



Agreement Tehnic

021-02/135-2025

Panouri termoizolante - EURO SIP
Thermal insulation panels - EURO SIP
Panneaux d'isolants thermique - EURO SIP
Wärmedämmplatten - EURO SIP

Cod categorie 14 panouri și elemente pe bază de lemn

PRODUCĂTOR: *EURO SIP ROMÂNIA S.R.L.*
Cartier Toamnei, Bl. 6, ap. 2, Oraș Râșnov, jud. Brașov

TITULAR *EURO SIP ROMÂNIA S.R.L.*
AGREMENT *Cartier Toamnei, Bl. 6, ap. 2, Oraș Râșnov, jud. Brașov*
TEHNIC:

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:



AXA CERT
Localitatea Snagov, sat Tâncăbești, cod poștal 077167, jud. ILFOV,
telefon +40746214473; +40746268015, e-mail: office@axacert.ro

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 2
Elemente de închidere și compartimentare, pereți nestructurali, tâmplărie și vitraje



Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.11.2028 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa de Specialitate nr. 2 „Elemente de închidere și compartimentare, pereți nestructurali, tâmplărie și vitraje”, din AXA CERT, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma **EURO SIP ROMÂNIA S.R.L.**, București și înregistrată cu nr. 5312.3 din 12.09.2025, referitoare la produsele **Panourile termoizolante EURO SIP**, realizate de firma, **EURO SIP ROMÂNIA S.R.L.** elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. **021-02/135-2025**, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Panourile termoizolante - Euro SIP reprezintă un sistem prefabricat de închidere termoizolantă, utilizat pentru pereți exteriori și elemente de compartimentare în construcții modulare sau tradiționale. Panoul este de tip sandwich, compus dintr-un miez termoizolant din polistiren expandat (EPS) și două placaje exterioare din OSB3. Panourile sunt proiectate pentru a asigura o izolare termică eficientă, montaj rapid și o greutate redusă, facilitând execuția structurilor ușoare și eficiente energetic.

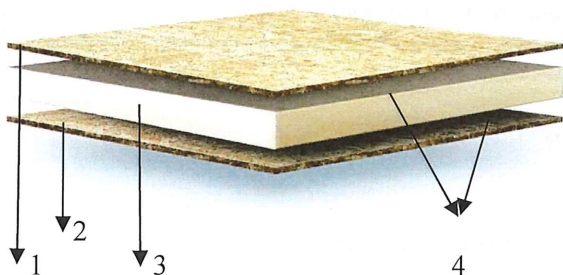


Fig. 1. Componente ale panourilor

1 și 2. Placă OSB/3

3. Placă polistiren expandat (EPS)

4. Adeziv

Toate componentele respectă condițiile impuse de legislație, fiind purtătoare de marcat CE, în acord cu prevederile standardelor de referință specifice (standarde europene armonizate).

Plăcile din polistiren expandat EPS sunt fabricate conform SR EN 13163:2012 +A1:2015.

Plăcile OSB/3, conform SR EN 13986:2004 +A1:2015.

Pentru Panourile termoizolante - EURO SIP supuse agrementării, se utilizează plăci de polistiren expandat EPS 80 alb și plăci de OSB/3 KRONOSPAN.

Se pot utiliza orice tipuri de plăci de polistiren EPS 80 alb și plăci de OSB/3, care respectă cerințele impuse de standardele europene armonizate și condițiile de comercializare impuse H.G. 668/2017, respectiv

să fie certificate pentru aplicarea marcatului CE, iar caracteristicile de performanță să respecte cerințele minime descrise în **Tabelele 1, 1a. și 2.**

Panourile termoizolante - Euro SIP reprezintă un sistem prefabricat de închidere termoizolantă, utilizat pentru pereți exteriori și elemente de compartimentare în construcții modulare sau tradiționale. Panoul este de tip sandwich, compus dintr-un miez termoizolant din polistiren expandat (EPS) și două placaje exterioare din OSB3. Panourile sunt proiectate pentru a asigura o izolare termică eficientă, montaj rapid și o greutate redusă, facilitând execuția structurilor ușoare și eficiente energetic.

Dimensiunile standard ale panourilor termoizolante produse de EURO SIP sunt:

Lungime: 2500 ÷ 3000 ± 3mm;

Lățime: 1250 ± 3 mm;

Grosimea panourilor termoizolante produse de EURO SIP, variază funcție de grosimea stratului termoizolant și de grosimea plăcilor de OSB/3 .

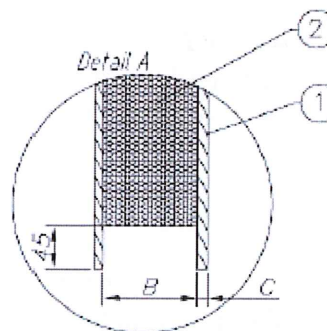


Fig. 1a. Dimensiuni

1 - placă OSB/3

2 - placă termoizolantă EPS

B - grosime panou termoizolant

C - grosime placă OSB/3

GROSIME (mm)		
(EPS)	PLĂCI DE OSB/3	Panou EURO SIP
100	10	120
150	10	170
200	10	220
100	12	124
150	12	174
200	12	224

Funcție de proiectul tehnologic de fabricație, panourile termoizolante - EURO SIP pot fi confecționate cu diferite dimensiuni și grosimi.

1.2. Identificarea produselor

Panourile termoizolante produse de EURO SIP sunt livrate o etichetă pe care se specifică:

- denumirea fabricantului și adresa;
- denumirea produsului, urmată de cifra de simbolizare a masei pe unitatea de suprafață a produsului și de simbolul mărcii producătorului (brand-ului);
- dimensiuni (suprafață, lungime, lățime);
- domenii de utilizare, condiții de depozitare și de punere în operă.

2. Acordul Tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Panourile termoizolante - Euro SIP sunt destinate realizării **pereților exteriori și interiori** ai construcțiilor, cu rol de **închidere și compartimentare**, pe baza unui **proiect tehnic de execuție** elaborat cu respectarea prevederilor **Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții**, republicată, a **reglementărilor tehnice aplicabile și a instrucțiunilor tehnice ale producătorului**.

Utilizarea acestora se face în condițiile stabilite de **Normativul de siguranță la foc a construcțiilor – indicativ P118/1-2015**, aflat în vigoare la data aplicării, precum și ale reglementărilor specifice privind comportarea la foc a materialelor și elementelor de construcție. Panourile EURO SIP pot fi utilizate pentru:

- construcții modulare, locuințe individuale, birouri și spații comerciale;
- containere, cabine tehnice și clădiri provizorii.

Panourile nu au rol structural portant; ele se utilizează exclusiv ca **elemente de închidere sau compartimentare** în ansambluri conforme cu proiectul tehnic

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Panourile termoizolante - EURO SIP îndeplinesc cerințele fundamentale din **Legea 10/1995 republicată**, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare în ceea ce privește:

• Rezistență mecanică și stabilitate

Panourile termoizolante - Euro SIP nu prezintă caracteristici de portanță, privind utilizarea structurală conform NP 005:2022, din punctul de vedere al rezistenței și stabilității generale a construcțiilor la care se aplică.

• Securitate la incendiu

Siguranța la incendiu a **panourilor termoizolante EURO SIP** supuse acordării se asigură prin proiectare, cu respectarea cerințelor conform P 118/1-2025, în funcție de destinația clădirilor la care se aplică produsele. Componentele principale ale panourilor termoizolante – EURO SIP, se încadrează în următoarele clase de reacție la foc:

Plăcile OSB/3 KRONOSPAN se încadrează în clasa de reacție la foc Ds1d0 conform SR EN 13501-1:2019.

Materialul termoizolant, respectiv polistirenul expandat EPS 80 alb - HIRSCH se încadrează în clasă E de reacție la foc conform SR EN 13501-1:2019.

Pentru panourile termoizolante -EURO SIP nu s-au efectuat încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

Prin urmare, panourile termoizolante - EURO SIP, pot fi utilizate doar în condițiile permise de prevederile din Normativul P118/1-2025, respectiv cerințele din Tabelul 16 referitoare la condițiile de utilizare a sistemelor de termoizolație exterioară.

- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Panourile termoizolante produse de EURO SIP ca produs finit, nu emană substanțe poluante și nu constituie risc pentru sănătatea populației. Plăcile de OSB/3 au încadrare în clasa E1 privind emisia de formaldehidă și nu conțin substanțe radioactive.

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, materialele folosite în construcții trebuie să respecte reglementările legislative în vigoare privind substanțele periculoase (substanțe iritante, alergizante, toxice, nocive, cancerigene, mutagene etc.) și anume:

- Regulamentul (CE) 830/2015 privind modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificarea și de abrogarea a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE precum și de modificare a R(CE) nr. 1907/2006.

- HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenții cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr.319/2006.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, la încheierea activităților de pe șantier se vor respecta Legea nr.17/2023 privind OUG nr.92/2021 (regimul deșeurilor) și OUG nr.2/2021 (depozitarea deșeurilor).

Deșeurile se vor depozita în conformitate cu legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

- **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Panourile termoizolante - EURO SIP nu prezintă riscuri de accidentare pentru utilizatori în condițiile de punere în operă conform instrucțiunilor producătorului.

- **Protecție împotriva zgometului**

Panourile termoizolant - EURO SIP, prezintă caracteristici corespunzătoare în raport cu domeniile de utilizare în construcții în ceea ce privește indicele de izolare acustică ponderat, estimat pe baza configurației constructive și a masei specifice, se încadrează în următoarele valori:

Tip Panou	Indice de izolare acustică ponderat R_{w}
OSB de 10 mm + EPS de 100mm	30 dB
OSB de 10 mm + EPS de 150mm	31 dB
OSB de 10 mm + EPS de 200mm	32 dB

- **Economie de energie și izolare termică**

Panourile termoizolante - EURO SIP, prezintă caracteristici corespunzătoare în raport cu domeniile de utilizare în construcții în ceea ce privește rezistența la transfer termic specifică unidirecțională în câmp curent, încadrându-se în următoarele valori estimate:

Tip Panou	Rezistență termică (m2K/W)		
	OSB	EPS alb	Panou termoizolant
OSB de 10 mm + EPS de 100mm	0,154	2,78	2,93
OSB de 10 mm + EPS de 150mm		4,17	4,32
OSB de 10 mm + EPS de 200mm		5,56	5,71

Tip Panou	Rezistență termică (m2K/W)		
	OSB	EPS grafiat	Panou termoizolant
OSB de 10 mm + EPS de 100mm	0,154	3,33	3,49
OSB de 10 mm + EPS de 150mm		5,00	5,15
OSB de 10 mm + EPS de 200mm		6,67	6,82

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Construcțiile în care se aplică **panourile termoizolante - EURO SIP** se proiectează, se execută și se demolează, astfel încât, utilizarea resurselor naturale este sustenabilă și asigură în special următoarele:

- după demolare, materialele și produsele componente elementelor de construcție se pot reutiliza sau/și recicla;

- materiile prime utilizate la fabricarea produsului sunt compatibile cu mediul (a se vedea cap. Igienă, sănătate și mediu înconjurător).

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Având în vedere caracteristicile produselor, în condițiile punerii corecte în operă și respectării domeniului de utilizare, durabilitatea **panourilor termoizolante - EURO SIP** este de aproximativ 25 ani.

Întreținerea curentă se face funcție de tipul de finisaj aplicat.

Pe parcursul exploatării construcțiilor în care se utilizează produsul se va ține cont de măsurile de utilizare și întreținere puse la dispoziție de producător

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea produselor se face de către **EURO SIP ROMÂNIA S.R.L.**, pe baza normelor tehnice proprii de fabricație, prin asamblare tehnologică în cadrul unui flux de producție cu echipamente semiautomatizate care asigură realizarea în parametrii de constanță a performanței a panourilor termoizolante – EURO SIP.

În vederea asigurării calității produselor, fabricantul efectuează controlul intern al producției astfel:

- controlul materiilor prime și al componentelor, cu respectarea cerințelor din documentele de referință aplicabile;

- controlul procesului tehnologic de fabricație;
- controlul și investigații curente și periodice, specifice, asupra produselor finite, conform procedurilor proprii.

Compunerea **sandwich-ului** se realizează în funcție de comanda lansată în fluxul tehnologic de fabricație, printr-un proces de asamblare controlat, care asigură conformitatea și performanța produsului final. Etapele principale sunt următoarele:

1. Pregătirea materialelor

Se selectează plăcile de **OSB/3 KRONOSPAN** și plăcile de **EPS 80 alb** conform specificațiilor comenzii.

Materialele sunt verificate dimensional și calitativ înainte de asamblare.



Fig.2 Panou termoizolant EURO SIP cu EPS alb

2. Aplicarea plăcilor de OSB

Plăcile de OSB sunt poziționate și fixate în cadrul echipamentului semiautomatizat, care asigură alinierea corectă și aplicarea adezivilor specifici.

Se utilizează adezivi poliuretanici sau alte soluții de lipire, aplicate uniform pentru a asigura o îmbinare durabilă între straturile componente.

3. Asamblarea și presarea

Stratul de **EPS 80** este plasat între plăcile de OSB conform configurației dorite.

Panoul este supus unui proces de presare controlată pentru a garanta o aderență optimă și eliminarea eventualelor goluri de aer.

4. Uscarea și stabilizarea

Panourile sunt lăsate într-un mediu controlat pentru întărirea adezivilor și stabilizarea structurii.

5. Debitarea și finisarea

Pentru dimensiuni și unghiuri atipice, panourile sunt tăiate la dimensiunile necesare și, dacă este cazul, se aplică prelucrări suplimentare (nut-feder, canturi protejate, perforații tehnice).

Se realizează un control final de calitate pentru verificarea planeității, aderenței și conformității produsului.

Astfel, procesul de fabricație asigură o **execuție constantă și de înaltă precizie**, garantând performanța panourilor termoizolante EURO SIP.

Producătorul are implementat un sistem de management conform ISO 9001:2015.

Controlul extern al produselor se asigură la laboratoare de specialitate, neutre, autorizate, în conformitate cu legislația aplicabilă în vigoare.



2.2.4. Punerea în operă

Produsele se aplică numai urmare unui proiect tehnic de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995, republicată, privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

Punerea în operă a panourilor termoizolante - Euro SIP, care nu au rol structural, nu prezintă dificultăți semnificative într-o lucrare de precizie standard, realizată de personal calificat, cu condiția respectării instrucțiunilor de montaj furnizate de producător și a utilizării corecte conform domeniului specificat în prezentul agrement tehnic.

Panourile EURO SIP sunt utilizate exclusiv pentru izolare termică și compartimentare, iar montajul acestora se realizează prin panotare în cadrul unei structuri de rigidizare rectangulară, care asigură suportul structural al clădirii. Toate etapele de montaj sunt detaliate în documentația tehnică a producătorului, iar montarea panourilor se va baza pe un proiect tehnic de execuție aprobat, conform legislației în vigoare.

Pentru utilizarea panourilor **EURO SIP** la exteriorul clădirilor, este obligatorie **adăugarea unor materiale de protecție împotriva intemperiilor**, în conformitate cu alcătuirile constructive aprobate și agrementate conform legislației aplicabile.

Etape generale ale montajului:

Operațiunile de punere în operă a panourilor

EURO SIP se desfășoară conform proiectului tehnic, asigurându-se o montare corespunzătoare atât a panourilor exterioare, cât și a celor de compartimentare.

Poziționarea verticală:

1. **Ancorarea la nivelul fundației:**

Asigurarea ancorării panourilor se face la zona de soclu, folosind ancore mecanice dimensionate conform calculelor structurale pentru fiecare model specificat în proiect.

2. **Pozarea panourilor verticale:**

Panourile verticale se montează prin integrarea lor cu elementele structurale, cum ar fi grinzile de fundație sau de susținere, conform planului de panotaj stabilit pentru fiecare proiect în parte.

3. **Rigidizarea superioară:** La partea superioară, panourile sunt rigidizate prin îmbinarea acestora cu grinzile de lemn sau elementele structurale prevăzute în proiectul de structură.

4. **Fixarea verticală:** Fixarea panourilor verticale se realizează atât prin îmbinarea mecanică a marginilor panourilor cu elementele structurale de lemn, cât și prin utilizarea autofiletantelor speciale pentru lemn, asigurându-se astfel o conexiune stabilă și sigură.

Instalarea panourilor exterioare:

Montajul panourilor exterioare începe, de regulă, de la unul dintre colțurile clădirii, unde se montează o **placă de capăt**. Colțurile se fixează cu șuruburi autofiletante, montate în trepte, cu un pas de 40-50 mm.

Structura perimetrală a golurilor pentru ferestre și uși:

În zonele cu deschideri pentru ferestre și uși, panourile SIP sunt prevăzute cu o structură perimetrală din lemn, integrată în miezul panoului, pentru a asigura o rigiditate suplimentară și o fixare corectă a elementelor de tâmplărie.

Instalarea pereților despărțitori:

Montarea pereților despărțitori din panouri **EURO SIP** se realizează conform aceluiași principiu de montaj. Placa de coroană se montează în partea superioară, urmată de blocurile de compartimentare. Deși pot avea aceeași grosime ca pereții exteriori, în anumite cazuri pot fi utilizate panouri cu grosimi mai mici, în funcție de specificațiile proiectului.

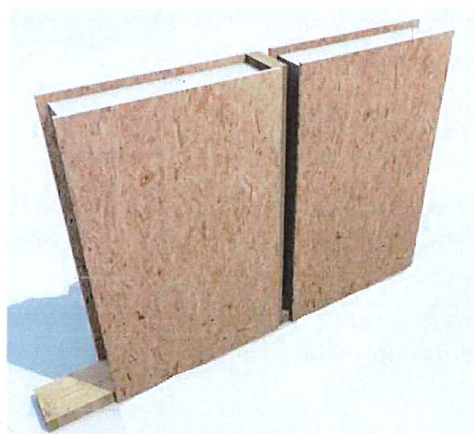


Fig.4. Exemplu îmbinare Panourile EURO SIP

Proiectantul clădirii realizate cu aceste elemente de construcție, va respecta prevederile Normativelor tehnice românești specifice, în vigoare:

- P 100-1/2013 - Cod de proiectare seismică, Partea I — Prevederi de proiectare pentru clădiri;

- Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții - Indicativ CR 0 - 2012;

- SR EN 1991-1-1:2004/AC:2009. Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1. Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pentru construcții.

- SR EN 1991-1-4:2006/A1:2010. Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale Acțiunea vântului.

- SR EN 1991-1-3:2005/A1:2006. Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă.

SR EN ISO 13788: 2013 – Performanța higrotermică a componentelor și elementelor de construcție. Temperatura superficială interioară pentru evitarea umidității superficiale critice și condensului interior. Metode de calcul;

107 – 05 Partea a 3-a – Normativ privind calculul performanțelor termoeenergetice ale elementelor de construcție ale clădirilor;

- P 118 - 99 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

La punerea în operă se precizează următoarele:

Pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr.319/2006 cu completările și modificările ulterioare.

- Deșeurile se depozitează conform HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 247/2011.

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, se vor respecta instrucțiunile din fișa tehnică a produselor, instrucțiunile producătorului și prevederile următoarelor acte normative:

- Ord.MS. nr. 119/2014 – Norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației , art. 19. alin.(1): “materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare.”

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS nr. 12.574/87 – privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă - aer în zonele protejate.

- Este obligatoriu de asemenea respectarea OUG nr.92 /2021 – privind regimul deșeurilor Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele lor, se respectă, la punerea în operă, instrucțiunile din fișa tehnică a produsului.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție.

Panourile termoizolante - EURO SIP sunt concepute să fie utilizate la realizarea pereților interiori/exteriori ai clădirilor cu respectarea prevederilor următoarelor reglementări tehnice românești în vigoare:

- P 118/1-2025 - „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”;

- NE 019-1997 „ Ghid pentru calculul la stări limită a elementelor structurale din lemn”;

2.3.2. Condiții de fabricație

Panourile termoizolante - EURO SIP sunt fabricate conform tehnologiei proprii, pe linii tehnologice semiautomate care asigură condițiile necesare obținerii constantei calității produsului.

Producătorul efectuează controlul calității la recepția produselor componente, în procesul de fabricare și al produselor finite, conform procedurilor proprii.

Se execută anual un control extern al produsului la un laborator de specialitate, neutru, autorizat.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, **panourile termoizolante - EURO SIP** sunt însoțite de declarația de conformitate cu Acordul Tehnic, eliberată pentru acestea de producător, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 “Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de producător. Partea 1: Cerințe generale”, precum și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă, utilizare, redactate în limba română.

Aceste instrucțiuni conțin obligatoriu detaliile specifice de montare la punerea în operă.

Livrarea și depozitarea panourilor termoizolante - EURO SIP se face astfel încât să fie protejate împotriva oricăror deteriorări.

Condiții de depozitare și transport:

La depozitarea de lungă sau scurtă durată se respectă indicațiile date de producător privind clasa de periculozitate, temperatura de depozitare, etc. pentru ca produsele să nu se deterioreze.

Transportul produselor se face în poziție orizontală, stivuite și ancorate, cu mijloace de transport adecvate și acoperite.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a panourilor termoizolante - Euro SIP se face conform prevederilor din proiect și a instrucțiunilor date de producător, cu respectarea prevederilor din normativul specific românesc în vigoare.

Proiectarea trebuie să rezolve exigențele privind:

- rezistența la solicitările statice și dinamice transmise structurii clădirii ca urmare a încărcărilor din exploatare, deformațiilor sau tasărilor diferențiate, vibrațiilor și seismelor,

- rezistența la solicitări fizice și climatice specifice zonelor climatice ale României cauzate de variațiile de temperatură, acțiunea vântului, radiației solare și a precipitațiilor. Fixarea panourilor se stabilește prin proiect, astfel încât să reziste la solicitările rezultate din acțiuni statice sau dinamice,

- după pozarea în structură, panourile se protejează împotriva intemperiilor, până la acoperirea cu stratul de finisaj, conform recomandărilor producătorului,

La punerea în operă a produselor se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice executării lucrărilor, conform prevederilor Legii 319/2006 "Legea securității și sănătății în muncă.

De asemenea, se respectă prevederile C 300-94 „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

Recepția lucrărilor se efectuează în conformitate cu prevederile normativului C 56-85 "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

Concluzii

Aprecierea globală - Utilizarea Panourilor prefabricate termoizolante EURO SIP, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

- Calitatea și constanța caracteristicilor relevante ale produselor au fost examinate și găsite corespunzătoare și trebuie menținute constante pe toată durata de valabilitate a acestui acord tehnic.
- Oriunde se face referire în acest acord tehnic la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui acord tehnic.
- Acordând acest acord tehnic, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul, procedeul sau seturile de produse.
- Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs/procedeu/seturi de produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa/lor în operă.
- AXA CERT, organism elaborator de acord tehnic, răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de organismul elaborator de acord tehnic.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către AXA CERT (verificări in situ la cel puțin 3 lucrări /încercări de laborator pentru verificarea densității și a aderenței).

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- Organismul elaborator al agrementului tehnic (sau alt organism elaborator de agrement tehnic abilitate de către CTPC în
- cazul în care cel inițial își încetează activitatea) va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu doedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea agrementului tehnic din baza de date.
- Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului/procedeuului.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea arementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitate Agrement tehnic: 26.11.2028

Valabilitate aviz tehnic: 25.11.2027

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine. Modificarea/extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 2

Președinte

Ing. Andi Florentin PREDA

Director General AXA CERT

Aud.sen. Doina MINCU



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Grupa specializată nr. 2 - Elemente de închidere și compartimentare: pereți nestructurali, tâmplărie, vitraje, învelitori examinând documentația tehnică prezentată de firma **EURO SIP ROMÂNIA S.R.L.**, precum rezultatele verificărilor de laborator efectuate la laboratorul **AXA CERT**, privind panourile termoizolante constată următoarele:

Panourile termoizolante - **EURO SIP** sunt fabricate pe o linie tehnologică automatizată.

Condițiile de fabricație, tehnologiile și utilajele utilizate precum și controlul exigent al calității permit realizarea produselor în condițiile de conformitate impuse.

Materialele utilizate la fabricația **panourilor termoizolante - EURO SIP**, nu conțin substanțe dăunătoare sănătății utilizatorilor.

În perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic, solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare a panourilor termoizolante - **EURO SIP**, datele obținute urmând să fie prezentate elaboratorului acordului tehnic în scopul analizării comportării în timp a acestora în condițiile reale din România.

Panourile termoizolante - EURO SIP prezintă caracteristici corespunzătoare pentru utilizarea lor în construcții, conform datelor din dosarul tehnic.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare se va aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic.

Rezultate experimentale:

Caracteristicile de performanță ale **Panourilor termoizolante - EURO SIP** sunt prezentate în tabelele ce urmează pe baza datelor menționate în declarațiile de performanță elaborate de producători materialelor componente și a testelor efectuate pe eșantioane la care s-au utilizat plăci de polistiren expandat EPS 80 alb HIRSCH și plăci de OSB/3 KRONOSPAN.

Sinteza rapoartelor de încercare, respectiv rezultatele testelor sunt prezentate în continuare, în conformitate cu Raportul de încercare nr. 5416 din data de 24.10.2025 emis de Laboratorul de Analize și Încercări Produse pentru Construcții AXA CERT, Autorizat ISC sub nr. 3782/24.12.2021.

Grupa specializată nr.2 din cadrul AXA CERT își însușește rezultatele încercărilor de laborator realizate de Laboratorul notificat cu nr.0765- WKI - Wilhelm Klauditz Institut für Holzforschung, Bienroder Weg 54 E 38108 Braunschweig, Germany și al laboratorului INCĐ INCERC URBAN – București, notificat cu nr. 1841.



Caracteristici de performanță ale produselor componente

Polistiren expandat EPS 80 – alb HIRSCH- DoP 004.4-03.07.2017

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Caracteristica	U.M	Metoda de încercare	Valoarea de referință	Valoare Măsurată	Unitatea executantă
1	Conductivitatea termica, valoare efectiva	W/mK	SR EN 12667:2002	<0.044	0,037	INCERC URBAN
3	Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe	kPa	SR EN 1607:2013	≥100	150	
4	Comportarea la încovoiere	kPa	SR EN 12089:2013	-	BS 125	
6	Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate	%	SR EN 1604:2013	≤3 DS(70,-) 3	DS(70,-)1	
7	Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante	%	SR EN 12667:2013	≤0,5% DS(N)5	DS(N)2	
8	Efort de compresiune la o deformare de 10%	kPa	SE EN 826:2013	≥80 CS(10)80	CS(10)80	
9	Reacția la foc:	Clasa	SR EN13501-1+A1:2010	E	E	
10	Toleranță grosime	mm	SR EN 823:2013	-	T1	
	Toleranță lungime	mm	SR EN 822:2013	-	L2	
	Toleranță lățime	mm	SR EN 822:2013	-	W1	
	Perpendicularitate	mm/m	SR EN 824:2013	-	Sb1	
	Toleranță planeitate	mm	SR EN 825:2013	-	P3	



Placă OSB/3 Kronospan (Declarație de performanță DoP KHU_OSB/3_CPR001)

Nr.crt.	Caracteristică performanță		Standard	UM	Performante		Unitatea executantă
	Interval grosime				8-10mm	10-18mm	WKI - Wilhelm Klauditz Institut für Holzforschung
1.	Rezistența la îndoire	Axa principală 0°	SR EN 310	N/mm²	≥ 18	≥16,4	
		Axa secundară 90°		N/mm²	≥9	≥8,2	
2.	Modul de elasticitate	Axa principală 0°	SR EN 310	N/mm²	≥4930	≥4930	
3.		Axa secundară 90°		N/mm²	≥1980	≥1980	
4.	Durabilitate	Creșterea în grosime 24 h	SR EN 13986:2004+ A1:2015	%	≤ 15		
5.		Rezistența la tracțiune transversală		N/mm²	≥0,15	≥0,13	
6.	Emisie formaldehidă		SR EN 717-1	ppm	≤8mg/100g placă uscată în cuptor clasă emisii E1		
7.	Permeabilitatea la vaporii de apă		SR EN 13986:2004+ A1:2015	μ (uscat/umed)	300/200		
8.	Conductivitate termică			W/mK	0,13		

Grupa specializata nr.2 din cadrul AXA CERT își însușește rezultatele încercărilor de laborator realizate de Laboratorul notificat cu nr.0765- WKI - Wilhelm Klauditz Institut für Holzforschung, Bienroder Weg 54 E 38108 Braunschweig, Germany

Tabel. 3

Caracteristici ale Panourile termoizolante - EURO SIP cu EPS 80 alb și placă OSB/3 de 10 mm

Caracteristica		Standardul de încercari	Tip panou EURO SIP 2500 x 1250 cu grosimi (mm)		
			120mm	170 mm	220 mm
Aderență placa EPS A100 alb la OSB/3 (N/mm²)		SR EN 13495:2004	0,125		
Stabilitate structurală a panoului sub sarcină		Procedură internă	Corespunde unei sarcini de 560 kg/m²	Corespunde unei sarcini de 600 kg/m²	Corespunde unei sarcini de 680 kg/m²
Rezistența la impact	2J	SR EN 13497:2004	Fără deteriorări		
	10J		Detriorări de suprafață (10 x 8mm)		
Compresiune (kPa)			160		
Tracțiune perpendiculară pe fețe(N)			1300	1650	2350
Rezistență la încărcare vânt 2000Pa	Deformație frontală maximă la presiune pozitivă		0,30 mm		
	Deformație la frontală maximă presiune negativă		0,20 mm		



Tabel. 3a

Caracteristici ale Panourile termoizolante - EURO SIP cu EPS 80 și placă OSB/3 de 12 mm

Caracteristica		Standardul de încercări	Tip panou EURO SIP 2500 x 1250 cu grosimi (mm)		
			124mm	174 mm	224 mm
Aderență placa EPS A100 alb la OSB/3 (N/mm ²)		SR EN 13495:2004	0,120		
Stabilitate structurală a panoului sub sarcină		Procedură internă	Corespunde unei sarcini de 560 kg/m ²	Corespunde unei sarcini de 600 kg/m ²	Corespunde unei sarcini de 660 kg/m ²
Rezistența la impact	2J	SR EN 13497:2004	Fără deteriorări		
	10J		Detriorări de suprafață (10x 8mm)		
Compresiune (kPa)			160		
Tracțiune perpendiculară pe fețe(N)			1250	1600	2300
Rezistență la încărcare vânt 2000Pa	Deformație frontală maximă la presiune pozitivă		0,28 mm		
	Deformație la frontală maximă presiune negativă		0,18 mm		

4. Anexe

Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 2

Grupa specializată nr 2 - Elemente de închidere și compartimentare, pereți nestructurali, tâmplărie și vitraje din cadrul AXA CERT SRL, alcătuită din următorii specialiști:

- Ing. Andi Florentin Preda - președinte
- Ing. Georgeta Sălăgeanu - raportor grupă
- Aud. Eduard Mincu - membru grupă
- Ing. Mihăiță Gîțlan - membru grupă

s-a întrunit la data de 06.11.2025 în ședință de deliberare, încheiată cu procesul verbal nr.4904.4, pentru a analiza cererea, documentația tehnică a acordului tehnic 021-02/135-2025 și rezultatele testelor de laborator ale Panourilor termoizolante - EURO SIP, fabricate de firma EURO SIP ROMÂNIA S.R.L., a stabilit următoarele:

- Panourile termoizolante - EURO SIP se utilizează la realizarea pereților interiori/exteriori ai clădirilor pe baza unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice specifice în vigoare.
- Toate materialele componente utilizate vor respecta condițiile impuse prin HG 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții și anume, vor avea
- obligatoriu certificate e.v.c.p. pentru aplicarea marcatului CE și Declarații de performanță eliberate în baza testelor de tip, după caz, conform legislației în vigoare.
- În urma parcurgerii etapelor de verificare desfășurate "in situ" se va face urmărirea comportării în exploatare a produselor puse în operă, sub acțiunea sarcinilor generate de factorii de mediu exterior

(vânt, temperatură, precipitații, variații bruște de temperatură, etc.) și a celor rezultate din exploatarea curentă, atestându-se conformitatea cu specificațiile agrementului tehnic.

- Prelungirea termenului de valabilitate a avizului tehnic, după expirare, se va face în funcție de rezultatele verificărilor privind calitatea și comportarea în exploatare a produselor la construcții realizate de solicitant în condițiile climatice specifice României. În cazul neprelungirii valabilității agrementul tehnic se anulează de la sine.

- Propune aprobarea de către CTPC București a agrementului tehnic **021-02/135-2025 – Panourile termoizolante - EURO SIP**, cu termen de valabilitate de trei ani.

ANEXA 1





Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 021-02/135-2025, conținând 41 de pagini, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Membrii grupei specializate nr. 2:

- ***ing. Georgeta Sălăgeanu – raportor***
- ***ing. Mihăiță Gîțlan – membru***
- ***aud. Eduard Mincu - membru***



