

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

a sistemelor de contact termoizolante exterioare

STX.THERM[®] PUR

Acest document servește ca normă de executare (montaj) a sistemului de contact termoizolant exterior (în continuare doar ETICS sau sistem) STX.THERM[®] PUR, cu izolație termică din spumă de polistiren (EPS).

I. Condiții de executare

- 1.1 Lucrările de montaj trebuie executate în intervalul de temperaturi de la +5 °C până la +30 °C (temperatura atmosferică și a straturilor suport). EPS-ul cu adaos de grafit se poate aplica la o temperatură de maxim +25 °C (temperatura atmosferică și a straturilor suport).
- 1.2 Lucrările nu se pot executa pe timp de ploaie și vânt puternic. În timpul maturării, materialele aplicate trebuie protejate împotriva ploii, înghețului, vântului puternic și razelor solare directe o perioadă de cel puțin 72 de ore, lacurile și vopselele 24 de ore.
- 1.3 EPS-ul cu adaos de grafit, stratul de bază și nici tratarea superficială finală, nu se pot aplica pe suprafețe expuse razelor solare.
- 1.4 EPS-ul cu adaos de grafit trebuie protejat împotriva razelor solare directe cel puțin 24 de ore după lipire.
- 1.5 Condițiile menționate trebuie asigurate prin măsuri tehnice corespunzătoare și organizarea muncii (de exemplu, umbrirea suprafețelor expuse razelor solare).

II. Evaluarea stratului suport

- 2.1 Înaintea începerii lucrărilor, se iau mai întâi măsuri pentru asigurarea proprietăților stratului suport. Măsurile tehnice individuale sunt prezentate în Tabelul 1.
- 2.2 Toate elementele stratului suport care nu permit montajul ETICS-ului sau ar putea provoca poduri termice nedorite trebuie demontate. Remontarea acestora trebuie să îndeplinească condițiile prezentate în capitolele 3 și 4.
- 2.3 Dacă montajul ETICS se execută la clădirile noi unde acesta este parte componentă a proiectului, acoperișul și toate lucrările de zidărie în decursul cărora are loc un efect de umezire a obiectivului, trebuie finalizate cu cel puțin 14 zile înainte de începerea lipirii.

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

a sistemelor de contact termoizolante exterioare
STX.THERM[®] PUR

Informații actuale găsiți la
www.stomix.com

Tabelul nr. 1 - Măsurile pentru asigurarea proprietăților stratului suport

Starea inițială a stratului suport	Măsurile recomandate
Strat suport umed (de exemplu, umezeală de la sol)	Pe baza analizei, fie asanarea cauzelor umidității și asigurarea uscării sau numai asigurarea uscării.
Strat suport prăfuit	Măturarea sau spălarea cu apă cu presiune ¹⁾
Strat suport gras	Îndepărtarea grăsimilor cu apă cu presiune, cu adaos de detergenți adecvați ²⁾ ; spălarea cu apă curată cu presiune. ¹⁾
Murdar de la mijloacele de decofrare sau alte mijloace de separare	Îndepărtarea, mijloacelor de decofrare sau a altor mijloace de separare, cu abur și cu detergenți ²⁾ ; spălarea cu apă curată cu presiune. ¹⁾
Salpetraj pe stratul suport uscat	Îndepărtare mecanică; măturare, splare cu apă curată cu presiune ¹⁾
Locuri cu bășici și exfoliate	Îndepărtare mecanică; măturare; eventual nivelarea locală sau reprofilarea cu un material corespunzător care asigură consistența stratului suport de cel puțin 0,25 MPa; se asigură întotdeauna uscarea materialelor întrebuintate.
Mușchi, licheni și alte atacuri biotice	Îndepărtarea mecanică după umezirea stratului suport sau curățarea cu preparate chimice; eventual asigurarea uscării.
Crăpături active ³⁾	ETICS-ul nu se execută până când nu se înlătură cauzele acestora.
Consistență insuficientă ⁴⁾	Îndepărtarea mecanică a straturilor neconsistente, eventual umezite în prealabil; asigurarea uscării și eventual nivelarea stratului suport.
Planeitate insuficientă ⁵⁾	Nivelarea locală sau a întregii suprafețe cu un material corespunzător, care asigură consistența stratului suport. ⁴⁾
Neomogenitate, absorbție excesivă	Impregnarea stratului suport prin vopsirea cu un material penetrant corespunzător.

¹⁾ După curățarea cu apă cu presiune, stratul suport trebuie să se usuce suficient înaintea aplicării ETICS-ului.

²⁾ Înaintea întrebuintării preparatelor chimice, contactați producătorul ETICS-ului și consultați întrebuintarea acestora.

³⁾ Crăpăturile inactive pătrunse se vor umple, de exemplu, cu un material adeziv. Crăpăturile contractante din tencuială (dacă printr-o lovire ușoară tencuiala nu sună a gol) nu constituie un defect. Rosturile de dilatare inițiale din stratul suport trebuie menținute, în caz de nevoie asanate.

⁴⁾ Se recomandă o consistență medie de cel puțin 0,20 Mpa, cu condiția ca, cea mai mică valoare individuală să fie de cel puțin 0,08 MPa. În cazul nivelării locale sau a reprofilării cu un material corespunzător, trebuie asigurată o consistență de cel puțin 0,25 MPa.

⁵⁾ Denivelarea admisă a stratului suport ≤ 10 mm/m.

III. LUCRĂRILE PROPRIU-ZISE DE EXECUTARE

3. În general

- 3.1 Documentația de proiectare și/sau de construcție stabilește grosimea și tipul plăcilor izolante, numărul, felul și amplasarea diblurilor, stratul de bază, finisarea superficială finală și accesoriile, inclusiv soluționarea detaliilor, întotdeauna în conformitate cu specificațiile ETICS-urilor individuale.
- 3.2 Operațiile tehnologice principale din timpul executării ETICS-ului pe stratul suport pregătit, se pot împărți în următoarele etape:
- lipirea plăcilor izolante
 - ancorarea cu dibluri
 - executarea stratului de bază
 - executarea finisării superficiale finale

www.stomix.com

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

a sistemelor de contact termoizolante exterioare

STX.THERM[®] PUR

Informații actuale găsiți la
www.stomix.com

- 3.3 La aplicarea ETICS-ului pe construcțiile învecinate (fig. 6) și la detaliile elementelor ieșite în relief trebuie limitată formarea de crăpături și pătrunderea apei în ETICS. Pentru aceasta sunt destinate benzile de etanșare, profilele finale, profilele de dilatare sau etanșarea formată cu ajutorul chiturilor flexibile (fig. 7). O măsură împotriva pătrunderii apei în sistem este înclinarea descendentă a elementelor ieșite în relief, de la stratul suport către suprafața exterioară a ETICS-ului.
- 3.4 Tăblăria se amplasează conform documentației de construcție, înainte sau în decursul montajului ETICS și în conformitate cu CSN 73 3610. Din punct de vedere constructiv și material, la tăblărie trebuie să se țină cont de eventuala acțiune comună corozivă negativă a diferitelor materiale. La straturile suport din materiale adezive și de șpăcluire și din alte materiale cu conținut de ciment, în cazul utilizării materialelor din zinc, titan-zinc și zincate, se recomandă aplicarea unui strat separat.
- 3.5 Elementele noi de tinichigerie montate trebuie montate astfel încât, marginea profilului de scurgere să fie montată aparent minim 40 mm și într-o înclinație corespunzătoare înaintea feței finisării superficiale a viitorului ETICS.
- 3.6 La aticurile cu căptușeală metalică este bine să se aplice următoarele recomandări pentru înălțimea profilului de scurgere, în dependență de înălțimea clădirii față de sol:
 - înălțimea clădirii până la 8 m ... înălțimea profilului de scurgere 50 mm
 - înălțimea clădirii 8 - 20 m ... înălțimea profilului de scurgere 80 mm
- 3.7 Pentru elementele de pe stratul suport, precum sunt gurile de ieșire ale ventilației, soneriile, întrerupătoarele, tablourile electrice de distribuție și alte electroinstalații exterioare, iluminatul exterior, numărul casei și denumirea străzii, uscătoarele de rufe, suporturile de flori de la ferestre, etc., este necesară pregătirea unui nou mod de montare.
- 3.8 În cazul fixării elementelor și a tăblăriei nu trebuie să se producă afectarea distribuțiilor aflate pe stratul suport sau în structura construcției. Se recomandă marcarea și documentarea pozițiilor acestor distribuții.

4. Lipirea plăcilor termoizolante

- 4.1 Înainte de a lipirea plăcilor de izolație trebuie să fie dotate cu un strat amorsa de bază strat EH, trebuie să fie echipate cu șine sau fundație sau șine de montare și suporturi de terminare. În cazul în care documentele destinate construcțiilor se aplică cu plăci de clei imediat înainte de a continua construcția, care domină elemente și intermitente banda de etanșare.
- 4.2 Profilul de bază trebuie să fie drept, eventual orizontal. Lățimea centurii trebuie să corespundă grosimii plăcilor termoizolante (fig. 1a). Profilele se îmbină reciproc cu ajutorul legăturilor sau la îmbinare. Între profile se lasă o distanță de 2–3 mm (fig. 1b, fig. 1c). Profilul de bază se fixează cu dibluri pe stratul suport, la o distanță de aproximativ 300 mm. În cazul denivelărilor stratului suport, acestea se nivelează cu plăcuțele distanțiere. Profilul se trage la colțuri minim 250 mm peste margine. Modul de executare a ancorării profilului de bază trebuie să excludă în mod sigur posibilitatea apariției coroziunii electrochimice.
- 4.3 Modul de pregătire a materialului adeziv este stabilit de către instrucțiunile tehnologice respective.
- 4.4 Materialul adeziv se aplică cu un pistol pe dosul plăcii izolante, ca o bandă continuă pe circumferința acesteia și fie ca o bandă sub formă de litera W pe suprafața din interiorul plăcii (fig. 2a) sau ca o bandă orizontală în mijlocul plăcii (fig. 2b). Lățimea benzilor este de minim 30 mm. Contactul cu stratul suport trebuie să fie minim 30 % din suprafața plăcii. Materialul adeziv aplicat se lasă 8 minute să expandeze. După aceea placa se apasă uniform pe stratul suport. În decursul altor aproximativ 8 minute, în funcție de condițiile înconjurătoare, placa se poate îndrepta în poziția dorită.
- 4.5 Materialul adeziv nu trebuie aplicat pe suprafețele laterale ale plăcilor și nici nu trebuie împins în rosturile dintre acestea.
- 4.6 Plăcile izolante se lipesc de jos în sus, cu partea mai lungă orizontal pe îmbinarea benzilor orizontale și aceasta și la colțuri (fig. 2c). Recomandăm ca, colțurile interioare să nu se facă în legătură. Nu este permisă formarea rosturilor în cruce (fig. 3) și a rosturilor în colțurile dezchizăturilor. Plăcile izolante de sub profilul de bază se lipesc de sus în jos. Dacă documentația de construcție nu stabilește altfel, pe pervazuri, parapete și pe părțile care se ating ale deschizăturilor construcției se lipesc bucăți tăiate din plăcile izolante (fig. 10 și 11). Pe părțile care se ating de la uși este necesar ca plăcile lipite să fie asigurate într-un mod corespunzător (de exemplu, cu șipci) împotriva schimbării poziției acestora. Se recomandă ca la colțuri plăcile lipite să depășească (5-10 mm) și după întărirea materialului adeziv (cel puțin 2 ore) acestea se taie și se șlefuiesc.
- 4.7 Plăcile izolante se lipesc întotdeauna strâns la îmbinare. Eventualele rosturi mai mari de 2 mm se vor umple cu bucăți din resturile plăcilor izolante întrebuințate. Rosturile de până la 4 mm se pot umple cu spumă PUR. Este necesară întotdeauna respectarea planeității suprafeței exterioare a materialului de izolare.
- 4.8 Se recomandă lipirea plăcilor izolante întregi. Se pot întrebuința și resturile, dacă lățimea acestora este de cel puțin 150 mm și vor fi amplasate individual în interiorul suprafeței ETICS-ului, niciodată la colțurile

.....www.stomix.com.....

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

a sistemelor de contact termoizolante exterioare STX.THERM[®] PUR

Informații actuale găsiți la
www.stomix.com

exterioare, colțurile interioare, la terminarea ETICS-ului sau la umplerea deschizăturilor. Dimensiunea verticală a plăcii aplicate nu se poate alcătui prin asamblarea resturilor de plăci.

- 4.9 Primul rând de plăci izolante se lipește pe profilul de bază (fig. 1) cu ajutorul unei șipci de montaj. Rostul dintre profilul de bază și stratul suport se etanșează cu resturile din materialul izolant întrebuițat sau cu spumă PUR și se finisează cu un material adeziv sau cu un alt material potrivit.
- 4.10 Plăcile izolante trebuie să cadă bine pe centura profilului de bază, nu trebuie să o depășească și nici să fie îngropate în aceasta.
- 4.11 Pentru lipirea primului rând de plăci izolante cu ajutorul unei șipci de montaj, mai întâi acestea se fixează pe stratul suport cu ajutorul unui material corespunzător (de exemplu material de șpăcluire) o bandă din plasă din fibră de sticlă lată în așa fel încât, măsurând de la marginea inferioară a viitoarelor plăci izolante, aceasta să depășească peste marginea inferioară cu minim 150 mm, pe suprafața exterioară a plăcilor. Materialul aplicat se lasă să se întărească. După lipirea plăcilor și îndepărtarea șipcii de montaj, plasa din fibră de sticlă se trage peste marginea inferioară a plăcilor izolante și se apasă pe stratul materialului de șpăcluire aplicat. Surplusul de material se nivelează. Pe marginea exterioară de jos a ETICS-ului este necesară aplicarea unui profil perforat pentru scurgere.
- 4.12 Rosturile dintre plăcile izolante trebuie să fie la o distanță de minim 100 mm față de crăpăturile inactivate tratate și de rosturile stratului suport, față de diferențele de grosime ale construcției care apar pe suprafața stratului suport (fig. 3c) și de interferența materialelor stratului suport (fig. 3b). Rosturile de dilatare inițiale din stratul suport trebuie menținute (fig. 7a).
- 4.13 Contactul rosturilor dintre plăcile izolante trebuie să fie la o distanță de minim 100 mm față de colțul deschizăturilor construcției (fig. 3a).
Se recomandă ca plăcile izolante să se monteze la deschizături, astfel încât, acestea să depășească și să acopere bucățile tăiate din resturile de izolant lipite pe pervazurile deschizăturilor.
- 4.14 De obicei, după întărirea materialului adeziv (cel mai repede după 2 ore), suprafața plăcilor EPS se nivelează pe întreaga suprafață cu o drișcă de șlefuire (fig. 4a) și se mătură bine. Dacă stratul de bază nu se aplică în timp de 14 zile, suprafața trebuie reșlefuită.
- 5. Ancorarea mecanică cu dibluri**
- 5.1 Felul, numărul, lungimea ancorării, suprafața față de armare, amplasarea diblurilor pe suprafața plăcilor izolante și locurile de contact ale acestora și/sau pe întreaga suprafață a ETICS-ului, sunt stabilite de documentația de construcție. Numărul minim de ancoraje este de 6 pcs/m².
- 5.2 Diblurile se montează cel mai devreme după 2 ore de la lipirea plăcilor izolante. În timp de 6 săptămâni trebuie aplicat stratul de bază care acoperă diblurile, altfel acestea se pot deteriora prin influența radiațiilor UV.
- 5.3 La montarea diblurilor este necesară respectarea următoarelor principii:
- axul orificiului pentru dibluri trebuie să fie perpendicular pe stratul suport;
 - lungimea, diametrul și distanța cea mai mică a diblurilor față de marginile stratului suport, intrados sau rosturile de dilatare, depind de felul diblurilor întrebuițate
 - diametrul burghiului și adâncimea găurilor efectuate depind de felul diblurilor întrebuițate
 - stratul suport cu goluri sau stratul suport din materiale foarte poroase, se găurește fără percuție
 - gulerul diblului nu trebuie să afecteze planeitatea stratului de bază
 - se recomandă ca diblurile care trebuie bătute să se bată cu un ciocan din cauciuc
 - diblul montat incorect (slab ancorat, ieșit în afară, etc.), deformat sau altfel deteriorat, trebuie înlocuit cu unul nou, în imediata apropiere a acestuia. Diblul montat incorect se înlătură, orificiul din izolația termică se umple cu material termoizolant întrebuițat. Orificiul rămas în stratul de bază se umple cu un chit de șpăcluire. Dacă diblul nu se poate înlătura, atunci se ajustează în așa fel încât acesta să nu afecteze planeitatea stratului de bază.
- 6. Executarea stratului de bază**
- 6.1 Felul materialului de șpăcluire și plasei din fibră de sticlă care formează stratul de bază este stabilit de către documentația de construcție, conform specificațiilor ETICS.
- 6.2 Modul de pregătire a materialului de șpăcluire este stabilit de către instrucțiunile tehnologice corespunzătoare.
- 6.3 Construcțiile alăturate, tâblăria, elementele montate și ieșite în relief trebuie protejate împotriva murdăririi.
- 6.4 Pe plăcile izolante se fixează profilele finale, de colțuri și de dilatare, eventual o armare amplificată. Profilele și armarea amplificată se montează prin împingerea acestora în stratul de șpăcluire aplicat.
- 6.5 Locurile unde se presupune un efort concentrat – colțurile parapetelor și părțile care se ating la uși - se armează cu bucăți din plasă din fibră de sticlă, cu dimensiunile de cel puțin 300x200 mm, situate diagonal pe colțuri (fig. 4b).

www.stomix.com

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

a sistemelor de contact termoizolante exterioare **STX.THERM[®] PUR**

Informații actuale găsiți la
www.stomix.com

- 6.6 La contactul a două ETICS-uri diferite, care se deosebesc numai prin felul termoizolației, fără rost de recunoaștere, trebuie să se execute o bandă de armare amplificată, cu dimensiunea de cel puțin 150 mm, pe fiecare parte a contactului respectiv (fig. 7c).
- 6.7 În cazul armării amplificate de suprafață pentru mărirea rezistenței ETICS-ului împotriva deteriorărilor mecanice, benzile individuale din plasă din fibră de sticlă se aplică fără a se suprapune la îmbinare.
- 6.8 Stratul de bază începe să se formeze cel mai devreme 2 zile după terminarea lipirii plăcilor și abia după o eventuală ancorare cu dibluri. Se execută prin aplicarea materialului de șpăcluire pe plăcile izolante uscate și curate.
- 6.9 Grosimea solicitată a stratului de bază este de minim 2,8 mm. Nivelarea la grosimea solicitată se poate efectua prin aplicarea unui alt strat peste stratul inițial, nivelat, neîntărit și neuscat.
- 6.10 Stratul de bază se armează prin apăsarea plasei din fibră de sticlă în stratul de șpăcluire aplicat. Materialul de șpăcluire, care iese prin ochiurile plasei după o eventuală completare a cantității acesteia, se nivelează și se finisează. Plasa din fibră de sticlă se aplică de obicei de sus în jos, iar suprapunerea benzilor trebuie să fie de cel puțin 100 mm. În cazul armării duble, întregul procedeu se repetă încă o dată, înaintea uscării stratului inițial. Suprapunerile reciproce ale benzilor din plasă din fibră de sticlă ale straturilor individuale ale armării duble nu trebuie să se acopere. La profilul de bază, final și de colț, plasa din fibră de sticlă se taie peste marginea exterioară a profilului, după întărirea materialului de șpăcluire.
- 6.11 Stratul de bază trebuie să conțină plasă din fibră de sticlă pe întreaga suprafață, până la marginile sale.
- 6.12 Plasa din fibră de sticlă trebuie aplicată fără îndoituri, în jumătatea exterioară a stratului de bază și acoperită cu minim 1 mm de material de șpăcluire (în locurile de suprapunere a plasei din fibră de sticlă, minim 0,5 mm).
- 6.13 Elementele decorative se lipesc pe stratul de bază finalizat. Rostul de pe circumferința acestora se etanșează cu un chit flexibil.
- 7. Executarea finisării superficiale finale**
- 7.1 Finisarea superficială finală o formează un material de tencuială mozaicat sau colorat sau tencuială cu vopsea, eventual benzi de placare colorate. Felul, structura și nuanța culorii sunt stabilite de către documentația de construcție.
- 7.2 Modul de pregătire a materialelor și procedeu de lucru sunt stabilite de instrucțiunile tehnologice respective.
- 7.3 Finisarea superficială finală se execută pe stratul de bază uscat și curat, cel mai devreme după 24 de ore după terminarea operației anterioare.
- 7.4 Dacă specificațiile ETICS-ului solicită acest lucru, stratul de bază se tratează prin vopsirea cu un material de penetrare, cu ajutorul unui rulo sau a unei pensule.
- 7.5 Suprafețele vizibil integrale se execută într-un singur cadru de lucru, cu un număr suficient de lucrători. Întreruperea lucrului este permisă la marginea suprafețelor de culoare uniformă, la colțuri și la alte margini.
- 7.6 Construcțiile alăturate, tâblăria, elementele montate și ieșite în relief trebuie protejate împotriva murdăriei. (De exemplu, cu bandă de protecție care se îndepărtează imediat după terminarea tencuiei sau vopsirii.)
- 7.7 Se recomandă ca locurile de contact și eventuala divizare de culoare a suprafețelor frontale să se execute cu ajutorul unor șipci de separare.
- 7.8 Eventuala vopsire se execută pe tencuiala uscată cu un rulo, dar cel mai devreme după 24 de ore de la aplicarea acesteia. În cazul tencuiei minerale uscate, se recomandă o pauză tehnologică de minim 72 de ore și înaintea executării vopsirii de egalizare, penetrarea tencuiei cu un lac de penetrare corespunzător, conform instrucțiunilor tehnologice respective.
- 7.9 Pentru obținerea aceleiași nuanțe de culoare pe suprafețele frontale, se utilizează un material de tencuit sau material de vopsit din aceeași șarjă de fabricație.
- 8. Transportul și depozitarea**
- 8.1 Materialele pentru ETICS trebuie transportate și depozitate în ambalajele inițiale. În timpul depozitării trebuie respectată perioada de depozitare înscrisă pe ambalaje.
- 8.2 Materialul adeziv se depozitează în ambalajele inițiale, protejate împotriva umezelii și radiațiilor solare directe, la temperaturi de +5 °C până la +50 °C.
- 8.3 Materialele de șpăcluire și tencuiele livrate în stare uscată se depozitează în ambalajele inițiale, într-un mediu uscat, pe grătare din lemn, paleți.
- 8.4 Materialele de tencuit livrate sub formă de pastă se depozitează în ambalajele inițiale, protejate împotriva înghețului și radiațiilor solare directe.
- 8.5 Vopselele de penetrare și grundurile se depozitează în ambalajele inițiale, protejate împotriva înghețului și radiațiilor solare directe.

www.stomix.com

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

a sistemelor de contact termoizolante exterioare **STX.THERM[®] PUR**

Informații actuale găsiți la
www.stomix.com

- 8.6 Plăcile termoizolante se depozitează într-un mediu uscat, așezate cu partea plană pe un suport drept. Trebuie protejate împotriva deteriorărilor mecanice, radiațiilor UV și acțiunile dizolvanților organici.
- 8.7 Plasa din fibră de sticlă se depozitează în rulouri, așezate vertical. Trebuie păstrată într-un mediu uscat, protejată împotriva radiațiilor UV și împotriva presiunii de solicitare, care poate provoca deformarea permanentă a acesteia.
- 8.8 Diblurile trebuie protejate împotriva înghețului și radiațiilor UV.
- 8.9 Șipcile și profilele se depozitează așezate de-a lungul, pe un suport drept. Profilele din PVC și profilele cu plasă din fibră de sticlă integrată trebuie protejate împotriva radiațiilor UV. Profilele din PVC cu bandă adezivă PE pot fi păstrate în spații temperate numai o perioadă limitată.

9. Manipularea și deșeurile

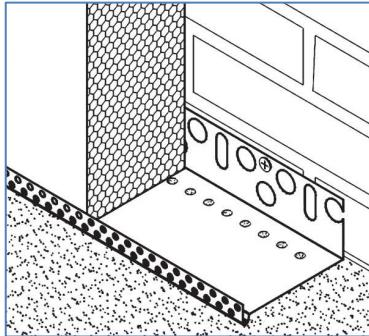
- 9.1 Lichidarea resturilor de materiale neutilizate se efectuează conform fișelor de siguranță corespunzătoare ale materialelor individuale.
- 9.2 Resturile materialelor sub formă de pastă, care sunt destinate pentru o utilizare rapidă, se lichidează prin asigurarea accesului aerului și după întărire, acestea se depun ca celelalte deșeuri (170203 – Materiale plastice).
- 9.3 Resturile materialelor pe bază de ciment se lichidează prin stropirea cu apă și după întărire, acestea se depun ca celelalte deșeuri (170101 - Beton).
- 9.4 Ambalajele materialelor sub formă de pastă se lichidează ca și celelalte deșeuri (150102 – Ambalaje din material plastic).
- 9.5 Ambalajele materialelor sub formă uscată pe bază de ciment se lichidează ca și celelalte deșeuri (150101 – Ambalaje din hârtie și carton).
- 9.6 Resturile materialelor termoizolante din spumă de polistiren și lână minerală se lichidează ca și celelalte deșeuri (170604 – Material izolant)
- 9.7 Resturile materialelor adezive se lichidează după întărire, ca deșeuri de izocianați (categoria N).
- 9.8 Ambalajele materialelor adezive se lichidează ca ambalaje cu conținut de resturi de substanțe periculoase sau ca ambalaje contaminate de aceste substanțe (categoria N). În timpul lichidării, procedați conform normelor referitoare la neutralizarea deșeurilor speciale, la un centru de colectare pentru aceste deșeuri sau la un centru de ardere a deșeurilor periculoase.
- 9.9 Resturile profilelor de bază și finale se lichidează ca și celelalte deșeuri (170402 - Aluminiiu)
- 9.10 Resturile profilelor din material plastic cu plasă din fibră de sticlă și plasa din fibră de sticlă se lichidează ca și celelalte deșeuri (170904 – Deșeuri mixte de construcții și demolări).

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

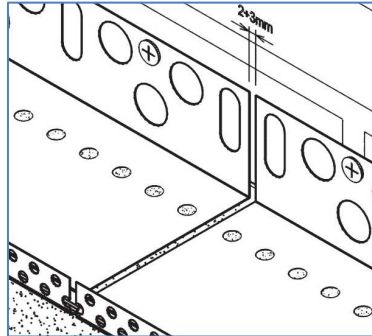
a sistemelor de contact termoizolante exterioare
STX.THERM[®] PUR

Informații actuale găsiți la
www.stomix.com

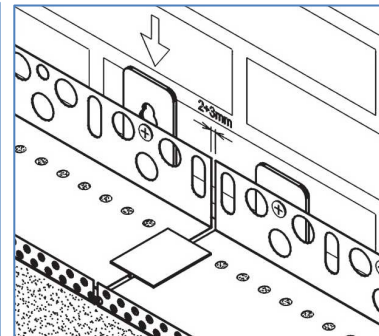
Imaginea Atasament:



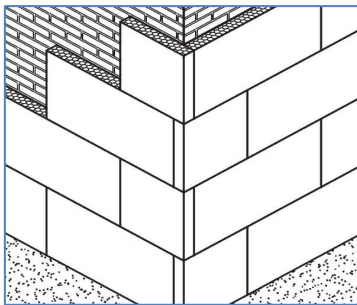
1a Așezarea primului rând în profilul de bază.



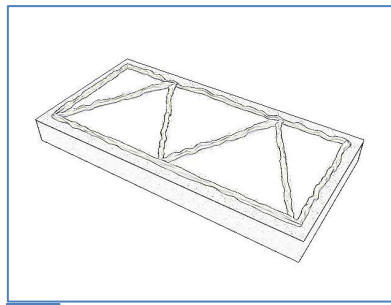
1b Îmbinarea reciprocă a profilor de bază.



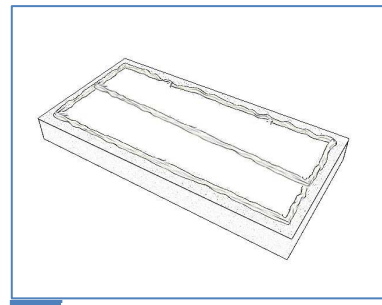
1c Îmbinarea reciprocă a profilelor de bază, prin utilizarea plăcuțelor distanțiere.



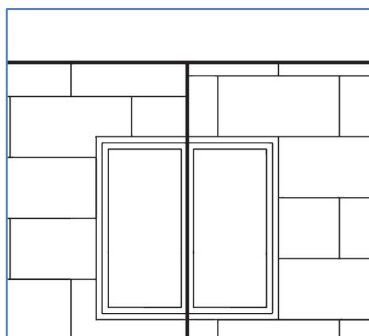
2c Lipirea plăcilor izolante la colțurile exterioare.



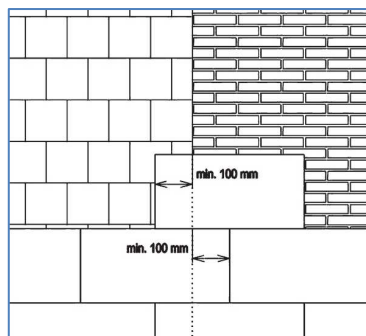
2a Variantă de aplicare a materialului adeziv.



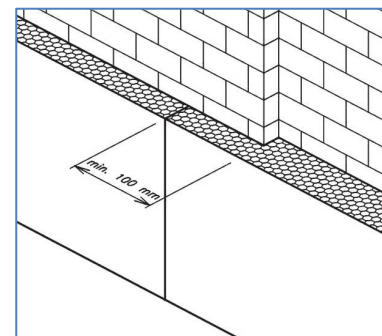
2b Variantă de aplicare a materialului adeziv.



3a Lipirea plăcilor izolante în interiorul suprafeței, la umplutura deschizăturii.



3b Lipirea plăcilor izolante în zonele straturilor suport diferite.

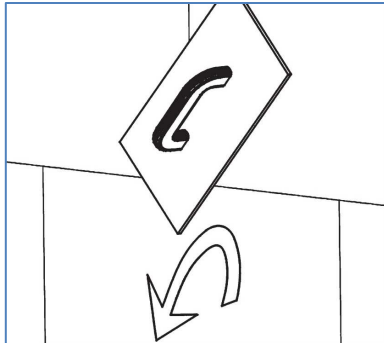


3c Lipirea plăcilor izolante în zonele cu grosimi diferite ale construcției.

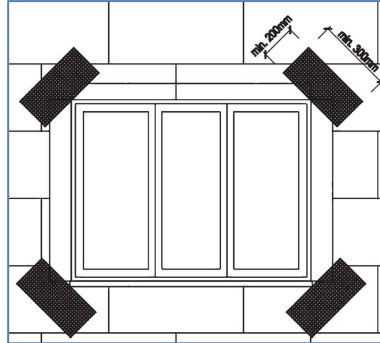
INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

a sistemelor de contact termoizolante exterioare
STX.THERM[®] PUR

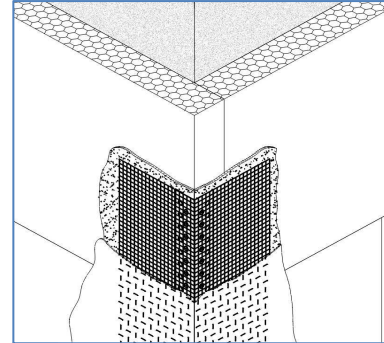
Informații actuale găsiți la
www.stomix.com



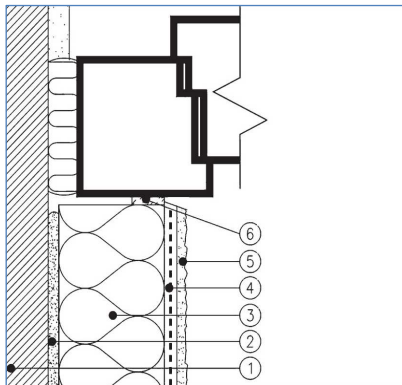
4a Slefuirea inegalităților.



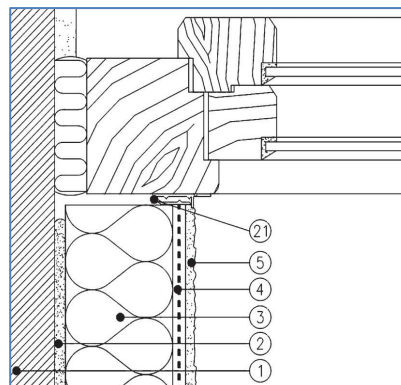
4b Amplasarea bucăților din plasă din fibră de sticlă în colțurile umpluturilor deschizăturilor construcției.



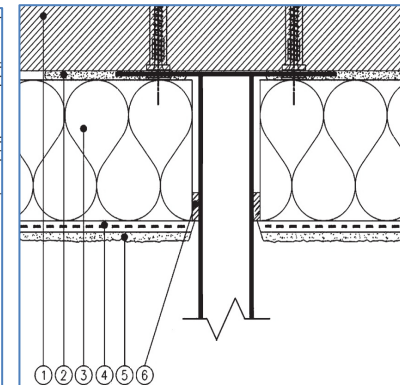
5 Armarea colțurilor.



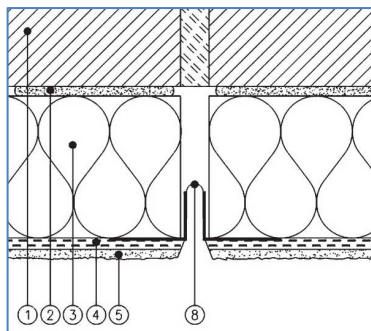
6a Terminare ETICS la interfața ETICS-ului și a porțiunii de construcție (alternativa nr.1).



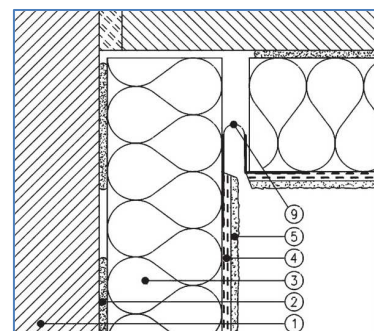
6b Terminare ETICS la interfața ETICS-ului și a porțiunii de construcție (alternativa nr.2).



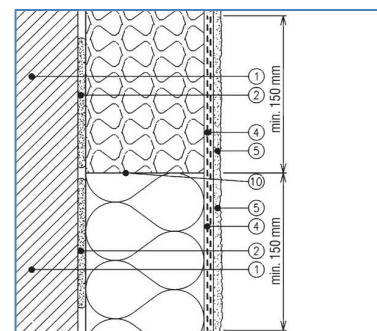
6c Contactul ETICS-ului cu o porțiune pătrunsă a structurii construcției.



7a Rostul de dilatare din suprafață.



7b Rostul de dilatare de la colțul ETICS-ului.

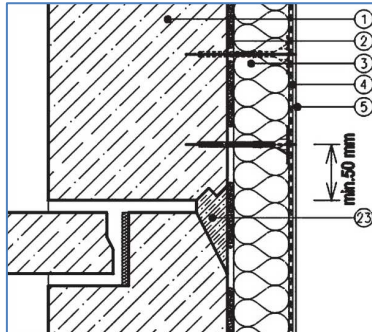


7c Interfața a două ETICS-uri care se deosebesc numai prin felul izolației termice.

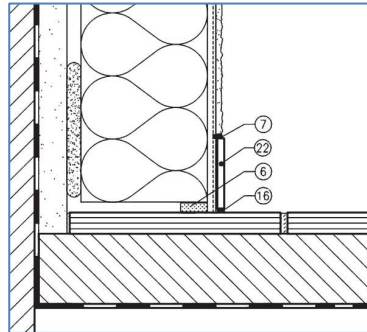
INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

a sistemelor de contact termoizolante exterioare
STX.THERM® PUR

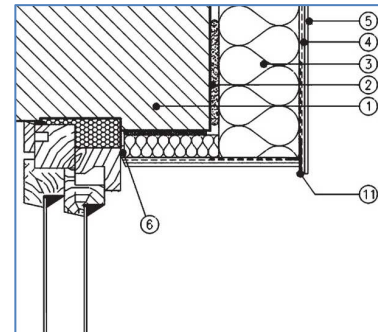
Informații actuale găsiți la
www.stomix.com



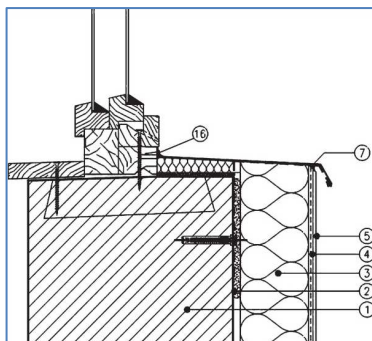
7e ETICS-ul la contactul panourilor.



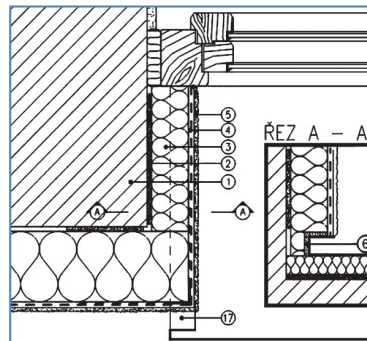
9c Terminarea ETICS-ului la pardoseala balconului.



11a ETICS-ul în zona de atingere a ferestrelor.



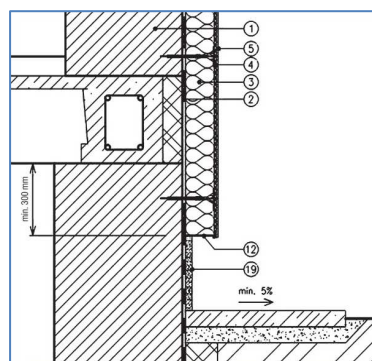
10a ETICS-ul în zona parapetului ferestrei.



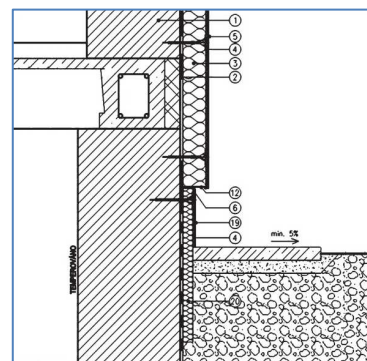
10b ETICS-ul în zona trecerii pervazului pe parapetul ferestrei.

Detalii – LEGENDĂ

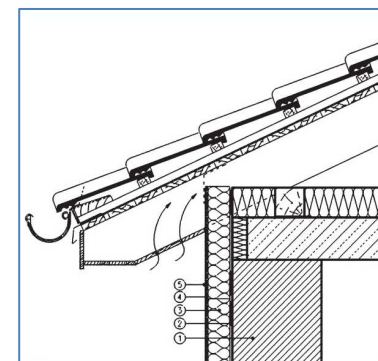
- 1 stratul suport de construcție
- 2 material adeziv ALFAFIX® PUR
- 3 material izolant
- 4 stratul intermediar armat – material de spăcluire seria AlfaFIX®
- 5 tratare superficială seria BetaDEKOR®
- 6 bandă de etanșare
- 7 chit flexibil
- 8 profil de dilatare continuu
- 9 profil de dilatare de colț
- 10 interfața a două plăci izolante
- 11 profil de colț cu profil de scurgere
- 12 profil final de susținere
- 13 construcția portantă a piesei de racord
- 14 piesă de racord
- 15 profil cu găuri
- 16 chit siliconic
- 17 tabla parapetului
- 18 tăblărie
- 19 finisarea superficială a soclului
- 20 material izolant – plăci din polistiren extrudat
- 21 profil final din material plastic
- 22 bandă ceramică
- 23 spumă din poliuretan
- 24 profil de colț



8 Terminarea ETICS-ului deasupra terenului.



9b Terminarea ETICS-ului sub teren.



12b Terminarea ETICS-ului sub acoperișul înclinat.