



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

BW004

TECHNOLOGIE STAVEB 2

ZADÁNÍ 07

PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

Michal Brandtner
Jiří Šlanhof

ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

- Využití podkladů z 1. zadání – půdorys a řez objektu (M 1:100, M 1:50)
- Možnost i jiných podkladů než z 1. zadání (RD, BD)
 - Vždy půdorys 1NP a řez
 - pro výpočet výkazu podlah **min. pro 3 místnosti v rámci jednoho podlaží** (každá místnost jiná skladba)

ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

ÚKOL

- Zpracujte:
 - 1) **Navrhněte 3x skladbu** (kompletní) vnitřní podlahy
 - 2) **Technologický předpis pro nášlapnou vrstvu** dle přepsaných náležitostí (přehledná tabulka materiálů s uvedenou spotřebou pro hlavní materiál i doplňkový materiál prokázat výpočtem spotřeby materiálu (kontrolovatelný – ne jen výsledky – viz dále)
 - 3) **Detaily – 2x** ručně
 - 1x napojení dvou skladeb podlah (včetně řešení přechodu)
 - 1x sokl vybraného typu podlahy

ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

POLAHY

- Řazeny mezi **práce dokončovací**
- Patří mezi **povrchové úpravy**
- Rozhodují o jakosti a estetičnosti interiéru a exteriéru
- Členění podle umístění: **vnitřní** a **vnější**
- **Vnitřní podlahy** – výsledek tvoří nášlapné povrchové vrstvy interiéru.
- **Vnější podlahy** – zabezpečení chůze / pojezdu, ochrana stavební konstrukce/podkladních vrstev před povětrnostními a mechanickými vlivy
- **V rámci cvičení – pouze podlahy vnitřní**

ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

ÚKOL

1) Navrhněte 3x skladbu (kompletní) vnitřní podlahy
tzn. vrstva izolační + roznášecí + nášlapná

ČLENĚNÍ PODLAH

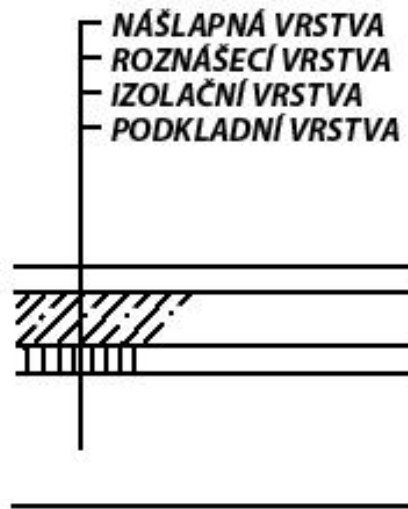
dle materiálu:

Dřevěné podlahy

Dlažby (keramické, betonové, kamenné, teraco, čdičová, xyolitová...)

Mazaniny (cementové potěry, lité podlahy, xyolitové mazaniny...)

Povlakové (Ttextilní, plastová, pryžová, korková, linoleum, PVC, vinylová...)



ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

ČLENĚNÍ PODLAH

dle hmotnosti:

- Těžká plovoucí podlaha (plošná hmotnost nad 75 kg/m²)

nášlapná vrstva:

1 – keramická dlažba,

2 – cementová malta,

3 – keramický sokl,

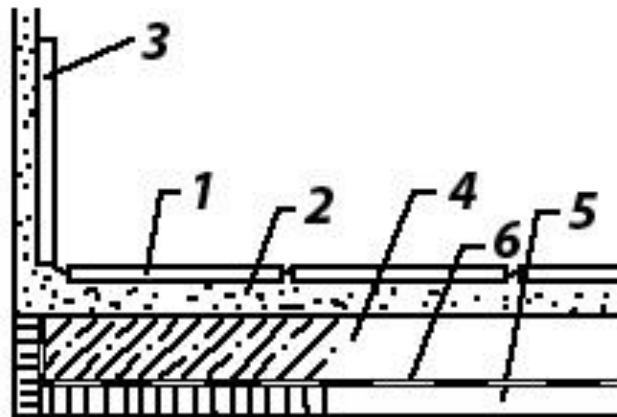
roznášecí vrstva:

4 – cementový potěr se sítí,

zvukoizolační podložka:

5 – rohož z minerálních vláken,

6 – ochrana zvukové izolace



ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

ČLENĚNÍ PODLAH

dle hmotnosti:

- Lehká plovoucí (plošná hmotnost do 15 kg/m²)

nášlapná vrstva:

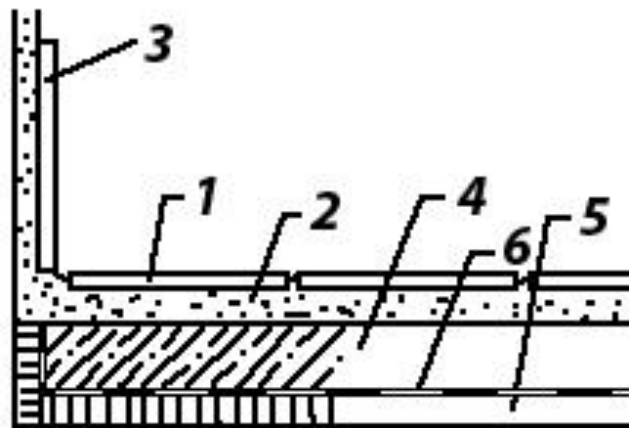
- 1 – dřevěné vlysy,
- 2 – lepidlo,
- 3 – dřevěná ukončovací lišta,

roznášecí vrstva:

- 4 – dřevotřísková deska,

zvukoizolační podložka:

- 5 – rohož z minerálních vláken



ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS - Řešit pouze pro nášlapnou vrstvu!

- **Podmínky procesu**

Vlhkost podkladu - povrchová

Teplota podkladu - povrchová

Vlhkost místnosti - vzdušná

Teplota místnosti - vzdušná

- **Postup provádění**

Definovat nášlapnou vrstvu a její parametry

Chronologická posloupnost procesu

Zvážit nutnost penetrace / hydrofobní stěrky / separační nebo ochranné folie

ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS - Řešit pouze pro nášlapnou vrstvu!

- Materiál - hlavní**

č.	Materiál	Specifikace výrobce	Plocha místnosti x prořez	celkem m ²	Počet m ² v balení	Počet balení
1	Nášlapná vrstva – keramická dlažba	...	20 m ² x 1,05	21 m ²

- Materiál - doplňkový**

č.	Materiál	Specifikace výrobce	Plocha / délka M.J.	Spotřeba / M.J.	Rezerva %	Celkem M.J.	Počet balení
2	Lepidlo pro keramickou dlažbu	...	20 m ²	5 kg/m ²	5%	105 kg	...
3	Hydrofobní stěrka	...	20 m ²	0,5 kg/m ²	5%	10,5kg	...

č.	Materiál	Specifikace výrobce	Délka	M.J.	Ztratné %	Celkem M.J.	Počet balení
4	Soklová lišta	...	5+5+4+4 = 18	bm	2%	18,36	...
5	Přechodová lišta	...	2x1 = 2	bm	5%	2,1	...

ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS - Řešit pouze pro nášlapnou vrstvu!

- **Materiál - ztratné**

Dřevěné podlahy:	vlysy / parkety:	2%
	laminát:	5%
Dlažby:	obecně:	4% – 10%
	ortogonální kladení:	4% – 5%
	diagonální kladení:	10%
	mozaika:	5%
Povlakové	pásy (např. PVC):	3%
	textilní (koberce):	5%
Soklíky, přechodové lišty:		2% – 5%

ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS - Řešit pouze pro nášlapnou vrstvu!

- **Jakost a kontrola kvality**

Rovinnost dle ČSN 74 4505- Podlahy:

Typ podlahy	Podlaha v prostorách menších než 100 m ²	Podlaha v prostorách větších než 100 m ²	
	Maximální odchylka	Charakteristická odchylka	Maximální odchylka
Podlahy v místnostech pro trvalý pohyb osob (byty, kanceláře, nemocniční pokoje, kulturní zařízení, obchody, komunikace uvnitř objektu apod.)	2 mm	2 mm	4 mm
Technické místnosti (sklepy, kotelny, půdy, garáže apod.)	5 mm	5 mm	10 mm
Výrobní a skladovací haly	5 mm	5 mm	10 mm

ZADÁNÍ 07 – PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS - Řešit pouze pro nášlapnou vrstvu!

- **Jakost a kontrola kvality**

Dále dle ČSN 74 4505- Podlahy:

Přímost spár

Protiskluznost:

pro vodorovné podlahy bytů koeficient tření min. 0,3

pro veřejná prostranství požaduje tato norma povrchy a protiskluzové dlaždice s koeficientem tření min. 0,5



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

BW004

TECHNOLOGIE STAVEB 2

ZADÁNÍ 07

PROVÁDĚNÍ NÁŠLAPNÝCH VRSTEV PODLAH

Michal Brandtner
Jiří Šlanhof