

# ECO Pact

## Betonul verde

GAMA DE BETOANE CU EMISII REDUSE DE CO<sub>2</sub>







**Betonul este materialul de construcție cel mai răspândit pe planetă datorită avantajelor sale incontestabile. Beneficiile tehnice, printre care rezistența și stabilitatea, durabilitatea și securitatea la incendiu, îi determină pe oameni să îl aleagă atât pentru construirea infrastructurilor, cât și a clădirilor.**

După succesul repurtat de inovația ECOPact în țări precum Elveția, Germania, Franța și Statele Unite ale Americii, Holcim a adus și în România ECOPact - gama de betoane verzi, creată pentru accelerarea tranziției către construcții sustenabile și neutralitate climatică.

Te invităm să descoperi proprietățile și avantajele acestei inovații și îți comunicăm că suntem oricând disponibili să încheiem parteneriate ferme pentru sustenabilitate.

**Echipa Holcim România**

# BETOANE VERZI PENTRU CONSTRUCȚII SUSTENABILE

DESCHIDEM DRUMUL  
CONSTRUCȚIILOR CU  
BETOANE VERZI!

Cu ECOPact, noua gamă de betoane de la Holcim România, susținem dezvoltarea clădirilor ecologice și contribuim la reducerea amprentei de CO<sub>2</sub> a oricărei construcții cu peste 30% față de alte betoane preparate cu un ciment standard de tip I.

Inovația pe care o propunem prin betoane cu emisii reduse de CO<sub>2</sub> este alegerea responsabilă și eficientă pentru un viitor sustenabil în România.



# ECO Pact



Află mai multe  
despre soluțiile  
noastre



# DOMENII DE UTILIZARE A GAMEI DE BETOANE ECOPact



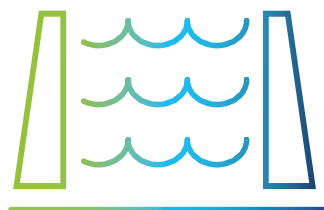
**Construcții civile rezidențiale și non-rezidențiale, inclusiv lucrări de fundații speciale** (piloți, pereți mulați, radiere etc.), beton aparent, beton arhitectural



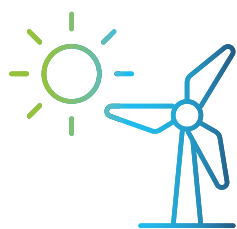
**Construcții industriale** (depozite, hale industriale, centrale energetice)



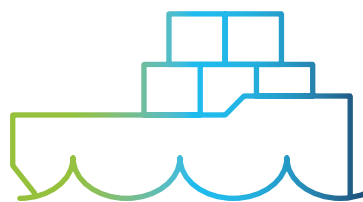
**Lucrări de artă:** poduri, pasaje, tuneluri, viaducte, ziduri de sprijin etc.



**Construcții hidrotehnice:** baraje și lucrări aferente acestora



**Construcții speciale industriale:** rezervoare, castele de apă, silozuri, stații de epurare/tratare, fundații de turbine eoliene, construcții energetice, instalații cu biogaz etc.



**Construcții speciale pentru transporturi pe apă și structuri marine:** canale navigabile, ecluze, porturi, diguri, platforme maritime, inclusiv elemente prefabricate aferente acestor tipuri de construcții

## CLASE DE REZISTENȚĂ

C20/25 | ✓C25/30 | ✓C30/37 | ✓C35/45 | ✓C40/50

# AVANTAJELE UTILIZĂRII ECOPact



Poate fi folosit într-o gamă largă de aplicații, contribuind la realizarea unor construcții durabile și răspunzând unor cerințe de sustenabilitate din punct de vedere ecologic și social.



Asigură rezistențe superioare la atacurile chimice din medii agresive, precum atac sulfatic și expunere la cloruri, cu efecte directe privind durabilitatea sporită în mediul marin.



Rezistențele mecanice continuă să se dezvolte și după 28 de zile, până la 90 de zile.



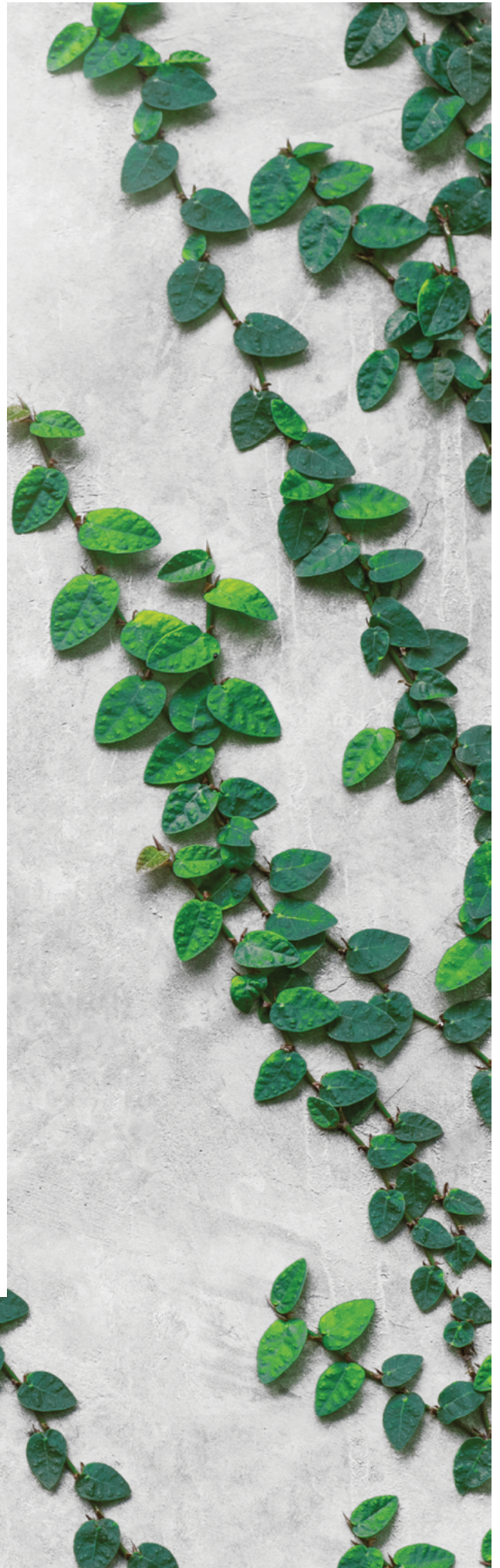
Scade riscul de apariție a fisurilor din contracție termică în elemente masive, datorită căldurii de hidratare redusă a cimentului folosit în compoziție.



Poate fi utilizat pe tot parcursul anului, cu luarea măsurilor necesare pentru temperaturi extreme.



Își menține lucrabilitatea pentru controlul turnărilor pe timp călduros și pe durata turnării elementelor cu volume mari de beton.



# ECOPact - CONSULTANȚĂ ȘI INSTRUMENTE

TRANZIȚIE ASISTATĂ CĂTRE UN  
MEDIU CONSTRUIT SUSTENABIL,  
BAZAT PE ECONOMIE CIRCULARĂ



## Declarația de Mediu a Produsului (EPD - Environmental Product Declaration)

Sprăjnim obținerea de credite suplimentare în schemele de certificare a clădirilor verzi: conținutul scăzut de carbon încorporat al ECOPact este comunicat în mod transparent prin Declarația de Mediu de Tip III, asociată gamei de produse.

## ECOPact - un produs aprobat și recomandat de RoGBC pentru certificările rezidențiale Green Homes

Certificatul emis de RoGBC (Romanian Green Building Council/ Consiliul Român al Clădirilor Verzi) în 2022 atestă calificarea betonului verde ECOPact ca produs recomandat în proiectele rezidențiale care se vor certifica Green Homes (Locuințe Verzi).

## Evaluarea amprentei CO<sub>2</sub>

Oferim suport suport în evaluarea amprentei CO<sub>2</sub> pentru betoanele ECOPact pe care le folosești în proiectul tău. Astfel, putem dezvolta Declarații de Mediu de Tip II, particularizate pe proiect.

## Suport și expertiză ECO

Avem expertiză și oferim consultanță în domeniul construcțiilor sustenabile, în vederea alegerii celor mai potrivite soluții sustenabile în diverse proiecte. Oferim servicii adiacente proceselor de construcții durabile, de prognoză a performanței sau de monitorizare digitală a acestora în timp real, în elementul construit.

## Neutralizarea emisiilor de CO<sub>2</sub>

Îți facilităm accesul la informații despre procesul de compensare a emisiilor de CO<sub>2</sub> - un mecanism prin care susținem lupta împotriva schimbărilor climatice și a încălzirii globale.



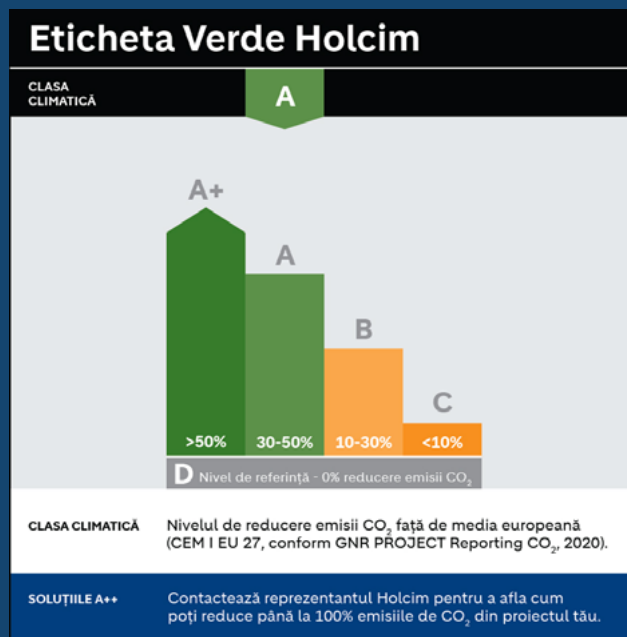


# ECOPact – GAMA DE BETOANE DE CLASĂ CLIMATICĂ A, CU EMISII DE CO<sub>2</sub> REDUSE CU PESTE 30%

Suntem prima companie din România care a dezvoltat un sistem de evaluare a impactului climatic al produselor sale, sprijinind astfel dezvoltatorii, beneficiarii, dar și autoritățile din domeniu să facă pași importanți pentru a construi sustenabil.



Calificativ **VERY GOOD**  conform certificării BES 6001, emisă de către BRE/UK, și Declarație de Mediu pentru Produs în conformitate cu cerințele industriei



Clasa climatică A pentru betoanele ECOPact este indicată prin Eticheta Verde - prima scală de auto-evaluare a performanțelor noastre cu privire la emisiile de CO<sub>2</sub>, dar și cu privire la procentul de materiale reciclate pe care le folosim în gamele noastre de produse.

# DĂ VIAȚĂ PROIECTELOR TALE CU ECOPact

**Prin alegerea betonului verde ECOPact în locul unui beton convențional, alegi să reduci amprenta de CO<sub>2</sub> și să integrezi sustenabilitatea în proiectele tale încă de la început.**

ECOPact este alegerea potrivită pentru un viitor în care binele planetei este prioritatea noastră, a tuturor.

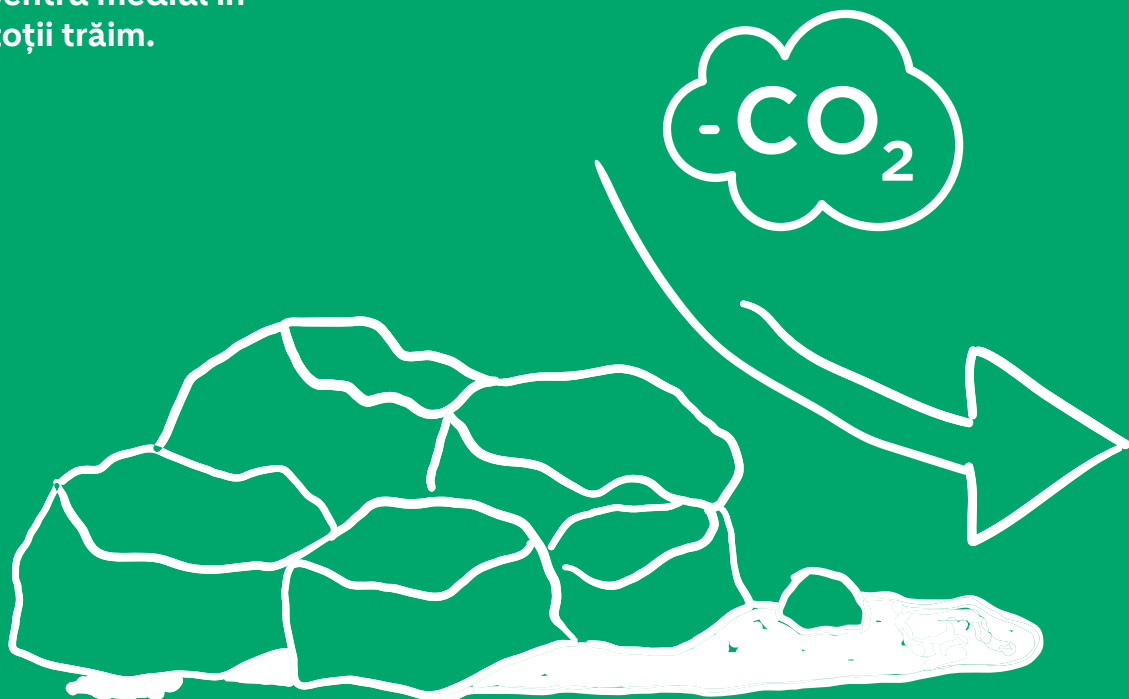
Suntem aici pentru tine și te susținem să faci alegeri responsabile pentru progres, pentru protejarea mediului înconjurător și bunăstarea generațiilor viitoare.



# ALEGE RESPONSABIL PENTRU UN VIITOR SUSTENABIL

**Cu fiecare acțiune, decizie și achiziție suntem împreună responsabili de mediul pe care îl construim. Deseori intangibil, rezultatul opțiunii ecologice este întotdeauna unul cu impact pozitiv pentru mediul în care cu toții trăim.**

Privind la construcții, și în special la betoane, prin ECOPact propunem următoarea perspectivă: ce am putea face cu echivalentul de CO<sub>2</sub> pe care îl reducem atunci când optăm pentru un metru cub de beton verde ECOPact?



**1m<sup>3</sup> de beton ECOPact**

**9565**



cicluri de încărcare  
a telefonului mobil

**SAU**

**26 ani**



de încărcări zilnice ale  
telefonului mobil



**253 kWh**

consum de electricitate

**SAU**



**19 zile**

de alimentare cu electricitate  
a unei locuințe de 4 persoane -  
calcul bazat pe un consum mediu

**300 km**



parcurși cu mașina, calculați  
la un consum mediu

**SAU**

**9 zile**



de mers cu mașina, calculate în  
baza distanțelor medii parcurse  
de o mașină, zilnic, în UE

**7**



copaci ar trebui plantați pentru a  
compensa echivalentul emisiilor  
CO<sub>2</sub> reduse cu ECOPact

**SAU**

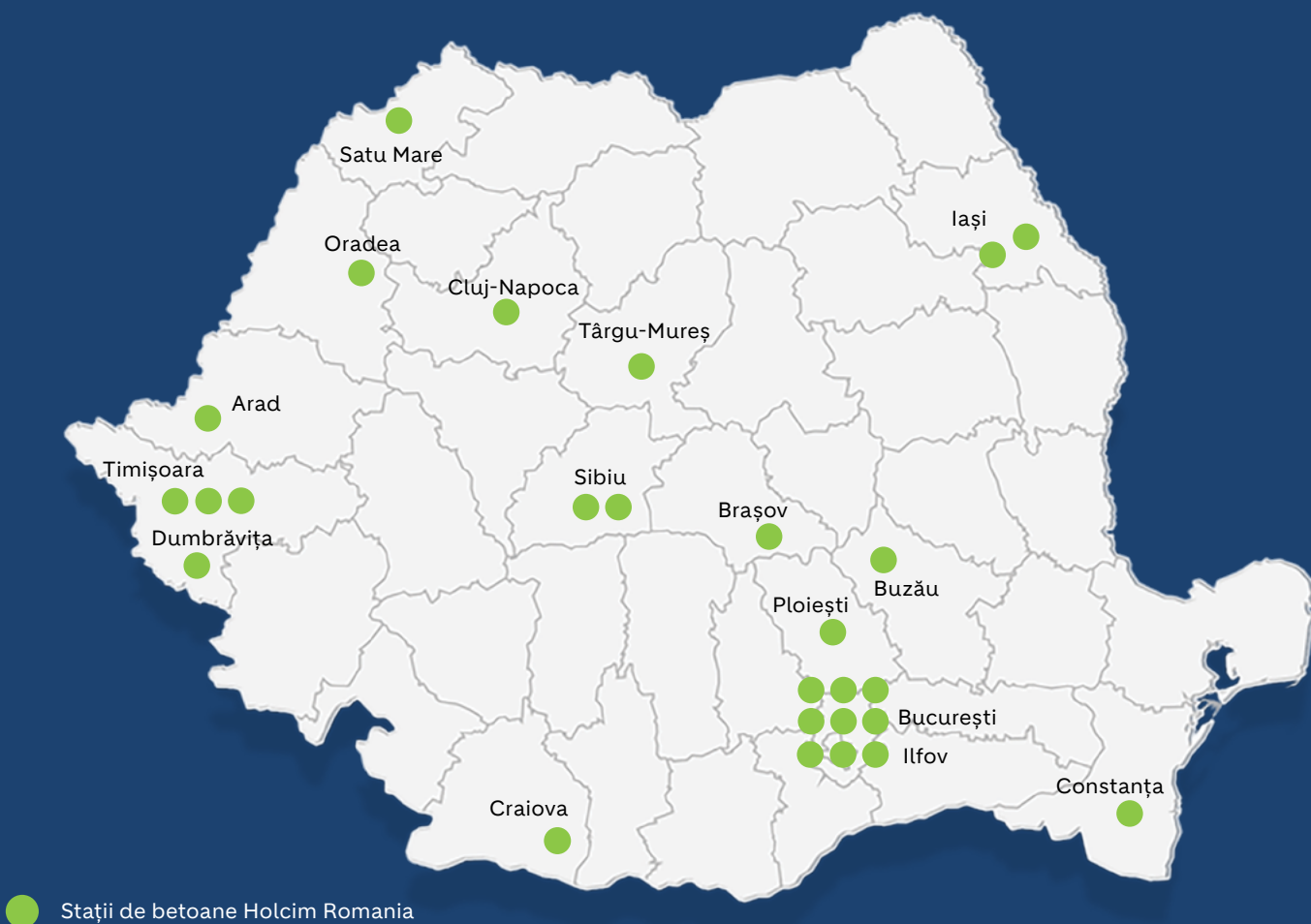
**2,5 zile**



este timpul de care are nevoie  
1 hectar de pădure pentru a  
absorbi echivalentul emisiilor  
CO<sub>2</sub> reduse cu ECOPact

# UNDE POTI GĂSI ECOPact

GAMA DE BETOANE ECOPact ESTE  
DISPONIBILĂ ÎN STAȚIILE NOASTRE  
DE BETOANE DIN TOATĂ ȚARA.



**Contactează echipa Holcim  
și află mai multe!**

**Comandă ECOPact prin Holcim Direct!**



Accesează platforma [www.holcimdirect.ro](http://www.holcimdirect.ro)  
Descarcă aplicația pentru telefoane mobile

iOS App Store



Google Play



Informațiile din această broșură sunt cu titlu de prezentare.  
Pentru detalii complete, vă stau la dispoziție reprezentanții Holcim.



