Tarindilahenduse VS-P-09 lisainfo

Joonisel on esitatud seestpoolt lisasoojustatud rõhtpalk-, püstpalk- või plankseina lahendus. Lahendus võimaldab säilitada hoone olemasoleva väärtusliku välisviimistluse, kuid eeldab üldiselt olemasoleva siseviimistluse eemaldamist ja uue siseviimistluse tegemist. Seespoolse lisasoojustuse peamine eesmärk on tõsta seina sisepinna temperatuuri kütteperioodil parandades ruumi soojuslikku mugavust. Väheneb ka soojakadu ja õhuleke läbi seina, kuid vähemal määral kui oluliselt paksema kihiga väljastpoolt teostatava lisasoojustuse korral.

Uus isolatsiooniplaat lisatakse otse algsele puitseinale. Isolatsiooniplaadile fikseeritakse puitroovitus, et tagada piisav vahe kommunikatsioonide peitmiseks siseviimistluse taga.

Lahenduse rakendamise eeldused

- Kontrollitud on palk-/plankseina seisukord: uue puitmaterjaliga on proteesitud mädanikkahjustusega osad, vajadusel on asendatud või lisatud hüdroisolatsiooni kiht seina ja vundamendi vahele.
- Seespoolse lisasoojustamise lahenduse on kinnitanud projekteerija.
- Hoonesse peavad olema rajatud toimivad sisekliima tagamise süsteemid: soojustagastusega ventilatsioon, küte, soojavarustus, tehnosüsteemide juhtimine jms.

Joonisel esitatud materjalikihid ja nende eesmärk

1. Siseviimistlus on vabalt valitav vastavalt koduomaniku soovile;
2. Kipskiudplaadile kinnitatakse siseviimistlus;
3. Puitroovitus tekitab kipskiudplaadi ja soojustusplaadi vahele piisava vahe kommunikatsioonide ja süvistatud harutooside paigaldamiseks nii, et õhu- ja aurutõkkest läbiviike ei oleks ning vältimaks kahjustusi tõkkes;
4. Isolatsiooniplaadil on kaks eesmärki: õhu- ja aurutõke ning soojustus. Õhu- ja aurutõke takistab niiske siseõhu jõudmis 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 süsteemse teibiga. Soojustuse eesmärk on vähendada piirdetarindi soojusläbivust ja tagada niiskuslik toimivus. Olulised omadused on: soojuserijuhtivus, veeauruerijuhtivus, õhupidavus , omaduste pikaajaline kestvus . Hoolikalt tuleb läbi mõelda ja lahendus projekteerida soojustuse liitumised teiste tarinditega ja avatäidetega;
5. Olemasolev palksein on kandekonstruktsiooniks. Tüüpilised kahjustused olemasoleval palkseina on alumised palgiread, akna alumine osa ja muud kohad kus on sademevesi puidule sattunud, puudulik hüdroisolatsioon palgi ja vundamendi vahel. Vanad palkseinad on renoveerimise käigus vajalik avada, olukord üle vaadata, kahjustused tuvastada ja kahjustunud palgid asendada. Palkseina välispinnal olev ruberoid/tõrvapapp tuleb eemaldada;
   6 Tuulutusroovi (olemasolev või uus) ülesanne on olla aluseks fassaadi kinnitusele ja eraldada tuulutusvahega fassaadikate isolatsioonitarindist. Tuulutusvahe fassaadikatte taga täidab mitut ülesannet: isolatsioonitarindi (tuuletõke, soojustus jne) kaitse sademete eest

(fassaadikate on harva täiesti veetihe), läbi fassaadi tunginud vesi ei ole kontaktis soojustusega, tasandab õhurõhkude erinevuse üle vihmatõkke, läbi seina difundeeruva veeauru väljumise (fassaadikate on üldjuhul suure veeaurutakistusega). Kui olemasoleva välislaudise taga tuulutusroov puudub, tuleb see hoone pikaealisuse tagamiseks paigaldada; 7 Laudvooder (olemasolev või uus). Laua vahetamisel on uue laua profiiliks varasemaga enam-vähem täpne koopia. Kinnitus tsingitud naeltega (C3=keskmise õhusaastatusega linnapiirkonnad, madala soolasisaldusega rannikupiirkonnad). Laudvoodri kaugus maapinnast ~30-50 cm sõltuvalt maapinna kalletest.

Variantide soojusläbivused

Renoveeritud seina soojusläbivus U_c, W/(m²·K)		
	0 mm	25 mm
Isolatsiooniplaat 25 mm $\lambda_U \leq 0{,}031$ W/(m·K)	0,75	0,47

Viited juhistele ja lisamaterjalidele

Restaureerimisjuhised:

- Puitmaja välislaudis. Tüübid ja parandamine (uuendamisel)
- Linaõlivärvi kasutamine puitpindadel (uuendamisel)
- Puitmaja seinte tihendamine ja soojustamine (uuendamisel)
- Palkseinte proteesimine (puudub hetkel)

Ehitusvigade infokaardid (kogu nimekiri):

- Samm-sammult renoveerimine - renoveerimislukud
- Värvi lagunemine akendel ja puitfassaadil

Muud standardid ja juhised:

- Ehituslike tuleohutusnõuete kokkuvõte
- Ajalooliste puitmajade tulepüsivus - Lahendused tuletõkestusvõime EI 60 saavutamiseks
- Tuleohutud puumajad. Praktiline juhend