



Construim pentru oameni și planetă.

Holcim România, în drum spre neutralitatea climatică

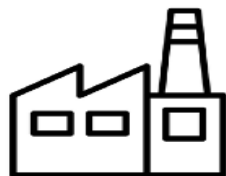
Net Zero Carbon Summit – 19 Mai, 2022 / GovNet
Oana Dicu - Manager Schimbări Climatice și Relații Instituționale



Grupul Holcim - Lider mondial în soluții de construire inovatoare și sustenabile



+70 țări



**2.300 puncte
de lucru**



**~70.000
angajați**



Piloni de sustenabilitate

**CLIMĂ ȘI
ENERGIE**



**Reducerea
emisiilor CO₂**

**ECONOMIE
CIRCULARĂ**



**Creșterea utilizării
resurselor provenite
din deșeuri**

MEDIU



**Reducerea
extracției de apă
proaspătă**

COMUNITATE



**Crearea de
bunăstare
comună**

Obiective

NET ZERO Pledge – Angajamentul NET ZERO asumat de Holcim în 2020

CONSTRUIM UN VIITOR CU NET ZERO EMISII PE BAZĂ DE ȚINTE STABILITE ȘTIINȚIFIC

Printre primele companii cu ținte 2050 validate de SBTi*



OUR NET-ZERO JOURNEY IN NUMBERS

YR	SCOPE 1	SCOPE 2	SCOPE 3
2018	576 BASELINE	38 BASELINE	
2020	555	36	29 MT BASELINE
2030	475 Kg CO ₂ Net/t cementitious	13 Kg CO ₂ Net/t cementitious	-20% Kg CO ₂ per ton of purchased clinker and cement
			-20% Kg CO ₂ per ton of purchased fuels
			-24% Kg CO ₂ per ton of material transported
2050	GHG emissions across the value chain validated by		SCIENCE BASED TARGETS

Punem acțiunea climatică în inima strategiei noastre, pentru a construi un viitor cu NET ZERO emisii pentru oameni și planetă.

OBIECTIVELE HOLCIM 2050, VALIDATE DE SBTi*

- Holcim își asumă reducerea cu 95% a emisiilor de gaze cu efect de seră de scop 1 și 2 per tona de materiale cimentoase până în 2050, raportat la 2018.
- Holcim își asumă reducerea emisiilor absolute de gaze cu efect de seră de scop 3 cu 90% până în 2050, raportat la 2020.

*Inițiativa Obiective stabilite pe Baze Științifice (Science Based Targets Initiative - SBTi)

Grupul Holcim România

PESTE 20 DE ANI ÎN SECTORUL MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII DIN ROMÂNIA



2 fabrici de ciment, în Câmpulung și Aleșd
1 stație de măcinare
19 stații ecologice de betoane
3 stații de agregate
2 stații de lianți speciali
3 terminale de ciment, în București, Turda și Roman



5 fabrici de prefabricate și 1 de BCA



3 puncte de lucru pentru servicii de mediu și pre-tratarea deșeurilor

Dezvoltare continuă a modului de business, a proceselor și soluțiilor oferite pentru a construi:

- ✓ mai eficient
- ✓ cu mai puține resurse naturale
- ✓ cu puține emisii (inclusiv de gaze cu efect de seră)

Peste 20 de ani de investiții în modernizare și eficientizare a proceselor și soluțiilor oferite în România

Peste

25%

emisii nete de CO₂/t
produs cimentos₁



1 - față de 1990;
2 - față de stadiul inițial din momentul preluării de către Grupul Holcim a afacerii în România

25%

creștere eficiență energetică₂



Anual, deviem de la depozitare și transformăm
în resurse alternative o cantitate de deșeuri
echivalentă cu cea generată de

2.000.000

locuitori ai României



Construim pentru oameni și planetă

Ne asumăm responsabilitatea reducerii amprentei de carbon a activității noastre.

Avem un rol activ în conștientizarea riscurilor climatice actuale, fabricăm produse mai verzi, utilizăm tehnologii eficiente energetic și consumăm responsabil resursele naturale.



Grupul Holcim România - Angajament în Sustenabilitate



În grupul de companii Holcim România, propunem perspective noi în felul în care se construiește, pentru a crea o lume care este:

- **Mai verde:** prin amprentă scăzută de emisii de CO₂ și economie circulară
- **Mai inteligentă:** prin inovație și digitalizare
- **Pentru toți:** contribuind la bunăstarea tuturor

HOLCIM ECONCEPT

materiale pentru viață



ECO
SOLUȚII

ECO
SERVICII

ECO
SCOR

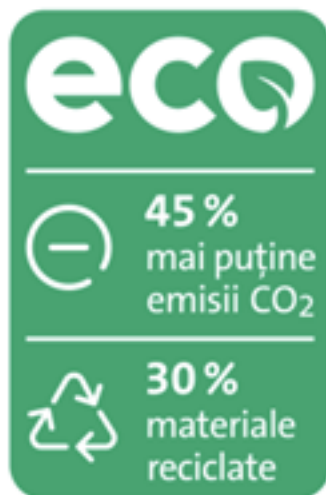
Eco Scor – Sisteme de evaluare și certificări pentru valorificarea amprentei scăzute CO₂ pentru clădiri verzi

Timbrul ECO

Sistem de evaluare exigent și marcaj grafic pentru produsele din portofoliu cu performanțe climatice superioare.

Prezent pentru produsele cu:

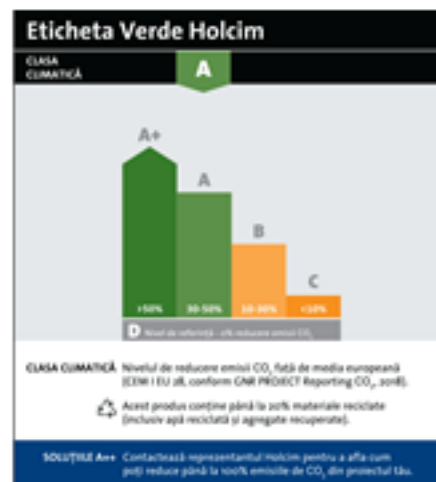
- Minim 30% reducere emisii CO₂
- Minim 20% conținut de material reciclat



Eticheta Verde Holcim

Scală de auto-evaluare a performanțelor climatice a produselor Holcim.

- La dispoziția tuturor clienților, utilizatorilor și beneficiarilor
- Clasa climatică: reducerea emisiilor CO₂/kg
- Conținut de material reciclat
- Soluții A++ → Facilitarea procesului de offsetting



Punctaj în schemele de certificare ale clădirilor verzi

- Procese validate de auditori terți de prestigiu (Ernst & Young)
- Certificarea BES 6001 obținută la nivel "Very Good" pentru procese de producție responsabile
- Declarații de Mediu pentru ciment, betoane și agregate

Conferă puncte suplimentare necesare la obținerea de certificate pentru clădiri verzi de înalt calibru de tip BREEAM și LEED



ECOPlanet Cimentul verde

Noua generație de ciment cu emisii de CO₂ reduse cu peste 40% și conținut ridicat de materiale reciclate.
Conceput pentru generații.


Peste 40% reducere de emisii de CO ₂	Certificare BES 6001	Puncte suplimentare în cadrul sistemelor de certificare LEED și BREEAM	
Peste 30% conținut de materiale reciclate		  	 40% mai puține emisii CO ₂
			 30% materiale reciclate

Caracteristicile ECOPlanet asigură performanță excelentă în cele mai variate aplicații prin:


- Obținerea unui beton compact și omogen
- Dezvoltarea continuă a rezistențelor mecanice și după vârsta de 28 zile, până la 90 de zile
- Asigurarea unei rezistențe superioare la atacurile chimice din medii agresive, la expunerea la cloruri cu efecte directe privind durabilitatea sporită în mediul marin
- Scăderea riscului de apariție a fisurilor din contracție termică în elemente masive, datorită căldurii de hidratare redusă
- Scăderea riscului de atac alcalii-silice
- Diminuarea variațiilor de culoare în betonul aparent, prin asigurarea unei nuanțe mai deschise a suprafeței betonului
- Reducerea apariției fenomenului de eflorescență, asigurând suprafețe finite uniforme

Eticheta Verde Holcim

CLASA CLIMATICĂ **A**






CLASA CLIMATICĂ Nivelul de reducere emisii CO₂ față de media europeană (CEM I EU 28, conform GNR PROJECT Reporting CO₂, 2018).

 Acest produs conține peste 30% materiale reciclate.

SOLUȚIILE A++ Contactează reprezentantul Holcim pentru a afla cum poți reduce până la 100% emisiile de CO₂ din proiectul tău.

Clasa climatică A pentru cimentul ECOPlanet este indicată prin Eticheta Verde Holcim - prima scală de auto-evaluare a performanțelor noastre cu privire la emisiile de CO₂, dar și cu privire la conținutul de materiale reciclate

Domenii de utilizare

 <p>Elemente și structuri monolite cu grosimi mai mari de 0,8 m, situate chiar și în medii agresive</p>	 <p>Lucrări ingineresti: rezervoare, castele de apă, silozuri, stații de tratare, construcții energetice etc.</p> <p>Construcții speciale pentru transporturi pe apă: canale navigabile, ecluze, porturi</p>
 <p>Lucrări de artă: poduri, tuneluri, viaducte, ziduri de sprijin</p> <p>Construcții hidrotehnice: baraje și lucrări aferente acestora</p>	 <p>Elemente prefabricate situate în medii agresive</p> <p>Produse prefabricate: conducte de canalizare, rigole, inele, coșuri de fum</p>

ECOPact Betonul verde

Gama de betoane cu emisii reduse de CO₂

<p>Fabricat cu materii prime locale, utilizate în mod responsabil.</p> <p>Mix optim cu cimenturi speciale cu amprentă scăzută de CO₂.</p>	<p>Calificativ VERY GOOD conform certificării BES 6000, emisă de către BRE/UK, și Declarație de Mediu pentru Produs în conformitate cu cerințele industriei</p>
<p>Obținut în stații de betoane cu</p> <ul style="list-style-type: none"> mai puține emisii de CO₂ zgomot redus apă reutilizată în producție 	<p>Conferă 2 puncte în evaluarea LEED și 6 puncte în sistemul de certificare BREEAM pentru clădiri verzi</p>

Clasa climatică A pentru betoanele ECOPact este indicată prin Eticheta Verde - prima scală de auto-evaluare a performanțelor noastre cu privire la emisiile de CO₂, dar și cu privire la procentul de materiale reciclate pe care le folosim în gamele noastre de produse.



Domenii de utilizare a gamei de betoane ECOPact

<p>Construcții civile rezidențiale și non-rezidențiale, inclusiv lucrări de fundații speciale (piloți, pereți murați, radiere etc.), beton aparent, beton arhitectural</p>	<p>Construcții industriale (depozite, hale industriale, centrale energetice)</p>
<p>Lucrări de artă: poduri, pasaje, tuneluri, viaducte, ziduri de sprijin etc.</p>	<p>Construcții hidrotehnice: baraje și lucrări aferente acestora</p>
<p>Construcții speciale industriale: rezervoare, castele de apă, silozuri, stații de epurare/tratare, fundații de turbine eoliene, construcții energetice, instalații cu biogaz etc.</p>	<p>Construcții speciale pentru transporturi pe apă și structuri marine: canale navigabile, ecluze, porturi, diguri, platforme maritime, inclusiv elemente prefabricate aferente acestor tipuri de construcții</p>

Avantajele utilizării ECOPact

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

Asigură rezistențe superioare la atacurile chimice din medii agresive, inclusiv 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 a elementelor cu volume mari de beton.

Clase de rezistență

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

Facilitatori ai drumului spre NET ZERO

NET-ZERO PATHWAY ENABLERS

INTERNI



AMPRENTA DE CARBON

- Monitorizare
- Modalități de reducere (know-how)



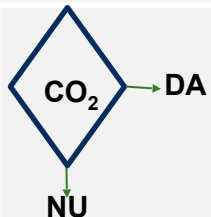
VIZIUNE / STRATEGIE PE TERMEN MEDIU ȘI

- Prioritizarea și accelerarea investițiilor în zona sustenabilității



IMPLICARE CEO / BORD DIRECTOR ȘI ANGAJAȚI

- Training și motivare pentru creșterea gradului de implicare



EVALUAREA IMPACTULUI DIN PERSPECTIVA CO₂

- Sustenabilitate în orice decizie de afaceri

EXTERNI



PREȚUL CARBONULUI

- Echitate cu importatorii non-UE
- Prețuri previzibile ale carbonului



CEREREA PIETEI

- Evoluția standardelor
- Crearea de cerere de produse cu amprentă scăzută de carbon



CAPTAREA CARBONULUI

- Infrastructură și rețea
- Recunoașterea eforturilor de eliminare a carbonului



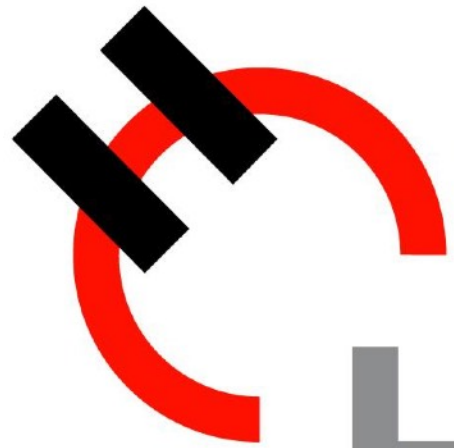
ENERGIE

- Energie regenerabilă competitivă
- Stimularea înlocuirii combustibililor fosili

A vibrant, futuristic cityscape with green roofs, solar panels, wind turbines, and people walking on a path. The scene is set against a blue sky with white clouds and several birds flying. In the foreground, a paved path winds through lush greenery, with a man walking a dog and a woman pushing a stroller. To the left, a building features a green wall and solar panels. In the background, two large white wind turbines stand tall. A blue semi-transparent box contains white text, and a green semi-transparent box contains white text.

Trecutul nu poate fi schimbat.
Viitorul, însă, este în puterea noastră.

Împreună putem acționa... deoarece
Construim pentru oameni și planetă!



Holcim