



Adresa: Str. Birsesti, Nr. 217, Targu Jiu,  
cod 210001, jud. Gorj – Romania

[www.macofilsa.ro](http://www.macofilsa.ro)

E-mail: [macofil@gmail.com](mailto:macofil@gmail.com)

Capital social: : 9.033.747,5 lei

Tel: +040-0253/212690

+040-0253/212691

Fax: +040-0253/215852

+040-0253/212167

Mobil: +040-0744/558897

## **ELEMENTE PENTRU ZIDARIE DIN ARGILA ARSA CU PERFORATII VERTICALE**

**( 240 X 115 X 88 mm - HD)**

*„ Fisa de specificatii tehnice ”*

### **1. Prezentare**

Elementele de zidarie din argila arsa cu perforatii verticale sunt confectionate cu dimensiunile 240 x 115 x 88 mm, din argila si apa. Acest produs din argila este ars la o temperatura suficient de mare care face posibila o legatura ceramica.

### **2. Documente normative de executie**

Elementele pentru zidarie din argila arsa sunt produse pe baza standardului SR EN 771-1/2011- Specificatii ale elementelor pentru zidarie Partea 1: Elemente pentru zidarie de argila arsa.

### **3. Domeniul de utilizare**

Elementele pentru zidarie din argila arsa sunt utilizate in constructii de zidarie – structuri de zidarie neportanta protejate, captuseli si pereti despartitori, pentru cladiri si lucrari de constructii.

### **4. Caracteristici tehnice**

Lungime - 240 mm;

Latime – 115 mm;

Inaltime – 88 mm;

Densitate aparenta in stare uscata – 1100 kg/mc;

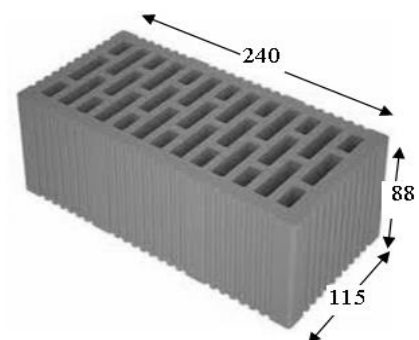
Reactia la foc – A1

Conductivitate termica grosime zid 240 mm – 0,321 W/mK

Rezistenta la compresiune  $\perp$  pe fata de asezare – min. 10 N/mmp

Volum goluri – 39 %;

Consum/mc zidarie – 330 buc.



## **5. Marcare**

Fiecare palet de elemente pentru zidarie din argila arsa va fi insotit de o eticheta pe care sunt indicate caracteristicile tehnice ale produsului.

## **6. Manipulare - depozitare**

Manipularea paletilor cu elemente pentru zidarie din argila arsa se va face cu motostivuitoare sau alte dispozitive speciale cu furci. Pe fiecare palet sunt asezate 308 buc. elemente pentru zidarie din argila arsa. Descarcarea din mijloacele de transport nu se va face prin basculare, atunci cand transportul nu se face pe paleti.

Depozitarea paletilor se face pe platforme orizontale, plane, in stive cu o inaltime care sa asigure stabilitatea acestora.


## **7. Transport**

Transportul se va face cu mijloace de transport auto, cu vagoane pe calea ferata sau alte mijloace de transport corespunzatoare.

## **8. Livrare si garantii**

Livrarea elementelor pentru zidarie din argila arsa se face pe loturi de fabricatie dupa receptia acestora. Elementele pentru zidarie din argila arsa sunt insotite de declaratia de performanta si la cerere de rapoartele de incercari.

Perioada de garantie pentru sesizarea de defecte fata de conditiile de receptie este de 10 ani de la data fabricatiei.

Director tehnic  
Ivascu Ion  


C.T.P.  
Tilea Viorel  


# DECLARATIA DE PERFORMANTA

## Nr. 2 ZP

1. Cod unic de identificare al produsului / tip : MACOTERM 240x115x 88mm. HD- Element pentru zidarie din argila arsa

2. Utilizarea preconizata: Structuri de zidarie portanta sau neportanta , inclusiv captuselile si peretii despartitori , pentru cladiri si lucrari de constructii , protejata (prin tencuire /gletuire) .Conditii speciale aplicabile- nu se foloseste mortar in strat subtire.

3. Fabricant : SC MACOFIL SA, Tg-Jiu ,str. Birsesti, nr.217, Jud .Gorj , Tel . 0253/212690

4. Sistemul de evaluare si verificare a constantei performantei produsului pentru constructii 2 +

5. Standard armonizat: (a) SR EN 771-1:2011.Conditii tehnice ale elementelor pentru zidarie Partea 1: Elemente pentru zidarie din argila arsa.

Organismul notificat: (b) SRAC CERT SRL str.Vasile Pirvan nr.14 sector 1 Bucuresti pe baza

( i ) inspectarii initiale a fabricii si a controlului productiei in fabrica:

( ii ) supravegherii si evaluarii continue a controlului productiei in fabrica a emis certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica nr.2003-CPR-32

6. Performanta declarata

Caracteristici esentiale	Performanta	Specificatia tehnica armonizata
Dimensiuni (LxIxh) mm	240X115X88mm	SR EN 771-1:2011
Clasa de toleranta	T1 L±6mm; l±4mm; h±4mm	
Clasa de domeniu	R1 L=9mm; l±6mm; h±6mm	
Configuratie (conform schemei)	Grupa 2	
Rezistenta medie la compresiune ⊥ pe fata de asezare N/mm <sup>2</sup>	min. 10	
Stabilitate dimensionala:dilatara datorita umiditatii	NPD	
Aderenta N/mm <sup>2</sup> valori stabilite -pentru mortarul de uz general si mortarul usor	0,15	
Continut de saruri solubile active	NPD (S0)	
Reactia la foc	A1	
Absorbtia de apa % determinata prin fierbere pentru ruperea capilaritatii	14,5	
Coefficient de difuzie al vaporilor de apa μ	5/10	SR EN 1745 (tabelat)
Izolara acustica impotriva zgomotului	1100 cf.ilustratiei (verso) ca mai sus	SR EN 771-1:2011
Densitatea aparenta in stare uscata kg/m <sup>3</sup>		
Configuratie		
Dimesiuni si tolerante		
Clasa de abateri densitate %	D1 /10	SR EN 1745 (tabelat) SR EN ISO 10456:2008
Volum de goluri %	39	
Rezistenta termica/ Conductivitatea termica la 10°C λ <sub>10 dry</sub> W/m.K G-zid 240mm	0,321	
Durabilitate impotriva inghet/dezghet	NPD ( F0)	SR EN 771-1 5.3.6
Substante periculoase	NPD (nu este cazul)	

7. Performanta produsului identificat mai sus este in conformitate cu setul de performante declarate. Aceasta declaratie de performanta este eliberata in conformitate cu Regulamentul (UE) nr.305/2011, pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru si in numele SC MACOFIL SA de catre:

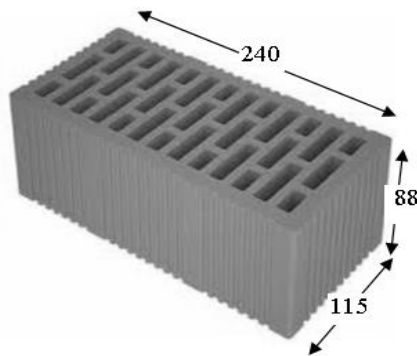
Ing. Ivascu Ion

Director Tehnic

In : Tg-Jiu str. Birsesti nr.217 Jud .Gorj

Data 04.01.2017

SC MACOFIL SA TG-JIU Str. Birsesti nr.217 09 2003-CPR-32 SR EN 771-1:2011 Clasa I, HD ,MACOTERM 240x115x 88 mm. Element pentru zidarie din argila arsa. Utilizarea preconizata: Structuri de zidarie portanta sau neportanta, inclusiv captuselile si peretii despartitori, pentru cladiri si lucrari de constructii, protejata (prin tencuire /gletuire). Conditii speciale aplicabile – nu se foloseste mortar in strat subtire.	
Declaratia de performanta nr.2 ZP	
Dimensiuni mm: Lxlxh mm	240x115x88mm
Clasa de toleranta	T1
Clasa de domeniu	R1
Planeitate	NPD zidarie cu mortar
Paralelism	NPD
Configuratie (conform schemei )	Grupa 2
Rezistenta la compresiune medie $\perp$ pe fata de asezare N/mm <sup>2</sup>	min.10
Stabilitate dimensionala:dilatatare datorita umiditatii	NPD
Aderenta N/mm <sup>2</sup> valoare stabilita pentru mortarul de uz general si mortarul usor	0,15
Continut de saruri solubile active	NPD (SO)
Reactia la foc	A1
Absorbtia de apa % - determinata prin fierbere pentru ruperea capilaritatii.	14,5
Coeficient de difuzie al vaporilor de apa $\mu$	5/10
Izolarea acustica impotriva zgomotului aerian direct -Densitatea aparenta in stare uscata kg/m <sup>3</sup> -Configuratia	1100 (D1) cf. ilustratiei
Rezistenta termica Conductivitate termica la 10 °C $\lambda_{10 \text{ dry}}$ W/m.K G – zid 240 mm	0.321
Durabilitate impotriva inghet/dezghet	NPD ( F0) (se protejeaza impotriva penetrarii apei)



Nr. buc/palet=308

**Este interzisă** incarcarea, transportarea si descarcarea elementelor de zidarie in vrac sau prin alte metode si conditii decat paletizat ordonat, infoliat sau legat .

**Este interzisă** depozitarea pe palet a unor elemente de zidarie avand greutate totala mai mare decat cea prevazuta prin ambalarea originala sau asezate/dispuse in alt mod.

**Este interzisă** depozitarea si ambalarea pe palet a unor elemente de zidarie de provenienta, forme sau dimensiuni diferite.

Elementele de zidarie se vor manipula ingrijit, bucata cu bucata, pentru prevenirea fisurarii, spargerii sau deteriorarii lor.

Manipularea se va efectua pastrandu-se cu strictete modul de asezare a elementelor de zidarie conform ambalarii initiale din fabricatie .

Elementele de zidarie se vor depozita pe paleti standard din lemn moale ,fara deteriorari, asigurandu-se o suprafata de reazem orizontala, stabila si rezistenta.

In cazul depozitarii pe mai multe randuri pe verticala , paletii vor fi asigurati impotriva caderii / rasturnarii. Nu se vor depozita pe verticala mai mult de 4 paleti.

- **NU** se admite depozitarea in vrac a elementelor de zidarie  
- suprafata de depozitare si elementele de zidarie **NU** trebuie sa fie expuse la conditii de mediu agresive (noroi, apa, zapada, gheata etc).

- suprafata trebuie sa fie plana, stabila si curata (de regula platforma betonata).

- **NU** se stivuiesc elementele de zidarie in pozitii ce pot produce fisurarea, spargerea sau deteriorarea de orice fel a acestora .