



Agreement Tehnic

003-04/500-2025

**PROCEDEU DE REALIZARE A SUPTULUI MULTISTRAT DE PARDOSELI,
CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT**

**PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUPPORT DE PLANCHER MULTICOUCHES,
AVEC LIT GRANULAIRE EN PERLITE ÉTENDU IZO-PAT**

**PROCESS FOR REALIZATION OF THE MULTI-LAYERED FLOOR SUPPORT,
WITH EXPANDED PERLITE GRANULAR BED IZO-PAT**

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEHRFUSSBODENSTÜTZE
MIT GRANULAREM BETT AUS ERWEITERTEM PERLIT IZO-PAT**

Cod: 4

PRODUCĂTOR:

S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L.

Șos Giurgiului, nr. 3-5, Jilava, Ilfov

Tel: +40 720 010 146

E-mail: claudiu.somacescu@procemaperlit.ro

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L.

Șos Giurgiului, nr. 3-5, Jilava, Ilfov

Tel: +40 720 010 146

E-mail: claudiu.somacescu@procemaperlit.ro

**ELABORATOR AGREMENT
TEHNIC:**

S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.

Str. Preciziei nr. 6R

București – România

Tel: 021.318.08.51

Fax: 021.318.08.50

Grupa specializată nr. 4 – Finisaje, protecții anticorozive, tencuieli, placaje, 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, tencuieli, placaje, pardoseli” din cadrul S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L. Jilava și înregistrată cu nr. 2893 din data de 08.09.2025, referitoare la PROCEDUL DE REALIZARE A SUPORTULUI MULTISTRAT DE PARDOSELI, CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT realizat de S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L. Jilava, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-04/500-2025, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

SUPPORTUL MULTISTRAT DE PARDOSELI, CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT este un sistem termoizolant și fonoizolant pentru pardoseli și terase alcătuit din pat de perlit expandat acoperit cu șapă slab armată. Se poate aplica peste planșee de beton, lemn sau tablă profilată.

PROCEDUL DE REALIZARE A SUPORTULUI MULTISTRAT DE PARDOSELI, CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT permite compensarea denivelărilor planșeelor până la 20 cm grosime precum și înglobarea cu multă ușurință a rețelelor electrice, de apă sau de încălzire. Datorită proprietății perlitului granular de a umple perfect volumul ce îi este destinat nu se formează punți termice sau fonice.

SUPPORTUL MULTISTRAT DE PARDOSELI este alcătuit din următoarele componente principale:

- Pat uscat din perlit expandat (PERLIT IZO-PAT 5/100) cu grosimea de 2÷20 cm;
- Folie de PE cu grosimea de 80÷100 μm;
- Plasă sudată din oțel ($d = 2,5 \div 4$ mm, ochi de 10x10 cm);
- Șapă de beton ușoară sau densă cu grosimea minimă de 4 cm.

PROCEDUL se poate aplica și pentru izolarea teraselor, caz în care peste patul granular se aplică o membrană hidroizolantă.

Patul granular se realizează din perlitul expandat PERLIT IZO-PAT 5/100 fabricat de S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L în conformitate cu SR EN 14316-1:2005 pentru care producătorul emite declarație de performanță.

Ca armătură ușoară se folosește plasă sudată fabricată conform SR 438-3:2012 sau plasă sudată din oțeluri tip B500 cu agrement tehnic.

Șapa de beton se realizează conform SR EN 13813:2013.

Grosimea patului granular, tipul de plasă sudată și de șapă de beton se stabilesc în proiectul de execuție.

Toate materialele/elementele care intră în componența suportului multistrat sunt însoțite de declarații de performanță sau declarații de conformitate în conformitate cu respectarea prevederilor regulamentului UE 305/2011 și HG 668/2017.

1.2. Identificarea produselor

Pentru realizarea patului granular S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L. livrează PERLITUL IZO-PAT 5/100 în saci de polietilenă sau polipropilenă cu capacitatea de 0,1 m³.

Sacii pot fi așezați pe palet sau livrați separat (sac cu sac)

Fiecare sac va fi marcat vizibil cu următorul simbol EPA EN 14316-1-LD(100-130)-PS(0-5)

Pe sacul de PERLIT IZO-PAT vor fi inscripționate::

- denumirea sau marca producătorului;
- adresa producătorului
- data fabricației;
- instrucțiunile de punere în operă

La livrare, produsele vor fi însoțite de "Instrucțiuni de punere în operă" –și de declarația de conformitate a producătorului cu referire la prezentul agrement tehnic nr. 003-04/500-2025.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

PROCEDEUL DE REALIZARE A SUPTULUI MULTISTRAT DE PARDOSLI, CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT se utilizează pentru termoizolarea și fonoizolarea pardoselilor aplicate peste planșee de beton, lemn sau tablă profilată. Procedul se poate aplica și pentru terase hidroizolate.

SUPTUL MULTISTRAT prezintă o rezistență suficientă (după perioada de întărire) pentru montarea la interior a pardoselilor de tip gresie, piatră naturală, parchet flotant sau pentru lipirea, cu flacără sau adeziv, a membranelor hidroizolante pe terase necirculabile.

PATUL GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT PERMITE înglobarea rețelelor electrice, de apă sau de încălzire. Realizarea acestor rețele nu face obiectul prezentului acord tehnic

Produsul se utilizează numai ca urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare în România.

La alegerea tipului de finisaj se va ține seama de recomandările producătorului.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Produsele satisfac cerințele esențiale din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

Rezistență mecanică și stabilitate:

Produsul nu influențează rezistența mecanică și stabilitatea clădirilor.

Patul granular se remarcă printr-o stabilitate dimensională practic nelimitată în timp și la temperaturi de până la 500°C.

Stabilitatea lucrărilor este asigurată respectând Instrucțiunile de Punere în Operă elaborate de fabricant.

Securitate la incendiu:

Componentele sistemului (perlitul, oțelul și șapa de beton) se încadrează în clasa de reacție la foc A₁(C₀) conform Anexa 1 din ordinul comun al MTCT și MAI 1822/394 din 2004, cu completările ulterioare.

Pentru produsele pentru construcții care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate

încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător:

Produsul nu conține, substanțe potențial cancerigene, deșeuri toxice sau alte substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător. Produsul nu este clasificat ca produs periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și cu Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

La utilizarea acestui produs se respectă condițiile impuse prin legislația în domeniu și anume: Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată și Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346 / 2002, cu modificările și completările ulterioare, Art.19, alin.(1), Ord. MS nr.119/2014, cu modificările și completările ulterioare - 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”.

- Pentru protecția personală a lucrătorilor, se respectă cerințele referitoare la normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr. 319/2006 cu completările și modificările ulterioare.

- Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, la închierea activităților de pe șantier se respectă:

- Legea nr.17/2023 care aprobă OUG nr.92 /2021 – privind regimul deșeurilor;

- Ordonanța de urgență nr.2/2021 - privind depozitarea deșeurilor.

Producătorul de perlit expandat prezintă buletin de analiză a radioactivității, conform reglementărilor în vigoare:

• Ord. MS. Nr. 752/2018-pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică, cap.VI, art. 71,72, anexa 6, art. 73, art. 74, art. 75-76, anexele (7, 8), anexa XI 9 – lista orientativă cu tipurile de materiale de construcție avute



în vedere pentru măsurile de control cu privire la radiațiile gama emise de acestea;

• Anexa la Ord. MS nr. 811/2025 – privind aprobarea Normelor sanitare de bază pentru desfășurarea în siguranță a activităților din domeniul radiațiilor ionizante, art. 3, alin (1)-(3) care se aplică de la 20.03.2025.

Perlitul expandat PERLIT IZO-PAT 5/100 fabricat de S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L, are următorii radionuclizi gama emițători: ^{226}Ra 39,56Bq/kg, ^{238}U 46,97Bq/kg, ^{235}U 2,02Bq/kg, ^{232}Th 49,31Bq/kg, ^{238}Ac 49,36Bq/kg, ^{212}Pb 48,82Bq/kg, ^{208}Tl 17,89Bq/kg, ^{40}K 823,20 Bq/kg, ^{210}Pb 44,16Bq/kg, $^{214}\text{Pb}+^{214}\text{Bi}$ 34,01Bq/kg conform raportului de încercare nr. 047/10.11.2025 emis de IFIN-HH..

Valoarea calculată a indicelui de radioactivitate pentru vata bazaltică este de 0.65 Bq/kg.

Buletinul de analiză a radioactivității este atașat în dosarul tehnic

Producătorul are implementat și menține un sistem de management de mediu conform condițiilor din standardul SR EN ISO 14001:2015; certificat nr 4988 emis de SRAC CERT S.R.L. și IQNET

Siguranță și accesibilitate în exploatare:

Cerința este asigurată ca urmare a îndeplinirii condițiilor impuse produsului privind caracteristicile fizico-mecanice și respectarea instrucțiunilor de punere în operă.

Protecție împotriva zgomotului:

Indicele de evaluare a izolării la zgomot de impact măsurat pe un suport multistrat format din placă de beton armat de 10 cm, strat de perlit expandat IZO-PAT 5/100 de 10cm, folie impermeabilă de polietilenă de 0,08 mm și șapă ușoară IZO-PAT SPU1100 cu grosimea de 5 cm armată cu plasă sudată de Φ 4mm este de 57(0) dB. Indicele de evaluare a îmbunătățirii izolării la zgomot de impact, ΔL_w , este de 23dB (fată de planșeul etalon, gol, fără probă)

Economia de energie și izolare termică:

Perlitul expandat este un material termoizolator. Coeficientul de conductivitate termică, determinat în laborator pentru patul granular din PERLIT IZO-PAT 5/100 este de 0,0495 W/mK.

Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conform Legii Nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului:

AT 003-04/500-2025

Durata de viață a suportului multistrat cu pat granular din perlit expandat IZO-PAT este estimată la 25 ani, dar nu mai mult decât durata dintre două înlocuiri succesive a materialului pentru care constituie suport, în condițiile în care sunt respectate, în totalitate, prevederile din instrucțiunile PROCEMA PERLIT SRL din specificații tehnice aferente și ale normativelor aplicabile construcțiilor, referitoare la producerea, transportul, punerea în operă și exploatarea suportului multistrat și a elementelor de construcții pe care se aplică.

Garanția lucrării se acordă de către executantul acesteia în condițiile prevăzute de legislație, dar nu mai puțin de 10 ani.

Caracteristicile perlitului expandat sunt garantate de producător pe o perioadă nelimitată dacă este depozitat în următoarele condiții :

- în ambalajul original închis și nedeteriorat;
- în depozite închise, ce asigură o protecție foarte bună la umezeală;
- în stive de maxim 2,5 m înălțime, fără greutatea de altă natură așezate peste saci.

2.2.3. Fabricația și controlul

PERLITUL IZO-PAT 5/100 se fabrică de către S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L. Jilava, în secția de producție proprie, dotată cu utilaje specifice și cu personal calificat pentru deservire. Produsele se fabrică pe baza normelor tehnice ale producătorului, în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

În vederea asigurării constanței calității, producătorul are obligația să urmărească :

- a) **Intern unității** – realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 9001:2015. Producătorul are implementat sistemul de management al calității: certificat nr. 10366 emis de SRAC CERT SRL și IQNET,
- b) **Extern unității** : verificarea menținerii caracteristicilor tehnice va fi efectuată în cadrul unui laborator de specialitate acreditat/autorizat.

Producătorul se asigură prin control intern, la recepția materialelor, că acestea corespund condițiilor cerute de procesul tehnologic.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a SUPORTULUI MULTISTRAT DE PARDOSELI, CU PAT

GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT se face conform instrucțiunilor elaborate de producător, cu respectarea reglementărilor tehnice în vigoare specifice acestui tip de lucrări, fără dificultăți particulare, într-o lucrare de precizie normală.

Realizarea SUPORTULUI MULTISTRAT DE PARDOSELI, CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT presupune executarea următoarelor etape de lucru:

1. aplicarea patului de perlit expandat

2. aplicarea foliei de separare dintre șapă și pat granular

3. aplicarea armăturii din plasă peste stratul de țesătură sau folie

4. aplicarea șapei sau a betonului de pantă

Executarea aplicării sistemului poate să înceapă numai dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- sunt stabilite și instruite formațiile de lucru cu privire la procedurile de execuție și măsurile de securitatea muncii;

- au fost recepționate calitativ lucrările de execuție a suportului care trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) să fie rigid

b) să nu prezinte găuri, fante, crăpături sau rosturi străpunse

c) dacă proiectul prevede astfel de găuri în ele trebuie montate țevi de trecere mai înalte cu minim 2cm decât grosimea totală a sistemului

- s-a verificat perimetrul suprafeței frontului de lucru care trebuie să fie supraînălțat, etanș, fără găuri străpunse și mai înalt decât grosimea totală a sistemului cu minim 2 cm;

- nu se întrevide posibilitatea apariției unor condiții climatice nefavorabile (ger, precipitații, vânt puternic etc.);

- în perioada de turnare a șapei, temperatura mediului ambiant nu depășește intervalul de 5°C – 30°C;

- trasarea cu instrumente specifice a cotelor de nivel la care se va raporta suprafața finită a patului de perlit și a șapei

1. Aplicarea patului de perlit expandat

Perlitul expandat, în forma prezentată în fișa tehnică, este vărsat din ambalaj și întins pe toată suprafața de lucru cu ajutorul unui teu, într-un strat, cât se poate de uniform.

Începând din colțul opus ușii de acces în încăperea, cu ajutorul unui dreptar, de 2-4 m, se nivelează, aducându-se la cota prestabilită și

trasată, în etapa de pregătire a frontului de lucru.

2. Aplicarea foliei de separare dintre șapă și pat granular

Întinderea foliei se începe din colțul opus ușii.

Intrarea pe suprafața perlitului se face, de preferat, folosindu-se câteva placi de 30x30cm (din gips-carton, OSB sau scândură), care se așază, începând de la ușă, pentru a călca pe ele, până la colțul opus ușii. În acest mod se evită denivelarea perlitului. Dacă stratul de perlit are o grosime relativ mare (ex: peste 10 cm) se poate călca direct pe perlit. Eventualele denivelări, care apar, vor fi compensate la turnarea șapei.

Folia este întinsă peste toată suprafața acoperită cu perlit. Se are în vedere suprapunerea marginilor, cu min 15 cm, la îmbinarea fâșiilor.

Pe marginile supraînălțate sau pe pereții suprafeței de lucru, se aplică o folie impermeabilă (bandă perimetrală) de separare a șapei de pereți, pe o înălțime, cu minim 2 cm mai mare decât grosimea șapei.

3. Aplicarea armăturii din plasă peste stratul de folie

Așezarea plasei se face respectând aceleași reguli descrise la aplicarea foliei.

Plasa de armare este așezată peste stratul de separare din folie, astfel încât marginile bucăților de plasă să se suprapună, cel puțin 10 cm.

La montarea armăturii se vor respecta toate instrucțiunile de lucru și toate condițiile prevăzute în normativul de construcții ce reglementează executarea unor astfel de operații.

În cazul în care sistemul este folosit pentru executarea încălzirii în pardoseală, conductele de agent termic sau elementele de încălzire electrice sunt fixate de plasa de armare cu coliere de legătură autoblocante din plastic.

4. Aplicarea șapei sau a betonului de pantă

La aplicarea șapei trebuie să se respecte instrucțiunile și condițiile de lucru prevăzute în normativul de construcții ce reglementează executarea unor astfel de

operații pentru șapele realizate conform SR EN 13813:2013.

Întinderea șapei proaspăt preparate pe suport se face manual folosind un dreptar lung de 2-4 m tasându-se permanent cu acesta sau mecanizat.

Suprafața șapei se va proteja după 4-6 ore de la turnare, contra acțiunii soarelui, vântului și ploii până la minim 4 zile (recomandat 7 zile);

Se interzic lucrările de străpungere a șapei prin spargere sau găurire, înainte sau după maturare, în vederea executării lucrărilor de montaj instalații sau în alte scopuri.

Înainte de aplicarea pardoselilor permise, în funcție de tipul șapei, se va evita, pe cât posibil, traficul pe suprafața ei și se interzice lovirea cu obiecte dure, contondente.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Procedeul este astfel conceput încât să răspundă reglementărilor tehnice românești în domeniu.

La elaborarea proiectelor de execuție, se va ține seama de următoarele reglementări tehnice :

- Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor — indicativ C 107-1/2005.
- Normativ privind proiectarea și executarea de izolații termice la clădiri. — indicativ C 107/0-2002
- Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de îmbunătățire a izolației termice și de remediere a situațiilor de condens. — Indicativ C203-91
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor — indicativ P 118-2025.

Produsele îndeplinesc condițiile specifice.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea se face conform tehnologiei stabilite de producător.

Constanța calității este asigurată prin control intern și extern, conform reglementărilor în vigoare.

2.3.3. Condiții de livrare

Toate materialele/elementele care intră în componența suportului multistrat sunt însoțite de declarații de performanță sau declarații de conformitate în conformitate cu respectarea prevederilor regulamentului UE 305/2011 și HG 668/2017.

La livrare, procedeul/sistemul trebuie să fie însoțit de declarația de conformitate cu prezentul agrement tehnic, potrivit prevederilor

standardului SR EN ISO CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO CEI 17050-2:2005 "Criterii generale pentru declarația de conformitate dată de furnizori" în limba română. Tot la livrare procedeul/sistemul trebuie să fie însoțit de instrucțiuni de punere în operă și certificatul de garanție în limba română.

Pentru depozitarea de scurtă și lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, umiditate, clasă de pericolozitate, etc., inclusiv cele aferente ambalajului).

PERLITUL IZO-PAT 5/100 în saci de polietilenă sau polipropilenă cu capacitatea de 0,1 m³. Ambalajele sunt inscripționate cu datele specificate la punctul 1.2.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform unui proiect întocmit de un proiectant de specialitate, în conformitate cu prevederile legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

La punerea în operă se va ține seama de instrucțiunile de punere în operă ale producătorului și de următoarele reglementări tehnice :

- NE 012/2-2022 – " Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat
- GP 037-1998 - Normativ privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile.
- C 300-94 – "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora".
- Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă, publicată în MO al României nr. 646/26.06.2006;
- Legea protecției mediului nr. 265/2006;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- OUG 92/2021 privind abrogarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de munca și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.



- Hotărârea nr. 668 / 2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții;
- NP 008-97 privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații;
- IM 006-1997 Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții.
- Ord. MS. Nr. 752/2018-pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică, cap.VI, art. 71,72, anexa 6, art. 73, art. 74, art. 75-76, anexele (7, 8), anexa XI 9 – lista orientativă cu tipurile de materiale de construcție avute în vedere pentru măsurile de control cu privire la radiațiile gama emise de acestea;
- Anexa la Ord. MS nr.811/2025 – privind aprobarea Normelor sanitare de bază pentru desfășurarea în siguranță a activităților din domeniul radiațiilor ionizante, art.3, alin (1)-(3) care se aplică de la 20.03.2025.

Concluzii

Aprecierea globală

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

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite satisfăcătoare de către PROCEMA CERCETARE S.R.L. și vor fi menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a monta, comercializa, sau întreține produsele.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

- PROCEMA CERCETARE S.R.L BUCUREȘTI 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 utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. La fiecare 12 luni se va verifica comportarea în timp a produselor puse în operă – la cel puțin două lucrări selectate de PROCEMA CERCETARE S.R.L. din lista pusă la dispoziție de titularul acordului tehnic și reactualizate periodic.

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

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea / modificarea acordului tehnic.

- PROCEMA CERCETARE S.R.L. 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 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 produselor.

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

Valabilitatea acordului 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.

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

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

Pentru grupa specializată nr. 4

Președinte

ing. Mihaela Topologeanu

ADMINISTRATOR

Ioana Sanda

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Grupa specializată nr. 4 din PROCEMA CERCETARE SRL a examinat documentația tehnică și rezultatele încercărilor referitoare la PROCEDUL DE REALIZARE A SUPORTULUI MULTISTRAT DE PARDOSELI, CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT realizat de firma S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L., Jilava, concluzionând următoarele :

- solicitarea beneficiarului pentru agrementul 003-04/500-2025 pentru PROCEDUL DE REALIZARE A SUPORTULUI MULTISTRAT DE PARDOSELI, CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT respectă prevederile actelor normative și reglementărilor tehnice în vigoare;
- PERLIT IZO-PAT 5/100 utilizat pentru realizarea patului granular prezintă caracteristici corespunzătoare domeniului de utilizare (conform pct. 2.1. din agrementul tehnic);
- în perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic, titularul are obligația să asigure urmărirea comportării în exploatare a produselor care fac obiectul prezentului agrement tehnic, datele obținute fiind prezentate la elaboratorul agrementului tehnic, cu scopul concluzionării asupra comportării acestora în condiții reale de exploatare.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

În laboratorul de încercări, acreditat BAS – nr 88 notificat NB –2032 din cadrul BUILDING RESEARCH INSTITUTE - NISI SOFIA au fost verificate caracteristicile fizico-mecanice ale perlitului expandat IZO-PAT 5/100. Rapoartele de încercare cu nr. 69/28.01.2022 și PTD-22.6/04.03.2022 sunt atașate la dosarul tehnic și arată încadrarea parametrilor tehnici ai produselor în prevederile documentației de origine și ale documentelor de referință românești.

În laboratorul de încercări URBAN INCERC (acreditat RENAR LI 320) a fost determinat indicele de evaluare a îmbunătățirii izolării la zgomot de impact. Raportul de încercare nr 4094 din 27.05.2022 este atașat la dosarul tehnic

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Tabelul 1 – Verificare caracteristici perlit expandat IZO-PAT 5/100

Determinarea	U.M.	Valori medii obținute	Valoare de referință	Metoda de determinare	Încercare efectuată de
1	2	3	4	5	6
Densitate în vrac	kg/m ³	88	30 ÷180	EN 1097-3:2000	NISI
Clasa granulară	mm	corespunde	0-5	EN 933-1:2012	NISI
Rezistența la strivire	N/mm ²	1,14	> 0,1	EN 13055:2016	NISI
Conductivitate termică	W/mK	0,0495	0,03 ÷0,06	EN 12667:2004	NISI
Conținut de substanțe organice	%	0,28	<1%	EN 13820:2004	NISI
Transmisia vaporilor de apă, μ	-	3	3	EN ISO 12572:2017	NISI
Caracter hidrofug	mL	150	≤175	EN 14316-1:2005	NISI

Indice de evaluare la zgomot de impact pentru planșeu etalon, standardizat, gol, cu grosimea de 10 cm, $L_{n,0,w}$	dB	80(-13)	-	PTE-AC/02.02.a	URBAN INCERC
Indice de evaluare la zgomot de impact pentru planșeu etalon, standardizat, gol, având aplicat suportul multistrat de pat granular din perlit IZO-PAT format din: - strat de perlit ezpandat IZO-PAT 5/100 de 10cm; - folie impermeabilă de polietilenă de 0,08 mm; - șapă ușoară IZO-PAT SPU1100 cu grosimea de 5 cm armată cu plasă sudată de Φ 4mm , $L_{n,w}$	dB	57(0)	-	PTE-AC/02.02.a	URBAN INCERC
Indicele de evaluare a îmbunătățirii izolării la zgomot de impact, ΔL_w	dB	23	-	PTE-AC/02.02.a	URBAN INCERC

Grupa specializată nr. 4 din cadrul Procema Cercetare SRL București își însușește rezultatele furnizate de NISI Bulgaria și URBAN INCERC București.

4. Anexe

- Extrase din Procesul Verbal Nr. 1931 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 4 din data de 06.10.2025.
- Anexa 1 – Ambalare, mod de punere în operă

Extrase din Procesul Verbal Nr. 1931 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 4 din data de 06.10.2025

Grupa Specializată nr. 4 din S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. întrunită în următoarea componență:

- ing. Mihaela Topologeanu
- ing. Simona Constantin
- ing. Tiberiu Zoltán Egei
- CS ing. László Széll

a analizat documentația tehnică prezentată de solicitantul de Acord tehnic S.C. PROCEMA PERLIT S.R.L. Jilava și documentația tehnică prezentată de raportorul desemnat, referitoare la "PROCEDEU DE REALIZARE A SUPORTULUI MULTISTRAT DE PARDOSELI, CU PAT GRANULAR DIN PERLIT EXPANDAT IZO-PAT" și a făcut următoarele observații:

- produsele corespund cerințelor de performanță pentru lucrări curente, cu condiția ca la punerea în operă să se respecte prevederile reglementărilor tehnice în vigoare;
- producătorul trebuie să aibă asigurat controlul produsului conform normelor în vigoare, ținând evidența la zi pentru verificare;
- caracteristicile tehnice determinate la NISI Sofia., atestă calitățile produselor conform normelor tehnice românești.

Grupa specializată propune aprobarea Acordului Tehnic 003-04/500-2025 cu termen de valabilitate 22.10.2028.

S-a încheiat procesul verbal nr. 1931/06.10.2025

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 003-04/500-2025 conținând 54 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 4
CS ing. László Széll

Membrii grupei specializate

ing. Mihaela Topologeanu

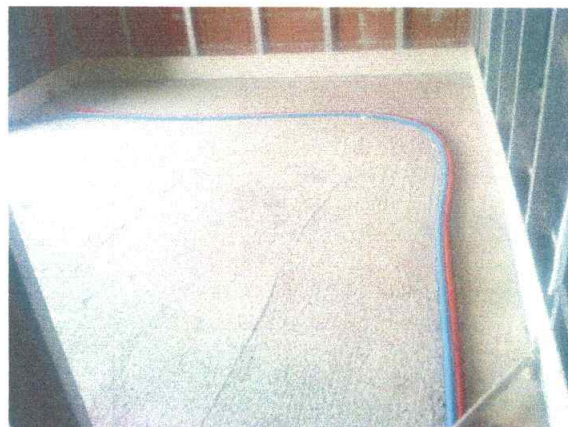
ing. Simona Constantin

ing. Tiberiu Zoltán Egei

Ambalare, mod de punere în operă



Ambalaj sac de perlit



Suprafața pregătită



Pat granular din perlit IZO PAT 5/100



Instalație de încălzire în pardoseală montată pe armătură



Pat granular acoperit cu folie și armătură din plasă sudată pregătit pentru turnarea sapei



Suprafața cu șapă finisată