



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. 38440 din data de 31 martie 2023 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 1 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-03/476-2023, elaborat de INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE, pentru PROFILE DIN PVC CU PLASĂ DIN FIBRA DE STICLA PENTRU REALIZAREA TERMOSISTEMELOR FATADELOR CLADIRILOR, produse de GI PLAST LTD, Bulgaria.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 31 martie 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 31 martie 2026, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin TOLE



Agreement Tehnic

017 – 03 /476 – 2023

**PROFILE DIN PVC CU PLASA DIN FIBRA DE STICLA PENTRU
REALIZAREA TERMOSISTEMELOR FATADELOR CLADIRILOR**
PVC PROFILES WITH GLASSFIBER MESH FOR FASSADES
PROFILES PVC AVEC FILET EN FIBRE DE VERRE POUR FACADES
PVC-PROFILE MIT GLASFASERGEWEBE FÜR FASSADEN

PRODUCĂTOR: GI PLAST LTD
Str. Hristo Smirneski 30, Varna, Bulgaria
Tel/Fax: 035952303710

**TITULAR
AGREMENT
TEHNIC:** RAWLPLUG ROMANIA SRL
sos. Linia de Centura nr. 46, VGP Park Bucharest, cladirea D,
sat Stefanestii de Jos, jud. Ifov
Tel: 0312252094

**ELABORATOR
AGREMENT
TEHNIC:** INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU STIINTE TERMICE
str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, Bucuresti

Grupa specializata nr. 3: Protectii la foc, termotehnica, protectii hidrofuge si invelitori

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 31.03.2026 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc
de certificat de calitate



**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRARILOR PUBLICE SI ADMINISTRĂȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

Grupa specializată nr. 3: "Protectii la foc, termotehnica, protectii hidrofuge si invelitori" din cadrul EITS București, analizând documentația de solicitare de elaborare a Acordului Tehnic și înregistrată cu numărul 230205 din data de 22.02.2023, prezentată de Baltic Invest CEE SRL, referitoare la produsul "Profile din pvc cu plasa din fibra de sticla pentru realizarea termosistemelor fatadelor cladirilor" fabricat de firma GI PLAST LTD Bulgaria, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-03/476-2023 în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă sunt utilizate la realizarea termosistemelor de pe fațadele clădirilor și sunt produse în următoarele variante:

- Profil colțar tip NKAP-25 din pvc, cu picurător și plasă din fibre de sticlă, destinat drenării apelor pluviale și realizării muchiilor orizontale ale termosistemelor de pe fațade; are secțiunea "L", aripi perforate și două fâșii de plasă din fibre de sticlă GG-150 lipite pe aripile profilului;
- Profil de colț tip NAPS 7x7 GI din pvc, cu plasă din fibre de sticlă, destinat rigidizării și protecției colțurilor termosistemelor de pe fațade; are secțiunea "L", aripi perforate și două fâșii de plasă din fibre de sticlă GG-145 lipite pe aripile profilului;
- Profil de colț tip NAPS 10x10 GI din pvc, cu plasă din fibre de sticlă, destinat rigidizării și protecției colțurilor termosistemelor de pe fațade;

are secțiunea "L", aripi perforate și două fâșii de plasă din fibre de sticlă GG-145 lipite pe aripile profilului;

- Profil de dilatare tip NDYL E-form din pvc, cu plasă din fibre de sticlă, destinat rosturilor de dilatare din câmpul termosistemelor de pe fațade; este alcătuit din două profile cu secțiunea "L", cu una din aripi perforată, îmbinate cu o bandă flexibilă lipită de aripile neperforate ale profilelor și două fâșii de plasă din fibre de sticlă GG-150 lipite pe aripile perforate ale profilelor;

- Profil de dilatare tip NDYL V-form din pvc, cu plasă din fibre de sticlă, destinat rosturilor de dilatare la colțurile intrânde ale termosistemelor de pe fațade; este alcătuit dintr-un profil cu secțiunea "L", cu una din aripi aripi perforată, o bandă pvc perforată, îmbinată de profil cu ajutorul unei benzi flexibile lipite și două fâșii de plasă din fibre de sticlă GG-150 lipite pe profil, respectiv pe banda pvc.



1.2. Identificarea produselor

Profilele se livrează în cutii din carton cu câte 20-50 bucăți/cutie. Fiecare cutie va fi marcată în limba română cu:

- denumirea comercială a produsului;
- sigla firmei producătoare;
- instrucțiuni de utilizare;
- instrucțiuni de depozitare;

- ziua, luna și anul fabricației;
- lungimea, volumul sau masa produsului;
- număr lot;
- perioada de garanție;
- riscuri potențiale.

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă sunt utilizate la lucrări de realizare a termoizolațiilor din polistiren sau vată minerală în construcții civile și industriale, cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

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

2.2. Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu rezultatele încercărilor efectuate și cu datele prezentate în Dosarul Tehnic întocmit de solicitant, Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă, fabricate de GI PLAST LTD

Bulgaria asigură caracteristicile de performanță necesare în conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

a) Rezistență mecanică și stabilitate
Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă nu influențează rezistența și stabilitatea structurii de rezistență.

b) Securitate la incendiu
Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă nu influențează cerința.

c) Igiena, sănătate și mediul înconjurător

Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă nu conțin substanțe toxice pentru om. Pentru a reduce riscul asupra sănătății populației, trebuie respectate reglementările legislative în vigoare privind concentrația substanțelor nocive (cu efect iritant, alergizant, toxic, cancerigen, etc.) și anume: Ord. MS nr. 119/2014 - Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.19. alin (1) care reglementează: „materialele

construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrometrică și acustică corespunzătoare”.

Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele lor, trebuie să se respecte instrucțiunile din manualul de utilizare a produsului. La punerea în operă pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în munca conform Legii nr. 319/2006.

d) Siguranța și accesibilitatea în exploatare

Siguranța în exploatare este asigurată de fixarea corespunzătoare a profilelor.

e) Protecția împotriva zgomotului
Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă nu influențează cerința.

f) Economia de energie și izolare termică

Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă nu influențează protecția termică și economia de energie.

g) Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea

Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă, fabricate de GI PLAST LTD Bulgaria utilizate în lucrările de izolare a fatadelor asigură o durabilitate în exploatare de minim 10 ani, garantată de producător, cu respectarea tehnologiei de montaj și în condiții normale de exploatare. Criteriile de durabilitate se referă la menținerea în timp a caracteristicilor mecanice și la siguranța în exploatare. Garanția se stabilește prin contract și este de minim 2 ani.

Documentul Tehnic nr. 017-03/476-2023

ani, garantată de producător, cu respectarea tehnologiei de montaj și în condiții normale de exploatare.

Criteriile de durabilitate se referă la menținerea în timp a caracteristicilor mecanice și la siguranța în exploatare.

Garanția se stabilește prin contract și este de minim 2 ani.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea profilelor produse de GI PLAST LTD Bulgaria se face în sistemul de asigurare a calității în concordanță cu cerințele ISO 9001:2015 certificat de DQS GmbH, sub nr. 509688 QM15 cu valabilitate 20.09.2025.

Materiile prime utilizate pentru fabricarea produselor sunt verificate de către producător pentru a corespunde din punct de vedere calitativ.

În vederea asigurării calității, producătorul urmărește:

a) intern unității: realizarea produselor în conformitate cu prevederile ISO 9001:2015, prin autocontrol;

b) extern unității: control efectuat de către un organism neutru autorizat.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor de montaj ale producătorului, de către personal specializat în realizarea de astfel de lucrări și agreat de titularul agreementului, cu respectarea normelor de protecția muncii și de apărare împotriva incendiilor. Profilele se montează pe suprafețe curățate și degresate. Profilele coltar cu picurator și cele de colț se montează prin înglobarea plaselor din fibre de sticlă atasate profilului din pvc în stratul de adeziv aplicat pe placile termoizolante ale termosistemului. În cazul în care profilul este montat în zone fără termosistem, plasele din



fibre de sticla se inglobeaza in mortarul de tencuiala, acoperindu-le complet. daca profilele coltare cu picurator sunt prevazute cu banda de protectie impotriva murdaririi sau lovirii pe durata punerii in opera, aceasta se va indeparta la finalizarea lucrarilor de finisare.

Profilele pentru rosturi de dilatare se monteaza prin introducerea benzii flexibile a profilului in rostul vertical si inglobarea plaselor din fibre de sticla in adezivul aplicat pe placile termoizolante adiacente rostului.

Transportul și depozitarea se fac în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă, fabricate de GI PLAST LTD Bulgaria vor fi prevăzute în proiecte în conformitate cu prevederile Normativului de Siguranță la Foc a Construcțiilor indicativ P118-99, precum și a celorlalte reglementări tehnice de specialitate.

2.3.2. Condiții de fabricare

Calitatea constantă a profilelor este asigurată și garantată de producător prin declarații de conformitate ce vor fi livrate beneficiarului odată cu produsele solicitate.

Fabricarea profilelor din pvc cu plasă din fibre de sticlă, fabricate de GI PLAST LTD Bulgaria se face în sistemul de asigurare a calității în concordanță cu cerințele ISO 9001:2015 certificat de DQS GmbH, sub nr. 509688 QM15 cu valabilitate 20.09.2025.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsele vor fi însoțite de declarația de conformitate a producătorului cu prezentul *Agreement Tehnic eliberat pentru acestea, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO 17050-1:-2005: Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale și respectiv SR EN ISO 17050-2:2005: Evaluarea conformității. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 2: Documentație suport. Fiecare livrare va fi însoțită de instrucțiuni de utilizare în limba română.*

Pentru depozitare de scurtă sau lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasă de periculozitate etc).

Tot la livrare, produsele trebuie să fie însoțite de instrucțiuni de utilizare în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor fabricantului, cu respectarea cerințelor de siguranță și stabilitate cerute de Legea 10/1995 și a prevederilor de ordin general ale normativelor românești în domeniu:

- P 118 – 99 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”,
- C 300/94 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora”,
- C 56-02 “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”



Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea Profilelor din pvc cu plasa din fibra de sticla pentru realizarea termosistemelor fatadelor cladirilor în domeniile acceptate de utilizare în construcții este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului *Agrement Tehnic*.

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricație au fost examinate și găsite satisfăcătoare de EITS BUCUREȘTI, și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui *agrement*.
- Acordând acest *agrement*, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele sau echipamentele.
- Orice recomandare privind folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest *agrement tehnic*, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- EITS București răspunde de exactitatea datelor înscrise în *Agrementul Tehnic* și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. *Agrementele tehnice* nu îi absolvă pe furnizor, producător 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

EITS BUCUREȘTI, program care constă în: se va verifica valabilitatea documentelor ce stau la baza încercărilor profilelor *agreementate* – metoda conform standardelor europene adoptate și aplicate prin legislația în vigoare, ce prevăd o singură încercare de tip pentru o performanță declarată a produsului (rapoarte de testare, opinii de expertiză a laboratoarelor notificate, etc).

- Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni.
- De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității al producătorului.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- EITS 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 *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*.



Valabilitatea agrementului tehnic este:
31.03.2026

Valabilitatea avizului tehnic este:
31.03.2025

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 initial.

Președinte grupa specializată nr.3

dr. ing. Anica ILIE

**Institutul European pentru Științe
Termice**

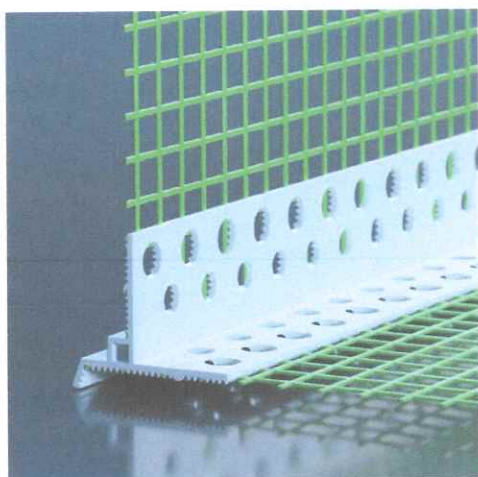
Director executiv

dr. ing. Anica ILIE

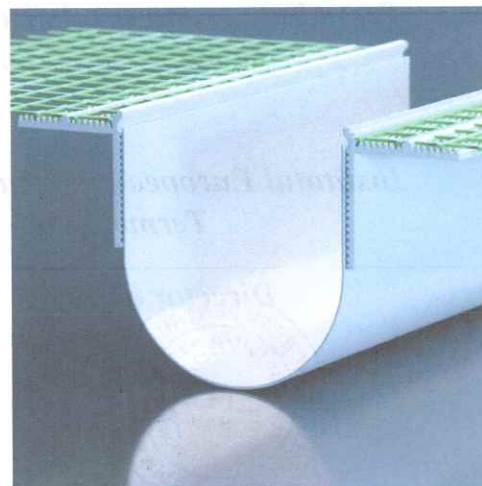


Remarci complementare ale Grupei Specializate

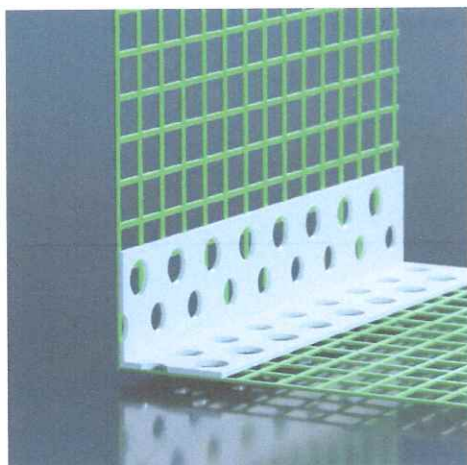
Profilele din pvc cu plasă din fibre de sticlă fabricate de GI PLAST LTD Bulgaria sunt produse care se caracterizează prin durabilitate în exploatare, aplicabilitate ușoară, fixare bună și rezistență la acțiunea agenților chimici și radiațiilor UV. Profilele au culoarea alb, iar plasele din fibre de sticlă pot avea diverse culori (alb, verde, galben, portocaliu, albastru etc). În perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic, titularul trebuie să asigure urmărirea comportamentului în exploatare și se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a profilelor, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere concrete, care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice.



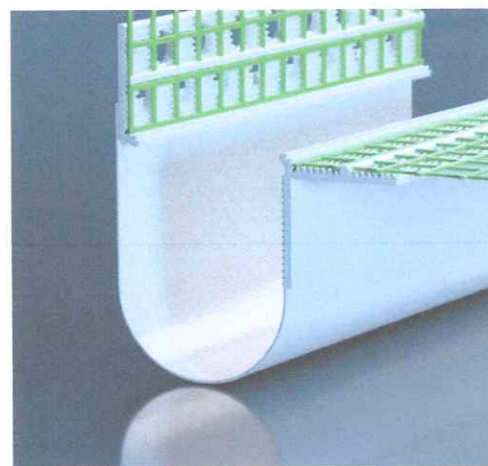
Profil NKAP-25



Profil NDYL E-form



Profil NAPS 7x7/10x10 GI



Profil NDYL V-form



Sinteza rapoartelor de încercare

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Rezultate	Standard incercare	Executant
Profil coltar cu picurator NKAP-25 cu plasa din fibre de sticla					
1	Verificare dimensionala -latime aripi profil pvc -grosime profil pvc -lungime profil pvc -latime picurator -latime plasa din fibre de sticla	mm mm mm mm mm	23.4x23.7 1.08 2500 10.2 100/100	SR EN 12608:2004	RI 4/10.01.2022 RI 226/6.03.2019 INCD URBAN INCERC Cluj Napoca
2	Masa liniara	g/m	96.12	SR EN 12608:2004	
3	Comportarea la actiunea agentilor chimici (NaOH 3%)	%	fara modificari de aspect si de masa	SR EN ISO 175:2011	
Profil de colt NAPS 7x7 GI cu plasa din fibre de sticla					
4	Verificare dimensionala -latime aripi profil pvc -grosime profil pvc -lungime profil pvc -latime plasa din fibre de sticla	mm mm mm mm	19.0x19.4 1.0 2492 68.0/71.5	SR EN 12608:2004	RI 150/29.01.2020 INCD URBAN INCERC Cluj Napoca
5	Masa liniara	g/m	68.60	SR EN 12608:2004	
6	Comportarea la actiunea agentilor chimici (NaOH 3%)	%	fara modificari de aspect si de masa	SR EN ISO 175:2011	
Profil de colt NAPS 10x10 GI cu plasa din fibre de sticla					
7	Verificare dimensionala -latime aripi profil pvc -grosime profil pvc -lungime profil pvc -latime plasa din fibre de sticla	mm mm mm mm	19.1x19.5 0.98 1995/2495 98/102	SR EN 12608:2004	RI 4/10.01.2022 RI 150/29.01.2020 INCD URBAN INCERC Cluj Napoca
8	Masa liniara	g/m	79.20	SR EN 12608:2004	
9	Comportarea la actiunea agentilor chimici (NaOH 3%)	%	fara modificari de aspect si de masa	SR EN ISO 175:2011	
Profil pentru rosturi de dilatare NDYL E-form cu plasa din fibre de sticla					
10	Verificare dimensionala -latime aripi profil pvc -grosime profil pvc -lungime profil pvc -latime banda flexibila -latime plasa din fibre de sticla	mm mm mm mm mm	20.6x20.8 1.1 2000 99.7 100/100	SR EN 12608:2004	RI 4/10.01.2022 RI 226/6.03.2019 INCD URBAN INCERC Cluj Napoca
11	Masa liniara	g/m	243.08	SR EN 12608:2004	



12	Comportarea la actiunea agentilor chimici (NaOH 3%)	%	fara modificari de aspect si de masa	SR EN ISO 175:2011	
Profil pentru rosturi de dilatare NDYL V-form cu plasa din fibre de sticla					
13	Verificare dimensionala -latime aripi profil pvc -grosime profil pvc -lungime profil pvc -latime banda flexibila -latime banda pvc -latime plasa din fibre de sticla	mm mm mm mm mm mm	20.7x20.7 1.1 2000 99.8 23.5 100/100	SR EN 12608:2004	RI 226/6.03.2019 INCD URBAN INCERC Cluj Napoca
14	Masa liniara	g/m	208.88	SR EN 12608:2004	
15	Comportarea la actiunea agentilor chimici (NaOH 3%)	%	fara modificari de aspect si de masa	SR EN ISO 175:2011	

Grupa Specializată nr. 3 din cadrul EITS-București își însușește rezultatele încercărilor efectuate de INCD URBAN INCERC Cluj Napoca.

- **Extrase din procesul verbal nr. 476 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr.3 din cadrul EITS Bucuresti din data de 7.03.2023**

Grupa specializată nr.3 din EITS BUCURESTI, alcătuită din următorii specialiști:

- ing. Claudia Surdu
- dr.ing. Anica Ilie
- dr. Ing. Madalina Nichita

întrunită la data de 7.03.2023 pentru a analiza documentația tehnică și rezultatele testelor prezentate de solicitant referitoare la „Profile din pvc cu plasă din fibre de sticlă pentru realizarea termosistemelor fațadelor clădirilor” fabricate de firma GI PLAST LTD Bulgaria, a stabilit următoarele:

Din documentație și analiza efectuată rezultă că „Profilele din pvc cu plasa din fibra de sticla pentru realizarea termosistemelor fatadelor cladirilor” sunt produse care se caracterizează prin durabilitate în exploatare, aplicabilitate ușoară, fixare bună și rezistență la acțiunea agenților chimici și radiațiilor UV.

În concluzie, Grupa Specializată nr.3 – „Protectii la foc, termotehnica, protectii hidrofuge si invelitori” din EITS București propune aprobarea de către Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții a Acordului Tehnic nr.017-03/476-2023 „Profile din pvc cu plasă din fibre de sticlă pentru realizarea termosistemelor fațadelor clădirilor” fabricate de firma GI PLAST LTD Bulgaria, cu termen de valabilitate 31.03.2026.



Dosarul tehnic al agrementul tehnic nr. 017-03/476-2023, conținând 26 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul Grupei Specializate nr.3

Ing. Claudia SURDU

Membrii grupei specializate:

- *ing. Claudia Surdu*
- *dr.ing. Anica Ilie*
- *dr. ing. Madalina Nichita*



