



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**A V I Z T E H N I C
P R E L U N G I R E**

Conform procesului verbal nr. 1-124, din data de 08.09.2010 al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții, aceasta a constatat că titularul a făcut dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII prelungește **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. 016-04/770-2008, referitor la: **PROCEDEU DE TERMOIZOLARE ȘI FINISARE A FATADELOR CLADIRILOR – BAUMIX THERMYS**, până la data de 30.06.2011.

SECRETAR DE STAT,

PRESEDINTELE CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII





ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-104**, din data de **09.07.2008** al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

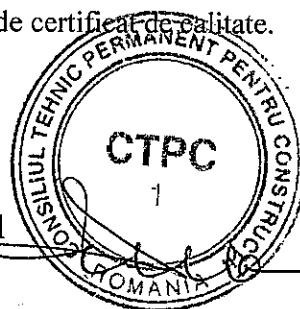
AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-04/770-2008**, elaborat de **ICECON BUCUREȘTI**, pentru **PROCEDEU DE TERMOIZOLARE SI FINISARE A FATADELOR CLADIRILOR – BAUMIX THERMYS**, al cărui producător este **SC BAUMIX SRL PLOIESTI**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **09.07.2010** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **30.06.2011**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic și nu ține loc de certificat de calitate.

PREȘEDINTE,
Marin CRISTEA



PRELUNGIT până la data de.....	PREȘEDINTE	
PRELUNGIT până la data de.....	PREȘEDINTE	

SECRETARIAT
Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții

Director
Radu Ioan Andronescu

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Andronescu', written over the printed name.

MINISTERUL DEZVOLTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic
016-04/770-2008

**PROCEDU DE TERMOIZOLARE ȘI FINISARE A FAȚADELOR
CLĂDIRILOR – BAUMIX THERMYS**
**PROCÉDÉ THERMOISOLATOIRE ET DE FINISSAGE DES FAÇADES-
BAUMIX THERMYS**
**HEAT INSULATING AND FINISHING PROCEDURE FOR FACADES:
BAUMIX THERMYS**
**THERMISCHE ISOLATION UND FERTIGUNG FÜR FASSADEN:
BAUMIX THERMYS**

PRODUCĂTOR: S.C. BAUMIX S.R.L.

*Str. Conului 8, Ploiesti, Judetul Prahova
Tel.: 0244/516.020
Fax: 0244/516.011*

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. BAUMIX S.R.L.

*Str. Conului 8, Ploiesti, Judetul Prahova
Tel.: 0244/516.020
Fax: 0244/516.011*

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

ICECON S.A.

*Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București
Sos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652 Tel: 255.17.35; Fax: 255.14.20*

Grupa specializată nr. 4: Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 30.06.2011 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții
și nu ține loc de certificat de calitate*

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT ÎN CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4: "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" din ICECON S.A. analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma S.C. BAUMIX S.R.L. din Ploiești –jud. Prahova și înregistrată cu nr. 8.03.047.016 din 31.03.2008 referitoare la "Procedeu de termoizolare și finisare a fațadelor clădirilor – BAUMIX THERMYS" realizat de firma S.C. BAUMIX S.R.L., elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/770-2008 în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă:

Procedeu de termoizolare și finisare a fațadelor clădirilor – "BAUMIX THERMYS" la care se referă prezentul acord tehnic este conceput de către firma S.C. BAUMIX S.R.L și cuprinde lucrări specifice destinate termoizolării și finisării la exterior a clădirilor, pe suporturi minerale (beton, zidărie de cărămidă, etc.).

Procedeu se bazează pe schema de alcătuire din fig. 1 (Anexe) și cuprinde următoarele elemente de alcătuire:

- Grund și adeziv: ADT90:

Este un produs sub formă de pulbere, pe bază de ciment, agregate minerale fine și rășini sintetice.

Produsul este utilizat ca adeziv pentru montarea izolației termice din polistiren pe suport și grund (masă de spaclu) aplicat peste polistiren.

Pentru ancorare suplimentară, după întărirea adezivului, la minim 24-48 ore de la aplicare, se utilizează dibluri din mase plastice. Ancorarea este necesară în următoarele cazuri:

-suprafața pe care se aplică termoizolația are o înălțime mai mare de 6 m;

-din calculul termotehnic rezultă o grosime a plăcii de polistiren > 6 cm;

Numărul de dibluri recomandat este de 6 -8 buc./mp, în funcție de zona de aplicare (câmp curent, colț).

Grundul se armează cu plasă din fibră de sticlă), până la înglobare completă în masa de spaclu. Plasa de fibră de sticlă are ochiuri de 4x4 mm/5x5 mm și densitatea de min. 145 g / m².

Plasa din fibre de sticlă este furnizată de firma MASTERPLAST GROUP INTERNATIONAL-Oradea sau alți furnizori cu condiția respectării caracteristicilor din tabelul 2.

- Izolație termică :

Este realizată din panouri din polistiren expandat și ignifugat, EPS (A50, A70, A100, A150, A200, AF80), furnizate de firma S.C. AUSTROTHERM COM S.R.L. din București, cu densitatea de 15 kg/m³, cu dimensiunile în plan de 500x1000mm și cu grosimi de 20-120mm. Plăcile din polistiren expandat au certificat de conformitate CE (certificat nr. 1840-DPC-99/91/EC/0152-07).

Panourile sunt dispuse într-un singur strat, cu rosturile decalate

(țesute), lățimea rostului fiind de maxim 2mm.

În zonele de soclu ale clădirilor se utilizează plăci din polistiren expandat peste care se aplică două straturi din grundul (masa de șpac) ADT90, armat cu plasă din fibră de sticlă.

Panourile EPS sunt furnizate și de alți furnizori din România, cu condiția să aibă certificarea de conformitate CE și să respecte performanțele din tab.4.

- Finisaje cu tencuieli subțiri decorative - BAUMIX

Sunt realizate cu tencuieli decorative minerale (TDM90), aplicate peste o amorsă acrilică stirenică în dispersie apoasă "GRD90", produse de firma S.C. BAUMIX S.R.L. Ploiești, cu precizările prezentate în continuare.

Tencuielile "TDM90" sunt albe sau colorate în masă (56 de tonuri pastel) și se realizează în trei variante, aplicabile într-un singur strat, cu grosime variabilă, în funcție de diametrul maxim al materialelor de umplură:

- "TDM90 structură zgâriată 1,5 mm" (granulă maximă de 1,5 mm);

- "TDM90 structură zgâriată 2 mm" (granulă maximă de 2 mm);

- "TDM90 structură periată 1 mm" (granulă maximă de 1 mm);

Cu aceste produse se realizează tencuieli structurate în diferite modele în funcție de tehnologia de aplicare și mărimea particulelor materialelor de umplură.

Pentru pregătirea suportului, producătorul realizează amorsa în dispersie apoasă GRD90.

Pentru realizarea procedurii de termoizolare sunt utilizate și diverse profile metalice de protecție sau susținere, puse la dispoziție de MASTERPLAST GROUP INTERNA-

TIONAL -Oradea: profile de soclu, pentru muchii orizontale, de colț, de racord la tocul tâmplăriei, profile pentru rosturi de dilatare, identificabile prin coduri de produs.

1.2 Identificarea produselor

Produsele componente ale procedurii de izolare termică și finisare a fațadelor "BAUMIX THERMYS" sunt livrate ambalate după cum urmează:

- "ADT90" în saci din hârtie de 25kg ;

- produsele predozate pentru tencuieli decorative minerale: în saci din hârtie de 25kg ;

- panourile din polistiren: în baloți care au înălțimea maximă de 500 mm, ambalați în folie din polietilenă, pe care sunt tipărite datele de identificare ale produselor;

- plasa din fibră de sticlă : rulouri cu dimensiunile de 100cmx50m, protejate cu folii din polietilenă.

Identificarea produselor componente se face după etichetele care însoțesc ambalajele, în care sunt menționate:

- numele și sigla producătorului;

- denumirea produselor și a procedurii cărui aparțin- BAUMIX THERMYS;

- număr lot și data fabricației;

- cantitatea și consumurile specifice;

- termenul de valabilitate;

- instrucțiuni de manipulare și depozitare, transport și aplicare, în limba română.

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Procedeul "BAUMIX THERMYS", care face obiectul prezentului acord tehnic, este utilizat la clădiri civile, pentru realizarea protecției termice și finisării fațadelor acestora, în scopul sporirii confortului interior termic.

Procedeul se utilizează și în cazul lucrărilor de renovare și reabilitare termică a clădirilor.

Aplicarea se efectuează pe suport din beton sau zidăria de cărămidă tencuite sau nu, cu condiția asigurării planeității conform indicațiilor de la pct. 2.3.1.

2.2. Aprecierea asupra produselor

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu datele conținute în tabelul 1 și verificate de ICECON S.A., produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic au performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șase cerințe esențiale stabilite de Legea 10/1995 modificată cu Legea 123/2007, privind calitatea în construcții, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate

Nu influențează această cerință.

Securitate la incendiu

Produsele componente ale procedurii, puse în operă, se încadrează în următoarele clase de reacție la foc, în conformitate cu SR EN 13501-1:2002 (clase de combustibilitate):

- grund și adeziv ADT90: A1 (C₀);

- plăci din polistiren expandat: B-s3, d0 (C₁);

- plasa din fibră de sticlă: A1 (C₀);

- produsele predozate pentru tencuieli minerale: A1 (C₀).

Igienă, sănătate și mediu

Este îndeplinită în conformitate cu legislația în domeniu, produsele nefiind realizate din materiale toxice sau radioactive. Puse în operă, produsele nu afectează sănătatea oamenilor și nu conțin substanțe care să polueze mediul înconjurător.

Elementele componente ale produsului nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor potențial cancerigene pentru om, conform ordinului Ministerului Sănătății nr. 1957/1995.

După punerea în operă eventualele resturi de mortar nu se vor arunca în apă sau în canalizări.

Siguranța în exploatare

Prin performanțele sale, procedeul "BAUMIX THERMYS" conferă siguranță în exploatare, asigurând funcționalitatea clădirii, atunci când este realizat în conformitate cu prevederile din instrucțiunile tehnice ale producătorului și cu proiectul de execuție. Procedeul de izolare termică și finisare "BAUMIX THERMYS" asigură conclucrarea și compatibilitatea între elementele ce îl compun.

Nu există pericolul accidentării utilizatorilor, stabilitatea acestui sistem fiind asigurată prin fixarea izolației termice față de perete cu adeziv și dibluri din mase plastice cu rozetă (după caz), precum și prin aderența față de polistiren a grundului armat cu plasă din fibre de sticlă,

aplicat pe polistiren înainte de realizarea finisajului.

Procedeul "BAUMIX THERMYS" realizează un sistem de termoizolare și finisare stabilă la efortul combinat generat de sarcinile din greutate proprie, suucțiunea vântului, umiditatea și contracții, etc.)

Protecția împotriva zgomotului

Nu influențează această cerință.

Economia de energie și izolare termică

Procedeul contribuie la îmbunătățirea izolării termice globale a fațadelor, în funcție de grosimea plăcilor din polistiren, a căror conductivitate termică la 10°C este de 0,04 W/mK.

Alegerea structurii termoizolante a pereților, se va face în funcție de condițiile de exploatare (temperaturi și umidități relative din interior/exterior), în conformitate cu normativul C107-05, iar din punct de vedere al difuziei vaporilor de apă, se va ține seama de prevederile din SR EN ISO 13786:2002: "Performanța termică a componentelor de construcție. Caracteristici termice dinamice. Metode de calcul".

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Durabilitatea sistemului rezultat prin aplicarea procedurii de izolare termică la exterior "BAUMIX THERMYS", este de 30 ani.

Garanția oferită de producător este de 10 ani, în condițiile specificate de producător privind punerea în operă a elementelor constitutive ale procedurii.

Durabilitatea este asigurată prin comportarea bună în timp a produselor componente, datorată performanțelor lor corespunzătoare domeniilor de aplicare specificate: aderență la suport

foarte bună, comportare la factorii de mediu, etc.

2.2.3. Fabricația și controlul

Procedeul de termoizolare și finisare a fațadelor clădirilor este conceput de S.C. BAUMIX S.R.L. din Ploiești -jud. Prahova, în conformitate cu procedurile proprii de fabricație.

Elementele componente ale procedurii sunt produse sau aprovizionate de firma producătoare și verificate pentru asigurarea calității produselor se face astfel:

-Aprovizionarea materiilor prime și a elementelor componente ale sistemului de izolare termică "BAUMIX THERMYS" (plăci din polistiren, plasă de fibre de sticlă, profile metalice, dibluri din material plastic) de la furnizori constanți, numai însoțite de documente de calitate.

Constanța calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în laboratorul propriu, atât pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsele finale. Calitatea produselor finale se determină prin verificări periodice, conform Anexei A din SR EN 13499 :2004, confirmate prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

Controlul extern se realizează de către institute neutre autorizate în astfel de activități.

Firma producătoare are implementat sistemul de management al calității, conform condițiilor din SR EN ISO 9001:2000 aflat în curs de certificare de către TÜV NORD.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a produselor componente ale procedurii "BAUMIX THERMYS" se face respectând

indicațiile producătorului înscrise în fișele tehnice ale produselor, cu următoarele mențiuni:

⇒ **Pregătirea suporturilor:**

-suporturile trebuie să fie stabile (lipsite de porțiuni neaderente), uscate, fără urme de praf, eflorescențe sau grăsimi, plane ($\pm 5\text{mm/m}$), hidroizolate;

Neuniformitățile mai mari de 10mm se rectifică în prealabil, cu mortare de reparații adecvate acestui scop.

⇒ **Aplicarea produselor componente:**

A. Grund și adeziv: "ADT90"

Ca adeziv, este aplicabil după cum urmează:

a) Metoda prin puncte

- este metoda de lipire adecvată pentru suporturi cu denivelări (neplaneități $\pm 5\text{mm/m}$);

- adezivul se aplică în cordon continuu pe perimetrul plăcii și în puncte pe restul suprafeței (cel puțin 2-3 puncte de adeziv pe linia mediană a plăcii).

Acoperirea minimă este de 40% din suprafața plăcii.

b) Metoda patului de adeziv

- este metoda de lipire adecvată pentru suporturi plane

- după amestecare cu apă, adezivul se aplică pe întreaga suprafață a plăcii cu o drișcă cu dinți de 8-10 mm.

Se are în vedere ca adezivul să nu umple rosturile dintre panourile de polistiren alăturate, pentru preveni apariția punților termice.

După întărirea adezivului, la minim 24-48 ore de la aplicare, se realizează ancorarea suplimentară cu șuruburi și dibluri.

Numărul de dibluri este de 6 -8 buc./mp, în funcție de zona de aplicare (câmp curent, colț).

Ca grund (armat cu plasă din fibră de sticlă):

După amestecare cu apă, produsul ADT90 este aplicabil cu drișca metalică cu dinți de 8mm, în grosime de minimum 2-3mm. Pe stratul neîntărit se derulează și se fixează prin presare cu drișca metalică plasa de fibră de sticlă până la înglobare completă în masa de șpaclu. Se vor așeza fâșii verticale cu petreceri de minim 10 cm, care se fixează prin presare cu drișca metalică până la înglobare completă în masa de șpaclu.

Înainte de începerea aplicării, plăcile de polistiren se șlefuiesc cu hârtie abrazivă și se curăță. În cazul în care aplicarea întârzie cu peste 14 zile, plăcile se șlefuiesc și se curăță din nou.

După aplicare, stratul de grund se lasă să se întărească, min. 24 ore, în funcție de condițiile de mediu, pentru continuarea aplicării amorsei și finisajului.

• **Izolație termică:**

Panourile din polistiren expandat sunt dispuse într-un singur strat, cu rosturile decalate (țesute), lățimea rostului fiind de maxim 2mm.

Montarea lor pe suport se face prin lipire cu adeziv și cu mijloace mecanice (cu dibluri speciale din mase plastice, precum și diverse profile de protecție sau susținere).

Se așază primul rând de panouri în profilul de soclu, unul lângă altul, cu latura lungă pe orizontală și apoi se continuă aplicarea intercalat și interțesut, ca la o zidărie.

Panourile din polistiren se presează cu ajutorul unui dreptar și se verifică permanent planitatea cu ajutorul nivelei cu bulă cu lungime minimă de 2m.

În jurul ușilor și a ferestrelor, polistirenul trebuie decupat și montat

în așa fel încât rosturile să nu fie în prelungirea șpaștelor sau a glafurilor.

Consumurile specifice de materiale sunt:

- ADT90:

* ca adeziv: 5kg/m^2 ;

* ca masă de șpaclu: $4,0\text{kg/m}^2$.

-amorsă « GRD90 »: cca. $0,2\text{kg/m}^2$;

-TDM90-granulă $1,5\text{mm}$: $2,5\text{kg/m}^2$;

-TDM90-granulă 2mm : $2,9\text{kg/m}^2$;

-TDM90-granulă 1mm : $2,9\text{kg/m}^2$;

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsele componente pe care se bazează procedeul de termoizolare și finisare BAUMIX THERMYS sunt concepute astfel încât respectă exigențele legislației europene în domeniu, precum și cerințele esențiale ale Legii 10/1995 modificată cu Legea 123/2007 privind calitatea în construcții, prezentate la punctul 2.2.1 al acordului tehnic.

La aplicarea produselor se va respecta Normativul pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri - C 107-05.

2.3.2. Condiții de fabricare

Calitatea constantă a produselor componente ale procedeului BAUMIX THERMYS este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern, concretizat prin certificatele de calitate eliberate pe loturi de fabricație, pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate a producătorului cu acordul tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/ CEI 17050-1:2005.

Fiecare livrare este însoțită de certificatul de garanție și instrucțiuni de punere în operă.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatura și clasa de periculozitate).

2.3.4 Condiții de punere în operă

La aplicarea procedeului trebuie respectate reglementările tehnice:

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

- "Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții" publicat în BC nr. 5, 6, 7, 8/1993.

Punerea în operă a produselor se face în conformitate cu instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje, precum și în fișele tehnice care însoțesc produsele.

Condiții de lucru:

-temperatura de aplicare este de $+5^{\circ}\text{C}$... $+30^{\circ}\text{C}$;

-pregătirea suportului trebuie realizată astfel încât acestea să fie perfect plane ($\pm 5\text{mm/m}$) și uscate, hidroizolate, stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.

- umiditatea relativă: max. 75%.

-umiditatea suportului (pereților): max. 4%.

Concluzii

Aprecierea globală

●Utilizarea procedeului de termoizolare și finisare a fațadelor clădirilor - "BAUMIX THERMYS", în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produselor componente ale procedurii " BAUMIX THERMYS" și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

- ICECON S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor din cadrul procedurii, va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. (se vor verifica 2 lucrări executate în țară, la 20 luni de la data emiterii Avizului Tehnic).

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- ICECON S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatele verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.

- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate

30.06.2011

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

Pentru grupa specializată nr. 4:

Președinte,

Dr. ing. Liana Manolache

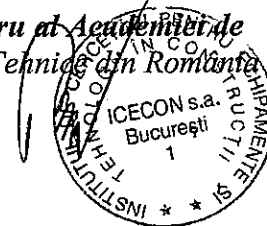


Președinte – Director General,

Prof. Univ. Dr. ing. dr.h.c.

Polidor BRATU

Membru al Academiei de Științe Tehnice din România



Sinteza rapoartelor de încercare

Tabel 1 Criterii de performanță: Ansamblul elementelor componente ale procedurii BAUMIX THERMYS

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de determinare	UM	Nivel de referință	Performanțe produse	Elaborator
0	1	2	3	4	5	6
1	Aderența adeziv (ADT90) la polistiren expandat, densitate 15kg/m ³	SR EN 13494 : 2003	N/mm ²	min. 0,1	0,120 rupere din polistiren	ICECON S.A.
2	Aderența adeziv (ADT90) la suport din beton		N/mm ²	min. 0,5	0,91	ICECON S.A.
3	Aderența tencuielilor la suport (înainte și după cicluri de îmbătrânire accelerată)	SR EN 13497:2004 SR EN ISO 4628 - 2/4/5:1993	N/mm ²	min. 0,08	1,8-3,05 Nu s-au produs fisuri, exfolieri, bășicări.	ICECON S.A.
4	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului	SR EN 1062-3:2001	kg/(m ² h ^{0,5})	<0,5	0,0993	ICECON S.A.
5	Rezistența la impact : (procedeu cu tencuiei având granula maxima de 1,5 mm)	SR EN 13 497: 2004	Nivel/Joules	Nivel 2 Fără deteriorări la 2 Joules	Nivel 2/2Joules	ICECON S.A.
6	Rezistența la penetrare (procedeu cu tencuiei având granula maxima de 1,5mm și polistiren cu densitatea de 15kg/m ³)	SR EN 13 498: 2004	N	> 200 Nivel PE 200 > 500 Nivel PE 500	442,6 Nivel PE 200	ICECON S.A.
7	Rezistență la cicluri de îmbătrânire accelerată la îngheț-dezgeț	Proc. int.	cicluri	Să reziste fără deteriorări la 25 cicluri îngheț-dezgeț	Rezistă	ICECON S.A.
8	Permeabilitatea la vapori, V	SR EN ISO 7783-2:2002	g/(m ² zi)/clasa	Clasa I: V>150 Clasa II: V= 15...150 Clasa III: V<15	39,188 /clasa II	ICECON S.A.

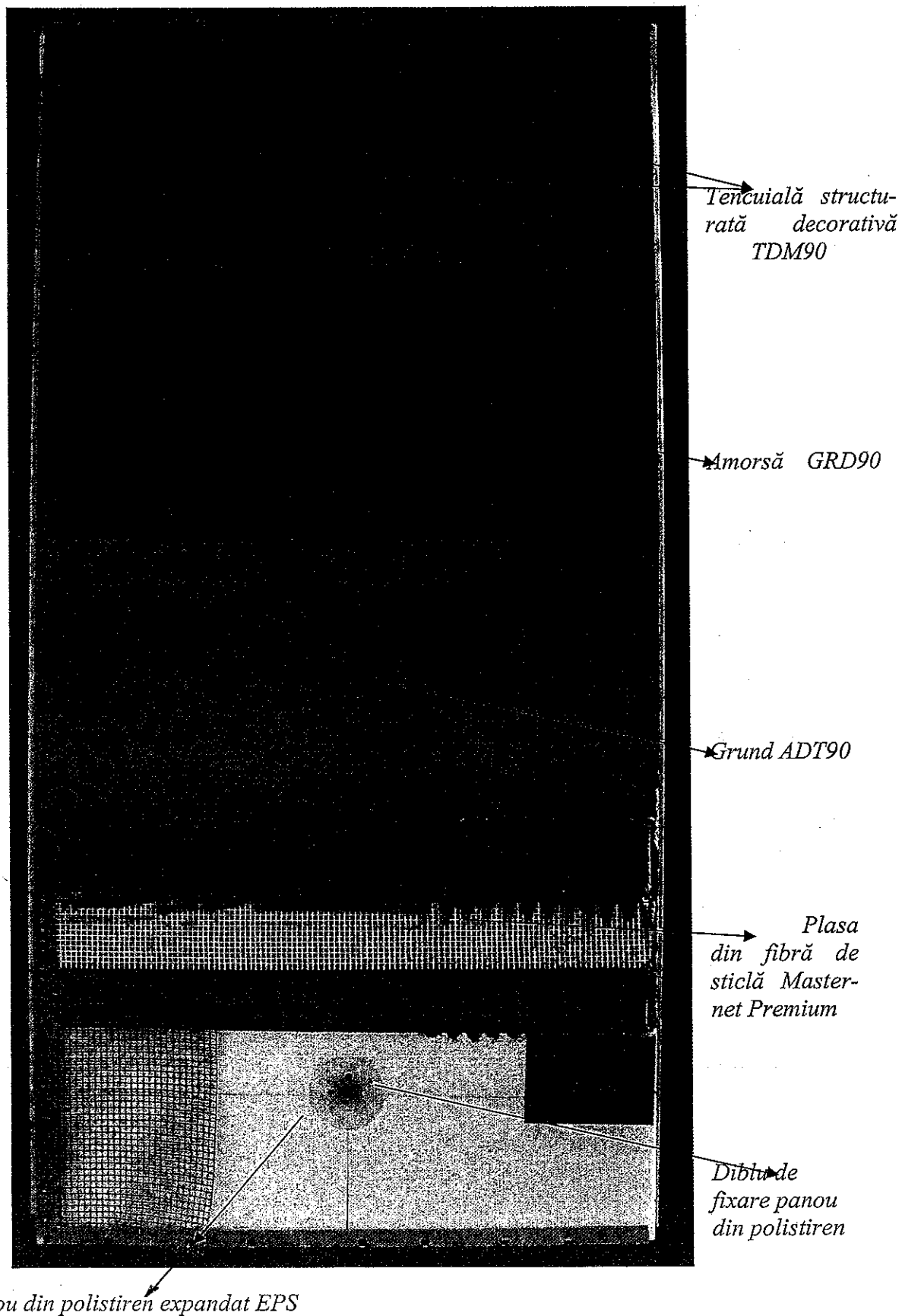
Tabel 4 Criterii de performanță: Panouri din polistiren expandat

Nr. crt.	Caracteristici tehnice	Metoda de determinare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator
1	2	3	4	5	6	7
1	Densitate	SR EN 1602+AC:1998	kg/m ³	15-15,3	15,2	ICECON S.A. + S.C. AUSTROTHERM COM S.R.L.
2	Lungime x lățime	SR EN 822:1997	mm	(1000x500) ±0,6% L1 ; W1	Corespunde	
3	Grosime (toleranțe)	SR EN 823:1997	mm	(10...500) ±2 (T1)	Corespunde	
4	Abateri planitate	SR EN 825:1997	mm	±5 (P4)	Corespunde	
5	Stabilitatea dimensională în cond. de laborator	SR EN 1603+AC:1998	%	±0,5 DS(N)5	Corespunde	
6	Abateri perpendicularitatea muchiilor	SR EN 824: 1997	mm/m	±5 (S1)	Corespunde	
7	Conductivitate termică de calcul	SR EN 12 667:2002	W/m K	0,030... ..0,040	0,037	
8	Rezistența la tracțiune	SR EN 1607+AC:1999	kPa	≥80	80 TR 80	
9	Efortul la compresiune, deformare 10% (σ_{10})	SR EN 826: 1998	kPa	≥70	70 CS (10)70	
10	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (28 zile)	SR EN 12 087:1999	%	≤3	3 WL(T)3	
11	Rezistența la încovoiere	SR EN 12089:1999	kPa	≥115	115 BS 115	
12	Clasa de reacție la foc (clasa de combustibilitate)	SR EN 13501-1: 2002	clasa	-	B-s3, d0 (C)	

ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de S.C. BAUMIX S.R.L. din Ploiești,
S.C. AUSTROTHERM COM S.R.L. din București

4. Anexe

Fig.1 Elementele constitutive ale procedului de termoizolare și finisare BAUMIX THERMYS



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Producător și	Reprezentantul său autorizat
SC BAUMIX SRL	SC BAUMIX SRL
Codul de referință al produsului dat de producător	BAUMIX THERMYS

Declară că produsul "**BAUMIX THERMYS**" este în conformitate cu prevederile Legii nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor, cu modificările ulterioare și cu Hotărârea Guvernului nr.622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, putând fi puse în operă conform instrucțiunilor de utilizare conținute în documentația produsului.

Agrementul tehnic de referință în conformitate cu care este realizat produsul este: AT 016-04/770-2008

Performanțele produsului:

Caracteristici	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Rezultate obținute
Aderența adeziv (ADT90) la polistiren expandat, densitate 15kg/m ³	SR EN 13494 : 2003	min. 0,1	0,120 rupere din polistiren
Aderența adeziv (ADT90) la suport din beton		min. 0,5	0,91
Aderența tencuielilor la suport (înainte și după cicluri de îmbătrânire accelerată)	SR EN 13497:2004 SR EN ISO 4628 -2/4/5:1993	min. 0,08	1,8-3,05 Nu s-au produs fisuri, exfolieri, bășicări.
Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului	SR EN 1062-3:2001	<0,5	0,0993
Rezistența la impact : (procedeu cu tencuieli având granula maxima de 1,5 mm)	SR EN 13 497: 2004	Nivel 2 Fără deteriorări la 2 Joules	Nivel 2/2Joules
Rezistența la penetrare (procedeu cu tencuieli având granula maxima de 1,5mm și polistiren cu densitatea de 15kg/m ³)	SR EN 13 498: 2004	>200 Nivel PE 200 >500 Nivel PE 500	442,6 Nivel PE 200
Rezistență la cicluri de îmbătrânire accelerată la îngheț-dezghet	Proc. int.	Să reziste fără deteriorări la 25 cicluri îngheț-dezghet	Rezistă
Permeabilitatea la vapori, V	SR EN ISO 7783-2:2002	Clasa I: V>150 Clasa II: V= 15...150 Clasa III: V<15	39,188 / clasa II

- Denumirea și descrierea produsului: " BAUMIX THERMYS"- procedeu de termoizolare si finisare a fatadelor cladirilor;
- Denumirea și adresa organismului desemnat pentru atestarea conformității (dacă este cazul): -
- Numărul certificatului (dacă este cazul): -
- Denumirea și adresa laboratorului desemnat (dacă este cazul): -
- Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările: ICECON S.A.

Producător și	Reprezentantul său autorizat
<i>Semnătura</i>	<i>Semnătura</i>
Nume	Nume: Razvan Bobe
Funcție	Funcție: Director CALITATE
Data:	Data: 15.07.2008

