



Agreement Tehnic

001SC-04/929-2025

cod 19

PROFILE COMPOZITE tip WUUD CU UTILIZĂRI MULTIPLE

WUUD type composite profiles with multiple uses

Profils composites de type WUUD à usages multiples

WUUD Typ Verbundprofile mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten

PRODUCĂTOR: ITALPLAST GROUP S.R.L.

sat Gradinari, com. Gradinari, str. Magnoliilor, nr. 273D, judet Giurgiu
tel: +40769.383.235, +40730.503.496, email: office@italplast.eu

TITULAR AGREEMENT TEHNIC: ITALPLAST GROUP S.R.L.

Bucuresti, sector 3, str. Alexandru Moruzzi Voievod, nr. 4A,
etaj 4, ap. 15, cam. 1
tel: +40769.383.235, +40730.503.496, email: office@italplast.eu

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare
Teritorială Durabilă, Sucursala Cluj-Napoca**

Calea Florești, nr. 117, cod 400524, tel/fax: 0264 425988, 0264 425462; info@incerc-cluj.ro

Grupa specializată nr. 4: „Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli”

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22.10.2028 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa Specializată nr. 4 "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" din cadrul INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, analizând documentația pentru solicitarea de agrement tehnic, prezentată de ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu și înregistrată cu nr. 9749 din 10.02.2025, referitoare la produsele "PROFILE COMPOZITE tip WUUD CU UTILIZĂRI MULTIPLE" fabricate de firma ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu, elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 001SC-04/929-2025*, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Profilele compozite tip WUUD fabricate de ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu sunt profile fabricate prin procedeul de extrudare, prin reciclarea deșeurilor de plastic (cum ar fi polipropilenă (PP), polietilenă (PE), dar și alte materiale plastice compatibile), sunt 100% reciclabile și sunt stabilizate la radiații UV.

Profilele compozite tip WUUD sunt fabricate conform tabel nr. 6, în următoarele variante, după cum urmează:

- cu secțiune pătrată, cu dimensiuni: 50×50 mm, 100×100 mm;
- cu secțiune dreptunghiulară, cu dimensiuni: 50×100 mm, 25×125 mm, 25×90 mm.

Profilele compozite tip WUUD se produc cu lungimi de 2400/3900 mm, în funcție de secțiune.

În cap. 4 sunt exemplificate profilele compozite tip WUUD cu utilizări multiple, astfel:

- garduri și balustrade;
- foișoare;
- pergole;
- amenajare alei pietonale și zone de agrement;
- pontoane;
- pardoseli exterioare, inclusiv trepte/contratrepte;
- mobilier stradal (bănci, mese, scaune etc);

- elemente decorative pentru parcuri și grădini (ghivece, coșuri gunoi, protecții zone periculoase etc).

Profilele compozite tip WUUD pot avea diverse nuanțe în funcție de culoarea materiilor prime utilizate (negre, maro sau gri), de adâncimea de periere și de sensul de montaj.

1.2. Identificarea produselor

Profilele compozite tip WUUD fabricate de ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu se livrează vrac sau în pachete a căror masă nu depășește 50 kg, cu fețele finisate spre interior, legate cu chingi din polipropilenă sau PET, fixate cu capse metalice. Pachetele sunt protejate în dreptul legăturilor cu benzi de carton sau în întregime, cu carton gofrat și/sau folie stretch.

Pachetele se grupează pe paleți confecționați la lungimea profilelor, asigurați cu chingi de PET și sunt prevăzute cu etichete pe care se specifică în limba română:

- numele, marca de identificare și adresa declarată a furnizorului;
- procedura tehnică de fabricație;
- descrierea produsului: denumire generică, dimensiuni, utilizare prevăzută;
- viza controlului tehnic al calității.

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Profilele compozite tip WUUD fabricate de ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu se utilizează la exterior pentru finisarea pardoselilor teraselor, zonelor adiacente piscinelor, pontoanelor și a pereților

(lambriuri), la construcții civile și social-culturale.

Profilele compozite tip WUUD se pot utiliza și la realizarea împrejmuirilor, realizarea construcțiilor ușoare tip foișor/pergole precum și a mobilierului urban (bănci, mese, scaune etc).



Produsele se aplică numai urmare unui proiect de lucrări 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

Produsele îndeplinesc cerințele fundamentale din Legea nr. 10/1995 republicată, privind calitatea în construcții, în ceea ce privește: **Rezistență mecanică și stabilitate**

Profilele compozite tip WUUD sunt produse pentru finisaje exterioare care nu influențează rezistența și stabilitatea construcției. Îmbrăcămințile pentru pardoseli exterioare realizate din profilele compozite tip WUUD susțin o sarcină uniform distribuită de 400 kg/m² în condițiile unei distanțe maxime de sprijin între șinele suport de 30 cm, conform documentației tehnice a producătorului.

Securitate la incendiu

Pentru profilele compozite tip WUUD nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor referitoare la securitatea la incendiu.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, profilele compozite tip WUUD folosite în construcții trebuie să respecte reglementările legislative în vigoare privind concentrația substanțelor nocive și anume:

- REACH (CE) nr 1907/2006 – Regulamentul Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe, modificat și completat cu regulamentul R(CE) 1272/2008;

- 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;

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

- Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, Art. 19, al. (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"

- Ordinul nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizat;

- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

- Ordinul nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

- Legea nr. 17/2023 pentru modificarea OUG 92/2022 cu privire la regimul deșeurilor.

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

Produsele nu implică riscul de accidente la utilizarea lor normală. Dacă se respectă condițiile de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

Suprafața de contact este special concepută astfel încât muchiile profilelor nu crează riscuri de accidentare prin agățare, rănire sau lovire a utilizatorilor.

Profilele compozite tip WUUD cu utilizări multiple îmbină proprietățile lemmului cu cele ale materialelor compozite, valoarea testului cu pendulul (PTV) mai mare de 36 obținută în sensul de periere a suprafeței profilului, atât în condiții uscate, cât și în condiții umede, indică o posibilitate redusă de alunecare, asigurând cerința de siguranță în exploatare.

Protecție împotriva zgomotului

Pentru profilele compozite tip WUUD realizate sub formă de profile extrudate celulare utilizate la finisarea exterioară a pereților (lambriuri) nu au fost efectuate încercări privind determinarea performanțelor referitoare la protecția împotriva zgomotului.

Economie de energie și izolare termică

Pentru profilele compozite tip WUUD realizate sub formă de profile extrudate celulare utilizate la finisarea exterioară a pereților (lambriuri) nu au fost efectuate încercări privind determinarea performanțelor referitoare la izolarea termică și economia de energie.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conf. Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

Materialele folosite la fabricarea produselor sunt reciclabile.



2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Durabilitatea lucrărilor realizate cu profilele compozite tip WUUD este de min. 50 ani, în condițiile respectării recomandărilor producătorului referitoare la punerea lor în operă.

Producatorul acordă o garanție a produselor de 20 ani de la data livrării, în condițiile respectării cerințelor de transport, depozitare și a instrucțiunilor de montaj.

Criteriile esențiale de durabilitate se referă la menținerea în timp a performanțelor mecanice și a integrității materialului sub acțiunea umidității și factorilor climatici.

Rezistența remanentă la încovoiere a profilelor compozite tip WUUD, după tratamentul ciclic de îngheț-dezgeț conform SR EN 14617-5:2012, este de 13,5 MPa (diminuare de cca. 10% față de valoarea inițială), iar absorbția totală de apă se menține între 0,5–0,8%, sub limita admisă de 10%, confirmând comportarea foarte bună la solicitări climatice și stabilitatea dimensională în exploatare).

Întreținerea produselor se realizează periodic, prin spălare cu jet de apă la presiune medie și un detergent diluat. În cazul apariției petelor de mușgai ca urma-re a ventilării deficitare, se poate folosi o soluție diluată de clor. Petele de grăsime se înlătură prin spălare cu detergent sau meca-nic, cu peria de sârmă/hârtie abrazivă. Este interzisă aplicarea solvenților organici care pot deteriora profilele compozite tip WUUD. Profilele compozite tip WUUD nu necesită vopsire sau lăcuire dar, după caz, după periere/șlefuire pot fi și vopsite.

2.2.3. Fabricația și controlul

Profilele compozite tip WUUD sunt fabricate de ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu prin procedeul de extrudare, prin reciclarea deșeurilor de plastic (cum ar fi polipropilena (PP), polietilena (PE), dar și alte materiale plastice compatibile), conform procedurilor proprii de execuție.

Firma producătoare are un sistem de management al calității certificat conform SR EN ISO 9001:2015, Certificat nr 564C, valabil până la data de 24.07.2028 emis de WERT AUDIT București.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a profilelor compozite tip WUUD se realizează conform proiectului de execuție și conform instrucțiunilor producătorului.

Punerea în operă a profilelor compozite tip WUUD cu utilizări multiple necesită următoarele etape:

- a) pentru realizarea pardoselilor exterioare:
 - pregătirea suprafeței prin turnarea unei șape de ciment cu o pantă de 1-2%; se pot utiliza și dale de beton dispuse pe o suprafață bine compactată (balast compactat), poziționate din 20 în 20 cm, cu aceeași pantă;
 - poziționarea șinelor suport tip WUUD paralel, la o distanță de 30 cm în lungul pantei, fixate provizoriu în beton la unul din capete cu holtșuruburi și dibluri; după definitivarea pardoselii, holtșuruburile sunt scoase;
 - montarea clemelor de capăt pe șinele suport pregătite cu șpiral de 3 mm de capătul profilului compozit tip WUUD (pentru a se evita știrbirea marginii profilului la înșurubarea clemei);
 - glisarea primului profil compozit WUUD sub clemele deja fixate prin lovire cu un ciocan de cauciuc și fixarea clemelor pe cealaltă margine a elementului.

Se repetă operațiile descrise până la realizarea în întregime a finisării pardoselii, după care se montează plinta cu holtșuruburi de dimensiuni corespunzătoare grosii profilului WUUD.

La capete, pe direcție longitudinală, între două profile WUUD consecutive se prevăd rosturi pentru a permite dilatarea la variațiile de temperatură, scurgerea apei sau a zăpezii. Pe latura cea mai joasă a pardoselii, în plintă se realizează de asemenea, orificii de scurgere a apei.

- b) pentru finisarea pereților exteriori (lambriu WUUD):
 - fixarea riglelor suport tip WUUD pe suprafețe din cărămidă/beton cu dibluri și holtșuruburi din metru în metru, poziționate la o distanță de 800 mm între ele și verificarea planeității cu ajutorul nivelei sau a unei sfori bine întinse;
 - montarea lambriului WUUD începând din partea de jos și verificând planeitatea primului profil fixat, deoarece profilele următoare vor prelua eventualele deviații ale primului profil;
 - găurirea lambriului WUUD în partea cu canal cu un șpiral cu 1,5-2,0 mm mai mare decât diametrul holtșurubului cu care lambriul se va prinde pe rigla suport și se



șanfrenează ușor gaura astfel încât capul holșurubului să se îngroape în profilul de lambriu;

- fixarea lambriului în rigla suport prin înfiletarea holșurubului, ulterior acesta defiletându-se cca ½ ture pentru ca fixarea să nu fie rigidă și să permită deplasarea determinată de dilatare, pe direcția longitudinală a lambriului;
- montarea celui de-al doilea profil de lambriu prin lovire ușoară cu un ciocan de cauciuc până se îmbină cu primul fixat, mascându-se astfel holșuruburile de prindere; marginile tuturor profilelor de lambriu trebuie să se sprijine pe rigla suport și de aceea la montarea unui nou rând de profile de lambriu pe direcția longitudinală se fixează o nouă riglă suport, distanța între riglele suport ajungând la maxim 100 mm;
- fixarea profilului de capăt (cornier) cu holșuruburi sau prin lipire cu adeziv siliconic.

Spațiile longitudinale între două profile de lambriu WUUD consecutive sunt de 5-6 mm pentru o lungime de 4 m a profilului.

- c) pentru realizarea împrejmirilor, prinderea profilelor WUUD se realizează prin intermediul unor cleme sau îmbinări care să permită dilatarea pe lungime și lățime a acestora, fără a fi permisă punerea în operă pe suprafețe mai lungi de 2 m fără sprijinire intermediară.

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

Deșeurile se vor depozita în conformitate cu Legea nr.17/2023 pentru aprobarea OUG Nr. 92/2021 referitor la regimul deșeurilor.

Profilele compozite tip WUUD nu conțin substanțe toxice, radioactive și nu dăunează sănătății oamenilor.

Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele lor, trebuie să se respecte instrucțiunile de utilizare a produselor.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Produsele sunt concepute pentru utilizări multiple în lucrări care se vor executa în conformitate cu

proiectul de execuție, documentația tehnică a producătorului și prevederile din:

- GE 055-2012 – Ghid privind produse de finisare din materiale polimerice utilizate în construcții;
- GP 037-1998 – Normativ privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile;
- Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, indicativ C 300-1994;
- C 56-1985, “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor în construcții”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea produselor este însoțită de un control intern permanent și control extern periodic la un laborator de specialitate neutru autorizat.

Producătorul garantează calitatea produselor prin declarațiile de conformitate, emise pe loturi de fabricație.

Executantul este responsabil de condițiile de păstrare a produselor și de punerea acestora în operă.

Producătorul efectuează controlul calității procesului de fabricare și a produselor finite după procedurile integrate în sistemul de management al calității, de mediu și al securității și sănătății, certificat conform ISO 9001:2015 și ISO 14001.

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

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele 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 pentru produse este 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 și utilizare, în limba română.

Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.

Pentru depozitarea de scurtă și/sau lungă durată a produselor, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasă de periculozitate etc., inclusiv cele aferente



ambalajului).

Profilele compozite tip WUUD fabricate de ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu se livrează vrac sau în pachete a căror masă nu depășește 50 kg, cu fețele finisate spre interior, legate cu chingi din polipropilenă sau PET, fixate cu capse metalice. Pachetele sunt protejate în dreptul legăturilor cu benzi de carton sau în întregime, cu carton gofrat și/sau folie stretch. Pachetele se grupează pe paleți confecționați la lungimea profilelor, asigurați cu chingi de PET.

Pe durata transportului, a manipulării, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în conformitate cu recomandările producătorului.

De asemenea, produsele vor fi însoțite și de instrucțiuni de montaj.

2.3.4. Condiții de punere în operă

La punerea în operă se vor respecta condițiile specificate la pct 2.2.4 din prezentul acord.

Punerea în operă a profilelor compozite tip WUUD se va realiza pe baza prescripțiilor tehnice ale producătorului și proiectului de execuție, cu respectarea prevederilor generale din:

- Legea nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare privind Legea securității și sănătatea în muncă;

- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;

De asemenea, 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 C56-85 “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

Concluzii

Aprecieră globală: Folosirea produselor în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produselor care fac obiectul prezentului acord tehnic a fost examinată și găsită corespunzătoare și trebuie menținută 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 (încercări anuale pe produse pentru verificarea rezistențelor fizico-mecanice; 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 acordului 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 acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va



declanșă procedura de retragere a
agrementului tehnic.

Valabilitatea agrementului tehnic este:

22.10.2028

Valabilitatea avizului tehnic este:

22.10.2027

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

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

Modificarea/Extinderea agrementului tehnic
se va face cu respectarea termenului de
valabilitate initial.

Pentru grupa specializată nr. 4
Președinte

Dr. ing. Tudor TOADER

DIRECTOR
INCD URBAN-INCERC
SUCURSALA CLUJ-NAPOCA

Dr. ec. Mircea-Iosif RUS



3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării prezentului agrement tehnic, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are un sistem de management al calității certificat conform SR EN ISO 9001:2015, Certificat nr 564C, valabil până la data de 24.07.2028 emis de WERT AUDIT București.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a normele tehnice românești în vigoare.

Solicitantul agrementului tehnic are obligația ca pentru punerea în operă a profilelor compozite tip WUUD, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunostința elaboratorului de agrement tehnic.

Rezultatele încercărilor efectuate pe mostrele puse la dispoziție de către beneficiar, sunt prezentate în Raportul de încercări nr. 1263/06.10.2025 elaborat de laboratorul INCERC Cluj-Napoca, (Autorizație ISC nr. 4177/19.01.2024).

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

Tabel nr. 1 – Profil WUUD 50×50 mm

CARACTERISTICA / NORMA DE ÎNCERCARE	REZULTATE OBȚINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
Determinarea rezistenței la incovoiere a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012, prin asimilare)	15,2	min 12*	RI nr. 1263/06.10.2025 INCERC Cluj Napoca
Determinarea modului de elasticitate a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012)	2411	min 1900*	
Determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului nepolizat (USRV), PTV -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață uscată; -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață umedă (apă). (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	60 (potențial scăzut de alunecare) 62 (potențial scăzut de alunecare)	>36*** (potențial scăzut de alunecare)	
Determinarea absorbției totale de apă, % (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	0,6	max 10*	
Determinarea rezistenței la îngheț, % (SR EN 14617-5:2012)	10,0	-	

* conform Health and Safety Executive (HSE)-Assessing the slip resistance of flooring, 2012 și UK Resistance Group (UKSRG)-The assesment of floor slip resistance, 2016



Tabel nr. 2 – Profil WUUD 100×100 mm

CARACTERISTICA / NORMA DE ÎNCERCARE	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
Determinarea rezistenței la incovoiere a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012, prin asimilare)	14,8	min 12*	RI nr. 1263/06.10.2025 INCERC Cluj Napoca
Determinarea modului de elasticitate a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012)	2320	min 1900*	
Determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului nepolizat (USRV), PTV -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață uscată; -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață umedă (apă). (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	61 (potențial scăzut de alunecare) 63 (potențial scăzut de alunecare)	>36*** (potențial scăzut de alunecare)	
Determinarea absorbției totale de apă, % (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	0,7	max 10*	
Determinarea rezistenței la îngheț, % (SR EN 14617-5:2012)	10,0	-	

* conform Health and Safety Executive (HSE)-Assessing the slip resistance of flooring, 2012 și UK Resistance Group (UKSRG)-The assesment of floor slip resistance, 2016

Tabel nr. 3 – Profil WUUD 50×100 mm

CARACTERISTICA / NORMA DE ÎNCERCARE	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
Determinarea rezistenței la incovoiere a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012, prin asimilare)	15,0	min 12*	RI nr. 1263/06.10.2025 INCERC Cluj Napoca
Determinarea modului de elasticitate a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012)	2380	min 1900*	
Determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului nepolizat (USRV), PTV -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață uscată; -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață umedă (apă). (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	64 (potențial scăzut de alunecare) 66 (potențial scăzut de alunecare)	>36*** (potențial scăzut de alunecare)	
Determinarea absorbției totale de apă, % (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	0,5	max 10*	
Determinarea rezistenței la îngheț, % (SR EN 14617-5:2012)	10,0	-	

* conform Health and Safety Executive (HSE)-Assessing the slip resistance of flooring, 2012 și UK Resistance Group (UKSRG)-The assesment of floor slip resistance, 2016



Tabel nr. 4 – Profil WUUD 25×125 mm

CARACTERISTICA / NORMA DE ÎNCERCARE	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
Determinarea rezistenței la incovoiere a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012, prin asimilare)	14,2	min 12*	RI nr. 1263/06.10.2025 INCERC Cluj Napoca
Determinarea modului de elasticitate a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012)	2260	min 1900*	
Determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului nepolizat (USRV), PTV -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață uscată; -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață umedă (apă). (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	62 (potențial scăzut de alunecare) 66 (potențial scăzut de alunecare)	>36*** (potențial scăzut de alunecare)	
Determinarea absorbției totale de apă, % (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	0,8	max 10*	
Determinarea rezistenței la îngheț, % (SR EN 14617-5:2012)	10,0	-	

*** conform Health and Safety Executive (HSE)-Assessing the slip resistance of flooring, 2012 și UK Resistance Group (UKSRG)-The assesment of floor slip resistance, 2016

Tabel nr. 5 – Profil WUUD 25×90 mm

CARACTERISTICA / NORMA DE ÎNCERCARE	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
Determinarea rezistenței la incovoiere a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012, prin asimilare)	13,8	min 12*	RI nr. 1263/06.10.2025 INCERC Cluj Napoca
Determinarea modului de elasticitate a elementelor liniare, MPa (SR EN 408+A1:2012)	2190	min 1900*	
Determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului nepolizat (USRV), PTV -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață uscată; -valoare test cu pendulul (PTV) pe suprafață umedă (apă). (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	62 (potențial scăzut de alunecare) 64 (potențial scăzut de alunecare)	>36*** (potențial scăzut de alunecare)	
Determinarea absorbției totale de apă, % (SR EN 1339:2004, SR EN 1339:2004+AC:2006)	0,7	max 10*	
Determinarea rezistenței la îngheț, % (SR EN 14617-5:2012)	9,0	-	

* conform Health and Safety Executive (HSE)-Assessing the slip resistance of flooring, 2012 și UK Resistance Group (UKSRG)-The assesment of floor slip resistance, 2016

Grupa specializată din INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca își însușeste rezultatele încercărilor efectuate de Laboratorul INCERC din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca-laborator autorizat grad I, aut nr 4177/19.01.2024



4. Anexe

Prezentarea produselor

Tabel nr. 6 – descriere produse







DIMENSIUNI, mm	PROFIL	GREUTATE PROFIL, kg
90×25×3900		9,78
125×25×3900		12,51
50×50×3900		10,17
100×50×3900		18,36
100×100×3900		34,74
100×100×3900 cu varf		34,74

Foto - PROFILE COMPOZITE tip WUUD CU UTILIZĂRI MULTIPLE

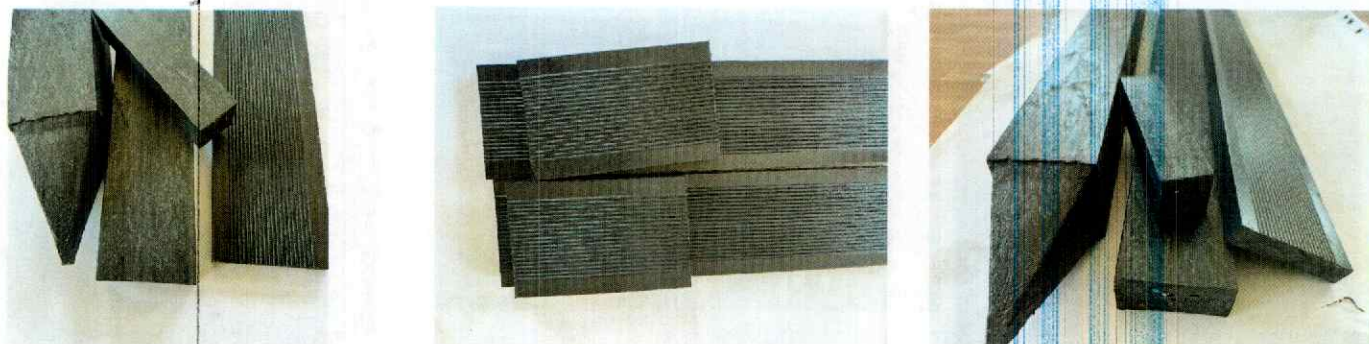


Fig. 1 – prezentare produse WUUD



Fig. 2 – Realizarea de mobilier stradal cu profile WUUD



Fig 3 – Realizarea de elemente decorative pentru grădini și parcuri



Fig 4 – Realizarea gardurilor și a împrejuririlor cu profile WUUD

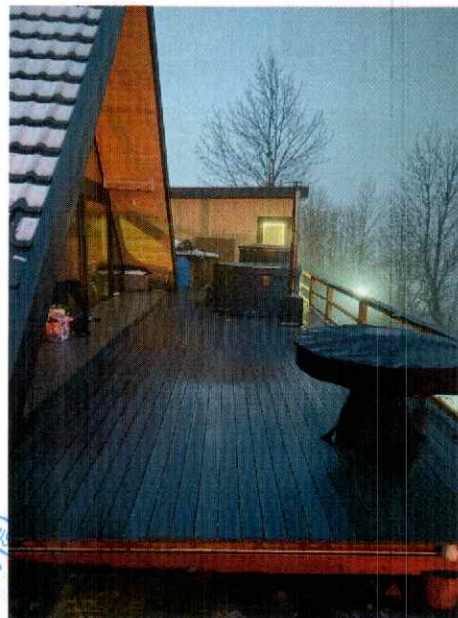


Fig 5 – Realizare alei și pardoseli exterioare

Extrase din procesul verbal nr. 844/07.10.2025 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

Grupa specializată nr. 4, compusă din Președinte Dr. ing. Tudor TOADER, membri – dr.ing. Alexandra Csapai, dr. ing Brăduț IONESCU, dr. fiz. Mihai CHIRA, a examinat Dosarul Tehnic preliminar pentru elaborarea acordului tehnic, prezentat de firma ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu și proiectul de acord tehnic nr. 001SC-04/929-2025 referitoare la "PROFILE COMPOZITE tip WUUD CU UTILIZĂRI MULTIPLE", fabricate de firma ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu și a făcut următoarele observații:

- grupa specializată nr. 4 a analizat și preluat rezultatele încercărilor și determinărilor efectuate de către laboratorul INCERC Cluj-Napoca. Caracteristicile fizico-mecanice ale epruvetelor prelevate din profile compozite tip WUUD, respectiv determinarea rezistenței la încovoiere a elementelor liniare, determinarea modulului de elasticitate a elementelor liniare, determinarea valorii rezistenței la alunecare a materialului nepolizat (USRV) atestă calitatea acestor produse și conformitatea rezultatelor experimentale cu caracteristicile prevăzute de producător.

- profilele compozite tip WUUD cu utilizări multiple, fabricate de firma ITALPLAST GROUP S.R.L. din Giurgiu se utilizează la exterior, pentru finisarea pardoselilor teraselor, zonelor adiacente piscinelor, pontoanelor și a pereților (lambriuri), la construcții civile și social- culturale.

- fiecare livrare de profile compozite tip WUUD este însoțită de declarația de conformitate cu prezentul acord tehnic. Producătorul pune la dispoziția beneficiarilor instrucțiunile specifice privind domeniile de utilizare, condițiile de depozitare și modul de punere în operă a acestuia, redactate în limba română.

- punerea în operă a profilelor compozite tip WUUD se face de către personal cu experiență în acest gen de lucrări, conform instrucțiunilor de punere în operă ale producătorului.

Luând în considerare cele menționate mai sus, Grupa Specializată propune aprobarea de către C.T.P.C. a Acordului Tehnic nr. 001SC-04/929-2025 pentru "PROFILE COMPOZITE tip WUUD CU UTILIZĂRI MULTIPLE" pe o perioadă de 3 ani.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 001SC-04/929-2025 conținând 40 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Raportorul grupei specializate nr. 4

Dr.ing. Tudor TOADER

- Membrii grupei specializate:

Dr. ing. Alexandra CSARAI

Dr. ing. Brăduț IONESCU

Dr. fiz. Mihail CHIRA

