

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



Agreement Tehnic

017-05/4117-2024

CĂMINE PREFABRICATE DIN BETON

BOÎTES DE BRANCHEMENT EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ

PRECAST CONCRETE MANHOLES

KONTROLLSCHÄCHTE AUS BETON

Cod categorie 28

PRODUCĂTOR:	S.C. DUMAR CONSTRUCT PREFABRICATE S.R.L. Str. Lacului , nr. 12-14, oraș Măgurele, jud. Ilfov Tel.: 0728 320 312
TITULAR AGREMENT TEHNIC:	S.C. DUMAR CONSTRUCT PREFABRICATE S.R.L. Str. Lacului , nr. 12-14, oraș Măgurele, jud. Ilfov Tel.: 0728 320 312
ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:	INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București Tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 5

Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 23.05.2027 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. 05 "Produse pentru instalațiile aferente construcțiilor, încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice" din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de **S.C. DUMAR CONSTRUCT PREFABRICATE S.R.L.** din Ilfov și înregistrată cu nr. 240404 din data de 15.04.2024, referitoare la produsele „**CĂMINE PREFABRICATE DIN BETON**” realizate de **S.C. DUMAR CONSTRUCT PREFABRICATE S.R.L.** din Ilfov, elaborează prezentul **Agrement Tehnic nr. 017-05/4117-2024**, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință: NP 133-2022 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților”, NP 036-1999 “Normativ de reabilitare a lucrărilor hidroedilitare din localitățile urbane” GP 106-2004 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, GP 127-2014 „Ghid privind reabilitarea conductelor pentru transportul apei (brute, curate, uzate, uzate epurate, etc.)” și cu verificările efectuate de Laboratorul URBAN INCERC din București și Consim Laborator SRL din București, toate valabile la data elaborării prezentului agrement.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Căminele realizate de firma **S.C. Dumar Construct Prefabricate S.R.L.** din Ilfov sunt fabricate din beton simplu, beton slab armat sau beton armat, prin procedeul de turnare în matrițe metalice și sunt utilizate pentru accesul în rețelele de aducțiune și transport apă potabilă.

Căminele sunt construcții auxiliare utilizate pentru buna funcționare a sistemului de aducțiune și transport apă potabilă. Căminele asigură funcționalitatea, exploatarea sigură și facilă a rețelelor de alimentare cu apă având diferite utilizări: izolarea tronsoanelor de conductă (cămine de vane și golire); evacuarea aerului care se colectează în punctele înalte de pe traseu (cămine de ventil), monitorizarea debitelor transportate și controlul pierderilor de apă (cămine pentru echipamente de control).

Căminele prefabricate se execută din beton, cu clasa min. **C 25/30**.

Căminele din beton simplu, beton slab armat sau beton armat sunt fabricate cu secțiuni circulare (DN) sau rectangulare (LN).

Căminele se construiesc cu înălțimea în funcție de cota radier și configurația rețelei, din următoarele **elemente prefabricate**:

- elemente de bază;
- elemente pentru coș de acces;
- element tronconic;
- plăci de acoperire și reducție;
- elemente de aducere la cota.

În funcție de varianta constructivă, gama de fabricație a căminelor este următoarea:

1. Cămine cu secțiune circulară, alcătuite din următoarele elemente componente:

- **Element de bază al caminului** (cu radier din beton simplu / armat (clasa C25/30, plasă Ø8/10), având diametrul interior de la **1250 mm** până la **3000 mm**; înălțimea acestuia variază în funcție de proiect, de la 1000 ÷ 5000 mm. Poate fi executat cu profil hidraulic (chiunetă) sau fără, cu rupere de pantă pentru direcționarea curgerii apei.

La turnare, în elementul de bază sunt prevăzute piese de trecere pentru racorduri, ale căror dimensiuni vor fi în funcție de diametrul conductei de aducțiune și transport apă potabilă. Alegerea elementului de bază va fi făcută pentru fiecare tip de cămin în parte, în funcție de diametrul exterior al conductelor de racordat, de numărul de intrări precum și de unghiul dintre intrarea și ieșirea din cămin;

- **Placă de reducție sau placă armată** care are rolul de a face legătura între camera de lucru și coșul de acces, cu înălțimi cuprinse între 150 ÷ 250 mm;

- **Elemente de coș de acces**, ce permit accesul în cămin, cu diametre cuprinse între 625 ÷ 1000 mm; înălțimea coșului de acces variază în funcție de proiect, de la 500 până la 1000 mm. Oricare ar fi adâncimea caminului sau mărimea conductei de racordat, grosimea peretelui va fi de min. 120 mm;

AT 017-05/4117-2024

- **Placă armată** pentru rezemarea ramelor și capacelor;
- **Trepte de acces - anti-alunecare**, din oțel, încapsulate în material plastic.

2) Cămine cu secțiune rectangulară alcătuite din următoarele elemente componente:

- **Elementul rectangular, de bază al căminului** executat din beton armat (clasa C25/30, armătură OB37 și BST500C), având lungimi nominale de la **1550 mm** până la **3900 mm**. Elementul poate fi executat cu goluri laterale, acestea putând fi poziționate în momentul turnării elementului din beton în funcție de solicitarea clientului. Grosimea peretelui va fi de min. 150 mm. Radierul căminului rectangular se toarnă la interiorul pereților, acesta fiind de grosime minimă de 200 mm;

- **Placă de acoperire**, cu lungimi nominale cuprinse între 1500 mm și 4000 mm, grosime minimă de 200 mm;

- **Trepte de acces - anti-alunecare**, din oțel, încapsulate în material plastic.

La cererea beneficiarilor, căminele pot fi fabricate cu dimensiuni diferite de cele uzuale.

Trecerea conductelor prin pereții căminelor se face cu ajutorul pieselor de trecere sau goluri tehnologice prevăzute cu garnituri etanșare din

cauciuc. Acestea se înglobează în timpul turnării elementului.

Încărcarea sub sarcină verticală a plăcilor de reducere, a plăcilor intermediare și a elementelor de acoperire va corespunde clasei de încărcare stabilită prin proiect.

Capacele/grătarele vor avea clasele de încărcare conform condițiilor din standardul SR EN 124 și nu fac obiectul prezentului acord tehnic.

Se recomandă utilizarea de capace de clasă minim D400, chiar și în situația amplasării în spații necarosabile.

Caracteristicile tehnice și ilustrarea produselor sunt prezentate în cap. 4 Anexe, al prezentului acord.

1.2. Identificarea produselor

Căminele produse de firma S.C. DUMAR CONSTRUCT PREFABRICATE S.R.L. din Ilfov sunt marcate la fabricație, indicându-se următoarele date:

- denumirea producătorului;
- tipul produsului;
- caracteristicile produsului (dimensiunile, tipul materialului, etc.);
- dată/lot de fabricație.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Căminele produse de firma S.C. Dumar Construct Prefabricate S.R.L. din Ilfov se utilizează pentru asigurarea accesului la echipamentele din cadrul rețelelor de aducțiune și transport apă potabilă.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale căminelor produse de firma S.C. Dumar Construct Prefabricate S.R.L. au fost verificate prin încercări de către laboratoarele URBAN INCERC București, Consim Laborator SRL din București și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/95, republicată, cu modificările și

completările ulterioare, referitoare la calitatea în construcții.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Căminele produse de firma S.C. Dumar Construct Prefabricate S.R.L. se realizează cu mașini și instalații specializate și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului, asigurând rețelelor în care sunt montate o bună funcționare, rezistență și stabilitate, corespunzătoare specificațiilor tehnice.

Produsele trebuie să corespundă condițiilor de solicitare dinamică în funcție de locul de amplasare și de zonarea seismică a României.

Căminele nu necesită protecții împotriva coroziunii.

Calitățile de rezistență și stabilitate rezultă și din durata de viață a produselor, declarată de producător.



• **Securitate la incendiu**

Pentru căminele din beton simplu, beton slab armat sau beton armat, nu au fost efectuate verificări specifice pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

• **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Căminele prefabricate din beton nu intră în contact cu apa potabilă. Materialele din care sunt realizate căminele nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 (modificată prin Legea nr. 198/2018), Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor, Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002 (modificată prin O.U.G. nr. 103/2017), HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, publicate în OMS nr. 119/2014 (modificate prin OMS nr. 994/2018).

Întrucât materialele din care sunt confecționate produsele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

• **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Produsele nu prezintă riscul de accidente pe întreaga durată de utilizare, în condițiile normale de exploatare, prevăzute de producător. Prin construcție și montaj se asigură ușurința de intervenție pentru manevre, control, întreținere.

Utilizarea căminelor din beton simplu, beton slab armat sau beton armat se va face în zone având condiții normale de mediu (neagresive sau slab agresive față de betoane).

Treptele din oțel prezintă protecție împotriva coroziunii, fiind încapsulate în material plastic.

Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de normativele românești în vigoare și de producător, se apreciază o bună siguranță în funcționare.

• **Protecția împotriva zgomotului**

Căminele din beton simplu, beton slab armat sau beton armat nu au influență asupra acestei

exigente.

AT 017-05/4117-2024

• **Economia de energie și izolare termică**

Produsele sunt concepute astfel încât montarea lor necesită un consum de energie minim, în paralel cu realizarea parametrilor calitativi impuși. Produsele nu necesită măsuri speciale de izolare termică.

• **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

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

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată.

Durata de viață medie, recomandată de producător este de **20 de ani**, cu condiția respectării instrucțiunilor de transport, manipulare, depozitare, instalare și exploatare, prezentate de acesta.

Producătorul acordă o garanție de 1 an pentru căminele nepuse în operă și **2 ani** pentru cele puse în operă.

2.2.3. Fabricația și controlul

Calitatea producției este asigurată prin efectuarea unui control permanent, atât pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern, în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Control al Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din norma SR EN ISO 9001:2015.

Firma S.C. Dumar Construct Prefabricate S.R.L. din Ilfov are certificat sistemul de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă, în conformitate cu standardele SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR EN ISO 45001:2018, certificate nr. 267C, 024001M, 024001H emise de organismul de certificare IRD Certificare din București, valabile până la 27.06.2025.

Totodată se execută un control extern, de laboratoare neutre, ceea ce garantează conținutul calității produselor.



2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a căminelor prefabricate se face pe baza unui proiect întocmit, verificat și avizat în conformitate cu legislația în vigoare, ținând seama de recomandările producătorului și de zona seismică.

Elementele de cămin vor fi introduse în șanțurile pentru rețele, cu ajutorul utilajelor ce permit o ridicare și o coborâre lentă, utilizându-se dispozitive de manipulare corespunzătoare.

Elementul de bază al căminului se execută în conformitate cu proiectul (pantă, racorduri, ramificații).

Elementul de bază se așează pe un strat suport din pietriș bine compactat, cu grosimea de 15 cm grosime. În cazul în care condițiile de amplasare sunt dificile, pentru stabilirea detaliilor concrete de montare se va consulta proiectantul lucrării. Numai un montaj corect asigură etanșarea rostului și o repartizare uniformă a presiunii pe element, evitând astfel a solicitare concentrată suplimentară și o lipsă de etanșeitate.

După executarea racordărilor la rețeaua de transport, se execută umplutura cu pământul rezultat din săparea gropii. Umplutura se realizează în straturi de maxim 25 cm grosime, pe tot conturul căminului, compactarea realizându-se pe fiecare strat, astfel încât să se realizeze un grad minim de compactare de 98 %.

Pe durata punerii în operă a produselor se va ține cont de instrucțiunile de montaj ale producătorului și de prevederile din reglementările tehnice românești NP 133-2022, NP 036-1999, GP 106-2004 și GP 127-2014.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor produselor. Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Control al Calității și în politica de calitate, proprii producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al acordului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea căminelor din beton simplu, beton slab armat sau beton armat se realizează pe baza specificației tehnice elaborate de producătorul S.C. Dumar Construct Prefabricate S.R.L., la nivelul de calitate declarat de acesta.

Producătorul va efectua verificări periodice, în vederea confirmării menținerii caracteristicilor specificate. Fiecare produs va fi marcat corespunzător.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de declarația de conformitate cu prezentul acord tehnic, dată de producător, potrivit legislației românești în vigoare, (standardele: SR EN ISO/CEI 17050-1:2010. Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Cerințe generale și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005. Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Documentație suport), de manualul de transport și manipulare și de instrucțiunile de instalare, montaj și utilizare, date de producător.

Manipularea elementelor pentru căminele din beton atât la încărcarea cât și la descărcarea în și din mijloacele de transport se face mecanizat, cu ajutorul stivuitorului echipat cu furci sau cu instalații de ridicare, echipate cu dispozitive cu furcă.

Elementele prevăzute cu ancore înglobate se manipulează cu dispozitivele metalice corespunzătoare.

În mijloacele de transport auto sau vagoane CF, așezarea lor se face pe reazeme speciale din lemn, asigurate prin sprâițuri și legături împotriva deplasării; așezarea lor se face în poziția de montaj, astfel:

- Elemente de bază: un rând;
- Elemente tronconice: un rând (se pot așeza pe elementele de bază sau coșurile de acces);
- Plăci de reducere: 3 rânduri dar să nu depășească înălțimea totală de 1,2 m (se pot așeza pe elementele de bază sau coșurile de acces);
- Elemente pentru coș de acces H = 1000 mm: 1 rând;
- Elemente pentru coș de acces H = 500 mm: 2 rânduri;
- Elemente pentru coș de acces H = 250 mm: 4 rânduri.

Se interzice manipularea a mai mult de un singur element deodată. Se interzice manipularea elementelor prin trecerea cablului prin interiorul lor.

Se interzice descărcarea elementelor prin cădere liberă.

Căminele prefabricate din beton se livrează în gama de tipodimensiuni și cantitățile solicitate de clienți.

Producătorul va furniza instrucțiunile de punere în operă, precum și datele privind condițiile de transport, depozitare, manipulare și exploatare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se va efectua cu respectarea instrucțiunilor producătorului și a următoarelor reglementări tehnice în vigoare în România:

- **NP 133-2022** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților;
- **NP 036-1999** Normativ de reabilitare a lucrărilor hidroedilitare din localitățile urbane;
- **GP 106-2004.** Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural;
- **GP 127-2014** Ghid privind reabilitarea conductelor pentru transportul apei (brute, curate, uzate, uzate epurate, etc.)
- **Ordin A.N.R.S.C. nr. 88/2007**, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

Concluzii

Aprecierea globală

● *Utilizarea „Căminelor prefabricate din beton” fabricate de Dumar Construct Prefabricate SRL, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.*

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul URBAN INCERC și Consim Laborator SRL din București și trebuie menținute la acest nivel 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 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 referitoare 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 sa în operă.

● Institutul European pentru Științe Termice din 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 legale în vigoare.

● Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

● Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în verificare rapoartelor de încercare ale materialelor utilizate și a cel puțin trei referințe prezentate de titularul acordului tehnic, cu privire la obiectivele realizate în perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de acord tehnic. De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

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

● Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea

aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea agrementului tehnic din baza de date.

- Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitatea agrementului tehnic este:
23.05.2027

Valabilitatea avizului tehnic este: 23.05.2026

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

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.

Președinte grupă specializată nr. 5
dr. ing. Daniela-Ioana TEODORESCU

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

Dr.ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupei specialitate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic pentru produsele fabricate de firma S.C. Dumar Construct Prefabricate S.R.L din Ilfov a stat documentația pusă la dispoziție de către Dumar Construct Prefabricate S.R.L din Ilfov, în calitate de solicitant și titular.

S-a constatat că firma producătoare are implementat și certificat sistemul de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă, în conformitate cu standardele SR EN ISO 9001:2015 (certificat nr. 267 C, valabil până la 27.06.2025), SR EN ISO 14001:2015 (certificat nr. 024001M, valabil până la 16.03.2027) și SR EN ISO 45001:2018 (certificat nr. 024001H, valabil până la 28.06.2026), de către organismul de certificare IRD Certificare din București.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatarei, cu condiția ca utilizarea produselor să se facă numai pe baza datelor tehnice conținute în documentația producătorului, cu respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță prevăzute în reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a căminelor din beton simplu, beton slab armat sau beton armat, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare care să cuprindă și norme specifice de tehnica securității muncii.

Orice modificări ale tehnologiei de fabricare, de introducere de noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic.

Agrementul tehnic este un document opțional/voluntar care se întocmește/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele efectuate în laboratoarele: INCD URBAN Incerc București și
Consim Laborator SRL din București

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Cămin de vizitare, cu Dn 1200 mm				
Rezistența la compresiune a elementului de acoperire și reducere	INCD URBAN Incerc - Suc. București	SR EN 1917-2003 / AC:2008	Fără degradări $F_p = 120 \text{ kN}$	Nu s-au constatat degradări. Sarcina maximă atinsă 320 kN Corespunde
Absorbția de apă a betonului, A_w		SR EN 1917-2003 / AC:2008	A_w : max. 6%	$A_w = 2,62 \%$ Corespunde
Material: Beton clasa C25/30, epruvete 150x150x150 mm				
Densitate (medie)	Consim Laborator SRL	PL-BBaBp-03 PL-BBaBp-05 PL-BBaBp-07	2363 kg/m ³	2391 kg/m ³ Corespunde
Rezistența medie la compresiune			R_c : min. 30 N/mm ²	$R_{c, med} = 38,4 \text{ N/mm}^2$ Corespunde
Impermeabilitate		PL-BBaBp-01 NE 012/2-2010	Grad P_8^{10} : max. 100 mm	Adâncimea de pătrundere a apei: 31 mm Corespunde
Material: Beton clasa C30/37, epruvete 150x150x150 mm				
Densitate (medie)	Consim Laborator SRL	PL-BBaBp-03 PL-BBaBp-05 PL-BBaBp-07	2350 kg/m ³	2353 kg/m ³ Corespunde
Rezistența medie la compresiune			R_c : min. 37 N/mm ²	$R_{c, med} = 40,8 \text{ N/mm}^2$ Corespunde
Impermeabilitate		PL-BBaBp-01 NE 012/2-2010	Grad P_8^{10} : max. 100 mm	Adâncimea de pătrundere a apei: 29 mm
Material: oțel beton B500C Φ 8 mm, șarja 04750				
Rezistență la rupere (R_m)	Consim Laborator SRL	SR 438/1-2012 ST 009:2011	min. 550 N/mm ²	674 N/mm ² 670 N/mm ² 672 N/mm ² Corespunde
Alungirea la forță maximă (A_{gt})			$\geq 7,5 \%$	10,1 % 9,0 % 8,8 % Corespunde
Limita de curgere (R_e)			min. 500 N/mm ²	543 N/mm ² 537 N/mm ² 541 N/mm ² Corespunde

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de INCD URBAN Incerc - Suc. București, Autorizație ISC nr. 3526/2019, care sunt conform Raportului 4032/04.05.2022 și de SC Consim Laborator SRL, Autorizație ISC nr. 3844/09.06.2022, care sunt conform Rapoartelor de încercări nr: 1964/09.02.2023, 5206/10.04.2023, 2434/17.02.2023, 933/20.01.2023, 5750/24.04.2023 și Procesul Verbal nr. 979/25.04.2024, referitor la vizita în situ efectuată de EITS, în comuna Moara Vlășiei, jud. Ilfov, pentru punerea în operă a căminelor prefabricate din beton, în cadrul unui proiect de extindere rețea edilitară din zona respectivă.

AT 017-05/4117-2024

Pagina 8 din 10

4. Anexe

● Prezentarea produselor fabricate de firma S.C. Dumar Construct Prefabricate S.R.L.

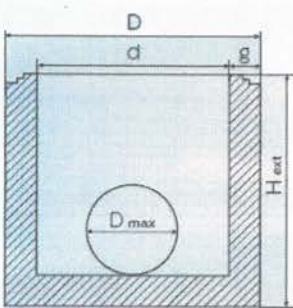


Fig. 1 Bază cămin secțiune circulară

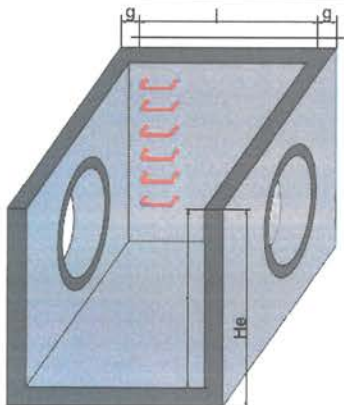


Fig. 2 Bază cămin secțiune rectangulară

Tabel 1 Caracteristici tehnice cămine cu secțiune circulară

	D_{ext} [mm]	d_{int} [mm]	g_{perete} [mm]	H_{ext} [mm]	Greutate [kg]
	1490	1250	120	5000	5400
	1640	1400	120	5000	6400
	1740	1500	120	5000	7300
	2000	1700	150	5000	9200
	2300	2000	150	5000	15000
	2550	2250	150	5000	17000
	2800	2500	150	5000	19000
	3300	3000	150	5000	23000

Tabel 2 Caracteristici tehnice cămine cu secțiune rectangulară

	L_{ext} [mm]	H_{ext} [mm]	$L_{interior}$ [mm]	$l_{interior}$ [mm]	g_{perete} [mm]	Greutate [kg]
	1550	3000	1250	1250	150	5400
	1700	3000	1400	1400	150	6000
	1900	3000	1600	1600	150	6900
	2100	3000	1800	1800	150	7700
	2400	3000	2000	2000	200	11500
	2600	3000	2200	2200	200	12600
	2900	3000	2500	2200	200	13500
	3500	3000	3000	2200	250	18700
	3700	3000	3200	2200	250	19400
	3900	3000	3400	2200	250	20000

● **Extrase semnificative din procesul verbal nr. 240510 din 08.05.2024 al ședinței de deliberare a grupei specializate**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Daniela-Ioana Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Teodora-Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip s-a analizat Dosarul Acordului Tehnic 017-05/4117-2024 referitor la:

- **„CĂMINE PREFABRICATE DIN BETON”** fabricate de S.C. DUMAR CONSTRUCT PREFABRICATE S.R.L. din Ilfov

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de acord tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile din HG 750/2017 și OM 435/2021.

- **Căminele prefabricate din beton** corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr. 10/1995.

Constatând cele de mai sus, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului acord tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 23.05.2027

Pe durata de valabilitate a Acordului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în operă, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/4117-2024 conținând 80 file face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Anica ILIE

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela-Ioana TEODORESCU

președinte

dr.ing. Anica ILIE raportor

dr.ing. Teodora-Mădălina NICHITA

dr.ing. Alina GIRIP





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 **23 mai 2024**, nr. **105550** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/4117-2024**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE-EITS**, pentru Cămine prefabricate din beton, produs/e de **SC. DUMAR CONSTRUCT PREFABRICATE SRL**, Str.Lacului, nr.12-14, oraș Măgurele, Ilfov.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **23 mai 2026** 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 **23 mai 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIUC