



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Opakování – stavební pojmy

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Gabriela Příbylová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

### ZADÁNÍ:

Mezi uvedené výrazy (pojmy, rovnice) se vždy vklíní jedna, která mezi ně nepatří, nebo je nepravdivá.

Zakroužkováním ji vyberte a vysvětlete, čím se od zbylých dvou liší.

Každá otázka je hodnocena dvěma body – 1 bod za správné vyřazení pojmu a 1 bod za vysvětlení proč mezi ně nepatří. Max. možný počet bodů je 30.

### ŘEŠENÍ:

- **správná odpověď je vyznačena velmi tlustě**

1. a) Porotherm

**b) Ytong**

c) Heluz

**Vysvětlení:** Porotherm a Heluz jsou keramické zdící systémy, Ytong je porobetonový zdící systém.

2. a) Hebel

b) Liapor

**c) Schiedel**

**Vysvětlení:** Hebel a Liapor jsou zdící systémy, Schiedel je stavebnice komínového systému.

3. a) Bramac

b) Tondach

**c) Iko**

**Vysvětlení:** Bramac a Tondach jsou těžké krytiny (mohou být betonové nebo keramické), Iko je lehká krytina – asfaltový pás.

4. a) Milánské stěny

b) štětovnice

c) piloty

**Vysvětlení:** Milánské stěny používáme stejně jako štětovnice při zpevňování základové půdy, ale Milánské stěny, stejně jako piloty slouží jako základy a zůstávají trvale spojeny se stavbou. Štětovnice se používají při stavbách vodních toků a po dokončení prací se vytahují a mohou se znovu použít. Milánské stěny a piloty tvoří železobetonový systém, štětovnice jsou pouze ocelové konstrukce spojené zámky.

5. a) difúzní odpor

b) tepelný odpor

c) součinitel prostupu tepla

**Vysvětlení:** Difúzní odpor je schopnost materiálu propustit vodní páry. Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla určují schopnost materiálu propustit teplo.

6. a) světlík

b) světlovod

c) anglický dvorek

**Vysvětlení:** Světlík a světlovod propouští světlo střechou. Anglický dvorek umožňuje prostup světla do místností v suterénu.

7. a) pěnový polystyren

b) skelná izolace

c) celulózová izolace

**Vysvětlení:** Pěnový polystyren je pěnová tepelná izolace. Skelná a celulózová izolace jsou minerální tepelné izolace.

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Gabriela Příbylová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

8. a) živičné hydroizolace

b) fóliové hydroizolace

**c) nátěrové hydroizolace**

**Vysvětlení:** Živičné a fóliové hydroizolace jsou povlakové hydroizolace. Nátěrové hydroizolace jsou nepovlakové hydroizolace.

9. **a) zápachová uzávěrka**

b) čistící kus

c) revizní šachta

**Vysvětlení:** Zápachová uzávěrka zamezuje prostupu plynu z kanalizace do místnosti. Čistící kus a revizní šachta slouží ke kontrole kanalizačního potrubí.

10. a) splaškové potrubí

**b) větrací potrubí**

c) svodné potrubí

**Vysvětlení:** Splaškové (=stoupačky) a svodné (= ležaté) potrubí slouží k odvodu odpadních vod do kanalizace. Větrací potrubí nám odvětrává kanalizační potrubí.

11. a) HUP

b) LPG

**c) ČOV**

**Vysvětlení:** ČOV=čistička odpadních vod – souvisí s kanalizací. HUP = hlavní uzávěr plynu, LPG = plyn k vytápění, HUP a LPG souvisí s plynovodem

12. a) čep a dlab

b) osedlání

**c) pero a drážka**

**Vysvětlení:** Čep a dlab, a osedlání jsou spoje dřevěných prvků v krovu. Pero a drážka je spoj dřevěných prvků nášlapné vrstvy podlahy, obkladu nebo podhledu.

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Gabriela Příbylová

13. a) zemní plyn

b) propan-butan

**c) radon**

*Vysvětlení:* Zemní plyn a propan-butan jsou plyny sloužící k vytápění. Radon je škodlivý plyn, který se může dostat z podloží do objektu. Chráníme se před ním dostatečnou hydroizolací, případně izolací proti radonu.

14. a)  $2h+b=630$

**b)  $2b+h=630$**

c)  $2h+b=610$

*Vysvětlení:* Správný vzorec pro výpočet schodiště je  $2h+b = 610$  až  $630$ ,  $h$  = výška stupně,  $b$  = šířka stupně.

15. a) vaznice

b) krokev

**c) pozednice**

*Vysvětlení:* Všechny uvedené prvky, jsou prvky krovu. Vaznice a krokev se kladou na stojato (mají větší výšku než šířku), pozednice se klade naležato (má větší šířku než výšku)

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Gabriela Příbylová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod