

Sistēmu izolācija

Cauruļvadi



Viena no akustiskajām problēmām civilajā būvniecībā ir kanalizācijas stāvvadi kas savieno vannasistabu ar citu blakus esošo telpu grīdām. Caurulēs plūstošais ūdens rada dažādus skaņas veidus kas bieži vien ir traucējoši, tādēļ šo problēmu ir pareizi jāatrisina..

SKAŅA NO ŪDENS KRIŠANAS

Tā ir skaņa kas rodas ūdenim krītot caurules iekšpusē no augstākiem stāviem.

SKAŅA NO ŪDENS TRIECIENA

Šī skaņa rodas no trieciena kas rodas plūstošam ūdenim mainot virzienu, parasti cauruļvadu līkumos. Ūdens atsitās pret cauruļvada sienu un ūdens plūšana kļūst lēnāka.

SKAŅA NO ŪDENS IZPLŪDES

Skaņa rodas no ūdens plūšanas caurules iekšpusē horizontālā virzienā, parasti tā ir klusa, bet mainoties plūšanas virzienam līkumos tā var kļūt traucējoša

Lai iegūtu labāku cauruļvada izolāciju, to ir nepieciešams apklāt ar elastīgu, augsta blīvuma materiālu, piemēram **Stywall S3-A** (fig. 1); uzlabojums būs vismaz **10 dB** gadījumā ja caurules ir nostiprinātas pie sienas ar metāla fiksatoriem zem tiem jāiekļāj **Stywall S3-A** lai samazinātu struktūrtroksni (fig. 2)

Cauruļvadu izolācija

Fig. 1



Fig. 2

