

Tervislik ventilatsioonisüsteem

Iga tänapäeva maja peaks olema varustatud korraliku ventilatsioonisüsteemiga, et kompenseerida hoone õhutihedust ja optimeerida energiasukatust.

Energia hinnad jätkavad tõusu ja elamise ventileerimine läbi lahtise akna võrdub raha aknast välja loopimisega. Lisaks tehnilistele põhjustele on ilmnunud veel üks oluline tõhusa ventileerimise vajadus. Mida aeg edasi, seda allergilisemaks on inimesed muutunud – olgu see seotud siis toitumisega või sissehingatava õhu kvaliteediga (tolm ja bakterid).

Ventileerimist vajavad ruumid ka sisustuses kasutatavate materjalide tõttu. Sünteetilistest materjalidest eraldub aineosakesi, mis tervisele kõige paremini ei mõju. Ventilatsioonisüsteem aitab seda muret leevendada.

PANE TÄHELE

- Plasttorustik on sobilik kasutamiseks nii uusehitistes kui renoveerimisel.
- Torustike läbiviikudel aurutõkkest tuleb kasutada spetsiaalseid aurutõkke läbiviike, et maja jääks endiselt niiskustihe.
- Pärast torustiku paigaldamist tuleb torustik sulgeda korkidega. Korgid tuleb eemaldada vahetult enne väljahäälendamist ja kasutamist.
- Külmas keskkonnas tuleb torustik isoleerida, isegi kui selle paiknemine on maja üldsoojustuses (näiteks laesoojustus).
- Plastist ventilatsioonitoru on võimalik tellida ka isoleerituna – ainult kokkupanemise vaev.
- Paigaldamine on lihtne ja mugav.

Plastventilatsiooni torusid on võimalik osta ka juba eelnevalt isoleerituna.



Õhukanalid saab parajaks teha käsi-saega ning paigaldamine on ka lae all lihtne ja mugav.

Ventilatsioonisüsteem peaks tagama parema õhukvaliteedi, kuid on pahatihti ise peamine tolmu-reostuse allikas. Kõik ventilatsioonisüsteemid vajavad hooldust ja eriti tähtis on selle käigus tolmu eemaldamine.

Tähtsal kohal on ventilatsioonisüsteemides kvaliteetsed (tuntud firmade) õhufiltrid. Vähemtähtis pole ka süsteemi korrapärane hooldus, mille käigus filtrid vahetatakse. Puhastatud filtrite korduvkasutamine tundub küll kokkuhoiuna, aga energeetilises mõttes on uus puhas filter parem. Tulemuseks on puhtam õhk ja ventilatsiooniseadme ventilaatori väiksem elektritarve.

Puhtaimast materjalist

Kõige lihtsam on tolmu eemaldada võimalikult siledatelt pindadelt ja tootmistehnoloogia seisukohast puhtaimatelt materjalidelt.

Parimaks näiteks on siinkohal plastventilatsiooni õhutorustikud ja detailid. Muudest materjalidest süsteemidetailide nii puhas tootmine ei ole võimalik. See tähendab, et toode on juba ladustamisel puhas, pakendatud ja kaitstud. Hea algus puhta ventilatsioonisüsteemi rajamiseks on loodud.

Plastventilatsiooni veel suurem tehnoloogiline eelis on selles, et tegu ei ole pelgalt plasttoruga, vaid kombineeritud toruga, mille sisepinda katab antistaatiline kiht, millega on raskendatud õhuga kaasa lendava tolmu ladestumine. Selline lahendus teeb toote ka eksploatatsioonis üheks puhtaimaks ja puhastatavaks minimaalselt vajavaks.

Lisaks on plastventilatsioonil veel eeliseid, nagu korrosioonikind-

lus, dielektrilisus ja süsteemi paigalduslihtsus. Unustada võib ketaslõikuri ja müra, torud saab parajaks lõigata käsisaega.

Lihtne paigaldada

Liited ei vaja neete ega isepuurivaid kruve – suru vaid liitmik ja toru kokku, kinnita lakke, ja kõik. Nutikam peremees või -naine saab süsteemi paigaldamisega hõlpsasti hakkama.

Energiatõhususe seisukohast on tähtis ka torustiku tihedus, et õhk liiguks just sinna kuhu vaja ja võimalikult väikese takistusega. Õhutorud peaksid olema varustatud hea tihendüsteemiga.

Takistuse vähendamiseks on mis tahes ventilatsioonikomponentide puhul mõistlik kasutada kolmikuid, mitte aga külgliitmikke ehk sadulaid. Külgliitmike ühendamine on objektil tihtipeale mitte kõige kvaliteetsem ning põhjustab süsteemis lisatakestust ja puhastamise raskendamist.

Plastventilatsiooni süsteemidel on ka mõningaid piiranguid. Torude läbimõõt on 100 kuni 200 millimeetrit, mis määrab nende süsteemide kasutuskohaks korterid, eramud ja väiksemad olme-pinnad.

Samuti ei saa torustikku rajada tuletõkkesoonide vahele nii lihtsalt kui metalltorustikku.

MAREK PLAAMUS

Uponor Eesti OÜ
põrandakütte
ja ventilatsiooni
müügiinsener

