

# **MODUL DE APLICARE AL SISTEMULUI DE TERMOIZOLARE A FATADELOR – DEKO THERM**

## **A. CONDITII DE APLICARE**

Termoizolatia nu poate fi pusa in opera pe timp de ploaie si nici atunci cand temperatura nu se incadreaza intre 5 - 25 °C.

Nu se aplica pe suporturi inghetate, suprafete expuse radiatiilor puternice, pe vant puternic sau pe ceata.

Nu se aplica pe suprafete orizontale sau inclinate si suprafete expuse ploilor.

## **B. PREGATIREA STRATULUI SUPORT**

Lucrarile de izolatie termica exterioara se executa la pereti din beton, zidarie de caramida, BCA, cu sau fara tencuiala;

- stratul suport trebuie sa fie uscat, curat, fara pete de grasime, desprafuit, cu o rezistenta mecanica corespunzatoare, si sa nu aiba denivelari mai mari de 10mm. Pentru neregularitati mai mari de 10mm, se recomanda aplicarea suplimentara a unei tencuieli de uniformizare;
- daca stratul suport prezinta fisuri, acestea trebuie reparate in prealabil; in cazul suporturilor din beton, acestea trebuie sa aiba o varsta mai mare de 45 zile si sa nu prezinte urme de materiale de decofrare;
- pentru suporturile de zidarie tencuita fara vopsitorii sau zugraveli, se verifica daca suprafata este portanta (prin ciocanire), iar zonele in care tencuiala prezinta dezagregare, se indeparteaza si se repara.
- in cazul suprafetelor zugravite, daca zugravelile sunt poroase si nu prezinta exfolieri, se pot trata cu un grund de aderenta si fixare – DEKO Grund - Vopsea.
- toate tipurile de strat suport amintite se curata si se amoreaza corespunzator inainte de aplicarea sistemului de izolatie termica.

## **C. METODA DE APLICARE**

Punerea in opera a sistemului nu prezinta dificultati deosebite daca se face de catre personal calificat si se respecta conditiile si procedurile de aplicare.

### **Sucesiunea operatiilor:**

#### **1. Montarea profilului de soclu**

- Inainte de fixarea profilului de soclu in dibluri, se verifica planeitatea profilului

- Se fixeaza profilul de soclu incepand cu partea inferioara a fatadei (profilul de soclu avand latimea adaptata grosimii termoizolatiei).
- Fixarea se face cu dibluri rapide (6\*40 sau 6\*42 mm cu guler).

## **2. Aplicarea placilor din polistiren**

### **2.1. Prepararea adezivului masa de spaclu**

- Se aduga pulberea in apa – proportia de amestecare (aprox. 6.5 parti material uscat/1 parte apa).
- **Atentie!** Pentru amestecare nu se utilizeaza scule din aluminiu.
- Pentru amestecare se foloseste mixerul pentru tencuieli la viteza redusa pana la omogenizarea produsului, evitand a se forma cocoloase.
- Materialul se lasa in jur de 5 minute dupa care se omogenizeaza din nou si poate fi gata pentru aplicare.

### **2.2. Aplicarea adezivului masa de spaclu pe placile de polistiren**

- **Pe suport plan:** se intinde adezivul pe placa de polistiren in camp continuu, cu un spaclu cu dinti din otel inoxidabil.
- **Pe suport neuniform:** se aplica adezivul in benzi perimetrare pe marginea placii si in puncte in campul placii. Trebuie avut in vedere ca adezivul sa nu umple rosturile dintre placile de polistiren alaturate pentru preveni aparitia puntilor termice.

### **2.3. Aplicarea placilor din polistiren**

- Se foloseste polistiren expandat EPS, cu densitatea de 15 Kg/m<sup>3</sup>, detensionat, cu dimensiunile 500X1000mm.
- Se aseaza primul rand de placi in profilul de soclu, una langa alta, cu latura lunga pe orizontala, si apoi se continua aplicarea intercalat si intertesut, ca la o zidarie.
- Se preseaza placile cu ajutorul unui dreptar pentru a nu deforma placa de polistiren si se verifica permanent planeitatea cu ajutorul nivelei cu bula (boloboc), cu lungime de min. 2m.
- Daca prin presarea placii, adezivul iese pe margini, acesta trebuie eliminat pentru a preveni aparitia rosturilor deschise intre placi.
- Taierea si ajustarea placilor de polistiren se poate realiza cu ajutorul unui fierastrau sau cutter.

## **3. Ancorarea suplimentara cu suruburi si dibluri.**

- este necesara in cazul in care suprafata pe care se aplica termoizolatia are o inaltime mai mare de 6 m;
- este necesara in cazul in care suprafata este tencuita sau din beton si in cazul in care din calculul termotehnic rezulta o grosime a placii de polistiren mai mare de 6 cm;

- numărul de dibluri recomandat este de 5 buc./mp, iar montarea lor se face la min. 24h de la lipirea placilor de polistiren pentru ca adezivul să se întarească (se evită astfel dezlipirea placilor);
- **in jurul usilor și a ferestrelor, polistirenul trebuie decupat și montat în așa fel încât rosturile să nu fie în prelungirea spațiilor sau a glafurilor.**

#### **4. Armarea**

- **Înainte de începerea armării, placile de polistiren se slefuiesc cu hartie abrazivă și se curată. În cazul în care armarea întârzie cu 7 zile, placile se slefuiesc și se curată din nou.**
- După lipirea și ancorarea placilor din polistiren expandat, se prepară masa de armare, urmărind aceleași indicații ca la prepararea masei de lipire (pct. 2.2.).
- Operațiunea de armare începe cu aplicarea profilelor de colț din aluminiu cu plasa de fibră de sticlă pe colțurile exterioare și a profilelor de colț din PVC cu plasa de fibră de sticlă la golurile de uși și ferestre și chituiră diblurilor pentru polistiren.
- La partea superioară a ferestrelor și a usilor se montează profilul de colț cu picurator, care are rolul de a împiedica scurgerea apei peste elementele de închidere; la partea inferioară a ferestrelor se montează glafurile din material plastic sau tablă.
- Se aplică masa de armare într-un strat de aprox. 4 mm, peste care se așează plasa de fibră de sticlă și se presează cu gletiera, astfel încât aceasta să se înglobeze în masa de armare.
- Masa de armare se aplică cu spaclu cu dinți, pe o suprafață cu o lățime cu 10 cm mai mică decât lățimea plasei de fibră de sticlă.
- Plasa de fibră de sticlă se suprapune pe o lățime de 10 cm.
- Armarea și înglobarea plasei de fibră de sticlă se execută de sus în jos, pe lungimea desfășurată a sulului.
- Se urmărește înglobarea completă a plasei de fibră de sticlă în masa de armare
- După realizarea armării suprafeței, stratul de adeziv se lasă min. 5 zile de la aplicare în funcție de condițiile de mediu.

#### **5. Tratarea zonei de soclu**

Deoarece zona de soclu este expusă suplimentar la factori externi (infiltrații de apă, socuri mecanice și termice) se recomandă a se trata specific.

##### **5.1. Hidroizolarea soclului**

Materiale:

Deko Hidroizolatie pe baza de bitum

Polistiren Extrudat XPS-placi

Plasa de armare din fibra de sticla

Deko masa de spaclu

Metoda de aplicare:

Stratul suport trebuie sa fie curat si uscat. Se vor elimina eventualele urme de grasimi sau alte impuritati. Se verifica portanta prin ciocanire, se desprafuieste si se verifica planeitatea, eliminandu-se eventualele urme de decofrare.

Se aplica un strat de Deko hidroizolatie pe baza de bitum, in grosime de 2 mm, pe toata suprafata soclului, cu ajutorul fierului din otel inoxidabil, dupa care pe proaspat se lipesc placile de polistiren extrudat XPS.

Dupa 24 h sau mai mult, in functie de conditiile climaterice, se trece la armarea cu plasa de fibra de sticla si masa de spaclu.

## **5.2. Termoizolarea soclului**

Metoda de aplicare:

Se pregateste stratul suport (idem mai sus).

Se lipesc placile de polistiren extrudat XPS cu Deko masa de spaclu.

Perioada de uscare este de min. 24h.

Armarea se face in acelasi mod ca mai sus si se lasa pentru uscare minim 5 zile.