Tarindilahenduse PL-02 lisainfo

Joonisel on esitatud mitteköetava pööningu põranda lisasoojustamise lahendus, kui olemasolev laetalade vaheline täide säilitatakse. Lae viimistluskihti ei muudeta. Olemasoleva täite peale paigaldatakse õhutõkkekangas ja puistevill. Villa sisse saab paigaldada ventilatsioonitorud. Pööningule tuleb enne soojustamist rajada käigutee, mis võimaldab pööningul vajalike kohtadeni jõuda ilma soojustuse sisse astumata.

Lahenduse rakendamise eeldused

- Olemasolev lagi on heas korras ja kahjustusteta.
- Olemasolev täide (liiv, linaluu, termoliit või saepuru) on ühtlane ja puhas. Niiske või muu prahiga segunenud osa täitest on eemaldatud.
- Räästa tsooni paigaldatakse tuulesuunajad, mis ulatuvad vähemalt 0,3 m kõrgemale plaanitud lisasoojustuse tasapinnast.
- Korstna ümber peab olema tuletõkkelahendus vastavalt Päästeameti juhistele.
- Isoleeritud ventilatsioonitorustik on paigaldatud enne puistevilla paigaldamist võimalikult siseruumi poole.
- Hoonesse peab olema rajatud toimivad sisekliimatagamise süsteemid: soojustagastusega ventilatsioon, küte, soojavarustus, tehnosüsteemide juhtimine jms.

Joonisel esitatud materjalikihid ja nende eesmärk

1. Siseviimistlus on vabalt valitav vastavalt koduomaniku soovile (va mälestise või muinsuskaitseala A-kaitsekategooria väärtusklassiga hoone väärtuslik siseviimistlus). Krohv laudisel on aluspinnaks siseviimistlusele ja aitab parandada ka pööningu põranda õhupidavust;
2. Olemasolev puitlaudis on krohvi aluspinnaks;
3. Olemasolev toetusroov tekitab toetuspinna mustale laudisele;
4. Olemasolev must laudis kannab soojustust;
5. Olemasoleva ehituspapi ülesandeks on takistada soojustuse pudenemist läbi musta laudise. Papi asemel on kasutatud ka tihedat savi kihti;
6. Olemasolev laetala on kandekonstruktsiooniks, selle vahel paikneb olemasolev soojustus. Tüüpilised kahjustused olemasolevatel taladel on põhjustatud katusekattest läbi sadamisel, vajadusel kahjustunud puit asendada. Soojustuse eesmärk on vähendada piirdetarindi soojusläbivust ja tagada niiskuslik toimivus. Olulised omadused: soojuserijuhtivus, veeauruerijuhtivus ja teatud juhtudel niiskuse sidumise võime;
7. Õhutõkkekangas täidab piirdetarindi õhutõkke ülesannet: takistada õhu liikumine läbi piirdetarindi. Õhutõke koosneb materjalist endast ja liitekohtades tihendamisest. Õhuläbivuse kriteerium < 1 x 10^{-6}/ m^3/(m^2·s·Pa). Enne paigaldamist kontrollida, et olemasolevas pööningu põrandas poleks liigselt (üle tasakaaluniiskuse) ehitusniiskust. Kuna lisasoojustus on väga hästi veeauru juhtiv, pole õhutõkke veeaurutakistus nii oluline näitaja. Liitekohtade tihendamine (teip, mastiks, liim, eelistatult kahe jäiga materjali vahel).

Vajalik veeaurutakistus määratakse niiskustehnilise arvutusega (suurusjärk: aurutõkkest sissepoole jääb <1/5 soojustakistust);

8. Puistevill on soojustus. Soojustuse eesmärk on vähendada piirdetarindi soojusläbivust ja tagada niiskuslik toimivus. Olulised omadused: soojuserijuhtivus, veearuerijuhtivus.

Variantide soojusläbivused

Renoveeritud pööningu põranda soojusläbivus U_c, W/(m²·K)						
Lisasoojustuse paksus	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm
Soojustuse soojuserijuhtivus λ_U≤0,035 W/(m·K)	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
Soojustuse soojuserijuhtivus λ_U≤0,040 W/(m·K)	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,11

Viited juhistele ja lisamaterjalidele

Muud standardid ja juhised:

- Ehituslike tuleohutusnõuete kokkuvõte