



PARTENERUL PENTRU CONSTRUCȚII INTELIGENTE



ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON
PENTRU STRUCTURI LA CHEIE

GAMA DE ELEMENTE PREFABRICATE DIN

De ce 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 interschimbate, 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 40 ani.

Capacitate de producție - Somaco Grup Prefabricate este unul dintre cei mai mari producători de elemente prefabricate din beton pentru structuri la cheie, cu o capacitate de peste 60.000 mc anual.

Servicii - pe lângă producția de elemente prefabricate din beton (standard, dar și adaptate proiectelor beneficiarilor), Somaco Grup Prefabricate oferă servicii de proiectare, montaj și transport, în funcție de nevoile clienților și de solicitările beneficiarilor.

Acoperire națională - cele 3 fabrici care produc elemente din beton pentru structuri (Buzău, Roman și Teiuș) sunt amplasate strategic astfel încât să poată susține proiecte de construcții pe întreg teritoriul României.

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

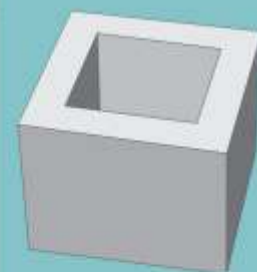
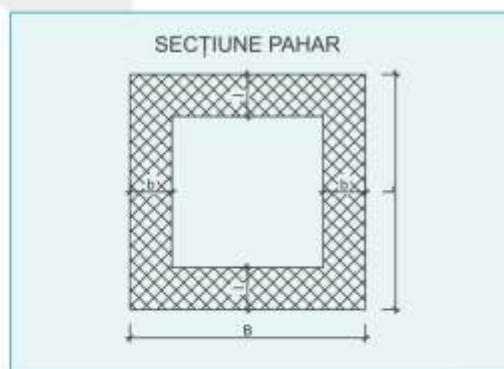
Elementele prefabricate din beton sunt produse de Somaco Grup Prefabricate în conformitate cu standardele europene armonizate. Produsele Somaco sunt realizate într-un sistem de management integrat calitate-mediu-securitate și sănătate ocupațională, cu certificare SRAC CERT, organism de certificare europeană: ISO 9001:2008 Sistemul de Management al Calității, Sistemul de Management al Mediului ISO 14001:2004 și Sistemul de Management al Securității și Sănătății Ocupaționale OHSAS 18001:2007. Deasemenea, produsele Somaco Grup Prefabricate sunt certificate în sistem SRAC CERT.

1. FUNDAȚII PAHAR DIN BETON

Din structura fundației pahar se execută prefabricat gulerul care, transportat în șantier, se rotește cu 180° în plan vertical, după care se montează pe poziție.

Viteza de montaj a structurii crește considerabil datorită faptului că se elimină manopera în șantier și timpul de maturizare a betonului.

Elementele de fundații sunt produse în conformitate cu SR (EN) 14991:2007.



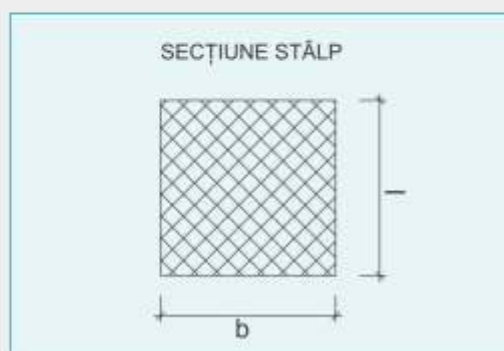
Vedere 3D Pahar

2. STĂLPI PREFABRICAȚI DIN BETON

Stâlpii prefabricați din beton armat se realizează în diferite forme, mărimi și lungimi, în funcție de gabaritele proiectului. Stâlpii au o dimensiune transversală de minimum 30x30 cm, limită impusă din rațiuni de manipulare, de rezistență la foc și de îmbinare cu grinzile de acoperiș.

La cerere se pot executa și în secțiuni mai mici. Stâlpii prefabricați pot fi realizați cu una sau mai multe console pentru susținerea grinzilor de planșeu intermediar, a grinzilor de pod rulant sau a oricărui alt element care necesită sprijinire. Clasa uzuală de beton folosită este C 30/37.

Stâlpii prefabricați din beton sunt produși în conformitate cu SR (EN) 13225:2004 și SR (EN) 13225:2004/AC:2006.



Vedere 3D Stâlp

BETON PENTRU STRUCTURI LA CHEIE

3. GRINZI ȘI PANE PREFABRICATE DIN BETON

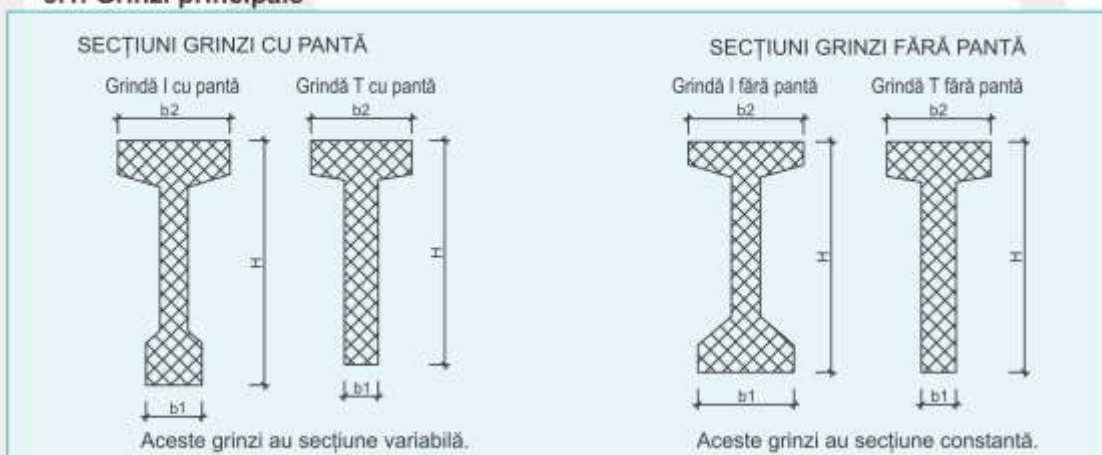
Grinzile și panele de acoperiș au diferite secțiuni transversale (secțiune I, T, trapez, trapez cu șapcă, rectangulară), putându-se realiza la lungimi variabile, în funcție de necesitățile proiectului. Aceste elemente se fabrică atât în varianta simplă armată cât și pretensionată, armăturile și numărul de toroane calculându-se individual pentru fiecare proiect în parte. Elementele se livrează cu detalii și inserții pentru îmbinări și pentru alte scopuri.

Lungimile uzuale ale grinzilor sunt între 12 și 30 m, iar pentru pane 8-16 m. Se pot realiza și lungimi mai mari sau mai mici față de cele uzuale. Tipul uzual de beton folosit pentru aceste elemente este C40/50 și C50/60.

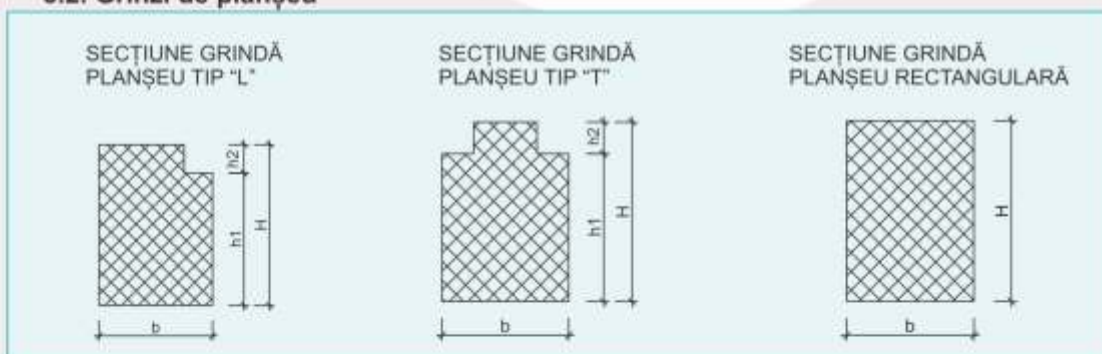
Grinzile de planșeu sunt de formă rectangulară, în formă de L și grinzi tip T întors. Mărimile și secțiunile lor sunt variabile, în funcție de caracteristicile proiectului. Se realizează în mod obișnuit din beton tip C40/50 sau C50/60.

Grinzile și panele prefabricate din beton sunt produse în conformitate cu SR (EN) 13225:2004 și SR (EN) 13225:2004/AC:2006.

3.1. Grinzi principale



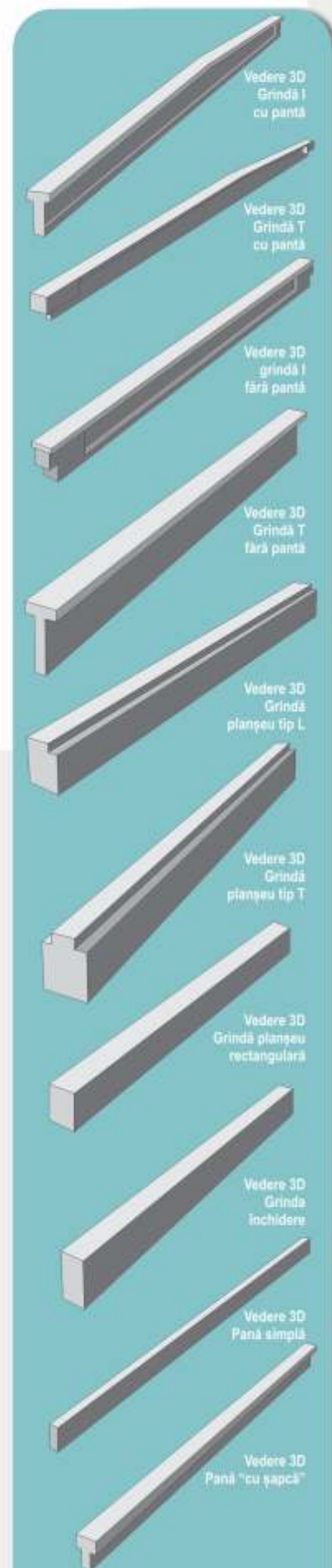
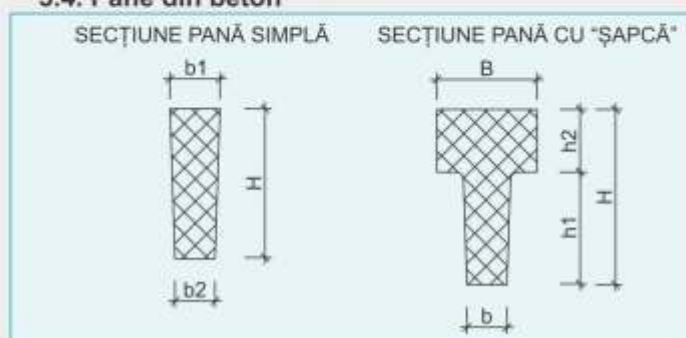
3.2. Grinzi de planșeu



3.3. Grinzi secundare de închidere



3.4. Pane din beton

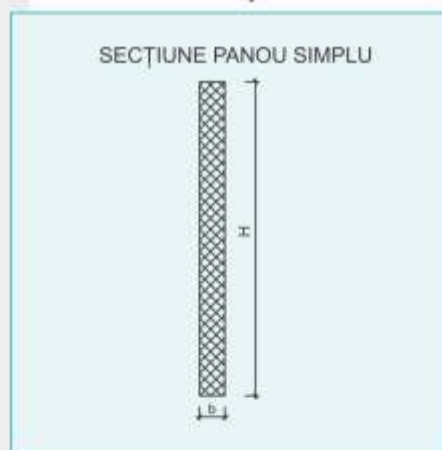


4. PEREȚI DIN BETON

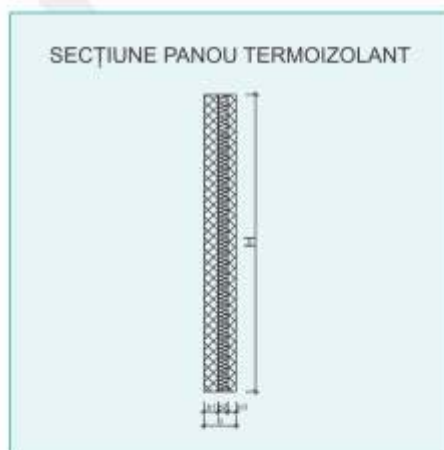
Pereții din beton sunt elemente folosite pentru realizarea închiderilor sau compartimentărilor diferitelor module funcționale ale halelor industriale/centrelor comerciale. Se realizează cu și fără izolație, cu dimensiuni variabile.

Pereții din beton sunt produși în conformitate cu SR (EN) 14992:2007.

4.1. Panou simplu



4.2. Panou termoizolator / tristrat din beton



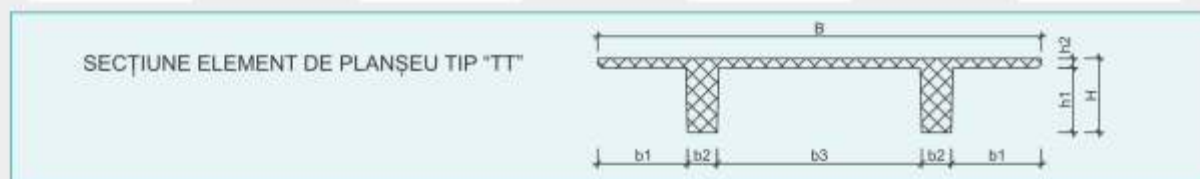
5. ELEMENTE PLANȘEU

5.1. Elemente de planșeu tip TT

Aceste elemente se folosesc pentru executarea planșeelor încărcate cu sarcini mari până la deschideri de 20-22 m. Capacitatea portantă a acestora se proiectează după necesități. Variația dimensionărilor se poate asigura prin lățimea plăcii laterale, respectiv înălțimea și lățimea nervurilor.

Elementele planșeu TT din beton precomprimat au înălțimi, lățimi și lungimi variabile, acestea proiectându-se astfel încât să respecte arhitectura proiectului. Se pot executa cu și fără goluri.

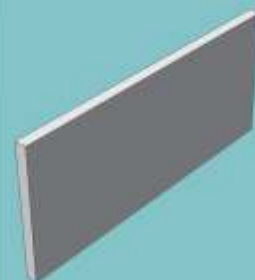
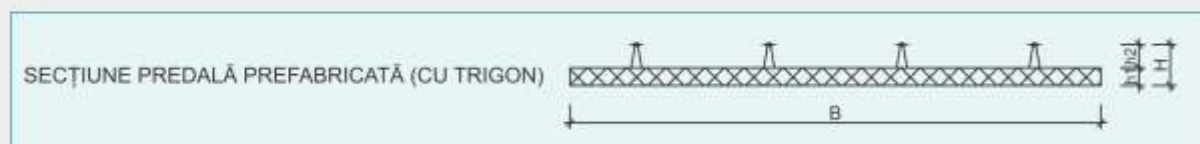
Elementele de planșeu cu nervuri sunt produse în conformitate cu SR (EN) 13224:2004+A1:2007.



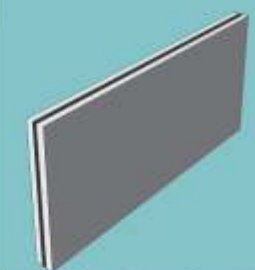
5.2. Predale

Predalele sunt elementele componente pentru planșee la care, prin suprabetonare, se realizează o structură de planșeu mixt. Acestea au rol de cofraj și de obicei trebuie sprijinite pe durata turnării și maturizării suprabetonării. Se realizează la lățimi de 120 sau 240 cm, grosimi între 7-14 cm și lungimi până la 9 m. Aceste dimensiuni se pot schimba în funcție de proiect.

Predalele pentru sisteme de planșee sunt produse în conformitate cu SR (EN) 13747:2005+A1:2008.



Vedere 3D Panou simplu din beton



Vedere 3D Panou Tristrat Termoizolat



Vedere 3D Planșeu TT cu goluri



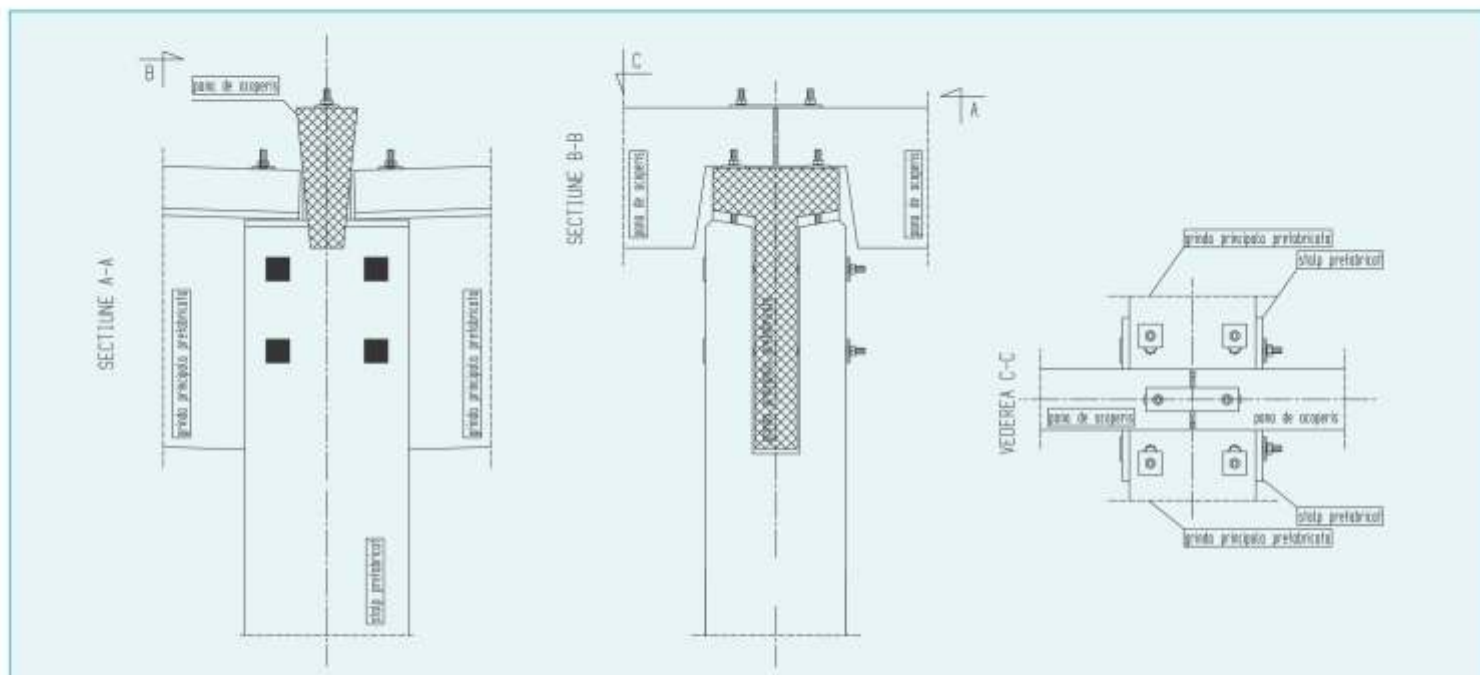
Vedere 3D Predale



Toate muchile elementelor prefabricate sunt teșite

MODURI DE ALCĂȚUIRE A NODURILOR STRUCTURILOR PREFABRICATE

DETALIU NOD
STĂLP - GRINDĂ PRINCIPALĂ - PANĂ

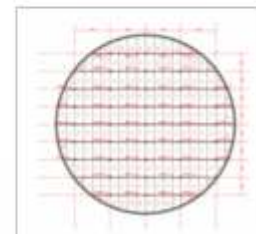


EXEMPLE DE PROIECTE REALIZATE CU ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON SOMACO

În portofoliul de realizări recente Somaco Grup Prefabricate se numără mari centre comerciale precum Carrefour, OBI, Metro, Kiabi, Baumax, Hornbach, Kaufland, Overland, centre logistice (Wim Bosman, SEA), structuri socio-culturale, consolidări hidrotehnice, bazine de retenție, precum și structuri pentru stații eoliene.

Parcul comercial Colosseum de pe Șoseaua Chitilei, din sectorul 1 al Capitalei, va avea suprafața totală de peste 53.000 de mp. Dezvoltatorii estimează că la finalizarea acestuia în 2006 va fi cel mai mare mall din sud-estul Europei, cu peste 480 de magazine. Somaco Grup Prefabricate a livrat stâlpi prefabricați din beton pentru beneficiarii Leroy Merlin, Carrefour și MSU. Lucrarea a fost executată în perioada 2010-2011, în parteneriat cu antreprenorul general Real Design Trust.

Tot în acest parc comercial, Somaco Grup Prefabricate a realizat **bazinul de retenție** cu diametru de 50 m, care a înglobat o structură din elemente prefabricate: stâlpi prefabricați din beton, grinzi, predale. Somaco a executat și montajul elementelor.



Centrul logistic "Wim Bosman"

Ploiești și-a extins suprafața în 2011 cu 5000 mp, pentru structura sa folosindu-se elemente prefabricate din beton Somaco. Pentru această lucrare, Somaco a livrat stâlpi, grinzi, pane, planșee TT, pereți antifoc, parapeți. Somaco a lucrat în parteneriat cu proiectantul Plan 31 și antreprenorul general Urban ICIM, oferind servicii de proiectare și montaj.



SOMACO GRUP PREFABRICATE

Str. Biharia nr. 67-77, etaj 2, București sector 1
Tel.: 031 425 45 77, Fax: 031 425 46 29
office@somaco.ro
www.somaco.ro



Adjud

Strada Revoluției, nr. 17
Adjud, Jud. Vrancea
Tel.: 0237 641 822
Fax: 0237 643 410

Buzău

Strada Transilvaniei, nr. 425
Buzău, Jud. Buzău
Tel.: 0238 718 757
Fax: 0238 718 758

Roman

Strada Măgurei, nr. 2
Roman, Jud. Neamț
Tel.: 0233 740 445
Fax: 0233 740 446

Teiuș

DN1, Km 395+ (460-525)
Teiuș, Jud. Alba
Tel.: 0258 806 333
Fax: 0258 852 001