

## Fișă de specificații tehnice pentru produsul **CĂMIN DE VIZITARE DIN BETON ARMAT**

### 1. PREZENTARE

Căminele de vizitare sunt elemente prefabricate din beton armat, având o secțiune dreptunghiulară. Elementele sunt formate din doua piese (element de baza si placa de acoperire) ce se îmbină pentru a forma o incinta închisă prevăzută cu o deschidere ce se acoperă cu un capac mobil din fonta.

### 2. DOCUMENTE NORMATIVE DE EXECUȚIE

Căminele de vizitare se produc conform standardelor armonizate SR EN 1917:2005 si SR EN 1917/ AC:2008.

### 3. DOMENII DE UTILIZARE

Căminele de vizitare permit accesul la rețelele de canalizare sau evacuare ape uzate, ape meteorice si ape de șiroire prin curgere cu nivel liber, in mediile umede sau chimice ușor agresive; de asemenea permit aerarea si ventilarea rețelelor sub părțile carosabile /pietonale. Produsele pot fi puse in operă după 28 de zile de la data fabricației. Producătorul livrează elementele de beton, fără capace de fonta pentru acoperirea deschiderii, echipamente de racordare sau alte accesorii. Elementele sunt prevăzute cu goluri laterale pentru accesul rețelelor de apa, golurile putând fi poziționate in funcție de necesitatea clientului.

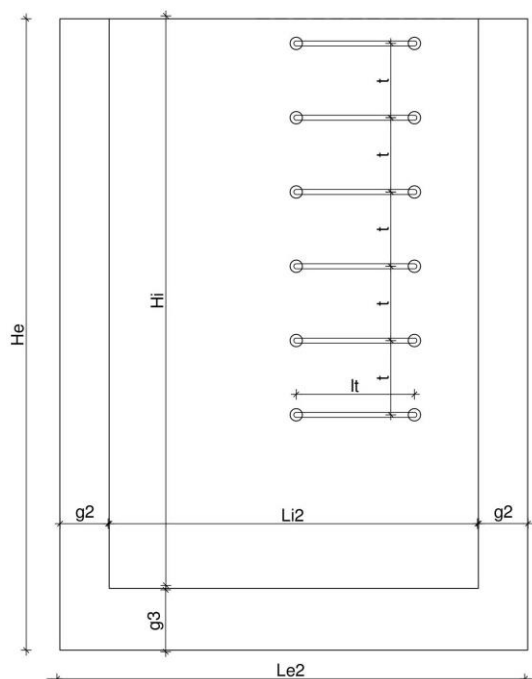


Fig. 1 Element de baza (vedere fata)

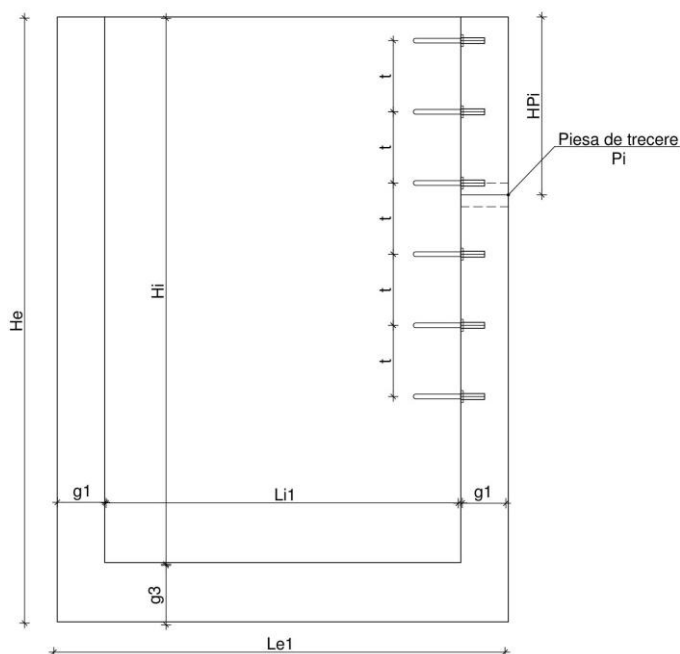


Fig. 2 Element de baza (vedere profil)

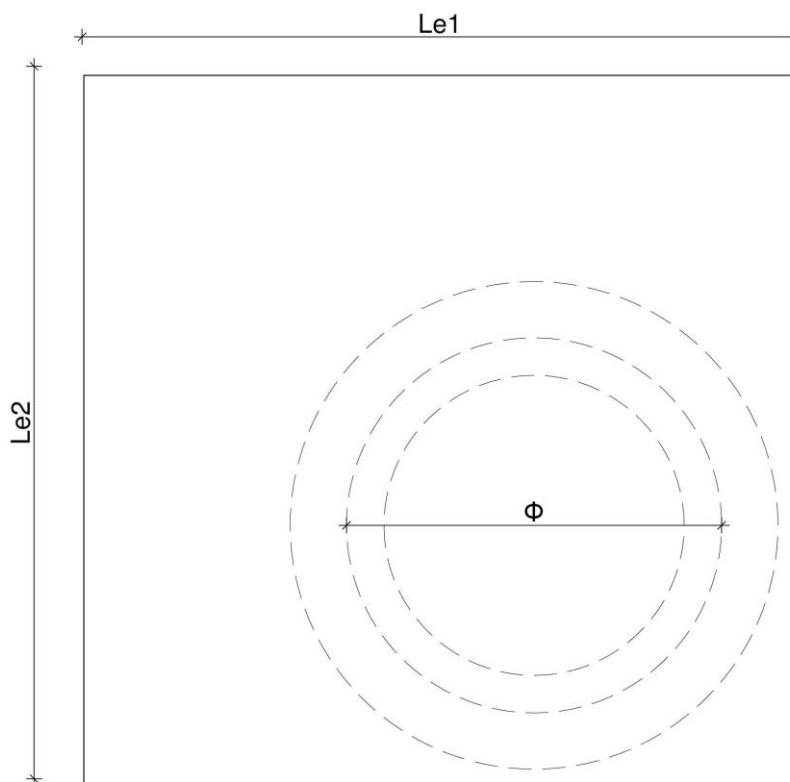


Fig. 3 Placa de acoperire

**4. Tabel 1 – Dimensiuni**

Caracteristică tehnică	U.M.	Tip cămin				
		A	B	C	D	E
<b>Element de baza</b>						
Lungime exterioara ( $L_{e1}$ )	mm	1900			2400	
Lungime interioara ( $L_{i1}$ )		1500			2000	
Lățime exterioara ( $L_{e2}$ )		1900			2400	
Lățime interioara ( $L_{i2}$ )	mm	1500			2000	
Înălțime exterioara ( $H_e$ )	mm	2550				
Înălțime interioara ( $H_i$ )	mm	2300				
Grosime perete beton ( $g_1$ )		200				
Grosime perete beton ( $g_2$ )		200				
Grosime perete beton ( $g_3$ )		250				
Distanța între trepte ( $t$ )		300				
Lățime trepte ( $l_t$ )		480				
Greutate	to	12.8				17.45
Nr orificii racorduri ( $P_i$ )	nr.	1	2	2	3	4
Înălțime orificii racorduri ( $H_{P_i}$ )	mm	Conform cerință client				
<b>Placa de acoperire</b>						
Lungime exterioara ( $L_{e1}$ )	mm	1900			2400	
Lățime exterioara ( $L_{e2}$ )	mm	1900			2400	
Înălțime	mm	250				
Greutate	to	2.15				3.5
Nr deschideri	nr.	1				
Dimensiune deschidere	mm	Φ 600 sau Φ 800				

**5. CARACTERISTICI TEHNICE**

Caracteristici esențiale			Performanța
Rezistența mecanică	Rezistența betonului la compresiune	element de baza placa prefabricate	≥ 40 MPa
	Rezistența betonului pe carote	element de baza placa prefabricate	
	Rezistența sub sarcina verticală	placa prefabricata	≥ 120 KN
			≥ 500 KN
Rezistența treptelor fixate pentru 2 picioare	Deformație sub o sarcină verticală de 2 kN	element de baza	≤ 5 mm
	Deformație remanentă		≤ 1 mm
	Efort de smulgere orizontal		min. 5 KN
Durabilitate	Raportul apă/ciment	max. 0,45	
	Conținut de cloruri în beton	max. 0,1%	
	Absorbția de apă a betonului	max. 6%	
	Acoperirea minimă cu beton a armăturii	min. 30 mm	

## 6. MANIPULARE

Manipularea elementelor pentru cămine de vizitare se face utilizând instalațiile de ridicat mecanisme de ridicat, macarale, trolii, vinciuri, utilaje care trebuie să fie verificate ISCIR

Elementele pentru cămine sunt dotate cu mijloace de prindere sau ridicare (urechi) prinse solid in masa lor si care se utilizează la ancorare in vederea manipulării lor.

Agățarea prefabricatelor in macara se face direct de cârlig, iar in cazul in care nu este posibila aceasta se face prin intermediul dispozitivelor ajutătoare (sufer, gașe, juguri, etc.)

Ridicarea elementelor prefabricate din beton se face pe verticala. Nu se admite poziția oblica a dispozitivelor de prindere si nici târârea elementelor cu mijloacele de ridicat.

Descărcarea elementelor prefabricate din beton se face numai cu mijloace mecanice (macarale, trolii, vinciuri, sau alte dispozitive), utilajele trebuie să fie verificate ISCIR.

Personalul care executa aceste operațiuni va fi instruit si autorizat ca legator de sarcini.

Este interzisa descărcarea elementelor prefabricate din beton prin basculare.

Este interzisa echilibrarea prefabricatului prin agățarea sau urcarea muncitorului pe acesta.

## 7. TRANSPORT

Elementele prefabricate se vor asigura cu chingi de ancorare împotriva deplasării sau răsturnării, conform reglementărilor transportatorului.

Trebuie evitate șocurile in timpul transportului.

## 8. DEPOZITAREA

Depozitarea se face într-o zona organizata, pe o suprafața plana betonata sau balastata .

Elementele pentru cămine de vizitare vor fi depozitate numai pe cale de lemn si cel puțin 4 cale de lemn cate una pe fiecare latura.

Locul de depozitare a prefabricatelor se va menține curat.

## 9. LIVRARE ȘI GARANȚII

Pentru produsele livrate producătorul emite „Declarație de Performanta” și la cerere „Raport de încercare”.