

ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON PENTRU INFRASTRUCTURA RUTIERĂ SOMACO

BROȘURA DE PRODUS | SEPTEMBRIE 2023



DE CE SĂ ALEGEȚI ELEMENTELE PREFABRICATE DIN BETON PENTRU INFRASTRUCTURA RUTIERĂ SOMACO?

Eficiență – adaptabilitatea prefabricatelor asigură o viteză sporită de execuție, ceea ce reduce timpul de montaj.

Modularitate, flexibilitate – prefabricatele noastre sunt unități de sine stătătoare care sunt ușor de combinat și interschimbat, oferind astfel posibilitatea de a crea forme sau design-uri diferite.

Profitabilitate – este asigurată de folosirea tehnologiei și o productivitate controlată, costuri reduse rezultate dintr-o activitate continuă pe parcursul anului, livrări ritmice conform graficului de montaj.

Durabilitate: Elementele prefabricate din beton au garanție conform legii în condițiile respectării instrucțiunilor de manipulare, depozitare, conservare, utilizare și montaj. Durata minimă de viață normată a elementelor este de 50 ani.

Capacitate de producție: Somaco Grup Prefabricate este unul dintre cei mai mari

producători de prefabricate din beton pentru infrastructură rutieră, de apă, canal și electricitate din țară. Este unul dintre cei mai mari producători de prefabricate din beton din România pentru construcții industriale, comerciale și civile (hale la cheie) cu o capacitate în continuă dezvoltare. Acoperim proiecte de infrastructură în toată țara.

Consiliere: pentru a obține informații suplimentare despre sistemele Somaco, serviciul de asistență tehnică de specialitate din cadrul firmei Somaco Grup Prefabricate vă stă la dispoziție.

Încredere – fiecare proiect este susținut de tehnologia și de experiența considerabilă de care dispunem în domeniul construcțiilor cu sisteme prefabricate.

Siguranță - experiența acumulată cu fiecare proiect, susținută de multiplele certificări pe care le deținem, garantează durabilitatea și rezistența prefabricatelor noastre.

Elementele prefabricate din beton sunt produse de Somaco în conformitate cu standardele europene armonizate. Produsele Somaco sunt realizate într-un **sistem de management integrat** calitate-mediu-securitate și sănătate în muncă cu certificare SRAC CERT, organism de certificare cu recunoaștere europeană: Sistemul de Management al Calității **SR EN ISO 9001:2015**, Sistemul de Management al Mediului **SR EN ISO 14001:2015** și Sistemul de Management al Sănătății și Securității în Muncă **SR ISO 45001:2018**.



ELEMENTE PENTRU PODURI ȘI PODEȚE DIN BETON ARMAT

GRINZI DE POD

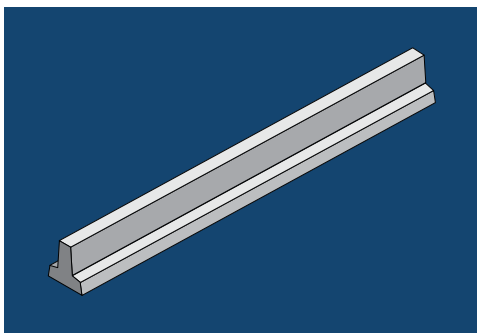
Grinzile de pod sunt produse în conformitate cu SR EN 15050+A1:2012 (Produce prefabricate din beton. Elemente pentru poduri).

Domenii de utilizare

Grinzile de pod sunt utilizate pentru susținerea unor structuri de tipul: poduri, viaducte și platforme.

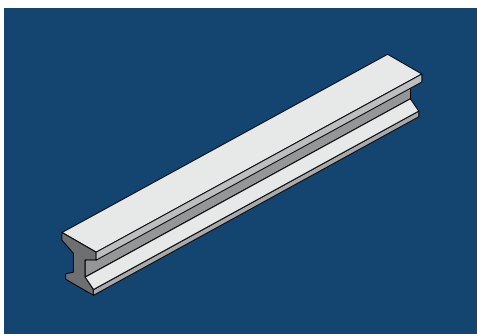


GRINZI DE POD T ÎNTORS ARMATE, CU CORZI ADERENTE



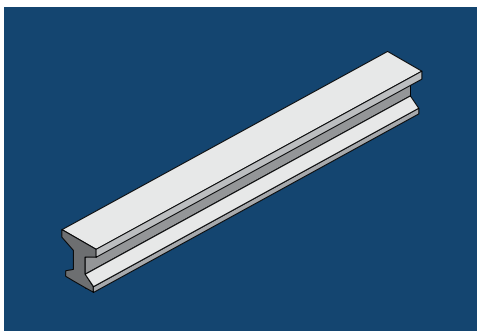
TIP ELEMENT	Lungime (cm)	Lungime de calcul (cm)	Înălțime h (cm)	Înălțime h totală* (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
GP 42 - 6	600	550	42	72	2000	0,8
GP 42 - 8	800	750	42	72	2625	1,05
GP 42 - 10	1000	950	42	72	3250	1,3
GP 52 - 10	1000	950	52	82	3750	1,5
GP 52 - 12	1200	1150	52	82	4500	1,8

GRINZI DE POD I ARMATE, CU CORZI ADERENTE



TIP ELEMENT	Lungime (cm)	Lungime de calcul (cm)	Înălțime h (cm)	Înălțime h totală* (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
GP 72 - 14	1400	1350	72	96	13500	5,4
GP 72 - 16	1600	1550	72	96	15425	6,17
GP 80 - 16	1600	1550	80	104	16275	6,51
GP 80 - 18	1800	1750	80	104	18325	7,33

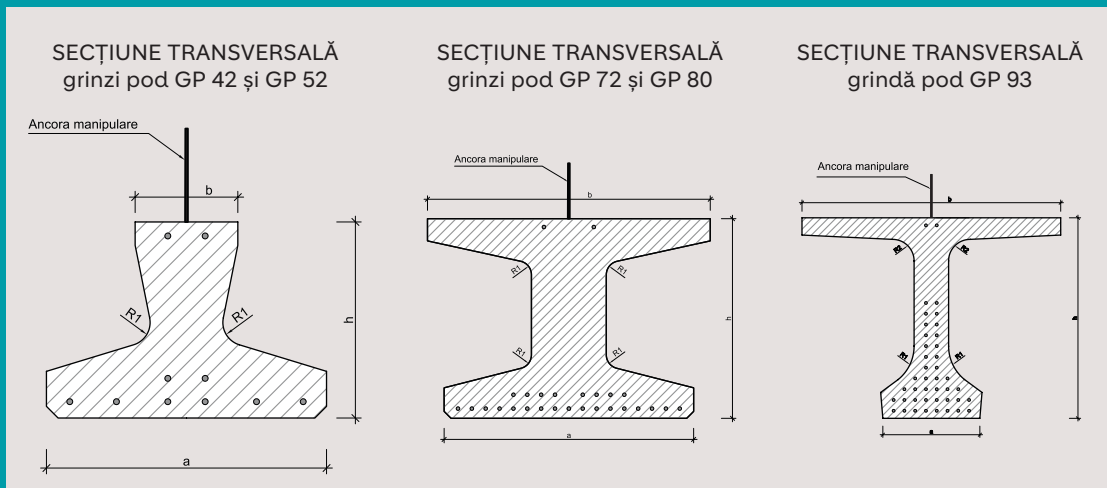
GRINZI DE POD T ARMATE, CU CORZI ADERENTE



TIP ELEMENT	Lungime (cm)	Lungime de calcul (cm)	Înălțime h (cm)	Înălțime h totală* (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
GP 93 - 21	2100	2050	93	117	16600	6,64
GP 93 - 24	2400	2350	93	117	19000	7,6

*Înălțimea totală cuprinde și mustățile de suprabetonare

La cerere se pot executa grinzi de pod cu secțiunile de mai sus (tip T întors secțiuni 42 și 52, tip I secțiuni 72, 80 și tip T cu secțiune 93) cu lungimi intermediare și la unghiul dorit (de stânga sau de dreapta), în funcție de proiectul beneficiarului.

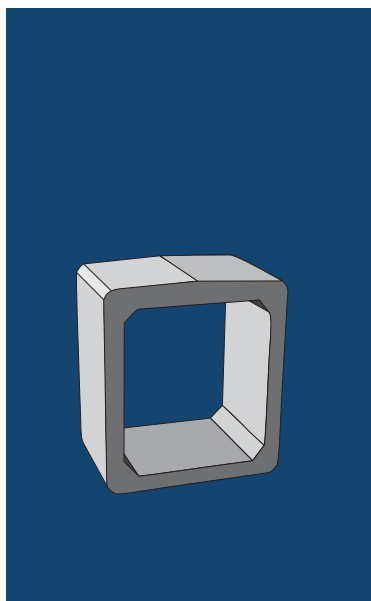


ELEMENTE DE PODEȚ DIN BETON ARMAT

Elementele de podeț sunt produse conform cu proiectul tehnic pus la dispoziție.

Domenii de utilizare

Elementele de podeț se utilizează pentru lucrări de căi ferate, drumuri și poduri, respectiv pentru subtraversări de drumuri pentru scurgerea apelor pluviale, meteorice.

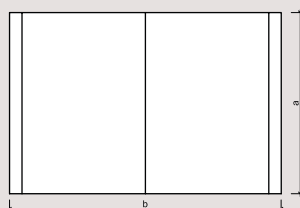


TIP ELEMENT	Lungime a (cm)	Lățime b (cm)	Înălțime h (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
Element podeț CP2	245	360	190	5000	2,11
Element podeț CP2'	60	234	190	2700	1,1
Element podeț P2	120	234	160	2910	1,21
Cadru C2	160	240	275	8100	3,24
Timpan T2	240	53	29-33	1000	0,4
Cadru C2'	160	240	225	7600	3,04
Cadru C2''	160	240	175	6800	2,72
Cadru C3	160	344	300	12750	5,1

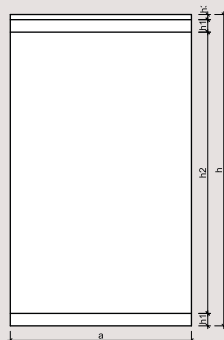
Aceste elemente se pot turna cu orice clasă de beton în funcție de proiectul beneficiarului.

Secțiuni și vederi element podeț C2

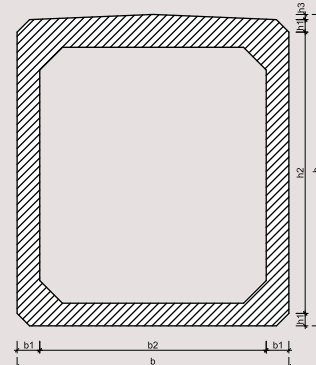
VEDERE PLANĂ

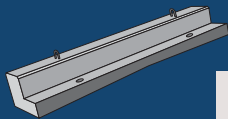


VEDERE LATERALĂ

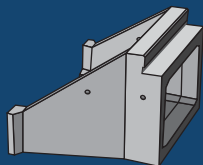
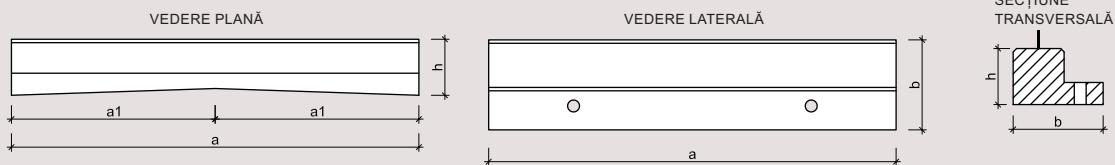


SECȚIUNE

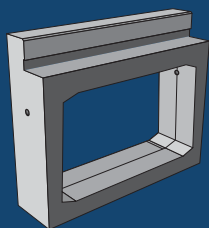
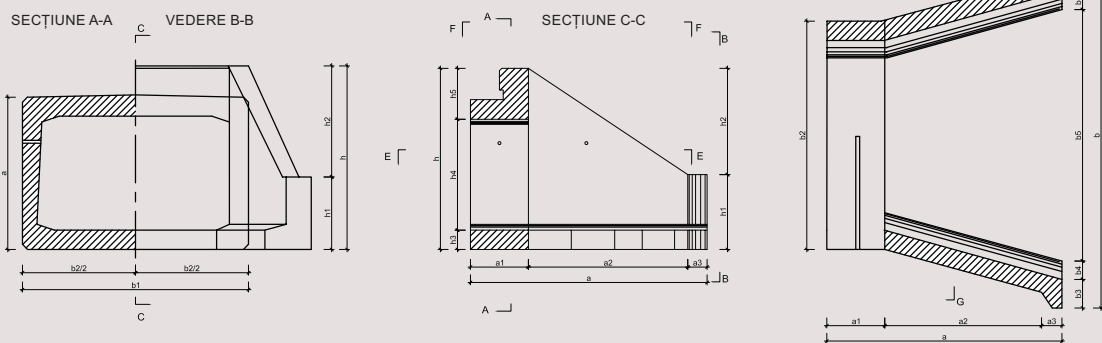




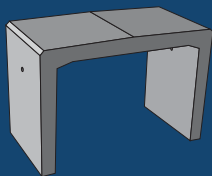
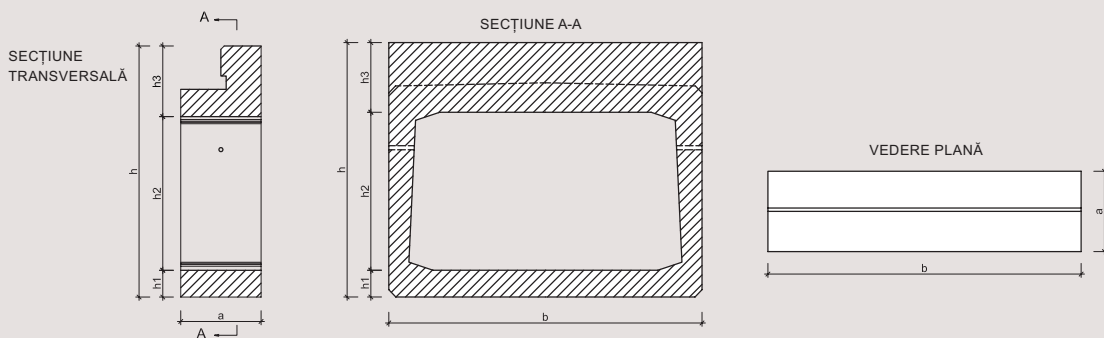
Secțiuni și vederi timpan T2



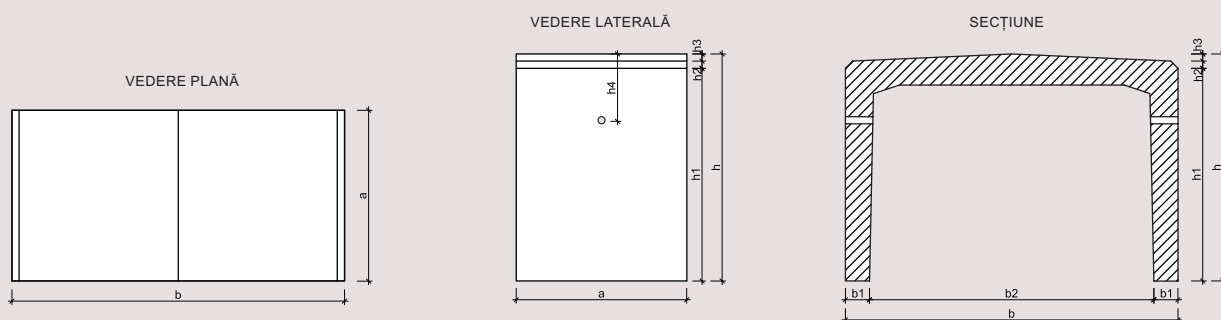
Secțiuni și vederi element podeț CP2



Secțiuni și vederi element podeț CP2'



Secțiuni și vederi element podeț P2

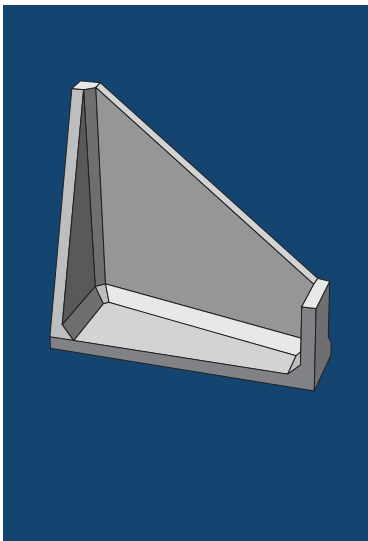


ARIPI DE POD DIN BETON ARMAT

Aripile de pod sunt produse în conformitate cu proiectul tehnic pus la dispoziție.

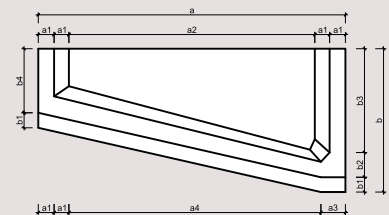
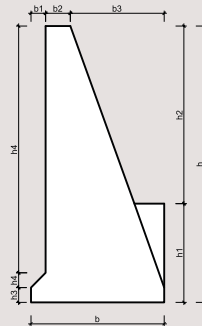
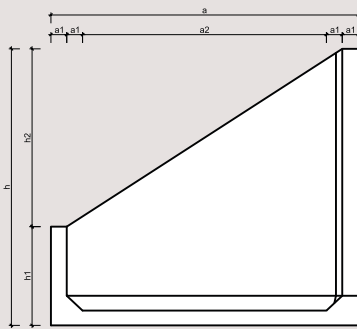
Domenii de utilizare

Aripile de pod se utilizează pentru alcătuirea podețelor și subtraversărilor, fiind elemente de capăt.



TIP ELEMENT	Lungime a (cm)	Lățime b (cm)	Înălțime h (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
Aripa A0	190	110	200	2375	0,95
Aripa A1	250	130	240	3450	1,38
Aripa A2	310	145	280	4475	1,79
Aripa A3	370	155	320	5250	2,1

Secțiuni și vederi aripi de pod de tip A*



DALE PRECOMPIMATE DIN BETON

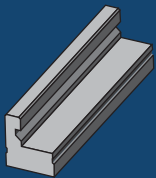
Dalele de podeț sunt produse conform proiectul tehnic pus la dispoziție.

Domenii de utilizare

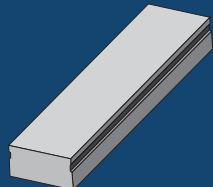
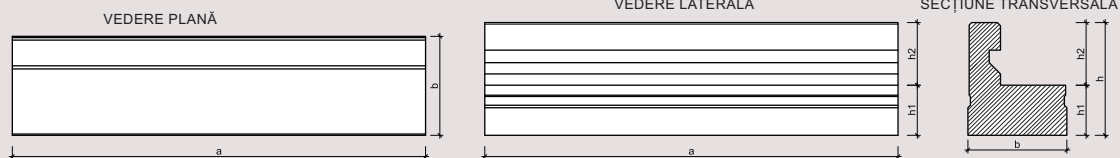
Dalele de podeț se utilizează pentru realizarea de treceri peste cursuri de apă, canale, rigole etc.

TIP ELEMENT	Lungime a (cm)	Lățime b (cm)	Înălțime h (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
Dală Curentă D3	390	79	40	3050	1,22
Dală Marginală D3=80	390	79	80	3050	1,22
Dală Curentă D4	490	79	40	3825	1,53
Dală Marginală D4=80	490	79	80	3825	1,53
Dală Curentă D5	590	79	40	4600	1,84
Dală Marginală D5	590	79	80	4600	1,84

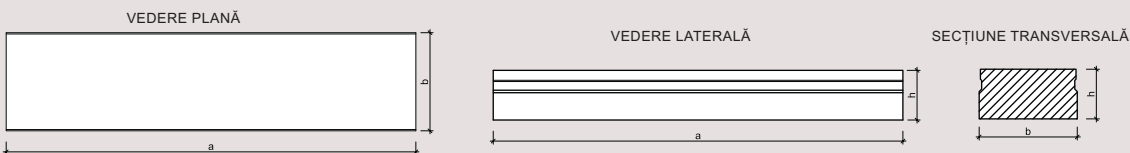
Aceste elemente se pot turna cu orice clasă de beton în funcție de proiectul beneficiarului.



Secțiuni și vederi dală marginală tip DM*



Secțiuni și vederi dală curentă tip DC*

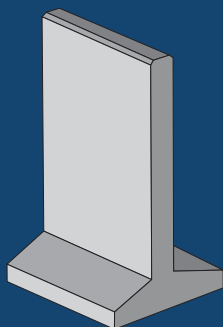


ELEVAȚII DIN BETON ARMAT

Elevațiile sunt produse în conformitate cu proiectul tehnic pus la dispoziție.

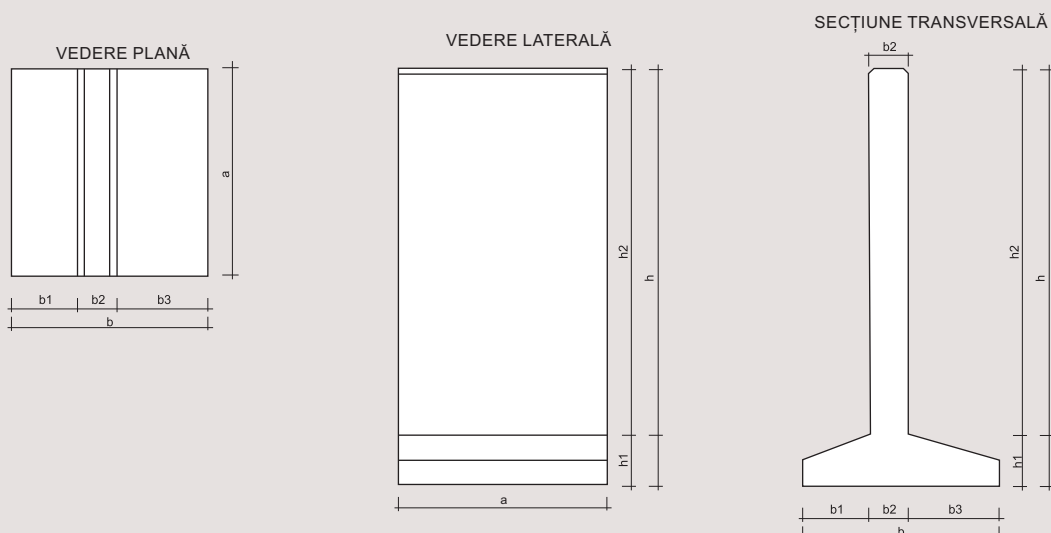
Domenii de utilizare.

Elevațiile se utilizează la executarea de podețe, în combinație cu dalele precomprimate tip DC* și DM*.



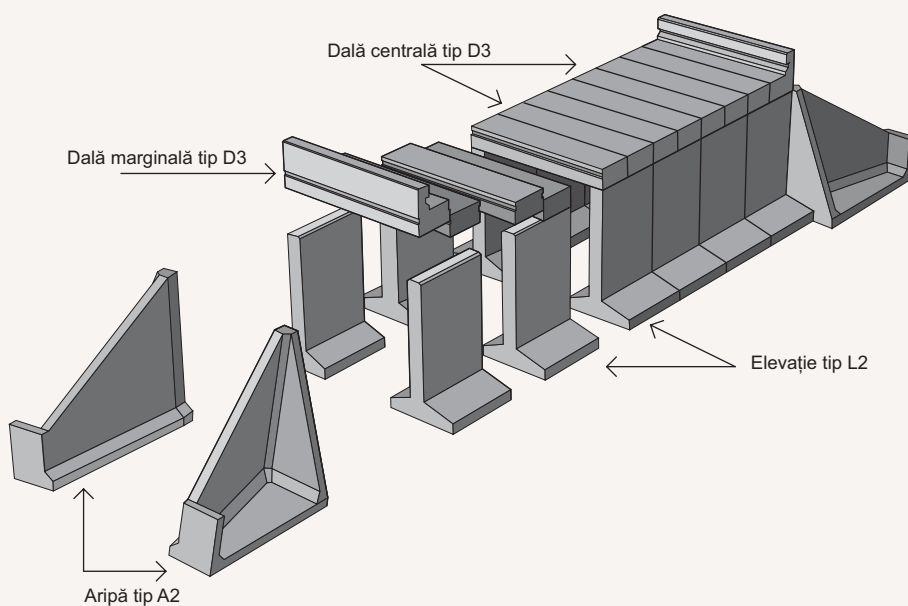
TIP ELEMENT	Lungime a (cm)	Lățime b (cm)	Înălțime h (cm)	Greutate (kg)	Volum (mc)
Elevație L0	160	150	200	3850	1,54
Elevație L1	160	150	240	4350	1,73
Elevație L2	160	150	280	4830	1,93
Elevație L3	160	150	320	5350	2,13

Secțiuni elevație tip L*



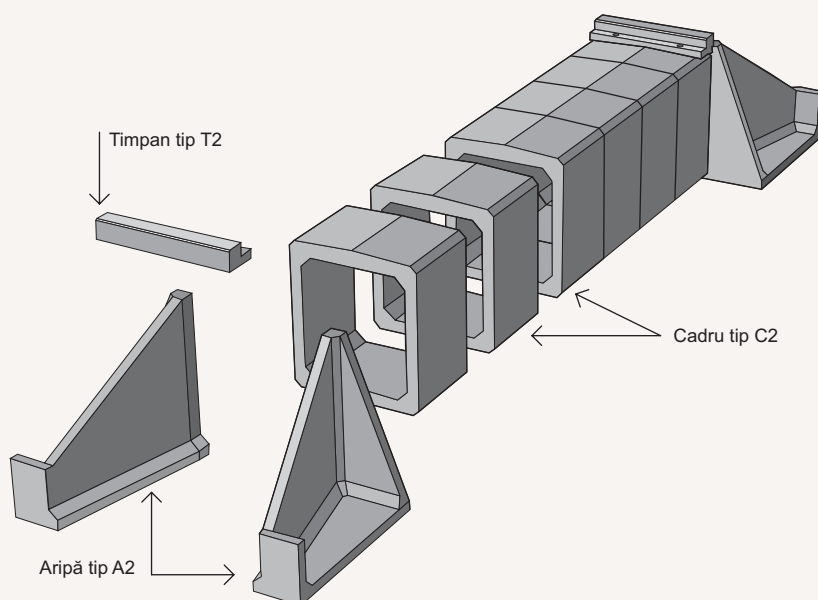
EXEMPLE DE ASAMBLARE ELEMENTE DE PODEȚ - V2, D, L

Exemplu de asamblare a
elementelor de podeț cu cadre,
dale și elevații din beton

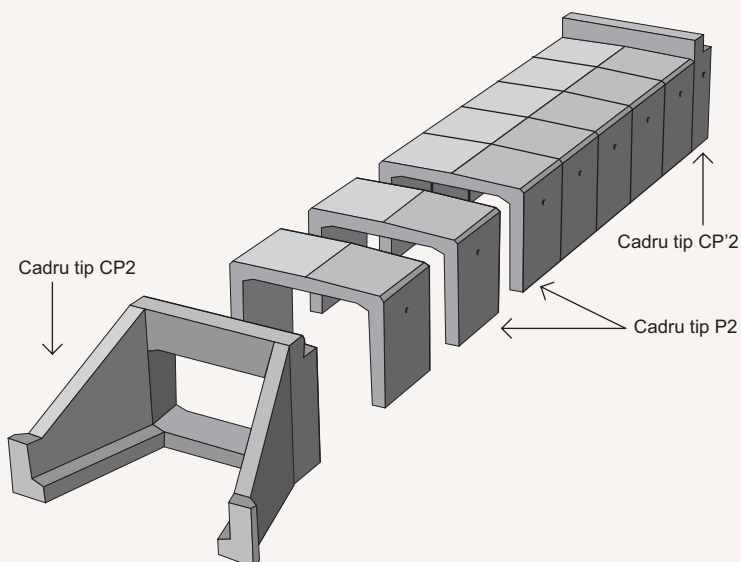


EXEMPLE DE ASAMBLARE ELEMENTE DE PODEȚ - C2, A2

Exemplu de asamblare a
elementelor de podeț
cu cadre și aripi din beton



EXEMPLE DE ASAMBLARE ELEMENTE DE PODEȚ - P2, CP2, CP'2



ELEMENTE DE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ADAPTATE PROIECTELOR CLIENȚILOR

Somaco oferă soluții complexe și pentru marile proiecte de infrastructură ale României, printr-o gamă largă de produse și servicii adaptate celor mai exigente proiecte ale clienților. Abordăm proiecte complexe, asigurând value engineering – proiectare, producție, transport și montaj.

Dincolo de gama standard de elemente pentru infrastructura rutieră, am dovedit flexibilitate pentru realizarea unor proiecte atipice, am creat tipare noi și am dezvoltat parteneriate pentru implementarea unor soluții constructive inovatoare.

GRINZI DE POD

Exemple de lucrări pentru care am produs grinzi de pod design & build:

Poduri pentru Autostrada A1, lotul I din sectorul Orăștie-Sibiu: Somaco a realizat prima grindă precomprimată din beton cu lungime de 36 m proiectată în Germania pentru Coridorul IV Paneuropean.

Tronsonul Sebeș-Simeria al autostrăzii A1: 3 traversări peste autostrada A1, realizate cu grinzi precomprimare din beton cu lungime de 36m, și 18 podețe realizate cu dale pretensionate pentru podețe. Somaco a contribuit la alegerea soluției tehnice, la proiectarea și realizarea elementelor prefabricate din beton pentru structura acestor poduri și podețe.

Viaductul peste râul Mureș de pe Autostrada A1, sectorul Deva - Orăștie / Simeria, km 365. Viaductul este o premieră națională, având o structură mixtă de metal și beton. Elemente furnizate de Somaco: elementele prefabricate din beton pentru structura de rezistență a podului.

Autostrada A10 Sebeș-Turda, loturile 4 și 3. Am produs și livrat elemente prefabricate din beton pentru infrastructura rutieră – grinzi de pod precomprimare și grinzi de pod posttensionate de dimensiuni mari (lungime 40m, înălțime 2,1m), predale, lise.



ELEMENTE PREFABRICATE PENTRU BLOCAJE RUTIERE TEMPORARE



Somaco produce un sistem modular de elemente prefabricate din beton, care poate fi utilizat în mod flexibil în scopuri diverse.

Acesta oferă posibilități infinite de combinare a elementelor componente datorită faptului că sunt ușor de utilizat și că se întrepătrund pentru a conferi stabilitate construcției. Astfel, sistemul constructiv este unul versatil, care promovează sustenabilitatea, atât datorită componentelor cu emisii reduse de CO₂, dar și posibilității de a fi reutilizat de mai mult ori până la epuizarea duratei normate de viață.

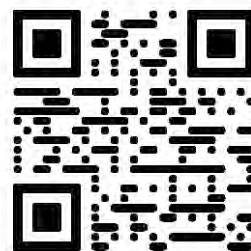


Sistemul impresionează prin gama largă de aplicații și printr-o calitate înaltă, standardizată. Greutatea și caracteristicile constructive sunt dimensionate pentru aplicații tehnice multiple și permit o utilizare rapidă, flexibilă și sigură în proiectele de infrastructură rutieră pentru:

- ziduri de sprijin
- închidere drumuri și acces pentru autovehicule camioane și mașini agricole
- bariere despărțitoare
- separări de sens
- demarcații spații de lucru
- suport pentru semnalizări verticale
- sferturi de con pentru racordarea culeelor cu terasamentele etc.

Somaco oferă o soluție integrată pentru infrastructura rutieră, datorită gamei de lianți rutieri produși de Holcim România.

Scanați codul QR pentru informații complete despre gama de lianți rutieri Holcim.



DISPOZITIVE DE PROTECȚIE LA DRUMURI

PARAPETE PREFABRICATE DIN BETON ȘI PANOURI FONOABSORBANTE

În completarea gamei de produse și soluții pentru infrastructura rutieră, Somaco Grup Prefabricate produce sub licență sistemul de parapete prefabricate din beton pentru protecția drumurilor, care cuprinde o varietate de elemente utilizate pentru siguranța în trafic pe autostrazi, drumuri naționale, șantiere și spații urbane, precum

și de panouri fonoabsorbante. Sistemul este produs sub licența DELTABLOC® - liderul mondial de bariere de siguranță rutieră permanente și temporare, precum și de panouri fonoabsorbante din gama premium.

Sistemul de parapete tip "New Jersey" din beton DELTABLOC® este unul dintre cele mai sigure

sisteme din Europa, produs și testat în conformitate cu standardele europene. Produsele DELTABLOC®, care au revoluționat domeniul siguranței rutiere încă din anul 1995, au fost supuse la peste 300 teste de impact. Peste 800.000 km au fost securizați cu sistemul DELTABLOC® în peste 45 țări din întreaga lume.

AVANTAJELE SISTEMULUI:



Siguranță. Sistemul se compune din elemente prefabricate din beton interconectate. Fiecare element prefabricat este conectat cu elementele alăturate prin intermediul unor cuple din oțel galvanizat înglobate în beton. Bare din oțel, sudate de cuplele galvanizate la fiecare capăt al elementului prefabricat, traversează întreaga lungime a elementului, formând astfel un sistem de cuplare continuu. Această continuitate permite transferul forțelor aplicate. Sistemul de parapete tip "New Jersey" din beton este deci un lanț cinematic, care nu poate fi vandalizat, are un design tehnic solid, dovedit de rezultatele testelor de impact.



Montaj rapid, flexibilitate. Datorită sistemului de cuplare inovator patentat de DELTABLOC®, sistemul de parapete tip New Jersey din beton se montează rapid și în siguranță, din orice parte de acces, indiferent de condițiile meteorologice. Sistemul nu necesită alte piese suplimentare, detașabile. Unul sau mai multe elemente pot fi ușor înlocuite în lanțul care formează sistemul de siguranță rutieră. Dispozitivele pot fi reșezate și mutate oricând, în cazul unei urgențe sau al unor lucrări de construcții.



Soluție completă. Sistemul de parapete tip "New Jersey" din beton armat se adaptează la toate situațiile locale. Sistemul se conectează facil la dispozitivele de protecție la drumuri existente (inclusiv la cele din oțel) și permite inserarea facilă a unor elemente suplimentare (ex. panouri fonoabsorbante, parapeti pentru poduri, sisteme antiorbire). De asemenea, sistemul cuprinde și parapete pentru siguranța zonelor urbane, precum și panourile fonoabsorbante pentru atenuarea disconfortului acustic al arterelor intens circulante.



Certificare europeană. Sistemul este produs și testat conform standardelor europene. Certificările sale atestă faptul că îndeplinește cele mai stricte cerințe de siguranță rutieră, impuse de standardul european EN 1317, adoptat în România prin SR EN 1317.



Efficiență. Sistemul permite economii de timp și costuri în execuția lucrărilor de securizare a drumurilor datorită sistemului inovator de cuplare, a costurilor minime de execuție (elemente prefabricate) și întreținere.

SISTEMUL DE PANOURI FONOABSORBANTE

Sistemul este dezvoltat pentru a reduce zgomotul și a reține vehiculele scăpate de sub control. Sistemul este montat pe suprafață, cu o înălțime până la 6 m.

Poate suporta toate sarcinile vântului în conformitate cu standardul EUROCODE – fără nicio ancorare sau fixare în sol. Sistemul îndeplinește toate cerințele de construcție structurală, este prietănat să reziste la accidente, vibrația traficului, sarcini ale vântului și zăpezii.



Noua generație de parapete modulare

Sistemul de panouri fonoabsorbante



Scanați codul QR pentru informații complete despre sistemul Deltabloc®.

SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL

Șos. Pipera 46D-46E-48, Oregon Park

Clădirea B, etaj 6, Sector 2

020309, București, România

www.somaco.ro

Tel: +40 314 254 577

Fax +40 314 254 629

