

EHITAMINE IKOPLOKKIDEST

Ikoploki omadused:

- võimaldab ehitada iga ilmaga;
- kerge, ent vastupidav;
- puidule lähedase soojapidavusega;
- tule- ja külmakindel;
- väga madala niiskuseimavusega;
- lihtne töödelda ja paigaldada;
- valmistatakse looduslikest ja looduslähedastest materjalidest – kergkruus, liiv, tsement, vesi.

Ikoploki tehnilised andmed:

- Tihedus 850 kg/m³
- Ikoplokkide keskmine survetugevus 3,0 MPa (brutto), 3,5 Mpa (netto)
- Külmakindlus 35 tsüklit
- Tulepüsivus A-1
- Soojusjuhtivus 0,24 W/m K
- 10 plokki = 8,33 m² valmisena

Õiged ehitusvõtted

Ikoplokkide kasutusala on lai. Ikoplokke võib kasutada nii vundamentide kui ka keldriseinte, vaheseinte ja kuni kahekorruseliste hoonete kandevseinte ladumiseks.

Müüritise ladumisel kasutatakse sideainena mörti, milleks võib olla valmis kuivsegu või müürimört vahekorras 1 osa tsementi, 3 osa liiva (kaalu järgi segamisel 280 kg tsementi ja 1380 kg kuiva, kuni 4 mm terasuurega liiva). Välisseinte ja vundamentide ladumisel kasutatakse nn õhkvahega vuuki, mis tähendab, et mört katab kahe võrdse peenrana $\frac{2}{3}$ kivi pinnast, jättes nii keskele $\frac{1}{3}$ kivilaiuse õhuvahe ning vähendades nõnda seina soojuskadusid. Püstvuuki seina ladumisel mörti ei panda, kui lõikamata plokid asetatakse kõrvuti. Kui plokki on ise poolitatud, siis tuleb ladumisel täita ka püstvuuk. Vaheseinad plokist IPL 100 laotakse täis-, mitte õhkvuukidega ja mörti pannakse ka püstvuuki. Kuigi Ikoploki jäme poorne struktuur annab mördi ja plokki vahel hea mehhaanilise nakke, tuleb talvisel müüriladumisel arvestada kivinemisprotsessi aeglustumisega. Kuna jääkirmega kaetud plokkide ja mördi vahel nakketugevus väheneb, tuleb talvisel müüriladumisel komponendid eelnevalt üles sulatada. Ikoplokkidel on hea naela- ja kruvipidavus. Pikemate kui 70 mm keerdnaelte või kipsplaadikruvide kasutamisel ei lange need seinast välja. Kasutada võib spetsiaalseid kergbetooninaelu pikkusega 70–150 mm, kipsplaadikruvisid 70–100 mm, kiilankruvid, plast- või liimtüübleid. Plasttüüblitele tuleb avada ette puurida, kasutades tüüblit 1 mm peenemat puuri.

Armeerimine

Ikoplokkidest laotud müüri armeerimine on lihtne, kuna Ikoplokil on spetsiaalsed sooned sarruse paigaldamiseks. Sarrustamiseks sobib Ø 6–8 mm profileeritud armatuurteras. Ikoplokkidest sein ladumisel armeeritakse kõige alumise plokirea pealt, iga kolmanda plokirea pealt ja kõige ülemise plokirea alt. Müüri iga rea nurgad ning sidemed kandvate vaheseintega armeeritakse samuti. Nurkades peab sarrustus külgnevale seinale üle minema vähemalt 900 mm. Vundamendis armeeritakse kõik plokiread ja nurgad Ø 8 mm profiilterasest sarrusega, mida võib kergelt mörti suruda, jälgides, et vardad oleksid mördiga igalt poolt ümbritsetud. Profiilterasest armatuuri võib jätkata ülekattega (ülekatte ulatus mm = varda läbimõõt mm x 120). Ava peal ja all ei tohi sarrust jätkata. Kui projekt näeb ette deformatsioonivuugi ehitamise, tuleb jälgida, et selles vuugis poleks läbivat armatuuri.

Vundament

Vundament laotakse plokkidest IPL 300. Projektikohaselt paigaldatud või valatud taldmikule laotatakse segukiht. Plokkide müürimist alustatakse nurgast, mille asukoht ja kõrgusasetus mõõdetakse välja võimalikult täpselt. Iga järgnev plokk surutakse mörditud otspinnaga eelmise ploki otspinna vastu ja lastakse ettevaatlikult alumise mördikihi peale vajuda. Vundamendis pannakse mört ka püstvuukidesse. Plokkid loksutatakse kohale või koputatakse tihedalt aluse külge kummihaamriga. Plokivuukidest väljapressitud mört eemaldatakse kohe. Kord juba paika pandud plokkide ei tohi enam liigutada, sest nende nake võib nõrgeneda. Mördikelgu kasutamisel tekib mördipeenarde vahele ehituslikult soodne ja õige laiusega õhkvahe. Et niiskuse kapillaartõusu katkestada, eraldatakse vundamendiosa seinamüürist rullmaterjalist või bituumenmastikst hüdrosolatsiooniga. Keldriseina kaitseks niiskuse eest väljastpoolt on soovitatav kasutada gofreeritud plastist hüdrosolatsiooni.

Sein ja vahesein

Alati püütakse müürida terve plokikiht korraga, alustades nurgast. Seinte puhul püstvuuki mörti ei panda. Kui samaaegselt välisseintega laotakse vaheseinu, siis seotakse välis- ja vahesein omavahel müürisidemega igas teises plokivuugis. Kui plokkmüüri peale tuleb puittarindeid, kaetakse viimase plokirea pind isoleerivast rullmaterjalist riba või bituumenmastiksigaga.

Parema helikindluse saavutamiseks tuleb Ikoplokkidest laotud sein mõlemalt poolt krohvida või pahteldada. Samuti tulevad akna- ja uksepõsed enne avatäidete paigaldamist krohvida või pahteldada. Akna- ja ukseavaga piirnevate plokkiotste õhkvuugid kaetakse mördiga kinni 5–7 cm ulatuses. Hilisemal soojustamisel paigaldatakse soojustusmaterjalid müüri välisküljele vahetult vastu plokki, et soojustuse ja müüri vahele ei jääks ventileeritavat ruumi. 300 mm välisseina mineraalvillaga soojustamisel peab villakihi paksus olema minimaalselt 135 mm, 200 mm sein puhul vähemalt 155 mm (koos tuuletõkkeplaadiga).