

**Raport de încercare nr. 48/11.08.2022****I. Date generale**

Date despre client	
Denumirea clientului	Contractor: SC LORIDAN SOFTING SRL Beneficiar: Spitalul de Psihiatrie „Sf.Maria” Vedea, jud. Argeș
Adresa clientului	Pitești, str. Mărășești nr.22, jud. Argeș
Numărul comenzii client/MCT	PV 343/26.07.2022
Date despre probe	
Codul probelor	-
Laborator care a efectuat eșantionarea	MATCON TEST SRL
Data efectuării testelor	26.07.2022
Data primirii probelor	26.07.2022
Locul efectuării testelor in situ	Secția Psihiatrie 1, Pavilionul 1 a Spitalului de Psihiatrie „Sf. Maria” Vedea, jud. Argeș
Tip probe	Carote din beton armat
Starea probelor	Corepunzătoare
Condiții de mediu	-
Observații	Elementele supuse încercării au fost indicate de client.

**II. Rezultate experimentale****2.1. Element încercat: POD – planșeu peste etaj (zona monolită)****Tabel 2.1.1. Rezultatele determinării de rezistență la compresiune (cf. tabel 2.1 din raportul anexat nr. 302/11.08.2022 emis de către LMC-UTCB)**

Indicativ epruvetă	d (mm)	h (mm)	h/d	P (kN)	R <sub>car</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	Coeficienți corecție		f <sub>is</sub> (N/mm <sup>2</sup> )
						a	b	
CV-3	53,6	53,6	1,00	46,7	20,7	1,05	1,000	21,7

**Tabel 2.1.2. Determinarea caracteristicilor de armare ale elementului încercat**

Tip armatură	Tip oțel	Ø (mm)	Dispunere armătură în secțiune	Observații
Longitudinală	OB	10	Bare dispuse neuniform pe ambele direcții la distanțe de 20-25 cm.	Poziția armăturilor s-a determinat prin pachometrie, iar diametrul și tipul armăturii prin măsurare directă.
Transversală	-	-		

## 2.2. Element încercat: POD – planșeu peste etaj (zona prefabricată – planșeu cu goluri)



Tabel 2.2.1. Rezultatele determinării de rezistență la compresiune (cf. tabel 2.1 din raportul anexat nr. 302/11.08.2022 emis de către LMC-UTCB)

Indicativ epruvetă	d (mm)	h (mm)	h/d	P (kN)	R <sub>car</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	Coeficienți corecție		f <sub>is</sub> (N/mm <sup>2</sup> )
						a	b	
CV-4	54,0	68,3	1,26	53,2	23,2	1,05	1,094	27,0

## 2.3. Element încercat: POD – grindă întoarsă



Tabel 2.3.1. Determinarea caracteristicilor de armare ale elementului încercat

Tip armatură	Tip oțel	Ø (mm)	Dispunere armatură în secțiune	Observații
Longitudinală	OB	16	3 bare longitudinale în câmp, 2 bare longitudinale în reazem la partea superioară (armare cu bare înclinate).	Poziția armăturilor s-a determinat prin pachometrie, iar diametrul și tipul armăturii prin măsurare directă, după decopertarea acoperirii cu beton.
Transversală	OB	8		



### III. Observații

Încercările prin pachometrie s-au desfășurat și interpretat conform GE 040.

### IV. Opinii și interpretări

Grosimea planșeului peste parter a fost aproximată la 20 cm, din care: 7-8 cm șapă + Gresie/mozaic, 10 cm beton și 1-2 cm tencuială la partea inferioară.

Nu au fost identificate elemente structurale verticale din beton armat la subsolul clădirii.

Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.

Determinările efectuate nu au fost făcute sub nici o formă de presiune.

Determinările s-au desfășurat în prezența/absența unui reprezentant al clientului.

Prezentul raport de încercare nu poate fi multiplicat decât integral.

Șef laborator,  
Specialist încercări nedistructive,  
Ing. Voinițchi Radu



## Raport de încercare nr. 302 / 11.08.2022

### I. Date generale

Date despre client	
Denumirea clientului	Contractor: SC LORIDAN SOFTING SRL Beneficiar: Spitalul de Psihiatrie „Sf. Maria” Vedea, jud. Argeș
Adresa clientului	Pitești, str. Mărășești nr.22, jud. Argeș
Numărul comenzii client/LMC	Bd.27/29.07.2022 / nr.intrare: 1080/29.07.2022
Date despre probe	
Codul probelor	CV-3 – planșeu peste etaj (zona monolită deasupra cordiorului) (cod LMC: 5510); CV-4 – planșeu peste etaj (zona prefabricată deasupra saloanelor) (cod LMC: 5511)
Data primirii probelor	29.07.2022
Laborator care a efectuat eșantionarea	SC MATCON TEST SRL
Data eșantionării	26.07.2022
Locul eșantionării	Secția Psihiatrie 1, Pavilionul 1 a Spitalului de Psihiatrie „Sf. Maria” Vedea, Jud. Argeș
Tip probă	Carote din beton armat
Starea probelor	Corepunzătoare
Observații	Elementele supuse încercării au fost indicate de client.

### II. Rezultate experimentale

**Tabel 2.1. Rezultatele determinării de rezistență la compresie**

Data efectuării încercărilor: 02.07.2022

Indicativ epruvetă	Indicativ LMC	d (mm)	h (mm)	h/d	P (kN)	R <sub>car</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	Coeficienți corecție		f <sub>is</sub> (N/mm <sup>2</sup> )
							a	b	
CV-3	5510	53,6	53,6	1,00	46,7	20,7	1,05	1,000	21,7
CV-4	5511	54,0	68,3	1,26	53,2	23,2	1,05	1,094	27,0

### III. Observații

Carotele au fost debitate pentru eliminarea ambelor capete.

Epruvetele au fost încercate în stare uscată, fiind condiționate în atmosfera laboratorului.

Suprafața de capăt a probelor s-a îndreptat cu mortar de sulf conform prevederilor NP137-2014, SR EN 12504-1 și SR EN 12390-3.

Încercarea propriu-zisă s-a efectuat conform prevederilor SR EN 12390-3, utilizându-se o viteză de încărcare de 0,6 N/mm<sup>2</sup>.

„f<sub>is</sub>” reprezintă valorile rezistenței la compresie a unor cuburi cu latura de 15 cm recoltate din betonul din lucrare și menținute în condițiile lucrării.

Abateri de la, adăugiri la, sau excluderi din metoda de încercare : -

### IV. Concluzii

Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.

Încercările efectuate nu au fost făcute sub nici o formă de presiune.

Încercările s-au desfășurat în prezența/absența unui reprezentant al clientului.

Prezentul raport de încercare nu poate fi multiplicat decât integral.

Sef laborator,  
Specialist încercări nedistructive,  
Prof.univ.dr.ing.Constantin Voinițchi

