

## Fisa tehnica

# Cofraje termoizolante inglobate (ICF)-**marc**<sup>®</sup>

### PREZENTARE PRODUS:

Cofraje termoizolante inglobate (ICF-insulated concrete forms), din polistiren expandat ignifugat grafitat, fabricate de S.C. ARCON AMVIC S.R.L., Sos. Alexandriei, nr.292, Bragadiru, Ilfov.

Produsul este realizat din doua panouri matritate din polistiren expandat grafitat cuplate prin distanțieri din polipropilena.

### TEHNOLOGIA DE FABRICATIE:

Procesare polistiren expandat ignifugat.

### VARIANTE DE FABRICATIE :

Cofraje termoizolante inglobate **standard** ;  
Cofraje termoizolante inglobate **pasive**.

### CARACTERISTICI TEHNICE :

Aspect : cofraje termoizolante inglobate din polistiren expandat ignifugat grafitat ;

Forma : dreapta ; colt 90° ; colt 45° ;

Dimensiuni :L=1,22 m ; H=0,406 m ; A= 0,28 /0,33 /0,38 /0,44 m ;

Greutate : ICF15 cm dr.~2,6 kg ; colt 90° ~ 1,5 kg ; colt 45° ~1,5 kg ;

ICF 20 cm dr. ~ 2,7 kg ; colt 90° ~1,6 kg ; colt 45° ~1,6 kg ;

ICF 25 cm dr. ~ 3,0 kg ; colt 90° ~ 1,9 kg ;

ICF Passive dr. ~ 5,0 kg ; colt 90° ~ 4,5 kg ;

Grosimea miezului de beton :15,24 cm ; 20,32 cm ; 25,40 cm

Volum de beton pentru ICF forma dreapta :

0,077 m<sup>3</sup> ;0,102 m<sup>3</sup> ;0,127 m<sup>3</sup> ;

Volum de beton pentru ICF forma de colt 90° :

0,0409 m<sup>3</sup> ; 0,0618 m<sup>3</sup> ;0,127 m<sup>3</sup> ;

Volum de beton pentru ICF forma de colt 45° :

0,0405 m<sup>3</sup> ;0,0561 m<sup>3</sup>

### DOMENIUL DE UTILIZARE :

Cofrajele termoizolante (ICF) din polistiren expandat ignifugat grafitat - **marc**<sup>®</sup> se utilizeaza pentru izolatia termica a cladirilor.

### AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT:

Ambalarea : ICF **marc**<sup>®</sup> nu necesita ambalare;

Depozitarea : se va face prin stivuire pe cant (nut si feder) in spatii acoperite, aerisite si uscate, ferite de expunerea prelungita la actiunea directa a razelor ultraviolete, fara temperaturi excesive si departe de surse de caldura sau foc deschis;

Transportul : in mijloace auto acoperite si curate, neexpuse la razele ultraviolete, intemperii si surse de foc.

### PUNEREA IN OPERA:

Punerea in opera se va realiza in conformitate cu reglementarile si normele din constructii in vigoare. Pentru detalii suplimentare - cu scop informativ, se poate consulta **Manual tehnic al constructiilor in sistem Amvic** si **Procedurile de executie** de pe site-ul [www.amvic.ro](http://www.amvic.ro),

### AVANTAJE:

Eficienta energetica foarte buna; fara puncte termice; izolare fonica; rezistenta la foc – maxim 3 ore; durata lunga de viata; rapiditate in executie.

### MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:

Se interzice:

- prezenta in apropiere a surselor de foc deschis;
  - utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme cu normele in vigoare referitoare la manevrarea substantelor inflamabile;
- Stingerea incendiului se va face numai cu :CO<sub>2</sub>, praf chimic, spuma chimica, nisip.  
Apa se utilizeaza numai pentru protectie prin racire.  
Nu afecteaza sanatatea .

### PROTECTIA MEDIULUI:

Produs reciclabil, nu degaja floruri/cloruri ;  
Deseurile rezultate sunt reprocesate integral.

### TERMEN DE GARANTIE:

S.C. ARCON AMVIC S.R.L. garanteaza caracteristicile fizice ale produselor fabricate conform Legii nr. 449/2003, cu conditia respectarii cerintelor de depozitare - manipulare.

### CERTIFICARI :

Produsul este certificat AEROQ pentru indeplinirea cerintelor SR EN 13163:2012 –Produse fabricate din polistiren expandat cu C E nr : 1840- CPR-99/91/EC/0366-11; Marcaj C E ;  
Producatorul este certificat AEROQ cu sistem de management integrat calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala-conform ISO 9001 :2008 ; ISO 14001 :2005 ; SR OHSAS 18001 :2008.



**PERFORMANTELE TEHNICE ALE PRODUSULUI conf. incercarilor - S.C. Procema Cercetare S.A**

Caracteristici tehnice	Metoda de incercare	UM	Valoare determinata ICF standard	Valoare determinata ICF pasiv
Lungime	SR EN 822	mm	1220	1220
Latime	SR EN 822	mm	406	406
Grosime sub sarcina	SR EN 823	mm	60	180
Comportare la incovoiere	SR EN 12089	KPa	320	333
Efortul la compresiune la o deformare de 10 %	SR EN 826	KPa	166	168
Rezistenta la tractiune perpendicular pe fete	SR EN 1607	KPa	150	150
Conductivitate termica	SR EN 12939	W/mK	0,03	0,03
Determinarea absorbtiei de apa de lunga durata prin imersie Metoda 1A Metoda 2A	SR EN 12087	Kg / mp %	0,43 1,26	0,25 1,00
Determinarea deformatiei in conditiile specificate de incarcare la compresiune si temperatura : - sarcina 20 kP - temperatura 80°C - durata 48 h	SR EN 1605	%	0,40	0,40
Stabilitate dimensionala in conditii specificate de temperatura si umiditate : $\Delta L$ ; $\Delta l$ ; $\Delta h$	SR EN 1604	%	$\Delta \epsilon_l = 0$ ; $\Delta \epsilon_b = 0$ ; $\Delta \epsilon_d = 0$ .	$\Delta \epsilon_l = 0$ ; $\Delta \epsilon_b = 0$ ; $\Delta \epsilon_d = 0$ .
Permeabilitatea la vapori de apa	SR EN 12086	mg/Pa.h.m	0,022	0,022
Grosime : $d_l$ ; $d_b$ ; tolerante .	SR EN 12431	mm	$d_l = 60$ ; $d_b = 59$ ; tolerante = 1	$d_l = 180$ ; $d_b = 179$ ; tolerante = 1
Perpendicularitate	SR EN 824	mm	$S_b = 0$	$S_b = 0$
Planitate	SR EN 825	mm	$S_{max} = 0$	$S_{max} = 0$
Absorbția de apa de lunga durata prin difuzie	SR EN 12088	%	0,95	0,71
Comportarea la forfecare	SR EN 12090	KPa	165	167
Rezistenta la inghet – dezghet	SR EN 12091	KPa	164,6 0,84	166,35 0,98
Stabilitatea dimensionala in conditii de laborator normale constante	SR EN1603	Nu sunt modificari		