

SPODNÍ STAVBA

⇒ navrhnete skladbu hydroizolace spodní stavby - namáhání zemní vlhkostí, asfaltové pásy, založení na pasech - všechno popsat a okótovat (detaily včetně všech povrchových a ochranných vrstev, skladba na svíslé konstrukci, napojení svíslé hydroizolace na vodorovnou tj. zpětný spoj, ukončení hydroizolace u soklu)

PLOCHÉ STŘECHY

⇒ popište skladby provozního souvrství pochozích střech, vhodné materiálové varianty s popisem funkce

⇒ popište způsoby vnitřního odvodnění plochých střech – odvodňovací prvky včetně pojistných, používané materiály, dimenzování, vhodné a nevhodné umístění

⇒ popište základní skladby plochých střech, nakreslete schémata s vyznačením polohy hydroizolace a tepelné izolace

⇒ skladba nepochůzná jednoplášťová střecha, hydroizolace asfaltovými pásy (vnitřní odvodnění, atika)

⇒ vyjmenujte termoizolační požadavky na ploché střechy, postup výpočtu, materiálové varianty tepelně-izolačních vrstev a jejich vlastnosti

⇒ provozní jednoplášťová střecha s vegetačním krytem

(vnitřní odvodnění, přechod zeleně na jinou provozní vrstvu)

⇒ navrhnete skladbu ploché nepochůzná dvouplášťová střecha, nakreslete a popište detail (vnitřní odvodnění, ukončení u štítu)

⇒ provozní jednoplášťová střecha (vnitřní odvodnění, zábradlí)

⇒ vyjmenujte a popište vrstvy ve skladbě dvouplášťové střechy (název, funkce, tloušťka vrstev, používané materiály)

ŠIKMÉ STŘECHY

⇒ popište a nakreslete možnosti osvětlení podkroví

⇒ nakreslete schéma vaznicového krovu v plné vazbě a popište jednotlivé prvky a jejich funkci

⇒ nakreslete funkční skladbu střešního pláště vestavby do stávajícího krovu bez nutnosti výměny krytiny

⇒ navrhnete skladbu šikmé střechy s krytinou z vláknocementových desek

(žlab nástřešní, osazení střešního okna)

⇒ napište druhy krytin pro šikmé střechy, uveďte požadavky na sklony a technologii při realizaci

⇒ šikmá střecha, dvouplášťová, keramická střešní krytina

(nadřímsový žlab, větraný hřeben)

⇒ nakreslete schéma střešních oken a jejich osazení na konstrukci krovu

⇒ navrhnete vaznicový krov (řez a půdorys) pro sedlovou střechu se sklonem 7 m

⇒ dvouplášťová střecha podkrovní vestavby, používané materiály, tloušťka vrstev

⇒ zásady pro řešení prostoru pod šikmou střechou – dispoziční a konstrukční požadavky

⇒ vaznicový krov – popište jalové vazby, jejich vzdálenosti (nakreslit v axonometrii jeden úsek krovu s plnými a jalovými vazbami)

OBEČNĚ

⇒ vysvětlíte funkci pojistné vrstvy a parotěsné zábrany, jejich umístění ve skladbě ploché a šikmé střechy (nakreslit skladby, okótovat, popsat)

⇒ materiálové varianty povlakových hydroizolačních vrstev (materiály, složení, zásady návrhu, počet vrstev, způsob aplikace)

⇒ navrhnete skladbu střechy namáhané vhlkým nebo mokrým provozem