

Õhekrohvisüsteemi ehitamisest

Õhekrohvisüsteem WeberTherm on fassaadi ehitus- ja soojustusüsteem, mis sobib nii uute majade ehitamiseks kui ka vanade renoveerimiseks.

Põhimõte seisneb selles, et hoone soojustamiseks kasutatakse polüstüreeni, mis kleebitakse seinale spetsiaalse kleepseguga ning krohvatakse pealt armeerimiskrohviga.

Soojustuseks kasutatakse vahtpolüstüreeni (EPSi), mille mahumass on vähemalt 15 kg/m³ ja survetugevus vähemalt 6 kPa. Soojustuse ja selle kihi paksuse valikul on soovitatav lasta arhitektil/projekteerijal teha seina ehitusfüüsikaliste näitajate arvutus. Soojustuskihi paksuse valikul võiks konstruktsiooni kui terviku soojajuhtivus olla $U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Polüstüreeni vanus enne paigaldamist peaks olema vähemalt kolm kuud, et sinna ei tekiks pragusid.

Alusprofiili paigaldamine

Alusprofiili (Weber 390) laius valitakse soojustuse paksuse järgi. Kergplokkidest seinale kinnitatakse alusprofiil reeglina kruvide ja tüüblitega, betoonaluspinnaale naeltüüblitega. Kinnitite kulu on 2–3 tk meetri kohta. Alusprofiilide paika rihtimiseks kasutatakse plastist distantsklotse. Alusprofiilid ühendatakse omavahel spetsiaalsete ühendusülilidega. Nurkades tuleb alusprofiil lõigata 45kraadise nurga all, et nii sisekui ka välisnurkades ei tekiks profiili katkestusi.

Soojustuse paigaldamine

Siledale seinale soojustuse paigaldamisel kantakse kleepsegu (weber.therm 305) soojustuse tagaküljele 9 × 9 × 9 mm või suurehambulise plaatimiskammiga. Liimiga kaetud polüstüreeni plaadid surutakse tihedalt vastu seina. Plaadid paigutatakse astmeliselt, vältides püstvuukide kohakuti sattumist. Plaatidevahelised küljed peavad jääma segust puhtaks.

Ebatasase aluspinna korral paigaldatakse soojustusplaadid seinale kleepsegu-pätsikestega.

- Nakkepind soojustuse ja seina vahel peab olema vähemalt 50% (6–8 segupadjakest soojustusplaadi taga).

- Esimesel soojustusplaatide ringil ümber maja tuleb lisaks segupätsikestele panna kleepsegu ka ühtlase vaaluna soojustusplaadi servale. Nii välditakse lahtise õhukanali teket soojustuse servades. Selline „suletud perimeeter“ tuleb teha vähemalt iga 2,5 kõrgusemeetri järel.

- Õhkvahe soojustusplaadi ja seina vahel ei tohi olla suurem kui 2–3 cm.

Tüüblid paigaldatakse pärast kleepsegu kuivamist. WeberThermi süsteemis võib kasutada plastnaelaga kinnitustüüblid. Puidu ja metalli külge kinnitamiseks sobivad tsingitud või rooste-vabad kruvid. Tüübel ei tohiks ulatuda isolat-



Maja Tallinnas Saviliiva elamurajoonis.



Soojustuse kleepimine.

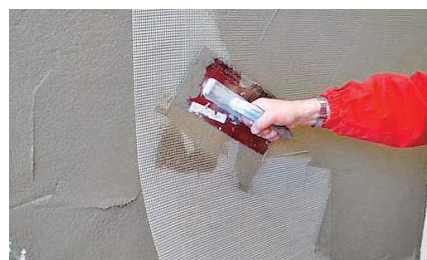
sioonikihist välja üle 1 mm. Plaatide vahele jäävad praod tuleb täita montaaživahuga. Pärast selle tardumist eemaldatakse vuugist väljapaisunud vaht. Plaatide ebatasasused lihvitakse.

Tugevdusprofiilide paigaldamine

Pärast kleepsegu kuivamist paigaldatakse fassaadi tugevdusprofiilid. Seinanurgad, akende ja uste servad ning muud L-kujulised konstruktsioonid armeeritakse nurgaprofiiliga (weber 392). Profiil kleebitakse paika armeerimiskrohviga (weber.therm 310). Kaarjad ja ümarad avade ümbrused ning sisenurgad armeeritakse painduva sisenurgaprofiiliga.

Akende ja uste servades kasutatakse spetsiaalset iseliimuvat profiili, mis kleepub vastu akna/ukse lengi ning armeerib sellega külgnena aknapõse. Pragunemisohtlikud akende ja uste nurgad tuleb eraldi tugevdada 30 × 40 cm suuruste võrgutükidega, mis paigaldatakse diagonaalselt.

Järgmisena krohvatakse ja armeeritakse soojustusplaatide pind tsemendil baseeruva polümeerse kiudkrohviga (weber.therm 310). Esimene kiht weber.therm 310-t kantakse pinnale 3–4 mm paksuse kihina. Värskest seinale kantud segusse vajutatakse armeerimisvõrk weber 397 ning pind tasandatakse. Võrgupaanide vahel ja jätkukohtades peab jääma 10 cm laiune ülekatte. Pärast esimese kihi kuivamist kantakse pinnale teine kiht armeerimisseguga pak-



Võrgu paigaldamine.

susega 1–3 mm. Armeerimiskihi paksus soojustuse pinnal peaks olema 4–6 mm.

Kohtades, kus soovitakse saada suuremat löögikindlust (nt sokkel), võib kasutada tugevamat soomusvõrku või panna topeltvõrk. Krohvi kihi paksus peab siis olema 10 mm.

Lõppviimistlus

Lõppviimistlus kantakse kuivanud aluskihile.

- Scratch-tüüpi (K) krohv – nn tera-tera-kõrval-krohv jätavad ühtlase kareda pinna. Valikus on 1–3 mm täitefraktsiooniga krohv.

- Rillen-tüüpi (R) krohv – uurdelise pinnastruktuuriga krohv (rahvakeeles kooreürak, ussimuster). Valikus on 1,5–3 mm täitefraktsiooniga krohv.

- Pritskrohv kantakse krohvipüstoli või -pumbaga. Valikus on 2 mm, 3 mm ja 5 mm täitefraktsiooniga krohv.

Viimistluskrohve toonitakse Weberi ja NCS-värvikaardi alusel.

PRIIT PALLUM
Weberi kuivsegu tootejuht

weber
SAINT-GOBAIN