

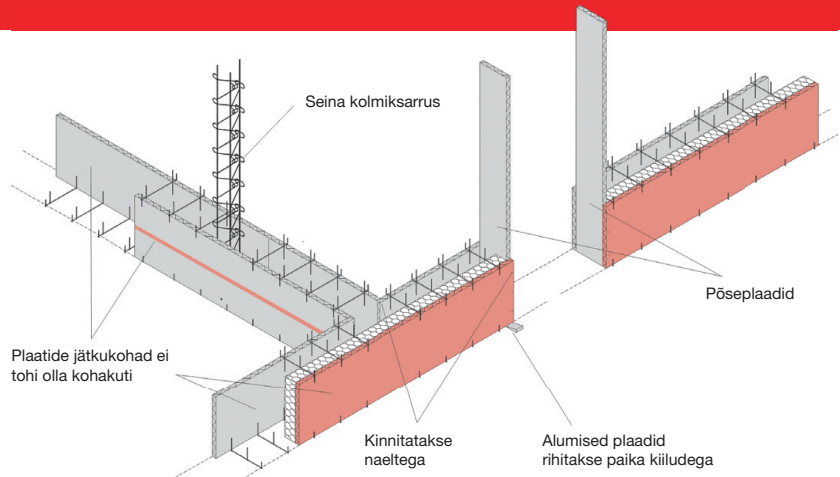
VELOXi jäävraketiste kasutamine hoonete rajamisel

Austrias välja töötatud VELOXi ehitussüsteem põhineb jäävraketistel, mis on end õigustanud alates aastast 1956. Mis on selle süsteemi eelis? Raske on välja tuua peamist, sest eeliseid on päris mitu.

Üks olulisemaid neist on **ehitamise lihtsus** ja sellest tulenev ehitamise kiirus. Käsitsi paigaldatakse ühe ruutmeetri sein jaoks umbes 60 kg materjali. Seina kandev osa, betoonsüdamik, paigaldatakse betoonipumba abil. Poorbetoonkivide puhul peab sama soojapidavusega sein ladumiseks paigaldama käsitsi 2,5 korda raske ma materjalikoguse. Lisasoojustusega keramsiitplokkidest sein on veelgi raskem. Betoonplokkidest ehitades on eriti raske hoida ühes käes plokki ja teises kellut. VELOXi puhul pole kellut vajagi, põhitoõ tehakse kuival, betooniga on tegemist vaid ehitusjärgu lõppfaasis.

Hoolimata ehitamise kergusest saadakse lõpptulemusena massiivne sein, mille **akumulatsioon** aitab suvel säilitada õist jahedust siseruumides ka päevaseks ajaks. Vähetähtis pole ka massist tulenev **hea heliisolatsioon**.

Paljud VELOXi eelised tulenevad sellest, et mitmekihilises seinas kasutatakse erinevate materjalide parimaid omadusi. Vastupidised näited on kerg-



plokkidest või palkidest sein, kus sama materjal täidab korraga nii kandva kui ka isoleeriva konstruktsiooni ülesannet. Samas on selliste materjalide soojusisoleerivad omadused mitu korda kehvemad kui spetsiaalselt soojusisoleerivaks ette nähtud materjalidel. VELOXi seinad on **energiatõhusad**, soojajuhtivus on väike. 420 mm paksuse sein U-arv on 0,15. Oluline on see, et soojustus on paigas kohe, kui seinad on püstitatud. Soojustuseks kasutatavat vahtpolüstürooli ei riku ilmastikumõjud ka siis, kui sein on veel krohvimata, sest soojustus on kaitsva VELOXi plaadi taga. Monoliitbetooni omaduste tõttu on isegi krohvimata seinal väga hea **õhupidavus**, mis on üsna oluline tegur üha kasvavate energiahindade juures.

Tsementlaastplaadi põhikomponent puit tagab **plaatide töötlemise lihtsuse**. Ehituse käigus on lihtne paigaldada seinte ja lagede sisse elektrikaableid, tolmuimeja torustikku jms. Sisustuse riputamine seintele ei ole mingi prob-

leem, seda saab teha tavalise puidukruviga. Väga rasked asjad saab kinnitada läbi plaadi tüüblitega betooni külge.

Tänu VELOXi plaatide koostisesse kuuluvale vedelklaasile ei **haka seinad mädanema ega hallitama** ning on närlistekindlad. Materjal on **keskkonnasõbralik** ega erita toksilisi aineid. Kolmekorruselistel majadel, sealhulgas pooleteistkordsetel keldriga majadel, on Eestis nõutav eraldi tuletõkkesoonide loomine või kõrgem tulepüsivusklass. VELOXi jäävraketiste koostises kasutatav tsement tagab plaatide **hea tuletundlikkus-** ning betoonsüdamik **hea tulepüsivusklassi**.

Peale seinte kasutatakse VELOXi jäävraketisi ka vahelagede tegemiseks. Materjali poolest on VELOXist majakarbi maksumus sarnane kergplokkidest seinte maksumusega, kuid ehitamise kiirus tagab hinnavõidu. Materjali koostis garanteerib tervisliku elukeskkonnaga energiatõhusa maja.



Terviklahendused energiatõhusatele majadele:

- soojustusega plaadid välisseinteks
- heli isoleerivad plaadid sisesseinteks
- seinaplokkid
- vahelagede karbid ja plaadid

Müratõkkeseinad maanteedele ja raudteedele

Koduseinad OÜ
Laki 30, 12915 Tallinn
tel 640 6006
info@koduseinad.ee

www.koduseinad.ee