

# EHITA ENDALE UNELMATE KODU KVALITEETSEST KIVIST

Helsingi ja Stockholmi tänavatel võib rohkelt leida enam kui 70-aastaseid maju. Väliselt kannavad nad kõik oma sünniaja hõngu, kuid neist mõned ehitati toona eriti novaatorlikust materjalist – poorbetoonist. Koi neid ei võta ja vamm ei ähvarda, suvel on nad jaedad aga talvel soojad ning nõnda kümnend kümnendi järel.

Poorbetoonist ehituskive võib maailmas sajad tehased. Lubi, liiv ja tsement on kõikjal too „kolmainus“, millest alul kivi ja hiljem maja sünnib. Ometi on liiv ning tsement kõikjal erinevad ja nii on erinevate tootjate kaubal ka sootuks erinev kvaliteet. Toole karjääri liivast, Kunda tsemendist ja Rakke lubjast valmib Aeroc chituskivi, mis oma omadustelt on võrreldav maailma tippkvaliteediga. Sellel kivil on isegi pedantses Soomes kõrgeima kvaliteediklassi tunnus M1. Aeroci kivist ehitatud ruumide sisekliima on sarnane palkmajale, selle erinevusega, et puukoile ei maitse Aeroc mitte üks põrm.

Poorbetooni tootmisprotsessi võib võrrelda leiva küpsetamisega, milles on põhikomponentideks liiv, tsement ja lubi ning pärimi asemel on kergitajaks alumiiniumpulber. Kui uurida, et kust need poorid siis tulevad, siis kerkimisprotsessi käigus alumiiniumpulber eraldub segumassist muutes selle kohevaks ja poorseks. Pärast segumassi lõikamist paraja suurusega plokkideks lähevad need autoklaavi ehk ahju kus kõrge temperatuuri ja rõhu all saab kivi oma lõplikud omadused.

Kui kõrgeks Aeroc lubab ehitada? Pilvelõhkujat neist ei ehita, aga tubli, kuni kolmekordse elamu või eramu ehituseks sobib poorbetoon imehästi. Kui aga maja põhikonstruktsioon on karkass (betoon või metall), siis Aeroci kivist mittekandvate seinte ladumisel karkassi täiteks kõrgusepiiranguid ei ole ja oma kerge kaalu tõttu tekitab konstruktsioonile väiksema koormuse. Maja ehitamisel soovitaks ikkagi alati pidada nõu professionaalse inseneriga, kes lähtuvalt akna- ja ukseavade suurustest ja sillete pikkustest ning maja projekti muudest iseärasustest leiab koormustele sobiva kandekonstruktsiooni. Nendesse paikadesse, kus poorbetoonilt nõutakse suuremat kandevõimet, on kividesse passitud armatuur. Nii sünnivad kuni kuue

meetri pikkused sillused akna- või ukseavade või kasvõi kahele autole projekteeritud garaažiukse ava sildamiseks.

## Ametnike meeleheaks

Üks korralik maja vajab rohkelt materjale ja tööd, aga ka suurema seltskonna ametnike heakskiitu. Load ja kooskõlastused ning seejärel veel natuke lube ja kooskõlastusi. Selles seltskonnas on tuleohutuse eest valvavad ametnikud üpris jäigad isikud. Nende heakskiiduta ei sünni midagi koerakuudist suuremat. Varuväljapääsude ja kõrvalhoonete kaugused aga ka vaheseinte tulepõlvad hõlpsalt neid iseäranis. Aga kõik projekteerijad teavad - kui projektdokumendid näitavad Aeroc kividest vaheseinu, muutuvad ametnikud lahkeks ja soostuivaks. Nimelt kannatavad Aeroci kivid tõeliselt kõrvetavat kuumust.

## Vuuke pole ollagi

Sadu aastaid on kivihoonete ehitamist saatnud otsatu mõrdi segamine. Mõrt laotatakse kivide vahele ja nii sünnivad vuugid. Seda mõõda kuidas on mõrdi kvaliteet ja müürsepa oskused, saavad vuugid kas nägusamad või pilku riivavad, aga ühed soojarõõvlid on nad nii või teisiti. Aeroc kivide omavaheliseks sidumiseks on valmistatud aga spetsiaalne liimsegu ehk peenmõrt. Umbkaudu kahe millimeetri paksused vuugid ei paista eemaltki kuigivõrd silma ja jätavad mulje nagu oleks kogu ehitus hoopis ilma siduvaineteta püsti laotud. Ometi on liimsegu väga head siduvuse omadused. Lisaks kuivab liim kiirelt ja seetõttu ei pea müürsepp pärast viit-kuut kivirida pause pidama, et oodata alumiste plokiridade tahenemist.

## Kivid mitmeks otstarbeks

Aeroci tootevalikus leiab ainulaadseid välisseina plokke AEROC EcoTerm, mis ei vaja lisasoojustust, vaheseina plaadid AEROC Element ja erineva laiusega Classic

plokke. Mittekandvate vaheseinte jaoks toodab Aeroc vaheseinaplaate, mida kulub ruutmeetri seinaks neli tükki ja need neli saavad isegi algaja käes kiirelt paika. Aeroc Element plaadid sobivad eramajas suurepäraselt mädadesse ruumidesse ja kontorihoonetes lifti ahti ehituseks, sest nad ei mädane ning ei karda tuld. Lisaks välisseina EcoTerm plokile ja mittekandvate vaheseina plokidele pakub Aeroc ka erineva laiusega Classic plokke kandvate seinte ehitamiseks. Nendesse paikadesse, kus poorbetoonilt nõutakse suuremat kandevõimet, on kividesse passitud armatuur. Nii sünnivad kuni kuue meetri pikkused sillused ak-

”Kõik projekteerijad teavad - kui projektdokumendid näitavad Aeroc kividest vaheseinu, muutuvad ametnikud lahkeks ja soosivaks

na- või ukseavade või kasvõi kahele autole projekteeritud garaažiukse ava sildamiseks.

## Mõned nipid

Nendel inimestel, kes soovivad endale koduks hea mikrokliimaga täiskivimaja on soovitus kasutada AE-



► Soomes elamumessil ehitatud Aeroc maja

ROC EcoTerm 375 plokke. Nendest plokkidest laotud sein ei vaja enam täiendavat lisasoojustust kivi ja krohvi vahele. Sisuliselt saab selle tootega lahendada kaks asja korraga - nii kandva seinaga kui ka soojustatud armatuur. Nii sünnivad kuni kuue meetri pikkused sillused ak-

sed näitavad, et Aeroci kivist laotud sein saavutab oma tasakaaluniiskuse pärast esimest kütteperioodi. Samas, kui keegi soovib pärast majakarbi valmimist ja enne välisviimistlust pidada aastakese vahet, siis pigem mõjub see lõpptulemusele positiivselt kuna kuivamisprotsess toimub kiiremini.

Ilmselt on paljud inimesed linnapildis märganud, et vanematele majadele on chitatud peale kas lisakorrus või korrused ja kindlasti on see üks koht, kus on tark kasutada Aeroc plokke, mis on kerged ja seega avaldavad väiksemat koormust olemasoleva maja konstruktsioonidele. Soojapidavuse, kaalu ja tugevuse suhe on tal vaieldamatult parim. Seetõttu meenutab Aeroc puu parimate omadustega kivi. Aga samas on ta puidust lihtsamini saetav-vormitav. Nõnda saavad chituse tellija

kuitahes hullumeelsed nõudmised Aerociga hõlpsalt lahenduse.

## Algajal hoitakse silma peal

Alles see oli kui ehitusmeest oli raske leida kui sõnajalaõit. Ja kui leiti, siis sageli osutus too algajaks ehitajaks kelle töö kvaliteet jättis palju soovida. Nõnda on hakkajad pered siin-seal otsustanud oma tulevase kodu seinad ise püsti saada. Ja saavad ka! Seda silmas pidades on asjad nõnda korraldatud, et Aeroc pakub lisaks kividele kogu paketti, mida ühe müüri kerkimiseks vaja. Liimid ja liimi kividele kandmiseks mõeldud vahendid esmasjoones. Ja kui vastse kodu ehitajad end väga ebakindlalt tunnevad, tuleb Aeroci asjatundja ehitustandritele ja annab juhatus seal, kus ehituskunst julgust pealehakkajast kangeks osutub.



► Soomes elamumessil ehitatud Aeroc maja