

Õige konstruktsioon tagab vahelae helipidavuse

Tavaliselt tehakse kivimaja vahelagi raudbetoonist ja puumaja oma puittaladel.

Tiit Masso

Raudbetoonvahelae võib teha nii paneelidest kui ka kohapeal valada. Paneellae ehitus läheb kiiremini ja võimaldab sillata kümne meetri laiust või suuremaki vahekaugust, selleks on vaja aga täisnurkset põhiplaani ja krundil peab olema ruumi kraana ning paneeliveoki jaoks. Kohtraudbetoonist lae saab teha igasuguse põhiplaani majale, see on aga töömahukam, sest kohapeal tuleb ehitada raketis ja paigaldada sarrus. Suuremal sildel vajab kohtbetoonlagi tugevduseks ribisid. Ehitamiseks kulub rohkem aega, sest tuleb oodata betooni kivistumist. Raudbetoonist vahelaele võib ehitada ükskõik millise põrand ja lagi saab helipidav.

• Puittaladel vahelagi

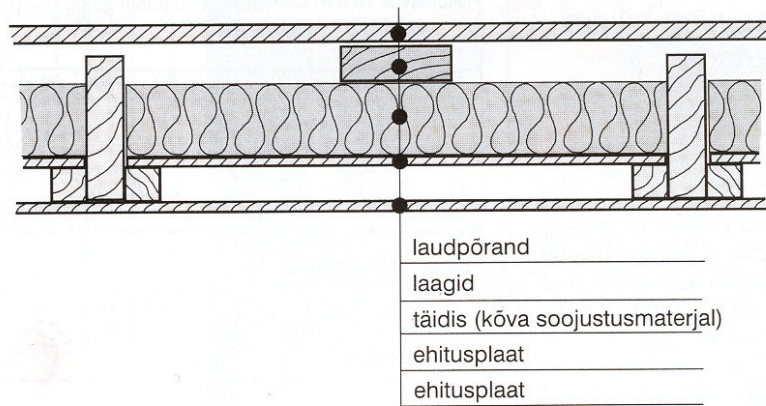
Puittaladel vahelage on hõlbust ehitada, kuid enam kui viiemeetrisel sildel on talade vajalik ristlõige sedavõrd suur, et peab kasutama liimitud puitu või mitmest elemendist tehtud liittaladid. Näiteks viiemeetrise silde puhul peaks 60-sentimeetrise vahedega paigutatud puittalade ristlõige olema ligikaudu 10x24 cm. Kui lagi on kerge täidisega ja põrand toetub vahetult taladele, ei ole lagi helipidav. Helipidavuse saavutamiseks peab lagi olema erikonstruktsiooniga – heli summutava täidisega ja põrand ei toetu taladele vahetult, vaid kaudselt (joonis 1). Oma Maja põhiplaani on ca 4meetrise sillatega ja esimese korruse kergbetoonplokkidest seinad annavad võimaluse ehitada vahelagi nii raudbetoonist kui ka puidust. Valitud on hõlpsamini teostatav, puittaladega variant. Kui talad paigutada standardse 60 cm vahekaugusega, on nende tarvilik ristlõige sõltuvalt tarindusest ligikaudu 5x20 kuni 7,5x20 cm.

• Vannitoa põrand

Vannitubades oleme harjunud nägema keraamilistest plaatidest põrandat, mis tavakohaselt peaks toetuma betoonalusele. Kuid on ka lihtsamaid võimalusi.

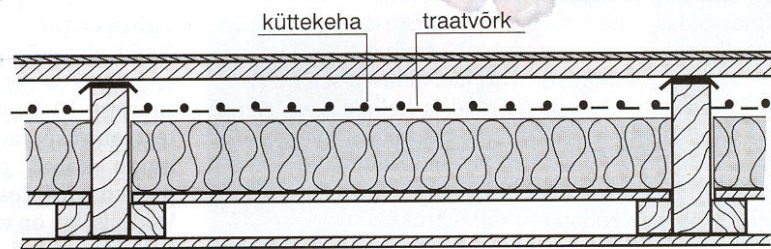
Helipidava nn ujuva põrandaga puitvahelae tarindus

joonis 1



Kõetava põrandaga puitvahelagi

joonis 2



Jooniste autor: Tiit Masso

Vannitoa põrandat võib teha puitvahelaele toetatud ehitusplaadist (puitkiudplaadist), mille peale paigutatakse põrandakatte rullmaterjal. Selleks et põrandale sattunud vesi kuskilt tarindusse ei pääseks, peavad põrandakatte servad olema seinale pööratud, nurkades kokku keevitatud ja ukse lävepaku juures üles pööratud.

Töökindlaid konstruktsioonilahendusi on olemas ka keraamilistest plaatidest põrandat ehitamiseks puitvahelaele, samuti äravoolutrapi tegemiseks. Oma Maja näidismaja põhiplaani võimaldab teha soovi korral teise korruse van-

nitoa alla ka raudbetoonplaadist vahelae, millele on hõlbust paigutada nii helisummutavat ja soojapidavat täidet kui ka kõetavat aluspõrandat koos plaatkattega. Sellisel juhul ei ole ohtu, et puitvahelagi võiks niiskuda alumisel korral paikneva sauna ning duširuumi mõjul. Vahelae konstruktsiooni valikut mõjutab hoone küttesüsteem. Kui soovitakse põrandakütet, peab seda ka vahelae konstrueerimisel arvestama ja ehitus muutub mõnevõrra keerukamaks ning kallimaks (joonis 2).



Vt ka lk 108–110