

**LABORATOR
DE
ÎNCERCARI**www.procema-cercetare.ro
office@procema-cercetare.ro
Tel 021 318 08 51 Fax 021 318 08 50acreditat pentru
ÎNCERCARESR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 676**RAPORT DE ÎNCERCARE**Nr : 1019
Data: 01.07.2016**1. CLIENT**

- 1.1 Denumirea societății: **S.C. MANTA BROS S.R.L.**
- 1.2 Adresa : VETIȘ, 314A, jud. Satu-Mare
- 1.3 Tel: 0261/839846
- 1.4 Fax : 0261/839846
- 1.5 E-mail : mantabros@hotmail.com

2. CONTRACT

- 2.1 Numărul și data comenzii: Cmd. Int. 346/07.06.2016
- 2.2 Numărul și data contractului : 69/03.06.2016
- 2.3 Responsabil de contract/comandă: ing. László SZÉLL

3. OBIECTUL DE ÎNCERCAT

- 3.1 Denumirea și identificarea obiectului supus încercării : Blocuri de cofraj din beton (elemente de fundații pentru stâlpi) 300x300x250 –cod proba 346.6EZb
- 3.2 Standard de produs : N/A
- 3.3 SR EN 15435:2008 – Produse prefabricate de beton. Blocuri de cofraj din beton normal și ușor. Proprietăți și performanțe ale produsului
- 3.4 Data primirii probei în laborator: 07.06.2016
- 3.5 Data începerii încercării probelor: 08.06.2016
- 3.6 Data terminării încercării probelor: 30.06.2016
- 3.7 Data și locul de prelevare a probelor: 06.06.2016 – S.C. MANTA BROS S.R.L. – Fabrica VETIȘ

4. DECLARAȚIE

Rezultatele cuprinse în prezentul raport de încercare se referă numai la obiectul supus încercărilor. Încercările s-au efectuat în conformitate cu referențialele specificate.

Prezentul raport de încercare conține **6** pagini și a fost întocmit în 2 exemplare, din care 1 exemplar pentru client și 1 exemplar pentru Laboratorul de încercări PROCEMA CERCETARE.

5. AVERTISMENT

Prezentul raport de încercare nu poate fi reprodus parțial fără acordul scris al Laboratorului de încercări- PROCEMA CERCETARE.

Modificările sau completările la prezentul raport se pot face numai prin intermediul unui alt document suplimentar.

6. ÎNCERCĂRI SOLICITATE DE CLIENT si REZULTATELE OBTINUTE

Incercarile s-au efectuat conform procedurii : PS-IF-04

Nr crt	Denumire caracteristică	U.M.	Valori obținute	Metoda de determinare conform standard
6.1 Caracteristici fizice				
6.1.1	Dimensiuni			
	Lungime, l -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm	301,6 301,2 300,5 301,2 300,7 300,9 301,0	SR EN 772-16:2011
	Lățime, t_b -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm	301,8 301,9 300,6 300,9 300,7 300,8 301,1	
	Înălțime, h -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm	251,2 249,6 251,2 251,4 251,0 250,9 250,9	
	Grosime pereți exteriori, t_{s1} -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm	29,8 30,7 30,4 30,4 30,3 30,1 30,3	
	Lățimea adânciturii nervurii, W_R -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm	10,7 11,2 11,5 10,8 11,3 11,4 11,2	
	Înălțimea creștăturii nervurii, h_R -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm	30,1 28,9 30,4 29,7 30,4 29,6 29,9	

	*Aria totală a adânciturii nervurii, A_R -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm ²	161,0 161,8 174,8 160,4 171,8 168,7 166,4	
	Lățimea alveolei, t_c -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm	240,1 239,5 240,5 240,2 239,7 240,2 240,0	
	Lungimea alveolei, a₁ -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm	240,4 240,4 240,1 240,3 239,6 239,9 240,1	
6.1.2	*Planitatetea fețelor exterioare Diagonala medie -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 Medie Abatere medie -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 Medie	mm	390,1 390,4 390,6 390,0 390,1 390,4 390,3 0,4 0,3 0,3 0,4 0,3 0,3 0,3	SR EN 772-20:2003/ A1:2006 SR EN 15435:2008
6.1.3	*Planitatetea fețelor de bază Diagonala medie -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 Medie Abatere medie -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 Medie	mm	419,8 420,5 421,0 420,3 420,2 420,1 420,3 0,5 0,4 0,4 0,5 0,4 0,4 0,4	SR EN 772-20:2003/ A1:2006 SR EN 15435:2008

6.1.4	*Densitatea în stare uscată -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	kg/m ³	700 734 732 720 727 711 721	SR EN 15435:2008
6.1.5	Absorbția de apă prin capilaritate (fața de bază) -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 Medie	g/m ² x s ^{0,5}	89,7 89,8 90,4 90,1 90,3 90,2 90,1	SR EN 772-11:2011
6.1.6	Absorbția de apă prin capilaritate (fața expusă) -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 Medie	g/m ² x s ^{0,5}	161,7 162,9 162,3 161,8 162,3 162,3 162,2	SR EN 772-11:2011
6.1.7	*Coeficientul de umflare la umiditate -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm/m	0,49 0,49 0,48 0,50 0,47 0,48 0,49	SR EN 772-14:2002
	*Contractia la uscare -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm/m	0,46 0,46 0,45 0,48 0,44 0,46 0,46	
	*Coeficientul total de variație -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 - Medie	mm/m	0,95 0,95 0,93 0,98 0,91 0,94 0,94	

6.2 Caracteristici mecanice				
6.2.1	*Rezistența la încovoiere a pereților -epruveta 1 -epruveta 2 -epruveta 3 -epruveta 4 -epruveta 5 -epruveta 6 Medie	N/mm ²	3,25 3,48 3,25 3,48 3,25 3,48 3,37	SR EN 15435:2008
6.3 Caracteristici termice				
6.3.1	*Conductivitatea termică în stare uscată și la o temperatură medie de 10°C a materialului $\lambda_{10,dry,mat}$ (P=50%, densitate beton = 1960 kg/m³)	W/mK	0,960	SR EN 1745:2012
6.3.2	*Coeficientul de difuziune a vaporilor de apă	-	5/15	SR EN 1745:2012
6.3.3	*Capacitatea calorică specifică a materialului	J/kgK	1000	SR EN 1745:2012
Direcția de pozare în zid 300 mm				
6.3.4	*Rezistența termică element (300 mm)	m ² K/W	0,306	SR EN 1745:2012
6.3.5	*Conductivitatea termică element $\lambda_{10,dry,unit}$	W/mK	0,978	SR EN 1745:2012
6.3.6	*Transmitanța termică element (190 mm) U_{unit}	m ² K/W	2,098	SR EN 1745:2012

Nota 1: Încercările marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la office@procema-cercetare.ro

7. CONDITIONARE PROBE: În laborator la 22°C

8. CONDITII DE LUCRU: 22°C, umiditate 60%

9. OBSERVATII:

Eșantionarea probelor intră în responsabilitatea clientului.

ȘEF LABORATOR,
Ing. Liliانا MILITARU



RESPONSABIL DE ÎNCERCARE,
Ing. Claudiu CIULACU

Blocuri de cofraj din beton MANTA BROS (elemente de fundații pentru stâlpi) 300x300x250

