

Elementmaju tootva ettevõtte Q-Haus Baltic OÜ tegevdirektori Madis Tarvase sõnul on elementmaja eelkõige hubane, ilus, kvaliteetne ja energiasäästlik kodu, mis kestab kaua ning hoiab hästi oma väärust.

Objektil monteeritakse elemendid kokku nagu Lego ehk maja püstitatakse. Elumaja püstitamine kestab keskmiselt viis päeva. Pärast seda on maja väliselt valmis ning ilmastikukindlaks tehtud. Seejärel tehakse kohapeal maja sees vajalikud eri- ja sisetööd – elekter, vesi, küte, kanalisatsioon, ventilatsioon, põrandad, siiseksed, trepid, maalritööd, mööbli paigaldus ja muu selline.

Majad valmivad tehases karmi kontrolli all. Tarvase sõnul on elementmaja lahendused arhitektidel ja inseneridel peensusteni läbimöeldud ja vastavad kõrgetele kvaliteedistandarditele. Maja elemente valmistatakse tehases, kus on võrreldes ehitusplatsil ehitamisega väga head töö- ja olmetingimused, ISO kvaliteedi-juhtimise standardile vastav tootmisprotsess, kõik vajalikud seadmed, tööriistad ning abivahendid ja kogenud meistrimehed. Tarvase sõnul võimaldab selline tootmise-ehituse komponeerimine saavutada stabiilselt kõrget kvaliteeti, head õhu- ja soojapidavust, vähendada oluliselt välitingimustes ehitamisaega ja sellega kaasnevaid riske.

Arhitektuuribüroo ja Loomingulise Koondiste TEMPT arhitekt ja partner Armin Valter lisab, et ehitusplatsil on järelevalve tegemine palju keerulisem ja aeganõudvam, tehases aga läbivad kõik ehitusetapid kindla protseduuri. Lisaks sellele lisab Eesti Puitmajaliidu puitmajaklastri projektijuht Lauri Kivil, et elementmajaade tootmise puhul on ka kasutatavad materjalid kuivad ning puidu tugevus kontrollitud.

Valteri sõnul on elementmajaade tüüpide arvu raske öelda, sest tüübi aluseks võib võtta väga erinevaid kriteeriume. Põhiliselt mõistetakse elementmaja all siiski kahemõõtmelisest pirdeelementidest kokkupandavat maja. Klassikalise elementmaja puhul kasutatakse ka termineid kilpmaja ja puitpaneelmaja. Lisaks on olemas ka ruumilistest elementidest majad ehk moodulmajad ning nii-öelda pre-cut-majad, kus kõik detailid on tehases mõõtu lõigatud, kuid kogu koosteprotsess toimub siiski ehitusplatsil. Nii saab minimeerida materjalikadu, võita aega ning tagada suurem täpsus ja kvaliteet, kuid töömaht ehitusplatsil on siiski vörreldav tavalise majaehitusega. Arhitektuurikaubamaja katus.eu tegevjuht Tiit Sild lisab, et moodulmajade puhul on ehitustööd veelgi kiiremad, sest enamasti on sellistes majades juba ka vannitoa plaadid enne ehituse kokku-monteerimist tehases paigaldatud.

Element-, tüüp- ja tehasedmajad. Kivil sõnul räägitakse elementmajadest sageli ka kui tüüp-

„Eesti kon-tekstis on elementmajade tellijate siht-rühm eelkõige noor pere, kes soovib rajada endale kvaliteetse ühepereela-mu.

Lauri Kivil, Eesti Puitmajaliidu puitmajaklastri projektijuht

20% soodsam ja 40% kiirem on element-maja ehitus vörrel-des platsil ehitatava elamuga.

majadest. Tüüpmaja aga on eelkõige majatootja mõni konkreetne projekt, mis on tootja poolt tootmise jaoks läbi töötatud, mille tootmiseks ja ehitamiseks on protsessid korduvalt läbitud ja seeläbi optimeeritud, mille kvaliteet on tagatud sellega, et seda maja on korduvalt konkreetse tootja poolt juba valmistatud. Enamasti on tüüpmajaprojektid loodud, pidades silmas kliendi jaoks parimaid ruumi-, materjali- ning ehitustehnilisi lahendusi.

Samuti kasutatakse tehasedmajas nimetust elementmajade puhul, mis võtab tegelikult kokku kõik hoonetüübhid, mis on eeltoodetud tehases ning pärast seda transporditud ehituspaika. Tehasedmajas mõiste alla mahuvad näiteks ka masintoodetud ning käsitsitöö palkmajad.

Valteri sõnul ei pruugi elementmaja välismuselt tavalisest majast millegi poolest erineda. Praegu tehastes toodetavatest majadest on enamik ikkagi eriprojektide järgi toodetud. Levinud on arusaam, et tehasedmajas puhul saab klient valida väga kitsa tüüpmaja valiku seast. Tegelikult saab tehases toota väga erinevaid eriprojektide järgi tehtud maju. Valter aga rõhutab, et arhitekt peaks siiski enne projekteerimist teadma, kas maja on plaanis tellida elementmajana või ehitatakse see kohapeal. Sellest sõltuvad enamasti materjalivalikud ja mingil määral ka arhitektuursed lahendused ja sõlmed.

Elementmaja ehitus 40% kiirem. Kui võrrelda sarnase energiakuluga elementmaja tavapärase majaga, siis Tarvase sõnul on elementmaja ehitus 40% kiirem ja 20% soodsam. Lisaks tagavad sertifitseeritud tootjad ka hea koostekvaliteedi ja ehituse ning materjali vastavuse kokkulepitud normidele ja standarditele. Samuti annavad majatootjad oma toodetele kuni viieaastase garantii, mis on kliendile tunduvalt turvalisem kui ehitusfirmade puhul. Majatehase eksistents turul on tunduvalt püsivam. Kivil lisab, et üks suurimaid erinevusi on ka see, et puuduvad ebasoodsad ilmastikuolud, mis tihtipeale tavamajade ehitusaega pikendavad.

Samas ütleb Valter, et võib juhtuda, et vörreldes hinnapakkumisi mõne väiksema ehitusbrigaadi või firma ja majatehase vahel, on tehase pakkumine kallim. Siin tuleb silmas pidada, et probleemide esinemine ehituse käigus on tehasedmajas puhul viidud miinimumini. Tehasedmajas on enne tootmist projekt tasemele nii täpselt läbi töötatud, et hind jäab selliseks, nagu ta oli pakkumises ning valmimise aeg on enamasti planeeritud tundide täpsusega, mida ei saa tavaliselt platsil valmivate majade puhul. Ehitusfirmad “kompenseerivad” oma odavama hinna tihti töö käigus esitatavate lisaarvetega.

Puitmaja valitseb elementmajaturgu. Tarvas leiab, et tehases toodetud elementidest valmistatud ehitised võivad olla väga erineva sihtots-