

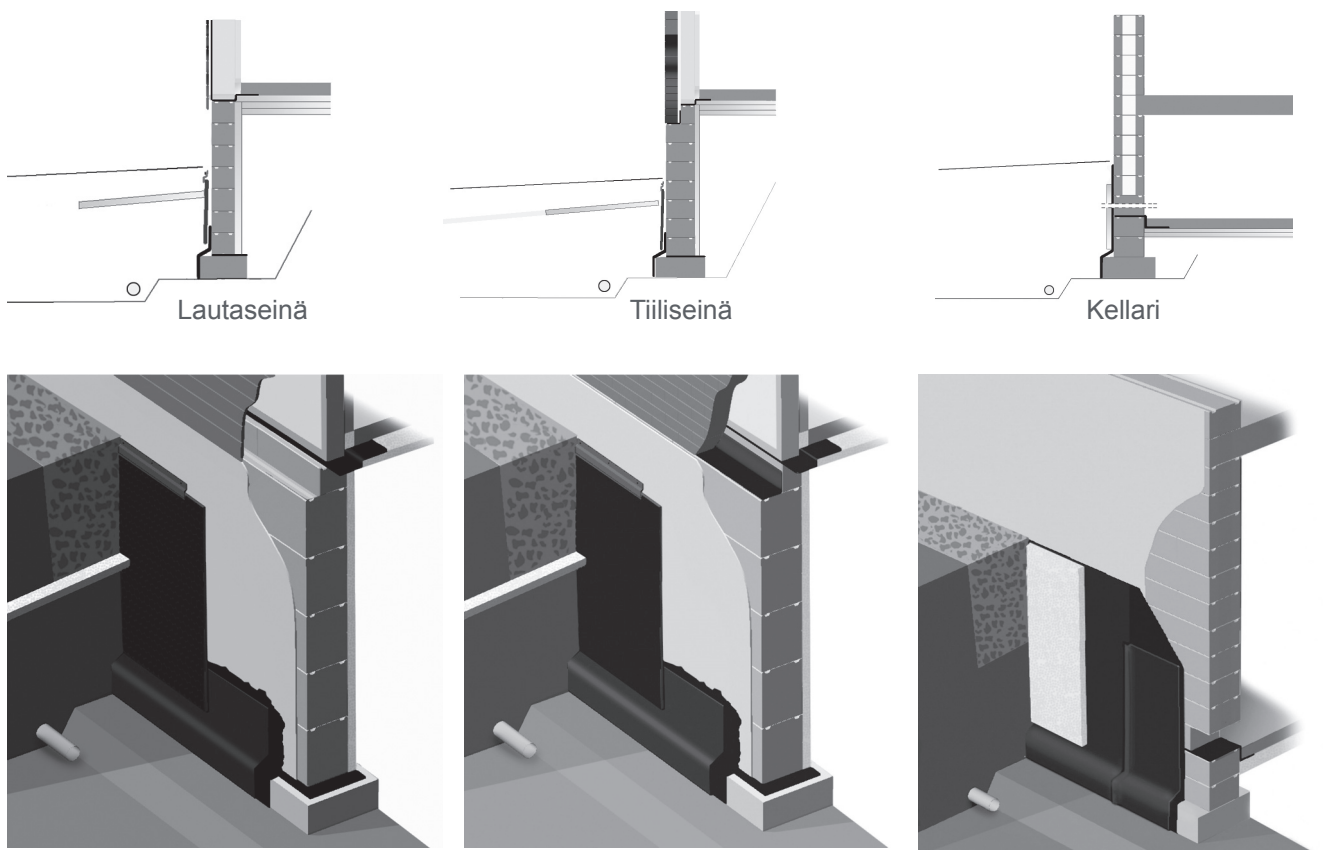
Kerabit Pato-/radonkaista radoneristykseen

Patokaistan asentaminen radoneristeeksi tapahtuu samojen työohjeiden mukaan kuin kaistan asentaminen anturaan. Patokaista hitsataan ainoastaan betonin osalta kiinni. Tarvittaessa Patokaista jatketaan 50 mm:n limityksillä. Limitykset tulee hitsata yhteen.

Perusmuurin ja betonilattian liittymäkohta

Perusmuurin ja betonilattian liittymäkohta on tiivistettävä radonkaasujen virtauksen vuoksi. Tiivistäminen tapahtuu Patokaistan avulla. Patokaista asennetaan perusmuurin yläpintaan ja taivutetaan betonilattian alle lämmöneristeen päälle. Patokaista asennetaan ennen valua, lisäksi kaistan ja valun välissä ei saa olla muovia yms. laakerointikerrosta. Kellarillisissa rakenteissa Patokaista asennetaan kellarin lattiapinnan alapuolella lähinnä olevan harkkorivin päälle, mistä se käännetään lämmöneristeen päälle kellarin lattiavalun alle.

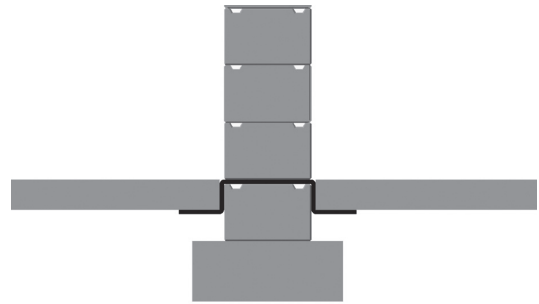
Betonilattia



Radonsuojauksen kannalta lattialaatan tulee olla min. 80 mm paksu. Lattialaatan tulee olla mahdollisimman tiivis. Yleensä riittävät toimenpiteet tiiviyn saavuttamiseksi valutyön yhteydessä ovat laatan kastelu valua seuraavana aamuna sekä levittämällä muovikelmu valetun laatan päälle min. 14 vrk ajaksi.

LVIS -läpiviennit

- Putkien ympärille tehdään laatan valun yhteydessä varausmuotti.
- Lattiavalun jälkeen poistetaan varausmuotti ja varaus jälkivaletaan noin 10 mm lattian pinnan alapuolelle.
- Valun kuivuttua tiivistysvaraus täytetään lattiapinnan kanssa samaan tasoon KB 100/50 kumibitumilla. Bitumia käsiteltäessä on varottava sulattamasta sulamisherkkiä materiaaleja.



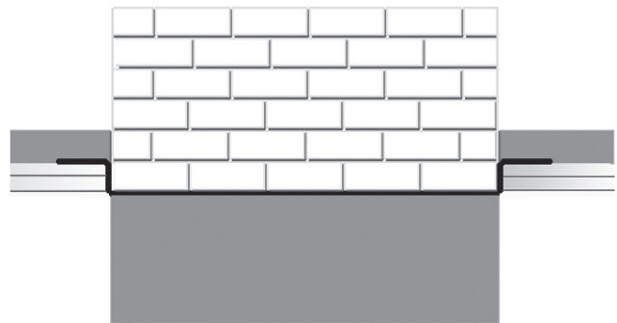
Kantava väliseinä.

Kantavan väliseinän perustus

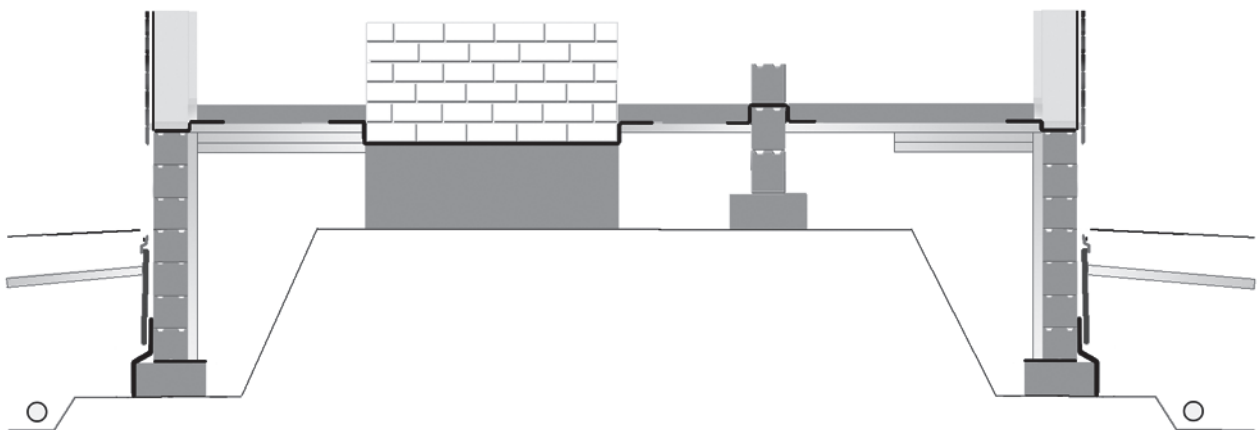
Väliseinän kohdalla tiivistetään perustuksen ja seinän liittymäkohta yllä olevan detaljin mukaisesti Patokais-talla. Patokaista asennetaan lattiapinnan alapuolella lähinnä olevan harkkorivin päälle, mistä se käännetään lämmöneristeen päälle seinän kummallekin puolelle lattiavalun alle.

Takan perustus

Takan perustusten radonsuojauksessa on huomioitava, että radonkaasut pääsevät huoneilmaan alapohjan ja takan perustustenvälisen sauman lisäksi myös takan muurauksen läpi. Tämän vuoksi koko takan pohjan alueelle tulee laittaa Kerabit 4100 UT bitumikermi. Takan perustusten ja lattialaatan välinen sauma tiivistetään samoin kuin kantavan väliseinän perustukset. Lisäksi harkkorakenteinen perustus tulee slammata sekä tasoittaa takan perustusten yläpinta laastilla. Rakennesuunnittelijan tulee varmistaa että tulipesän alla bitumikermin lämpötila ei nouse yli + 60 °C.



Takan perustus.



Koko pohja.