

**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 / 3 din 10.09.2019**

- 1) **Denumire si 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 12 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: 27.08.2019 – 30.08.2019**
- 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):** 610 / 11.09.2019

 ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCARE TEST	Nr. raport încercare: RI – 19.07.196 / 3	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:

EVOCERAMIC 12 NF – bloc ceramic cu nut și feder cu goluri de aer.

Dimensiuni: 460 / 120 / 238 mm

Domeniu de utilizare: Realizarea pereților de zidărie 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 12 CM (CU GOLURI DE AER)

din Data: 30.08.2019

Condiții de mediu: temperatură 22 °C; umiditate 49 %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	40 (-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	

ICECON s.a.

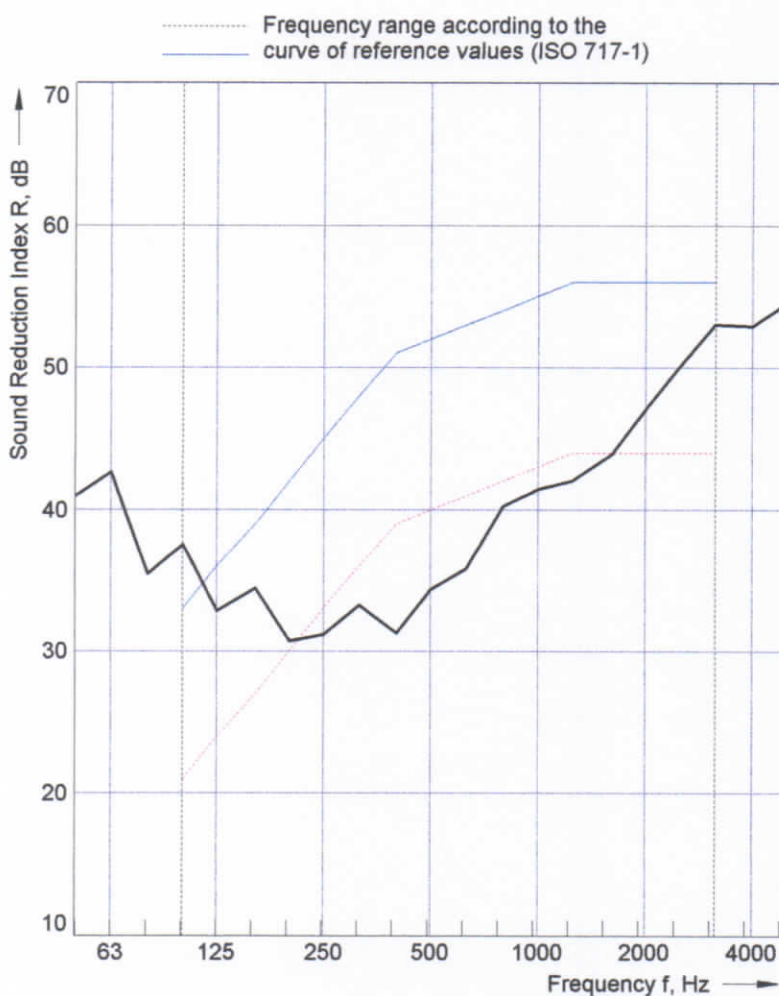
LABORATORUL ICECON TEST
Cod PSQ-11, F-45/Ed. 1, Rev. 0

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: 22 °C
Relative humidity in the test rooms: 49 %

Product identification: Perete - EVOCERAMIC 12 NF
Test room identification: ICECON TEST
Date of test: 30/08/2019
Perete construit cu caramizi EVOCERAMIC 12 NF (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	41.0
63	42.6
80	35.4
100	37.5
125	32.8
160	34.4
200	30.7
250	31.1
315	33.2
400	31.2
500	34.3
630	35.8
800	40.2
1000	41.4
1250	42.0
1600	43.8
2000	47.0
2500	50.0
3150	53.0
4000	52.9
5000	54.5



Rating according to ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3) \text{ dB}$

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

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 19.07.196/3
Date: 10/09/2019

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 / 3	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 Pîntoi

RESPONSABIL MQ,

Ing. Mariana Stancu

