

## TENAPORS W

*Putu polistirola plāksnes ēku siltumizolācijai un apdarei ar keramiskajām flīzēm*

### MONTĀŽA

#### Izstrādājuma tipa izvēle

Izvēlieties projektētajiem siltumtehnikajiem rādītājiem atbilstošu TENAPORS W plātnes tipu un biezumu.

Nepieciešamības gadījumā iemontējiet tvaika izolāciju apkurināmo telpu pusē.

#### Materiāli un instrumenti

Mērlente, marķieris, termometrs, aukla ar krīta pulveri, celtniecības nazis, zāģis, smilšpapīrs, cokola līstes, grunts, līmjava putu polistirola materiāliem, tvertne javas samaisīšanai, špakteļlāpstiņa, urbis, taisnleņķa stūrenis, āmurs, līmeņrādis, speciālās siltumizolācijas mūrdzītnes (dībeļi), mūrdzītnes cokola līstei, skrūvgriezis, leņķa slīpmašīna ar dimanta ripu, elastīga flīžu līme (piemēram, CERESIT CM 17 Super flexible), zobķelle, flīžu distanceri, šuvju ķelle, elastīga šuvju aizdares java (piemēram, CERESIT CE 43).

#### Virsmas sagatavošana

Plāksnes drīkst montēt uz normālā betona, vieglās pildvielas betona (piemēram, keramzītbetona), gāzbetona, putu betona un keramiskajiem mūra elementiem.

Virsmai, uz kuras tiks montētas putu polistirola plāksnes, jābūt mehāniski izturīgai, sausai, gludai, līdzenai un tīrai no putekļiem un citiem netīrumiem.

Ja nepieciešams, no sienas virsmas jānoņem mehāniski neizturīgie slāņi.

Izmantojot līmeņrādi vai citu taisnu lineālu izmēriet sienas novirzi no plaknes un novērtējiet virsmas gludumu.

Ja mūra virsma nav pietiekami gluda, to ieteicams apmest ar konkrētajam mūrim piemērotu mūrjavu.

#### Montāžas paņēmieni

Siltumizolācijas plātnes montē, vai nu izmantojot tikai mehāniskos stiprinājumus (mūrdzītnes), vai arī izmantojot gan līmjavu, gan mehāniskos stiprinājumus.

Montāžas veidu izvēlas, ņemot vērā sienas virsmas gludumu un novirzi no plakanuma.

Ja arī pēc sienas līdzināšanas pasākumiem starp sienas virsmu un piestiprināto siltumizolāciju var notikt gaisa konvekcija (gaisa masas pārnese), tad siltumizolācijas plākšņu montāžai, papildus mehāniskajiem stiprinājumiem, ieteicams izmantot arī līmsavienojumu.

#### Klimatiskie apstākļi

Plākšņu pielīmēšana pie sienas un flīžu šuvju aizdare jāveic sausā laikā, kad gaisa un mūra temperatūra nav zemāka par 5 °C.

Ja gaisa temperatūra ir augstāka kā 25 °C, plātņu pielīmēšanu un flīžu šuvju aizdari nedrīkst veikt tiešos saules staros.

Plātņu pielīmēšanas darbus nedrīkst veikt, ja sienas konstrukcijas temperatūra ir augstāka nekā 25 °C.

Izstrādājumu montāžu nedrīkst veikt lietus laikā un stiprā vējā.

#### Montāžas vietas atzīmēšana

Pirms plākšņu montāžas, uz ēkas konstrukcijas virsmas precīzi jāatzīmē cokola līstes montāžas vieta.

### **Griešana**

Ja nepieciešams, izstrādājumus sagriež vajadzīgajā garumā un/vai slīpumā, atbilstoši fasādes formai.

Putu polistirola plāksnes ieteicams griezt, izmantojot zāģi vai citu instrumentu, kas nekausē putu polistirolu un ar kuru iespējams iegūt līdzenu, vienmērīgu griezumumu.

Keramiskās flīzes ieteicams griezt, izmantojot leņķa slīpmašīnu ar dimanta ripu.

Plāksnēm, kas tiks novietotas uz cokola līstes, jānogriež apakšējā mala virs apakšējās vadules, lai flīzes varētu līmēt tieši virs cokola līstes.

Plāksnēm, kas tiks montētas stūros, logu un durvju aiļu vietās, ir jānogriež sānu pusspunde.

Precīza izmēra un formas iegūšanai, griezuma vietas ieteicams papildus apstrādāt ar smilšpapīru.

### **Stiprināšanas secība**

Atzīmētajā vietā pie fasādes cokola, izmantojot vismaz 3 stiprinājumus uz katru garuma metru, piestiprina cokola līstes.

Plāksnes jāsāk montēt no ēkas stūra, stiprinot tās tieši virs cokola līstes, ar gludo virsmu pret sienu.

Plāksnes katrā joslā montē paralēli cokola līstei, ar sānu malām cieši vienu pie otras.

Katru nākamo plākšņu joslu stiprina tieši virs iepriekš pielīmētās joslas, tā, lai visas plākšņu sānu malas blakus esošajās joslās būtu nobīdītas horizontālā virzienā vismaz par 100 mm.

### **Līmsavienojums**

Pirms plākšņu pielīmēšanas mūra virsma jānogruntē, ievērojot grunts ražotāja instrukcijas.

Plāksnes piestiprina pie sienas ar līmjavu, ievērojot līmjavas ražotāja instrukcijas.

Izmantojot špakteļlāpstiņu vai zobķelli, uz plāksnes aizmugurējās (atbalsta) plaknes pa perimetru uzklāj līmjavas slāni.

Atbalsta plaknes centrālajā daļā līmjavu uzklāj vienmērīgi izkliedētos punktveida laukumos.

Ar līmjavu jābūt noklātiem vismaz 40 % no plāksnes atbalsta plaknes laukuma.

Nedrīkst pieļaut līmjavas iekļūšanu šuvēs starp blakus esošajām plāksnēm.

Pēc līmjavas uzklāšanas, plāksne ar mērenu slodzi jāpiespiež pie konstrukcijas virsmas precīzi atzīmētajā vietā, līdz brīdim, kad līmjava veido saķeri ar abām virsmām.

### **Mehāniskais stiprinājums**

Pēc plākšņu pielīmēšanas un līmjavas izžūšanas, tās jānostiprina ar vismaz 4 stiprinājumiem uz katru kvadrātmetru.

Malējiem stiprinājumiem jābūt 100 mm attālumā no plāksnes sānu malām.

Stiprinājumiem jābūt iegremdētiem plāksnē 2 mm zem siltumizolācijas plāksnes redzamās virsmas.

### **Flīžu līmēšana**

Ņemot vērā flīžu un siltumizolācijas plātņu izmērus, izplāno flīžu klājumu un aprēķina nepieciešamais flīžu daudzumu.

Keramiskās flīzes ielīmē starp plāksnes vadulēm, izmantojot elastīgu flīžu līmi, (piemēram, CERESIT CM 17 Super flexible), ievērojot līmes ražotāja instrukcijas.

Plākšņu virsmās izgrieztās vadules atvieglo vienādu horizontālo šuvju izveidi starp flīzēm.

Lai nodrošinātu vienādu vertikālo un horizontālo šuvju platumu, vertikālajām šuvēm jāizvēlas piemērota izmēra flīžu distanceri.

Flīžu līmēšana jā sāk no fasādes stūriem, tajos nedrīkst ielīmēt grieztās flīzes.

Ja nepieciešams, grieztās flīzes cenšas pielīmēt fasādes vidusdaļā nevis ēkas stūru tuvumā.

Izmantojot špakteļlāpstiņu vai zobķelli, uz putu polistirola plāksnes, starp plāksnes vadulēm, uznes flīžu līmi.

Uz flīzes aizmugurējās plaknes uzklāj plānu līmes kārtiņu un, nedaudz kustinot, piespiež to ar līmi pārklātajā plāksnes vietā starp vadulēm.

Nedrīkst pieļaut flīžu līmes izspiešanos šuvēs starp flīzēm un uz flīžu virsmas.

Ja līme ir nonākusi uz flīžu redzamās virsmas, nenocietējušu līmi notīra ar mitru drānu, bet nedaudz apžuvušu flīžu līmi notīra ar plastmasas birstīti.

Jānodrošina vienāds flīzes līmsavienojuma biezums, nepieciešamības gadījumā noņemot lieko flīžu līmes daudzumu.

### **Šuvju aizdare**

Šuvju aizdare jāveic ne vēlāk kā 1 mēneša laikā pēc flīžu pielīmēšanas.

Šuvju vietām starp flīzēm jābūt sausām, tīrām no putekļiem un citiem netīrumiem.

Šuvju aizdarei jāizmanto elastīga šuvošanas java (piemēram, CERESIT CE 43), ievērojot javas ražotāja instrukcijas.

Izmantojot šuvošanas ķelli, pilnībā aizpilda šuves starp flīzēm, līdz pat flīžu ārējai virsmai.

Sākumā aizpilda horizontālās, pēc tam vertikālās šuves.

Aizpildītās šuves izlīdzina vienā virzienā, lai tās vienādi atstarotu gaismu.

Svaigi aizpildītās šuves jāaizsargā no lietus, vēja un tieša saules starojuma iedarbības, lai tās nežūtu pārāk strauji.

Pārāk strauja šuvju aizdares materiāla žūšana samazina šuvju un flīzes līmsavienojuma ilgzturību.

Ja šuvju aizdares java ir nonākusi uz flīžu redzamās virsmas, nenocietējušu javu notīra ar mitru drānu, bet nedaudz apžuvušu javu notīra ar plastmasas birstīti.

Ja uz flīžu redzamās virsmas ir pilnībā izžuvusi flīžu līme vai šuvju aizdares java, tad mēnesi pēc darbu veikšanas flīzes drīkst tīrīt ar speciāli tam paredzētiem tīrīšanas līdzekļiem, ievērojot tīrīšanas līdzekļa un flīžu ražotāja instrukcijas.

## **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt tikai horizontāli, uz izstrādājuma atbalsta virsmas, sausās telpās, temperatūrā, kas nepārsniedz 70 °C.

Neuzglabāt tiešu saules staru iedarbībā.

Nav pieļaujama produkta saskare ar šķīdinātājiem.

Sargāt no bērniem!

## **JURIDISKĀS PIEZĪMES**

Šajā produktu aprakstā sniegtā informācija par TENAPORS produktu ir balstīta uz TENAPORS pašreizējām zināšanām un pieredzi.

Informācija ir spēkā vienīgi tādā gadījumā, ja produkts tiek uzglabāts, lietots un iestrādāts saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.

TENAPORS patur tiesības mainīt ražoto produktu īpašības.

Visos gadījumos ir spēkā produkta apraksta jaunākā redakcija.

Lai iegūtu papildus informāciju par TENAPORS produkciju, lūdzam Jūs sazināties ar TENAPORS speciālistiem.