



Agreement Tehnic

001SC-04/762-2020

Prelungește și extinde agreementul tehnic nr. 001SC-04/666-2017

PROFILE DIN PVC CU PLASĂ DIN FIBRĂ DE STICLĂ PENTRU FINISAREA FAȚADELOR

PROFILES PVC AVEC FIBRE DE VERRE POUR FINISSANT DES FAÇADES

PVC PROFILES WITH FIBERGLASS MESH FOR FINISHING FAÇADES

PVC PROFILEN MIT GLASFASER-NETZ FÜR FINISHING FASSADEN

Cod: 21

PRODUCĂTOR: **GI PLAST LTD**

Str. Hristo Smirnenski 30, Varna, Bulgaria

Tel / Fax: 035952303710

TITULAR AGREMENT TEHNIC: **S.C. BALTIC INVEST CEE S.R.L.**

Sat Dragomirești-Deal, Comuna Dragomirești-Vale, Autostrada București-Pitești, Km 13.5, Business Park, Alea Martina nr. 7, clădirea M, Județ Ilfov

Tel: 031/2252094, Fax: 031/2252095

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

URBAN
INCD
INCERC

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă „URBAN-INCERC”

Membru în :



ENBRI, Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții



UEAtc, Uniunea Europeană pentru Agreementare Tehnică în Construcții



EOTA, Organizația Europeană pentru Agreemente Tehnice



WFTAO, Organizația Mondială pentru Agreemente Tehnice



Organism Notificat de Comisia Europeana Bruxelles - Laboratoare de încercări

SUCURSALA CLUJ-NAPOCA, Calea Florești nr. 117, Tel./Fax: +4.0264-425.988; +4.0264-425.462

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 4: „Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli”

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 25.02.2023 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. 4 " Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, analizând documentația pentru solicitarea prelungirii acordului tehnic, prezentată de BALTIC INVEST CEE S.R.L. și înregistrată cu nr. 9294 din 06.12.2019, referitoare la produsul: "Profile din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisarea fațadelor", realizat de firma GI PLAST LTD din Bulgaria, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 001SC-04/762-2020, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Tipurile de profile PVC cu plasă din fibră de sticlă produse de firma GI PLAST LTD din Bulgaria pentru finisarea fațadelor sunt următoarele:

- Profil colțar cu picurător pentru drenarea apelor pluviale și realizarea muchiilor orizontale la fațade;
- Profile de colț pentru întărirea și realizarea cu precizie a colțurilor în aplicarea termosistemelor la fațade;
- Profile pentru rosturi de dilatare de la fațade.

Profilele sunt realizate din PVC dur S-5258, stabilizator și dioxid de titan. Au culoarea albă, densitatea aparentă de 600 kg/m^3 și sunt rezistente la radiații UV.

Plasele atașate profilelor sunt din fibră de sticlă rezistentă la alcaline, tip GG-150 Valmiera respectiv GG-145, de diverse culori (galben, alb, verde, albastru etc.). Plasele au dimensiunile ochiurilor de $4 \times 5 \text{ mm}$, lățimi egale de pe fiecare aripă a profilului, greutatea pe unitate de suprafață de 150 g/m^2 respectiv 145 g/m^2 și rezistența la rupere (Lg/Tr) peste 2000 N/5 cm .

Banda flexibilă a profilelor pentru rosturi de dilatare este o vinilină tip T865, din țesătură de polyester acoperit cu PVC, rezistentă la agenți climaterici și la radiații UV.

Fixarea benzii flexibile pe profil se face prin lipire iar fixarea plaselor din fibre de sticlă cu sudura ultrasonică.

A. Profil colțar cu picurător.

Profilul colțar din PVC cu picurător și cu plasă din fibră de sticlă, **tip NKAP-25** (Fig. 1 și 6, Cap. 4, Anexe) este destinat pentru drenarea apelor pluviale și realizarea muchiilor orizontale la fațade cu termosisteme. Este alcătuit din profil PVC cu picurător, de secțiune

"L" cu aripile perforate și două fâșii de plase de fibre de sticlă lipite de aripile profilului. Aripile profilelor PVC au lățime de 23 mm și grosime de 1 mm iar lățimea plasei din fibre de sticlă de pe fiecare parte, este de 100 mm . Plasa atașată profilului este de tip GG-150 cu greutatea pe unitate de suprafață de 150 g/m^2 .

Profilul NKAP se realizează și în variantă cu bandă de protecție împotriva murdăririi și lovirii în timpul punerii în operă. Banda de protecție se îndepărtează după instalarea profilului și terminarea lucrărilor de finisaj.

Profilele se livrează la lungimea de 2000 mm sau 2500 mm .

B. Profile de colț.

Profilele colțar din PVC cu cu plasă din fibră de sticlă tip **NAPS 7x7 GI** și **NAPS 10x10 GI** (Fig. 2, 3, 7 și 8, Cap. 4, Anexe) sunt destinate pentru întărirea și realizarea cu precizie a colțurilor în aplicarea termosistemelor la fațade. Sunt alcătuite din profil PVC, de secțiune "L" cu aripile perforate și două fâșii de plase de fibre de sticlă lipite de aripile profilului. Plasa atașată profilelor de colț este de tip GG-145 cu greutatea pe unitate de suprafață de 145 g/m^2 .

La profilul NAPS 7x7 GI, aripile profilelor PVC au lățime de 20 mm și grosime de 1 mm iar lățimea plasei din fibre de sticlă de pe fiecare parte, este de 70 mm .

La profilul NAPS 10x10 GI, aripile profilelor PVC au lățime de 20 mm și grosime de 1 mm iar lățimea plasei din fibre de sticlă de pe fiecare parte, este de 100 mm .

Profilele de colț se livrează la lungimea de 2500 mm .

C. Profile pentru rosturi de dilatare

Profilele din PVC cu bandă flexibilă și cu plasă din fibră de sticlă, pentru rosturi de dilatare de



la fațade cu termosisteme, cuprind tipurile NDYL E-form și NDYL V-form.

Profilul tip **NDYL E-form** (Fig. 4 și 9, Cap. 4, Anexe) este destinat rosturilor de dilatare din panul fațadei. Profilul are formă "E" la instalare și este alcătuit din două profile PVC cu secțiunea "L", cu una dintre aripi perforată, legate între ele cu o bandă flexibilă lipită de aripile neperforate ale profilelor și două fâșii de plase din fibre de sticlă lipite de aripile perforate ale profilelor. Aripile profilelor PVC au lățime de 20 mm și grosime de 1 mm, lățimea benzii flexibile este de 100 mm iar lățimea plasei din fibre de sticlă de pe fiecare parte, este de 100 mm. Plasa atașată profilului este de tip GG-150 cu greutatea pe unitate de suprafață de 150 g/m².

Profilul se livrează la lungimea de 2500 mm.

Profilul tip **NDYL V-form** (Fig. 5 și 10, Cap. 4, Anexe) este destinat rosturilor de dilatare de la colțurile fațadei. Profilul are formă "V" la instalare și este alcătuit dintr-un profil PVC cu secțiunea "L", cu una dintre aripi perforată, o bandă PVC perforată legată de profil cu o bandă flexibilă lipită și două fâșii de plase din

fibre de sticlă lipite de profil respectiv de banda PVC. Aripile profilelor PVC au lățime de 20 mm și grosime de 1 mm, lățimea benzii PVC este de 23 mm iar a benzii flexibile 100 mm. Lățimea plasei din fibre de sticlă de pe fiecare parte, este de 100 mm. Plasa atașată profilului este de tip GG-150 cu greutatea pe unitate de suprafață de 150 g/m².

Profilul se livrează la lungimea de 2500 mm.

1.2. Identificarea produselor

Profilele sunt livrate în cutii de carton etichetate. Pe etichetă se specifică următoarele date, în limba română:

- denumirea/marca fabricantului;
- denumirea și simbolul produsului;
- numărul și data lotului de fabricație;
- lungimea profilului;
- numărul de profile conținute într-o cutie;
- cantitatea de profile conținute în ambalaj;
- condiții de transport, depozitare și punere în operă;
- măsuri de siguranță;
- viza organului de control tehnic a calității.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă se utilizează la finisarea fațadelor clădirilor izolate cu termosisteme.

Profilele de colț din PVC cu plasă din fibră de sticlă NAPS 7x7 GI și NAPS 10x10 GI se utilizează la realizarea cu precizie a colțurilor în aplicarea termosistemelor la fațade, asigurând totodată protejarea acestora împotriva deteriorărilor mecanice și apariției fisurilor. De asemenea se utilizează la realizarea și întărirea colțurilor la marginea ușilor și ferestrelor.

Profilul colțar din PVC cu picurător și cu plasă din fibră de sticlă, tip NKAP-25, se utilizează la realizarea termosistemelor fațadelor clădirilor și au rolul de a împiedica infiltrarea apelor pluviale în termoizolație sau în plafonul balconului precum și executării cu precizie a muchiilor orizontale ieșite din planul fațadei.

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă NDYL E-form și NDYL V-form, se utilizează la rosturile de dilatare de la fațade pentru a

conecta suprafețele adiacente rostului, izolate cu termosisteme (ETICS), formând o bandă aparentă flexibilă, de separare a suprafețelor, prevenind totodată și pătrunderea umezelii sub materialul izolant.

Profilele NDYL E-form se aplică la rosturile de dilatare din planul fațadei iar NDYL V-form la rosturile verticale de la colțurile fațadei.

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 republicată, privind calitatea în construcții și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Produsul îndeplinește cerințele fundamentale din Legea nr. 10/1995 republicată, privind calitatea în construcții, în ceea ce privește:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele nu influențează rezistența și stabilitatea generală a construcțiilor la care se aplică.



Securitate la incendiu

Pentru profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisare folosite în construcții trebuie să respecte reglementările legislative în vigoare privind concentrația substanțelor nocive și anume:

- HG. Nr.668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, Capitol I, Secțiunea a 3-a: Comercializarea produselor pentru construcții care fac obiectul unui acord tehnic în construcții, art.15.

- REACH (CE) nr 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe. Anexa XVII- restricții la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase;

- Regulamentul (CE) nr.1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a 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;

- Regulamentul (UE) NR. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului - privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide;

- HG.nr.617/2014 - Hotărârea nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide;

- 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.

- Conform ordinul nr. 910/1657/99/2016.

Art. II. De la intrarea în vigoare a prezentului ordin, în întreg cuprinsul Ordinului ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și

al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României, sintagma "plasarea pe piață" se înlocuiește cu sintagma "punerea la dispoziție pe piață".

- Legea nr. 360/2003, republicată în 2014 – privind regimul substanțelor și preparatelor chimice.

- HG. nr.526/2018 pentru aprobarea Planului național de acțiune la radon, publicat în M. Oficial al României și în vigoare de la 25.07.2018.

- Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă cuprinse în Legea nr.319/2006, cu completările și modificările ulterioare, normele pentru situații de urgență în vigoare.

Siguranța și accesibilitate în exploatare

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisare nu prezintă riscuri de accidentare în exploatare dacă sunt puse în operă conform indicațiilor producătorului.

Protecție împotriva zgomotului

Produsul nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Datorită faptului că fac parte din termosistemul aplicat pe fațadele clădirilor, profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă își aduc o contribuție la îmbunătățirea izolării termice și la economia de energie în construcții.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Construcțiile la care se aplică profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă se proiectează, se execută și se demolează, astfel încât utilizarea resurselor naturale este sustenabilă și asigură în special următoarele:

a) după demolare, materialele și produsele componente elementelor de construcție se pot recicla;

b) durabilitatea finisajelor realizate cu aceste profile PVC se estimează la 30 de ani;

c) materiile prime utilizate la fabricarea produselor componente ale profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă sunt compatibile cu mediul (a se vedea cap Igienă, sănătate și mediu înconjurător)

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Durabilitatea profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă, este asigurată de calitatea materialelor componente utilizate la realizarea

lor precum și de modul corect de punere în operă, respectând instrucțiunile producătorului. Odată puse în operă, profilele nu necesită măsuri speciale de întreținere.

Durata de viață a profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă este egală cu durata de exploatare a termosistemului din care fac parte, estimată la 30 de ani.

Garanția pentru profile este de 2 ani de la data punerii acestora în operă, în condiții de exploatare normală.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă se face conform procesului tehnologic al firmei GI PLAST LTD din Bulgaria, utilizând tehnologii și mașini de execuție performante.

Etapele principale ale fabricării acestor profile sunt următoarele:

- executarea profilelor PVC prin extrudare;
- atașarea plasei din fibre de sticlă pe profil prin lipire cu mașini de lipire speciale sau prin sudare cu mașini de sudură ultrasonice;
- lipirea benzilor elastice la profile pentru rosturi de dilatare.

Controlul calității

Controlul calității se execută de-a lungul întregului proces de fabricație și cuprinde controlul materiilor prime, controlul procesului de fabricație și controlul produselor finite.

Controlul materiilor prime:

Pentru asigurarea unei precizii maxime la fabricarea profilelor din PVC se monitorizează toate caracteristicile materiilor prime recepționate.

Controlul vizează și reducerea pierderilor de materiale la recepția, depozitarea și la eliberarea materiilor prime pentru producție.

Controlul se exercită prin înregistrări și rapoarte întocmite la recepție și rapoarte de inspecții periodice.

Controlul procesului de fabricație:

Procesul de producție este monitorizat în mod regulat și fiecare produs este verificat într-un interval scurt de timp. În acest fel, se asigură realizarea profilelor la parametri prevăzuți luând măsuri prompte în caz de fluctuație, chiar minoră, a parametrilor.

Controlul produselor finite:

Înainte de livrare profilele trec printr-un control final. Se verifică caracteristicile tehnice

ale profilelor determinante pentru calitatea, rezistența și durabilitatea acestora.

Controlul intern al calității se execută de către producător după procedurile de control integrate în sistemul de management al calității.

Producătorul are implementat un sistem de management al calității conform standardului ISO 9001:2015. Sistemul este certificat de DQS GmbH Frankfurt pe Main. (Certificat nr. 509688 QM15, valabil până la 20.09.2022).

Controlul extern periodic al produselor se face de către laboratoare de specialitate autorizate.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a profilelor din PVC cu plasă din fibre de sticlă nu prezintă dificultăți particulare dacă se face de către personal calificat în astfel de lucrări, în condițiile respectării prevederilor de punere în operă date de producător.

Înainte de începerea lucrărilor de instalare, locurile de aplicare a profilelor (suprafețe, rosturi) trebuie curățate.

Profilele de colț din PVC cu plasă din fibră de sticlă NAPS 7x7 GI și NAPS 10x10 GI se instalează prin înglobarea plaselor din fibre de sticlă atașate profilului în stratul de mortar adeziv proaspăt aplicat pe laturile adiacente colțului.

Profilul colțar din PVC cu picurător, tip NKAP, se instalează prin înglobarea plaselor din fibre de sticlă atașate profilului în mortarul adeziv proaspăt (masă de șpach) aplicat pe plăcile termoizolante ale termosistemului. Plasele se apasă și se netezesc cu gletieră în așa fel încât să fie complet înglobate în mortarul adeziv. În cazul aplicării profilului în zone fără termosistem, plasele de fibre de sticlă ale profilului se înglobează în mortarul de tencuială, cu care se acoperă complet.

După instalarea profilelor NKAP și terminarea lucrărilor de finisaj, banda de protecție se îndepărtează cu ușurință și secțiunea vizibilă a profilului PVC rămâne curat și fără urme de materiale reziduale.

Profilele PVC cu plasă din fibre de sticlă tip NDYL E-form și NDYL V-form, se instalează în rosturile de dilatare verticale dintre suprafețele fațadei cu termosistem aplicat. Instalarea se face prin introducerea benzii flexibile a profilului în rostul vertical și înglobarea plaselor din fibre de sticlă atașate în mortarul adeziv proaspăt (masă de șpach) aplicat pe

plăcile termoizolante adiacente rostului (vezi Fig. 11 și 12, Cap. 4, Anexe).

În toate cazurile, grosimea mortarului adeziv trebuie să fie de minim 3 mm pentru ca plasa din fibre de sticlă atașată profilului să se înglobeze total în acesta.

Lucrările de instalare a profilelor PVC cu plasă din fibre de sticlă se fac la o temperatură de minim + 20°C.

Pentru protecția personală a lucrătorilor, se vor respecta cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legei nr. 319/2006 și HG nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr.319/2006 și HG 985/2012 "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă".

Deșeurile se vor depozita conform Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare și HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 247/2011.

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă, nu conțin substanțe toxice, radioactive și nu dăunează sănătății oamenilor.

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.

Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele lor, se respectă, la punerea în operă, instrucțiunile din fișa tehnică a produsului.

Depozitarea profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisare se face în spații închise și uscate la temperaturi între

+ 5° și + 30° C, ferite de raze de soare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă sunt concepute pentru realizarea estetică și durabilă a finisajelor fațadelor clădirilor izolate cu termosisteme.

La proiectarea lucrărilor de finisaje se respectă indicațiile producătorului și prevederile următoarelor reglementări tehnice românești în vigoare:

- NE 001-1996 „Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri”;

- SR EN 13499:2004 „Produse termoizolante pentru clădiri. Sisteme compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat. Specificație.”;

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

2.3.2. Condiții de fabricare

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisaje se fabrică de firma GI PLAST LTD din Bulgaria.

Producătorul efectuează controlul calității procesului de fabricare și a produsului finit după procedurile integrate în sistemul de management al calității certificat conform ISO 9001:2015.

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

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă sunt însoțite de declarația de conformitate cu Acordul Tehnic eliberat pentru acestea, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport" și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă, utilizare, redactate în limba română.

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă se livrează de regulă, la lungimea de 2500 mm, ambalate în cutii de carton.

Profilele colțar cu picurător, tip NKAP-25, se ambalează câte 30 de bucăți / cutie, profilul colțar tip NAPS 7x7 GI câte 50 de bucăți / folie și NAPS 10x10 GI câte 50 de bucăți / cutie.

Profilele pentru rosturi de dilatare tip NDYL E-form și NDYL V-form se ambalează câte 20 de bucăți / cutie.

Transportul profilelor se efectuează în mijloace de transport auto, CF sau navale, acoperite, uscate și curate. Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă se transportă în abalaje așezate pe paleți, bine fixate în interiorul mijlocului de transport, ferite de deteriorări mecanice și de raze de soare.

Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă se depozitează în spații închise și uscate la temperaturi între + 5°C și + 30°C, ferite de raze de soare.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată producătorul precizează datele privind condițiile de depozitare în documentele însoțitoare ale produselor (temperatură, clasă de periculozitate etc.).

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisaje se face conform instrucțiunilor date de producător, respectând și prevederile din normativele specifice românești în vigoare.

La punerea în operă a produselor se respectă normele de tehnica securității muncii specifice lucrărilor de finisaje, conform cu prevederile Legii 319/2006 "Legea securității și sănătății în muncă" și HG nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr.319/2006 și HG 985/2012 "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă".

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

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: Folosirea produsului 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 corespunzătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
 - Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data eliberării 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 referitoare 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.
 - INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și / sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
 - Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca (anual – se face verificarea aspectului și caracteristicilor geometrice ale profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă; rezultatele vor fi prezentate în rapoarte de încercări).
 - Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții de 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.

Agrement tehnic anterior
001SC-04/666-2017

Valabilitate:

25.02.2023

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Pentru grupa specializată nr. 4
Președinte

Dr. ing. Henriette SZILÁGYI

DIRECTOR
INCD URBAN-INCERC
SUCURSALA CLUJ-NAPOCA

Dr. ing. Henriette SZILÁGYI

3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisarea fațadelor fabricate de firma GI PLAST LTD din Bulgaria, au agrement tehnic românesc nr.001SC-04/666-2017, elaborat de INCERC Sucursala Cluj-Napoca, valabil până la 06.04.2020.
- Titularul AT, BALTIC INVEST CEE S.R.L, a solicitat prelungirea și extinderea agrementului tehnic existent.
- Extinderea constă în introducerea în agrement tehnic a două profile noi și anume, profile de colț din PVC cu plasă din fibră de sticlă, tip NAPS 7x7 GI și NAPS 10x10 GI.
- Execuția și controlul calității profilelor din PVC cu plasă din fibră pentru finisaje, se efectuează după procedurile integrate în sistemul de management al calității al producătorului. Firma producătoare are implementat un sistem de management al calității conform ISO 9001:2015, certificat de DQS GmbH, Frankfurt pe Main.
- În perioada de valabilitate a agrementului tehnic (2017-2020), profilele din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisaje, fabricate de firma GI PLAST LTD, au fost utilizate la o serie de obiective de construcții, dintre care se menționează:
 - clădiri rezidențiale: MILITAR RESIDENCE - Ilfov, sat Roșu, com.Chiajna; VIVA RESIDENCE - sect.4 București; COSMOPOLIS - Ilfov, Ștefănești de jos; CONFORT URBAN RAHOVA - sect.5 București; GREEN POINT CITY - sect.3 București; AVIAȚIEI TOWER - sect.3 București; DREAM RESIDENCE - sect.5 București.
 - lucrări anvelopare Sector 3. București la clădirile: Dristorului 112, Bl 13; Camil Ressu 3; Nicolae Grigorescu 18 și 35; Odobesti 9; Laborator 137-123; Liviu Rebreanu 9A; Câmpia Libertății 62.
 - lucrări anvelopare Sector 6. București la clădirile: Drumul Taberei 38; Girlandei 57; Dealul Ciugulea 32-36; Iuliu Maniu 55-65; Roșia Montana 4.
- Referințele date de utilizatorii produsului, S.C. ERBAȘU GENERAL CONSTRUCT S.A., S.C. SICOR S.R.L. și TESARO KIT CONSTRUCT S.R.L. din București (anexate în Dosarul Tehnic) apreciază calitatea și buna comportare în exploatare a profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisaje, produse de firma GI PLAST LTD din Bulgaria.
- Pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, beneficiarul acestuia are obligația de a urmări comportarea în exploatare a produselor, conform legislației în vigoare.

SINTEZA ÎNCERCĂRILOR DE LABORATOR

Încercări pe profile din PVC cu plasă din fibre de sticlă

Tabel 1.

CARACTERISTICA/ NORMA DE ÎNCERCARE	U.M.	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE (conf. fișei tehnice de produs)	LABORATORUL
Profil colțar din PVC cu picurător și cu plasă din fibră de sticlă, tip NKAP-25				
1. Verificarea dimensiunilor - lățime aripi profil PVC - grosime profil PVC - lungime profil PVC cu plasă - lățime plasă de fibre de sticlă SR EN 12608:2004	mm mm mm mm	23,4x23,7 1,08 2500 100/100	se încadrează în toleranțele dimensionale prevăzute	INCERC Cluj-Napoca
2. Determinarea masei liniare SR EN 12608:2004	g/m	96,12	-	
3. Comportarea la acțiunea agenților chimici (NaOH 3%) SR EN ISO 175:2002	%	fără modificări de aspect și de masă	- fără modificări de aspect - pierdere de masă max. 0,5%	

continuare Tabel 1.

CARACTERISTICA/ NORMA DE ÎNCERCARE	U.M.	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE (conf. fișei tehnice de produs)	LABORATORUL
Profil colțar din PVC cu plasă din fibră de sticlă, tip NAPS 7x7 GI				
1. Verificarea dimensiunilor - lățime aripi profil PVC - grosime profil PVC - lungime profil PVC cu plasă - lățime plasă de fibre de sticlă SR EN 12608:2004	mm mm mm mm	19,0x19,4 1,0 2492 68,0/71,5	se încadrează în toleranțele dimensionale prevăzute	INCERC Cluj-Napoca
2. Determinarea masei liniare SR EN 12608:2004	g/m	68,6	-	
3. Comportarea la acțiunea agenților chimici (NaOH 3%) SR EN ISO 175:2002	%	fără modificări de aspect și de masă	- fără modificări de aspect - pierderi de masă max. 0,5%	
Profil colțar din PVC cu plasă din fibră de sticlă, tip NAPS 10x10 GI				
1. Verificarea dimensiunilor - lățime aripi profil PVC - grosime profil PVC - lungime profil PVC cu plasă - lățime plasă de fibre de sticlă SR EN 12608:2004	mm mm mm mm	19,1x19,5 0,98 2495 98/102	se încadrează în toleranțele dimensionale prevăzute	INCERC Cluj-Napoca
2. Determinarea masei liniare SR EN 12608:2004	g/m	79,2	-	
3. Comportarea la acțiunea agenților chimici (NaOH 3%) SR EN ISO 175:2002	%	fără modificări de aspect și de masă	- fără modificări de aspect - pierderi de masă max. 0,5%	
Profil din PVC cu plasă din fibră de sticlă, pentru rosturi de dilatare, tip NDYL E-form				
1. Verificarea dimensiunilor - lățime aripi profil PVC - grosime profil PVC - lungime profil PVC cu plasă - lățime bandă flexibilă - lățime plasă de fibre de sticlă SR EN 12608:2004	mm mm mm mm mm	20,6x20,8 1,1 2500 99,7 100/100	se încadrează în toleranțele dimensionale prevăzute	INCERC Cluj-Napoca
2. Determinarea masei liniare SR EN 12608:2004	g/m	243,08	-	
3. Comportarea la acțiunea agenților chimici (NaOH 3%) SR EN ISO 175:2002	%	fără modificări de aspect și de masă	- fără modificări de aspect - pierderi de masă max. 0,5%	
Profil din PVC cu plasă din fibră de sticlă, pentru rosturi de dilatare, tip NDYL V-form				
1. Verificarea dimensiunilor - lățime aripi profil PVC - grosime profil PVC - lungime profil PVC cu plasă - lățime bandă flexibilă - lățime plasă de fibre de sticlă SR EN 12608:2004	mm mm mm mm mm	20,7x20,7 1,1 2500 99,8 100/100	se încadrează în toleranțele dimensionale prevăzute	INCERC Cluj-Napoca
2. Determinarea masei liniare SR EN 12608:2004	g/m	208,88	-	
3. Comportarea la acțiunea agenților chimici (NaOH 3%) SR EN ISO 175:2002	%	fără modificări de aspect și de masă	- fără modificări de aspect - pierderi de masă max. 0,5%	



Încercări pe plase din fibre de sticlă atașate profilelor PVC

Tabel 2.

CARACTERISTICA/ NORMA DE ÎNCERCARE	U.M.	REZULTATE OBTINUTE		CONDIȚII DE ADMISIBILITATE (conf. fișei tehnice de produs)	LABORATORUL
1. Verificarea dimensiunilor - lățime fâșie de plasă - dimensiuni ochiuri SR EN 13496:2014	mm mm	70 / 100 4,1x4,9 / 4,3x5,5		(70 / 100)±1% (4x5)±10%	INCERC Cluj-Napoca
2. Masa pe unitatea de suprafață SR 137-95 (asimilat)	g/m ²	GG-150	153	min. 150	
		GG-145	146	min. 145	
3. Rezistența de rupere în condiții normale de păstrare (pe direcția longitudinală a fâșiei) SR EN 13496:2014	N/5cm	2051 - 2127		min. 2000	

4. Anexe

CARACTERISTICI TEHNICE PROFILE PVC CU PLASĂ DIN FIBRE DE STICLĂ

Forma de instalare a profilelor din PVC cu plasă din fibre de sticlă pentru finisaje

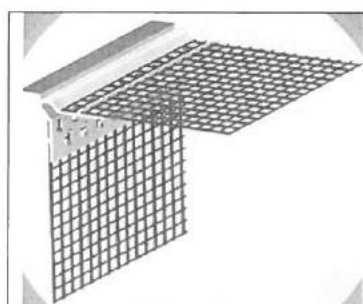


Fig.1 Profil colțar PVC cu picurător și cu plasă din fibră de sticlă, tip NKAP-25

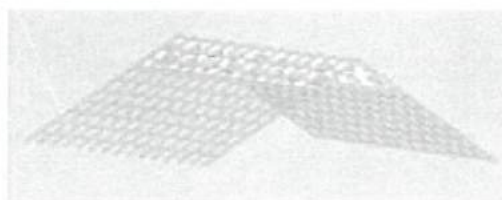


Fig.2 Profil colțar PVC cu plasă din fibră de sticlă, tip NAPS 7x7 GI

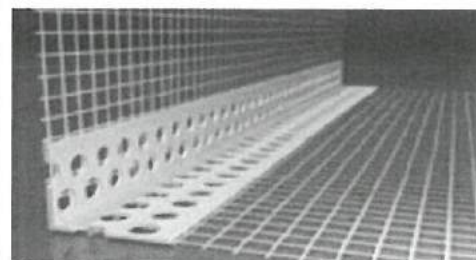


Fig.3 Profil colțar PVC cu plasă din fibră de sticlă, tip NAPS 10x10 GI

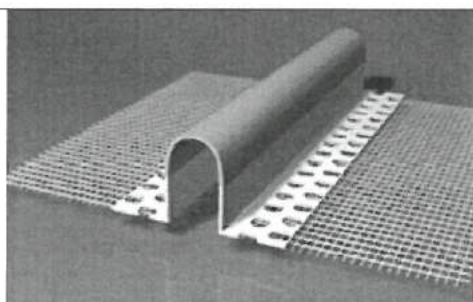


Fig.4 Profil PVC cu bandă flexibilă și cu plasă din fibră de sticlă, pentru rosturi de dilatare, tip NDYL E-form

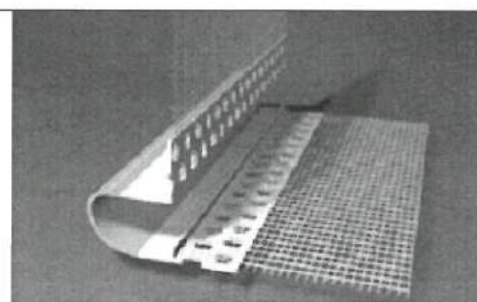


Fig.5 Profil PVC cu bandă flexibilă și cu plasă din fibră de sticlă, pentru rosturi de dilatare, tip NDYL V-form



Forma de livrare a profilelor din PVC cu plasă din fibre de sticlă pentru finisaje

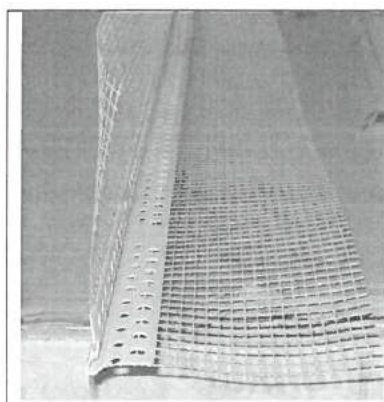


Fig.6 Profil colțar cu picurător
tip NKAP-25

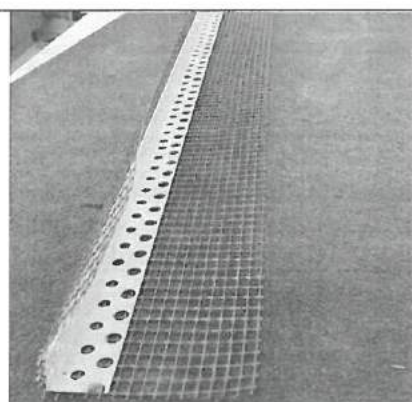


Fig.7 Profil colțar,
tip NAPS 7x7 GI

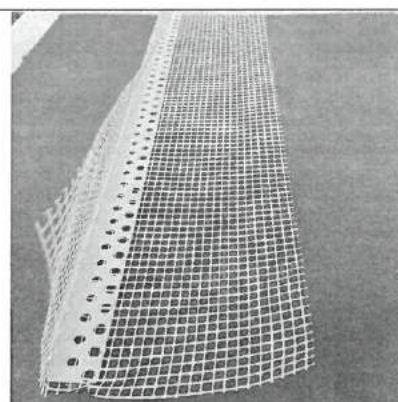


Fig.8 Profil colțar,
tip NAPS 10x10 GI

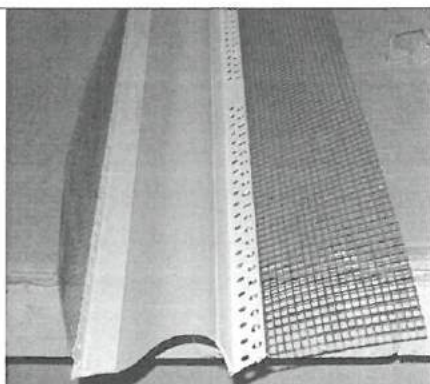


Fig.9 Profil pentru rosturi de dilatare,
tip NDYL E-form

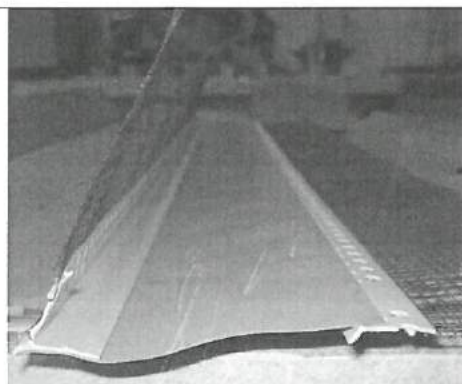


Fig.10 Profil pentru rosturi de dilatare,
tip NDYL V-form

Caracteristicile profilelor PVC cu plasă din fibre de sticlă

Tabel 3.

CARACTERISTICA	UM.	VALOAREA				
		NKAP-25	NAPS 7x7 GI	NAPS 10x10 GI	NDYL E-form	NDYL V-form
Materialul profilelor PVC	-	PVC dur S-5258, stabilizator și dioxid de titan, densitatea de 600 kg/m ³ , de culoare albă, rezistent la radiații UV.				
Dimensiunile profilului PVC	mm	23x23x1	20x20x1	20x20x1	20x20x1	20x20x1
Lățimea benzii flexibilă	mm	-	-	-	100	100
Lățimea plasei de fibre de sticlă	mm	100/100	70/70	100/100	100/100	100/100
Lungimea de livrare a profilului	mm	2000 / 2500	2500	2500	2500	2500
Mod de livrare (nr. de profile în ambalaj)	-	30 buc / cutie	50 buc / folie	50 buc / cutie	20 buc / cutie	20 buc / cutie

Caracteristicile plasei din fibre de sticlă atașată profilelor PVC

Tabel 4

CARACTERISTICA	UM.	VALOAREA
Tipul plasei din fibre de sticlă		GG-150 Valmiera și GG-145, de diverse culori (galben, alb, verde, albastru), rezistentă la alcaline
Lățimea fâșiei de plasă	mm	100 și 70
Dimensiuni ochiuri	mm	4x5
Greutatea pe unitate de suprafață	g/m ²	150 și 145
Rezistența la rupere(condiții normale), Longitudinal/Transversal	N/5cm	min. 2000

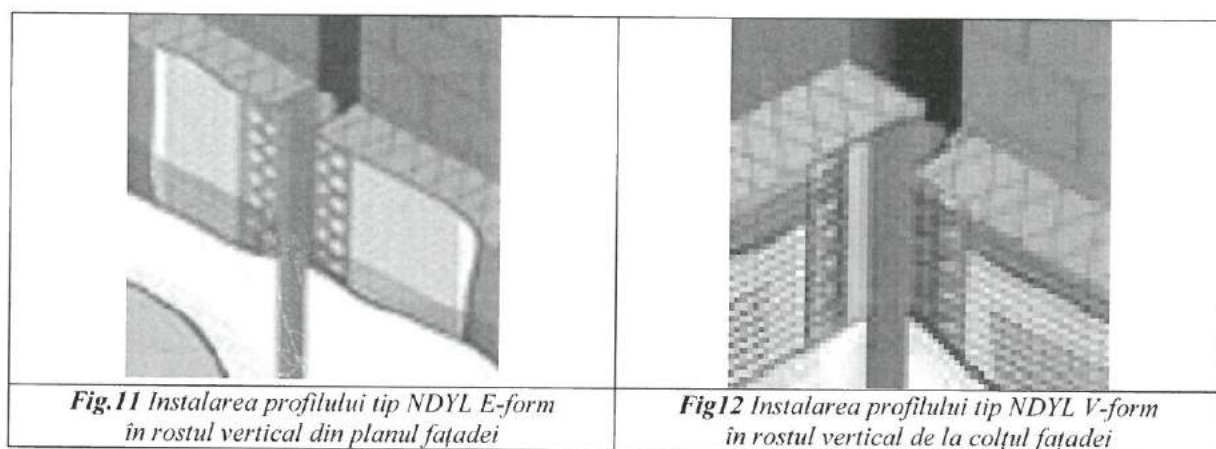


Caracteristicile benzii flexibile atașată profilelor PVC

Tabel 5

CARACTERISTICA	UM.	VALOAREA
Materialul benzii	-	Vinilină tip T865, din țesătură de polyester acoperit cu PVC, rezistentă la agenți climaterici și la radiații UV.
Aspect suprafață	-	Suprafață netedă și lucioasă în gamă largă de culori
Materialul țesăturii	-	100% PES, 1100 dtex
Număr fire polyester pe cm ²	-	8x8
Lățimea materialului	cm	max. 320
Greutatea pe unitate de suprafață a benzii	g/m ²	650
Rezistența la tracțiune Long./ Transv.	N/5cm	2700 / 2400
Rezistența la aderență	N/5cm	90
Gradul de rezistență la lumină	-	7 – 8
Temperatura de utilizare	°C	- 40 °C / + 70 °C
Aptitudinea de utilizare	-	Adecvată pentru lipire și coasere

Scheme de instalare a profilelor în rosturile verticale de la fațade cu termosisteme



Extrase din procesul verbal nr. 667 din 30.01.2020 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

Grupe specializată nr. 4, compusă din Președinte Dr. ing. Henriette SZILAGYI, raportor ing. Carol ENYEDI, membri: Dr. ing. Andreea HEGYI, ing. Carmen DICO, ing. Brăduț IONESCU, a examinat Dosarul Tehnic preliminar pentru prelungirea acordului tehnic, prezentat de firma S.C. BALTIC INVEST CEE S.R.L. și proiectul de acord tehnic prelungit nr. 001SC-04/762-2020 referitoare la produsul: "Profile din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisarea fațadelor" și a făcut următoarele observații:

- Documentația tehnică pusă la dispoziție de beneficiar demonstrează calitatea și menținerea aptitudinii de utilizare a profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisarea fațadelor, fabricate de firma GI PLAST LTD din Bulgaria.
- Rezultatele încercărilor și verificărilor efectuate în perioada 2017-2020 la INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, pe profile din PVC cu plasă din fibră de sticlă, atestă calitatea și conformitatea caracteristicilor tehnice ale acestor profile cu cele prevăzute în fișele tehnice ale produselor.
- Aprecierile date de utilizatori dovedesc calitatea și buna comportare în exploatare a profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisarea fațadelor, produse de GI PLAST LTD, puse în operă la diverse obiective de construcții din România în perioada 2017-2020.

- Fiecare livrare de profile PVC cu plasă din fibre de sticlă este însoțită de declarația de conformitate cu prezentul agrement tehnic și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă și utilizare, redactate în limba română.

- Punerea în operă a profilelor din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisarea fațadelor se face de unități cu experiență și personal calificat în acest gen de lucrări, conform instrucțiunilor de punere în operă a producătorului.

Luând în considerare cele menționate mai sus, Grupa Specializată propune prelungirea agrementului tehnic existent și aprobarea de către C.T.P.C. a Agrementului Tehnic prelungit, nr. 001SC-04/762-2020 „Profile din PVC cu plasă din fibră de sticlă pentru finisarea fațadelor” pe o perioadă de 3 ani.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 001SC-04/762-2020 conținând 43 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate nr. 4
ing. Carol ENYEDI



Membrii grupei specializate:

Dr. ing. Andreea HEGYI

ing. Carmen DICO

ing. Brăduț IONESCU





ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-198**, din data de **25.02.2020** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **001SC-04/762-2020**, elaborat de **INCD URBAN INCERC SUCURSALA CLUJ-NAPOCA**, pentru **PROFILE DIN PVC CU PLASĂ DIN FIBRĂ DE STICLĂ PENTRU FINISAREA FAȚADELOR**, al cărui producător este **GI PLAST LTD, Varna, Bulgaria**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **25.02.2022** 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 **25.02.2023**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Gheorghe PĂSAT



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU