



CONSTRUCȚII PREFABRICATE MOLDOVA

MAI MULT DECÂT BETON.
SOLUȚII PENTRU VIITOR.



În 1853, François Coignet — un industriar francez — a construit o casă cu patru etaje în St. Denis, Franța. În timp ce Coignet construise anterior case din beton nearmat — multe dintre ele fiind încă în picioare astăzi — clădirea de la numărul 72 de pe strada Charles Michels **a fost prima structură din beton armat din lume**. Clădirea folosește armătură din fier în loc de oțel și, deși în prezent este goală, clădirea este inclusă în lista monumentelor istorice franceze din 1998.



Scurt istoric al începuturilor construcțiilor din beton armat în România (1899–1940)

1. Debutul utilizării betonului prefabricat – Silozurile de la Brăila (1899)

Primele construcții din beton prefabricat din România apar în Portul Brăila, unul dintre cele mai importante centre comerciale de la sfârșitul secolului XIX. Silozurile de cereale (1899) - silozuri proiectate și executate sub directă îndrumare a inginerului Anghel Saligny - realizate cu sistemul Monier (beton armat cu armătură metalică), au reprezentat o inovație radicală în construcțiile agro-industriale. Aceste silozuri demonstrează adoptarea timpurie a tehnologiei europene moderne în România.

2. Extinderea în zone industriale: Filaret, Grivița, Obor (1900–1925)

În primele decenii ale secolului XX, betonul armat a fost folosit la scară mai largă în construcții industriale:

- Hale industriale
- Depozite
- Structuri pentru ateliere și uzine

Zonele Filaret (București), Obor, Grivița devin centre de implementare a acestei tehnologii.

Se construiesc clădiri cu structură mixtă: zidărie, metal și beton armat, în special în domeniul feroviar și energetic.



3. Hotel Athénée Palace, București (1914–1916)

Proiectat de arhitectul Duiliu Marcu, Athénée Palace a fost una dintre primele clădiri civile de lux construite cu structură din beton armat.

Construcția a inclus: elemente moderne de confort pentru epocă, o arhitectură elegantă, care combina stilul neoclasic cu tehnologia modernă.

Clădirea a rezistat foarte bine seismelor majore din secolul XX, confirmând calitatea execuției și a materialelor.

4. Palatul Telefoanelor, București (1931–1933)

Proiect realizat de compania American Telephone and Telegraph (AT&T) împreună cu arhitecții americani Louis Weeks și Edmond Van Saanen Algi. Este unul dintre cele mai reprezentative edificii Art Deco din București și un simbol al modernității interbelice.

Structura sa include cadre din beton armat și oțel și beneficiază de o execuție tehnică de excepție pentru epoca respectivă.

A fost cea mai înaltă clădire din București până în anii 1970.

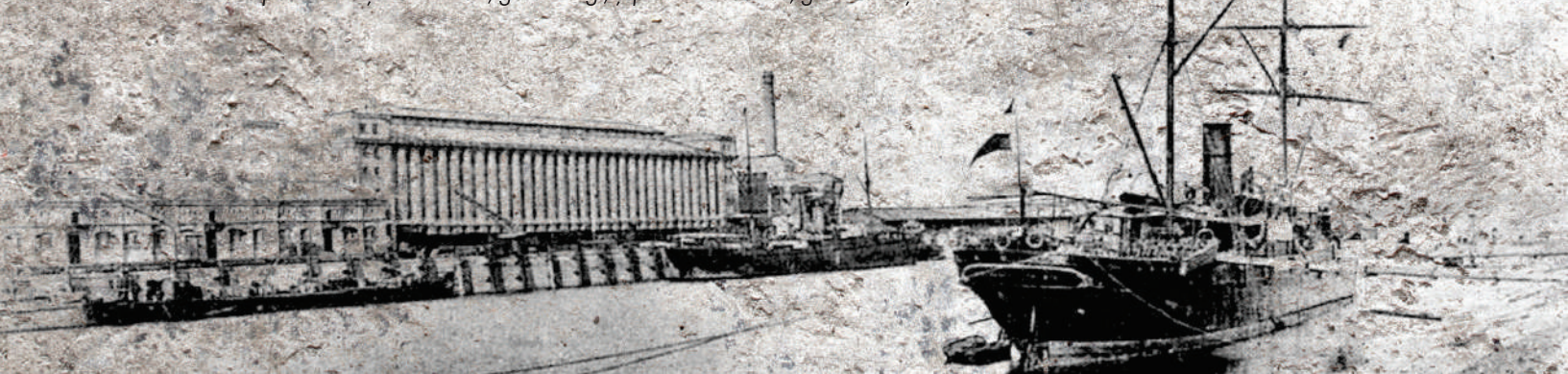


5. Blocurile interbelice – Bulevardul Magheru, Calea Victoriei, Ștefan cel Mare (1925–1940)

După 1925, începe boom-ul construcțiilor civile în beton armat, în special în București.

Se construiesc blocuri de locuințe moderne, în stil modernist și Art Deco cu structuri integral din beton armat, fără zidărie portantă.

Betonul armat a permis înălțimi mai mari, goluri largi, și planuri deschise, greu de obținut cu zidărie clasică.



DE CE SĂ ALEGI PREFABRICATELE DIN BETON

1

SUSTENABILITATE

Prefabricatele din beton depășesc alte tipuri de soluții într-o serie de categorii, cum ar fi impactul asupra mediului. Emisiile de CO₂ provenite din producția de beton și ciment sunt relativ mici în comparație cu alte materiale de construcție. Aproximativ 95% din ingredientele utilizate la producerea prefabricatelor din beton sunt realizate local, astfel încât se poate obține un impact pozitiv considerabil asupra amprente de carbon și a consumului de combustibil asociat cu transportul acestor materiale.

2

DURABILITATE

Betonul este un material extrem de durabil, cu o rezistență superioară față de majoritatea celorlalte materiale de construcție. Are capacitatea de a susține sarcini mari și își îmbunătățește performanța structurală în timp. Este imun la efectele căldurii, umidității, mușgaiului sau dăunătorilor și nu este susceptibil la rugină. Elementele prefabricate din beton sunt proiectate să reziste la acțiuni chimice agresive și la impacturi mecanice puternice, cum ar fi jeturile sub presiune. Astfel, intervențiile de întreținere sau deblocare se pot realiza rapid și eficient, fără degradarea structurii.

3

CALITATE

Deoarece prefabricatele din beton sunt produse în medii cu control ridicat, în conformitate cu standardele rigide de producție și specificații de testare, ele ating niveluri de performanță constante.

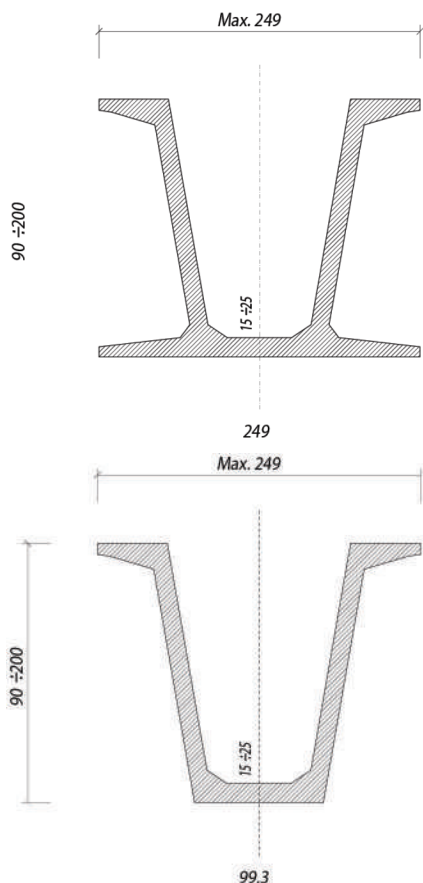
Procesul de producție a prefabricatelor va include, în mod normal, sisteme de amestecare, cântărire și proporționare controlate de computer, sisteme de teste de absorbție și sisteme de înregistrare automată.

INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ



Proiect din grupul firmei

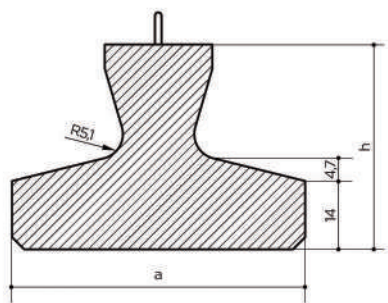
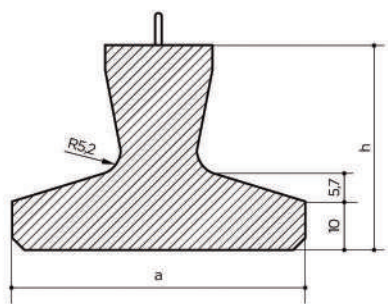
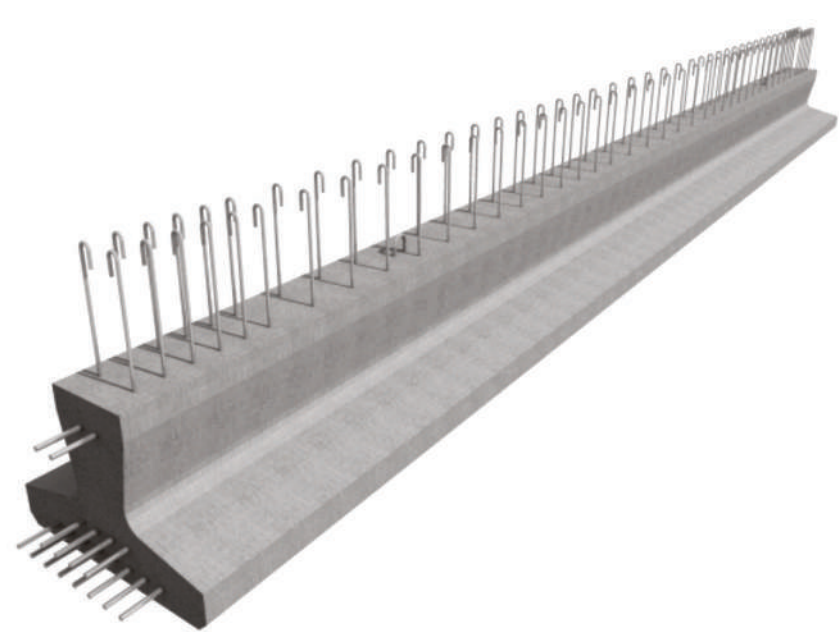
GRINZI PRETENSIONATE PENTRU PODURI TIP C



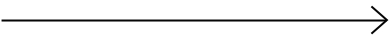
Denumire	Aria (cm ²)		YG (cm)		JG (cm ⁴)	
	Ușoară	Grea	Ușoară	Grea	Ușoară	Grea
C 90	5,162	6,172	46,70	43,94	5.445	6.005
C 120	5,937	7,052	61,26	57,41	11.128	12.551
C 140	6,449	7,634	70,82	66,40	16.243	18.407
C 160	6,957	8,212	80,26	75,39	22.499	25.786
C 180	7,466	8,787	89,60	84,35	29.962	31.933
C 200	7,964	9,359	98,85	93,29	35.124	35.386
C 90 b C	6,210	8,020	36,17	35,36	7.657	8.012
120 b C	7,785	9,660	48,60	47,41	15.356	16.349
140 b C	8,270	9,848	56,14	54,74	21.277	23.286
160 b C	9,013	10,634	64,83	62,78	31.421	33.752
180 b C	9,510	11,206	73,66	71,03	40.171	41.935
200 b	9,812	11,207	81,15	79,40	46.457	48.720

Notă: Valorile de mai sus se referă la înălțimea standard.

GRINZI PRETENSIONATE PENTRU PODURI TIP T ÎNTORS

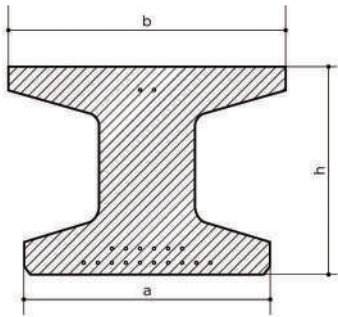
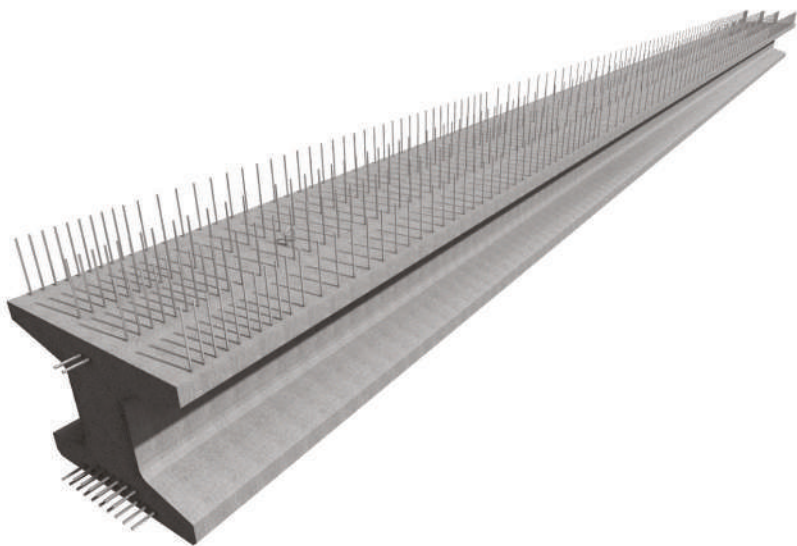


DIMENSIUNI

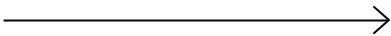


Lungime (cm)	Înălțime h (cm)	Înălțime h totală* (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
600	42	72	2000	0,8
800	42	72	2625	1,05
1000	42	72	3250	1,3
1000	52	82	3750	1,5
1200	52	82	4500	1,8

GRINZI PRETENSIONATE PENTRU PODURI TIP I

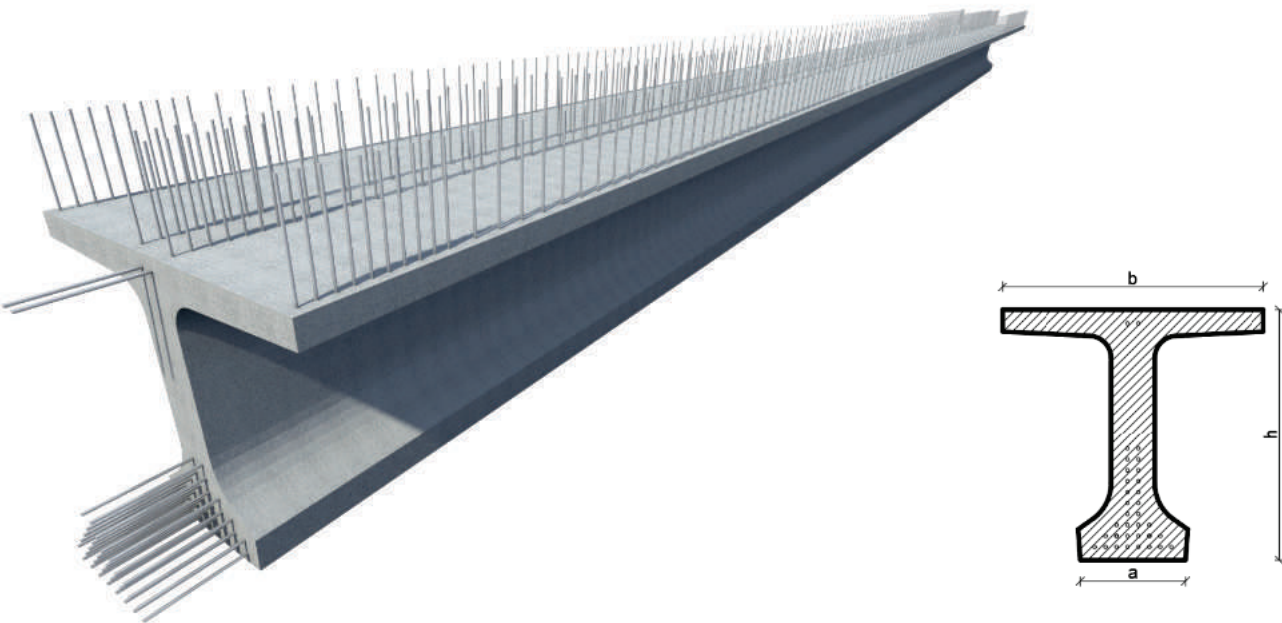


DIMENSIUNI



Lungime (cm)	Înălțime h (cm)	Înălțime h totală* (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
1400	72	96	13500	5,4
1600	72	96	15425	6,17
1600	80	104	16275	6,51
1800	80	104	18325	7,33

GRINZI PRETENSIONATE PENTRU PODURI TIP T

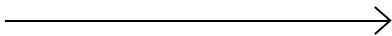


DIMENSIUNI →

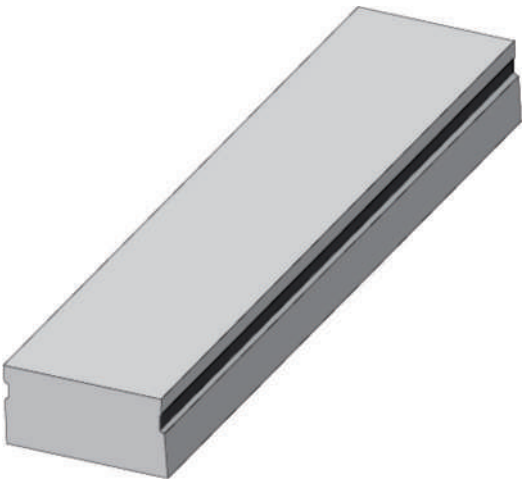
Lungime (cm)	Înălțime h (cm)	Greutate (kg)
1600 - 2400	93	variabilă
1600 - 2700	103	variabilă

DALE D3, D4, D5

DIMENSIUNI



Tip	Lungime (cm)	Lăţime (cm)	Înălţime (cm)
D3	390	79	40
D4	490	79	40
D5	590	79	40



VEDERE PLANĂ

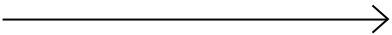


SECȚIUNE TRANSVERSALĂ

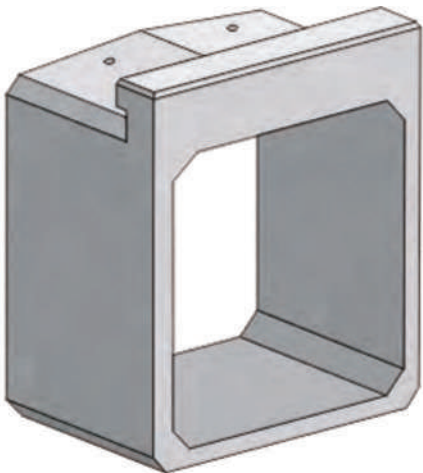


ELEMENT PREFABRICAT DE TIP CP2''

DIMENSIUNI



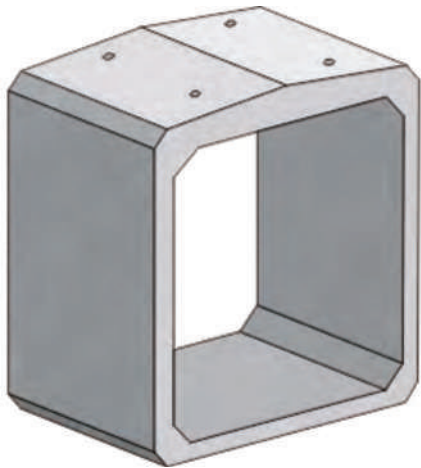
Tip	Lungime	Lăţime	Înălţime	Greutate
1	0,60 m	2,34 m	1,90 m	2,30 t



ELEMENT PREFABRICAT DE TIP C

DIMENSIUNI →

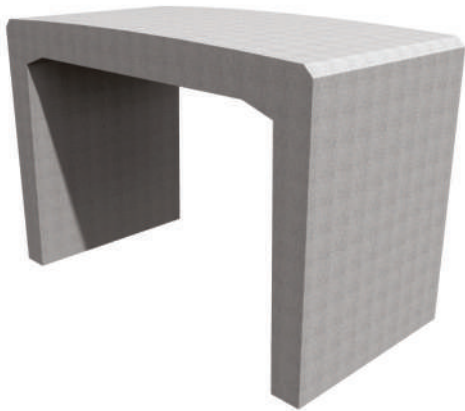
Tip	Lungime	Lăţime	Înălţime	Greutate
C2	1,60 m	2,40 m	2,79 m	8,4 t
C3	1,60 m	3,05 m	3,44 m	13,1 t



ELEMENT PREFABRICAT DE TIP P2

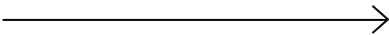
DIMENSIUNI →

Tip	Lungime	Lăţime	Înălţime	Greutate
1	1,20 m	2,34 m	1,60 m	2,88 t

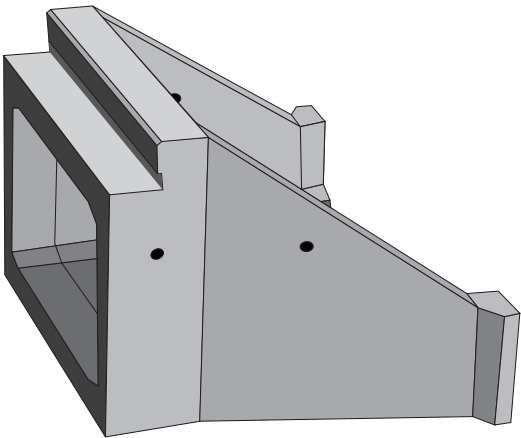


ELEMENT PREFABRICAT DE TIP CP2

DIMENSIUNI

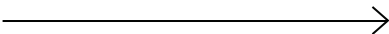


Tip	Lungime	Lăţime	Înălţime	Greutate
1	2,45 m	3,53 m	1,90 m	5,3 t

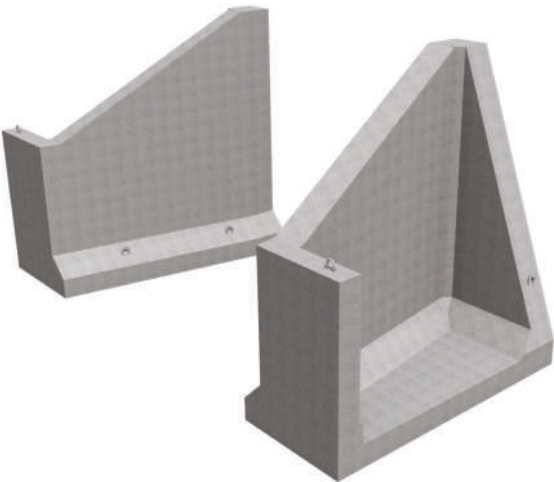


ELEMENT PREFABRICAT DE TIP A

DIMENSIUNI



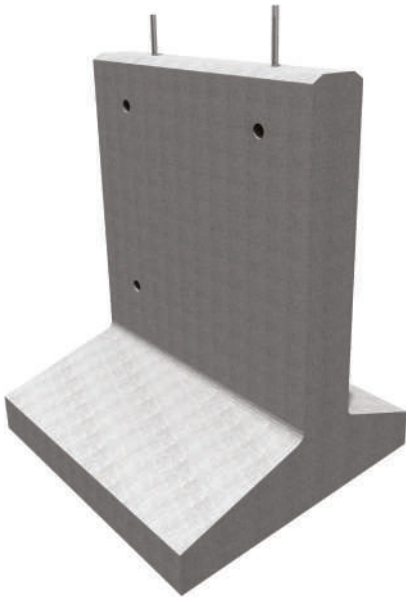
Tip	Lungime	Lăţime	Înălţime	Greutate
A0	1,90 m	1,10 m	2,00 m	2,30 t
A1	2,50m	1,30 m	2,40 m	3,37 t
A2	3,10 m	1,45 m	2,80 m	4,41 t
A3	3,70 m	1,55 m	3,20 m	5,66 t



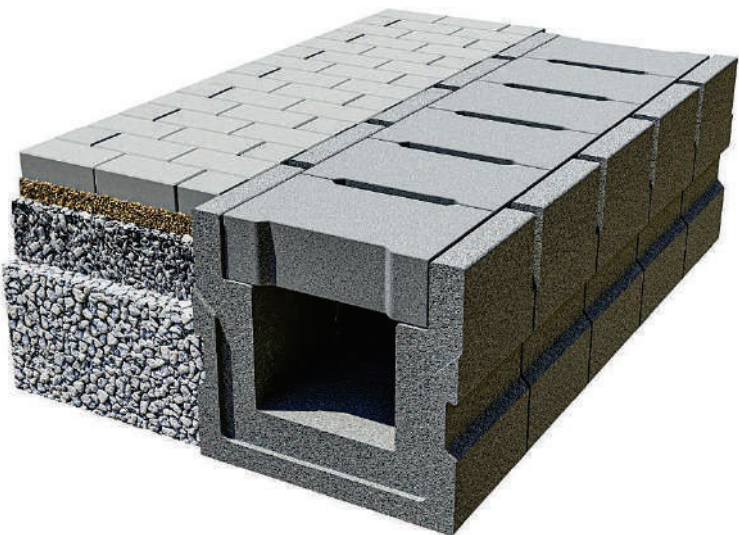
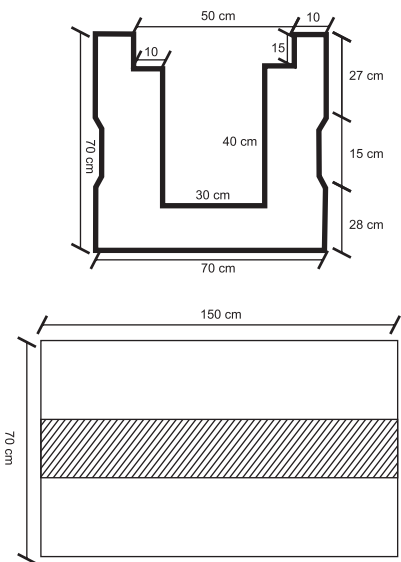
ELEMENT PREFABRICAT DE TIP L

DIMENSIUNI

Tip	Lungime	Lăţime	Înălţime	Greutate
L0	1,60 m	1,50 m	2,00 m	3,70 t
L1	1,60m	1,50 m	2,40 m	4,15 t
L2	1,60 m	1,50 m	2,80 m	4,60 t
L3	1,60 m	1,50 m	3,20 m	5,00 t

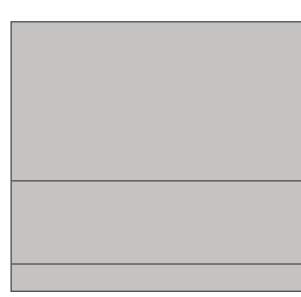
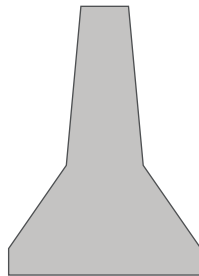


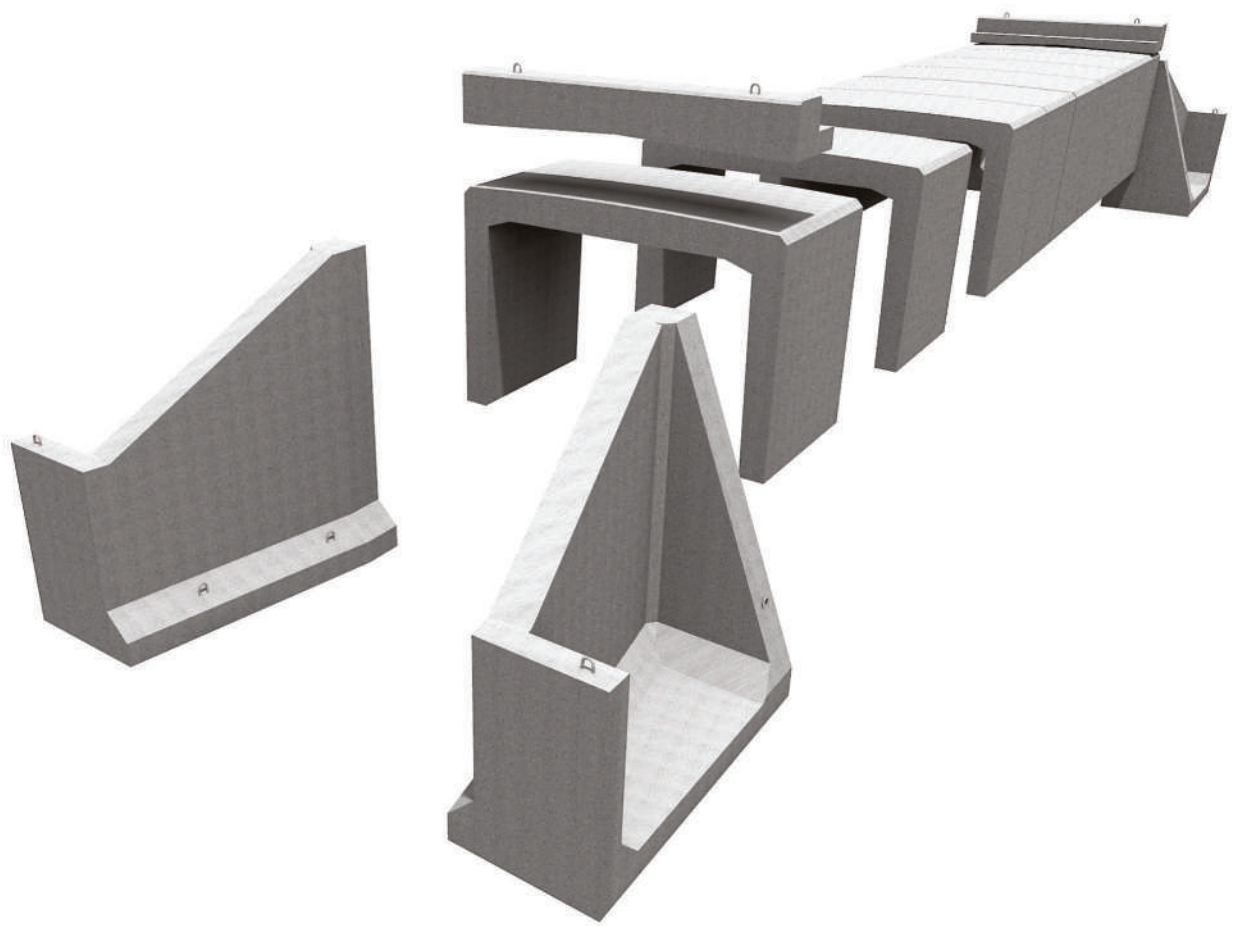
RIGOLĂ CU PLACĂ CAROSABILĂ



PARAPET TIP "NEW JERSEY"

Barieră provizorie de separare a sensurilor de circulație, realizată din beton, tip New Jersey.





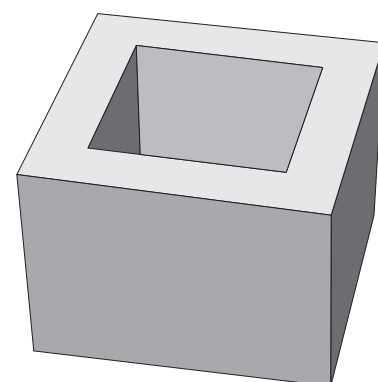
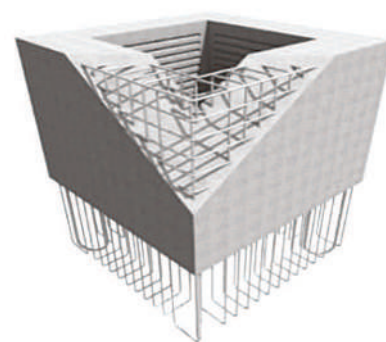
A low-angle, upward-looking photograph of a white industrial building. The structure features sharp, geometric lines and a series of horizontal and vertical beams. A rusty metal pipe is visible in the lower foreground, extending diagonally across the frame. The sky is filled with soft, white clouds. The text "HALE INDUSTRIALE" is overlaid in a bold, dark blue font.

HALE INDUSTRIALE

PAHARE FUNDAȚII STÂLPI

DIMENSIUNI

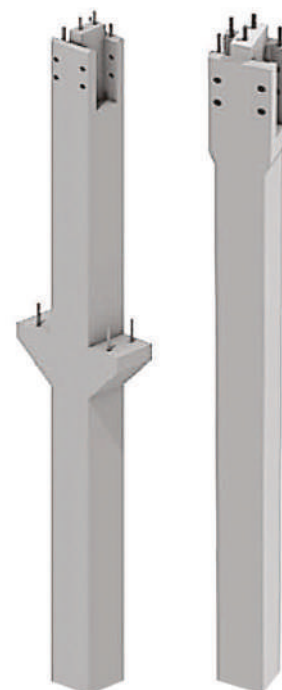
Lungime (m)	Lățime (m)	Înălțime (m)	Perete (m)
0,80 - 2,00	0,80 - 2,00	1,10 - 1,50	0,25 - 0,45



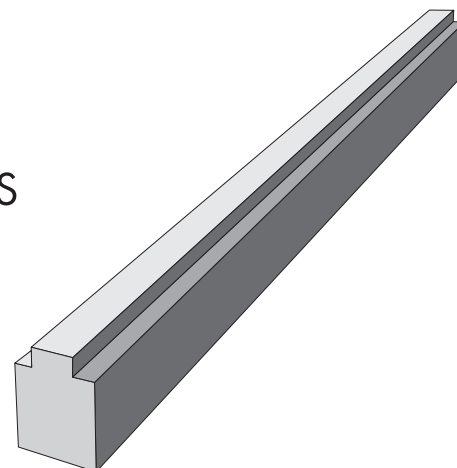
STÂLPI PREFABRICAȚI DIN BETON, PENTRU HALE

DIMENSIUNI

Lungime (m)	Lățime (m)	Înălțime (m)
0,30 - 1,00	0,30 - 1,00	2,5 - 20



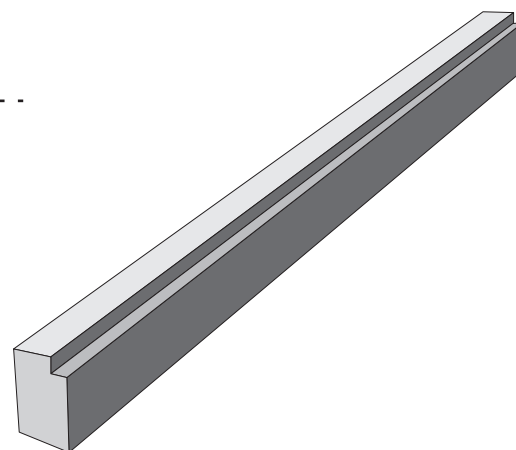
GRINZI DE PLANȘEU CU SECȚIUNE T ÎNTORS



DIMENSIUNI

Lățime talpă* (m)	Lățime inimă^ (m)	Lungime rezemare (m)	Înălțime talpă (m)	Înălțime inimă (m)	Înălțime grindă (m)	Lungime maxima grindă (m)
0,40 - 1,00	0,10 - 0,70	0,15	≥ 0,15	≥ 0,15	0,30 - 1,20	25,00
0,70 - 1,00	0,10 - 0,70	0,30	≥ 0,15	≥ 0,15	0,30 - 1,20	25,00

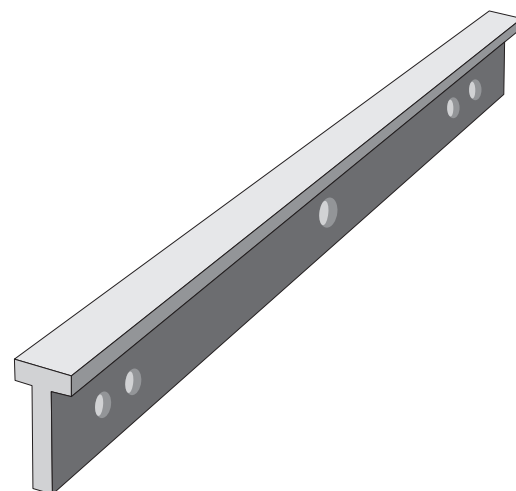
GRINZI DE PLANȘEU CU SECȚIUNE L



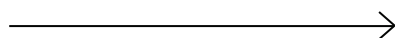
DIMENSIUNI

Lățime talpă* (m)	Lățime inimă^ (m)	Lungime rezemare (m)	Înălțime talpă (m)	Înălțime inimă (m)	Înălțime grindă (m)	Lungime maxima grindă (m)
0,25 - 1,00	0,10 - 0,85	0,15	≥ 0,15	≥ 0,15	0,30 - 1,20	25,00
0,40 - 1,00	0,10 - 0,70	0,30	≥ 0,15	≥ 0,15	0,30 - 1,20	25,00

GRINZI DE ACOPERIȘ CU SECȚIUNE T

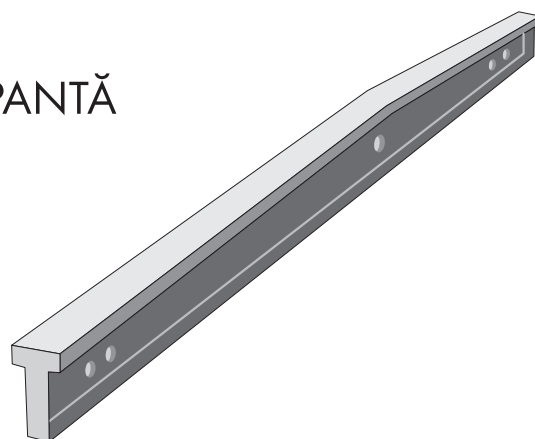


DIMENSIUNI

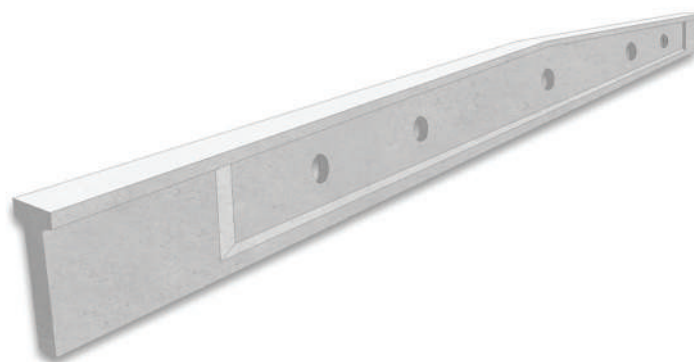


Lățime talpă superioară (cm)	Lățime inimă (cm)	Înălțime talpă superioară (cm)	Înălțime inimă * (cm)	Înălțime grindă (cm)	Lungime maximă grindă (m)
50	14	20	40 - 115	60 - 135	30
54	18	20	40 - 115	60 - 135	30

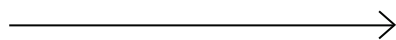
GRINZI DE ACOPERIȘ CU SECȚIUNE T CU PANTĂ DUBLĂ (ÎN DOUĂ APE)



GRINZI DE ACOPERIȘ CU SECȚIUNE I DELTA CU PANTĂ DUBLĂ (ÎN DOUĂ APE)



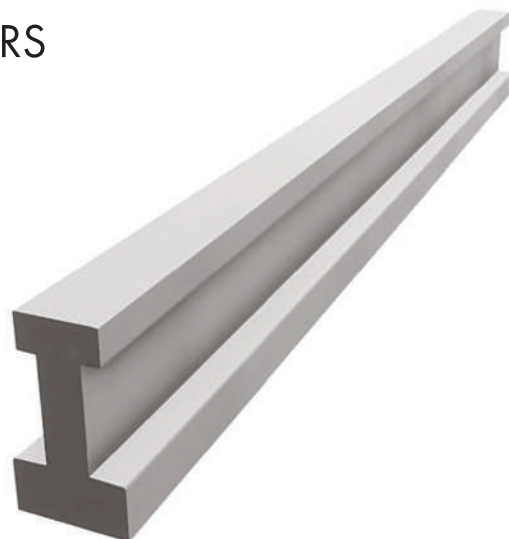
DIMENSIUNI



Înclinație	Lungime (m)	Aplicabilitate
5%	30	Pentru acoperișuri cu tablă cutată, vată minerală și membrană.
10%	28	Pentru acoperișuri cu panou tip sandwich. Pentru acoperișuri cu elemente de acoperiș tip TT.

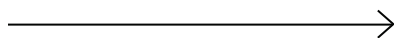


GRINZI DE ACOPERIȘ CU SECȚIUNE T ÎNTORS

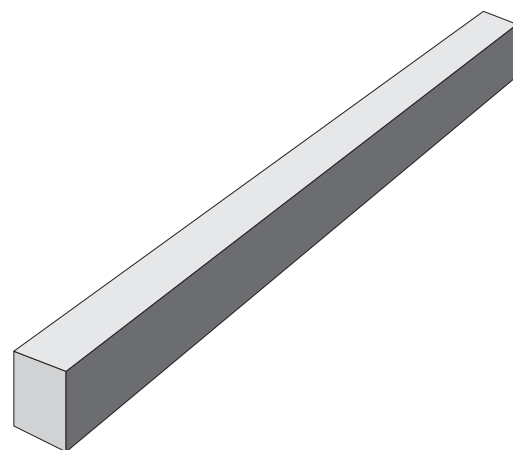


GRINZI DE ACOPERIȘ CU SECȚIUNE RECTANGULARĂ

DIMENSIUNI



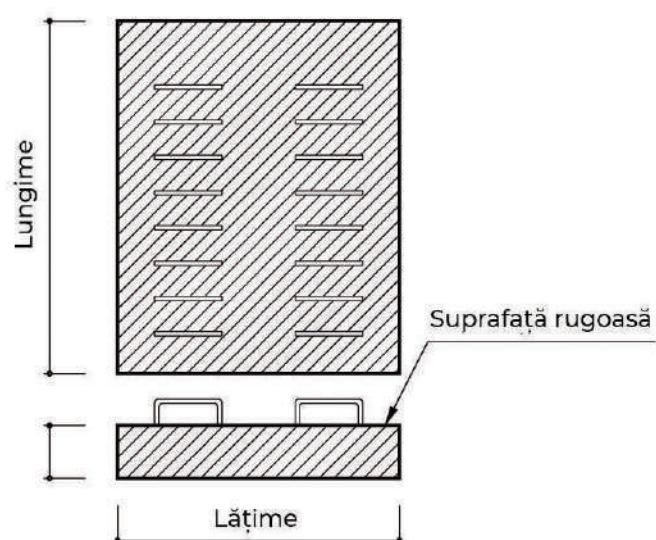
Bază (cm)	Înălțime (cm)	Lungime maximă grindă (m)
30 - 100	30 - 120	25



ELEMENTE DE PLANȘEU: PREDALE

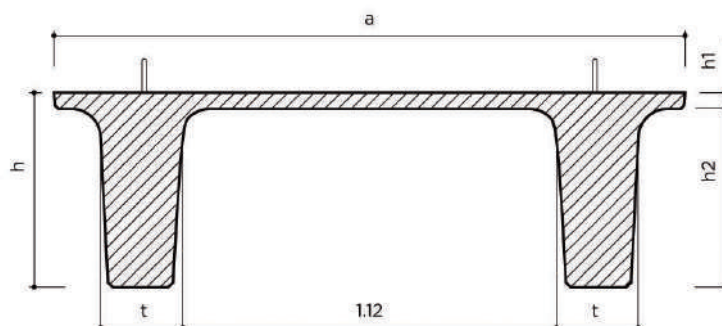
DIMENSIUNI

Lungime (m)	Lățime (m)	Grosime (m)
1,00 - 8,00	1,20	0,07 - 0,15



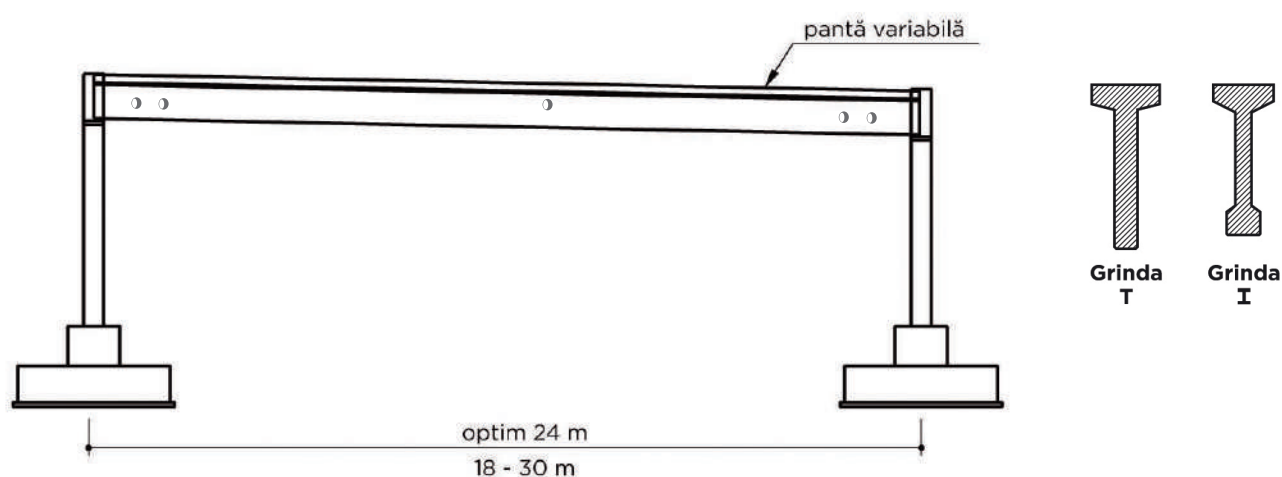
ELEMENTE DE PLANȘEU: TIP TT

DIMENSIUNI

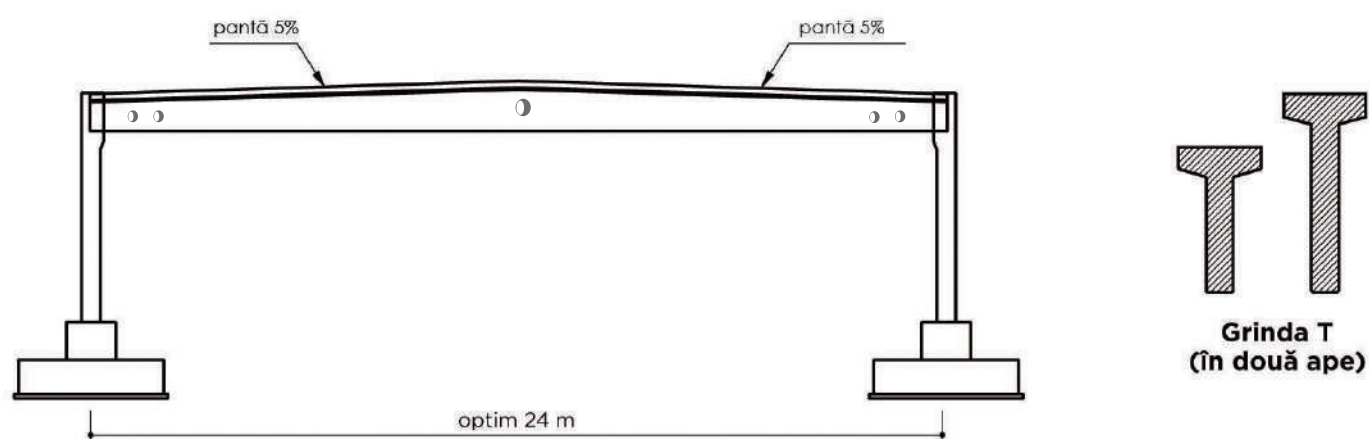


Lățime nervură t (m)	Lățime talpă superioară a (m)	Înălțime talpă superioară h1 (m)	Înălțime element h (m)	Lungime maximă grindă (m)
0,15	2,00 - 2,50	0,05	0,30 - 1,00	20,00
0,20	2,00 - 2,50	0,05	0,30 - 1,00	20,00

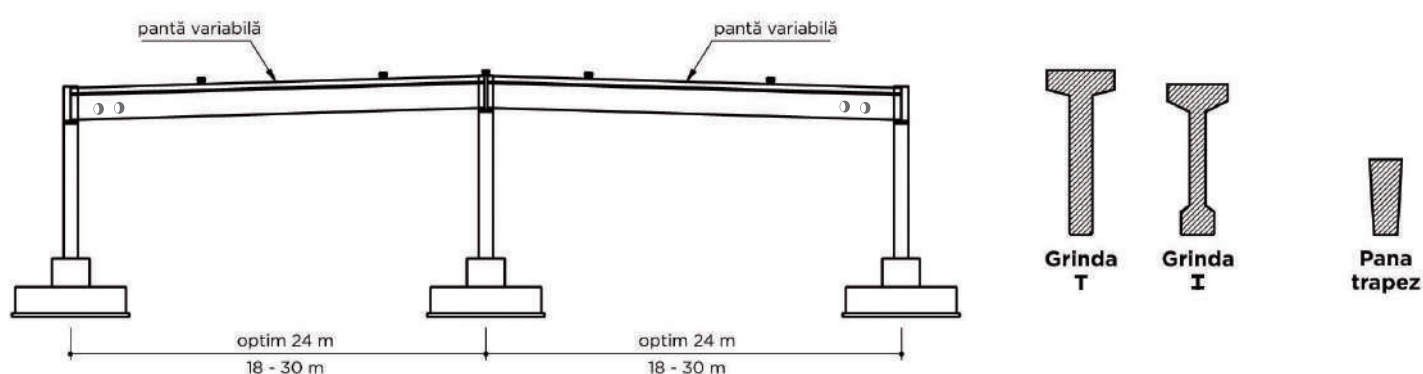
HALĂ CU O DESCHIDERE ȘI ACOPERIȘ CU O PANTĂ



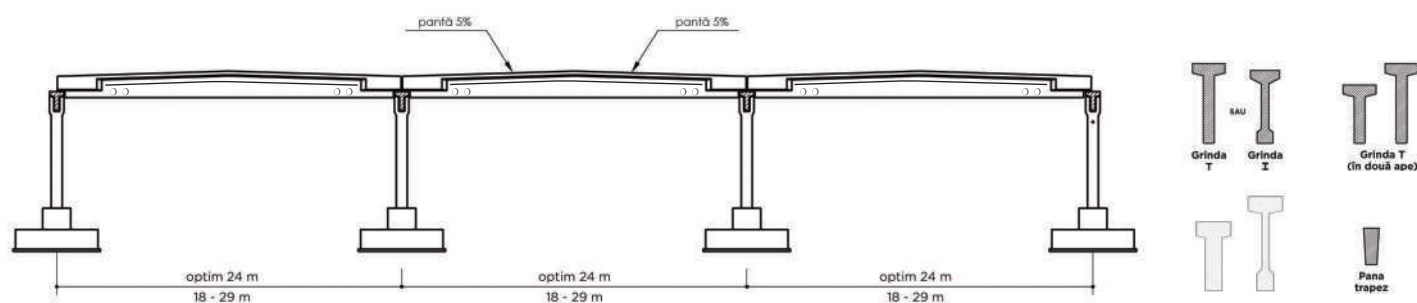
HALĂ CU O DESCHIDERE ȘI ACOPERIȘ CU DOUĂ PANTE



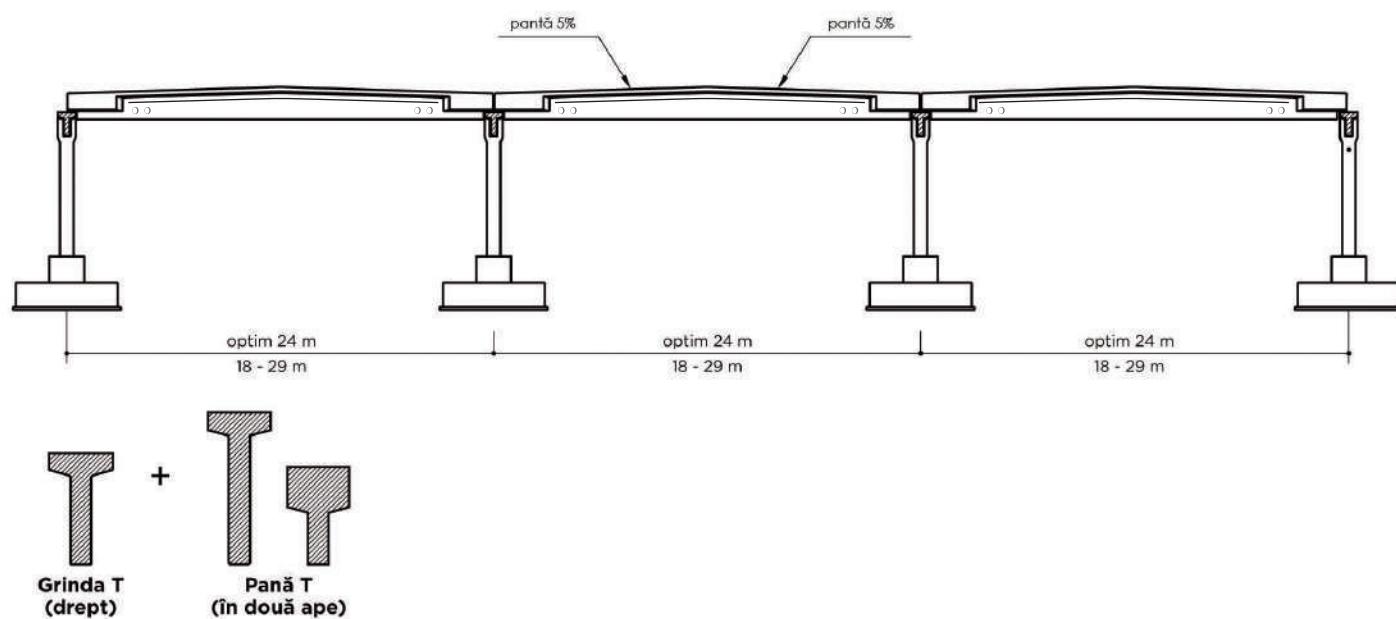
HALĂ CU DOUĂ DESCHIDERI ȘI ACOPERIȘ CU DOUĂ PANTE



HALĂ CU TREI SAU MAI MULTE DESCHIDERI ȘI ACOPERIȘ CU DOUĂ PANTE



HALĂ CU TREI SAU MAI MULTE DESCHIDERI REALIZATĂ CU GRINZI CU PANTĂ DUBLĂ



The verification and updated information concerning the present certificate, please visit www.bepworld.com. The Certificate is valid for period of 5 years subject to continuous renewal every year. This Post-Zero is the property of Blue Systems Research, this can't be sold or be used for any other commercial purpose where damage to the environment is concerned.



IRD CERTIFICATE

Eliberarea

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. 455P

Pentru produsul:
DALE DE BETON

**La felie prezentată pentru utilizare conform a Planului de execuție aprobat de Comisia
 generală de proiectare colectivă.**

Elaborat de:
CONSTRUCȚII PREFABRICATE MOLDOVA S.R.L.

Adresa sediului: Mun. Onesti, Str. Industriilor, Nr. 1, I. et. Baza.
Punct de lucru: Hala prefabricații Onesti, Str. Industriilor, Nr. 1, I. et. Baza.

În conformitate cu următoarele documente de referință:

SR EN 12339: 2003/ AC: 2004

Codarea schemei de calculare IRD

La care ordine document de referință nr. 3 din SR EN ISO 9001:2008

Data emiterii inițiale: 20 august 2005
Valabil până la data: 19 august 2010

**Admițându-se
 Valoarea Păian**



În conformitate cu prevederile art. 12 din O.R. nr. 42/2004 privind aprobarea planului de execuție, întocmită de proiectant și aprobată de Comisia generală de proiectare colectivă, proiectul de execuție este aprobat în conformitate cu prevederile art. 12 din O.R. nr. 42/2004 privind aprobarea planului de execuție, întocmit de proiectant și aprobat de Comisia generală de proiectare colectivă. Proiectul de execuție este aprobat în conformitate cu prevederile art. 12 din O.R. nr. 42/2004 privind aprobarea planului de execuție, întocmit de proiectant și aprobat de Comisia generală de proiectare colectivă.

Viza avizant	Viza avizant	Viza avizant	Viza avizant
 Anghel 2005	 Păian 2005	 Păian 2005	 Păian 2005





Prefabricatele din beton
revoluționează construcțiile
moderne prin **eficiență, durabilitate**
și **montaj rapid.**

Produce în **condiții controlate,**
acestea oferă **calitate constantă**
și **reduc semnificativ timpul de**
execuție pe șantier.

Soluția ideală pentru **proiecte**
sigure și sustenabile!



Onești, str. Industriilor, nr. 1, jud. Bacău
office@constructiiprefabricate.ro