



creator de vopsele

## Sfaturi si recomandari:

### Sisteme termoizolante

#### **1. Cum se alege corect un sistem termoizolant? Trebuie făcute calcule sau e suficient să se cunoască grosimea zidurilor?**

Un sistem termoizolant se alege în funcție de câteva criterii importante, și anume: orientarea imobilului către punctele cardinale, distanța dintre clădirile învecinate și nu în ultimul rând, zona geografică.

Este esențial să se realizeze o auditare energetică a clădirii, sau cel puțin o investigare termografică, nefiind suficientă cunoașterea grosimii zidurilor. Dacă acest lucru nu este posibil, atunci se recomandă alegerea unui polistiren de fațadă cu o grosime de minim 100 mm.

#### **2. De ce sunt importante celelalte straturi ce urmează a fi puse peste plăcile termoizolante? Nu este suficientă doar tencuiala?**

Tencuiala decorativa , asa cum sugereaza si denumirea, are în primul rând un rol decorativ. Pentru mărirea rezistenței polistirenului de fatada la șocurile mecanice, la forțele de compresie și tracțiune care apar pe fațade, dar și pentru oprirea pătrunderii razelor UV, polistirenul de fațadă se lipește de perete cu adeziv de polistiren, se fixeaza in dibluri, dupa care se aplică plasa de armare inglobata în adezivul de polistiren si se trage al doilea strat de adeziv.

#### **3. Sistemele trebuie alese și în funcție de zona geografică? La mare aerul este sărat si este mult vânt, iar la munte plouă și este zapadă, se iau în considerare acești factori atunci când se alege sistemul?**

Într-adevăr, zona geografică este foarte importantă. De exemplu, în zonele cu multă umezeală, se recomandă folosirea adezivului de polistiren cu proprietăți de respingere a apei, iar ca strat de finisare - decorare, este recomandată tencuiala decorativă structurată cu efect hidrofob(cum este Savana ACVASTOP), cu rezistență la intemperii (înghet și dezgheț), precum și la razele UV.

#### **4. Trebuie ca firma care comercializează sistemul de termoizolare să aibă aprobări de calitate, certificate de calitate? Sunt semnalizate aceste certificate pe produs cum poate un client ști dacă ceea ce cumpără are aceste aprobări?**

Sistemul trebuie sa fie agrementat tehnic de către instituțiile autorizate din România și să fie însoțit de declarații de conformitate. Producatorii care au agrement tehnic indică pe etichetă autoritatea care a avizat produsul.

#### **5. În cazul în care cineva și-a termoizolat apartamentul de la bloc, va fi eficient acest sistem având în vedere că vecini lui nu au termoizolat apartamentele lor?**



creator de vopsele

În cazul locuințelor din blocuri, izolarea interioară a apartamentului are doar un efect parțial. O izolare termică se realizează corect la exterior, în urma auditării energetice și a unui proiect realizat de către specialiști.

## **6. Cum se poate evita condensul, umezeala și igrasia dintr-o cameră termoizolată? Unde s-a făcut greșeala? Cum poate fi evitată aceasta problemă?**

Camerele neîncălzite și termoizolate trebuie încălzite periodic. Orice locuință termoizolată trebuie aerisită zilnic timp de cel puțin 5 minute, de 2-3 ori pe zi.

O altă regulă este ca pereții exteriori să fie lăsați liberi pentru o bună circulație a aerului, asta însemnând că e de preferat să nu existe mobilier de dimensiuni mari în această zonă.

## **7. Ce le recomandați celor care au deja construită o casă (veche) dar vor să își facă un sistem de termoizolare?**

În acest caz, tencuiala veche trebuie decopertată, de asemenea pot fi necesare consolidarea clădirii, refacerea izolației fundației, după care se aplică Savana Grund acrilic de adâncime pentru întărirea suportului. La final, se aplică sistemul termoizolant (polistirenul de fațadă, diblurile, plasa de armare și adezivul de polistiren) precum și tencuiala decorativă structurată.

## **8. La ce trebuie să fim atenți atunci când se lucrează pentru instalarea termoizolației? Care sunt cele mai frecvente greseli și cum pot fi evitate?**

Greșelile care pot interveni la instalarea termoizolației sunt numeroase, voi încerca să le enumăr și să arăt cum pot fi evitate:

- Rosturile nedorite dintre plăcile de polistiren nu se chituiesc cu adeziv de polistiren, ci se completează cu fâșii de polistiren sau cu spumă poliuretanică;
- Diblurile nu se montează înainte de timpul de priză al adezivului de polistiren (care este de 12-24 ore);
- La zidăria plină, este recomandat ca diblul să intre minim 5 cm, iar la zidăria cu goluri - minim 8 cm. De asemenea, se alege diblul cu bolț de poliamidă sau cu bolț de oțel, în funcție de natura zidului (plin sau cu goluri);
- Lipirea plăcilor de polistiren pe suporturi precum BCA sau zidării vechi se face după întărirea suportului și reducerea gradului de absorbție al acestuia cu ajutorul produsului Savana Grund acrilic de adâncime;
- În cazul pereților de cărămidă cu goluri, diblul nu se fixează prin percuție, deoarece se fracturează cărămida; este recomandată, în schimb, fixarea diblurilor prin înfiletare.
- Se recomandă ca soclul clădirii să fie retras cu minim 2 cm față de restul fațadei, astfel încât apa colectată pe fațadă să nu se scurgă pe soclu; în acest caz, se folosește profilul de soclu cu picurător.



creator de vopsele

- Fixarea plasei de armare se realizează numai prin înglobarea ei în stratul de adeziv de polistiren. În acest mod, plasa de armare este prinsă între două straturi de adeziv de polistiren, obținându-se efectul de armare.
- După aplicarea celui de-al doilea strat de adeziv de polistiren (masa de spaclu), se lasă la maturat cel puțin șapte zile și numai după aceea se pot aplica grundul (amorsa) și tencuiala decorativă structurată.

Greșelile frecvente care apar în aplicarea stratului final decorativ:

- Grundul (amorsa) nu are aceeași nuanță cu tencuiala decorativă structurată; în cazul acesta, în procesul de structurare există riscul să se ajungă la stratul de grund și să se vadă alte culori;
- Nu se lucrează continuu pe toată suprafața fațadei
- Se lucrează la temperaturi mai mici de +5°C sau mai mari de 30°C
- Nu se ia în calcul temperatura aerului și temperatura fațadei
- Se lucrează pe suprafețe expuse direct radiației solare
- Se lucrează la mai puțin de 2-3 ore de la trecerea soarelui (timpul necesar eliminării căldurii acumulate în fațadă)
- Se lucrează pe vânt puternic, în condiții de umiditate atmosferică ridicată, ceață sau ploaie

### **9. Cum se acordă garanția? Separat pentru produs – sistem și separat pentru montaj?**

Garanția se acordă în conformitate cu legislația referitoare la introducerea pe piață a produselor pentru construcții. Producătorul poate acorda garanție pentru produs sau un sistem, iar firma de construcții este responsabilă pentru montajul lor, conform recomandărilor producătorului din agrementul tehnic.