

# Daudzslāņu caurules – pārdomāta sistēma ātrai un drošai izbūvei

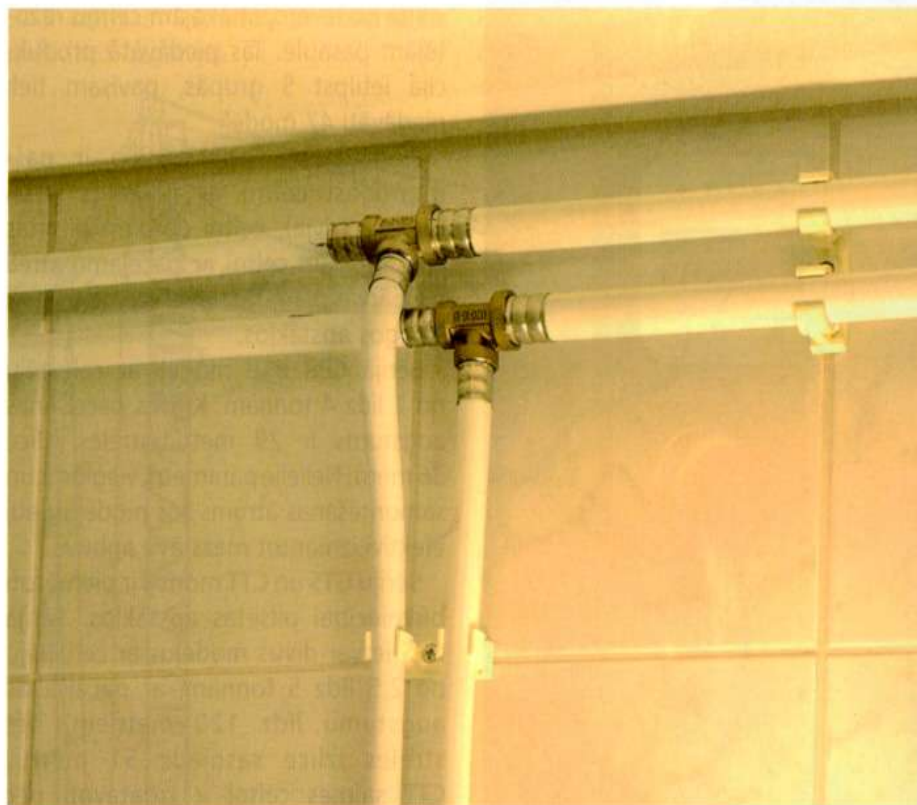
Apkures un ūdensvada cauruļvadu sistēmas ierīkošana ir svarīgs etaps gan būvniecībā, gan renovācijā, tādēļ, izvēloties cauruļu materiālu, uzmanība jāpievērš gan kvalitātei, gan ilgmūžībai, gan drošības garantijām, gan arī kopējām izmaksām. Arvien lielāku popularitāti tirgū gūst daudzslāņu caurules. Kompozītās struktūras cauruļu speciālās īpašības slēpjas to konstrukcijā, kur optimāli izmantotas gan plastmasas, gan metāla priekšrocības.

Teksts: Ilona Lūsēna  
Foto: SIA «Uponor Latvia»

## Ideāls materiāls renovācijas darbos

Kad tiek būvēts jauns objekts, arhitektiem un būvniekiem ir plašas iespējas izvēlēties materiālus. Tas attiecas gan uz nesošajām konstrukcijām, gan apdares materiāliem, gan kanalizācijas un apkures sistēmām. Runājot par cauruļvadu sistēmām – jaunbūvē tās iespējams ērti izplānot, tādēļ izmantojami dažādi materiāli: kapars, tērauds, plastmasa (PEX vai polipropilēns) vai kompozītmateriāli. Jauns plānojums pieļauj iespēju caurules ērti noslēpt zem grīdas vai sienās. Izdarot izvēli, iespējams ņemt vērā pasūtītāju interesējošos izmaksu aspektus, vienlaikus nodrošinot sistēmu izturību uz temperatūru un spiedienu.

Citādi darba apstākļi izveidojas, ja objektā notiek remonts vai renovācija. Bieži vien ir jāmeklē ērtākais un piemērotākais risinājums jau esošai situācijai. Kanalizācijas un ūdensvada izbūvei izmantojamo cauruļu piedāvājums ierobežojas, jo ne visi materiāli ir vienlīdz ērti izmantojami. Šādā situācijā kā vispiemērotākās tiek rekomendētas tieši daudzslāņu cauruļu sistēmas. Pirmkārt, šo cauruļu izmantojums ir daudzpusīgs – tās piemērotas gan ūdensvada, gan apkures (arī zemgrīdas apkures), gan dzesēšanas sistēmās. Otrkārt, daudzslāņu cauruļu sistēmas montāža ir tīrs darbs – griešanu, locīšanu un savienošanu iespējams paveikt ātri un vienkārši, izmantojot speciālus darbarīkus. Nav nepieciešama



lodēšana, kausēšana, metināšana vai līmēšana. No montāžas ērtību viedokļa daudzslāņu caurule ir ideāla, jo tās lokanība ļauj ātri un ērti risināt sistēmas pārinstalēšanu bez papildu veidgabalu izmantošanas. Treškārt, caurules ir piemērotas montāžai virs sienas, jo ekspluatācijas laikā tās nemaina formu un ir noturīgas pret UV stariem. Tā ir liela priekšrocība salīdzinot ar PEX vai polipropilēna caurulēm, kuras pie augstas temperatūras maina formu. Kā vēl viena priekšrocība ir jāmin glīts ārējais izskats. Caurule ir balta un ekspluatācijas laikā neprasa papildu apstrādi – krāsošanu vai citādu pārklāšanu.

## Priekšrocības nosaka kompozītā struktūra

Vienkāršoti raksturojot, daudzslāņu cauruļu kompozīto struktūru veido alumīnija caurule, kas no iekšpuses un ārpuses pārklāta ar plastmasas slāni. Šādu produkciju piedāvā daudzi ražotāji. Taču pasūtītājiem izdevīgākie ir tie piegādātāji, kas nodrošina pilnu cauruļvadu sistēmu. Viena no populārākajām Latvijā ir «Uponor» ar «Unipipe» daudzslāņu cauruli un savienotājdetaļām. Šajā sistēmā ietilpst gan dažādu diametru caurules, gan dažāda veida savienotājdetaļas. «Unipipe» daudzslāņu caurulēm plastmasas pārklājumā izmantots PE-RT