Plastist ventilatsioonitorustik – uus võimalus koduehitajale

Majaehitaja ees seisab ülesanne, kuidas tagada eluruumides värske ja puhas õhk, mis sisaldaks võimalikult vähe tolmu ja muid hõljuvaid osakesi.

Võiks ju arvata, et lahendus on tavalises akna kaudu tuulutamises, kuid paraku võib ka välisõhk olla tolmune ja saastunud, rääkimata lahtisest aknast sissetungivast mürast.

Üha rohkem on kodusid, kus keegi pereliikmetest kannatab allergia käes. Et tagada allergikule normaalne elukvaliteet, on vaja erilist elukorraldust ja keskkonda. Eesmärk on vältida või vähendada kokkupuudet allergeenide ja allergiat soodustavate teguritega. See nõuab eraldi lähenemist ehituseski.

Soomes on allergia- ja astmaliidu ning Ehitusteabe SA eestvedamisel ehitusmaterjalid puhtuse järgi klassifitseeritud. Kõik ehitusmaterjalid jagatakse kolme klassi, millest kõrgeima tähis on M1. Madalama, M2 klassi tooteid iseloomustab lenduvate ainete ja osakeste hulk, mis on ligi kaks korda suurem kui klassil M1.

Firma Uponor on teinud pikaajalist koostööd Soome allergia- ja astmaliiduga. Koostöö tulemusena on sündinud plastist õhukanalistik eramute jaoks – Uponor Vent. Süsteem on klassifitseeritud kõrgeimasse puhtusklassi M1.

Veel mõni aasta tagasi oli ventilatsioonitorustiku ehitamisel ainus materjal valtsteras. Metallist ventilatsioonitorustikke kasutati nii suurehitustel kui eramajades.

Kuid nagu veevarustuse ja küttesüsteemide puhul, on ventilatsioonitöödelgi metalltorustikke üha enam asendamas plastist torud.

Plastist või metallist ventilatsioonitoru

Olulist rolli plasti võidukäigus on mänginud metallide järjest tõusev hind. Probleeme on põhjustanud terastorude valtsimisest tingitud ebatasane sisesein, mis koos staatilise elektriga seob tolmu ning tekitab nii soodsa keskkonna bakterite ja mikroosakeste levikuks.

Kõik see on sundinud otsima materjale, millest toodetud torudel oleks siledam sisesein ja mille puhul kogu süsteem oleks kergekaalulisem ning lihtsamini töödeldav.

Uponor Venti torude sisepind on tootmistehnoloogiast tingituna sile ja kaetud antistaatilise kihiga, liitmikud on valmistatud läbinisti antistaatilisest materjalist.

Plastist õhukanalite kasutamisele seab piiri tuleohutus. Et polüpropeen on põlev materjal, on plastist süsteem kasutatav ühe tuletõkketsooni piires ehk eramu, paarismaja, ridaelamuboksi või korteri ventilatsioonisüsteemina.

Ventilatsioonitorude ja liitmike valmistamisel on oluline see, et kasutatav materjal oleks inimestele ohutu, ei eraldaks ebasoovitavaid aineid ega korrodeeruks.

Seepärast on sobivaks materjaliks tunnistatud toiduainetetööstuses levinud polüpropeen, mis on kaalult kerge ja lihtsalt lõigatav.

Õhukanalite puhtus algab tehasest

Juba tootmise käigus pakitakse iga liitmik eraldi plastkotti, torudel suletakse otsad tihedalt korkidega. Ehitamiselgi tuleb jälgida, et torustik säiliks puhtana. Torustikku paigaldades eemaldatakse korgid või kotid vahetult enne ühenduse tegemist ning tööpäeva lõpus pooleli jääv torustik tuleb puhtuse eesmärgil taas korkidega sulgeda.

Kahjuks on ehitustel levinud komme, kus viimistletavat maja püütakse kuivatada ventilatsioonisüsteemi sisselülitamisega. Nii toimides kuivab küll maja, kuid õhukanalistik määritakse ehitustolmuga. Kui ventilatsioonisüsteemi pärast ehitise valmimist täiendavalt ei puhastata, hakkab süsteem koos sissepuhutava õhuga tolmu levitama.

Ventilatsioonitorustiku läbiminek aurutõkkest on samuti probleemne koht. Aurutõkkekihi ja ventilatsioonitoru ühenduse õhutihedaks saamine tavameetodiga, kus auk tõkkekiles teibitakse kinni, on paigaldaja meisterlikkuse küsimus: kellel õnnestub see hästi, kellel halvemini.

Paigaldaja osavusest sõltumatu lahendus on läbiviigutihend, mis kujutab endast liimikihiga kaetud vahtkummist lehte, milles on toru läbimõõdule vastav auk. Sellise tihendi paigaldus on jõukohane igaühele.

Võrreldes metallist ventilatsioonitorude paigaldusega, on plasttorude paigaldus kiirem ja nõuab vähem oskusi. Erinevalt metalli lõikamisest pole plasttoru tükeldamine tuleohtlik töö ja seda on lubatud teha otse paigalduskohal, kas siis pööningul, siseruumides vm.

Uponor Venti toru lõikamiseks piisab tavalisest peenehambalisest käsisaest. Kanalid ühenduvad liitmikega lihtsalt, tihendeid ja abivahendeid kasutamata. Ühendusi ei ole vaja täiendavalt neetida või teipida.

Lisainfot plastist ventilatsioonitorustike kohta saab veebiaadressilt www.uponor.ee.

Aivar Sigur, Uponor Eesti OÜ müügidirektor