



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

## AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de **28 ianuarie 2026**, nr. **17208** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 1 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **016-02/434-2026** (Modifică AT 016-02/420-2024), elaborat de S.C. **INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII ÎN CONSTRUCȚII ICECON S.A.**, pentru **Blocuri de zidărie cu goluri verticale din beton cu conținut de material granular reciclat pentru pereți nestructurali**, produs/e de S.C. **REPER PRECAST SISTEM S.R.L.**, Drobeta Turnu Severin, jud. Mehedinți, punct de lucru: sat Șimian, jud. Mehedinți.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **06 martie 2027** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **06 martie 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU

CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

KÖVÉR ORSOLYA-MÁRIA



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



**Agreement Tehnic**  
**016 –02/434-2026**  
(modifică AT 016-02/420-2024)

**BLOCURI DE ZIDĂRIE CU GOLURI VERTICALE DIN BETON CU  
CONȚINUT DE MATERIAL GRANULAR RECICLAT PENTRU PEREȚI  
NESTRUCTURALI**

MASONRY BLOCKS CONTAIN VERTICAL VOIDS OF CONCRETE CONTAINING RECYCLED MATERIAL FOR  
NON-STRUCTURAL WALLS  
BLOCS DE MAÇONNERIE AVEC VIDES VERTICAUX EN BÉTON CONTENANT DES MATÉRIAUX GRANULAIRES  
RECYCLÉS POUR MURS NON STRUCTURELS  
MAUERSTEINE MIT VERTIKALEN BETONHOHLRÄUMEN, DIE RECYCELTES GRANULAT FÜR  
NICHTTRAGENDE WÄNDE ENTHALTEN

Cod categorie produs nr.17

**PRODUCĂTOR: S.C. REPER PRECAST SISTEM S.R.L.**

Bd. Nicolae Iorga, nr. 2, parter, birou nr.3, Drobeta Turnu Severin,  
județul Mehedinți, ROMÂNIA, tel: 0751 215 607;  
e-mail: acs\_calitate@yahoo.ro  
punct de lucru: Sat Șimian, Comuna Șimian, Strada DJ 607A, Nr. 1 BIS,  
județul Mehedinți.

**TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C REPER RECAST SISTEM S.R.L.**

Bd. Nicolae Iorga, nr. 2, parter, birou nr.3, Drobeta Turnu Severin,  
județul Mehedinți, ROMÂNIA, tel: 0751 215 607;  
e-mail: acs\_calitate@yahoo.ro.

**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

ICECON SA București

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții

Șos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652 Tel: 021.202.55.00; Fax: 021.255.14.20

Grupa specializată nr. 2: "Elemente de închidere, compartimentare, pereți nestructurali,  
tâmplărie și vitraje"

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 06.03.2027 numai însoțit de  
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu fine loc de



## CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

*Grupa specializată nr. 02 “Elemente de închidere, compartimentare, pereți nestructurali, tâmplărie și vitraje” din cadrul ICECON S.A. București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de firma S.C. REPER PRECAST SISTEM S.R.L din Drobeta Turnu Severin, județul Mehedinți și înregistrată cu nr. 25.11.017.016 din data de 20.11.2025 referitoare la modificarea agrementului tehnic nr. 016-02/420-2024 “Blocuri de zidărie cu goluri verticale din beton cu conținut de material granular reciclat pentru pereți nestructurali” realizate de S.C. REPER PRECAST SISTEM S.R.L din Drobeta Turnu Severin, județul Mehedinți la punctul de lucru din satul Șimian, comuna Șimian, județul Mehedinți, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-02/434-2026, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință. Modificarea constă în schimbarea denumirii firmei DELTA BILLETS SISTEM SRL în S.C REPER PRECAST SISTEM SRL, firmă ce are calitatea de producător și titular al agrementului tehnic (sediul firmei, punctul de lucru, tehnologia de fabricație, linia tehnologică/echipamentele, materiile prime, rețetele de fabricație și denumirea produselor rămân neschimbate).*

### 1. Definiția succintă

#### 1.1 Descrierea succintă

Blocurile de zidărie cu goluri verticale (blocheți) din beton cu conținut de material granular reciclat care fac obiectul prezentului acord tehnic, fabricate de REPER PRECAST SISTEM S.R.L din Drobeta Turnu Severin, se utilizează la realizarea de elemente nestructurale de zidărie simplă (nearmată), cu rol de închidere și compartimentare.

Blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat sunt elemente cu secțiune transversală dreptunghiulară, cu două goluri verticale neștrăpunse, cu următoarele dimensiuni:

- lățime blochet:  $200 \pm 1,5$  mm;
- lungime blochet:  $400 \pm 1,5$  mm;
- înălțime blochet:  $160 \pm 1,5$  mm;
- dimensiuni goluri verticale cu secțiune dreptunghiulară:

130 mm x 146 mm ;

- adâncime medie gol neștrăpunse: 160 mm;
- grosime pereți de delimitare a golurilor verticale: 38 mm.

Axa longitudinală a golurilor verticale neștrăpunse coincide cu axa longitudinală a blochetului, iar axele transversale ale celor două goluri sunt paralele cu axa transversală a blochetului.

Blocheții produși de către REPER PRECAST SISTEM S.R.L au o clasă de rezistență a betonului de clasă C 40/50 (conform NE 012/1-2022).

Materialul granular reciclat utilizat reprezintă 27 % din masa totală a amestecului uscat introdus în procesul de fabricație și conține :

- 9,9 % cenușă de electrofiltru;
- 87,1% sticlă reciclată;

- 3 % ventronit ( deșeu obținut în urmă măcinării deșeurilor de plăcuțe electronice).

Masa blochetului din beton cu conținut de material granular reciclat este de cca. 14 kg.

Rezistența la compresiune a blochetului din beton cu conținut de material granular reciclat este de minim  $7 \text{ N/mm}^2$ .

Zidăria din blocheți din beton cu conținut de material granular reciclat se realizează în sistem tradițional, prin țeserea rosturilor verticale și legarea blochetilor cu mortar de zidărie.

Blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat sunt prezentați în figura nr. 1.

### **Identificarea produselor**

Blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat se livrează paletizat.

Fiecare palet este marcat cu următoarele date de identificare:

- denumirea și adresa producătorului;
- dimensiunile blochetului;
- numărul lotului;
- data fabricației;
- condiții de depozitare, transport și manipulare.

Fiecare livrare va fi însoțită de de declarație de conformitate cu prezentul acord tehnic, conform legislației române în vigoare.

## **2. Acordul tehnic**

### **2.1 Domeniile acceptate de utilizare în construcții**

Blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat care fac obiectul prezentului acord tehnic, și sunt produși de către REPER PRECAST SISTEM S.R.L din Drobeta Turnu Severin, se utilizează la realizarea de elemente nestructurale de zidărie simplă (nearmată), cu rol de închidere și compartimentare, la clădiri de locuit, civile și de producție.

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

### **2.2 Aprecierea asupra produsului**

#### **2.2.1 Aptitudinea de exploatare**

- Rezistență mecanică și stabilitate

Blocheții din beton cu conținut de material reciclat sunt utilizați numai pentru realizarea de pereți nestructurali din zidărie simplă.

Rezistența la compresiune a blochetului din beton cu conținut de material granular reciclat este de minim  $7 \text{ N/mm}^2$ .

- Securitate la incendiu

Blocheții din beton cu conținut de conținut de material granular reciclat, se încadrează în clasa de reacție la foc A1, în conformitate cu Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc aprobat cu O.M.C.T./O.M.A.I. nr.

1822/394/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Utilizarea blocurilor din beton nu creează pericole de incendiu și explozie.

• Igienă, sănătate și mediu înconjurător

În condițiile de utilizare a produsului finit nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației. În vederea protejării sănătății populației și a poluării mediului înconjurător, la activitățile privind comercializarea și utilizarea produsului trebuie să se țină cont de declarațiile producătorului și să fie îndeplinite cerințele cerute de producător în fișa tehnică cu date de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Având în vedere compoziția betonului folosit pentru obținerea blocheților și adaosurile utilizate:

- ciment furnizat de ROMCIM SA - valoarea indicelui de radioactivitate este de 0,33 Bq/kg – raport de încercare nr. 281/30.05.2022;

- sticlă granulată utilizată este obținută prin reciclarea ambalajelor de sticlă;

- cenușă de electrofiltru - valoarea indicelui de radioactivitate este de 0,92 Bq/kg – raport de încercare nr. 323/01.09.2023;

- ventronit - valoarea indicelui de radioactivitate este de 0,23 Bq/kg – raport de încercare nr. 324/01.09.2023

precum și valoarea indicelui de radioactivitate obținută pentru betonul utilizat la fabricarea blocheților (0,22 Bq/kg – raport de încercare

nr. 349/25.03.2024), sunt îndeplinite cerințele Ordinului MS nr. 752/2018. (rapoartele menționate sunt emise de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei).

Elementele componente ale blocurilor cu alveole din beton cu conținut de sticlă reciclată care fac obiectul prezentului agreement tehnic, nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor potențial cancerigene pentru om, conform Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

Respectarea dispozițiilor de la pozițiile 28-30 din Anexa XVII “Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase” de la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) referitoare la interzicerea introducerii pe piață sau utilizării ca substanțe, drept constituenți ai altor substanțe, sau în amestecuri, în scopul comercializării către publicul larg a substanțelor care figurează în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) 1272/2008, clasificate drept cancerigene/mutagene/ toxice pentru reproducere de categoria 1A sau 1B (tabel 3.1) sau de categoria 1 sau 2 (tabel 3.2).

- Regulamentul (CE) 830/2015 privind modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea

și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Depozitarea și evacuarea deșeurilor se va face în conformitate cu OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (aprobată prin Legea 17/2023) și OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

- Siguranță și accesibilitate în exploatare

Zidăria din blocheți din beton cu conținut de material granular reciclat nu creează riscuri de accidentare prin agățare, rănire sau lovire a utilizatorilor.

- Protecție împotriva zgomotului

În funcție de grosimea zidăriei nestructurale tencuită pe ambele fețe, (realizată din blocheți din beton cu conținut de material granular reciclat), indicele de izolare la zgomot aerian evaluat pe baza legii masei, conform Normativ C125-2013, este prezentat în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

Grosime perete din zidărie tencuit pe ambele fețe (cm)	Masă perete tencuit pe ambele fețe (kg/m <sup>2</sup> )	Indice de izolare la zgomot aerian "R <sub>w</sub> " (dB)
20	333	50

- Economie de energie și izolare termică

Conductivitatea termică de calcul la temperatura de 10<sup>0</sup>C a betonului cu conținut de material granular reciclat este de 1,05 W/(mK).

Rezistența termică, respectiv transmitanța termică a zidăriei nestructurale din blocheți din beton cu conținut de material granular

Agrement tehnic nr. 016-02/434-2026 (modifică AT 016-02/420-2024)

reciclat, în funcție de grosime, evaluată prin calcul conform Normativ C 107/3 – 2005, este conform tabelului nr. 2.

Tabelul nr. 2

Bloc de zidărie netencuit cu grosimea de 20 cm	
Rezistență termică corectată R'	0,40 (m <sup>2</sup> K/W)
Transmitanță termică corectată (coeficient de transfer termic corectat) U'	2,51 (W/m <sup>2</sup> K)
Bloc de zidărie netencuit cu grosimea de 40 cm	
Rezistență termică corectată R'	0,60 (m <sup>2</sup> K/W)
Transmitanță termică corectată (coeficient de transfer termic corectat) U'	1,67 (W/m <sup>2</sup> K)

- Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se aplică conform Legii 10/1995, republicată cu modificările și completările ulterioare, astfel:

- reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente după demolare – Blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat pot fi reutilizați la realizarea de zidării în altă locație, după demontare și îndepărtarea stratului de mortar de pe fețele orizontale și muchiile verticale; blocheții din beton cu conținut de material reciclat sunt reciclabili sub formă de agregat obținut în urma concasării;
- durabilitatea construcțiilor – conform pct. 2.2.2 din prezentul agrement tehnic;

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

### **2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea**

Durabilitatea pereților nestructurali din zidărie din blocheți din beton cu conținut de material granular reciclat este practic egală cu durabilitatea construcției în care sunt încorporați.

Durata de garanție a blocheților din beton cu conținut de conținut de material granular reciclat, se va stabili prin contract, de la caz la caz, dar nu va fi mai mică de 2 ani, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în operă și exploatare date de producător și prevederilor prezentului acord tehnic.

### **2.2.3 Fabricația și controlul**

Realizarea blocheților din beton cu conținut de material granular reciclat se face pe linia de fabricație a societății REPER PRECAST SISTEM S.R.L din Drobeta Turnu Severin.

Pentru fabricarea blocheților din beton cu conținut de material granular reciclat este necesar ca temperatura aerului interior din hala de producție să fie de cel puțin +5<sup>0</sup>C.

Fabricarea blocheților din beton cu conținut de material granular reciclat, necesită următoarele etape:

a) prepararea betonului cu conținut de sticlă reciclată, care presupune:

- dozarea materiilor prime conform rețetei;

- alimentarea malaxorului planetar pentru prepararea betonului;

- pornirea malaxorului planetar – începerea malaxării;

b) realizarea blocheților, care presupune:

- curățarea și ungerea tiparelor instalației (vibroprese);

- alimentarea vibropresei cu beton cu conținut de sticlă reciclată;

- turnarea betonului în tiparul vibropresei și compactarea betonului;

- decofrarea blocheților;

- controlul blocheților fabricați prin inspecție vizuală (aspect, lipsă segregări, muchii drepte și rectangulare, planeitate fețe) și verificarea dimensiunilor;

- transportarea blocheților în depozit.

În vederea asigurării constanței calității, producătorul va urmări:

a) intern unității

Producătorul se asigură prin control intern, la recepția materiilor prime, că acestea sunt însoțite, după caz, de declarații de performanță/de conformitate și corespund condițiilor cerute de procesul tehnologic.

b) extern unității

Firma REPER PRECAST SISTEM S.R.L din Drobeta Turnu Severin are implementat și certificat Sistemul de Management al Calității în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015 (certificat nr. C1269 R3, valabil până la data de 30.10.2026 și emis de ISOTRANS din Râmnicu Vâlcea).

## 2.2.4 Punerea în operă

Blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat se pun în operă în conformitate cu reglementarea tehnică "Cod de practică privind executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie" – indicativ NE 016-2014 și cu instrucțiunile elaborate de producător, cu toate detaliile de sistem, fără dificultăți particulare, într-o lucrare de precizie normală.

### a) lucrări pregătitoare

- trasarea axului peretelui nestructural;

- verificarea suprafeței pe care urmează să fie zidiți blocheții din beton cu conținut de sticlă reciclată, sub aspectul:

- stării suprafeței, cu privire la: denivelări, segregări, etc. ;
- după caz, corectarea eventualelor defecte prin aplicarea unui strat de mortar.

### b) realizarea zidăriei din blocheți din beton cu conținut de material granular reciclat:

- așternerea stratului de mortar pe suprafața pe care urmează să fie aplicat primul rând de blocuri de zidărie, la grosimea corespunzătoare obținerii unui rost orizontal cu grosimea de 12 mm;
- așezarea, primului rând de blocheți pe stratul de mortar, cu fața fără goluri (fundul) în sus, cu rosturile verticale de 10 mm (orizontalitatea se asigură prin corectarea grosimi stratului de mortar și se verifică cu nivela cu bulă de aer – boloboc, iar

aliniera blocheților se realizează prin intermediul sforii întinse);

- după zidirea primului rând de blocheți, pe suprafața rândului montat anterior se așterne un strat de mortar la grosimea corespunzătoare obținerii unui rost orizontal cu grosimea de 12 mm;
- așezarea, rândului următor de blocheți pe stratul de mortar așternut, cu fața fără goluri (fundul) în sus, cu rosturile verticale decalate cu 1/2 până la 1/4 din lungimea blochetului, grosimea rostului vertical fiind de 10 mm (orizontalitatea se asigură prin corectarea grosimi stratului de mortar și se verifică cu nivela cu bulă de aer – boloboc, alinierea și verticalitatea blocheților se realizează prin intermediul sforii întinse și firului cu plumb);
- următoarele rânduri de blocheți se zidesc similar, rosturile verticale de pe un rând fiind decalate cu 1/2 până la 1/4 din lungimea blochetului.

Verificarea calității zidăriei realizate din blocheți din beton cu conținut de sticlă reciclată, se referă la:

- verificarea grosimii zidului;
- verificarea alinierii blocheților și verticalitatea zidăriei din blocheți;
- continuitatea și constanța grosimii stratului de mortar de legătură dintre rosturile blocheților;

## 2.3 Caietul de prescripții tehnice

### 2.3.1 Condiții de concepție

Blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat sunt

concepuți de REPER PRECAST SISTEM S.R.L ca elemente de zidărie, în scopul realizării de pereți nestructurali cu rol de închidere și compartimentare a construcțiilor. În același timp, blocheții au fost concepuți și în vederea valorificării granulelor de sticlă, cenușii de termocentrală și ventronitului obținut prin tocarea deșeurilor de plăcuțe electronice.

La proiectarea pereților nestructurali din zidărie din blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat, se vor avea în vedere și prevederile următoarelor reglementări tehnice:

- C125-2013 “Normativ privind acustica în construcții și zone urbane”;

- C107-2005 „Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor”, cu modificările și completările conform Ordinului MDRT nr. 1590/24.08.2012;

- P118-25 “Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor”.

### 2.3.2 Condiții de fabricare

Temperatura aerului interior din hala de producție trebuie să fie de cel puțin +5<sup>0</sup>C.

Constanța calității este asigurată prin control intern și extern, conform procedurilor producătorului, fișei tehnice a produsului și reglementărilor tehnice în vigoare.

Recepționarea produsului se face prin declarații de conformitate eliberate pe loturi de fabricație, pe toată durata de valabilitate a acestui

agrement tehnic, conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010.

### 2.3.3 Condiții de livrare

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de:

- declarație de conformitate, emisă de producător, cu prezentul agreement tehnic, potrivit prevederilor standardului 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”;

- fișe tehnice care cuprind un minim de informații de identificare, fișe cu date de securitate și instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

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

### 2.3.4 Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face de către personal specializat în acest tip de lucrări, în conformitate cu reglementările tehnice românești aferente domeniului de utilizare și instrucțiunilor producătorului, cu toate detaliile de sistem.

La punerea în operă se va ține seama și de următoarele reglementări tehnice:

- NE 016-2014 - “Cod de practică privind executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie”;

- NE 012/2-2010 - "Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor de beton armat și beton precomprimat. Partea 2: Executarea lucrărilor de beton";
- NE 013-2002 - "Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat";
- C 300-94 "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora";
- C 56-1985 "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții".

La punerea în operă, pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform cu prevederile Legii 319/2006 privind protecția și securitatea muncii, cu modificările și completările ulterioare.

Depozitarea și evacuarea deșeurilor se va face în conformitate cu OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (aprobata prin Legea 17/2023) și OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

## Concluzii

### Aprecierea globală

- Utilizarea blocheților din beton cu conținut de material granular reciclat realizați de de S.C REPER PRECAST SISTEM S.R.L. din Drobeta-Turnu Severin, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic.

### Condiții

- Calitatea și constanța caracteristicilor relevante ale produselor au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute constante pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire la acest acord, la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării 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 produsele.
- Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a produselor, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- ICECON S.A. București răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza

acestor date. *Agrementul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor în vigoare.*

- *Oportunitatea elaborării agreementului tehnic este stabilită de ICECON S.A.*
- *Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către organismul elaborator de agreement tehnic, care constă în analizarea a cel puțin 3 referințe prezentate de către titularul agreementului tehnic, cu privire la lucrările realizate în perioada de valabilitate a prezentului agreement. Programul de verificare se va întocmi la momentul solicitării prelungirii avizului tehnic al prezentului agreement.*
- *Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.*
- *ICECON S.A. București va informa Consiliul tehnic permanent pentru construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea agreementului tehnic din baza de date.*
- *Anularea agreementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării condițiilor de fabricație și utilizare ale setului de produse.*

- *În cazul în care titularul de agreement tehnic nu se conformează prevederilor din agreementul tehnic, ICECON S.A. solicită retragerea agreementului tehnic și anularea din baza de date a MLPDA.*

**Valabilitatea agreementului tehnic este: 06.03.2027**

**Valabilitatea avizului tehnic este: 06.03.2027**

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

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

*Modificarea/Extinderea agreementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.*

**Pentru grupa specializată nr. 02**

*Președinte*  
**Dr. ing. Cristina DIMA**

*Președinte Director General*  
**Prof. Emerit Univ. Dr. Ing. Polidor BRATU**

*Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România*



### 3. Remarci complementare ale grupei specializate

Grupa specializată nr. 02 din ICECON S.A. București a examinat documentația referitoare la produsul "Blocuri de zidărie cu goluri verticale din beton cu conținut de material granular reciclat pentru pereți nestructurali" realizați de firma S.C REPER PRECAST SISTEM S.R.L. din Drobeta-Turnu Severin, concluzionând următoarele:

- blocheții din beton cu conținut de material granular reciclat, prezintă caracteristici corespunzătoare domeniului de utilizare (conform pct. 2.1 din agreementul tehnic);
- blocheții din beton cu conținut de de material granular reciclat, au fost concepuți și în vederea valorificării deșeurilor de sticlă reciclată, cenușă de termocentrală și ventronit;
- în perioada de valabilitate a prezentului agreement tehnic, titularul trebuie să continue urmărirea comportării în exploatare a produselor care fac obiectul agreementului tehnic, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul agreementului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condiții reale de exploatare.
- modificarea agreementului tehnic constă în schimbarea denumirii firmei DELTA BILLETS SISTEM SRL în S.C REPER PRECAST SISTEM SRL, firmă ce are calitatea de producător și titular al agreementului tehnic (sediul firmei, punctul de lucru, tehnologia de fabricație, linia tehnologica/ echipamentele, materiile prime, rețetele de fabricație și denumirea produselor rămân neschimbate).

Orice modificare a procedurii de realizare a blocheților din beton cu conținut de material granular reciclat, de introducere a noi materii prime, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de agreement tehnic.

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

Caracteristicile blocurilor de zidărie cu goluri (blocheți) din beton cu conținut de material granular reciclat verificate prin încercări de laborator sunt prezentate în tabelul nr. 3 sub forma sintezei rapoartelor de încercare, acestea fiind susținute în dosarul tehnic al agreementului tehnic prin raportul de încercare RI-23.12.409/1 din 31,01,2024 emis de laboratorul ICECON TEST (certificat de acreditare nr. LI 1248/2021 și autorizație ISC nr.3126/2020.

### Sinteza rapoartelor de încercări

În tabelul nr. 3 sunt prezentate caracteristicile blocheților din beton cu conținut de material granular reciclat.

Tabelul nr. 3

Nr. Crt.	Caracteristică	Unitate de măsură	Nivel de performanță admisibil	Valoare determinată	Metodă de determinare	Executant
<i>Încercări pe blocheți din beton cu conținut de sticlă reciclată</i>						
1	Dimensiuni Lunigme Lățime Înălțime	mm	400 ± 1,5 200 ± 1,5 160 ± 1,5	400 201 159	SR EN 772-16: 2011	Laborator ICECON TEST
2.	Rezistență la compresiune la 28 zile "f <sub>c</sub> "	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	minim 7,0	8,65	SR EN 772-1+A1:2016	
3.	Densitatea aparentă în stare uscată	kg/m <sup>3</sup>	2000 ± 10%	2100	SR EN 772-13:2001	
4	Absorbția de apă datorită acțiunii capilare - absorbția de apă la 10 minute - absorbția de apă la 30 minute - absorbția de apă la 90 minute	g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	maxim 140* maxim 85* maxim 50*	136 78 45	SR EN 772-11:2011	
5	Rezistență la tracțiune prin încovoiere "f <sub>ct</sub> "	N/mm <sup>2</sup>	minim 1,8	1,9	SR EN 772-6:2011	
<i>Încercări pe machete din zidărie din blocheți din beton cu conținut de material granular reciclat</i>						
6.	Rezistență la încovoiere într-un plan de rupere perpendicular cu îmbinările orizontale - f <sub>xi</sub>	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	minim 0,20*	0,28	SR EN 1052-2:2016	Laborator ICECON TEST

NOTĂ : \* valori declarate de producător



*Foto nr. 1 – Imagine blochet din beton cu conținut de material reciclat*

#### **4. Anexe**

◆ *Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare a Grupei Specializate*

*Procesul verbal nr. 434 din 15.12.2025*

*Grupa specializată nr. 02 alcătuită din:*

*Președinte: Dr. ing. Cristina Dima*

*Raportor de specialitate: ing. Sorina Zlătoianu*

*Membri: Dr. ing. Cristina Sescu - Gal*

*Ing. Marinela Ghiță*

*Ing. Laura Ularu*

*analizând cererea de solicitare de agrement tehnic înregistrată cu nr. 25.11.017.016 din data de 20.11.2025 și documentația prezentată de S.C REPER PRECAST SISTEM S.R.L. din Drobeta-Turnu Severin referitoare la produsul: „Blocuri de zidărie cu goluri verticale din beton cu conținut de material granular reciclat pentru pereți nestructurali”, realizate de firma REPER PRECAST SISTEM S.R.L. din Drobeta-Turnu Severin, împreună cu întreg dosarul de date și documentația tehnică pusă la dispoziție de beneficiar, Grupa Specializată nr. 02 propune:*

- aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic nr. 016-02/434–2026 „Blocuri de zidărie cu goluri verticale din beton cu conținut de material granular reciclat pentru pereți nestructurali*

*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 inițial.*

**◆ Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 016-02/434-2026 conținând 44 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

**TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

**◆ Raportorul grupei specializate nr. 02**

*ing. Sorina Zlătoianu*

**◆ Membrii grupei specializate nr. 02**

*Dr. ing. Cristina Sescu – Gal*

*Ing. Marinela Ghiță*

*Ing. Laura Ularu*