



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE
ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-206**, din data de **24.02.2021** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **002-04/1490-2021**, elaborat de **SC LABORATORUL CENTRAL SA BUCUREȘTI**, pentru **ADEZIV PENTRU LIPIRE ȘI ARMARE PLĂCI TERMOIZOLANTE DIN VATĂ MINERALĂ ISOVER PROFI FASSADE FIX**, al cărui producător este **SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L., București**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **24.02.2023** 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 **24.02.2024**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Gheorghe PĂSAT

Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Georgeta SĂLĂGEANU



Agreement Tehnic

002-04/1490-2021

ADEZIV PENTRU LIPIRE ȘI ARMARE PLĂCI TERMOIZOLANTE DIN VATĂ MINERALĂ ISOVER PROFI FASSADE FIX

*Adhesive mortar and covering for mineral wool boards ISOVER PROFI FASSADE FIX
Mortier adhésif et recouvrant pour panneaux en laine minérale ISOVER PROFI FASSADE FIX
Klebemörtel und Abdeckung von Mineralwollplatten ISOVER PROFI FASSADE FIX*

COD: 25

PRODUCĂTOR: **SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L.**
*Sos. Pipera nr. 43, Cladirea Floreasca Park, Corpul A, etaj 3, sector 2,
București; Tel.: 021 2071988*

TITULAR AGREMENT TEHNIC: **SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS
ROMANIA S.R.L.**
*Sos. Pipera nr. 43, Cladirea Floreasca Park, Corpul A,
etaj 3, sector 2, București; Tel.: 021 2071988*

ORGANISMUL ELABORATOR DE AGREMENT TEHNIC:
S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
*București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2,
Tel: 021 2304258; 0726694071; tel/fax: 021 2305457
E-mail: laboratorul.central@gmail.ro*
**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 4 Finisaje, protecții
anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli**



**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 24.02.2024 numai însoțit de AVIZUL
TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții.**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4 din cadrul S.C. Laboratorul Central S.A. – București analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L. - București și înregistrată cu nr. 71 din data de 12.11.2020 referitoare la “ADEZIV PENTRU LIPIRE ȘI ARMARE PLĂCI TERMOIZOLANTE DIN VATĂ MINERALĂ - ISOVER PROFI FASSADE FIX” realizat de firma SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L. - București, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 002-04/1490-2021, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX este o pulbere omogenă de culoare gri care în amestec cu apa formează un mortar destinat lipirii plăcilor termoizolante din vată minerală și pentru fixarea plasei de armare.

Produsul este format din ciment, agregate minerale cu granulație controlată și aditivi speciali, dispersabili în apă.

Mortarul se prepară prin amestecarea cu apă până la obținerea unei paste omogene.

Pasta astfel obținută se poate aplica atât pe orizontală cât și pe verticală.

Produsul nu exclude fixarea mecanică.

1.2. Identificarea produselor

Adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX se livrează în saci de 25 kg din hârtie, care au etichete pe care este înscris în limba română:

- * denumirea producătorului și adresa;
- * denumirea comercială a produsului;
- * greutatea netă;
- * data fabricației;
- * condiții de depozitare (locuri uscate) și de utilizare;
- * numărul lotului;
- * termen de garanție.

Fiecare livrare va fi însoțită de declarația de conformitate al produsului cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acesta conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005.

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX se utilizează pentru lipirea plăcilor termoizolante din vată minerală pe suporturi minerale din beton, tencuială, b.c.a. sau cărămidă, la interiorul și

exteriorul construcțiilor.

Produsul se folosește și pentru fixarea plasei de armare pe plăcile termoizolante înaintea realizării finisajului.

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

2.2. *Aprecieri asupra produsului*

2.2.1. *Aptitudinea de exploatare în construcții*

Caracteristicile fizico-mecanice ale adezivului pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX sunt verificate prin încercări de laborator conform standardelor și reglementărilor tehnice românești aferente domeniului de utilizare și corespund cerințelor fundamentale stabilite în Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

* **Rezistență mecanică și stabilitate**
Produsul nu influențează rezistența și stabilitatea construcțiilor.

* **Securitate la incendiu**

Pentru adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX nu a fost determinată clasa de reacție la foc.

* **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

În condițiile de utilizare prezentate ale produsului finit, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației.

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produsului trebuie să țină cont de declarațiile producătorului menționate în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru a diminua riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică a produsului și prevederile următoarelor acte normative:

- REACH (CE) nr. 1907/2006 -
Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea,

evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe.

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

- HG 526/2018 pentru aprobarea Planului național de acțiune la radon.

- Ordinul MS nr. 381/05.04.2004 privind aprobarea Normelor sanitare de bază pentru desfășurarea în siguranță a activităților nucleare.

- Ord. MS. Nr.119/2014– privind Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, la art.19:

(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, cu modificările și completările ulterioare.

* **Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Produsul, pus în operă corespunzător, nu pun în pericol siguranța utilizatorului.

* **Protecție împotriva zgomotului**

Produsul nu influențează această cerință.

* **Economie de energie și izolare termică**

Produsul intră în componența sistemelor de izolare termică.

* **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Pentru utilizarea sustenabilă a resurselor naturale, la proiectarea, execuția și demolarea construcției la care se utilizează produsul se va ține cont de următoarele:

(a) reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după demolarea construcției – produsul nu mai poate fi reutilizat sau reciclat după demolarea construcției;

(b) durabilitatea construcțiilor - durabilitatea produselor este conform punctului 2.2.2. Durabilitate - Intreținere din prezentul *Agreement Tehnic*. Produsul nu influențează durabilitatea în timp a construcției;

(c) utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul - pus în operă, produsul nu poluează mediul înconjurător.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Termenul de valabilitate al adezivului pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFİ FASSADE FIX, păstrat în ambalaje originale, sigilate, depozitate în locuri uscate, pe paleți din lemn, este de 12 luni de la data fabricației.

Durabilitatea în timp a lucrărilor în care se utilizează adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFİ FASSADE FIX este de cca. 30 de ani și este influențată de:

- executarea corectă a sistemului termoizolator din care face parte, inclusiv etanșeizarea străpungerilor și a racordărilor la ferestre și uși.
- calitatea finisajului care se va aplica în cadrul sistemului termoizolator;
- respectarea condițiilor de exploatare (ex.: deteriorări datorate abraziunii sau șocurilor).

Producătorul oferă o garanție de 5 ani lucrărilor în care se folosește adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală

ISOVER PROFİ FASSADE FIX în condițiile respectării tehnologiei de punere în operă stabilită de producător și folosirii lui în domeniile de utilizare acceptate în prezentul *agreement tehnic*.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea adezivului pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFİ FASSADE FIX se face pe baza normelor tehnice ale producătorului SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L. - București conform unei rețele proprii în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin exercitarea unui control intern atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologici, cât și asupra produsului finit.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a adezivului pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFİ FASSADE FIX se face de către personal specializat în zidării și placări, conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului *agreement tehnic*. Suprafețele ce urmează a fi placcate cu plăci termoizolante trebuie să fie uscate, fixe, nedeformabile, curate.

La pereții netencuiți se va îndepărta excesul de mortar de zidărie din rosturile cărămizilor. La pereții tencuiți părțile neaderente se vor îndepărta (mortar neaderent).

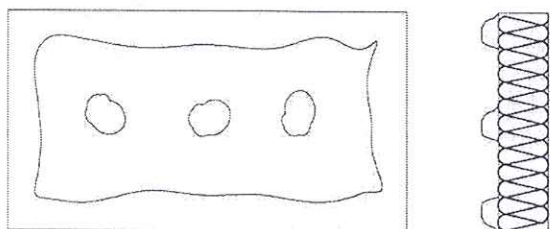
Mortarul se prepară prin amestecare cu apă în proporție de 25 kg pulbere cu cca. 6 - 6,5 litri apă până la obținerea unei



paste omogene. Pasta se lasă în repaus cca. 5 minute după care se reamestecă produsul.

Se fixează la nivelul de bază un profil de soclu sau o riglă cu lățime adaptată grosimii sistemului termoizolator, cu ajutorul unor dibluri metalice. Mortarul adeziv se aplică în cordon de cca. 5 cm grosime la cca. 3 – 4 cm de marginea plăcii termoizolante și 3-5 puncte dispuse în interiorul acesteia (conform figură).

Suprafața acoperită de adeziv trebuie să fie de minim 40%.



Panourile termoizolante vor fi montate unul lângă altul, prin așezare succesivă, și batere ușoară, pornind de la nivelul de bază. După poziționarea a 4 – 6 plăci se va rectifica planeitatea acestora cu un îndreptar prin presarea plăcii pe suport.

Între plăci și tavan sau pardoseală se lasă un rost de minim 5 mm pentru executarea ulterioară a unei îmbinări de etanșare și pentru ca materialul adeziv să se poată usca mai repede. Plăcile termoizolante pentru glafuri și intradosuri se aplică după montarea celor de fațade. Plăcile se așează cu rosturile țesute în câmp și la colțurile construcției. Colțurile se poziționează în contact și se armează cu benzi din fibră de sticlă lipite cu mortar adeziv.

Este necesar ca plăcile termoizolante să se fixeze pe suport și cu dibluri de lungimi diferite funcție de secțiunea plăcii, a tencuielii și de tipul suportului.

După 24 de ore se vor realiza găuri cu burghiul de 8 mm pentru montarea diblurilor.

Se montează 4-6 dibluri pe metru pătrat, îngropate până la fața exterioară a acestora.

Materialul se folosește și la aplicarea și fixarea plasei peste plăcile de polistiren montate. Se va folosi plasa de armare rezistentă la pH bazic, specială pentru sisteme termoizolatoare, deoarece materialul este alcalin.

Pentru fixarea plasei se aplică un strat de mortar adeziv cu gletiera din inox cu dinții de 10 mm în grosime de cca. 3 mm.

Pe stratul crud de mortar se aplică plasa sintetică în fâșii verticale, netezind cu latura dreaptă a gletierei întreaga suprafață. Plasa de armare în mortarul adeziv nu trebuie să se mai vadă după aplicare. La îmbinarea a două plase se face o suprapunere de 10 cm longitudinal și lateral. După uscarea mortarului adeziv (min. 3 zile) se poate trece la protecția suprafeței termoizolate cu finisajul ales.

Temperatura ambiantă în timpul lucrului trebuie să fie cuprinsă între 5°C și 30°C.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX este realizat în condițiile impuse de normele tehnice ale fabricantului SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L. - București C107-1997 „Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri”.

GP 123 - 2013 "Ghid privind proiectarea și executarea lucrărilor de reabilitare termică a blocurilor de locuințe".

SC 007-2013 "Soluții-cadru privind reabilitarea termo-higro-energetică a anvelopei clădirilor de locuit.

2.3.2. Condiții de fabricare

Producătorul are implementat și certificat un sistem de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001:2015 (Certificat HU10/5068 eliberat de SGS).

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele vor fi însoțite în mod obligatoriu de o declarație de conformitate cu Acordul Tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".

Tot la livrare produsul trebuie să fie însoțit de instrucțiunile de utilizare în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a produsului se face conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului acord tehnic.

La punerea în operă se vor respecta:

- prevederile normativului C 300-1994 "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora";
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 – Legea securității și sănătății în muncă completată cu HG 955 din 2010 și HG 985 din 2012 "Norme

metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă";

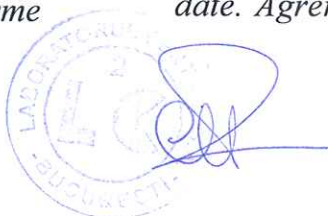
- Legea 211 din 2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile se vor depozita conform HG 621 din 2005 completată și modificată cu HG 247 din 2011.

Concluzii Aprecierea globală

Utilizarea adezivului pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite satisfăcătoare 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 și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.
- Orice recomandare referitor la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- Laboratorul Central S.A. 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.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către Laboratorul Central S.A. astfel:

- la 2 ani de la emiterea agrementului tehnic (la solicitarea prelungirii Avizului Tehnic) se va verifica următoarele caracteristici ale produselor agrementate:

- Aderența

- la 3 ani de la emiterea agrementului tehnic, dacă se solicită prelungirea acestuia, se vor verifica toate caracteristicile produselor agrementate.

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

- S.C. Laboratorul Central S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC pentru declanșarea acțiunii de suspendare a agrementului tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a

condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

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

Valabilitate: 24 februarie 2024

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.

DIRECTOR
S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.

Ing. Ion GĂLETEANU



Pentru grupa specializată nr. 4

Președinte
Ing. Anda ROȘCA

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFİ FASSADE FIX este de min. 30 ani în funcție de condițiile de utilizare, cu condiția respectării tehnologiei de punere în operă stabilită de producător și folosirii lor în domeniile de utilizare acceptate în prezentul agrement tehnic.

Sinteza rapoartelor de încercare:

Nr. crt.	CARACTERISTICA	U.M.	Valori determinate	Valori de referință	Metoda de determinare	Inc. efect. de
1.	Aspect	-	Pulbere omogenă, gri, fără aglomerări		vizual	LABORATORUL CENTRAL S.A.
2.	Aderența mortarului la beton	N/mm ²	0,85	-	SR EN 1015-12:2016	
3.	Aderența mortarului la polistiren	kPa	93	≥ 80	SR EN 13494:2020	
	Aderența la vată minerală	kPa	Rupere în vată minerală	-		
4.	Permeabilitatea la vapori de apă - viteza de transmisie a vaporilor de apă, V - factorul de rezistență la vapori de apă, μ	g/m ² ·24h -	> 680 < 10	- -	SR EN ISO 7783:2012	
5.	Coeficientul de absorbție al apei datorată acțiunii capilare	kg/m ² ·min ^{0,5}	0,192	≤ 0,2	SR EN 1015-18:2003	
6.	Rezistența la încovoiere	N/mm ²	3,63	-	SR EN 1015-11:2020	
7.	Rezistența la compresiune	N/mm ²	11,41	-		
8.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	performanța nedeterminată		-	-

4. Anexe

Procesul verbal nr. 15/11.02.2021 de deliberare a Grupei Specializate nr. 4 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. BUCUREȘTI cuprinde analiza Dosarului Tehnic al Acordului Tehnic nr. 002-04/1490-2020 cu privire la „Adeziv pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX”.

La sesiunea de deliberare a grupei specializate nr. 4 au participat: ing. Anda Roșca, ing. Roxana Gheorghe, ing. Anda Ciupitu. Din analiza documentelor rezultă că adezivul pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX poate fi utilizat cu rezultate corespunzătoare în domeniile menționate în prezentul Acord Tehnic, în condițiile respectării prevederilor privitoare la condițiile de punere în operă și la modul de depozitare a materialelor înainte de utilizare.

În urma analizei grupa specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic 002-04/1490-2021 „Adeziv pentru lipire și armare plăci termoizolante din vată minerală ISOVER PROFI FASSADE FIX”, cu termen de valabilitate 24.02.2024.



Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 002-04/1490-2021 conținând 14 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

**Raportorul grupei specializate nr. 4
Ing Roxana Gheorghe**

**Membrii grupei specializate: ing. Anda Roșca
ing Roxana Gheorghe
ing. Anda Ciupitu**

