebo se svařují horkovzdušně s využitím PVC šňůry.

* před položením v místnosti **se musí nechat aklimatizovat**, nesmějí stát v rolích, ale **musí být položené na podlaze.**  Teplota v místnosti **by neměla klesnout pod 15°C,** **aklimatizace by měla trvat alespoň 48 hodin.**
* **tlumí hluk,** snesou **vodu a vlhko**, jsoustálobarevné, na dotek působí teplým dojmem, izolují
* dekory - imitace přírodních materiálů - vzory **dřeva, mramoru, korku, kamene, dlažby**

**3. Marmo podlahoviny (Marmoleum*®*)**

* **linoleum = krytina z přírodních surovin**
* vyrábí se z **přírodních obnovitelných materiálů - lněný olej, pryskyřice, vápenec, korková drť, dřevitá moučka, juta, barviva**
* oproti PVC je **linoleum probarvené v celé vrstvě**

 (zachovává si **dlouho původní vzhled, vysoká životnost - až 50 let**)

* pokládka - **metodou svařování za tepla**

 (pomocí svařovacích šňůr v několika barevných odstínech)

* **povrch je antistatický, vodotěsný, nestudí, nehořlavý, tlumí hluk**
* velký výběr odstínů - kombinací **vznikají barevné vzory**
* značky - **Marmoleum, Marmorette, Linosom ….**

**4. Kaučukové podlahy** (pryžové podlahy)

* vyrábí se spojováním pryžových fólií
* **trvale odolávají vysokému zatížení**
* vhodné do **veřejných a průmyslových prostor**
* **před pokládkou se musí nechat aklimatizovat**

**5. Korkové podlahy**

* korkové **dlaždice nebo plovoucí podlahy**
* **dlaždice - cena dle tloušťky** (cca 4 mm)
* **korkové plovoucí podlahy** se skládají z **vrstvy korku** (do 3 mm), **HDF** a

 **korkové podložky s antibakteriální ochranou** (celková **tloušťka cca 10 mm**)

* **pokládka - dlaždice - lepením, podlaha - zámkový systém**
* **před pokládkou se musí nechat aklimatizovat**
* **udržují teplo, tlumí hluk, jsou pružné**
* korek zabraňuje vzniku plísní a šíření bakterií - vhodný pro alergiky a astmatiky
* třída zátěže **23/31**

**6. Plovoucí podlahy**

* **vrstvené ploché prvky** ve tvaru prkna
* rozdělení **- dřevěné** (nášlapnou vrstvu tvoří dřevěná dýha) a **laminátové**
* **laminát = papír + pryskyřice** + foto tapeta se vzorem
* **složení laminátové podlahy:**

**povrchová nášlapná ozdobná vrstva laminátu** s natištěným vzorem,

**nosné jádro** (dřevotříska nebo MDF/HDF

**spodní vrstva** (dýha nebo pryskyřice - chrání před vlhkostí a drží tvar)

* laminátové podlahy - rozdělení:

**přímý laminát (DPL) a vysokotlaký laminát (HPL)**

* **laminátové podlahy DPL** - jednostupňová výroba, **vrchní vrstva je silná jen 0,1 mm, nižší cena,** vhodné pro **nízkou zátěž**
* **laminátové podlahy HPL** - dvoustupňová výroba, nejprve se vyrobí **laminát silný až 0,8 mm a pak se slepí s nosným jádrem.**

 **Vyšší životnost, tvrdost** a odolnost vůči nárazu, **vyšší cena; pro vyšší zátěž.**

* **výhody** - rychlá a snadná pokládka, zámkový systém, často **ošetřeny proti bobtnání (napuštěné hrany)**
* vyznačena **vhodnost pro podlahové vytápění**
* **životnost - až 25 let v bytových prostorách dle třídy zátěže**
* **uvolňování škodlivin z použitých lepidel - označeno třídou - E1 až E3**

riziko - ……………………………………………………………………………………………………………...

Příklad:

Plovoucí laminátová podlaha PARADOR CLASSIC 1050 (Dub Country, selský vzor), povrchová úprava **rustik,** **4V - spára**, jádro tvoří kvalitní **HDF deska** kvality **E1** se zvýšenou **odolností proti nabobtnání**. Snadnou pokládku zaručuje **zámek JUST Clic**, podlaha splňuje veškeré podmínky pro označení ekologickou značkou a vztahuje se na ni záruka 20 let pro použití v bytových prostorách.

**Třída použití EN 13329 (zátěž) - 23/32**

**cena za 1 m2 - 700 Kč s DPH**

**1 balení = 2,45 m2**

****

1) Určete **cenu za balení**!

2) Vysvětlete, co znamená - **E1**, 4**V** - **spára, rustik úprava povrchu!**

2) Vysvětlete, co znamená - zvýšená **odolnost proti nabobtnání!**

**3)** Vysvětlete **vhodnost použití laminátové podlahy dle třídy zátěže!**