

## Podlahoviny

**Podlahovina** je výrobok používaný na hornú vrstvu podlahy.

**Podlaha** je konštrukcia položená na plochu podkladu (napr. upravená zemina, betónová vrstva, stropná nosná konštrukcia a pod.) za účelom dosiahnutia žiadaných technických vlastností. Pod tento pojem zahrňujeme aj nášľapné, podložené, izolačné a vyrovnávacie vrstvy.

### Funkcie podlahy:

- vytvorenie vodorovnej plochy,
- zaistenie tepelnej a zvukovej izolácie,
- zabezpečenie dostatočnej nosnosti pre predmety.

### Požadované vlastnosti podlahy:

- pružná a tlaková pevnosť,
- nízka opotrebovateľnosť, odolnosť proti oteru,
- jednoduché udržiavanie,
- zdravotná neškodnosť použitých materiálov,
- estetické dotvorenie interiéru,

### Rozdelenie drevných podláh:

- **tesárska podlaha** - podlaha z hobľovaných i neohobľovaných dosiek alebo fošní spojených na na tupý zraz,
- **dosková podlaha (foršňová)** - z hobľovaných dosiek a foršní šírky 200 až 250 mm spojených obyčajne na polodrážku, upevnenú na podlahové prvky (vankúše) klincami,
- **palubová podlaha** - podlahu z hobľovaných najčastejšie smrekových dosiek šírky 100 - 150 mm, dĺžky 1 500 až 3 000 mm a hrúbky 23 - 27 mm spojených na pero a drážku,
- **remeňová podlaha** - obdobný typ ako palubová podlaha, rozdiel je v šírke jednotlivých lamiel: 40 až 80 mm. Je považovaná za najkrajšiu podlahu medzi podlahami doskového typu,
- **parketová podlaha** - všeobecný názov pre drevné podlahy, ktorých nášľapná vrstva je usporiadaná do rôznych vzorov. Povrchové vlysy sú lepené na tuhú, nosnú podložku alebo stužujúcu nosnú sieťovinu. Rozmery panelov ako aj spôsob usporiadania vlysov je rôzny (napr. mozaikové, vlysov a iné). Vlysovú vrstvu parkiet tvoria buď masívne vlysy, alebo iba prírodné drevené dyhy s ochrannými fóliami a lakovými úpravami. Uplatňujú sa pri rekonštrukciách historických budov, alebo v spoločenských priestoroch a pod.,
  - **parketové panely** môžu mať dve vrstvy a to: povrchovú vrstvu (nášľapnú plochu) na ktorú sa použijú cenné dreveniny v takej hrúbkovej forme, ktorá zodpovedá maximálnemu odieraniu v podlahe (6 mm) a spodnú (konštrukčnú) vrstvu, ktorá je vytvorená spravidla z menej cenného dreva alebo konštrukčnej dosky a doplnená takými prvkami, ktoré majú izolačnú schopnosť. Parketové panely delíme na:
    - parketové panely bez konštrukčnej vrstvy,
    - parketové panely vlastné s konštrukčnou vrstvou,
  - **vlysová podlaha** je vytvorená z parketových vlysov vyrobených z rastlého dreva, ktoré sa priamo upevňujú na podlahu a tvoria nášľapnú plochu. Spájajú sa na tupo, alebo na pero a drážku.
- **kláťková podlaha** je vytvorená z drevených kláťkoviek (špalíkov) resp. kociek kladených tak, aby priebeh vlákien bol kolmý na podklad. Kláťkoviek sú min. 100 – 120 mm dlhé, rezané z odkôrnenej guľatiny alebo hranolov. Nášľapnú vrstvu podlahy vytvárajú čelné plochy kláťkoviek. Kláťkoviek sa pred uložením moria, škáry medzi sa zasypávajú pieskocementom (v exteriéri) alebo zalievajú betónom, či asfaltom (exteriér aj interiér). V prípade exteriérovej podlahy s pieskovým zásypom sa terén alebo podklad musí drenážovať, napr. detské ihriská, chodníky, vybrané plochy v záhradách a parkoch a pod.,

- **laminátová podlaha** – je najnovším druhom podlahy, ktorá náhradnými materiálmi simuluje prírodnú drevenú podlahu. Základný prvok tvorí tvrdená HDF doska. Na dosku sa lepí fólia s farebnou potlačou, ktorá imituje vzhľad drevených parkiet. Panely sa kladú na suchý a vyrovnaný podklad na ktorý sa najprv uloží zvuková a vodotesná izolácia. Podlaha sa spája na pero a drážku. Dodávajú sa ako doskové, lamelové alebo mozaikové typy.

**Surovina na výrobu vlysov je** rezivo vysušené na 10 až 12 % vlhkosti alebo z mokrého reziva sú vyrobené neopracované prírezy na vlysy, ktoré sa sušia (obyčajne kombinované prirodzené a umelé sušenie v sušiarňach). **Najčastejší spôsob výroby** prírezov je priečne-pozdĺžno-priečny, pričom hrúbka reziva = šírka prírezov. Prírezy sa ďalej opracúvajú na parketových linkách.

#### **Operácie parketových liniek (frézky a skracovacie píly):**

- plošné frézovanie,
- frézovanie bočného konštrukčného spoja (pozdĺžne pero a drážka),
- presné krátenie (zabezpečenie kolmosti čiel na plochy a boky),
- frézovanie čelného spoja na pero a drážku.

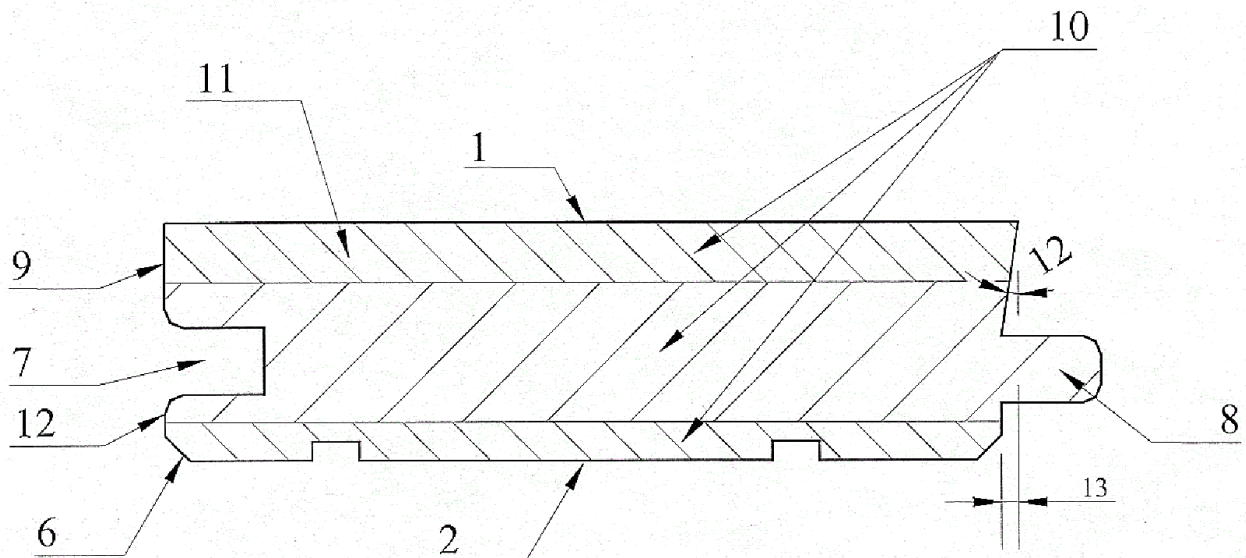
#### **Podlahové vlysy delíme podľa:**

1. drevín použitých na výrobu:
  - dubové,
  - bukové,
  - jaseňové,
  - brestové
  - a iné.
2. hrúbky:
  - tenké 19 mm,
  - hrubé 22 mm.
3. šírky:
  - úzke 30 až 55 mm,
  - široké 60 až 80 mm.
4. dĺžky:
  - krátke 200 až 400 mm,
  - dlhé 450 až 600 mm (len výnimočne, obyčajne dubové).
5. spôsobu spojovania jednotlivých vlysov:
  - vlysy do asfaltu bez pera,
  - vlysy s drážkou a s vloženým perom,
  - vlysy s drážkou a perom.

#### **Odporúčania pri realizovaní drevených podláh:**

- Podlahu robíme iba z vysušeného, dobre skladovaného dreva,
- Podlahu kladieme ju na rovné a suché podklady
- Podlahu na teréne alebo nad nevykurovaným suterénom musíme upraviť tepelnou izoláciou
- Pod všetky podlahy v bytoch je vhodné nalepiť zvukovú izoláciu
- Medzi drevené vrstvy podlahy nikdy nedávame monolitický betón
- Separáčnu vrstvu na starú drevenú podlahu nikdy nemôže tvoriť PE fólia, ale impregnovaný bitúmenový papier
- Drevenú podlahu na vlhkejšom podklade kladieme po celom obvode odsadenú od obvodovej steny 20 - 40 mm. Vzniknutou škárou takto odvetráme do interiéru vrstvy podlahy
- Všetky spoje a styky drevených prvkov urobíme tak, aby mohlo drevo dilatovať
- Pozor na drevenú podlahu v okolí krbu. Radšej ju nahradíme dlažbou odolnou proti jednostrannému ohrevu a požiaru

**Základný priečný prierez podlahovinového vlysu (STN EN 13 226):**



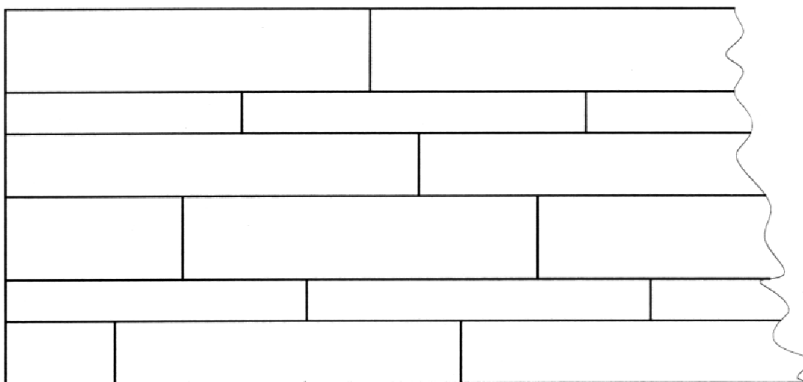
1 – Horná plocha  
2 – Spodná plocha  
3 – Bok  
4 – Čelo  
5 – Hrana

6 – Skosená hrana  
7 – Drážka  
8 – Pero  
9 – Ďasno  
10 – Vrstva

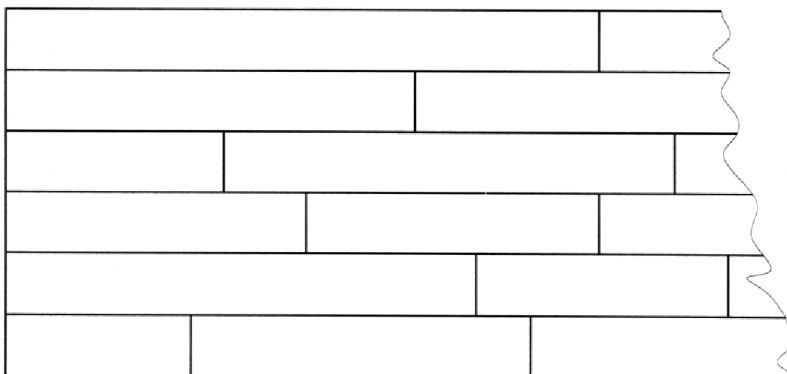
11 – Hrúbka nad drážkou  
12 – Podkosenie  
13 – Podrezanie

**Vzory vlysových podláh:**

- **Francúzska podlaha** je vyrobená z prvkov, ktoré majú náhodnú dĺžku a odstupňované šírky, sú zoradené v rovnobežnom smere

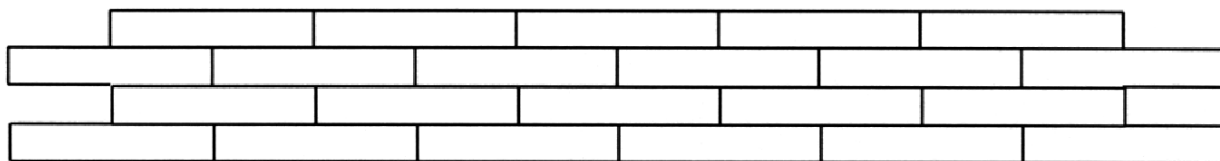


- **Remeňový vzor podlahy** je vytvorený zosadením vlysov rovnakej šírky a náhodnej dĺžky

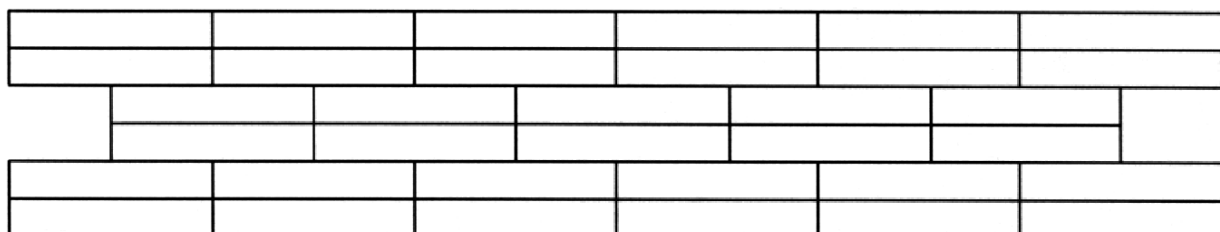


- **Tehlový vzor podlahy** je vytvorený zosadením prvkov rovnakej dĺžky a šírky, ktorých čelný spoj je v strede dĺžky vedľa položeného prvku. Poznáme:

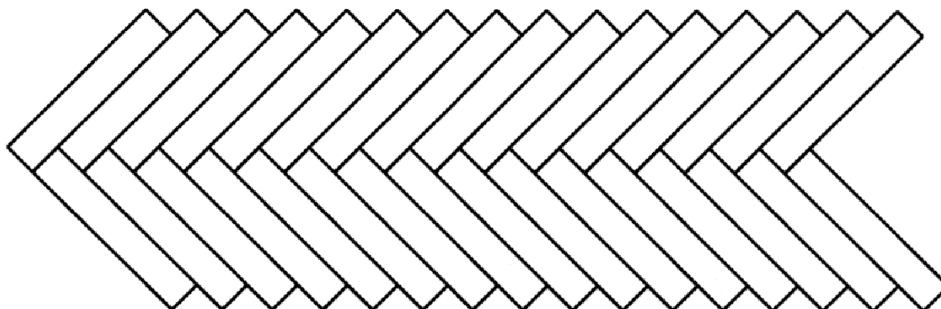
- *Tehlový s jednou mozaikovou lamelou*



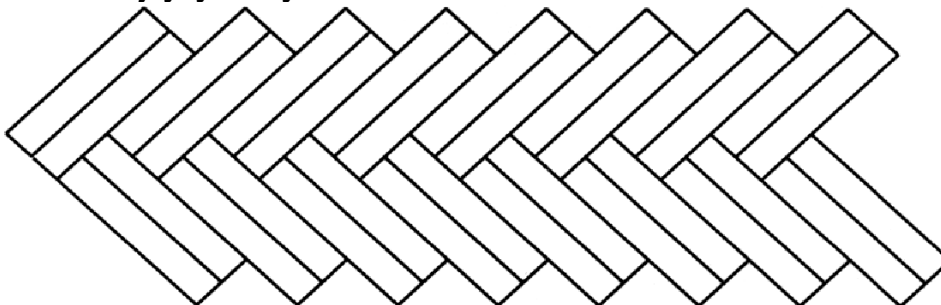
- *Tehlový s dvomi mozaikovými lamelami*



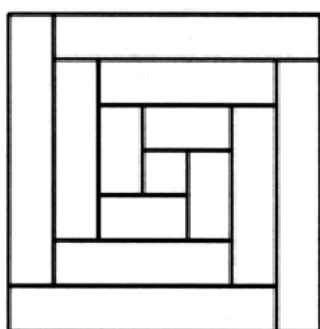
- **Jednoduchý rybinový vzor**



- **Dvojitý rybinový vzor**



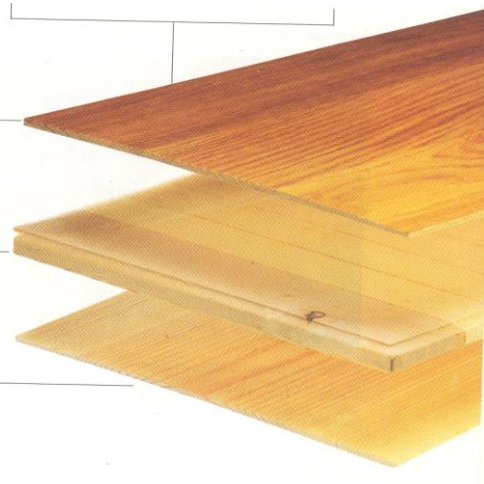
- **Haddon hall vzor**



## Podlahový panel z rastlého dreva – Kährs:

Konštrukčná skladba	
Nášľapná vrstva z rastlého dreva – hrúbka 4 – 6 mm	
Stredová vrstva z ihličnatého dreva – hrúbka 5-17 mm	
Spodná strana zo smrekových dýh	

Povrchová úprava  
odolný lak alebo olej



### Konkrétne skladby:

Celková hrúbka 25 mm

- Nášľapná.vrstva 6 mm
- Stred, masív 17 mm
- Spodná dýha 2 mm

Celková hrúbka 22 mm

- Nášľapná.vrstva 4 mm
- Stred DTD 17 mm
- Spodná dýha 2 mm

Celková hrúbka 20 mm

- Nášľapná.vrstva 6 mm
- Stred, masív 12 mm
- Spodná dýha 2 mm

Celková hrúbka 15 mm

- Nášľapná.vrstva 4 mm
- Stred, masív 10 mm
- Spodná dýha 1 mm

Celková hrúbka 10 mm

- Nášľapná.vrstva 6 mm
- Stred, masív 17 mm
- Spodná dýha 2 mm

