

ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON PENTRU STRUCTURI LA CHEIE SOMACO

BROȘURA DE PRODUS | SEPTEMBRIE 2023



DE CE SĂ ALEGI ELEMENTELE PREFABRICATE DIN BETON PENTRU STRUCTURI LA CHEIE 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.

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 80.000 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 5 fabrici care produc elemente din beton pentru structuri (Buzău, Roman, Teiuș, Târgoviște și Timișoara) 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 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**.



GAMA DE ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON PENTRU STRUCTURI LA CHEIE

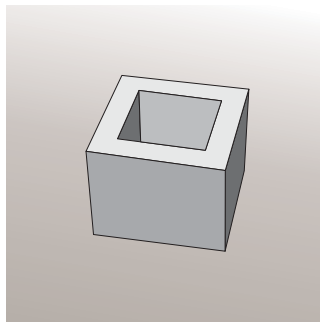
1. FUNDAȚII PAHAR DIN BETON

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.

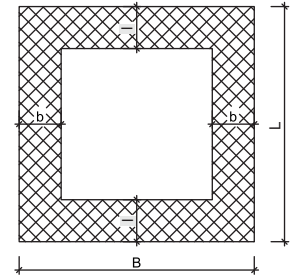
Viteza de montaj a structurii crește considerabil datorită faptului că se elimină manopera în șantier și timpul de maturizare a betonului.

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

VEDERE 3D PAHAR



SECȚIUNE PAHAR



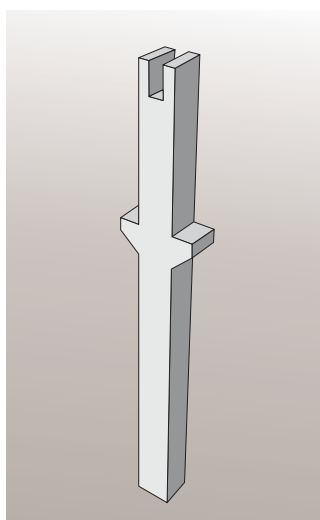
2. STÂLPI PREFABRICAȚI DIN BETON

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.

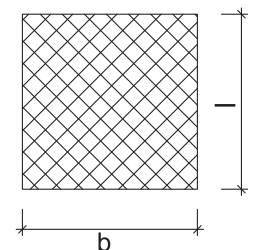
La cerere se pot executa și în secțiuni mai mici. Stâlpii prefabricați pot fi realizați cu una sau mai multe console pentru susținerea grinzilor de planșeu intermediar, a grinzilor de pod rulant sau a oricărui alt element care necesită sprijinire. Clasa uzuală de beton folosită este C 30/37.

Stâlpii prefabricați din beton sunt produși în conformitate cu SR EN 13225:2013.

VEDERE 3D STÂLP



SECȚIUNE STÂLP

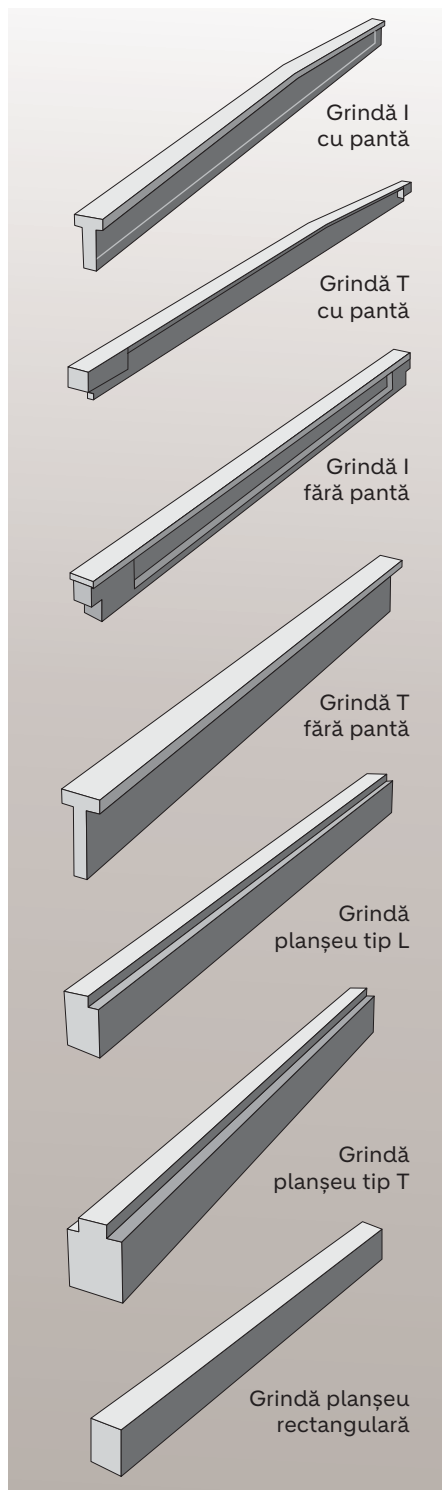


3. GRINZI ȘI PANE PREFABRICATE DIN BETON

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.



VEDERE 3D GRINZI



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

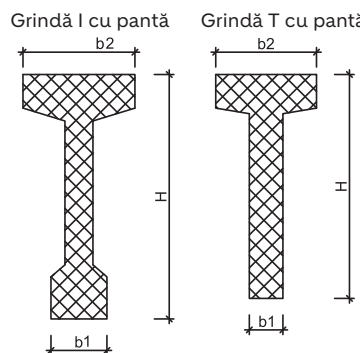
de beton folosit pentru aceste elemente este C40/50 și C50/60.

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 C 40/50 sau C50/60.

Grinzile și panele prefabricate din beton sunt produse în conformitate cu SR EN 13225:2013.

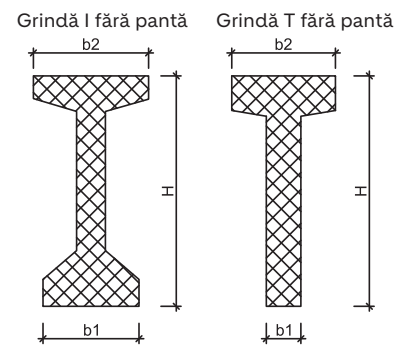
3.1. Grinzi principale

SECȚIUNI GRINZI CU PANTĂ



Aceste grinzi au secțiune variabilă.

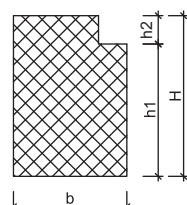
SECȚIUNI GRINZI FĂRĂ PANTĂ



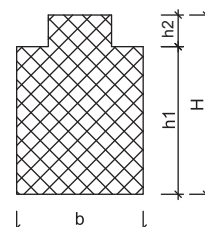
Aceste grinzi au secțiune constantă.

3.2. Grinzi de planșeu

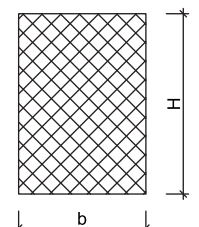
SECȚIUNE GRINDĂ PLANȘEU TIP "L"



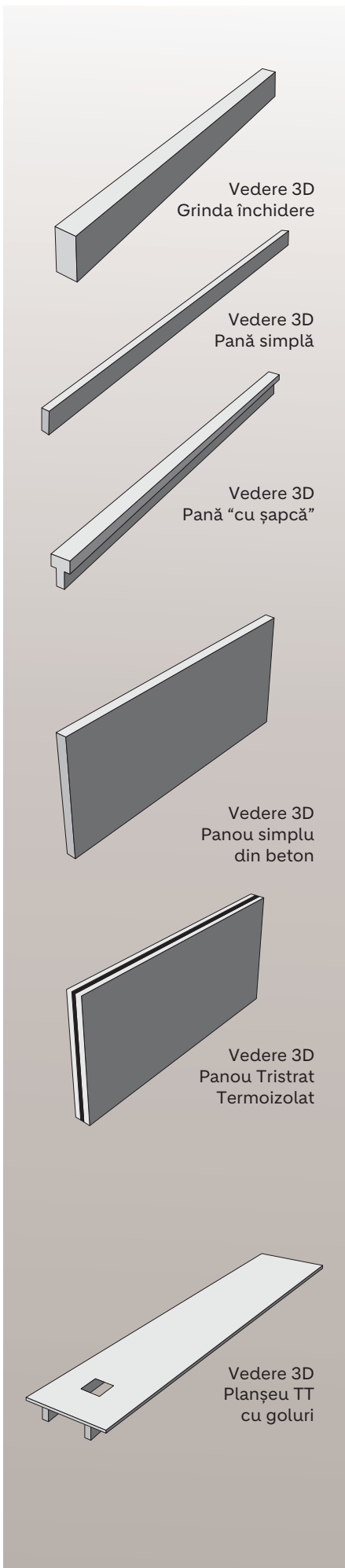
SECȚIUNE GRINDĂ PLANȘEU TIP "T"



SECȚIUNE GRINDĂ PLANȘEU RECTANGULARĂ

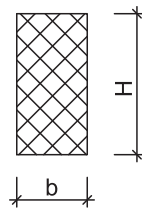


VEDERE 3D



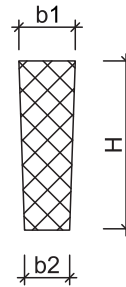
3.3. Grinzi secundare de închidere

SECȚIUNE GRINDĂ ÎNCHIDERE

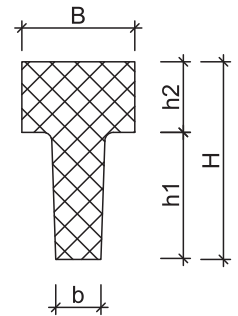


3.4. Pane din beton

SECȚIUNE PANĂ SIMPLĂ



SECȚIUNE PANĂ CU "ȘAPCĂ"



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+A1:2012.

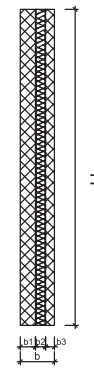
4.1. Panou simplu

SECȚIUNE PANOU SIMPLU



4.2. Panou termoizolator / tristrat din beton

SECȚIUNE PANOU TERMOIZOLANT



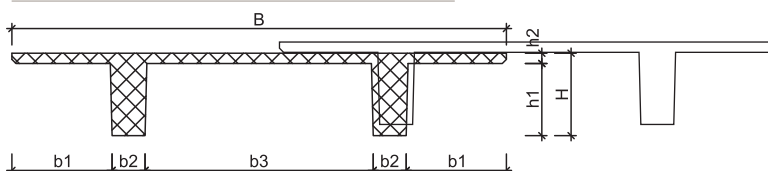
5. ELEMENTE PLANȘEU

5.1. Elemente de planșeu tip TT

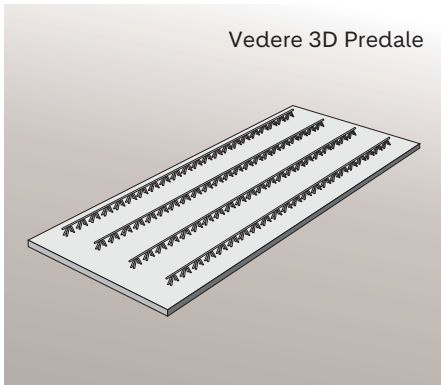
Aceste elemente se folosesc pentru executarea planșeelor încărcate cu sarcini mari până la deschideri de 20-22 m. Capacitatea portantă a acestora se proiectează după necesități. Variația dimensionărilor se poate asigura prin lățimea plăcii laterale, respectiv înălțimea și

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 13224:2012.

SECȚIUNE ELEMENT DE PLANȘEU TIP "TT"



Vedere 3D Predale



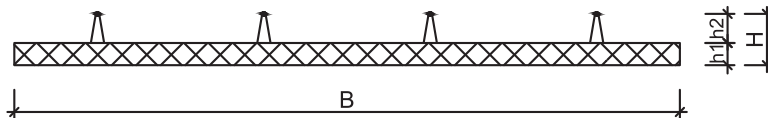
5.2. Predale

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:A2:2010.

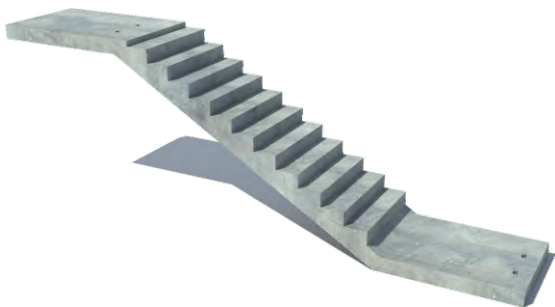
SECȚIUNE PREDALĂ PREFABRICATĂ (CU TRIGON)



6. SCĂRI PREFABRICATE

Scările prefabricate din beton armat pot fi turnate în tipar metalic, astfel încât să încorporeze podest superior și inferior. Scările se realizează cu respectarea nivelurilor de performanță din specificațiile de proiectare.

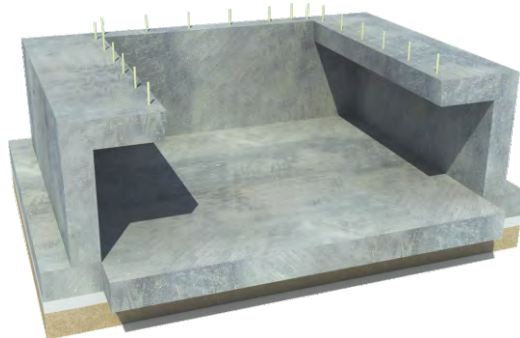
Scările prefabricate din beton armat sunt produse în conformitate cu SR EN 14843:2007.



7. CUVE PREFABRICATE PENTRU RAMPE DE ANDOCARE

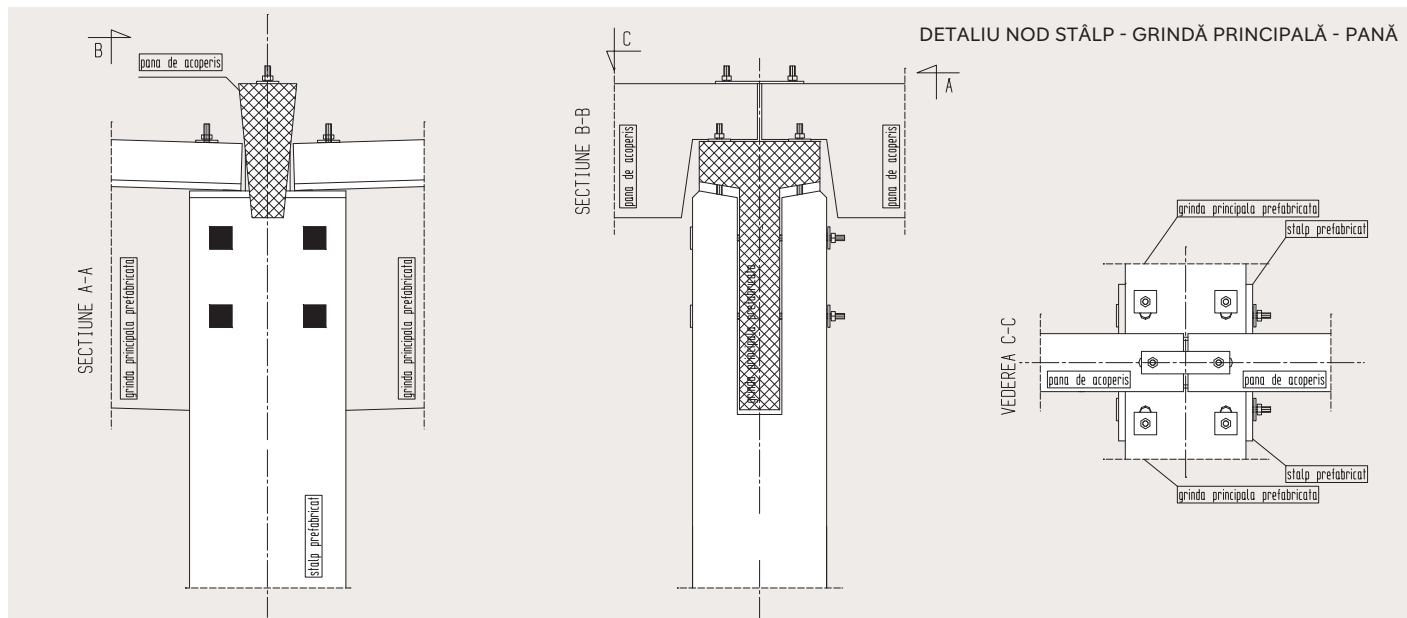
Cuvele pentru rampe de andocare sunt realizate din beton armat în tipar metalic. Geometria elementului se poate adapta în funcție de specificațiile clientului. Betonul uzual folosit pentru acest tip de element este C30/37.

Cuvele pentru rampe de andocare sunt produse în conformitate cu SR EN 14992+A1:2012.



➔ Toate muchiile elementelor prefabricate sunt teșite

MODURI DE ALCĂTUIRE A NODURILOR STRUCTURILOR PREFABRICATE



EXEMPLE DE PROIECTE REALIZATE CU ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON SOMACO

CENTRE COMERCIALE

Centrul Comercial Mega Mall, București Somaco a contribuit la realizarea structurii de rezistență a celui mai mare mall din București – Mega Mall, care are o suprafață de 70.000m².

Centrul comercial este o premieră – structura sa a fost realizată în proporție foarte mare din elemente prefabricate din beton (14.500 m³).

Somaco a adus în acest proiect value engineering – a oferit

servicii integrate de producție, transport și montaj, în scopul optimizării structurii din punct de vedere al costurilor și timpului de execuție.

Lucrarea a fost o provocare pentru Somaco, atât din punct de vedere al complexității și noutății, dar și din punct de vedere logistic: Somaco a livrat și montat continuu (24/24, 7/7) elemente prefabricate din beton din 4 fabrici (Buzău, Târgoviște, Teiuș, Timișoara).





CENTRE LOGISTICE

Somaco a produs, transportat și montat și, în unele cazuri, proiectat structura prefabricată din beton pentru sute de centre logistice, unele dintre ele fiind cele mai importante din România:

Unul dintre cele mai mari depozite logistice, situat în Bolintin Deal, are o suprafață de 88.000 m². Somaco a proiectat, produs, transportat și montat structura de rezistență (stâlpi, grinzi, pane, pereți, rampe de andocare, fundații pahar, scări), în total 15.000 m³ beton prefabricat. Producția a fost realizată în fabricile Somaco din Buzău, Târgoviște, Teiuș, Roman, Timișoara.





Un alt exemplu – patru hale ale unui centru logistic din Mogoșoaia , care însumează cca 180.000 m². Somaco a adus în acest proiect value engineering – a oferit servicii integrate de proiectare, producție, transport și montaj, în scopul optimizării structurii din punct de vedere al costurilor și timpului de execuție. Somaco a implicat în acest proiect toate cele 5 fabrici ale sale, pentru realizarea în timp foarte scurt a întregii structuri de rezistență a primelor două hale logistice ale parcului: stâlpi, grinzi, elemente de planșeu TT, fundații pahar, rampe de andocare, scări prefabricate.



Un alt exemplu de hală logistică situată în județul Timiș. Somaco a produs și livrat structura de rezistență (elemente prefabricate din beton livrate: grinzi, stâlpi, pane, pereți).

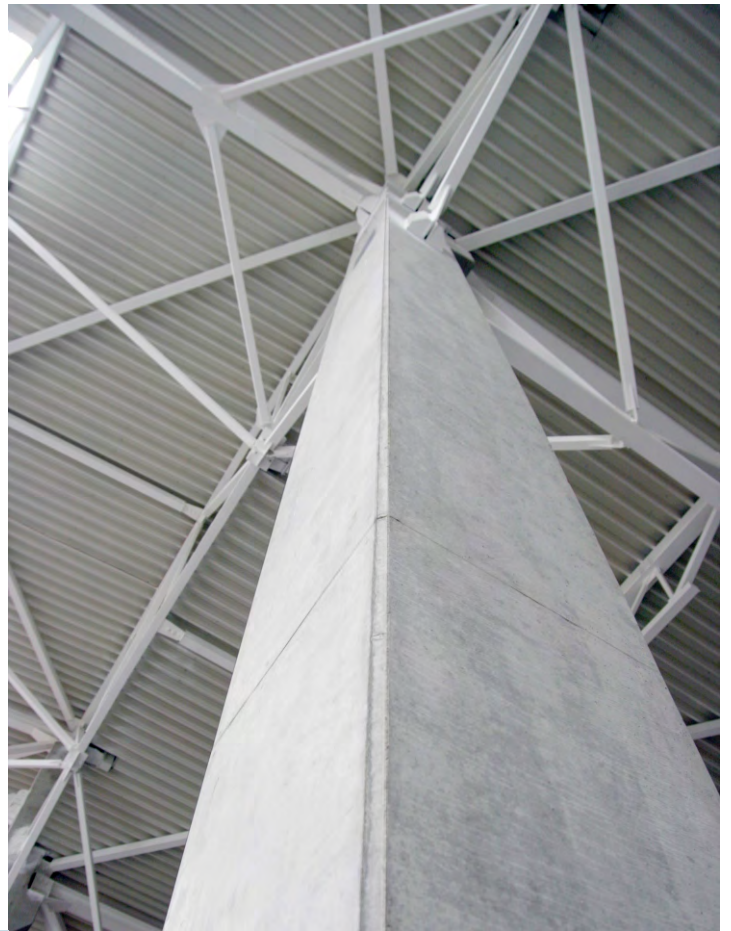


HALE DE PRODUCȚIE

Somaco a realizat produs, transportat și montat și, în unele cazuri, proiectat structura prefabricată din beton pentru unele dintre cele mai importante hale industriale din România și Republica Moldova.

O fabrică de anvelope din Slatina, jud. Olt:

Somaco a produs, transportat și montat structura de rezistență a halei corp 101 faza II (gulere, stâlpi, pereți antifoc, grinzi planșeu și grinzi acoperiș, pane, predale, socluri perimetrice; 3600 m³ beton). Producția a fost realizată în fabricile Somaco din Târgoviște, Teiuș, Timișoara și Buzău. Clădirea, formată din 2 corpuri, însumează aproximativ 9000 m², distribuiți pe 2 planșee și acoperiș, până la o înălțime de 29 m. Structura prefabricată a reprezentat o provocare pentru aprovizionare și montaj, din cauza spațiului restrâns și a densității de elemente pe suprafețe mici și desfășurate pe înălțime mare. Somaco a înglobat în aceasta lucrare sistemul splice sleeves pentru îmbinarea stâlpilor.



Hală de producție din Orhei, Republica Moldova: Somaco a produs, transportat și montat structura de rezistență (stâlpi, grinzi, pane acoperiș, socluri, scări, elemente de plașeu TT, pereți rezistenți la foc pe 6 etaje; 30.000 m², 4020 m³ beton).



Hală de producție componente auto din Bălți, Republica Moldova: Somaco a produs, transportat și montat structura de rezistență a halei de producție (24.750 m², stâlpi, grinzi, pane acoperiș, socluri, scări, elemente de plașeu TT).



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

