

Conferința Internațională
**SOLUȚII PREFABRICATE
DIN BETON**

World Trade Center, București, 21 Septembrie 2017

Gabriel COLOBĂȚIU,
Președinte Prefbeton

Cine este Prefbeton?

- Prefbeton – Organizația Patronală a Producătorilor de Prefabricate din Beton din România
- Înființată în anul 2016
- misiune:
 - de a promova produsele prefabricate din beton;
 - de a reprezenta, susține și apăra interesele tehnice, economice și juridice referitoare la comerțul și industria produselor din beton prefabricat;
 - de a dezvolta și încuraja cooperarea în domeniul științific, tehnic și de standardizare;
 - de a stimula contactele între specialiștii din țară și din străinătate.

Membrii Prefbeton



ASA CONS Romania
Cluj



Bauelemente
Prahova



Ferrobeton
Prahova



Incontro Prefabbricati
Timis



MACON
Hunedoara



PREFAB
Calarasi



SOMACO GRUP PREFABRICATE
Bucuresti



SW Umwelttechnik Romania
Giurgiu

ASA Cons (1)

- ASA CONS este un partener complet, un furnizor de produse calitative și servicii adaptate cererilor fiecărui client.
- ASA CONS ROMÂNIA SRL a luat ființă în anul 1999 ca parte a Grupului ASA Epitoipari Kft. Ungaria, devenind în scurt timp liderul pieței românești în domeniul prefabricatelor din beton armat pentru construcții nerezidențiale.
- În decursul anilor, ASA CONS a acumulat o experiență considerabilă în construcția de centre comerciale și logistice, unități de producție, depozite, lucrări de infrastructură, construcții industriale și civile.
- În 2008 ASA CONS devine parte a Grupului Consolis, lider european în livrarea soluțiilor în domeniul construcțiilor, lucrărilor civile și infrastructurii feroviare, specializat în producția elementelor din beton cu performanțe înalte.

CONSOLIS

ASA

www.asacons.ro



Fabrica saltele Aramis Baia Mare

CONSOLIS

ASA

18 years

of passion,
tradition and
experience

over 500

precast
structures

3,000,000

m2 built

ASA CONS offers to its clients

Design

Execution

Logistics

Assembly

CONSOLIS

leading
European
GROUP

commercial
presence in
30 countries

9,900
people

€ 1,3 bn
sales

Bauelemente (1)



www.bauelemente.ro

Bauelemente a fost înființată în anul 2006 în urma unei investiții inițiale de peste 10 milioane euro a grupului de firme

Baupartner.

La scurt timp de la înființare, datorită tehnologiilor de ultimă generație implementate și a profesionalismului echipei de care dispune, Bauelemente a reușit să se impună ca unul dintre liderii pieței autohtone în domeniul său de activitate. Biroul de proiectare din cadrul societății dispune de un număr de 10 ingineri proiectanți cu vastă experiență, specializați în proiectarea structurilor prefabricate, fiind astfel cel mai mare și performant birou de proiectare în domeniu din România.



Lufkin Industries Ploiesti

Bauelemente (2)



www.bauelemente.ro

- Datorită gamei diversificate de produse realizate în unitățile proprii de producție, Bauelemente poate satisface la cele mai înalte standarde de calitate orice cerință venită din partea clienților în materie de construcții realizate din structuri prefabricate.
- În prezent, Bauelemente oferă clienților săi, prin intermediul resurselor proprii, servicii de consultanță, proiectare, producție, transport și montaj pentru realizarea structurilor prefabricate, participând în mod direct la dezvoltarea și implementarea proiectelor acestora.

ALTE PRODUSE:

- stâlpi din beton precomprimat pentru agricultură (pentru pomicultura și viticultură),
- separatori de sens pentru drumuri tip NEW JERSEY.



Ferrobeton România (1)

Producător cu experiență în domeniul execuției de elemente din beton prefabricat, Ferrobeton Romania aduce pe piața din România know-how-ul CRH - lider internațional cu o vastă experiență în construcții.

Disponând de o echipă de ingineri foarte bine pregătiți în producție, proiectare și vânzări, Ferrobeton România reușește să pună la dispoziție clienților săi soluții competitive personalizate și să satisfacă orice cerere în zona de construcții.

Fabrica este dotată cu cea mai nouă tehnologie de producție a elementelor din beton prefabricat, care permite turnarea de elemente precomprimate cu lungime de până la 60 m.



FERROBETON

www.ergon-international.com/ro



Ferrobeton România (2)

Ferrobeton oferă servicii de proiectare, producție, transport și montaj, gama de produse constând în elemente prefabricate: fundații tip pahar, stâlpi, grinzi, pane, elemente de planșeu - predale și TT-uri, panouri, grinzi de pod.

Aplicarea celor mai bune practici în construcții îi permite Ferrobeton să-și asume provocări tehnice care au avut ca rezultat recorduri în domeniu:

- Grinzi pod: proiect Dridu - grinzi precomprimate cu toroane deflectate având lungimi de 44,5 m,
- Grinzi acoperiș: proiect Sebeș - cu înălțimi de 1,8 m și lungimi de 35 m.



FERROBETON

www.ergon-international.com/ro



Incontro Prefabbricati (1)



www.incontro.ro

- Incontro Prefabbricati face parte din Grupul Lombarda Prefabbricati SPA – Montichiari (BS), lider italian în domeniul
- construcțiilor industriale și civile din prefabricate în beton armat.
- Incontro Prefabbricati este o companie ce s-a menținut pe piață datorită calității soluțiilor oferite, garanțiilor solide, viziunii
- de perspectivă a politicii de investiție și strategie ce a permis să amplifice gama de produse și servicii.
- Datorită experienței în domeniu dobândită de-a lungul anilor, Incontro Prefabbricati lucrează din 1995 în județul Timis,
- contribuind la dezvoltarea acestuia, contând pe know-how-ul tehnologic și managerial asigurat de Grupul Lombarda



Incontro Prefabbricati (2)



www.incontro.ro

Incontro dispune de dotare tehnologică care permite realizarea unei game diversificate de elemente prefabricate pentru construcții civile, industriale și agricole.

La cerere se pot produce și alte elemente prefabricate din beton conform proiectului beneficiarului.

Elemente prefabricate din beton:

- grinzi principale cu secțiune constantă sau cu dublă pantă,
- grinzi secundare și pane de acoperiș,
- stâlpi prefabricați,
- elemente de planșeu intermediar,
- pereți din beton, izolați, neizolați, rezistenți la foc.



Hotel NH Timișoara

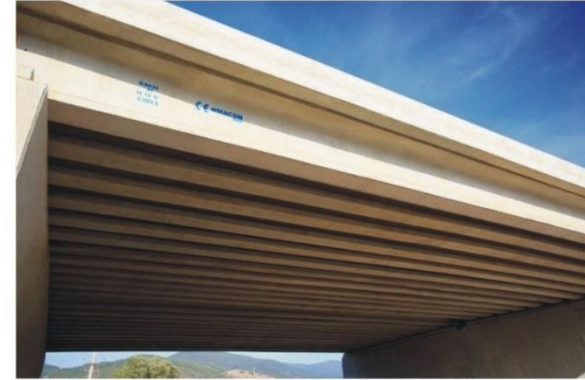


Parc industrial
Timișoara

Macon Deva (1)

- Unul dintre cele mai mari grupuri de companii producătoare de materiale de construcții, cu experiență în acest domeniu de peste 50 de ani, cu o gamă diversificată de produse, regasite astăzi în sute de mii de case, milioane de metri pătrați de centre comerciale, unități de învățământ, spitale sau clădiri industriale și mii de kilometri de drumuri sau linii electrice construite de-a lungul și de-a latul României.

Detalii pe www.macon.ro



Macon Deva (2)

Portofoliul de produse al grupului Macon include următoarele categorii:

- Prefabricate din beton pentru infrastructura rutiera si feroviara
- Stalpi din beton pentru linii electrice aeriene
- Prefabricate din beton pentru constructii civile si industriale
- Sisteme de zidarie din BCA
- Cahle din teracota
- Var



Detalii pe www.macon.ro

Prefab Călărași (1)

- Brandul “PREFAB” este un nume de referință în domeniul producătorilor de materiale pentru construcții din România.
- Experiența, tinerețea și profesionalismul își dau mâna în cadrul colectivului nostru în încercarea de a satisface cele mai exigente cereri ale clienților noștri.
- Misiunea Prefab: să devină un lider regional în domeniul de activitate.
- Valorile de bază: integritate, onestitate, transparență, eficiență, performanță
- Baza de producție se află în Călărași și se desfășoară pe o suprafață de peste 38 hectare. În funcție de activitatea de producție, fabrica este organizată în mai multe sucursale.



www.prefab.ro



Prefab Călărași (2)

- Principalele produse prefabricate din beton armat sunt:
 - Elemente modulare pentru construcții,
 - Stâlpi din beton armat pentru linii electrice,
 - Tuburi din beton armat tehnologia Premo si Sentab,
 - Elemente speciale pentru acoperiș,
 - Elemente prefabricate pentru infrastructura rutieră, poduri și podețe,
 - Graje din beton armat,
 - Garduri din beton armat.



Galериile comerciale Tulcea

Grupul de firme Somaco (1)

- Unul dintre cei mai mari producători de prefabricate din beton din țară
- 5 fabrici de prefabricate din beton, 1 fabrică de BCA
- 800 angajați
- 37,7 milioane euro cifra de afaceri în 2016
- Value engineering – soluție completă de proiectare, producție, transport și montaj
- Gamă largă de elemente prefabricate din beton pentru:
 - structuri la cheie - centre logistice, hale de producție, centre comerciale, clădiri de birouri, proiecte speciale etc
 - infrastructura electrică – clasică sau alternativă
 - infrastructura rutieră
 - sisteme de canalizare din beton
 - sistemul REBLOC® de dispozitive de protecție la drumuri

www.somaco.ro



Grupul de firme Somaco (2)

www.somaco.ro

peste 1.500.000 m² structuri
peste 3.500 km de canalizare
din beton în ultimii 9 ani

The Bridge, București, 2016-2017

structură prefabricată 2S+P+10E+ET

Centre logistice în întreaga țară: Chiajna, Mogoșoaia, Dragomirești, Ploiești, Brașov, Timișoara, Bacău, Cluj etc: P3 pe A1 km13, CTP pe A1 km 13 și 23, LogIQ, Logikor, Wim Bosman, S.E.A., Lidl, Kaufland, Xindao, Millenium, Penny, etc

Hale de producție

Valeo, Sterkplast, Summitomo Orhei, Drăxlmaier Balti, Swoboda, Gebauer&Griller, Hella, Daimler, GST, Continental, Hamilton, Martur, Elster, Yazaki etc

Mega Mall București, 2014

Centre comerciale -
numeroase locații
Dedeman, Kaufland,
Carrefour, Praktiker, Metro,
Hornbach, Penny, Leroy
Merlin, Galeriile comerciale
Oradea

ELI-NP Măgurele , 2015-2016

cel mai mare laser din lume

SW Umwelttechnik (1)



www.sw-umwelttechnik.ro

- SW Umwelttechnik România oferă o gamă largă de produse prefabricate din beton, eficiente atât economic cât și
- ecologic, destinate domeniilor de infrastructură, construcții civile și industriale, și elemente structurale.
- Proiectăm, producem și montăm elemente structurale din beton precomprimat. Aceste tipuri de structuri sunt utilizabile în
- domeniul industrial, depozite, centre comerciale și orice alte destinații.
- SW Umwelttechnik România și-a consolidat poziția pe piața de prefabricate din România. Flexibilitatea este cuvântul
- care ne definește atunci când discutăm despre gama de produse comercializate.



Portofoliul de produse cuprinde:

- elemente prefabricate din beton pentru canalizări,
- elemente prefabricate din beton pentru protecția apei - separatoare de grăsimi și hidrocarburi, stații de epurare,
- elemente prefabricate din beton pentru infrastructura rutieră,
- elemente prefabricate din beton pentru infrastructura electrică,
- elemente prefabricate din beton pentru structuri – gulere, stâlpi, grinzi, elemente de planșeu, predale și fâșii cu goluri,
- elemente prefabricate din beton atipice și soluții de adaptare a elementelor din beton monolit în varianta prefabricată.



www.sw-umwelttechnik.ro



De ce prefabricate din beton?

Adaptat scopului

Eficiență financiară

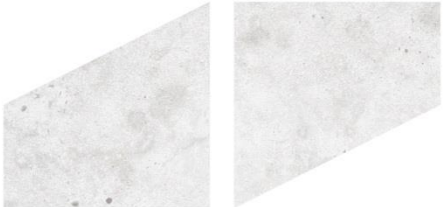
Calitate

Betonul prefabricat

Responsabilitate socială

Construiește structurile viitorului

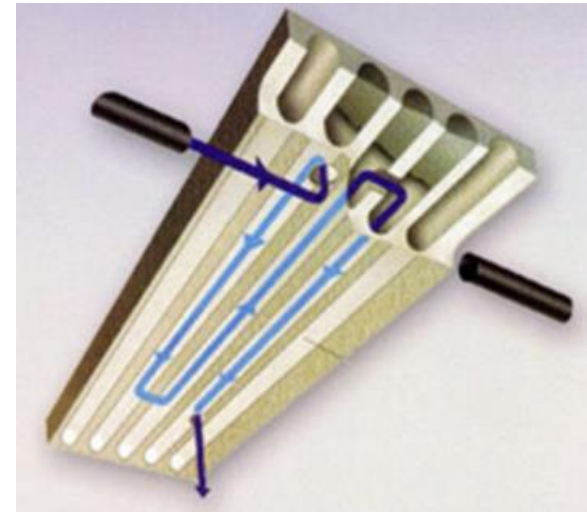
Arhitectură uimitoare



Betonul prefabricat = adaptat scopului, nevoilor

Rezistent

- **Rezistă uzurii zilnice**, datorită suprafeței sale dure și rezistente
- **Este rezistent la condițiile meteorologice:** rezistă în calea ploii și a vântului, rezistă ciclurilor de îngheț-dezgheț, spre deosebire de alte materiale, care se deteriorează rapid în urma expunerii regulate la expansiune și fisurare
- **Este ignifug:** protejează împotriva răspândirii focului între încăperi, clădiri, nu arde și nu întreține arderea. Se comportă bine la incendii și necesită reparații minore după un incendiu. Nu produce fum sau gaze toxice. Datorită rezistenței structurale, permite locatarilor să părăsească clădirea în siguranță și pompierilor să intervină pentru stingerea focului; este ușor de reparat după incendiu
- **Nu se topește** la temperaturi înalte – nu necesită lacuri protectoare sau izolare specială
- **Este eficient termic:** poate fi dens sau ușor, fapt ce îi influențează comportamentul termic – poate fi absorbant sau izolator termic, în unele cazuri joacă ambele roluri.



Confortabil

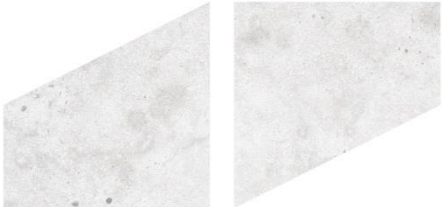
- **Confortabil:** poate îngloba sisteme de răcire sau încălzire cu aer sau fluide; suprafața de beton radiază eficient și protejează sistemul de încălzire/răcire înglobat
- **Oferă liniște, intimitate** – material dens, bun izolator fonic, fapt esențial mai ales pentru clădirile rezidențiale
- **Este versatil din punct de vedere acustic** – poate fi turnat în orice dimensiune și textură, de aceea este utilizat pentru a devia sau absorbi zgomotul – util pentru drumuri aglomerate sau săli de concert, care necesită o bună acustică
- **Plug and play.** Betonul prefabricat poate să înglobeze instalații și servicii pre-montate (telecomunicații, instalații, chiar și ferestre) sau elemente de prindere rapidă a unor servicii care urmează a fi montate ulterior – se ușurează atât procesul de construcție cât și cel de întreținere
- **Compatibil Wi-fi.** Clădirile cu structuri prefabricate nu interferează cu semnalul radio, rețelele de internet și wi-fi, fiind cel mai potrivit material pentru clădiri de birouri sau locuințe



Sigur

- **Ofera protecție împotriva spargerilor și evadărilor**, datorită rezistenței sale structurale și densității materialului; este potrivit pentru clădiri rezidențiale de birouri, chiar și penitenciare; nu poate fi tăiat cu ușurință, este foarte rezistent la impact
- Nu **putrezește**, este rezistent la ciuperci, mucegai, termite și rozătoare
- Poate reține **apa** – poate fi utilizat drept rezervor pentru colectarea apei pluviale, pentru stații de epurare etc; dar este și impermeabil – rezistă la inundații, este utilizat pentru construirea de baraje, diguri, subsoluri inundabile
- Este **performant în zone seismice** – capacitate de disipare a energiei





Betonul prefabricat = construiește structurile viitorului

Durabil

- **Este durabil...** Clădirile din beton construite cu sute (chiar două mii) de ani în urmă rezistă și astăzi
- **... devine mai rezistent** odată cu trecerea timpului (dezvoltă rezistențe crescute în timp). Nu se contractă, nu se îndoaie, nu își modifică excesiv dimensiunile și se comportă relativ uniform pe parcursul anului
- **Este eficient structural**, datorită calității controlate în proiectare și producție, elementele prefabricate sunt foarte eficiente structural; este proiectat cu o **marjă de siguranță** generoasă, peste prevederile normativelor în vigoare



- Permite ridicarea unor **construcții înalte** – clădirile cu structuri prefabricate multi etajate (zgarie-nori); planșeele sunt mai înguste și permit clădirilor să acomodeze mai multe etaje
- Poate atinge **rezistențe înalte**, poate suporta **încărcări mari**.
- **Este stabil în timp**, nu se deformează – betonul prefabricat își păstrează forma, dimensiunile și proprietățile

Performant

Absoarbe impactul – datorită masei sale, betonul prefabricat rezistă șocurilor; de aceea este utilizat și la separarea sensurilor de circulație pe drumuri aglomerate

Creează un ecran eficient **împotriva exploziilor**



Intelligent – poate conține micro chip-uri sau coduri de bare pentru o mai bună planificare, trasabilitate

Performant

Atenuează vibrațiile. Structuri precum săli de concerte și stadioane sunt supuse vibrațiilor intense din cauza zgomotului și aglomerației, ceea ce creează o vibrație a planșeelor. Darorită masei sale semnificative, betonul atenuează aceste vibrații.



Nu rugineste. Este rezistent la coroziune și atacuri chimice, deci poate fi folosit cu încredere în medii agresive (ex. în medii marine). Producția controlată în fabrică asigură o acoperire suficientă a armăturii.

Versatil

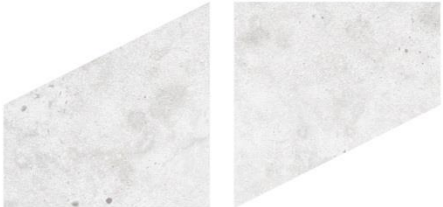


Deschiderile mari pe care le suportă, fără sprijin suplimentar, califică betonul prefabricat pentru aplicații la poduri, pasaje și viaducte, care pot acoperi elegant și eficient distanțe lungi

Poate fi subțire – armarea cu fibre poate conduce la realizarea unor elemente subțiri, elegante, care pot contrinui la realizarea unor proiecte ambițioase din punct de vedere structural

Poate fi greu sau ușor – materialele pot fi combinate diferit pentru a obține proprietăți diferite. **Poate fi poros sau lis.**
Poate pluti sau se poate scufunda. Posibilități infinite!





Betonul prefabricat = uimitor din punct de vedere
arhitectural

Personalizat

- **Poate fi turnat în orice formă**, poate fi drept sau curb. Turnarea are loc într-un mediu controlat de fabrică, în cofraje care pot lua forme neobișnuite. Poate să imite modele, forme sau alte materiale
- Poate lua **diferite culori**, chiar alb și negru – datorită pigmentilor, agregatelor și aditivilor incorporate în elementele prefabricate
- **Personalizarea este facilă**, datorită tiparelor care pot fi adaptate diferitelor proiecte



Estetic

- Poate avea **detalii pentru un puternic efect estetic** – fie cu agregate decorative spălate, fie colorat, fie lustruit până capătă un finisaj strălucitor care reflectă lumina. Pot fi folosite agregate speciale, cum ar fi mica, care induc efectul de strălucire și dau o aparență prețioasă
- Poate fi suport pentru “gravura fotografică”, astfel încât elementele prefabricate din beton pot deveni albume foto uriașe. Odată gravată imaginea, ea nu pălește în timp, ci își menține efectul dramatic
- Poate fi **vopsit ușor**. Suprafețele elementelor sunt netede, astfel încât vopseaua se poate aplica cu ușurință, direct pe suprafața betonului



Clasic sau modern

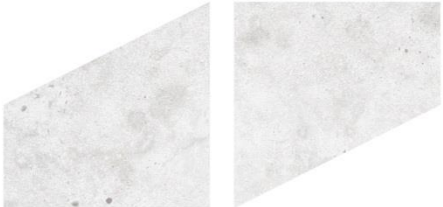
- Poate fi **tăiat pe măsura** – se pot crea goluri și ancadrame de uși și ferestre, se poate adapta armătura la nivelul cerut de elementele arhitecturale care se vor adăuga ulterior
- Datorită turnării în tipare, betonul poate **reproduce detalii arhitecturale clasice** – chei de boltă, capiteluri etc, al caror finisaj este comparabil cu ornamentele din piatră clasice; astfel el se poate adăuga structurilor existente – important mai ales în zonele protejate cultural



Practic

- **Se poate autocurăța** – adăugarea de dioxid de titan în cimentul alb înglobat în elementul prefabricat aduce proprietăți de autocurățire, prin reținerea particulelor de praf și apoi spălarea lor pe timpul ploii.
- Poate fi conceput să își **schimbe culoarea**. Includerea unor lacuri termo-cromatice poate permite elementului să își schimbe culoarea când atinge o anumită temperatură - cu rol estetic și funcțional - indică zonele supraincins
- Poate constitui un suport persoanelor cu **deficiențe vizuale** – textura elementelor prefabricate, de exemplu borduri, poate cuprinde marcaje și avertismente. Pavajul tactil poate marca diferențe de nivel, traversări pietonale pentru a menține siguranța persoanelor cu dizabilități
- Pavajul tactil are și **proprietăți antiderapante** – în zone cu trafic intens, rampe etc mai ales pe timpul iernii

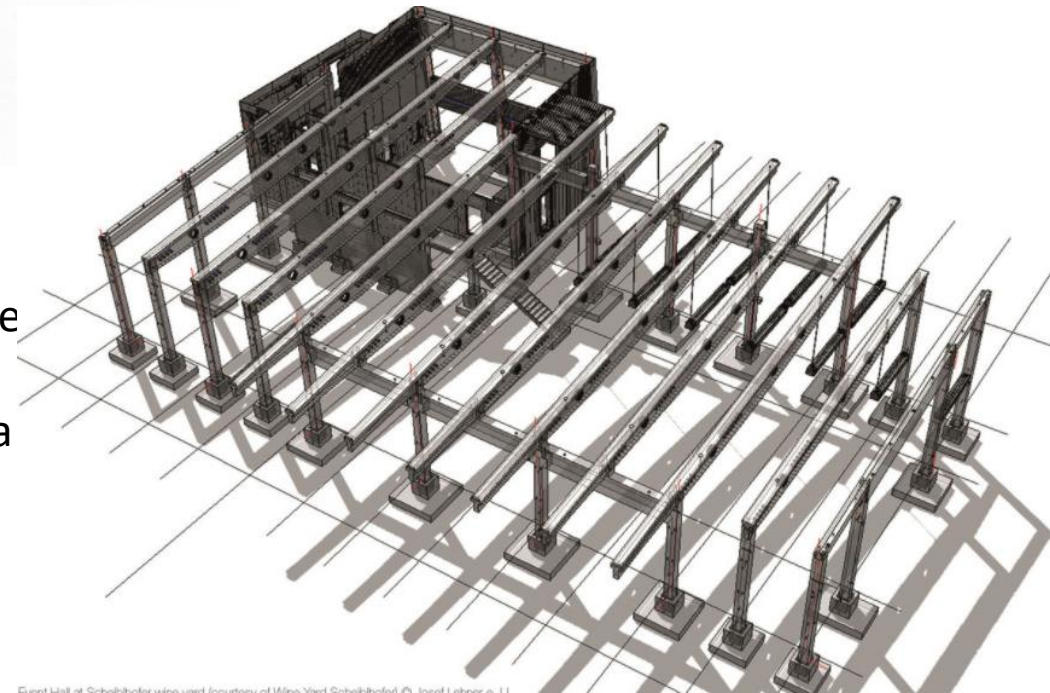




Betonul prefabricat = calitate

Precizie

- Este realizat în fabrici specializate, în **condiții stricte de control de calitate**. Fabrica oferă un mediu cu temperatură constantă, indiferent de condițiile meteorologice sau de anotimp. Producția se realizează cu personal calificat, cu precizie, atât în privința elementelor în sine cât și a elementelor înglobate
- Respectă standardele și **normativele** în vigoare
- Are **trasabilitate** – elementele pot include micro-chip-uri sau coduri de bare pentru o planificare și urmărire mai eficientă



Poate fi proiectat pe computer

Soluții optimizate

- Tehnologiile avansate utilizate în fabricile de prefabricate oferă **produse de calitate superioară** - cu toleranțe reduse, secțiuni mai subțiri, soluții optimizate din punct de vedere structural și financiar
- Are o **durabilitate garantată**. Producția controlată în fabrică asigură o acoperire consecventă și corectă cu armătură și beton
- Repetarea producției unui element cu rezultate bune de fiecare dată – producția în fabrică permite repetarea identică a aceluiași element de un număr mare de ori

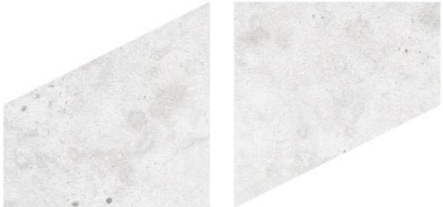


Rapiditate

- **Montaj rapid in șantier.** Elementele prefabricate sosesc în șantier gata să fie instalate, ceea ce permite o aprovizionare 'just-in-time' – sunt montate pe măsura livrării, fără a necesita spațiu de depozitare și manipulări inutile
- **Neafectat de vreme** - nu necesită întreruperi în șantier din cauza vremii, șantierul avansează indiferent de condițiile meteorologice sau anotimp
- Este foarte **precis la îmbinare** – îmbinările și rosturile sunt atent verificate, montajul este rapid și precis



- Oferă o **platforma de lucru imediată** pentru lucrări de construcții adiacente – sporește viteza de construcție și siguranța forței de muncă în șantier
- Viteza de montaj este crucială în anumite sectoare – cum ar fi infrastructura rutieră, unde disconfortul traficului restricționat trebuie să dureze puțin; în cazul dezvoltatorilor imobiliari – viteza de construcție înseamnă construcții care sunt predate rapid și care aduc o rotație mai rapidă a banilor



Betonul prefabricat = responsabil social

Protejează mediul înconjurător

- Utilizează **materiale naturale**, extrase **local** – materiile prime care intră în componența elementelor prefabricate provin din surse naturale sau reciclate. Utilizează produse derivate ale altor industrii (ex. zgură, cenușă de termocentrale), care altfel ar constitui deșeuri
- Realizat în condiții controlate în fabrică – pentru o **utilizare optimă a resurselor**; generează mai puține deșeuri
- Performanță energetică superioară, emisii reduse de CO₂, **confort termic** (ziua înmagazinează căldură, noaptea o eliberează), pot globa sisteme integrate de încălzire și răcire
- **Reciclabil și reutilizabil** în proporție de aproape 100%, indiferent cât de puternic este armat.
- Se poate curăța când este expus poluării
- Ciclu lung de viață și mentenanță redusă



Protejează comunitățile

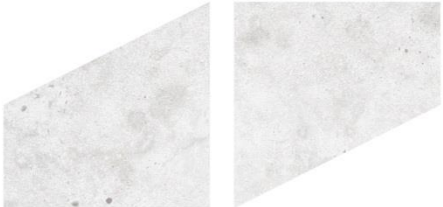
- **...consumă mai puțină energie.** Inerția termică a betonului ajută să reglezi fluctuațiile de temperatură, fac spațiile interioare mai confortabile fără ajutorul sistemelor de încălzire/răcire = economie de energie și bani
- **Poate reduce noxele** – folosind un material inovator, elementele prefabricate învelite într-un strat special pot absorbi noxele din trafic – are loc fenomenul de fotocataliză, iar particulele sunt spălate de ploaie
- **Reduce riscul inundațiilor** – drenează eficient zonele de circulație pietonală și carosabilă, dar pot fi înglobate și în construcția de diguri și baraje
- **Reduce zgomotul din șantiere.** Nu necesită vibrație, tăiere sau alte procese generatoare de zgomot – mai mult confort pentru vecini și trecători
- Creează **locuri de muncă** locale într-un sector care are efect de multiplicare (la nivel european se consideră că sectorul construcțiilor are efect de multiplicare 2.8; 1 euro investit generează 2.8 eur în economia regională)



Sănătate

- Nu eliberează substanțe toxice (gaze, compuși toxici sau compuși organici volatili) – este un material inert, potrivit pentru rețelele de alimentare cu apă. În același timp, eliminarea de substanțe periculoase se face în siguranță (nu există scurgeri)
- Creează un mediu interior sănătos – este ușor de curățat, este neted și nu acumulează praf și nu dezvoltă mucegai – este potrivit chiar și pentru persoane alergice, astmatice





Betonul prefabricat = eficiență financiară

Atractiv pentru investitori

- Betonul prefabricate este o soluție atractivă pentru investitori datorită **longevității structurilor** prefabricate, a rezistenței la uzură zilnică dar și la evenimente extreme și datorită **vitezei de ridicare a construcțiilor**, are costuri reduse și generează profituri rapide și sigure
- **Construcții ușor de închiriat** – structuri robuste, calități arhitecturale și performanțe tehnice
- **Ușor de extins.** Elementele prefabricate pot fi dezasamblate ușor, se pot adăuga noi aripi și extensii construcțiilor existente
- **Rezistență la uzură** – este dur și durabil, util mai ales în cazul tuburilor de canalizare, drumurilor, pavajelor
- **Valoare impresionantă pentru întregul ciclu de viață** – valoare prin finisaje atrăgătoare, structuri robuste și avantaje majore în termeni de performanță (rezistent la foc, inerție termică etc)



Economic

- **Costuri scăzute cu asigurările** comparativ cu alte materiale; structurile prefabricate au proprietăți structurale și beneficii funcționale, riscuri scăzute în perspectiva incendiilor, inundațiilor, cutremurelor etc
- **Costuri scăzute de întreținere** – nu necesită lucrări de revopsire și tratare a suprafeței, pentru că își menține caracteristicile estetice în timp - util mai ales în cazul drumurilor și podurilor, care sunt greu accesibile
- **Costuri reduse de reabilitare după un incendiu** (elementele prefabricate nu se topesc, necesită doar refacerea stratului superficial) sau după inundații (elementele nu se erodează și nu putrezesc)
- Prefabricatele sunt o **tehnologie dovedită**, nu experimentală, există deja de sute de ani. Și totuși **se reinventează** zilnic prin cercetare – dezvoltare, prin noi produse și noi tehnologii



De ce prefabricate din beton?

Prefabricatele din beton

inovatoare flexibile modulare moderne rapide calitate controlată
durabile confortabile eficiente
economie de timp neafectate de sezonalitate autocurățare fabricate local
izolatoare termic și fonic consum optim de resurse economice adaptabile

Conferința Internațională
**SOLUȚII PREFABRICATE
DIN BETON**

World Trade Center, București, 21 Septembrie 2017

Eveniment susținut de:



BUILDING TRUST

