



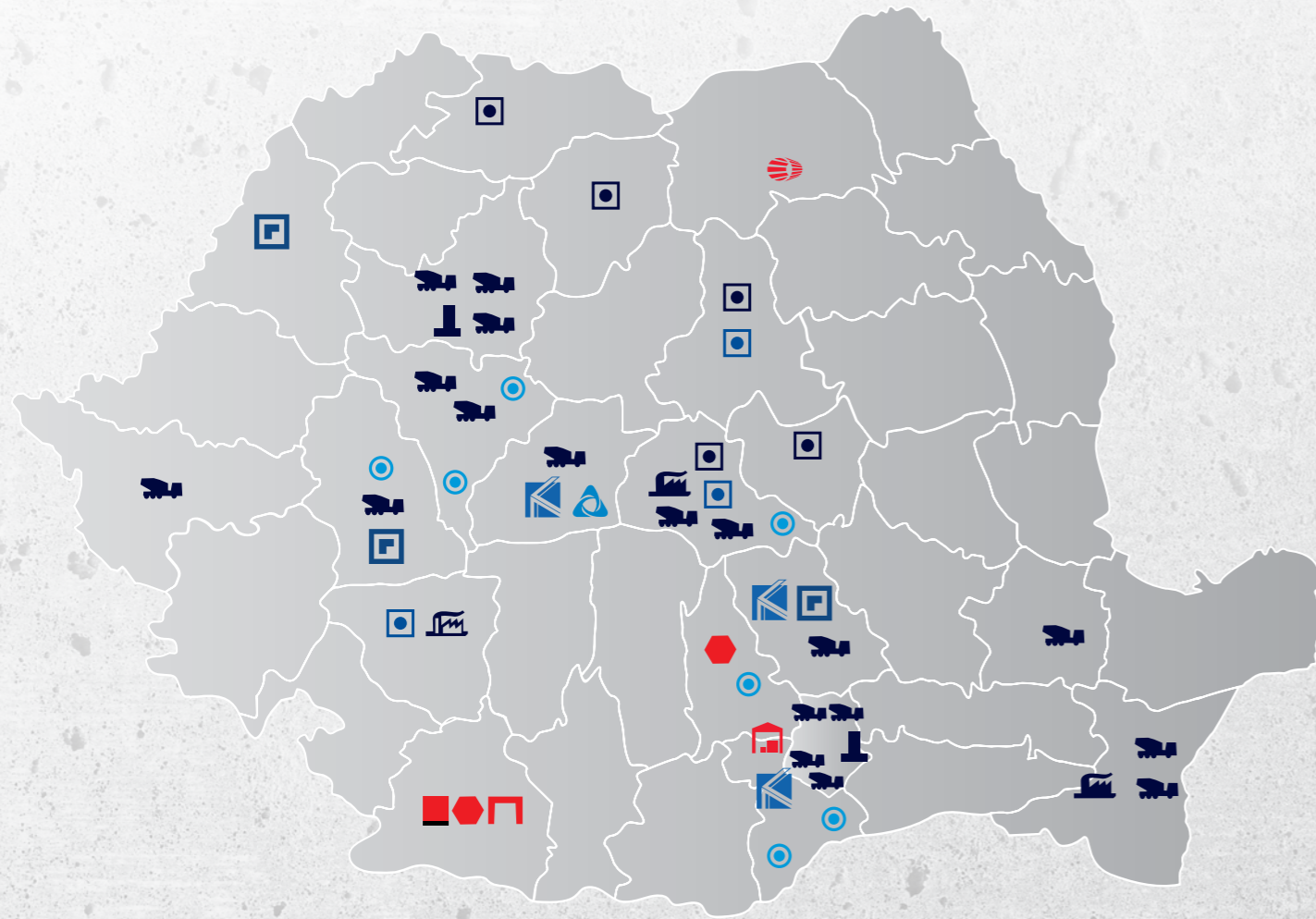
CONSTRUCȚII EVOLUATE

Emisii CO₂ mai scăzute cu betonul potrivit la locul potrivit










Gama de betoane CEVO pentru construcții evoluate,
sustenabile și durabile




Activitatea companiilor CRH în România




ROMCIM

-  Fabrică de ciment
-  Terminal de ciment
-  Stație de măcinare
-  Stație de betoane
-  Carieră de calcar
-  Carieră de rocă magmatică
-  Balastieră


ELPRECO

-  BCA
-  Pavaje
-  Prefabricate din beton


FERROBETON

-  Soluții cu elemente prefabricate din beton | Infrastructură



BAUELEMENTE

-  Soluții cu elemente prefabricate din beton | Non-rezidențial

SAPPHIRE

-  Combustibil alternativ pentru producția cimentului

TehnoWorld

-  Soluții de conexiune pentru utilități
-  Depozit

Contează ce lăsăm în urmă

Împreună construim lumea în care trăim



Romcim este unul dintre cei mai importanți producători de ciment, betoane și agregate pentru industria construcțiilor din România.



Soluții complete de zidărie BCA cu mortar în rost subțire, pavaje pentru amenajări exterioare, prefabricate dimensiuni mici pentru managementul apei și infrastructură.



Soluții integrate cu elemente prefabricate din beton pentru infrastructură și structuri clădiri.



Soluții complete pentru construcții industriale, logistice și comerciale.



Procesare deșeuri nereciclabile pentru producția de combustibil alternativ.



Soluții de conexiune pentru infrastructură, rețele de apă și canalizare, distribuție gaze naturale, irigații, telecomunicații.

Împreună reinventăm modul în care este construită lumea în care trăim



Soluții

În România, la baza activității echipelor din cadrul fiecărei companii din Grupul CRH este furnizarea de soluții durabile care să răspundă nevoilor clienților noștri. Prin noi modalități de a combina materiale, produse și servicii, putem genera soluții personalizate care rezolvă provocări actuale din șantierele de construcții. Soluțiile oferite contribuie la succesul clienților noștri și la construcția lumii în care trăim, într-un mod durabil.

Contribuția echipelor noastre are un impact pozitiv pe termen lung asupra soluțiilor oferite și ajută la dezvoltarea comunităților durabile și a mediului construit cu emisii reduse de carbon.



Sustenabilitate

Sustenabilitatea este o prioritate pentru noi, stând la baza strategiei de dezvoltare, a culturii organizaționale și a întregii activități. Gestionăm cu responsabilitate resursele naturale și ne concentrăm pe îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, sociale și economice pe tot parcursul ciclului de viață al soluțiilor pe care le oferim. Materialele de construcții din portofoliul nostru joacă un rol important în tranziția către economia circulară, durabilă. Ne angajăm să contribuim la scăderea amprentei de carbon, la conservarea resurselor naturale și la reducerea cantităților de deșuri prin soluții de mediu eficiente, reabilitarea zonelor exploatate și redarea în natură a acestora.



Inovație pentru construirea viitorului

În cadrul tuturor companiilor din Grupul CRH în România aducem împreună expertiza și tehnologia pentru o perspectivă modernă în generarea de idei și proiecte noi, care să răspundă nevoilor actuale ale industriilor construcțiilor, mai repede, mai bine și mai avantajos. Inovăm continuu pentru a îmbunătăți și genera tehnologii noi, prin care să oferim produse și materiale de construcții durabile, adaptate la provocările globale actuale. Ne-am intensificat eforturile pentru a accelera modul în care inovăm și pentru a asigura tranziția către o economie circulară. Decarbonizarea este o oportunitate pentru inovare și creștere pe termen lung. Dezvoltarea unui mediu al viitorului cu emisii de carbon reduse necesită tehnologii noi și inovatoare, care transformă modul în care este construită lumea în care trăim.

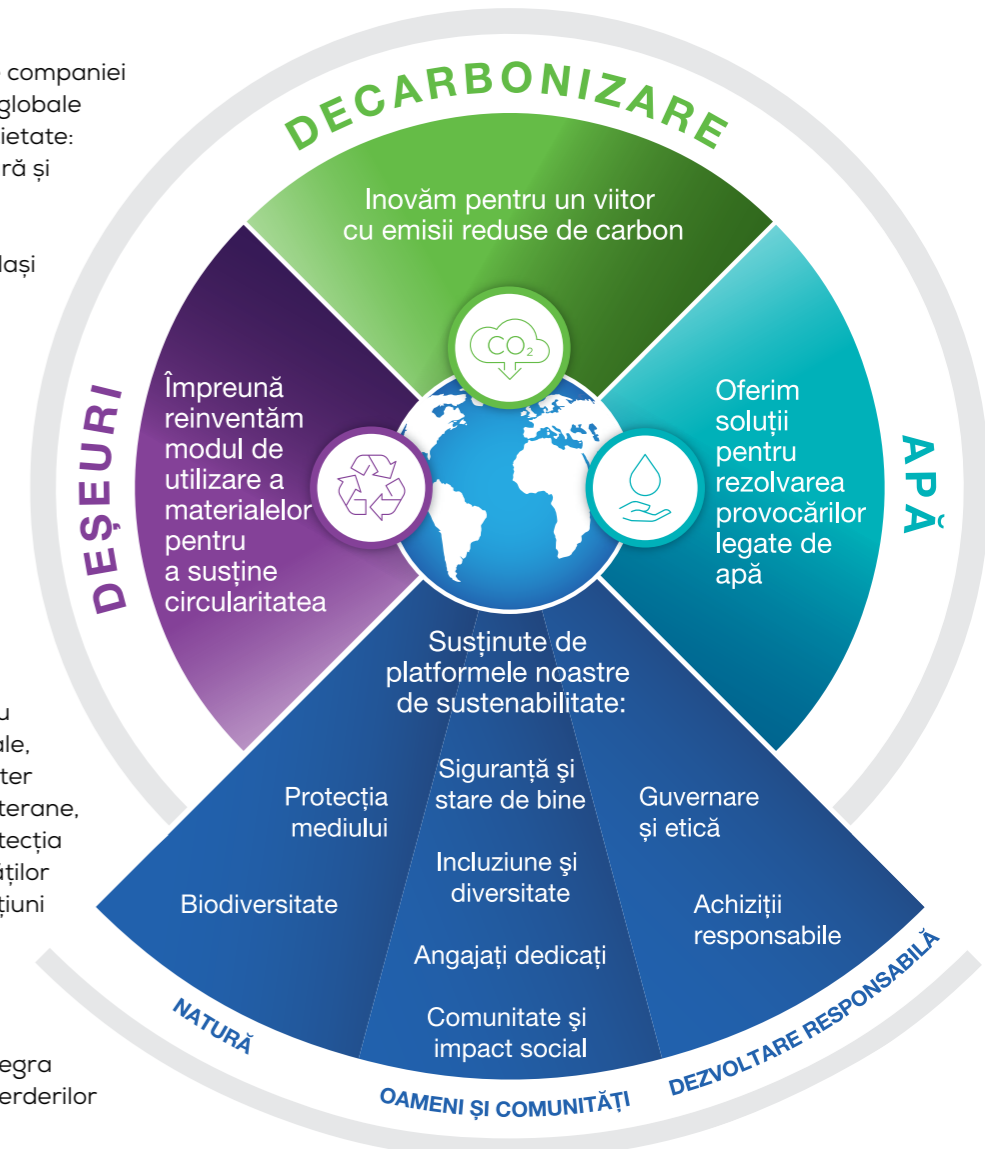
Direcțiile-cheie de sustenabilitate ale companiei noastre răspund celor trei provocări globale majore pentru mediul construit și societate: Apa, Circularitatea/Economia circulară și Decarbonizarea. Inovăm continuu și dezvoltăm noi tehnologii pentru a răspunde acestor provocări și, în același timp, exigențelor clienților noștri.

Apă

În cadrul companiilor CRH recunoaștem că accesul la apă este un drept uman fundamental și facem toate demersurile necesare pentru a sprijini comunitățile locale în demersul acestora de a rezolva provocările complexe legate de această resursă vitală. În portofoliul nostru, dezvoltăm și oferim soluții de infrastructură pentru apă potabilă, tratarea apelor reziduale, refacerea pânzei freatice (groundwater recharging), reîncărcarea apelor subterane, managementul apelor pluviale și protecția împotriva inundațiilor. La nivelul unităților operate, implementăm planuri de acțiuni pentru conservarea, gestionarea eficientă și reciclarea apei utilizate în procesele noastre tehnologice. De asemenea, inovăm și dezvoltăm parteneriate pentru a identifica și integra noi tehnologii în vederea detectării pierderilor de apă și eficientizării consumului.

Deșuri

Regândim modul în care materialele sunt utilizate pentru a susține economia circulară. În cadrul Grupului CRH, integrăm cantități mari de produse secundare și deșuri din alte industrii în procesele noastre și produsele oferite. Ne concentrăm, de asemenea, să dezvoltăm soluții care conțin un procent mai mare de materiale reciclate. Dezvoltăm tehnologii inovatoare prin încheierea de parteneriate și accentul pus pe expertiza noastră în știința materialelor, design și inginerie. Astfel, optimizăm eficiența materialelor pe tot parcursul ciclului de viață al produselor noastre, contribuind astfel la durabilitatea construcțiilor și a infrastructurii realizate cu ajutorul lor. Printr-o utilizare eficientizată reușim să conservăm resursele naturale limitate și să extindem durata de exploatare a acestora.



Decarbonizare - Inovăm pentru un viitor cu emisii reduse de CO₂

Schimbările climatice reprezintă una dintre provocările globale majore actuale. În cadrul Grupului CRH, avem în prim-plan **obiectivul de a atinge emisii de carbon zero nete până în anul 2050**. În acest sens, implementăm un plan de acțiuni de decarbonizare până în anul 2030, plan ce vizează reducerea emisiilor de carbon. De asemenea, regândim procesele tehnologice proprii de producție și dezvoltăm soluții integrate cu amprentă redusă de carbon.



Consultanță de la stadiul de proiectare până la stadiul de decodare

Servicii complete cu betonul potrivit la locul potrivit



Servicii dedicate prin aplicatori instruiți Romcim



Servicii de laborator



Instalații mobile de producție beton ce susțin o execuție rapidă pe proiecte dedicate



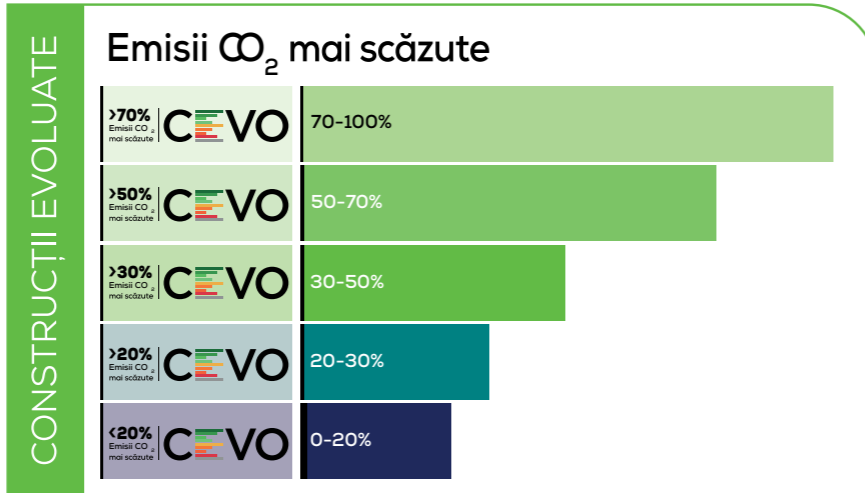
CONSTRUCȚII EVOLUATE

Inovăm în linie cu strategia noastră de decarbonizare pentru a dezvolta soluții și produse sustenabile. Astfel, am dezvoltat gama de produse cu emisii scăzute de CO₂.

CEVO - ALEGEREA SUSTENABILĂ PENTRU CONSTRUCȚII EVOLUATE

Înțelegem că alegerile clienților noștri pentru proiectele de construcții influențează atât prezentul și mai ales viitorul. De aceea CEVO este răspunsul nostru de a integra produse sustenabile în portofoliul companiei noastre.

Gama de soluții CEVO îmbină performanța de top cu respectul pentru mediul înconjurător, facilitând proiecte de construcții moderne și durabile.



*Intervale de emisii CO₂ mai scăzute, având ca referință CEM I



Rezistență/durabilitate



Ideal pentru construcția de proiecte verzi



Betonul potrivit la locul potrivit

Gama de betoane CEVO



DOMENII DE UTILIZARE

Gama de betoane **Romcim CEVO**, realizată cu CEM III, este proiectată pentru a satisface cerințele ridicate de performanță ale proiectelor ample de construcții. Acest tip de beton este ideal pentru:

- ✦ **Coloane** durabile și lucrări artistice, pentru crearea de elemente structurale și decorative robuste și durabile.
- ✦ **Fundații** pentru structuri specializate, ideale pentru structuri din industriile maritimă, nucleară sau chimică, unde durabilitatea și rezistența sunt esențiale.
- ✦ **Poduri și viaducte:** asigură longevitatea și fiabilitatea proiectelor de infrastructură de mari dimensiuni.
- ✦ **Clădiri înalte:** potrivit pentru construcții înalte, cu componente masive și subțiri.

AVANTAJE

Betonul Romcim cu CEM III oferă avantaje care se aliniază cu practicile de construcții sustenabile actuale:

- ✦ **Durabilitate:** Îndeplinește standarde ridicate de durabilitate, fiind potrivit pentru medii cu expunere severă, inclusiv cele cu agresivitate ridicată a sulfatilor.
- ✦ **Impact Ecologic:** Reduce semnificativ emisiile de CO₂, sprijinind inițiativele de construcții verzi.
- ✦ **Consistență și Calitate:** Produs în stații de betoane atent controlate, asigurând calitate, rezistență și compoziție constante pentru o performanță fiabilă.
- ✦ **Eficiență:** Livrat în șantier și gata de utilizare, eliminând necesitatea amestecării la fața locului, economisind astfel timp, efort și resurse și accelerând procesul de construcție.



CARACTERISTICI

- ✦ **Betonul Romcim produs cu CEM III** cu clase de rezistență cuprinse între C20/25 și C60/75 respectă cerințele stricte de durabilitate, având totodată emisii reduse de CO₂. Datorită căldurii scăzute de hidratare, CEM III este ideal pentru producerea betonului utilizat în construcția de elemente masive, adecvate pentru medii cu agresivitate ridicată a sulfatilor.
- ✦ **Betonul Romcim produs cu CEM III** reprezintă un pas important în reducerea impactului de CO₂ al industriei construcțiilor asupra schimbărilor climatice. A devenit materialul preferat de dezvoltatori, ingineri proiectanți, arhitecți și constructori eco-conștienți din întreaga lume, demonstrând că materialele inovatoare pot conduce la un viitor mai sustenabil.

RECOMANDĂRI:

- ✦ Suprafața betonului proaspăt turnat trebuie protejată pentru a limita diferențele de temperatură dintre nucleul elementului și suprafața exterioară și a preveni astfel fisurările datorate contracțiilor termice.
- ✦ Decofrarea elementelor trebuie realizată cât mai târziu posibil, pentru a evita șocurile termice.
- ✦ Evitați turnarea betonului în perioade cu risc de ploaie sau căldură excesivă.



Romcim redefinește viitorul construcțiilor prin lansarea unui parc eolian vizionar lângă fabrica noastră din Medgidia. Acest proiect marchează un pas curajos către un viitor în care energia regenerabilă devine o normă, nu doar o excepție. Fiecare turbină instalată simbolizează nu doar o investiție în energie verde, ci un angajament ferm pentru un viitor durabil.

SPECIFICAȚII ALE PROIECTULUI

- ◆ **Capacitate:** 5 turbine cu o putere de 5.5 MW fiecare, oferind o capacitate totală de 30 MW.
- ◆ **Impact imediat:** în Faza 1, parcul eolian va acoperi 42% din consumul energetic al fabricii Romcim, urmând ca în 2025, cu lansarea Fazei 2, să atingem 100% acoperire.



INOVAȚIE ȘI ENERGIE PENTRU VIITOR

- ◆ Acest parc eolian nu doar că reduce semnificativ emisiile de CO₂, dar accelerează și tranziția către un model de business sustenabil. Romcim, în conformitate cu angajamentele globale ale Grupului CRH, devine un exemplu de responsabilitate ecologică în industria construcțiilor, contribuind la un mediu mai curat și mai sigur pentru generațiile viitoare. Alegerea energiei verzi nu este doar o strategie de business, ci o declarație de responsabilitate față de viitorul planetei noastre.

UN PROIECT REVOLUȚIONAR, REALIZAT ÎN TIMP RECORD

- ◆ **Durata de execuție:** martie - octombrie 2024.
- ◆ **Echipa de excelență:** o echipă de experți locali și internaționali a implementat cu succes acest proiect folosind cele mai avansate tehnologii de instalare a turbinelor, stabilind noi standarde în domeniu.

BENEFICIILE ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Energia eoliană produsă la Medgidia are un dublu impact: reduce emisiile de CO₂ și contribuie la conservarea resurselor naturale esențiale. În plus, acest proiect a susținut economia locală prin crearea de locuri de muncă și dezvoltarea infrastructurii din regiune, oferind un exemplu de cum inovația și sustenabilitatea pot transforma comunitățile.

VIITORUL ENERGIEI VERZI ÎN CONSTRUCȚII

Romcim își extinde angajamentul față de un viitor sustenabil, având ca obiectiv integrarea energiei verzi în proiectele de construcții viitoare. Prin adoptarea unui model de afaceri eco-friendly și sustenabil, Romcim își propune să fie un lider în tranziția industriei construcțiilor către un viitor mai verde în România.



SOLUȚII INOVATIVE ÎN CONSTRUCȚII

Betonul special Romcim LowHeatMaster:
soluția pentru Elemente Masive în Medii Agresive

LowHeatMaster este conceput pentru structuri masive expuse la condiții de mediu extreme. Acest beton special limitează stresul termic, reducând riscul de fisurare a elementelor masive și contribuind la diminuarea emisiilor de CO₂. Este ideal pentru proiecte de infrastructură supuse la agresivitate chimică, cicluri de îngheț-dezgheț sau condiții marine.

Avantaje:

- ✦ Reduce riscul fisurării elementelor masive.
- ✦ Amprentă de carbon redusă.
- ✦ Rezistență excelentă la cloruri și sulfatați.
- ✦ Durabilitate superioară în condiții severe.

Betonul special Romcim FoundationMaster:
soluția pentru Fundații Speciale

FoundationMaster este un beton de înaltă performanță, dezvoltat pentru fundații speciale, precum piloți foraj și pereți murați. Această soluție oferă o fluiditate excelentă și o rezistență ridicată la segregare, fiind perfect pentru infrastructuri termoactive care utilizează energia regenerabilă pentru o eficiență energetică sporită.

Avantaje:

- ✦ Rezistență excelentă la segregare.
- ✦ Eficiență energetică prin integrarea resurselor regenerabile.
- ✦ Ideal pentru fundații speciale, inclusiv pentru proiecte de infrastructura termoactivă.



Proiectul Romcim de la Medgidia demonstrează beneficiile concrete pe care le aduce utilizarea betonului sustenabil și a energiei verzi în industria construcțiilor. Prin adoptarea tehnologiilor inovatoare, Romcim contribuie la crearea unui viitor mai verde, dovedind că sustenabilitatea și inovația pot merge mână în mână pentru un impact real asupra mediului și a economiei.



Într-o lume în continuă schimbare, în care construcțiile sunt orientate către viitor, clădirea **Equilibrium** din București, dezvoltată de **Skanska** în zona Barbu Văcărescu-Floreasca, a devenit un punct de referință în materie de construcții prietenoase cu mediul și eficiente energetic. Acest proiect reprezintă unul dintre pilonii sustenabilității urbane și este un simbol al inovației, care redefineste standardele pentru construcțiile viitorului. Clădirea beneficiază de **100% energie din surse regenerabile**, zone verzi care contribuie la starea de bine a angajaților și soluții tehnologice de ultimă

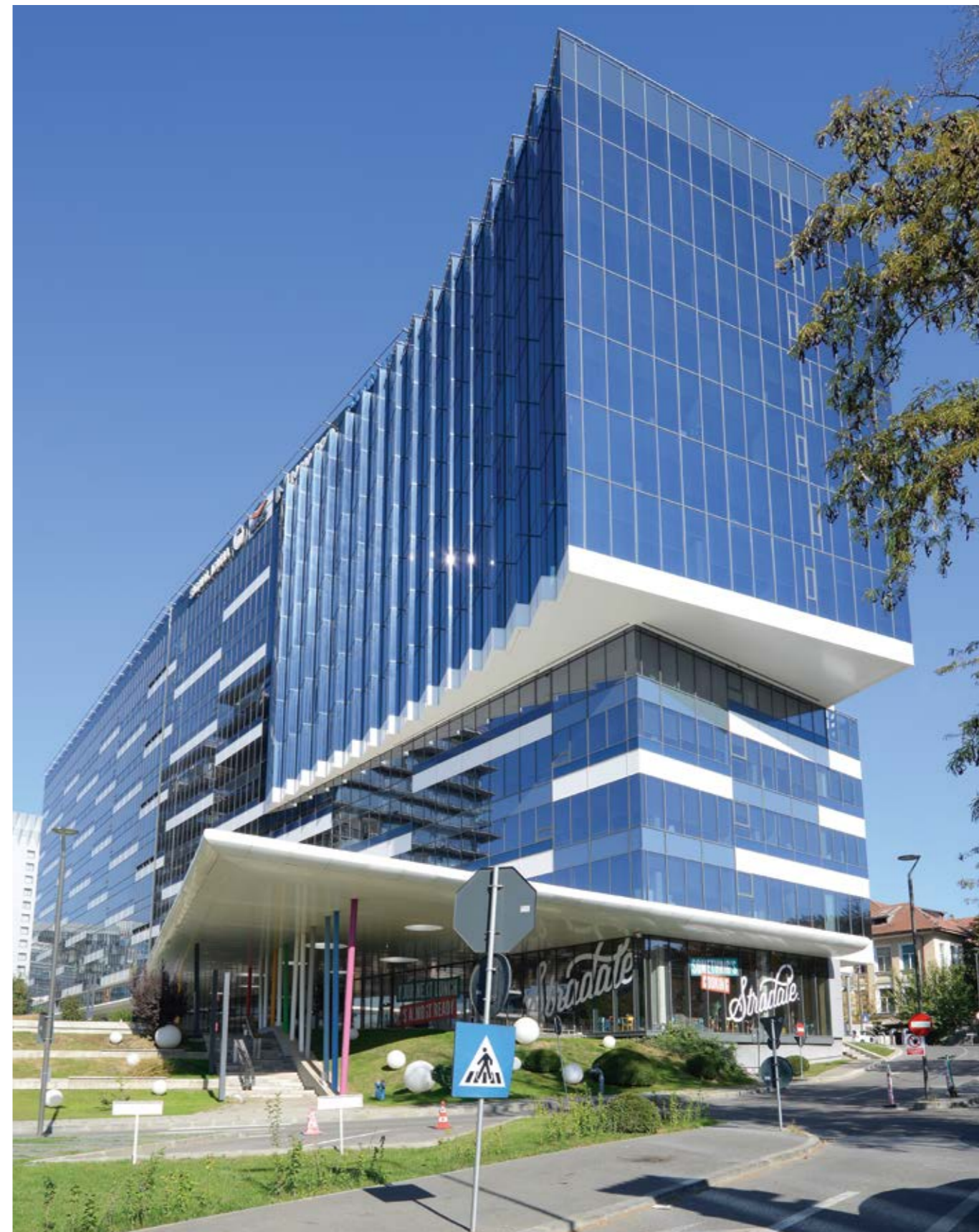
generație care monitorizează și optimizează consumul de energie.

Romcim, furnizor de betoane în cadrul proiectului **Equilibrium 1**, a livrat **betoane cu emisii CO₂ mai scăzute** pentru **radierul clădirii**, contribuind astfel la atingerea standardelor **LEED Gold**.

Acest beton inovator, **LowHeatMaster**, a fost creat pentru a răspunde exigențelor unui mediu construit responsabil față de planetă, având o amprentă de carbon redusă și oferind durabilitate structurală pe termen lung. Prin tehnologiile inovatoare

utilizate, betoanele **LowHeatMaster** furnizate de Romcim au contribuit la reducerea amprente de carbon a proiectului și au permis respectarea standardelor internaționale de sustenabilitate. Aceste soluții au fost esențiale în asigurarea performanței structurale și a durabilității clădirii.

Proiectul **Equilibrium 1** a devenit un exemplu de bune practici în construcția de clădiri actuale, reflectând angajamentul de a construi pentru viitor, prin utilizarea de **soluții durabile, inovatoare și responsabile** față de mediu.



Proiecte de referință realizate cu Romcim CEVO



Parcul eolian pentru alimentarea fabricii de ciment Medgidia, Constanța



Arcul de Triumf, București



Promenada Mall, București



Pod Basarab, București



Pod amplasat peste Canalul Dunăre - Marea Neagră, Agigea, Constanța



Pod suspendat peste Dunăre, Brăila



Complex rezidențial "Aviatorii Residence", Constanța



Country Estate Energia Residence, Constanța

Soluții integrate pentru construcții durabile

-  ROMCIM
-  ELPRECO
-  FERROBETON
-  BAUELEMENTE
-  SAPPHIRE
-  TEHNOWORLD



Ciment, betoane, lianți rutieri, BCA, rețele utilități, prefabricate, pavaje și borduri pentru clădiri comerciale



Producție combustibil alternativ



Ciment, betoane, agregate, lianți rutieri, tuburi din beton pentru podețe și prefabricate pentru infrastructura rutieră, canalizare pluvială și menajeră, cămine de polietilenă, țevi de protecție cabluri electrice



Ciment, betoane, lianți rutieri, BCA, rețele utilități, prefabricate, pavaje și borduri pentru clădiri industriale și spații logistice



Ciment, betoane, agregate, lianți rutieri, cămine de canalizare din beton, cămine de canalizare din polietilenă, drenaj, prefabricate pentru infrastructura electrică, pavaje și borduri pentru drumuri publice



Ciment, adezivi, betoane, BCA pentru blocuri de apartamente și rețele utilități



Pavaje și borduri pentru amenajări publice, drenaj, cămine pluviale din polietilenă



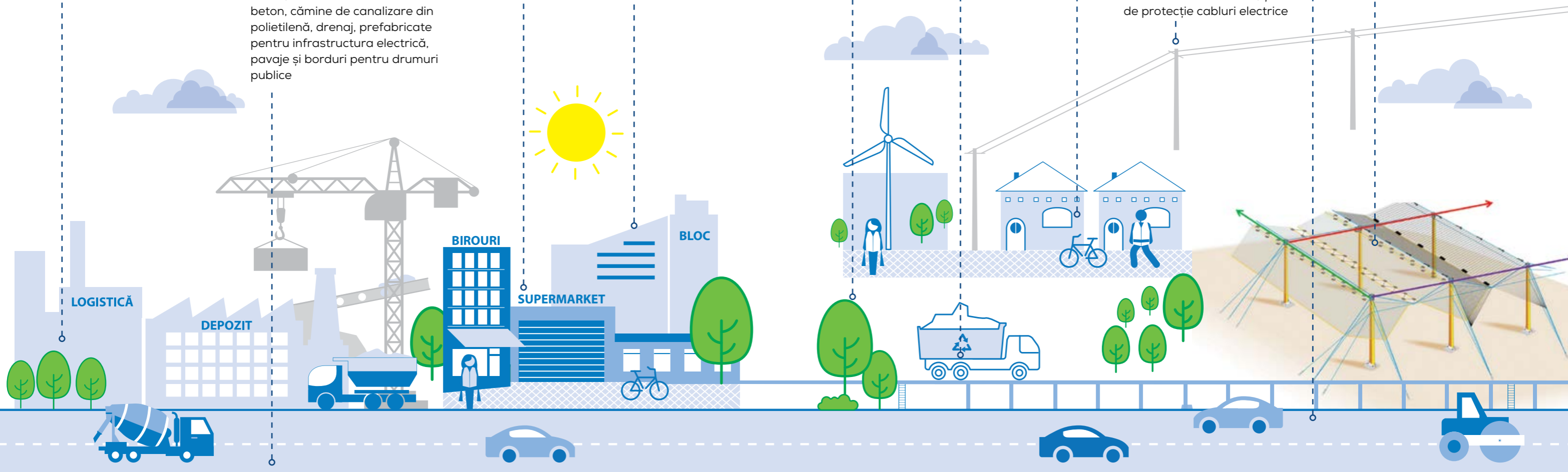
Ciment, adezivi, betoane, BCA, pavaje și borduri pentru spații rezidențiale, rețele utilități



Prefabricate pentru infrastructura electrică, țevi de protecție cabluri electrice



Prefabricate pentru agricultură, rețele de irigații



Proiecte de referință realizate cu soluții oferite de companiile CRH în România



Ovidius Clinical Hospital, Constanța



Autostrada A0 - Centura București



Complex rezidențial "Aviatorii Residence", Constanța



Pod Mihai Bravu, București

Proiecte de referință realizate cu soluții oferite de companiile CRH în România



Pasaj autostrada A3, Gilău



Parc Tuzla, Constanța



Conexiune aeroport Henri Coandă, Otopeni - Gara de Nord



Autstrada A1 Sibiu - Boița

Proiecte de referință realizate cu soluții oferite de companiile CRH în România



Aducțiune de apă potabilă în municipiul Brăila



Proiect rezidențial



eMAG, centru logistic



Promenada Mall, Craiova

Proiecte de referință realizate cu soluții oferite de companiile CRH în România



Festival Shopping Center, Sibiu



Parc Băilești



Centru evenimente, Craiova



Centru logistic WDP, Brazi



ROMCIM S.A.
București, Sector 1
Str. Emanoil Porumbaru
nr. 93-95, Etaj 1 și 5
office@romcim.ro
romcim.ro

PRODUS CERTIFICAT

