



# S.C. MACOFIL S.A.

Societatea Comerciala Materiale de Constructii si Filtre  
Nr. O.R.C. J18/80/1991; Cod fiscal: RO 2157789

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

( 290 X 240 X 188 mm -L - LD)

„ Fisa de specificatii tehnice ”

### 1. Prezentare

Elementele de zidarie din argila arsa cu perforatii verticale sunt confectionate cu dimensiunile 290 x 240 x 188 mm - L, 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 - 290 mm;

Latime – 240 mm;

Inaltime – 188 mm;

Densitate aparenta in stare uscata – 800 kg/mc;

Conductivitate termica grosime zid 290 mm – 0,256 W/Mk

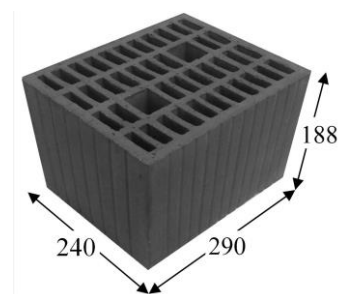
Conductivitate termica grosime zid 240 mm – 0,295 W/mK

Reactia la foc – A1

Rezistenta la compresiune  $\perp$  pe fata de asezare – min. 5 N/mmp

Volum goluri – 55 %;

Consum/mc zidarie – 69 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 105 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. 7 ZP

1. Cod unic de identificare al produsului /tip : MACOTERM 290x240x188 L mm. LD- Element pentru zidarie din argila arsa.
2. Utilizare preconizata: Pentru elemente nestructurale in pereti de zidarie exteriori si interiori protejati (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 (Lxlxh) mm	290X240X188mm	SR EN 771-1:2011
Clasa de toleranta	T1=L±7 mm; l=±6 mm; h±5 mm	
Clasa de domeniu	R1=L±10 mm; l=±9 mm; h±8 mm	
Configuratie (conform schemei)	Grupa 3	
Rezistenta medie la compresiune ⊥ pe fata de asezare N/mm <sup>2</sup>	min.5	
Rezistenta medie la compresiune ⊥pe capat 290x188 N/mm <sup>2</sup>	2,8	
Rezistenta medie la compresiune ⊥pe capat 240x188 N/mm <sup>2</sup>	0,9	
Stabilitate dimensionala:dilatata datorita umiditatii	NPD	
Aderenta N/mm <sup>2</sup> valoare stabilita - cu mortar de uz general si mortar usor valoare fixata	0,15	
Continut de saruri solubile active	NPD (S0)	
Reactia la foc	A1	SR EN 1745:2012 (tabelat)
Absorbtiia de apa	NA (Nu se lasa expusa )	
Coeficient de difuzie al vaporilor de apa μ	5/10	SR EN 771-1:2011
Izolarea acustica impotriva zgomotului	800	
Densitatea aparenta in stare uscata kg/m <sup>3</sup>	cf.ilustratiei (verso)	
Configuratie	ca mai sus	
Dimesiuni si tolerante	D1 /10	
Clasa de abateri densitate %	55	SR EN 1745:2012 SR EN ISO 10456:2008
Volum de goluri %	0.256/0.295	
Rezistenta termica /Conductivitatea termica la 10 <sup>0</sup> Cλ <sub>10 dry</sub> W/m.K G-zid Latime zid 290mm/240mm		Se protejeaza impotriva penetrarii apei
Durabilitate impotriva inghet/dezghet	NPD- F0	
Substante periculoase	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:

Ivascu Ion  
Director Tehnic



2003

SC MACOFIL SA TG-JIU

Str. Birsesti nr.217

09

2003-CPR-32

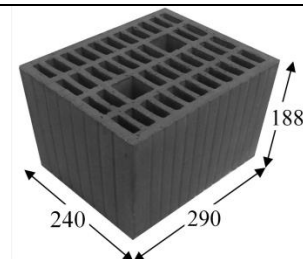
SR EN 771-1:2011

Clasa I, LD , MACOTERM 290 x240x188 L mm. Element pentru zidarie din argila arsa  
Utilizare preconizata: Pentru elemente nestructurale in pereti de zidarie exteriori si interiori protejati (prin tencuire / gletuire ). Conditii speciale aplicabile - nu se foloseste mortar in strat subtire.

Declaratia de performanta nr.7 ZP

Dimensiuni mm: Lxlxh mm	290 x240x188
Clasa de toleranta	T1
Clasa de domeniu	R1
Planeitate	NPD zidarie cu mortar
Paralelism	NPD
Configuratie (conform schemei )	Grupa 3
Rezistenta la compresiune medie $\perp$ pe fata de asezare N/mm <sup>2</sup>	5,0
Rezistenta la compresiune $\perp$ pe capat 290x188 N/mm <sup>2</sup>	2,8
Rezistenta la compresiune $\perp$ pe capat 240x188 N/mm <sup>2</sup>	0,9
Stabilitate dimensionala:dilatara 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 %	NA (Nu se lasa expusa )
Coeficient de difuzie al vaporilor de apa $\mu$	5/10
Izolara acustica impotriva zgomotului aerian direct -Configuratia	cf. ilustratiei
-Densitatea aparenta in stare uscata kg/m <sup>3</sup>	800(D1)
Rezistenta termica Conductivitatea termica la 10 <sup>0</sup> C $\lambda_{10 \text{ dry}}$ W/m.K G-zid 290mm/240mm	0,256/0,295
Durabilitate impotriva inghet/dezghet	NPD- F0 (se protejeaza impotriva penetrarii apei)

NA- Nu se aplica  
Nr. buc/palet=105



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

**Este interzisa** 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 interzisa** 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.