



# Agreement Tehnic

## 001-04/1195-2008

Cod I.51

PANOU DECORATIV TERMOIZOLANT BOND STYLE  
PANNEAU DECORATIF ISOLATEUR THERMIQUE BOND STYLE  
THERMO – INSULATING DECORATIVE PANEL BOND STYLE  
WARMEISOLIERMITTEL AUSPUTZER TAFEN BOND STYLE

**TITULAR AGREEMENT TEHNIC: SC MONDO STYLE SRL**

Str. Gloriei nr. 11, Timișoara, Jud. Timiș  
Tel / Fax: 0256 225499.

**ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC :**



**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor**

Șos. Pantelimon 266, 021652, Sector 2, București, Tel: (4021) 255 02 70; Fax: (4021) 255 00 62

Membri în:



**UEATC**, Uniunea Europeană pentru Agrementare Tehnică în Construcții;



**EOTA**, Organizația Europeană pentru Agremente Tehnice (membru obs.);



**ENBRI**, Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții;



**WFTAO**, Organizația Mondială pentru Agremente Tehnice.

Grupa specializată nr.4 : Protecții anticorozive și speciale – finisaje tencuieli - placaje - pardoseli

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 30.09.2011 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.**

**Grupa Specializată nr.4: “Protecții anticorozive și speciale - finisaje - tencuieli - placaje - pardoseli” din INCERC analizând documentația de solicitare de elaborare a agreementului tehnic, prezentată de firma SC MONDO STYLE SRL și înregistrată cu nr. 1943 din 20.05.2008, referitoare la “Panou decorativ termoizolant BOND STYLE”, realizat de firma TIANJIN LIGHT IMPORT & EXPORT CO. LTD, elaborează prezentul agreement tehnic nr. 001-04/1195-2008, în conformitate cu Documentele Tehnice Românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.**

## 1. Definirea succintă

### 1.1 Descrierea succintă

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE sunt alcătuite dintr-un miez din spumă poliuretanică rigidă cu grosimea de 15,5mm, cașerat la interior cu folie din aluminiu de 0,07mm grosime, având la exterior o față din tablă de oțel laminat/ambutisat, de 0,5mm grosime, vopsită cu lac poliesteric iar la extremități, un sistem de îmbinare tip “ lambă - uluc ” ( fig. 1 și 2 ).

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se fabrică la dimensiunile de 3800mm x 380mm x 16mm, într-o gamă diversificată de modele și culori ( fig. 3 ) prezentată în catalogul firmei producătoare.

### 1.2. Identificarea produselor

Panourile decorative termoizolante, fabricate de firma TIANJIN LIGHT IMPORT & EXPORT CO. LTD, comercializate de firma SC MONDO STYLE SRL, sunt codificate astfel încât identificarea lor este garantată pe durata fabricației, depozitării, livrării și a montării acestora.

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se livrează în pachete ambalate în carton de ambalaj, pentru protejarea suprafețelor acestora, asigurate cu sfoară sau chingă. Fiecare pachet este marcat prin aplicarea unor etichete autocolante, indicându-se în limba română:

- denumirea produsului;
- instrucțiuni privind montajul;
- data fabricației;
- numărul lotului de fabricație;
- nr. bucăți;
- data fabricației;
- atenționări riscuri.

## 2. Acordul tehnic

Acordul tehnic nr.001-04/1195-2008

nr. 2 din 17

© Mondo Style SRL. Toate drepturile rezervate.

## **2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.**

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se utilizează la placarea pereților exteriori, la clădiri de locuit, social – culturale și industriale, în lucrări noi sau de renovare, cu respectarea prevederilor reglementărilor tehnice.

Aplicarea pe fața exterioară a pereților, la o distanță de cca. 1 - 3cm de fața exterioară a stratului termoizolant, permite realizarea unui strat de aer, ce poate fi pus în legătură cu atmosfera exterioară prin realizarea unor fante de admisie și evacuare a aerului.

## **2.2 Aprecierea asupra produsului.**

### **2.2.1 Aptitudinea de exploatare.**

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE îndeplinesc criteriile de performanță corespunzătoare celor șase cerințe esențiale stabilite în Legea nr. 10/1995, cu modificările din Legea 123/2007, privind calitatea în construcții.

#### **a). Rezistența mecanică și stabilitatea**

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE sunt elemente nestructurale care nu influențează rezistența și stabilitatea elementelor de construcție placate.

Dimensionarea corespunzătoare a elementelor de susținere a panourilor, atât sub aspectul caracteristicilor geometrice ale secțiunii elementelor de susținere, cât și al distanței de amplasare a acestora în direcție orizontală și verticală, îndeplinesc cerințele de rezistență și stabilitate ale structurii proprii de susținere.

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE au o comportare corespunzătoare sub acțiunea diferitelor grupări de încărcări.

Elementul de placare realizat din îmbinarea a trei panouri cu dimensiunea de 1500mm x 380mm x 16mm ( suprafața utilă de 1,17m<sup>2</sup> ), simplu rezemat, cu distanța dintre reazeme (L) de 500mm, sub o

**Agrementul tehnic nr.001-04/1195-2008**

© Mondo Style SRL. Toate drepturile rezervate.

încărcare uniform distribuită din vânt de 80kg/m<sup>2</sup>, prezintă o săgeată mai mică de L/200.

#### **b). Securitatea la incendiu**

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se încadrează în clasa de reacție la foc „F” (C4). Clasa de rezistență la foc a panourilor BOND STYLE este mai mică de 15 minute.

#### **c). Igiena, sănătatea și mediul**

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE nu sunt toxice, nu degajă noxe, nu sunt radioactive, nu sunt cuprinse în lista noxelor cancerigene sau substanțelor potențial cancerigene, precizate în Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1957/1995, conform declarației producătorului.

#### **d) Siguranța în exploatare**

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE prezintă caracteristici fizico-mecanice și chimice care asigură siguranța în exploatare a utilizatorilor.

#### **e). Protecția împotriva zgomotului**

Protecția împotriva zgomotului a elementelor de construcție placate cu panouri decorative termoizolante BOND STYLE este asigurată prin alcătuirea acestora.

#### **f). Economia de energie și izolarea termică**

Utilizarea panourilor decorative termoizolante BOND STYLE la placarea clădirilor civile și industriale permite îndeplinirea cerințelor privind izolarea termică și economia de energie, conform normelor românești în vigoare, prin dimensionarea corespunzătoare a stratului termoizolant din alcătuirea elementelor de construcție placate.

Conductivitatea termică de calcul, pentru miezul din spumă poliuretanică rigidă cu densitatea de 40 kg/m<sup>3</sup>, se va determina conform reglementărilor tehnice în vigoare, avându-se în vedere o conductivitate termică de laborator, la 10<sup>0</sup>C, de 0,0275 W/(mK).

**nr. 3 din 17**

Etanșeitarea plăcărilor realizate cu panourile decorative termoizolante BOND STYLE este asigurată prin sistemul de îmbinare dintre două panouri tip " lambă - uluc ", prin accesoriile de montaj disponibile și utilizarea materialelor de etanșare siliconice sau poliuretanic, în situații speciale.

### 2.2.2 Durabilitatea și întreținerea.

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE permit realizarea unor lucrări durabile, dacă se respectă recomandările producătorului cu privire la montajul, întreținerea și exploatarea acestora.

Producătorul acordă o garanție a produselor pentru o perioadă de 5 ani, în condițiile respectării cerințelor de manipulare, transport, depozitare și a instrucțiunilor de montaj.

Durata de viață pentru panourile BOND STYLE este apreciată la 50 de ani și la cel puțin 10 ani pentru acoperirea pe bază de lac poliesteric, în condițiile respectării recomandărilor producătorului cu privire la punerea în operă și exploatarea acestora.

Întreținerea curentă se realizează prin spălare cu apă și detergenți obișnuiți folosind un burete sau o cârpă moale și prin clătire cu apă curată. Este interzisă folosirea agenților abrazivi, a acetonei, a solvenților clorurați sau a altor tipuri de solvenți care deteriorează fața vizibilă a panourilor.

### 2.2.3 Fabricația și controlul.

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE sunt fabricate pe linii de fabricație automatizate.

Procesul tehnologic cuprinde următoarele etape de bază:

- obținerea fețelor panourilor:
  - fața exterioară, prin ambutisare, din tablă din oțel de 0,5mm grosime, prevopsită cu un strat de lac poliesteric;
  - fața interioară, din folie de aluminiu de 0,07mm grosime, aplicată

prin cașerare la miezul termoizolant; Cașerarea se face automat prin derularea foliei de aluminiu pe linia de fabricație a panourilor, lipirea realizându-se prin aderența ridicată a poliuretanului în procesul de expandare la folia de aluminiu.

- injecția miezului izolator poliuretanic între fețe;
- debitarea panourilor la lungimea finită.

Calitatea panourilor decorative termoizolante BOND STYLE este asigurată prin control intern și control extern periodic, efectuat de organisme autorizate, control care are în vedere:

- aspectul și forma;
- caracteristicile dimensionale;
- caracteristicile fizico-mecanice.

Aceste caracteristici au fost verificate și confirmate de către INCERC.

Producătorul are implementat Sistemul de Management al Calității, acesta urmărind:

- a) intern unității: realizarea producției în conformitate cu sistemul de calitate SR EN ISO 9001:2001.
- b) extern: obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru produse.

### 2.2.4. Punerea în operă.

Punerea în operă a panourilor decorative termoizolante BOND STYLE se face conform prevederilor din proiect, având în vedere recomandările tehnice pentru montare date de producător, fără dificultăți particulare, într-o lucrare de precizie normală.

Montarea panourilor decorative termoizolante BOND STYLE se face astfel încât să se asigure etanșeitarea la vânt și ploaie, izolarea higrotermică și acustică precum și caracteristicile de rezistență la foc prevăzute prin proiect.

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se montează pe grile de lemn sau metalice, direct peste zidul de cărămidă

sau al construcțiilor metalice, astfel încât se obțin fațade ventilate. Pentru cazuri speciale, la punerea în operă a panourilor BOND STYLE se poate aplica o termoizolație suplimentară.

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se îmbină în sistem lambă-uluc, iar la colțuri sau terminații se utilizează profile acoperire și accesorii de îmbinare, exemplificate în fig. 4.

Detaliile de montaj, îmbinările, elementele de fixare, etanșare, racordare sunt cuprinse în Tehnologia de Montaj întocmită în limba română de firma ce comercializează panourile BOND STYLE, S.C MONDO STYLE SRL, pe baza recomandărilor firmei producătoare.

Exemple de montare a panourilor decorative termoizolante BOND STYLE sunt prezentate în figurile nr. 5, 6, 7.

## **2.3 Caietul de prescripții tehnice.**

### **2.3.1. Condiții de concepție.**

La concepție s-a avut în vedere realizarea unor produse performante, care să răspundă cerințelor domeniilor specifice de utilizare.

Produsele sunt realizate astfel încât respectă exigențele legislației europene în domeniu, precum și cerințele esențiale ale Legii nr. 10 din 1995 privind calitatea în construcții, prezentate la punctul 2.2.1 al acordului tehnic.

În proiectele care includ placarea pereților exteriori cu panouri BOND STYLE, în lucrări noi sau de renovare, se va ține cont de Documentația Tehnică de execuție a firmei producătoare precum și de reglementările tehnice de specialitate, respectându-se prevederile din:

- C 56-02 "Normativ pentru verificare calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente";
- P 118-99 "Normativ de siguranță la foc a construcțiilor";

- C 125 - 87 - Normativ privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în clădiri;
- STAS 1907/2 - 91 - "Temperaturi interioare de calcul";
- STAS 6156 - 86 - "Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică";
- STAS 10101/0A - 87 - "Clasificarea și gruparea acțiunilor pentru construcții civile și industriale";
- STAS 10101/20 - 90 - "Acțiuni în construcții. Încărcări date din vânt", respectiv SR ENV 1191-2-4:2004 Eurocod 1 "Bazele proiectării și acțiunea asupra structurilor. Partea 2-4: Acțiuni asupra structurilor. Acțiuni ale vântului";
- CR-1-1-3 - 2005 - „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”;
- STAS 10101/23 - 75 - "Acțiuni în construcții. Încărcări date de temperatura exterioară";
- - C 107/1 - 2005 - "Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădiri de locuit";
- C 107/2 - 2005 - "Normativ pentru calculul coeficientului global de izolare termică la clădiri cu altă destinație decât locuirea";
- C 107/3 - 2005 - "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor";
- C 107/4 - 2005 - "Ghid privind calculul performanțelor termotehnice ale clădirilor de locuit.

### **2.3.2 Condițiile de fabricare.**

Fabricarea panourilor decorative termoizolante BOND STYLE este însoțită de un control intern și extern periodic, asigurat de instituții autorizate.

Producătorul garantează calitatea produselor prin certificate de calitate, emise pe loturi de fabricație.

### 2.3.3 Condiții de livrare

La livrare, produsele sunt însoțite de: - certificatul de calitate;

- declarația de conformitate a furnizorului cu prezentul *Agreement Tehnic*, potrivit legislației românești în vigoare (SR EN ISO 17050:2005);

- fișe tehnice care cuprind un minim de condiții de identificare (precizate în tabelul 1) și instrucțiuni de punere în operă;

Declarația de conformitate se va întocmi ținând seama de prevederile din SR EN ISO 17050:2005 privind obligativitatea producătorului de materiale, elemente de construcții și produse destinate construcțiilor, de a efectua analize și încercări de laborator numai în laboratoare acreditate.

Pentru depozitarea de scurtă durată și lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasa de periculozitate etc- inclusiv cele aferente ambalajului).

### 2.3.4. Condițiile de punere în operă.

Executarea lucrărilor cu panourile BOND STYLE se va face în conformitate cu prevederile și detaliile de execuție din proiect, ținând cont de recomandările producătorului și de următoarele Documente Tehnice Românești:

\* C 56-1985 “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente” ;

\* C 300-1994 “Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției

lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”;

\* “Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții”;

\* “Normele generale de protecția muncii” aprobate de Ministerul Muncii cu Ordinul nr.508/20.11.2002 și Ministerul Sănătății cu Ordinul nr. 933/25.11.2002

### Concluzii. Aprecierea globală

• Utilizarea panourilor decorative termoizolante BOND STYLE în domeniul de utilizare acceptat, este **apreciată favorabil** dacă se respectă prevederile prezentului *agreement*.

### Condiții

• Calitatea produselor și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare și vor fi 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 și/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 sunt conținute sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

- INCERC BUCUREȘTI 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 va fi realizată conform programului stabilit de către INCERC București astfel:

- implementarea sistemului de management al calității în conformitate cu prevederile din SR EN ISO 9001:2001;
- anual: verificarea comportării sub sarcină uniform distribuită din vânt.

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

- INCERC BUCUREȘTI va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul 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 organismele abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produselor.

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

**Valabilitatea: 30.09.2011**

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,**

drd. ing. Vasilica VASILE

**DIRECTOR GENERAL**

INCERC București,

prof. dr. ing. Dan CONSTANTINESCU

### **3. Remarci complementare ale Grupei Specializate**

Panourile BOND STYLE reprezintă o alternativă la soluția clasică a tencuielilor decorative, cu o serie de avantaje:

**Acordul tehnic nr.001-04/1195-2008**

© Mondo Style SRL. Toate drepturile rezervate.

nr. 7 din 17

- reducerea substanțială a timpului de “îmbrăcare” a construcției prin montajul simplu;

- se pot monta și în anotimpul rece;

- sunt aplicabile atât la construcții noi cât și la renovarea fațadelor uzate, fără o pregătire suplimentară a suprafeței suport;

- sunt eficiente din punct de vedere al proprietăților termoizolante ;

- au greutatea redusă și sunt ușor de transportat și manipulat

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE sunt alcătuite dintr-un miez din spumă poliuretanică rigidă cu grosimea de 15,5mm, cașerat la interior cu folie din aluminiu de 0,07mm grosime, având la exterior o față din tablă de oțel laminat/ambutisat, de 0,5mm grosime, vopsită cu lac poliesteric, în gama de modele și culori prezentată în catalogul firmei producătoare.

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se utilizează la placarea pereților exteriori, la clădiri de locuit, social – culturale și industriale, în lucrări noi sau de renovare, cu respectarea prevederilor reglementărilor tehnice.

Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se livrează împreună cu toate elementele necesare montajului: profile terminale, accesorii metalice, elemente de fixare, etc.

Montarea panourilor pe grile de lemn sau metalice, direct peste zidul de cărămidă sau al construcțiilor metalice, astfel încât se obțin fațade ventilate

Calitatea panourilor compozite din aluminiu BOND STYLE este asigurată prin control intern și control extern periodic, efectuat de organisme autorizate, control care are în vedere: aspectul, forma, caracteristicile dimensionale, caracteristicile fizico-mecanice, caracteristici verificate și confirmate de către INCERC București.

Garanția dată de producător, în condițiile respectării cerințelor de manipulare, transport, depozitare și a instrucțiunilor de montaj, pentru panourile BOND STYLE este de 5 ani. Durata de viață pentru panourile BOND STYLE este apreciată la 50 de ani și la cel puțin 10 ani pentru acoperirea pe bază de lac poliesteric, în condițiile respectării recomandărilor producătorului cu privire la punerea în operă și exploatarea acestora.

Referitor la consumurile specifice de materiale, manoperă și utilaje necesare utilizatorilor pentru a fi introduse în documentația de proiectare și devizul obiect, se recomandă utilizarea datelor tehnice și a celor privind consumuri de materiale conținute în documentația producătorului, firma TIANJIN LIGHT IMPORT & EXPORT CO. LTD.

Grupa specializată nr. 4 din INCERC București, recomandă ca utilizarea panourilor BOND STYLE să se facă numai pe baza recomandărilor tehnice conținute în documentația producătorului și respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță impuse prin reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.

Tabelul nr. 1: Sinteza rapoartelor de încercare elaborate pentru panourile decorative termoizolante BOND STYLE

Nr. crt.	Caracteristica	Metoda de încercare	U.M.	Valoare de referință	Valoare determinată	Executant
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Aderența prin tracțiune a	SR EN	KPa	min. 80		INCERC

Agrementul tehnic nr.001-04/1195-2008

nr. 8 din 17

© Mondo Style SRL. Toate drepturile rezervate.



	fețelor la miezul termoizolant : - inițial - după expunere la 20 cicluri de îmbătrânire accelerată, conf. STAS 8622*	13494:2005		(ruperea are loc la interfața miez termoizolant-față panou)	45,33 47,00 (ruperea are loc în miezul termoizolant)	
2.	Rezistența la zgâriere a feței exterioare, vizibile. Încercarea la caroiaj: - inițial - după expunere la 20 cicluri de îmbătrânire accelerată, conf. STAS 8622*	SR ISO 2409:1994	Clasa de performanță	Clasa I (desprinderea unor solzi mici din acoperire la intersecția zgârieturilor, care afectează 5% din suprafața caroiajului)	Clasa I (desprinderea unor solzi mici din acoperire la intersecția zgârieturilor, care afectează 5% din suprafața caroiajului)	INCERC
3.	Rezistenței la șoc prin metoda masei în cădere (1 kg de la 1m, după 1 oră la -10 <sup>0</sup> C)	SR EN 477:2002	vizual	Amprente vizibile, fără fisuri sau deteriorări ale stratului de finisare	Amprente vizibile, fără fisuri sau deteriorări ale stratului de finisare	INCERC
4.	Săgeata (f) sub încărcare uniform distribuită din vânt: - 3 buc BOND STYLE cu dimens. de 1500mm x 380mm x 16mm, îmbinate în sistem lambă-uluc	STAS 10101/20-90	-	$f=L/200$ (L= distanța între reazeme)	Conform diagramei din fig.8	INCERC
5.	Conductivitatea termică a miezului termoizolant din spumă poliuretanică rigidă, la temperatura medie de 10 <sup>0</sup> C	SR EN 12677:2002	W/(mK)	-	0,0275	INCERC
6.	Clasa de reacție la foc (clasa de combustibilitate)	SR EN 13501/1:2007	clasa	F (C4)	F (C4)	-

\* 1 ciclu de îmbătrânire accelerată de laborator constă din expunere 24h astfel: 1,5 h expunere la radiații UV, 2h expunere la ploaie artificială, 1,5h expunere la  $t^0=+70^0$ , 2h expunere la ploaie artificială 17h expunere la  $t^0= - 10^0C$ .

## 4. Anexe

### **Extrase din procesul verbal nr. 493 al ședinței de deliberare a grupei specializate**

Grupa specializată nr. 4: "Protecții anticorozive și speciale - finisaje - tencuieli - placaje - pardoseli" din INCERC, întrunită la data de 11.09.2008 pentru analiza documentația tehnică și rezultatele testelor de conformitate efectuate de INCERC referitoare la "Panouri decorative termoizolante BOND STYLE" comercializate de firma SC MONDO STYLE SRL, a stabilit următoarele:

- Panourile decorative termoizolante BOND STYLE sunt elemente pentru plăcări exterioare alcătuite dintr-un miez din spumă poliuretanică rigidă cu grosimea de 15,5mm, cașerat la interior cu folie din aluminiu de 0,07mm grosime, având la exterior o față din tablă de oțel laminat/ambutisat, de 0,5mm grosime, vopsită cu lac poliesteric, în gama de modele și culori prezentată în catalogul firmei producătoare
- Panourile decorative termoizolante BOND STYLE se fabrică la dimensiunile de 3800mm x 380mm x 16mm, într-o gamă diversificată de modele și culori prezentată în catalogul firmei producătoare și au caracteristici corespunzătoare pentru utilizarea în domeniile acceptate pentru construcții.
- La punerea în operă a panourilor decorative termoizolante BOND STYLE se vor avea în vedere selectarea tipurilor de panouri adecvate pentru fiecare destinație, funcție de capacitatea portantă maximă admisibilă stabilită de către producător, la diverse încărcări și respectiv distanțe între reazeme.
- Garanția dată de producător, în condițiile respectării cerințelor de manipulare, transport, depozitare și a instrucțiunilor de montaj, pentru panourile BOND STYLE este de 5 ani. Durata de viață pentru panourile BOND STYLE este apreciată la 50 de ani și la cel puțin 10 ani pentru acoperirea pe bază de lac poliesteric, în condițiile respectării recomandărilor producătorului cu privire la punerea în operă și exploatarea acestora
- În perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic, firma SC MONDO STYLE SRL trebuie să asigure urmărirea comportării în timp a panourilor agrementate, datele obținute urmând să fie interpretate de elaboratorul agrementului tehnic, în scopul concluzionării comportării acestora în condiții reale în România.
- Grupa specializată nr. 4 din INCERC București, recomandă ca utilizarea panourilor BOND STYLE să se facă numai pe baza recomandărilor tehnice conținute în documentația producătorului și respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță impuse prin reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.

- **Dosarul tehnic al agrementul tehnic nr. 001-04/1195-2008 conținând 27 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

**Agrementul tehnic nr.001-04/1195-2008**

**nr. 10 din 17**

© Mondo Style SRL. Toate drepturile rezervate.

**Membrii grupei specializate:**

*drd. ing. Vasilica VASILE – Președinte*

*ing. Mihaela ION – raportor*

*ing. Mariana CIONCU-PUENEA*

*ing. Alina CIOACĂ*

Fig.1 – Alcătuirea panoului BOND STYLE

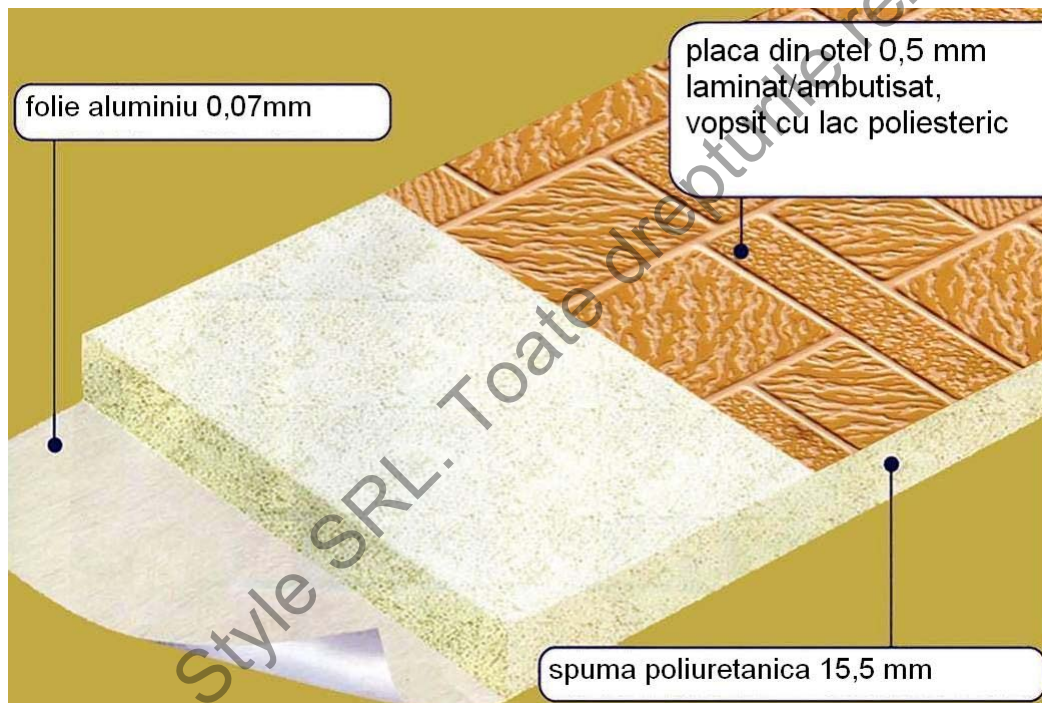


Fig.2 – Evidențierea sistemului de îmbinare lambă-uluc

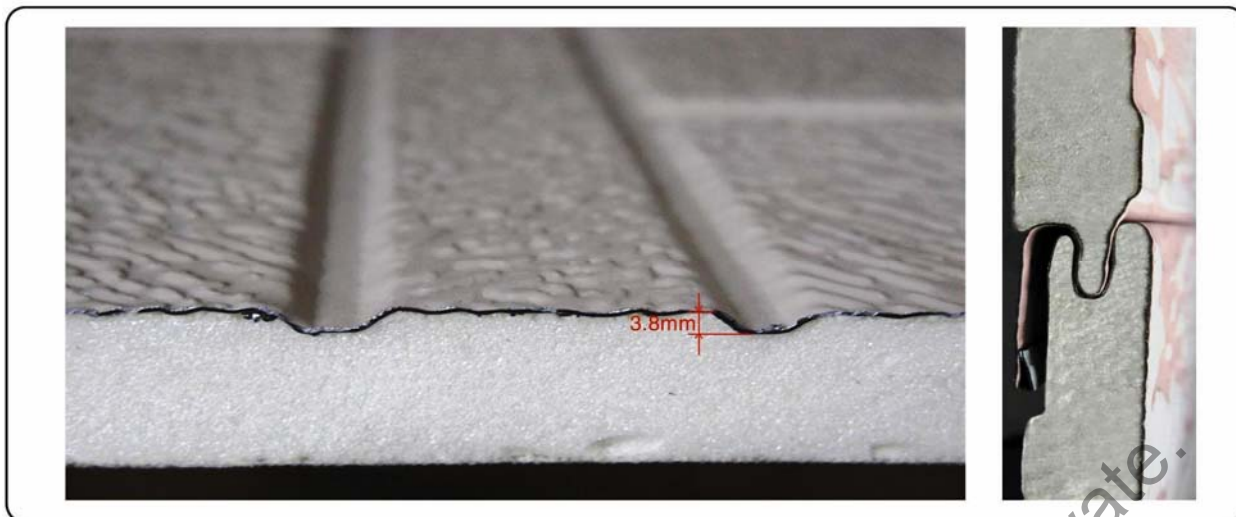


Fig. 3 – Exemple modele panouri MONDO STYLE



Fig. 4. Profile suplimentare și accesorii de montaj

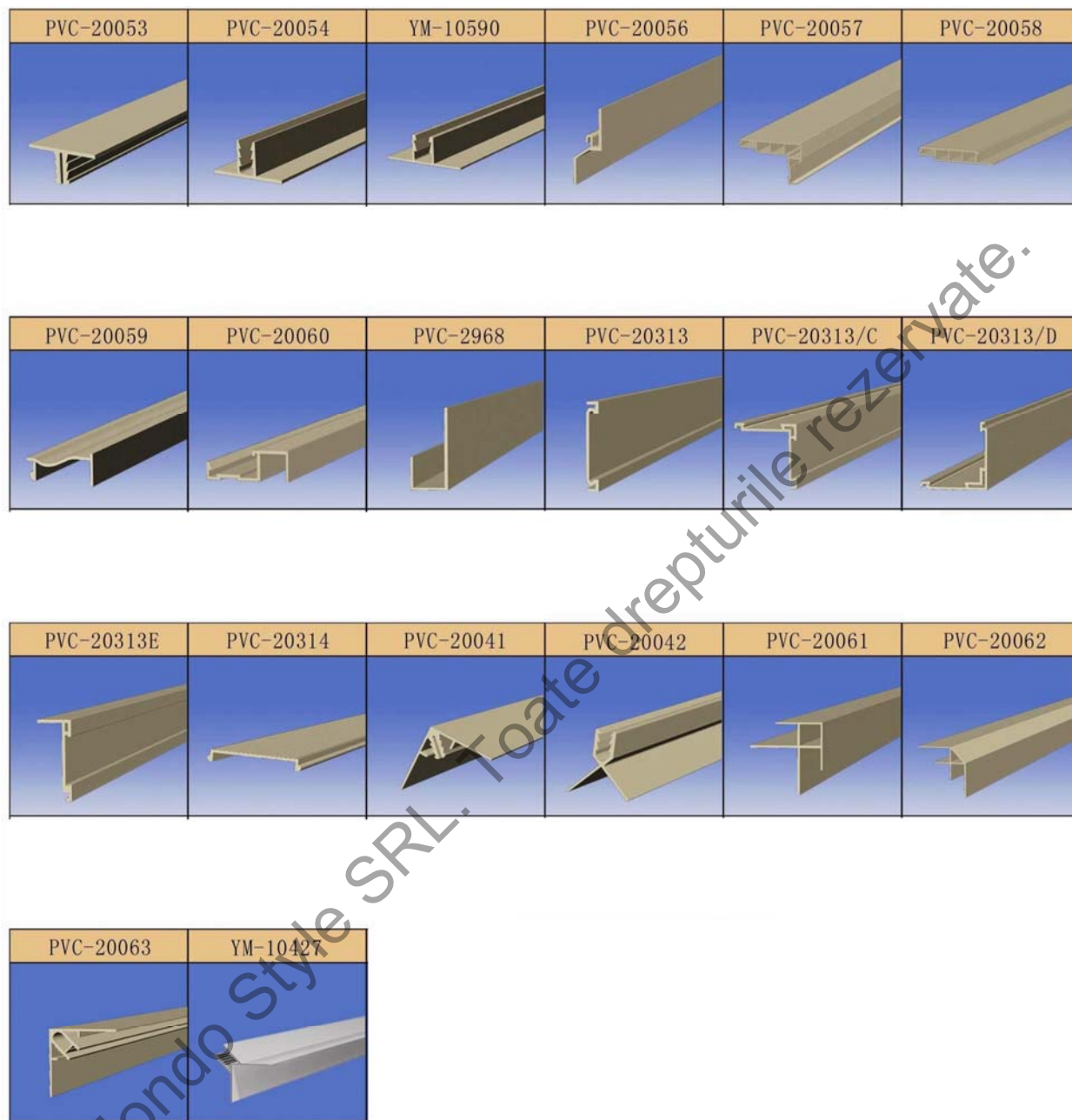


Fig. 5. Detaliu de montaj. Îmbinare orizontală în câmp

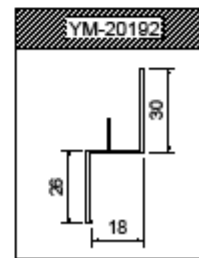
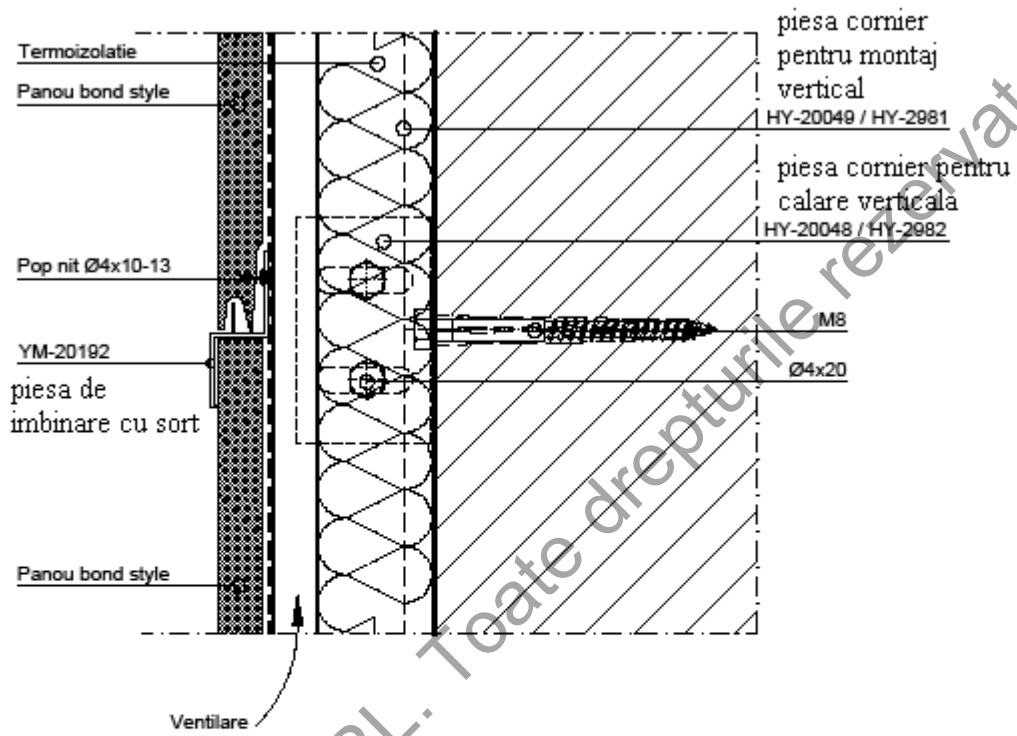


Fig. 6. Detaliu de montaj. Îmbinare la soclu

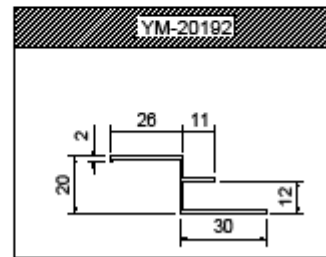
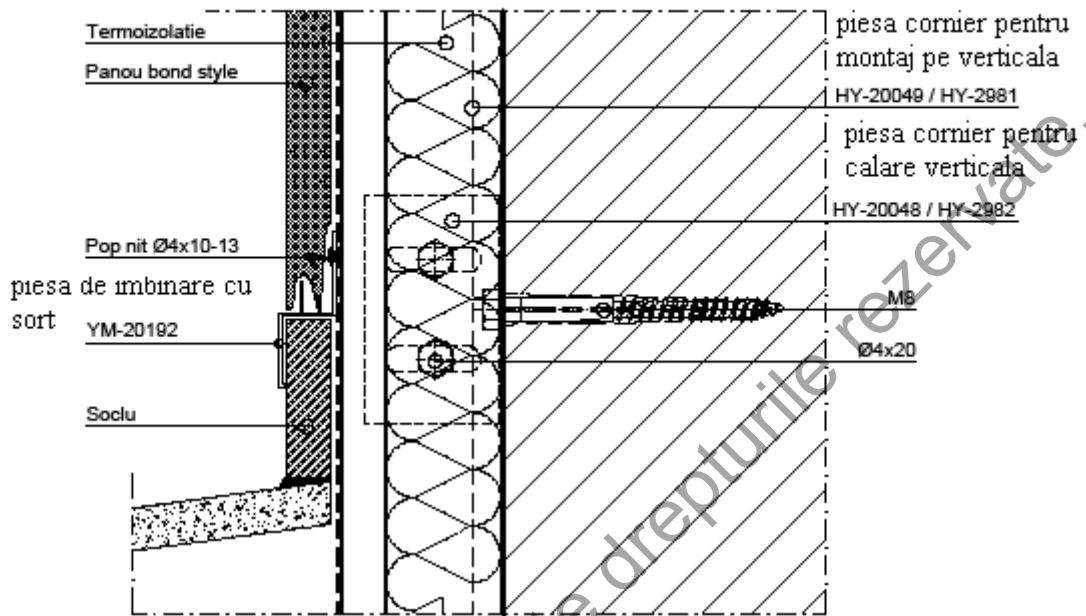


Fig. 7. Detaliu de montaj. Placarea la partea superioară a construcției

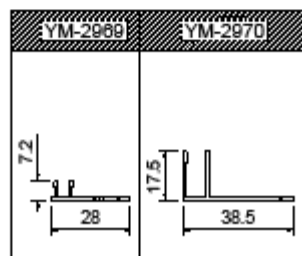
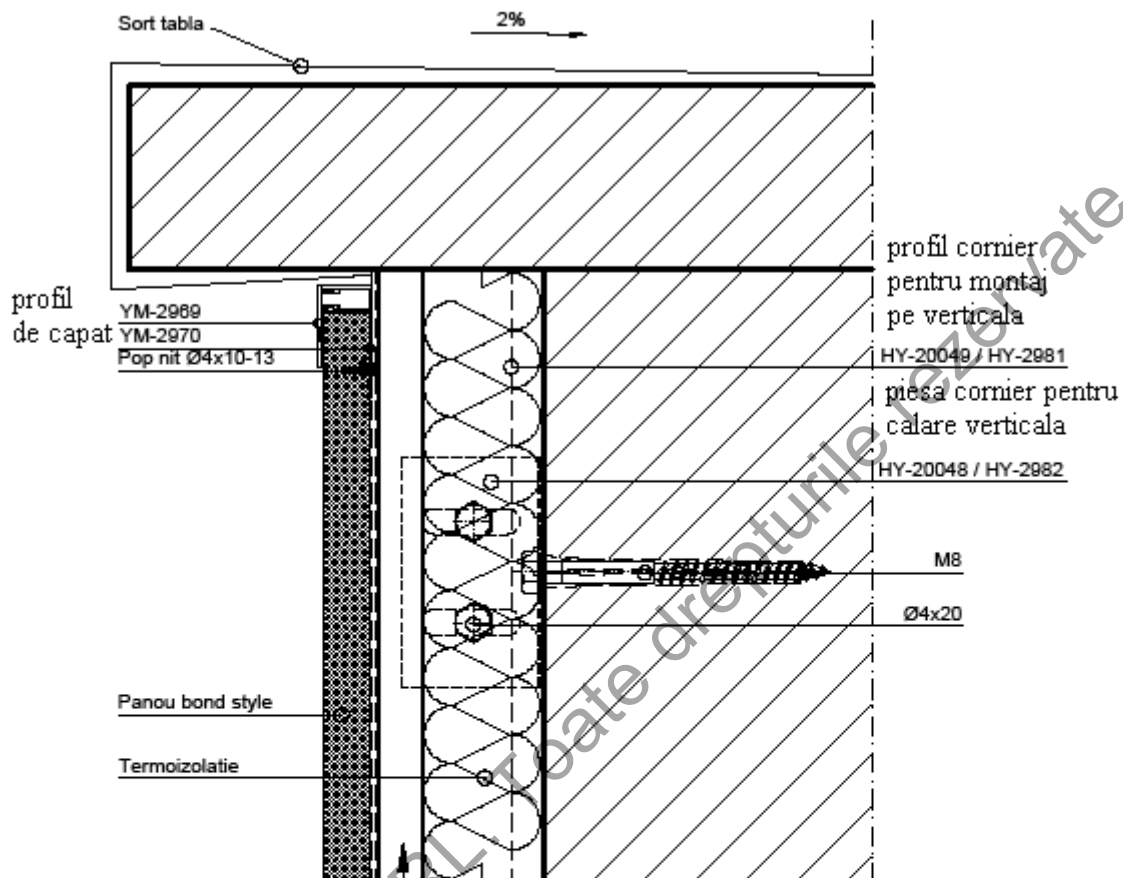




Fig. 8. Diagrama de încărcare din vânt a panoului BOND STYLE cu suprafața utilă de  $1,17\text{m}^2$ , simplu rezemat, distanța între reazeme  $L = 500\text{mm}$ , săgeata admisibilă =  $2,5\text{mm}$  ( $\leq L/200$ )

