

# SMU- VIEMÄRÖINTIJÄRJESTELMÄN TYÖOHJE



**Kiinteistön** sisäpuoliset viemärit ovat pääosin valurautaa, merkintä esim. V 100 tai GR 100. Viemäröinti toteutetaan Saint-Gobain PAM:n joko punaisella **SMU S** ja harmaalla **SMU Plus** -järjestelmällä. Kaikkien tarvikkeiden tulee täyttää EN 877 -standardin vaatimukset. Standardin mukaisten valurautaisten viemärituotteiden on oltava CE-merkittyjä ja palotestattuja.

**Asennusseinän** tulee olla massiivinen, vähintään 220 kg/m<sup>2</sup> tai vastaavat vaimennusarvot omaava rakenne. Mikäli massiivista asennusseinää ei ole, putket kiinnitetään asennuskiskoon. Näin vähennetään runkoäänien kulkeutumista seinärakenteisiin. Kiskot ja putkirakenteet eivät saa missään kohdin olla kiinni kevyissä seinärakenteissa.

**Putki- ja osaliitoksiin** käytetään vain vaimentavia pantoja, suosittelemme 2-pulttista DUO-pantaa.

**DN 100 -pystylinjat** (pystykokoojat) kannakoidaan ääntäeristävillä RAPID-SE -kannakkeella tai käyttämällä SILENCER-kannatinvaimenninta. Vaakalinjat kannakoidaan aina äänieristetyillä kannakkeilla, esim. SR 5 tai BSA. Vaimentamattomia, ilman kumitiivistettä olevia kannakkeita EI saa käyttää rakennuksissa, joille on asetettu äänitasovaatimuksia. Pystylinja kannatetaan linjan alapäästä ääntäeristävällä kiintokannakkeella, joka kiinnitetään joko holviin tai massiiviseen seinään valmiskonsolilla. Kiintokannakointi tulee tehdä viiden kerroksen välein. Vältä pystylinjoissa sivuttaissiirtoja, koska jokainen sivuttaissiirto aiheuttaa ääniongelman.

**Läpiviennit** eristetään rakenteista palonkestävällä mineraalivillalla esim. UPPS Alu 2 (Isover) tai ETA-HYVÄKSYTYLLÄ tuotteella huomioiden läpivientin paloluokka. Väli-pohjan läpivientejä EI äänisiltojen vuoksi saa valaa kiinni putkiin.

**Putkivedot** alaslasketuissa katoissa on suunniteltava yhdessä ääniteknisen asiantuntijan kanssa. Perusratkaisuna eristys suoritetaan kuten hormeissa.

**Pohjakulmana** käytetään pitkällä L 250 mm tyyntövilillä varustettua pohjakulmaa tai vähintään loivaa 88 asteen pohjakulmaa.

**Viemäriinjoihin** on asennettava määräysten mukaiset puhdistusluukut, joihin on oltava esteetön pääsy. Tarkistusluukkujen on oltava ilmatiiviitä ja paloluokiteltuja.

**Hormin seinämän** materiaali on valittava siten, että se täyttää kyseessä olevan kohteen äänivaatimukset. Vähimmäisvaatimus materiaalin vahvuudelle on kaksinkertainen 13 mm:n EK-kipsilevy tai rakenne, jolla on samat vaimennusominaisuudet (massa ja tiiviys). Kaikuefektien poistamiseksi hormi vuorataan villalevyllä ainakin yhdeltä sivulta. **Kaikua voidaan poistaa myös IV-kanavien villaeristeellä (palo- tai lämmöneriste).** Kerrosvälien sulkeminen välipohjien kohdalta vähentää kaikutilan syntymistä.

**Putken katkaisupinnat** tulee aina käsitellä Extrem-paikkamaalilla ohjeen mukaisesti.

## Saint-Gobain PAM

Merstolantie 16, 29200 HARJAVALTA | Strömberginkuja 2, 00380 HELSINKI

Puh. 0207 424 600 | etunimi.sukunimi@saint-gobain.com | myynti.pamline@saint-gobain.com

Tuotteet ja lisätietoja osoitteessa [pamline.fi](https://pamline.fi)