

CERESIT CERETHERM SOOJUSTUSSÜSTEEMIDE PAIGALDUSJUHEND

Aluspinna kontrollimine ja ettevalmistamine

Soojustustöid alustatakse seina pinna kvaliteedi täpsest kontrollist:

- tugevus,
- tasasus,
- nakkuvus ja
- veeimavus.

Hinnangu aluspinna kvaliteedile peab andma soojustuse projekteerija. Kahtluste korral aluspinna tugevuse ja nakkuvuse suhtes tuleb sooritada nn. „pull off” meetodil katse, mis võimaldab kindlaks määrata pinna tõmbetugevuse (vähemalt 0,08 MPa). Seadme puudumise korral “pull off” - katsete läbi viimiseks võib tolmut ja värvist puhastatud aluspinnale soojustussüsteemi kuuluva liimi abil kleepida isolatsioonimaterjali proovitükid mõõtmetega 100x100. Katse viia läbi kolme päeva möödudes pärast liimimist, rebides seinale kleebitud proovitüki seina küljest käsitsi lahti. Kui isolatsioonimaterjali struktuur puruneb, tähendab see, et aluspinna tugevus on vastav. Proovitüki seina küljest koos liimi ja viimistluskihiga lahtituleku korral on aluspind nõrk ning tuleb eemaldada. Seejärel kasutada aluspinna krundimiseks vahendit Ceresit CT17 või CN94 (sõltuvalt aluspinnast kas veega lahjendatult 1 osa CN94 segada 3 osa veega või lahjendamata, vastavalt infole tootelehel). Kui ka lahtisest kihist puhastatud ja krunditud aluspinnal läbiviidud katse annab negatiivse tulemuse, tuleb kasutada aluspinna mehaanilist lisakinnitust või aluspind täiendavalt ette valmistada. Vajaliku tugevuse, ent liiga ebatasase pealispinnaga seinte puhul tuleb alusseini katta tasanduskihiga. Kuni 10 mm sügavuste ebatasasuste puhul kasutada Ceresit CT29 pahteldussegu või kontaktemulsiooni Ceresit CC 81 lisandiga tsemendisegu. 10–20 mm sügavuste aluspinna ebatasasuste korral võib kasutada kontaktemulsiooni Ceresit CC 81 lisandiga tsemendisegu. Kui ebatasasuste sügavus ületab 20 mm, tuleb aluspinda remontida, kleepides sellele vajaliku paksusega soojusisolatsioonimaterjali kihi tingimusel, et see ei muuda seina niiskustasakaalu. Lõpliku otsuse teeb tööde teostaja.

Soojusisolatsiooniplaatide liimimine

Vahtpolüstüreenplaatide paigaldamiseks kantakse plaadi servale kelluga 3-4 cm laiuselt liimsegu ja plaadi keskele u. 8 cm läbimõõduga „pätsid“. Plaat surutakse koheselt vastu seinu ja fikseeritakse pika hõõruti või rihtlati löökidega. Käega löömine on liigse punktkoormuse tõttu keelatud. Väga siledate ja sirgete pindade puhul võib segu kanda plaadile 10-12mm hammaskammi abil. Sellisel juhul kaetakse seguga kogu plaadi pind.

Mineraalvillast plaatide puhul kaetakse plaadi pind kõigepealt õhukese liimisegu kihiga, lastakse natuke kuivada ja seejärel kantakse liimsegu plaadile nagu vahtpolüstüreenplaatide puhulgi. Plaat suruda kohe vastu seinu küljekuti teiste plaatidega. Lamellvillaplaatide korral kanda segu plaadile 10-12mm hammaskammi abil.

Vahtpolüstüreenplaatide liimimiseks kasutada Ceresit ZS, CT83, CT84, ZU, CT85, CT87 või CT 85 Talv. Mineraalvilla plaate liimimiseks kasutada Ceresit CT180; CT190 või CT87. Isolatsiooniplaadid kinnitada aluspinnale horisontaalselt, järgides plaatide vahele jäetavate vertikaalsete vuukide süsteemi. Plaadid peavad kogu soojustatava pinna ulatuses paiknema küljetsi. Liimisegu valgumine vuukidesse ei ole lubatud. Kui segu on õigesti peale kantud, katab see paika surutuna vähemalt 40% plaadi pinnast. Liimisegu hulk ja selle kihi paksus olenevad aluspinna seisukorrast, ent seinaga peab olema hea kokkupuude, mis tagab nõutud nakkuvuse. Pärast liimisegu pealekandmist suruda plaat kohe vastu seinu. Pärast plaadi kohaleasetamist ei tohi seda enam liigutada. Soojustuslaad liimitakse seinu külge horisontaalsete ridadena. Liimitavate plaatide pealispind peab olema tasane. Plaatidevahelised vuugid, mis on laiemad kui 2 mm tuleb täita polüuretaanvaht liimiga CT84, vähepaisuva polüuretaanvahuga Makroflex PRO või kasutatava soojustusmaterjali ribadega.

Mehaaniliste tarvikute abil võib plaate kinnitada mitte varem kui 24 h möödudes pärast plaatide liimimist. Lisakinnituse tingimused peab kindlaks määrama projekteerija. Ehitusprojektis peab sisalduma kinnitustarvikute kogus, nende paigutus hoone kõrgust ja servavööndeid silmas pidades, tüüp ja pikkus, samuti nende kasutamist lubava dokumendi number. 1 m² kohta on soovitatav vahtpolüstüreeni korral kasutada 4–5 kinnitustüüblit, mineraalvilla korral 5-6 kinnitustüüblit. Fassaadi nurgaaladel tuleb tüübleid paigaldada kaks korda tihemini. Tarvikute pikkus peab olema vastavuses aluspinna liigi ja isolatsioonimaterjali paksusega, kusjuures nende kinnitussügavus peab olema 2,5...9 cm. Kinnitustüüblite valikul ja paigaldamisel jälgida tüüblite tootja tehnilisi nõudmisi.

Armeerikihi tegemine

Armeerimiskiht tuleb eelnevalt üle lihvitud ja lihvimistolmust puhastatud vahtpolüstüreenplaatidele teha mitte enne kolme päeva möödumist, ent ka mitte hiljem kui kolme kuu möödudes pärast plaatide kinnitamist. Üle kolme kuu ilma tellingukateta seisnud plaatide seisukord tuleb täiendavalt hinnata. Armeerimiskiht kanda vahtpolüstüreen plaatidele Ceresit ZU, CT 85, CT87 või CT85 Talv segu kasutades, alustades seina ülemisest osast. Mineraalvilla plaatidele kanda armeerimiskiht Ceresit CT190 ja CT87 kasutades. Armeersegu kantakse plaatidele 2-3 mm paksuse kihina sileda terashöõruti abil. Värskele segukihile asetatakse klaaskiudvõrk, millele kantakse omakorda täiendav 1-2 mm paksune segukiht. Segu peab võrgu katma täielikult. Võrgupaanid peavad olema servadest 10 cm ülekattega. Keelatud on armeervõrgu „uputamine“ ilma aluskihita! Võrgu servad ei tohi kattuda vahtpolüstüreenplaatide vaheliste vuukidega. Kui nurkraudu ei kasutata, peab võrk välisnurkades mõlemalt poolt ulatuma vähemalt 10 cm üle. Fassaadiavade nurkadesse tuleb diagonaalselt 45° nurga all asetada täiendavad võrgutükid mõõtmetega 20 x 30 cm. Esimesele ja soojustatud soklikorrusele tuleb kanda kaks armeerimiskihti. Pärast armeerimisegu lõpliku kivistumist tuleb vajadusel segu ebatasasused siledaks lihvida

Fassaadi krohvimistöõde läbiviimine

Krohvimistöõd ei tohi teha enne kolme päeva möödumist peale armeerikihi pealekandmist ning mitte hiljem kui kolme kuu pärast. Armeerikiht kruntida üle Ceresit CT 15 või CT 16 värviga. Pärast kruntvärvi kuivamist kanda krohvisegu metallhöõruti abil pinnale graanulipaksuse ühtlase kihina, hoides seejuures tööriista nurga all. Kui segu enam tööriista külge ei kleepu, tuleb anda sellele höõruti abil ühtlane faktuur. Fassaadikihil võib kasutada Ceresit mineraal-, akrüül-, silikaat-, silikoon- või silikaat-silikoonkrohvisegusid. Märkatavate üleminekukohtade vältimiseks kuivanud ja värskelt peale kantud krohvi vahel peab krohvijaid olema piisavalt palju, mis võimaldab töid sujuvalt läbi viia. Krohvikihi kuivamise protsess sõltub selle liigist, vee aurustumisest ning mineraalse sideaine sidestumisest ja hüdroisolatsioonist. Madalal temperatuuril ja kõrge suhtelise õhuniiskuse korral on kuivamisaeg pikem. Vältimaks ilmastikust tingitud mõjusid on krohvimistöõdel rangelt soovitatav kasutada tellingukatteid. Krohvikihi võib lisaks katta Ceresit akrüül-, silikaat- või silikoonvärviga vastavalt toodete tehnilisele spetsifikatsioonile.

Üldist

Korreksete tulemuste saavutamiseks tuleb tööde teostajal tutvuda kõigi töödes kasutatavate toodete tehnilise info lehtedega (TDS) eraldi.

Käesolevas kasutamishendis on ära toodud materjali kasutamisevõimalused, samuti antakse soovitusi tööde läbiviimise kohta. Siiski ei saa siin kirjeldada kõiki asjatundjate poolt kasutatavaid töövõtteid. Peale selles kasutamishendis esitatud näpunäidete tuleb ülalkirjeldatud tööde läbiviimisel tingimata arvestada ka vastavaid ehitustööde eeskirju ning pidada kinni üldistest tööohutuse põhimõtetest.

Tootja garanteerib toote kvaliteedi, kuid ta ei saa mõjutada toote kasutamistingimusi ning tagada õiget kasutamisi. Juhul, kui tekib kahtlusi, tuleb iseseisvalt läbi viia tööproov.

Täiendav info

Henkel Balti OÜ,
Sõbra 56 B, Tartu,
Tel. +372 7305 800,
www.ceresit.net

