

**Laboratorul de încercări ICECON TEST**

Acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005 - certificat Nr. ON 093 (domeniul reglementat)

Acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005 - certificat Nr. LI 779 (domeniul voluntar)

Autorizat ISC, Laborator grad I, Nr. 2369/03.10.2011

Autorizat AFER, Seria AL Nr. 423/2012-R4

ROMANIA, București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2, Cod 021652, CP 3-33, Tel.: +40 (21) 255 0734; +40 (21) 255 3747; Fax: +40 (21) 255 1420; +40 (21) 202 55 02
e-mail: icecon@icecon.ro; <http://www.icecon.ro>**PREȘEDINTE - DIRECTOR GENERAL****Prof. Univ. Emerit Dr. Ing. Polidor BRATU**

Membru Titular al Academiei de Științe Tehnice din România

**RAPORT DE ÎNCERCARE****Nr. RI – 19.07.196 / 4 din 17.09.2019****1) Denumire și adresă client: CEMACON S.A.**

Str. Calea Turzii, nr. 178 K, Etaj 1, Cluj-Napoca

Tel. / fax: 0364711030 / +0264704050; e-mail: office@cemacon.ro**2) Contract (nr./ data): 19066 / 08.07.2019 | Comandă(nr./ data): -****3) Denumirea obiectului de încercat: Perete din cărămidă ceramică cu grosime de 24 cm (cu goluri de aer)****4) Locul de desfășurare al încercărilor: Laborator ICECON TEST****5) Identificarea metodei utilizate:**

- Determinarea izolării acustice la zgomot aerian, pct. 5 din SR EN ISO 10140-2:2011;

6) Data primirii obiectelor de încercat: 22.08.2019, proces verbal Nr. 565/22.08.2019**7) Perioada executării încercărilor: 11.09.2019 – 16.09.2019****8) Date prelevare și condiționare:** Pentru încercările de laborator: produsele au fost prelevate de către beneficiar și aduse la laboratorul ICECON TEST pentru încercări. Montajul a fost realizat de ICECON TEST, cu respectarea cerințelor standardului SR EN ISO 10140-2: 2011.**9) Rezultate provenite de la furnizori externi: nu este cazul****10) Proces Verbal de Predare – Primire Raport de încercare (nr./ data): 622/16.09.2019**

Rezultatele prezentului Raport de Încercare se referă strict la probele supuse încercărilor.

Raportul de încercare, este un document unitar la care se poate face referire sau care poate fi inclus într-un alt document numai ca atare. Se interzice reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al ICECON S.A.

 ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCARE TEST	Nr. raport încercare: RI – 19.07.196 / 4	Pag. Nr.2 / 4 Ex. nr.
---	--------------------------------	--	-------------------------------

11) Descrierea și identificarea obiectului de încercat:

(cod proba; nr. epruvete; dimensiuni probe, nr. buc, producător; descriere)

Descriere produs utilizat la construirea peretelui pentru testare:

EVO CERAMIC 24 NF – bloc ceramic cu nut și feder cu goluri de aer.

Dimensiuni: 430 / 240 / 238 mm

Domeniu de utilizare: Realizarea pereților de zidărie exteriori/interiori, neportanți protejați.

Producator: CEMACON SRL

Dimensiunile de gabarit aproximative ale întregului perete testat sunt de 3250 x 3250 mm (tencuit pe ambele fețe, grosime tencuială: 10-15 mm). Peretele se montează în poziție verticală în deschiderea pentru încercare, în camera de emisie, conform cerințelor din SR EN ISO 10140-2:2011 și SR EN ISO 10140-5:2011.

12) REZULTATE OBTINUTE:

12.1. Determinarea IZOLĂRII ACUSTICE LA ZGOMOT AERIAN PENTRU UN PERETE DIN CARAMIDĂ CERAMICĂ CU GROSIME DE 24 CM (CU GOLURI DE AER) din Data: 16.09.2019

Condiții de mediu: temperatură 24 °C; umiditate 48 %HR

Condiționare: -

Condiții specifice de mediu la încercarea produsului: -

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare
1	Indice de atenuare acustică	$R_w (C; C_{tr})$	dB	47 (-1; -3)

OBSERVAȚII:

Se determină indicele de atenuare acustică R în treime de octavă, pe domeniul 50-5000 Hz în conformitate cu SR EN ISO 10140-2:2011 (SR EN ISO 717-1:2013).

Aparatura utilizată (serie, tip, proveniență)	Precizie
- Sonometru integrator tip 2260, serie: 2443418, Brüel & Kjær - Microfon tip 4189, serie: 2440858, Brüel & Kjær - Omni Power Sound Source tip 4296, serie 2446482, Brüel & Kjær - Power amplifier 2716, serie: 407-018, Brüel & Kjær	± 0,2 dB
Aria elementului supus încercării (perete): 3,25 m x 3,25 m = 10,6 m ²	

Sound Reduction index, R, in accordance with ISO 10140-2

Manufacturer: CEMACON SA

Client: CEMACON SA

Test element mounted by: ICECON TEST

Description of test facility, test element and test arrangement, including reference to ISO 10140-1, where applicable:

Area, S, of test element: 10.6 m²
Mass per unit area: - kg/m²
Static pressure: - MPa
Receiving room volume: 59.5 m³
Air temp. in the test rooms: 24 °C
Relative humidity in the test rooms: 48 %

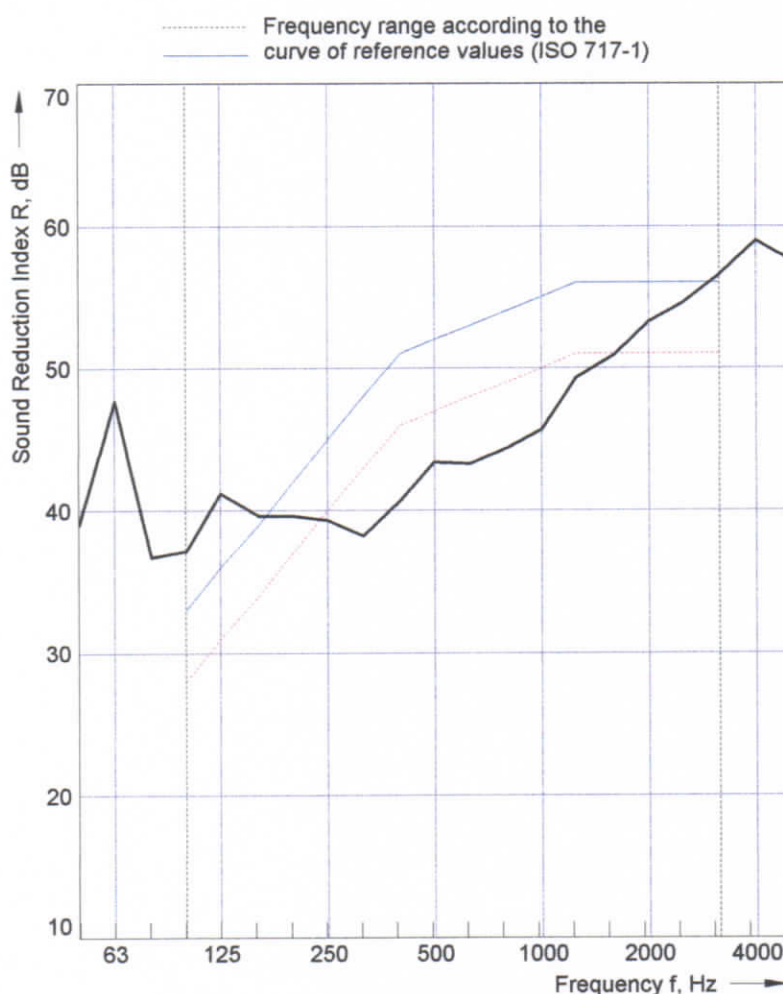
Product identification: Perete - EVOCERAMIC 24 NF

Test room identification: ICECON TEST

Date of test: 16/09/2019

Perete construit din caramizi EVOCERAMIC 24NF (cu goluri de aer), tencuit pe ambele fete. Perete montat in pozitie verticala in camera de emisie, conform SR EN ISO 10140-2.

Frequency f Hz	R 1/3 Octave dB
50	39.0
63	47.7
80	36.7
100	37.1
125	41.2
160	39.6
200	39.6
250	39.3
315	38.2
400	40.7
500	43.4
630	43.3
800	44.4
1000	45.7
1250	49.3
1600	50.9
2000	53.2
2500	54.5
3150	56.5
4000	59.0
5000	57.6



Rating according to ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -3) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -1 \text{ dB}; C_{50-5000} = 0 \text{ dB}; C_{100-5000} = 0 \text{ dB};$

Evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method

$C_{tr,50-3150} = -3 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -3 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -3 \text{ dB};$

No. of test report: RI 19.07.196/4

Date: 17/09/2019

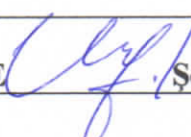
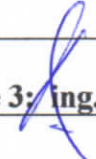
Name of test institute: S.C. ICECON S.A.

Signature:

ICECON s.a.
★
LABORATORUL ICECON TEST

 ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCARE TEST	Nr. raport încercare: RI – 19.07.196 / 4	Pag. Nr.4 / 4 Ex. nr.
---	--------------------------------	--	--------------------------------------

Responsabil încercare

Şef Divizie 2: dr.ing. Ovidiu VASILE  **Şef Divizie 3: ing. Aurelian GHINEA** 

Tehnician: -

13. Opinii şi interpretări (se bazează numai pe rezultatele obţinute la încercări): -

- Încheierea raportului de încercare-

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Dr. Ing. Ovidiu Vasile



DIRECTOR ŞTIINŢIFIC,

Dr. Ing. Ramona Pinţoi



RESPONSABIL MQ,

Ing. Mariana Stancu