

# VALURAUTAVIEMÄRIN TYÖSELITYS



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

**Asennusseinän** tulee olla riittävän massiivinen, vähintään 220 kg/m<sup>2</sup> tai vastaavat vaimennusarvot omaava rakenne. Asennusseinäksi ei kuitenkaan suositella seinää, joka rajoittuu äänisuojelemaan tilaan, esimerkiksi makuuhuoneeseen. Mikäli massiivista asennusseinää ei ole, putket kiinnitetään asennuskiskoon, joka kiinnitetään vain välipohjien kohdalta. Näin vähennetään runkoäänien kulkeutumista seinärakenteisiin. Kiskot ja putkirakenteet eivät saa missään kohdin olla kiinni kevyissä seinärakenteissa.

**Putki- ja osaliitoksiin** käytetään vain vaimentavia pantoja, kuten Duo-panta. Pannat tulee kiristää oikeaan momenttiin esim. Duo 3,5...5,5 Nm, Grip 7...9 Nm ja Unic 14...16 Nm. Putkien välille ei saa syntyä äänisiltoja.

**DN 100 -pystylinjat** kannakoidaan ääntäeristävillä RAPID-SE -kannakkeilla. Vaakalinjat kannakoidaan aina äänieristetyillä kannakkeilla, esim. SR 5 tai BSA-kannake. Vaimentamattomia kannakkeita ei saa käyttää rakennuksissa, joille on asetettu äänivaatimuksia. Pystylinja kannatetaan linjan alapäästä ääntäeristävällä kiintokannakkeella, joka kiinnitetään joko holviin tai massiiviseen seinään valmiskonsolilla. Kiintokannakointi tulee tehdä viiden kerroksen välein. Pystykokoojalinjoissa ei saa tehdä sivuttaissiirtoja. Jokainen sivuttaissiirto aiheuttaa ääniongelman.

**Läpiviennit** eristetään rakenteista palonkestävällä mineraalivillalla esim. U-Protect (Isover) tai MSA 4R90 (Missel) tai tyyppihyväksytyllä solukumilla huomioiden läpiviennin paloluokka. 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 (250 mm) tyyntöväliä varustettua pohjakulmaa tai vähintään loivaa 88 asteen pohjakulmaa. Pohjakulman liitoksissa käytetään vetoakestäviä GRIP-pantoja. Kulmaa ei saa valaa kiinni rakenteeseen.

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

**Detaljikuivat** on liitetty piirustuksiin.

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

**Putken katkaisupinnat** tulee käsitellä Extrem-paikkamaalilla.

## Saint-Gobain PAM

Merstolantie 16, 29200 HARJAVALTA | Strömberginkuja 2, 00380 HELSINKI

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

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