



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. **165293** din data de **05 octombrie 2023** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 1 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **021-03/040-2023**, elaborat de **S.C. AXA-CERT S.R.L.**, pentru Folie termoizolantă **SONO-AL**, produs/e de **WOOD TECH SOLUTIONS Chișinău, Republica Moldova**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **05 octombrie 2025** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **05 octombrie 2026**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Marin ȚOLE.





Agreement Tehnic *021-03/040-2023*

Folie termoizolantă SONO AL

Film d'isolation thermique SONO AL

SONO AL heat insulation film

SONO AL Wärme

Cod categorie produse nr. 4 – Produse termoizolante. Seturi/sisteme compozite de izolare

PRODUCĂTOR: **WOOD TECH SOLUTIONS SRL, Chișinău,**
șos. Muncești nr. 801, Republica Moldova,
tel. +0373 69 212 821

TITULAR **WOOD TECH SOLUTIONS SRL, Chișinău,**
AGREMENT **șos. Muncești nr. 801, Republica Moldova,**
TEHNIC: **tel. +0373 69 212 821**

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. 3

Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 25.09.2026 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 specializată nr. 3 din cadrul AXA CERT analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma WOOD TECH SOLUTIONS SRL din Chișinău, Republica Moldova și înregistrată la AXA CERT cu nr. 3862.3/b din data de 14.08.2023 referitoare la Folie termoizolantă SONO AL realizată de WOOD TECH SOLUTIONS SRL din Chișinău, Republica Moldova, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 021-03/040-2023, în conformitate cu actele normative aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Folia termoizolantă SONO AL este realizată de firma WOOD TECH SOLUTIONS SRL din Chișinău, Republica Moldova ca un produs (cu densitate cca. 150kg/m^3) din fibre de sticlă "e-glass" (realizat prin presare mecanică) laminate cu folie de aluminiu la fața exterioară.

Fiind realizat din fibre de sticlă produsul SONO AL nu prezintă risc de incendiu și rezistă la temperaturi de până la 650°C .

1.2 Identificarea produselor

Folia termoizolantă SONO AL realizată de firma WOOD TECH SOLUTIONS SRL din Chișinău, Republica Moldova se livrează în role cu lățimea de 1m și lungimea de 5m.. Dimensiunile pot fi ajustate la cererea clienților.

Documentele care însoțesc orice livrare conțin următoarele specificații:

- denumirea produsului, producătorul;
- codul produsului, data fabricației și perioada de garanție;
- detalii de punere în operă;
- aviz de expediție cu inventarul complet și verificat la expediție;
- instrucțiuni de manipulare, transport, depozitare, punere în operă și întreținere în limba română.

La livrare, producătorul WOOD TECH SOLUTIONS SRL, Chișinău, Republica Moldova va pune la dispoziție declarația de conformitate întocmită conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și Certificatul de garanție al produsului.

2. Agrementul tehnic

2.1 Domenii de utilizare în construcții, acceptate

Folia termoizolantă SONO AL se utilizează pentru izolarea termică a conductelor și sistemelor de ventilație pentru evacuarea fumului.

2.2 Aprecieri asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

Produsul supus agrementării îndeplinește cerințele esențiale ale Legii 10/ 1995, privind calitatea în construcții, republicată, și este

obligatoriu a fi menținute pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic și de utilizare a produsului.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul supus agrementării nu influențează rezistența și stabilitatea generală a clădirii.

• Securitate la incendiu

Pentru produsul supus agrementării SONO AL care se utilizează la se utilizează pentru izolarea termică și fonică a conductelor,

sistemelor de ventilație pentru evacuarea fumului, nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor pentru reacția la foc.

• **Igiena, sănătate și mediul înconjurător**

În condițiile de utilizare prezentate ale produselor finite, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației.

Pentru a minimiza riscul asupra populației, produsele folosite ca materiale în construcții respectă cerințele legislației în vigoare:

Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr.1272/2008;

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);

Legea nr.360/2003, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare – privind regimul substanțelor și preparatelor chimice;

HG nr.1093/16.08.2006 – stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;

Ord. MS nr.119/2014 – privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, la art.19, alin (1), se specifică: 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.

Se vor respecta instrucțiunile de utilizare ale producătorului.

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

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

• **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Folia termoizolantă SONO AL prezintă siguranța în exploatare.

Fiind materiale ușoare și flexibile, nu prezintă pericol de ranire a utilizatorilor pe perioada de punere în opera sau utilizare.

• **Protecția împotriva zgomotului**

Produsul nu influențează cerința.

• **Economie de energie și izolație termică**

Folia termoizolantă SONO AL realizată de firma WOOD TECH SOLUTIONS SRL, Chișinău, Republica Moldova prezintă caracteristici termoizolante, conductivitatea termică este de 0,042 W/mK conform standardului SR EN 12664:2002 .

• **Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conf. Legii nr.10/1995 republicată, cu modificările ulterioare, astfel:

-reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor componente după demolare: resturile de material se dezafectează ca deșeuri din construcții și demolări, ca deșeuri municipale sau menajere;

-durabilitatea construcțiilor: conf. pct. 2.2.2 din prezentul acord tehnic;

-utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul: conform cerinței fundamentale igienă, sănătate și mediu înconjurător de la pct. 2.2.1 din prezentul acord tehnic.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Durata de viață a produsului SONO AL este egală cu cea a construcției cu condiția respectării instrucțiunilor producătorului referitoare la modul de punere în opera și exploatare. Fiind realizat din materiale inerte chimic produsul nu reacționează la factorii de

mediu (nu inmagazineaza apa, vapori, mirosuri, acarieni, rozatoare, nu reactioneaza chimic cu alte produse: lemn, beton, gips, ciment, adezivi, plastic, elemente metalice). Garantia acordata de producator este de 50 de ani. Produsul nu necesita intretinere după montaj.

2.2.3 Fabricația și controlul

Folia termoizolantă SONO AL realizată de firma WOOD TECH SOLUTIONS SRL, Chișinău, Republica Moldova se realizează pe o linie tehnologica automatizata, in conditii care asigura reproductibilitatea performantelor aferente domeniului de utilizare.

Procesul de fabricație:

Presarea mecanică a fibrelor de sticlă pe o linie tehnologica automatizata, rezultatul fiind un compus omogen pe toata suprafata.

Pe parcursul intregului proces tehnologic se desfasoara un control strict asupra materiilor prime, a respectarii parametrilor tehnologici (presiune, temperatura, viteze de lucru, etc), cat si asupra produselor finite, control efectuat in conformitate cu prevederile Manualului Calitatii certificat ISO 9001:2015.

Producătorul WOOD TECH SOLUTIONS SRL din Chișinău, Republica Moldova are implementat un sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001:2015 (certificat MQC nr. 0892 eliberat de Management Quality Cert. Ltd, cu valabilitate 11.09.2026).

2.2.4 Punerea în operă

Punerea in opera a foliei termofonoizolante SONO AL se realizeaza prin procedee mecanice, conform instructiunilor puse la dispozitie de producator,.

Suprafața support trebuie curățată de praf, urme de grăsime, ulei sau apă pentru a asigura o bună aderență la suprafață. La aplicare materialul trebuie presat ferm, folosind o rolă de aplicare. Se aplică folosind un strat de adeziv pe bază de acrilat SONOFIRE.

Nu ingreuneaza structura fiind un produs cu greutate proprie mica și nu necesita echipamente speciale de protecție.

2.3 Caiet de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Folia termoizolantă SONO AL realizată de firma WOOD TECH SOLUTIONS SRL din Chișinău, Republica Moldova este concepută în completarea termoizolării la construcții civile și industriale, anexe gospodărești, și construcții provizorii.

Proiectele tehnice care includ utilizarea acestora se vor face pe baza regulilor de calcul în vigoare privind asigurarea eficienței energetice pe baza metodei stărilor limită impuse de Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ MC 001.

Se vor avea în vedere următoarele documente tehnice:

-C 107/0-2002: Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri.

-GP 058-2000: Ghid privind optimizarea nivelului de protecție termică la clădirile de locuit.

-C 107: 2005 Normativ pentru calculul termotehnic ale elementelor de constructiv.

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

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea produsului se face pe o linie tehnologică modernă care asigură realizarea acestuia la parametrii ceruți, conform prevederilor tehnice de execuție ale producătorului.

Controlul permanent al calității este asigurat atât prin controlul procesului de fabricație, cât și prin controlul tuturor materiilor folosite în acest proces.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsul este însoțit de documente în limba română privind:

- instrucțiuni de utilizare;



- condiții de depozitare, ambalare și transport;
- declarație de conformitate a titularului care să ateste conformitatea produselor cu prezentul *Agreement Tehnic*, potrivit prevederilor standardului **SR EN ISO/CEI 17050-1:2010**.

Produsul trebuie depozitat în locuri uscate, ferite de expunere prelungită la acțiunea directă a radiațiilor ultraviolete, în locuri neafectate de umiditate și temperatură excesivă, departe de surse de foc deschis, și transportate astfel încât să se evite murărirea și deteriorările mecanice.

2.3.4 Condiții de punere în opera

Punerea în operă a produsului **SONO AL** realizat de firma **WOOD TECH SOLUTIONS SRL** din Chișinău, Republica Moldova se realizează conform prevederilor tehnice ale producătorului respectând reglementările tehnice românești:

- C 300 /1994 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor în construcții și instalații aferente acestora;
- P 118-1999 — Normativ de siguranță la foc a construcțiilor,
- Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă cu modificările și completările ulterioare.

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

- HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

Concluzii.

Aprecieri globale:

Utilizarea Foliei termofonoizolante SONO AL în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.

Condiții

- Calitatea și constanța caracteristicilor relevante ale produsului supus agrementării au fost examinate și găsite corespunzătoare de **AXA CERT** și trebuie menținute constante pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.
- Oriunde se face referire în acest agreement, la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării acestui agrement.
- Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezenta și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.
- Orice recomandare relativă folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.
- **AXA CERT** răspunde de exactitatea datelor înscrise în *Agreementul Tehnic* și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agreementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Oportunitatea elaborării agreementului tehnic este stabilită de organismul elaborator de agreement tehnic.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată de către **AXA CERT** prin verificări „in Situ” la obiective



din România la care s-a utilizat produsul, pe toată durata de valabilitate a prezentului acord tehnic.

- Acțiunile cuprinse și modul de realizare a verificărilor va respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- **AXA CERT** va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.
- Anularea acordului tehnic se va face în cazul constatării prin controale, de către organisme de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor supuse acordării.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, **AXA CERT** solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitate acord tehnic: 25.09.2026

Valabilitate aviz tehnic: 25.09.2025

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității, avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 3

Președinte

Ing. Georgeta Sălăgeanu

DIRECTOR AXA CERT

Aud.sen. Doina MINCU



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Folia termoizolantă SONO AL este realizată de firma WOOD TECH SOLUTIONS SRL din Chișinău, Republica Moldova ca un produs (cu densitate cca. 150kg/m³) din fibre de sticlă "e-glass" (realizat prin presare mecanică) laminate cu folie de aluminiu la fața exterioară și se utilizează conform domeniilor de utilizare prezentate la pct. 2.1 al acordului tehnic.

Pentru verificarea comportării în exploatare în România a produsului, titularul acordului tehnic are obligația de a urmări, observa și analiza pe perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic, lucrări executate în acest timp în țară, rezultatele fiind consemnate în procese verbale.

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

Criteriile de performanță ale produsului au fost verificate prin teste de laborator efectuate de Laborator construcții – AXA CERT, autorizare ISC nr. 3782/2021 (raport 3862.5/b din 18.08.2023), Kiwa Germania, NB 0799 (Raport A-2022-367-01/24.01.2023), Centrul Cercetări Încercări de Laborator INCERCOM din Chișinău, Certificat de Acreditare nr. LÎ-021 (R 229/12.05.2022), EUROLAB Turcia și prezentate în Tabelele nr.1 și 2 iar rapoartele de încercare fac parte din dosarul tehnic al acordului tehnic.

Sinteza rezultatelor

Tabelul nr. 1: Caracteristici SONO AL

Nr. crt.	Caracteristica	UM	Rezultat
1.	Grosime	mm	10±15%
2.	Greutate	Kg/rolă	8±15%
3.	Densitate	Kg/m ³	150±15%
4.	Lăţime	m	1±5%
5.	Lungime	m	5±5%
6.	Suprafaţă	m ²	5

Tabel nr.2

Nr. crt.	Criterii de performanţă	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referinţă	Performanţe	Elaborator
1	Conductivitate termică	SR EN 12664: 2002	W/mK	max. 0,041	0,042	AXA CERT

4. Anexe

Extrase din procesul verbal de analiză AT al şedinţei de deliberare a Grupei specializate nr. 3
Proces verbal nr. 3862.4/b din 05.09.2023

Grupa specializată nr. 3 Protecţii la foc, termotehnică, acustică, protecţii hidrofuge şi învelitori
din cadrul AXA CERT SRL, alcătuită din următorii specialişti:

- ing. Sălăgeanu Georgeta — preşedinte
- Ing. Andi Florentin Preda — raportor grupă
- Aud. Eduard MINCU - membru grupă

în şedinţa de deliberare, încheiată cu procesul verbal nr. 3862.4/b din 05.09.2023 pentru a analiza cererea de agrement tehnic şi documentaţia tehnică prezentată de firma **WOOD TECH SOLUTIONS SEL din Chişinău, Republica Moldova**, precum şi rezultatele verificărilor de laborator efectuate la laboratorul **AXA CERT** şi **EUROLAB Istanbul, Turcia**, referitoare la **Folie termoizolantă SONO AL**, a stabilit următoarele:

- Produsul supus agrementării este destinat utilizării la construcţii civile, social-culturale şi industriale, putând fi utilizat pentru îmbunătăţirea izolariei termice şi fonice.



- Toate materialele utilizate vor respecta condițiile impuse prin **HG 668/2017** privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții și anume vor avea obligatoriu **Agremente Tehnice** sau **Declarație de performanță** eliberată în baza testelor de tip, după caz, conform legislației în vigoare.

- Produsul se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit, verificat și avizat în conformitate cu prevederile legale în vigoare și cu respectarea cerințelor impuse prin **Legea 10/1995**, republicată, a reglementărilor tehnice în vigoare și prevederilor tehnice ale producătorului. Atât proiectantului cât și executantului le revine răspunderea pentru întregul proiect de execuție (componenta de prindere și asamblare).

- Prelungirea termenului de valabilitate a avizului tehnic, după data de expirare, se va face în funcție de rezultatele încercărilor de lungă durată privind comportarea în timp a produselor puse în operă la lucrările de construcții realizate de solicitant, în România. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

- Propune aprobarea eliberării **Agrementului Tehnic nr. 021-03/040-2023 - Folie termoizolantă SONO AL** produs de **WOOD TECH SOLUTIONS SEL, Chișinău, Republica Moldova** cu termen de valabilitate de trei ani.



Dosarul Tehnic al Acordului Tehnic nr. 021-03/040-2023 , conținând 11 pagini face parte integrantă din prezentul Acord Tehnic.

Raportorul grupei specializate nr.3

Ing. Andi Florentin Preda

Membrii grupei specializate nr. 4

Aud. Eduard Mincu



