

NKI – Základy navrhování nosných konstrukcí

část „Zděné konstrukce“ - otázky ke zkoušce:

- 1) výhody a nevýhody zděných konstrukcí
- 2) základní rozdělení zdicích prvků podle materiálu
- 3) malty pro zděné konstrukce
- 4) pomocné výrobky pro zděné konstrukce
- 5) namáhání stěnových spon
- 6) statická funkce stěnových spon
- 7) k čemu slouží tahové pásy
- 8) výztuž do ložných spár
- 9) těmeny pro stropnice
- 10) typy překladů pro zděné konstrukce
- 11) princip porušení zděného prvku tlakem
- 12) pravidla správné vazby zdiva
- 13) šířky maltových spár
- 14) formy a druhy zděných stěn
- 15) pojem prostorové tuhosti
- 16) způsob zajištění prostorové tuhosti zděné budovy
- 17) prostorové spolupůsobení prvků zděné budovy
- 18) umístění smykových stěn
- 19) roznášení účinků na smykové stěny
- 20) funkce pozedního věnce
- 21) konstrukční řešení pozedního věnce
- 22) větrový nosník
- 23) konstrukční systémy zděných objektů
- 24) statický model stěny s poddajnými stropy
- 25) normalizovaná pevnost zdicích prvků
- 26) klasifikace zdicích prvků
- 27) na čem závisí charakteristická pevnost zdiva
- 28) charakteristická pevnost zdiva v ohybu
- 29) stanovení návrhové pevnosti zdiva
- 30) pracovní diagram zdiva
- 31) na čem závisí modul pružnosti zdiva
- 32) dotvarování, smršťování, teplotní roztažnost zdiva
- 33) na čem závisí návrhová pevnost tlačeného zděného prvku
- 34) proč se snižuje návrhová únosnost v hlavě a patě prvku
- 35) proč se snižuje návrhová pevnost ve střední pětině výšky stěny
- 36) omezení štíhlostního poměru zděných stěn
- 37) na čem závisí účinná výška stěny
- 38) jak se stanoví návrhová únosnost stěny ve smyku
- 39) způsoby porušení zděné stěny ohybem

- 40) omezení štíhlosti zděných stěn s ohledem na použitelnost
- 41) princip statického chování vyztuženého zdiva
- 42) důvody pro vyztužování zdiva
- 43) proč se zdivo předpíná
- 44) vodorovné vyztužování zdiva
- 45) svislé vyztužování zdiva
- 46) statická schemata vyztužených zděných prvků
- 47) které zděné prvky lze vyztužovat
- 48) ochrana výztuže proti korozi
- 49) konstrukční vyztužení zděných prvků
- 50) místa zděné konstrukce citlivá na vznik trhlin
- 51) principy předpínání zdiva
- 52) postup vytvoření dodatečně předpjatého prvku
- 53) konstrukční formy předpjatých zděných prvků
- 54) protikorozní ochrana předpínací výztuže