

Captăm imaginația



Un viitor mai îndelungat cu mai puține emisii de CO₂: ciment și beton cu zero emisii nete de dioxid de carbon datorită tehnologiei de captare

evozero



COMMUNITY

Revoluționăm producția de ciment

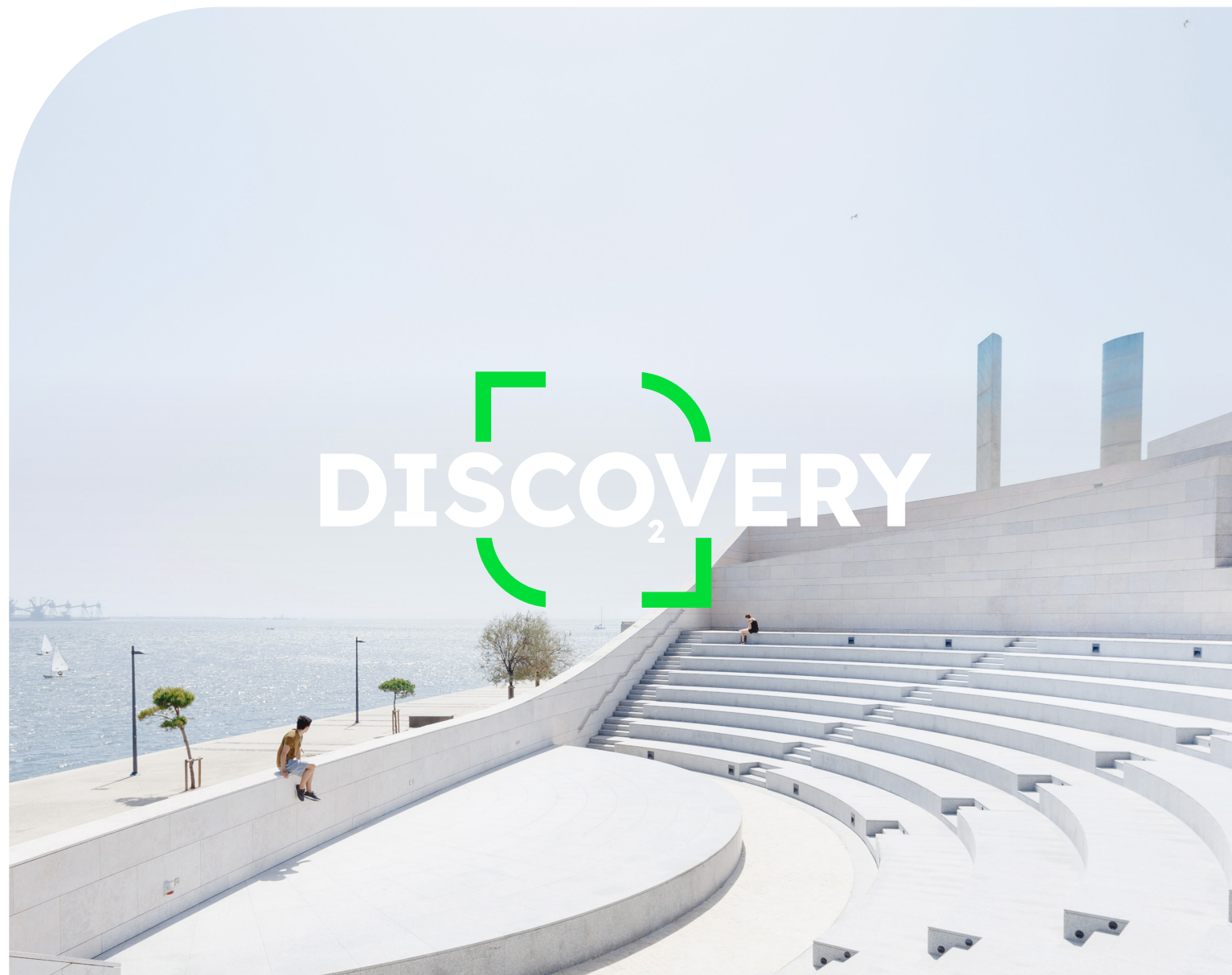
Decarbonizarea cimentului este una dintre cele mai complexe provocări ale tranziției ecologice. La Heidelberg Materials, abordăm această provocare cu toată energia.

Suntem lideri în decarbonizarea industriei cimentului. Prin proiectul nostru de captare și stocare a carbonului la fabrica de ciment din Brevik, Norvegia, deschidem calea către introducerea acestei tehnologii la scară largă în industria noastră. Cu noua gamă evoZero®, suntem prima companie din lume care oferă ciment cu zero emisii nete de dioxid de carbon datorită tehnologiei de captare prin aplicarea tehnologiei CCS la Brevik, fără a utiliza compensarea cu credite generate în afara lanțului nostru valoric („offsetting”).

Deschidem drumul decarbonizării în industria noastră

Tehnologia de captare a carbonului are potențialul de a transforma complet procesul de producție a cimentului și de a permite un nou nivel de reducere a emisiilor de CO₂. Inaugurată în mod oficial în luna iunie 2025, instalația de la Brevik va capta 400.000 t CO₂ pe an, ceea ce reprezintă aproximativ 50% din emisiile totale ale fabricii.

Succesul obținut cu tehnologia CCS la Brevik este rezultatul spiritului nostru unic de echipă și al încrederii în noile tehnologii, dar și al multor ani de experiență și a mii de ore de muncă asiduă. Fiind prima fabrică din lume care captează emisiile de carbon din producția de clincher la scară industrială, Brevik revoluționează procesul de producție a cimentului.



Lansăm gama de produse evoZero®

Primul ciment din lume cu zero emisii nete de CO₂ datorită tehnologiei de captare, cu calitate și transparență 100%

Odată cu lansarea primului ciment din lume cu zero emisii de dioxid de carbon datorită tehnologiei de captare, le oferim constructorilor vizionari posibilitatea de a clădi un viitor mai bun.

Clienții noștri au posibilitatea de a alege între două produse evoZero®:

evozero

Carbon captured Brevik

evoZero® Carbon Captured Brevik este produsul nostru realizat și livrat de la Brevik.

evozero

Carbon captured

evoZero® Carbon Captured poate fi livrat de la orice fabrică europeană din apropierea unui proiect al clienților noștri, valorificând în același timp beneficiile unice date de reducerea emisiilor de CO₂ realizate prin captare la Brevik. Achiziția produsului este însoțită de un document care atestă decarbonizarea.

Captarea dioxidului de carbon și mecanismele de contabilizare a emisiilor au fost verificate de un organism independent, fiecare tonă de emisii de CO₂ captată fiind luată în calcul o singură dată. Pentru a ne atinge obiectivul de a deveni lider în tehnologie în industria noastră, vom folosi tehnologia de tip „blockchain” pentru a oferi un nivel suplimentar de încredere și pentru a dovedi că fiecare atribut de reducere a emisiilor de CO₂ este luat în calcul o singură dată.

>33%

Se preconizează că cererea de ciment și beton va crește cu peste o treime până în 2050.

iap.unido.org/articles/steel-and-cement-can-drive-decade-action-climate-change-how



“Cu evoZero®, am creat cel mai inovator produs din industrie, unic la nivel mondial, care le permite clienților noștri să își atingă propriile obiective ambițioase de sustenabilitate și să realizeze proiecte de construcții de ultimă generație.”

Dr. Dominik von Achten
CEO Heidelberg Materials

Oferim flexibilitate deplină, cu o performanță de încredere a produselor

Deoarece tehnologia CCS nu va modifica compoziția chimică și performanța cimentului, evoZero® poate fi utilizat pentru toate tipurile de aplicații.

Clienții noștri vor beneficia de flexibilitate deplină și de o performanță de încredere a produselor. Cu ajutorul tehnologiei CCS, putem oferi întreg portofoliul de ciment local în varianta evoZero® Carbon Captured, de la CEM-I uzual cu rezistența cea mai ridicată, la CEM-III cu întărire rapidă, indiferent de condițiile meteo.



Se estimează că în următorii 40 de ani, în lume se va construi câte un echivalent al orașului New York în fiecare lună.

iap.unido.org/articles/steel-and-cement-can-drive-decade-action-climate-change-how



Tehnologia de captare a dioxidului de carbon oferă ciment cu zero emisii nete de CO₂ fără a face rabat de la calitate

Amprentă CO ₂ în [kgCO ₂ /t ciment]					Reducere
			Factor de clincher	Clasa de rezistență	
Ciment uzual CEM-I		870	95%	52,5R	Produs uzual
Cea mai redusă amprentă de carbon CEM-II B		480	60%	42,5N	~ 45% reducere cu combustibili alternativi & factor de clincher scăzut
Cea mai redusă amprentă de carbon CEM-III		200	30%	32,5N	~ 80% reducere cu combustibili alternativi & factor de clincher scăzut
evoZero Carbon Captured [net-zero]			oricare	oricare	~ 100% reducere cu CCS • Fără compromisuri • Performanță ridicată

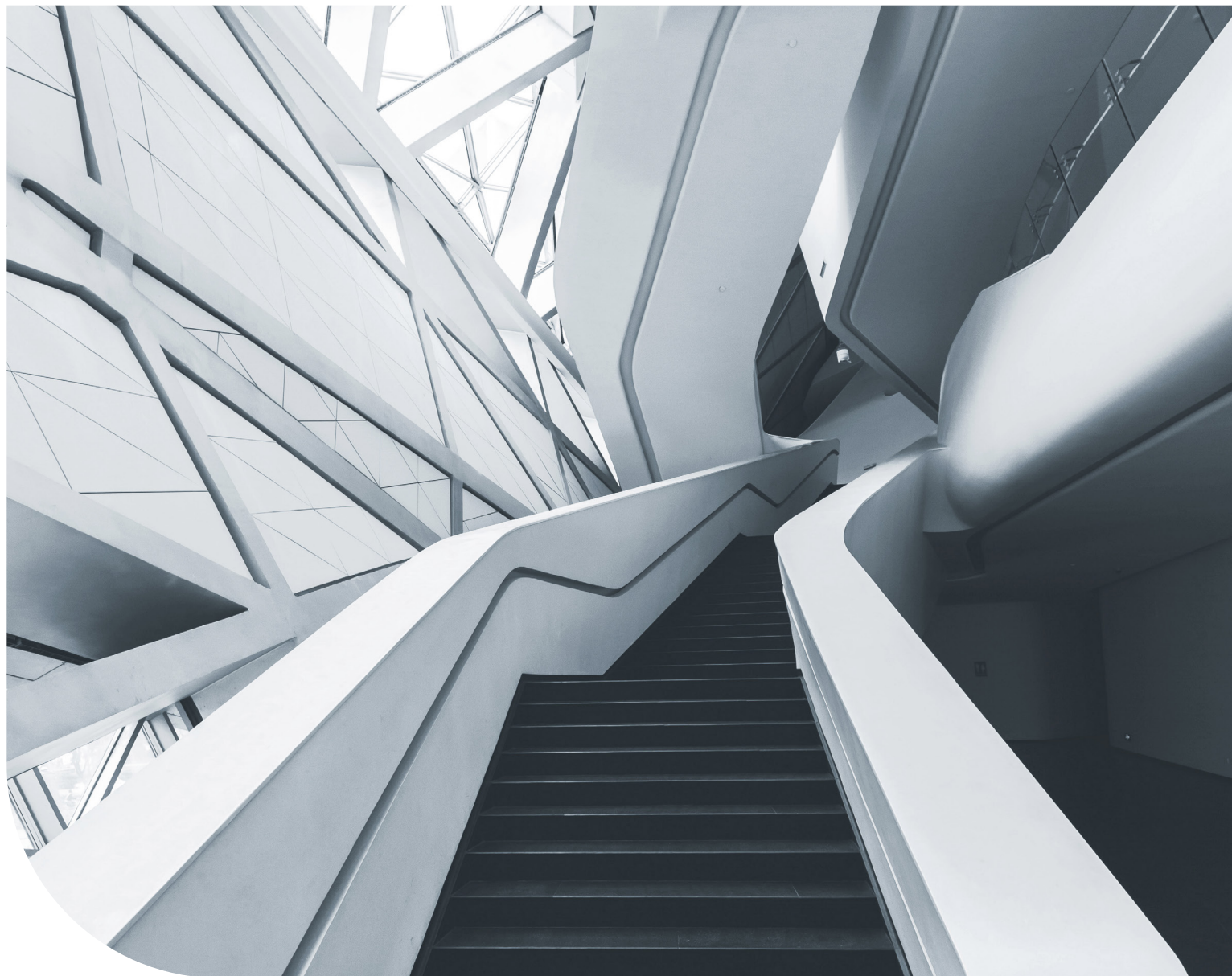
Vă inspirăm să creați clădirile durabile ale viitorului

Dorim să ne inspirăm clienții și partenerii să construiască proiecte de referință, cu primul ciment din lume cu zero emisii nete de CO₂ datorită tehnologiei de captare, evoZero®.

Utilizând primul ciment din lume cu zero emisii nete de CO₂ datorită tehnologiei de captare veți putea să dezvoltați proiecte de referință sustenabile.

Cu ajutorul evoZero®, puteți...

- Reduce amprenta de carbon a construcțiilor
- Contribui la realizarea obiectivelor de sustenabilitate
- Contribui la respectarea reglementărilor de mediu și a criteriilor de achiziții sustenabile
- Obține certificări pentru clădiri sustenabile
- Face progrese în îndeplinirea angajamentelor asumate prin protocolul privind emisiile GES (angajamentul de înjumătățire a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2030), „the Science Based Targets initiative” SBTi (Stabilirea de obiective bazate pe date științifice solide) etc.
- Deveni lideri ai sustenabilității în domeniul dumneavoastră de activitate.





COLLABORATION₂

Aveți nevoie de mai multe informații?

Dacă aveți întrebări despre evoZero®, vă rugăm să ne contactați. Vom fi bucuroși să discutăm cu dumneavoastră despre specificațiile, posibilele domenii de aplicare și modul în care evoZero® poate fi utilizat pentru proiectul dumneavoastră de construcție sustenabilă. Vă rugăm să ne trimiteți întrebările la:

evozero@ro.heidelbergmaterials.com



evozero.com

Heidelberg Materials România

Șos. București-Ploiești 1A,
Bucharest Business Park, clădirea C2,
et. 1, sector 1, 013681 București, România

heidelbergmaterials.ro