Tarindilahenduse PL-01 lisainfo

Joonisel on esitatud mitteköetava pööningu põranda lisasoojustamise lahendus, kui asendatakse olemasolev talade vahel olev täide. Lae viimistluskihti ei muudeta. Olemasoleva musta laudise peale paigaldatakse õhu- ja aurutõke 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, täite eemaldamisel avastatud kahjustunud kohad remonditud.
- 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. Õhu- ja aurutõke takistab niiske siseõhu jõudmist soojustusse, mis vähendab niiskuskoormust tarindile ning kondenseerumise ja hallituse ohtu. Õhuläbivuse kriteerium < 1 x 10^{-6}/ $m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$. Liitekohtade tihendamine (teip, mastiks, liim). Õhu- ja aurutõket võib üle laetalade vedada ainult juhul kui soojustus on tala kohal paksem kui 200 mm;
6. Olemasolev laetala on kandekonstruktsiooniks, selle vahel paikneb soojustus. Tüüpilised kahjustused olemasolevatel taladel on põhjustatud katusekattest läbi sadamisel, vajadusel kahjustunud puit asendada;
7. Puistevill on soojustus. Soojustuse eesmärk on vähendada piirdetarindi soojusläbivust ja tagada niiskuslik toimivus. Olulised omadused: soojuserijuhtivus, veeauruerijuhtivus.

Variantide soojusläbivused

Renoveeritud pööningu põranda soojusläbivus U_c, $W/(m^2 \cdot K)$						
Lisasoojustuse paksus	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm
Soojustuse soojuserijuhtivus	0,29	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09

$\lambda_U \leq 0{,}035$ W/(m·K)						
Soojustuse soojuserijuhtivus $\lambda_U \leq 0{,}040$ W/(m·K)	0,31	0,23	0,18	0,14	0,12	0,11

Viited juhistele ja lisamaterjalidele

Muud standardid ja juhised:

- Ehituslike tuleohutusnõuete kokkuvõte