MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ŞI ADMINISTRAŢIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement Tehnic
003-01/215-2026

Extinde agrementul tehnic 003-01/202-2025

ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE

ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE EN TERRE CUITE, REMPLIS DE LAINE DE BASALTE, ISOLANTS THERMIQUES

THERMAL INSULATING CLAY MASONRY UNITS, FILLED WITH BASALT WOOL

WÄRMEDÄMMENDE MAUERZIEGEL, GEFÜLLT MIT BASALTWOLLE

Cod: 17

PRODUCĂTOR:

CEMACON S.A. Cluj-Napoca
Punct de lucru Recea
Comuna Vârşolţ, Sat Recea, jud Sălaj
Str. Fabricii, nr. 1
Tel: 0364-711030; Fax: 0360-816083
E-mail: office@cemacon.ro

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

CEMACON S.A. Cluj-Napoca
Calea Turzii nr 178K-188S, etaj 1
Clădirea Hexagon Office
Tel: 0364-711030; Fax: 0360-816083
E-mail: office@cemacon.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. 1 – Elemente structurale și fundații

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 25.06.2028 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Grupa specializată nr. 1 "Elemente structurale și fundații" din cadrul S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de CEMACON S.A. Cluj-Napoca și înregistrată cu nr. 2988 din data de 04.06.2026, referitoare la ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE realizate de CEMACON S.A. Punct de lucru Recea, elaborează prezentul Agrement Tehnic 003-01/215-2026, care extinde agrementul tehnic nr. 003-01/202-2025, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată. Extinderea se referă la elementele de zidărie 30 VB, 15 VB si 12 NF-L VB.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

ELEMENTELE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE sunt elemente de zidărie realizate prin umplerea cu vată bazaltică a golurilor verticale a unor elemente de zidărie ceramice fabricate conform SR EN 771-1+A1:2015. Umplerea elementelor se realizează prin vibrare pe o linie tehnologică complet automatizată și se desfășoară sub control riguros

ELEMENTELE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE sunt fabricate de firma CEMACON S.A. Punct de lucru Recea în conformitate cu specificația tehnică proprie și se utilizează la realizarea zidăriei cu mortare de uz general și cu mortare termoizolante, eficiente energetic.

Lucrările de zidărie cu acești bolțari de realizează după reguli proprii, cu asigurarea țeserii cărămizilor, rosturile verticale fiind de tip lăcaș de mortar sau de tip „N+F", iar rosturile orizontale sunt de tip normal.

Se produc următoarele tipuri de elemente:

*- **1/2 44 VB,** cu dimensiunile nominale (WxLxH) 115x440x238 mm;*

*- **12 VB,** cu dimensiunile nominale (WxLxH) 460x120x238 mm, cu „N+F";*

*- **24 VB,** cu dimensiunile nominale (WxLxH) 430x240x238 mm, cu „N+F";*

*- **44 VB,** cu dimensiunile nominale (WxLxH) 240x440x238 mm, cu locaș de mortar;*

*- **30 VB**, cu dimensiunile nominale (WxLxH) 250x300x238 mm, cu „N+F";*

*- **15 VB**, cu dimensiunile nominale (WxLxH) 500x150x238 mm, cu „N+F";*

*- **12 NF-L VB**, cu dimensiunile nominale (WxLxH) 495x120x238 mm, cu „N+F";*

1.2. Identificarea produselor

Produsele se livrează paletizate.

Fiecare palet va fi prevăzut cu o etichetă care va conține următoarele date:

- Numele si adresa înregistrată a fabricantului/marca;

- Codul de identificare unic al produsului-tip.

- Clasa de performanta declarata;

- Trimiterea la agrementul tehnic;

- Utilizarea preconizata;

- Instructiuni si informatii de siguranta

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. 003-01/215-2026.

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

ELEMENTELE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE fabricate de CEMACON S.A. Punct de lucru Recea se utilizează la realizarea zidăriilor cu mortare de uz general (G) sau termoizolant (T) pentru pereți structurali sau pereți de închidere și compartimentare, nestructurali, în funcție de rezistențele mecanice declarate.

Zidăriile realizate cu aceste elemente se protejează prin tencuire.

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.

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:

Prin conformarea de ansamblu și prin măsuri de protecție antiseismică construcțiile edificate cu ELEMENTELE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE satisfac cerințele art. 5 din Legea nr 10/1995, republicată.

Rezistențele minime la compresiune ale elementelor sunt următoarele:

- ***1/2 44 VB** - 10 N/mm^2;*
- ***12 VB** – 7,5 N/mm^2;*
- ***24 VB** - 10 N/mm^2;*
- ***44 VB** – 10 N/mm^2;*
- ***30 VB** – 11 N/mm^2;*
- ***15VB** - 7,5 N/mm^2;*
- ***12 NF-L VB** - 7,5 N/mm^2.*

Securitate la incendiu:

Produsele se încadrează în clasa de reacție la foc $A_1(C_0)$ conform Anexa 1 din ordinul comun al MTCT și MAI 1822/394 din 2004, cu completările ulterioare.

Pentru produsele pentru construcții care fac obiectul agrementului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător:

Produsele finite nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și nici nu constituie un factor de poluare, în conformitate cu legislația în domeniu, dacă se respectă indicațiile de punere în operă, exploatare și întreținere .

La aprovizionarea cu materii prime, producătorul va solicita de la furnizorii de vată minerală, 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 constructie 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.

Vata bazaltică (Saint-Gobain Construction Products România SRL) utilizată pentru umplerea golurilor, are următorii radionuclizi gama emițători: Ac228 = 37,61±7,6 Bq/kg, K40 = 125,4±15,05 Bq/kg, conform raportului de încercare nr. 30/29.05.2023 emis de IFIN-HH..

Valoarea calculată a indicelui de radioactivitate pentru vata bazaltică este de 0.23 Bq/kg.

Buletinul de analiză a radioactivității este atașat în dosarul tehnic

Produsele nu sunt clasificate ca produse periculoase în conformitate cu regulamentul CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor..

La utilizarea acestor produse trebuie respectate prevederile legislației naționale aplicabile în domeniul protecției mediului, sănătății publice, securității și sănătății în muncă și gestionării deșeurilor, astfel:

- Pentru prevenirea poluării factorilor de mediu (aer, apă, sol și subsol) trebuie respectată Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului.

-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 modificările și completările ulterioare și Legea nr.346/2002, privind asigurarea pentru accidente de munca si boli profesionale, cu modificările și completările ulterioare.

- Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, la închierea activităților de pe șantier trebuie să respecte:

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

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

Pentru prevenirea riscurilor pentru sănătatea umană rezultate din utilizarea produselor și desfășurarea activităților specifice, trebuie respectate normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, conform Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare", art.19., alin (1): (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.

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 atenuare acustică măsurată pentru un perete construit cu elemente 12VB este de 44 (-1, -4) dB pentru un perete construit cu elemente 24VB este de 54 (-1, -4) dB, pentru un perete construit cu elemente 44VB este de 53 (-1, -2) dB, pentru un perete construit cu elemente 30VB este de 51 (-1, -3) dB, pentru un perete construit cu elemente 15VB este de 49 (-1, -3) dB, pentru un perete construit cu elemente 12 NF-L VB este de 46 (-1, -2) dB, conform rapoartelor de încercare atașate la dosarul tehnic.

Economia de energie și ***izolare termică:***

Conductivitatea termică a elementului 1/2 44 VB este de 0,048 W/mK, a elementului 12 VB este de 0,076 W/mK, a elementului 24 VB este de 0,074 W/mK, a elementului 44 VB este de 0,070 W/mK, a elementului 30 VB este de 0,070 W/mK, a elementului 15 VB este de 0,062 W/mK, iar a elementului 12 NF-L VB este de 0,077 W/mK, conform rapoartelor de încercare atașate la dosarul tehnic.

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:

Durata de viată a produselor este estimată de producător la 50 de ani.

Producătorul asigură o garanție de 36 luni de la data achiziționării în condițiile respectării prevederilor de manipulare, transport, depozitare și punere în operă.

2.2.3. Fabricația și controlul

ELEMENTELE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE se fabrică de către CEMACON S.A. Punct de lucru Recea, 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. 01 100 11521223 emis de TÜV Rheinland Cert GmbH Germania,*
b) ***Extern unității*** *: verificarea menținerii caracteristicilor tehnice va fi efectuată în cadrul unui laborator de specialitate .*

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

Fabricarea produselor se face pe tehnologii moderne, asigurându-se astfel realizarea elementelor la parametrii ceruti ăi constanta calitatii acestora.

Procesul tehnologic de fabricatie a elementelor ceramice precum si a umplerii acestora cu vată minerală bazaltică este complet automatizat ăi se desfășoară sub control riguros.

Firma este dotată cu laborator propriu, acreditat RENAR, care efecuează un control permanent al calității materialelor și a performanțelor produsului, cu respectarea standardelor în domeniu..

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a elementelor pentru zidarie de argila arsa, umplute cu vată bazaltică, se face fără dificultăți particulare într-o lucrare de precizie normală efectuata de personal calificat, în condițiile respectării prevederilor de punere în operă date de producător.

Punerea în operă se face pe baza planurilor de execuție avizate de către autoritățile componente și întocmite de către un proiectant autorizat, având la bază prevederile din instrucțiunile producătorului.

Înainte de așezarea lor în zid, suprafețele de așezare ale elementelor se vor curăța de

praf, după care se dispune un strat de mortar de înzidire având grosimea prescrisă în proiect și în recomandările producătorului.

În continuare se va realiza zidăria respectând regulile de țesere pentru zidăria tradițională.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

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

ELEMENTELE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE se realizează după rețetele proprii ale producătorului, conform specificației tehnice, elaborate de CEMACON S.A..

La elaborarea proiectului de execuție se respectă prevederile următoarelor reglementări tehnice românești:

- *Cod de proiectare seismică –indicativ P 100-1/2013.*
- *CR 6:2013 – Cod de proiectare pentru structuri de zidărie*
- *SR EN 771-1+A1:2015 - Specificații ale elementelor pentru zidărie. Partea 1: Elemente pentru zidărie de argila arsa*
- *SR EN 1991-1-1:2004 – Eurocod 1 : Acținui asujpra structurilor. Partea 1-1 : Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri;*
- *SR EN 1991-1-1:2004/NA:2008 – Eurocod 1 : Acținui asujpra structurilor. Partea 1-1 : Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pentru construcții. Anexă națională;*
- *SR EN 1992-1-1:2004 – Eurocod 2 : Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1 : Reguli generale și reguli pentru clădiri.*
- *SR EN 1992-1-1:2004/AC:2012 – Eurocod 2 : Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1 : Reguli generale și reguli pentru clădiri.*
- *SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008 – Eurocod 2 : Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1 : Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională;*
- *SR EN 1992-1-1:2004/NB/A91:2009 – Eurocod 2 : Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1 : Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională*
- *SR EN 1992-1-2:2006 – Eurocod 2 : Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-2 : Reguli generale – Calculul comportării la foc*
- *SR EN 1996-1-1:2006 – Eurocod 6 : Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1 : Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată. Reguli generale pentru structuri de zidărie armate și nearmate.*
- *SR EN 1996-1-1:2006/AC:2010 – Eurocod 6 : Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1 : Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată. Reguli generale pentru structuri de zidărie armate și nearmate.*
- *SR EN 1996-1-1:2006/NB:2008 – Eurocod 6 : Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1 : Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată. Anexa națională;*
- *SR EN 1996-2:2006 – Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale și execuție zidărie;*
- *SR EN 1996-2:2006/AC:2010 – Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale și execuție zidărie;*
- *SR EN 1996-2:2006/NB:2008 – Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale și execuție zidărie. Anexa națională;*
- *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

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite 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" și de certificatul de garanție în limba română.

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

Produsele se livrează paletizați. Fiecare palet este prevăzut cu etichetă inscripționată 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 :

- *Cod de proiectare seismică –indicativ P 100-1/2013;*
- *CR 6:2013 – Cod de proiectare pentru structuri de zidărie*
- *C 300-94 – „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora".*
- *Pentru protecția personală a lucrătorilor trebuie respectate cerințele expunerii ocupaționale în conformitate cu NORMELE METODOLOGICE de aplicare a legislației securității în muncă, conform HG 1425/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii 319/2006 – Legea Securității și Sănătății în muncă.*
- *Legea 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;*
- *HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată;*
- *Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;*
- *Legea privind asigurarea pentru accidente de munca si boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare;*
- *HG 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru 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 constructie 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.*
- *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*

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea ELEMENTELor PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE în domeniile de utilizare acceptate este ***apreciată favorabil,*** *în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

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 agrement.*
- *Acordând acest agrement, 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 agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.*
- *PROCEMA CERCETARE S.R.L BUCUREȘTI răspunde de exactitatea datelor înscrise în agrementul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele 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. Se vor verifica caracteristicile fizico-mecanice conform planului CTC elaborat de producător.*
- *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 introducere de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea / modificarea agrementului 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 agrementului tehnic.*
- *Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.*
- *În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.*

Pentru grupa specializată nr. 1
Președinte
ing. Mihaela Topologeanu

ADMINISTRATOR
Ioana SANDA

Valabilitatea agrementului tehnic este: *25.06.2028*
Valabilitatea avizului tehnic este: *25.06.2027*
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.

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Grupa specializată nr. 1 din PROCEMA CERCETARE SRL a examinat documentația tehnică și rezultatele încercărilor referitoare la ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE fabricați de firma CEMACON S.A. Punct de lucru Recea, concluzionând următoarele :

- *solicitarea beneficiarului pentru agrementul tehnic 003-01/215-2026, care extinde agrementul tehnic 003-01/202-2025 pentru ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE respectă prevederile actelor normative și reglementărilor tehnice în vigoare;*
- *ELEMENTELE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE 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 CEMACON (areditat LI443), PROCEMA CERCETARE S.R.L autorizat ISC nr 4393/2025, ÉMI Budapesta (acreditat NAH-1-1110/2023/K). au fost verificate caracteristicile fizico-mecanice ale produselor care fac obiectul extinderii agrementului tehnic. Rapoartele de încercare 2087/24.02.2026, 447/20.2.2025, 2150/10.03.2026, 841/01.04.2025, 1880/12.01.2026, 381/19.02.2026 emise de CEMACON, 744/19.05.2025, 743/19.05.2025, 738/05.06.2026 emise de PROCEMA CERCETARE, M1-A135X-31277-2025/28.12.2025, M1-A135X-31277-2025/1/10.04.2026, M1-A135X-32263-2026/10.04.2026 emise de ÉMI sunt atașate la dosarul tehnic și arată încadrarea parametrilor tehnici ai produselor în prevederile documentației de origine și ale documentelor de referință românești

La elaborarea agrementului tehnic inițial (003-01/202-2025) caracteristicile fizico-mecanice ale produselor au fost determinate în laboratoarele de încercări CEMACON (areditat LI443), PROCEMA CERCETARE S.R.L autorizat ISC nr 4393/2025, ICECON TEST (acreditat LI779), ÉMI Budapesta (acreditat NAH-1-1110/2023/K). URBAN INCERC Bucureşti (acreditat LI320). Rapoartele de încercare cu nr. 507/26.02.2025; 526/28.02.2025; 104/17.01.2025; 237/31.01.2025; 93/16.01.2025; 86/15.01.2025, 324/07.02.2025 347/10.02.2025 emise de CEMACON, 1321/24.06.2021; 1193/25.07.2019; 1194/25.07.2019; 1388/20.08.2019 emise de PROCEMA CERCETARE, 19.07.196.1/23.08.2019 emis de ICECON TEST, M1-A125X-27718-2023/15.01.2024 emis de ÉMI, 2/10.06.2019 emis de URBAN INCERC sunt atașate la dosarul tehnic și arată încadrarea parametrilor tehnici ai produselor în prevederile documentației de origine și ale documentelor de referință românești.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Tabelul 1 – Verificare caracteristici elemente de zidărie

Determinarea	*U.M.*	*Valori medii obținute*	*Valoare de referință*	*Metoda de determinare*	*Încercare efctuată de*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
ELEMENT 1/2 44 VB					
Lungime	*mm*	*116*	*115 ± 4*	*SR EN 772-16:2011*	*CEMACON*
Lățime	*mm*	*440*	*440 ± 8*	*SR EN 772-16:2011*	*CEMACON*
Înălțime	*mm*	*237*	*238 ± 6*	*SR EN 772-16:2011*	*CEMACON*
Volumul golurilor (umplute cu vată)	*%*	*50*	*≤50*	*SR EN 772-3:2011*	*CEMACON*
Densitatea aparentă în stare uscată	*kg/m³*	*808*	*810±10%*	*SR EN 772-13:2001*	*CEMACON*
Densitatea abolută în stare uscată (densitatea ciobului ceramic detarminată pe element neumplut)	*kg/m³*	*1540*	*-*	*SR EN 772-13:2001*	*CEMACON*
Rezistența la compresiune	*N/mm²*	*11,5*	*min. 10,0*	*SR EN 772-1+A1:2016*	*CEMACON*
Conductivitate termică element $\lambda_{10,\ dry,\ unit}$	*W/mK*	*0,068*	*-*	*SR EN 1745:2020 SR EN ISO 6946:2017*	*PROCEMA CERCETARE*

Directia 115 mm Directia 440 mm		0,048			
Coeficientul de difuziune a vaporilor de apă	-	5/15	-	SR EN 1745:2020	PROCEMA CERCETARE
ELEMENT 12 VB					
Lungime	mm	459	460 ± 9	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Lățime	mm	118	120 ± 4	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Înălțime	mm	238	238 ± 6	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Volumul golurilor (umplute cu vată)	%	55	≤55	SR EN 772-3:2011	CEMACON
Densitatea aparentă în stare uscată	kg/m^3	764	760±10%	SR EN 772-13:2001	CEMACON
Densitatea abolută în stare uscată (densitatea ciobului ceramic detarminată pe element neumplut)	kg/m^3	1570	-	SR EN 772-13:2001	CEMACON
Rezistența la compresiune	N/mm^2	11,0	min. 7,5	SR EN 772-1+A1:2016	CEMACON
Conductivitate termică element $\lambda_{10, dry, unit}$ Directia 120 mm	W/mK	0,076	-	SR EN 1745:2020 SR EN ISO 6946:2017	PROCEMA CERCETARE
Coeficientul de difuziune a vaporilor de apă	-	5/15	-	SR EN 1745:2020	PROCEMA CERCETARE
Indice de atenuare acustică R_w (C; C_{tr})	dB	44 (-1; -4)	-	SR EN ISO 10140-2:2011 SR EN ISO 717-1:2021	ICECON
ELEMENT 24 VB					
Lungime	mm	429	430 ± 8	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Lățime	mm	241	240 ± 6	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Înălțime	mm	237	238 ± 6	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Volumul golurilor (umplute cu vată)	%	54	≤55	SR EN 772-3:2011	CEMACON
Densitatea aparentă în stare uscată	kg/m^3	773	775±10%	SR EN 772-13:2001	CEMACON
Densitatea abolută în stare uscată (densitatea ciobului ceramic detarminată pe element neumplut)	kg/m^3	1570	-	SR EN 772-13:2001	CEMACON
Rezistența la compresiune	N/mm^2	11,0	min. 10	SR EN 772-1+A1:2016	CEMACON
Conductivitate termică element $\lambda_{10, dry, unit}$ Directia 240 mm	W/mK	0,074	-	SR EN 1745:2020 SR EN ISO 6946:2017	PROCEMA CERCETARE
Coeficientul de difuziune a vaporilor de apă	-	5/15	-	SR EN 1745:2020	PROCEMA CERCETARE
Indice de atenuare acustică R_w (C; C_{tr})	dB	54 (-1; -4)	-	SR EN ISO 10140-2:2011 SR EN ISO 717-1:2021	ÉMI

ELEMENT 44 VB					
Lungime	mm	241	240 ± 4	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Lățime	mm	441	440 ± 5	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Înălțime	mm	236	238 ± 6	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Volumul golurilor (umplute cu vată)	%	55	≤55	SR EN 772-3:2011	CEMACON
Densitatea aparentă în stare uscată	kg/m^3	733	735±10%	SR EN 772-13:2001	CEMACON
Densitatea abolută în stare uscată (densitatea ciobului ceramic detarminată pe element neumplut)	kg/m^3	1570	-	SR EN 772-13:2001	CEMACON
Rezistența la compresiune	N/mm^2	12,5	min. 10	SR EN 772-1+A1:2016	CEMACON
Conductivitate termică element $\lambda_{10, dry, unit}$ Directia 440 mm	W/mK	0,070	-	SR EN 1745:2020 SR EN ISO 6946:2017	PROCEMA CERCETARE
Coeficientul de difuziune a vaporilor de apă	-	5/15	-	SR EN 1745:2020	PROCEMA CERCETARE
Indice de atenuare acustică R_w (C; C_{tr})	dB	53 (-1; -2)	-	SR EN ISO 10140-2:2011 SR EN ISO 717-1:2021	URBAN INCERC
ELEMENT 30 VB					
Lungime	mm	249	250 ± 4	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Lățime	mm	303	300 ± 4	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Înălțime	mm	235	238 ± 6	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Volumul golurilor (umplute cu vată)	%	55	≤55	SR EN 772-3:2011	CEMACON
Densitatea aparentă în stare uscată	kg/m^3	824	800±10%	SR EN 772-13:2001	CEMACON
Densitatea abolută în stare uscată (densitatea ciobului ceramic detarminată pe element neumplut)	kg/m^3	1750	-	SR EN 772-13:2001	CEMACON
Rezistența la compresiune	N/mm^2	13,7	min. 11	SR EN 772-1+A1:2016	CEMACON
Conductivitate termică element $\lambda_{10, dry, unit}$ Directia 300 mm	W/mK	0,070	-	SR EN 1745:2020 SR EN ISO 6946:2017	PROCEMA CERCETARE
Coeficientul de difuziune a vaporilor de apă	-	5/15	-	SR EN 1745:2020	PROCEMA CERCETARE
Indice de atenuare acustică R_w (C; C_{tr})	dB	51 (-1; -3)	-	SR EN ISO 10140-2:2011 SR EN ISO 717-1:2021	ÉMI
ELEMENT 15 VB					
Lungime	mm	502	500 ± 9	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Lățime	mm	150	150 ± 4	SR EN 772-16:2011	CEMACON
Înălțime	mm	235	238 ± 6	SR EN 772-16:2011	CEMACON

Volumul golurilor (umplute cu vată)	*%*	*55*	*≤55*	*SR EN 772-3:2011*	*CEMACON*
Densitatea aparentă în stare uscată	*kg/m³*	*829*	*770±10%*	*SR EN 772-13:2001*	*CEMACON*
Densitatea abolută în stare uscată (densitatea ciobului ceramic detarminată pe element neumplut)	*kg/m³*	*1760*	*-*	*SR EN 772-13:2001*	*CEMACON*
Rezistența la compresiune	*N/mm²*	*12,7*	*min. 7,5*	*SR EN 772-1+A1:2016*	*CEMACON*
Conductivitate termică element $\lambda_{10, dry, unit}$ Directia 150 mm	*W/mK*	*0,062*	*-*	*SR EN 1745:2020 SR EN ISO 6946:2017*	*PROCEMA CERCETARE*
Coeficientul de difuziune a vaporilor de apă	*-*	*5/15*	*-*	*SR EN 1745:2020*	*PROCEMA CERCETARE*
Indice de atenuare acustică R_w (C; C_{tr})	*dB*	*49(-1; -3)*	*-*	*SR EN ISO 10140-2:2011 SR EN ISO 717-1:2021*	*ÉMI*
ELEMENT 12 NF-L VB					
Lungime	*mm*	*495*	*495 ± 9*	*SR EN 772-16:2011*	*CEMACON*
Lățime	*mm*	*121*	*120 ± 4*	*SR EN 772-16:2011*	*CEMACON*
Înălțime	*mm*	*237*	*238 ± 6*	*SR EN 772-16:2011*	*CEMACON*
Volumul golurilor (umplute cu vată)	*%*	*55*	*≤55*	*SR EN 772-3:2011*	*CEMACON*
Densitatea aparentă în stare uscată	*kg/m³*	*811*	*770±10%*	*SR EN 772-13:2001*	*CEMACON*
Densitatea abolută în stare uscată (densitatea ciobului ceramic detarminată pe element neumplut)	*kg/m³*	*1660*	*-*	*SR EN 772-13:2001*	*CEMACON*
Rezistența la compresiune	*N/mm²*	*11,1*	*min. 7,5*	*SR EN 772-1+A1:2016*	*CEMACON*
Conductivitate termică element $\lambda_{10, dry, unit}$ Directia 150 mm	*W/mK*	*0,077*	*-*	*SR EN 1745:2020 SR EN ISO 6946:2017*	*PROCEMA CERCETARE*
Coeficientul de difuziune a vaporilor de apă	*-*	*5/15*	*-*	*SR EN 1745:2020*	*PROCEMA CERCETARE*
Indice de atenuare acustică R_w (C; C_{tr})	*dB*	*46(-1; -3)*	*-*	*SR EN ISO 10140-2:2011 SR EN ISO 717-1:2021*	*ÉMI*

Grupa specializată nr. 1 din cadrul PROCEMA CERCETARE S.R.L. își însușește rezultatele încercărilor efectuate de către CEMACON (areditat LI443), PROCEMA CERCETARE S.R.L autorizat ISC nr 4393/2025, ICECON TEST (acreditat LI779), ÉMI Budapesta (acreditat NAH-1-1110/2023/K). URBAN INCERC București (acreditat LI320).

4. Anexe

- *Extrase din Procesul Verbal Nr. 2026 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 1 din data de 19.06.2026.*
- *Anexa 1 - ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ*

Extrase din Procesul Verbal Nr. 2026 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 1 din data de 19.06.2026

Grupa Specializată nr. 1 din S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. întrunită în următoarea componență: *ing. Mihaela Toplogeanu*
ing. Simona Constantin
ing. Tiberiu Zoltán Egei
CS ing. László Széll

*a analizat documentația tehnică prezentată de solicitantul de Agrement tehnic **CEMACON S.A. Cluj-Napoca** și documentația tehnică prezentată de raportorul desemnat, referitoare la " **ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ, TERMOIZOLANTE**" 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 CEMACON (areditat LI443), PROCEMA CERCETARE S.R.L autorizat ISC nr 4393/2025, ICECON TEST (acreditat LI779), ÉMI Budapesta (acreditat NAH-1-1110/2023/K). URBAN INCERC București (acreditat LI320)., atestă calitățile produselor conform normelor tehnice românești.*

Grupa specializată propune aprobarea Agrementului Tehnic 003-02/215-2026, care extinde agrementul tehnic 003-01/202-2025 cu termen de valabilitate 25.06.2028.

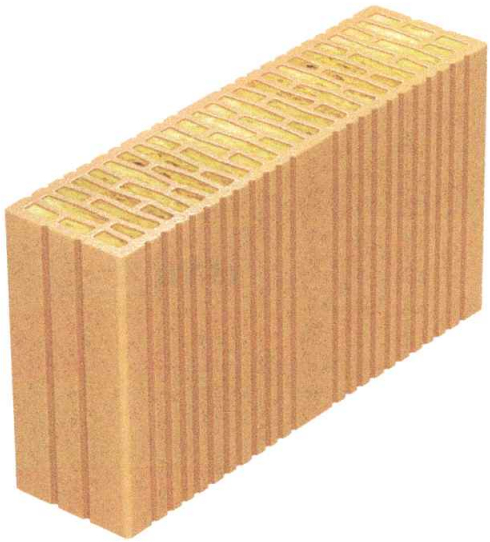
S-a încheiat procesul verbal nr. 2026/19.06.2026

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 003-01/215-2026 conținând 82 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

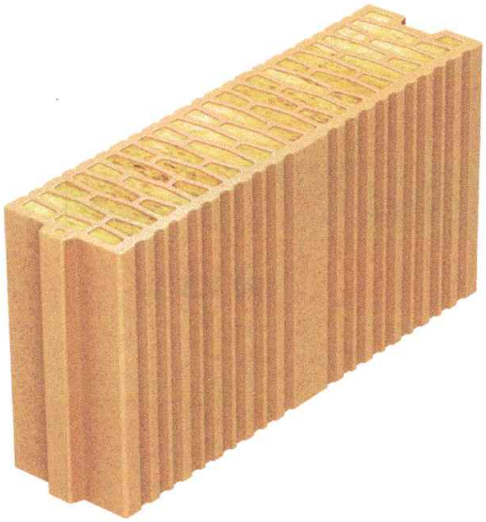
Raportorul grupei specializate nr. 1
CS ing. László Széll

Membrii grupei specializate
ing. Mihaela Topologeanu
ing. Simona Constantin
ing. Tiberiu Zoltán Egei

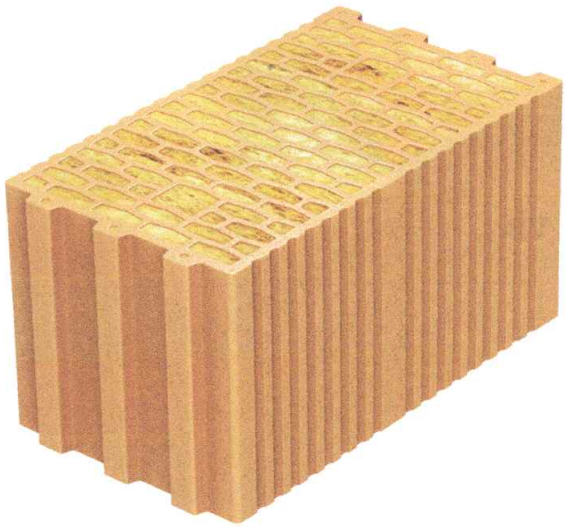
ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ, UMPLUTE CU VATĂ BAZALTICĂ



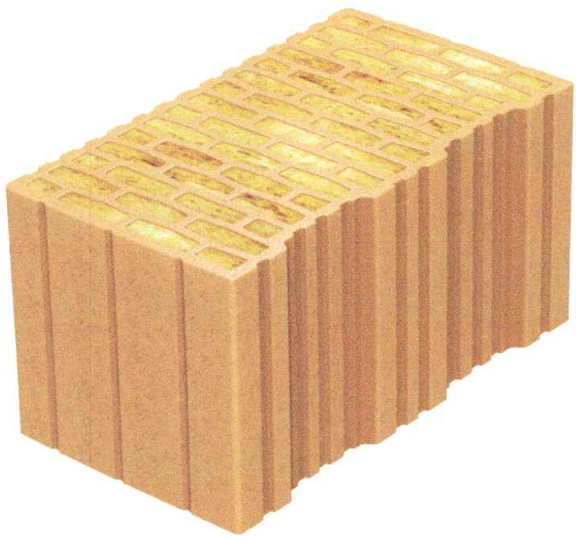
1/2 44 VB



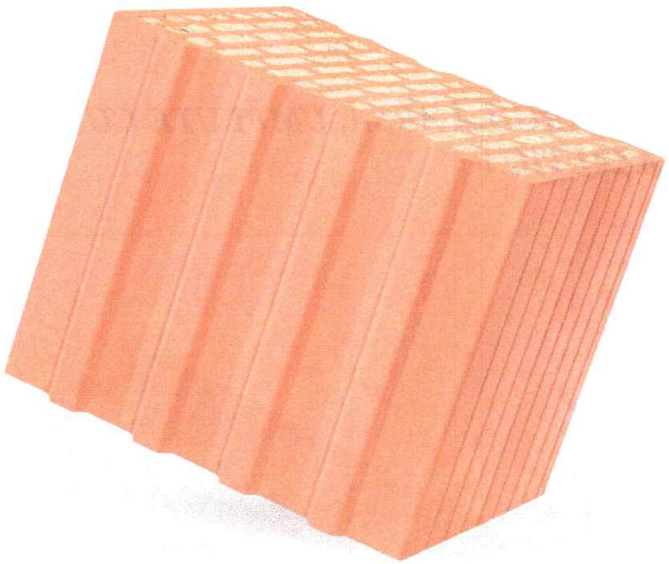
12 VB



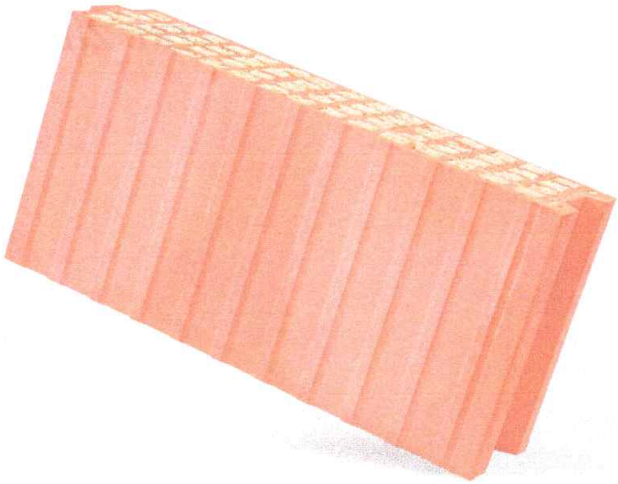
24 VB



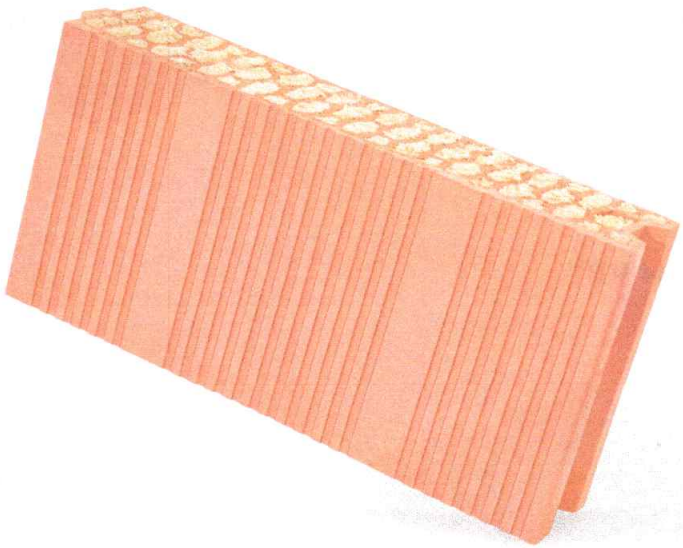
44 VB



30 VB



15 VB



12 NF-L VB