

Skúšobné otázky z predmetu
Konštrukcie pozemných stavieb V
Prednášajúci: Ing. Erik Jakeš, PhD.

Otázky ku skúške KPS V

1. Definícia a funkcia komína. Požiadavky na komíny: mechanická odolnosť a stabilita, správanie sa pri pôsobení tepla, požiarne bezpečnosť, hygiena, zdravie a ochrana životného prostredia, bezpečnosť pri prevádzke, úspora energie, dodatočné kritéria na prevádzkovanie komína.
2. Rozdelenie komínov (dymovodov) podľa pripájania spotrebičov, umiestnenia, vedenia prieduchov, tlakových podmienok, druhu použitého paliva, prierezu komínových prieduchov, tvaru, spôsobu výstavby, konštrukcie steny, regulácie komínového ťahu.
3. Rozdelenie komínov so vzduchovou medzerou – pretlakové komíny (princíp, schémy). Rozdelenie komínov podľa prenikania difúznej vlhkosti do steny komína a podľa regulácie komínového ťahu.
4. Šachtové vetranie, princíp gravitačného vetrania, vzťah pre tlakový rozdiel vzduchu, druhy šachtového vetrania pre bytovú výstavbu (princíp, schémy).
5. Kozub a jeho charakteristika, rozdelenie systémov (otvorený a uzatvorený), navrhovanie kozubov, americké a európske riešenie kozubu, moderné kozubové vložky.
6. Vnútorne deliace vertikálne konštrukcie – priečky, funkčné požiadavky, tepelno-technické požiadavky a požiadavky požiarnej odolnosti.
7. Členenie a druhy priečok – statické a mechanické požiadavky, akustické požiadavky.
8. Montované panelové priečky - druhy, osadenie a kotvenie, charakteristické detaily, riešenie škár a stykov.
9. Montované kostrové deliace konštrukcie, rozdelenie, charakteristické detaily, napojenie na okolité konštrukcie, osadenie a kotvenie zárubne dverí.
10. Ľahké montované premiestniteľné deliace steny (systémové steny) a skriňové deliace steny (skriňové priečky).
11. Interiérové dvere, charakteristika, rozdelenie, požiadavky a kritéria kladené na dvere, tepelno-technické požiadavky a akustické požiadavky.
12. Požiadavky kladené na požiarne odolnosť dverí a bezpečnostné dvere.
13. Dverové krídla: rozdelenie, charakteristika, konštrukcia, tesnenie. Kovanie dverí.
14. Vráta a brány, funkcie a požiadavky, rozdelenie, príklady brán pre garáže, priemyselné a poľnohospodárske budovy, brány v oplatení.
15. Vnútorne úpravy povrchov, rozdelenie, charakteristika, omietkové systémy, kontaktné obklady na rôznej materiálovej báze a ich charakteristika.

16. Montované obklady, rozdelenie, funkcie, obklad a rozmery interiéru (predĺženie, zvýšenie, zníženie, rozšírenie priestoru), dovolené odchýlky základných rozmerov.
17. Požiadavky a kritériá kladené na vnútorné obklady. Tepelno-technické, akustické požiadavky a požiadavky z hľadiska požiarnej odolnosti.
18. Materiál na vnútorné obklady: na báze dreva (schematické znázornenie), kameňa, sadrokartónu, keramiky, na báze kovov (konštrukčné princípy).
19. Rozdelenie vonkajších povrchových úprav obvodových plášťov. Vonkajšie omietky (nátery), kontaktný zateplovací systém – zloženie, vlastnosti, použitie.
20. Vonkajšie fasádne obklady – drevené a kamenné obklady (kotvenie, detaily, dilatácie).
21. Vonkajšie fasádne obklady – keramické a silikátové obklady (kotvenie, detaily, dilatácie).
22. Vonkajšie fasádne obklady – obklady na báze kovov a plastov (ťažkých, ľahkých, kompozitných materiálov) - kotvenie, detaily.
23. Podlahy, základné vrstvy skladby podláh a ich charakteristika, funkcie podláh.
24. Druhy a členenie podláh. Hygienické požiadavky a požiadavky z hľadiska životnosti, prevádzky a údržby.
25. Požiadavky a kritériá kladené na podlahy. Tepelno-technické požiadavky a požiadavky z hľadiska akustiky.
26. Požiadavky a kritériá kladené na podlahy. Požiadavky z hľadiska požiarnej odolnosti, z hľadiska elektrickej vodivosti a fyzikálno-chemické požiadavky.
27. Rozdelenie poterov. Monolitické a prefabrikované potery.
28. Podlahové krytiny, rozdelenie, charakteristika.
29. Konštrukcie podláh z dlaždíc a platní z keramiky, prírodného kameňa a pohľadového betónu (charakteristika, detaily).
30. Podlahové krytiny z dreva a drevitých materiálov.
31. Plávajúce podlahy, rozdelenie, charakteristika a detaily.
32. Systémové podlahy, rozdelenie, charakteristika a detaily.
33. Podhľady, ich funkcie a požiadavky. Tvar, škáry, styky podhľadov. Medzné odchýlky geometrických rozmerov a tvarov podhľadových konštrukcií.
34. Akustické požiadavky kladené na podhľady.
35. Tepelnotechnické požiadavky a požiadavky z hľadiska požiarnej odolnosti kladené na podhľady.
36. Triedenie podhľadov. Sadrokartónové podhľady, rozdelenie, konštrukcia, detaily.