

AEROC - POORBETOON-TOOTED ELAMUEHITUSES

Käesolev artikkel jätkab uue põlvkonna poorbetootodete AEROC tutvustamist (algus Ehitajas nr 5/2001 ja 6/2001).

Eelmites artiklites peatusime pikemalt AEROCist välisseina konstruktsioonil.

Tõdesime, et AEROCist poorbetoonsein paksusega 375 mm ja mahukaaluga 400 kg/m³ vastab ka ilma täiendava soojustuseta Eestis kehtivatele piirdetarindi soojapidavuse nõuetele.

Seekord tutvustame elamu teiste olulisemate sõlmede lahendusi.

Teatavasti algab iga hoone ehitus vundamendist. Joonisel 1 on näidatud vundamendi, välisseina ja põranda sõlm keldrikorrusest elamul.

Maailmas üldlevinud praktika järgi kasutatakse poorbetooni hoone maapealse osas. Maa-aluses osas võib kasutada betooni ja keramsiitplokke.

Igas neljandas AEROC-välisseina horisontaalvuugis kasutatakse vuugisarrust $\varnothing 8$ A III, mis tagab hoone jäikuse võimaliku vundamendi ebaühtlase vajumise korral. Soon sarruse paigaldamiseks tehakse käsi- või elektrifreesiga ehitusplatsil (vt fotot).

Joonisel 2 on kandva välisseina ja vahelae liitumine. Tegemist on meie oludes täiesti uudse lähenemisega: kõik konstruktiivsed elemendid, s.o välisseina plokid, sillused ja vahelae paneelid on ühest ja samast materjalist – heade soojusisolatsiooniomadustega poorbetoonist AEROC. Selline lahendus lihtsustab tunduvalt sõlme konstruktsiooni, väldib selle läbikülmumist ning võimaldab kõik vajalikud tooted tellida ühest ja samast tehast.

AEROCi tehases alustati tehnoloogiliste liinide katsetamist k.a augustis ning toodete müük algab sel kuul. Esimesel etapil valmistatakse armeermata tooteid: seinaplokke ja vaheseinaplaate. Teisel etapil, alates kevadest 2002, väljastab tehas ka armeeritud silluseid ja paneele.

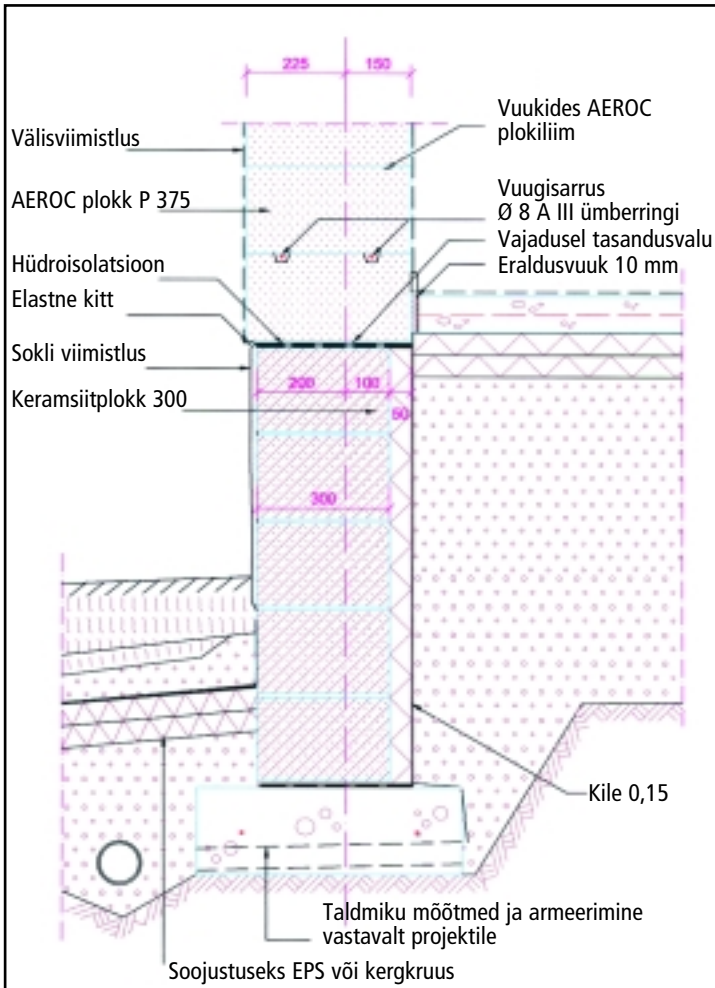
Ehitajatele, kes soovivad AEROCi tooteid kasutada juba tänavu, võib soovitada raudbetoonist eelpingestatud õõnespaneeli (jn 3). Vahe- ja katuslagedeks sobib ka puit. Joonisel 4 on näidatud räästasõlm ja puittaladega katuslaagi.

Elamuehitajatele, kellel projekt on juba valmis ja fassaadi viimistlusena on ette nähtud dekoratiivtellised, soovitage soojustatud välisseina lahendust. Siinjuures sobivad AEROCi plokid paksusega 300, 250 või 200 mm, kõrgusega 200 mm ja pikkusega 600 mm.

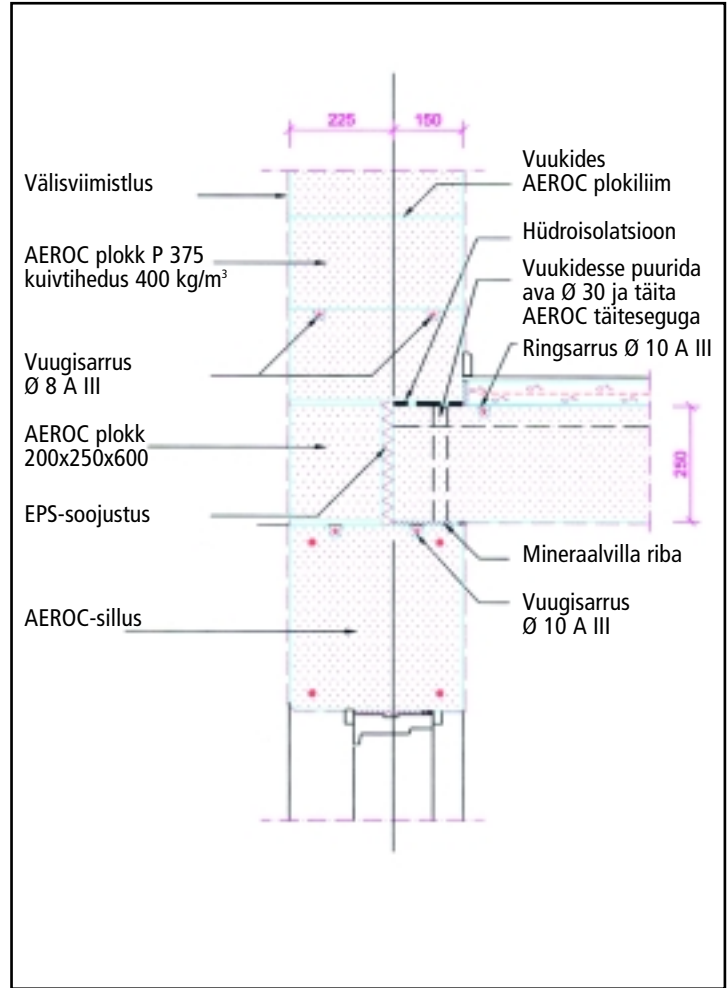
Soojustatud välissein on AEROCist seinast (paksusega 375 mm ja mahukaaluga 400 kg/m³) kallim. Siinjuures peab tellija ka teadma, et mitmekihiline välissein kuivab kauem ja materjali "hingamine" ehk



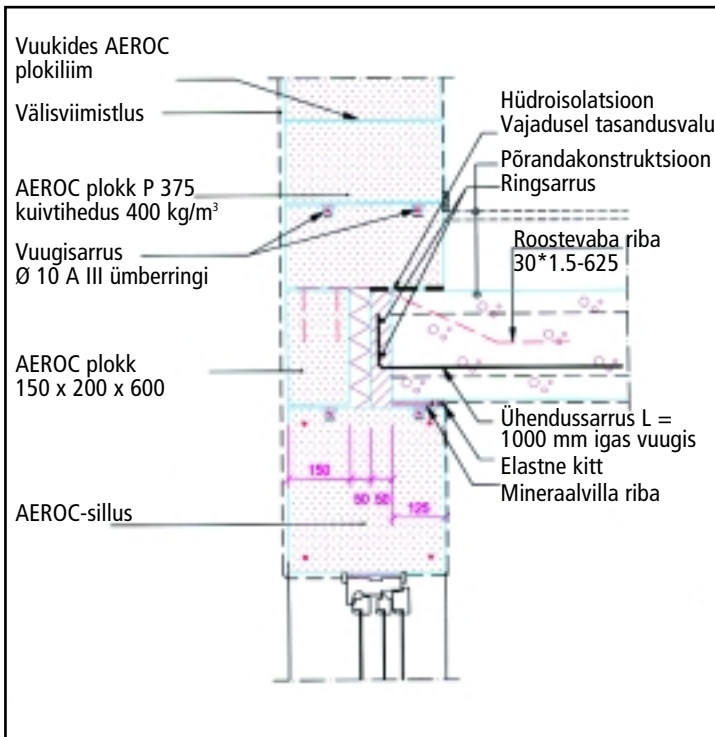
Soon sarruse paigaldamiseks tehakse ehitusplatsil käsifreesiga.



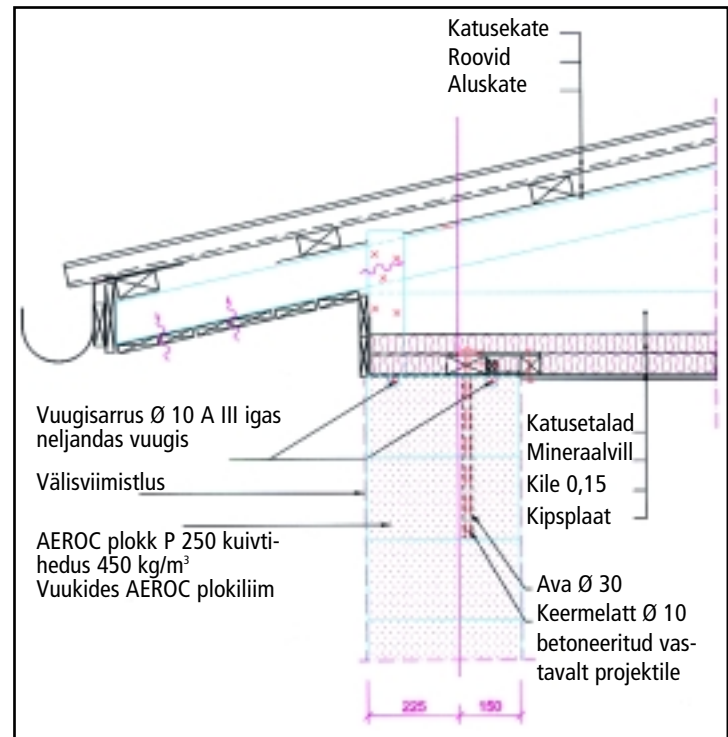
Joonis 1. Vundamendi sõlm. Madalvundamentpinnasel põrand ja AEROC plokksein



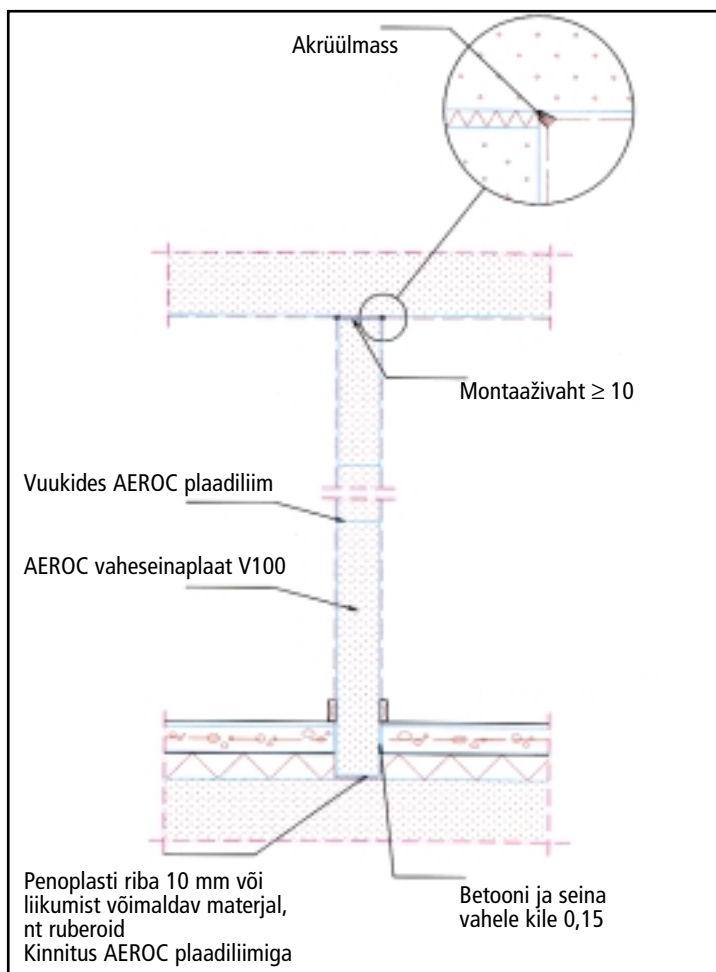
Joonis 2. Kandva välisseina ja vahelae liitumine. AEROC 375 massiivsein



Joonis 3. Kandva välisseina ja vahelae liitumine. Betoonpaneelidest vahelagi



Joonis 4. Räästa sõlm. Puittaladel katuslagi



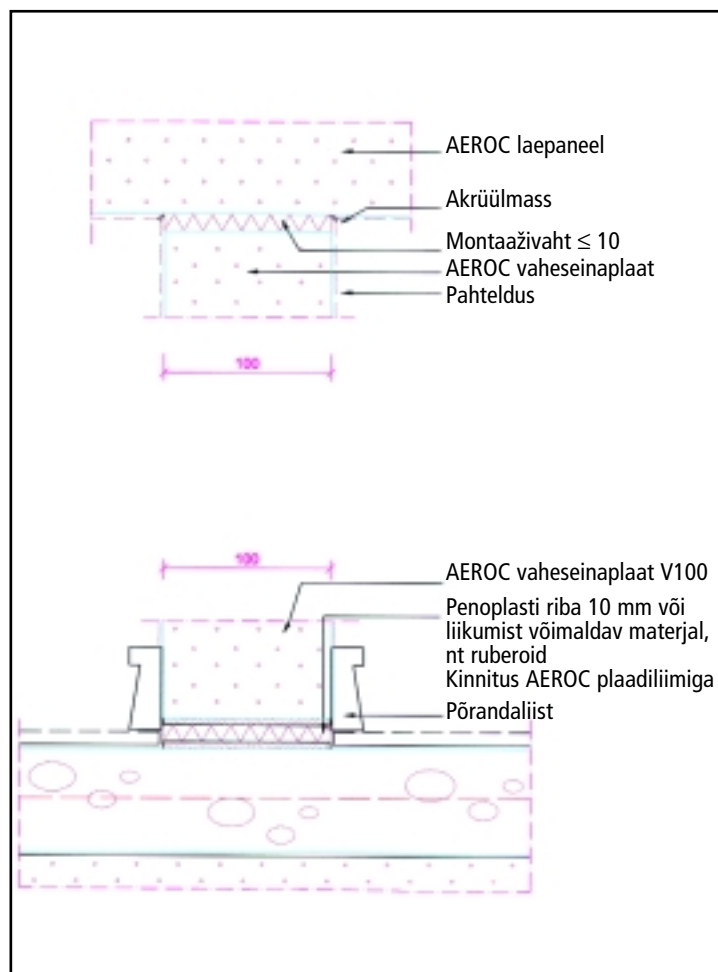
Joonis 5. AEROC välissein. Liitumine põranda ja laega

niiskuse eemaldumine eksploatatsiooni käigus läbi välisseina (sauna-, duši-, pesuruumidest või köögist) on takistatud.

Väga mugav on kasutada poorbetoonist liimitud vaheseinu (joonised 5 ja 6). Plaatide mõõtmed on 600 x 600 x

100 mm ning need ühendatakse omavahel AEROCi plaadiliimiga. Tänu plaatide väga täpsetele mõõtmetele ei vaja need krohvimist. Vaheseinaplaate võib paigaldada ka niisketes ruumidesse. Valmis vaheseintele saab tüüblite abil

Täpsete mõõtmetega AEROC-plaadid ei vaja krohvimist.



Joonis 6. AEROC vaheseina sõlmed

kergesti kinnitada riuleid, peegleid või muid mööbliese-meid.

AEROCi toodete kasutamine on lihtne ja kiiresti õpitav. Paljudel juhtudel ei ole oskustöölise abi tarvis, kuid alati tuleb jälgida AEROCi kasutusjuhiseid. Näiteks: plokkide ja vaheseinaplaatide liimimisel ning parandussegudena on soovitatav kasutada vastavaid AEROCi tooteid, vastasel juhul võivad vuukides tekkida praod või muud defektid.

AEROC-poorbetoonist eraldub tehnoloogiline niiskus (seda võib täiendavalt tekkida ka ehituse käigus) kiiresti. Ühe kütteperioodi jooksul on maja väljakuivanud ja tasakaaluniiskus jääb vahemikku 3...6% kaalust.

Juhul, kui viimistletakse niisket välis- või siseina (niiskussisaldus 12...15%), pole intensiivne kuivatamine (näiteks elektrikalorifeeridega)

soovitatav.

Tihti alustatakse ehitust kehvadel ja sisse kolitakse juba aasta lõpul. Selle aja jooksul ei ole maja jõudnud täielikult välja kuivada, mistõttu on soovitatav liimida mikropragude tekke vältimiseks pahtlisegu alla klaaskiudvõrk. Juhul, kui maja lõppviimistlus tehakse pärast esimest kütteperioodi, ei ole klaaskiudvõrk vajalik.

Välis- ja siseviimistluseks sobivad Eestis müügilolevad tooted. Siinjuures tuleb silmas pidada, et valitud materjalidel oleks veeauru läbilaskevõime, fassaadivärv oleks vetthülgav. Nõnda valitud materjalid tagavad nõutava esteetilise lahenduse ja kõrge ehitusliku kvaliteedi.

**JAZEPS PAPLAVSKIS
AEROC OÜ**

