



Impact pe plus.
Emisii pe minus.

Primul ciment din lume cu emisii minime, aproape zero,
obținut prin captarea carbonului

evozero

Ambiții mari. Emisii minime.

Fii un pionier în construcțiile sustenabile cu evoZero® – primul ciment din lume cu emisii minime, aproape zero, obținut prin captarea carbonului. Aplică tehnologie de ultimă generație și obține un impact măsurabil pe tot parcursul ciclului de viață al proiectului tău. Construiește cu tehnologie și conduce cu scop.

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. Din 2005, am început să dezvoltăm în Norvegia, la fabrica de ciment din Brevik, prima instalație de captare și stocare a dioxidului de carbon (CCS) la scară largă din industrie.

Inaugurată în mod oficial în luna iunie 2025, instalația de la Brevik va capta 400.000 t CO₂ pe an, ceea ce reprezintă 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 mii de ore de muncă asiduă. Fiind prima fabrică din lume care captează emisiile de dioxid de carbon din producția de clincher la scară industrială, Brevik revoluționează procesul de producție a cimentului



evoZero – Două produse care deschid calea către un nou standard în construcții sustenabile

Prin lansarea primului ciment din lume cu emisii minime, aproape zero, obținut prin captarea carbonului, le oferim constructorilor vizionari posibilitatea de a clădi un viitor mai bun.

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

evoZero® Carbon Captured Brevik

Produsul fizic, pe baza unui model de echilibru de masă, fabricat și livrat de la Brevik.

evoZero® Carbon Captured

Poate fi livrat de la oricare din fabricile noastre din Europa, aflate în apropierea unui proiect al clienților noștri, valorificând în același timp beneficiile unice date de reducerea emisiilor de CO₂ realizată prin captare la Brevik. Mecanisme riguroase de captare a carbonului și de monitorizare a emisiilor garantează că fiecare tonă de CO₂ captat este contabilizată o singură dată.

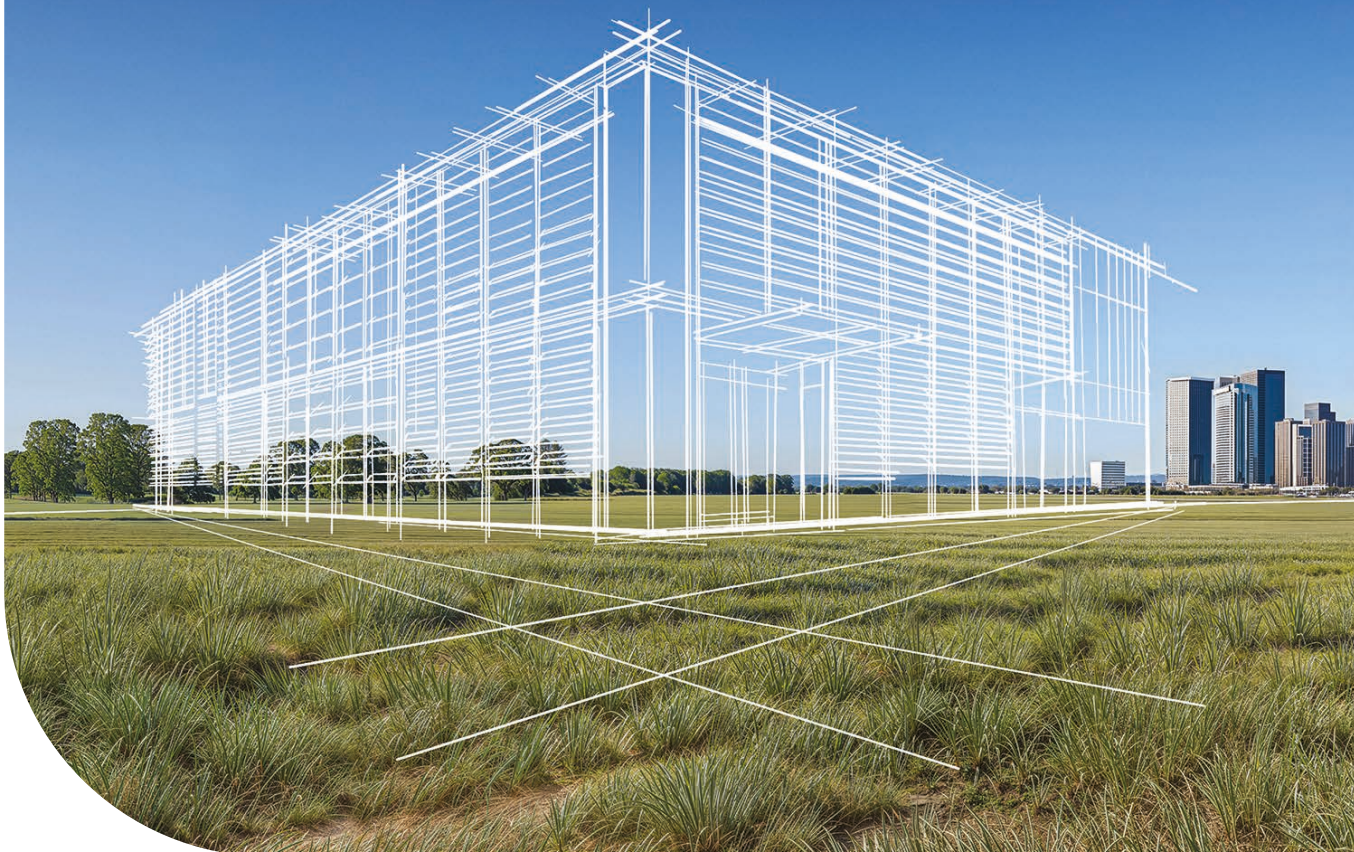
În plus, dovezile privind reducerea emisiilor de dioxid de carbon prin captare sunt transparente și oferă trasabilitate prin utilizarea unei tehnologii de tip “blockchain”. Astfel, clienții Heidelberg Materials vor primi un document care atestă reducerea de emisii de carbon realizată prin achiziția produsului evoZero®.

evozero

Carbon captured near-zero cement

“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 cel mai înalt nivel tehnologic, care țin cont de mediul înconjurător.”

Dr. Dominik von Achten
CEO Heidelberg Materials



Urmăriți întregul parcurs al produsului evoZero achiziționat prin Banca de carbon

Prin intermediul Băncii de carbon inovatoare și al tehnologiei avansate de registru distribuit, asigurăm trasabilitatea integrală a reducerilor de emisii de carbon.

Toate datele referitoare la producția de clincher în condiții de captare a carbonului, precum și volumele aferente de CO₂ stocate permanent, sunt înregistrate digital în Banca de carbon deținută de Heidelberg Materials, asigurând un proces transparent de urmărire și verificare. Producția de clincher în condiții de captare a carbonului, precum și verificarea CO₂ stocat permanent, este verificată în mod independent de DNV Business Assurance Germany GmbH.

Heidelberg Materials utilizează certificate de atribute de mediu (EAC) pentru a monitoriza și a atribui beneficiile CCS produselor din ciment. Eliberarea certificatelor EAC este corelată cu producția de clincher în condiții de captare a dioxidului de carbon la Brevik. Fiecare tonă de clincher produsă în aceste condiții reprezintă o reducere a emisiilor de 307,3 kg CO₂eq/t clincher în comparație cu operațiunile fără CCS, astfel că fiecare EAC reflectă o reducere de 307,3 kg CO₂eq/t clincher.



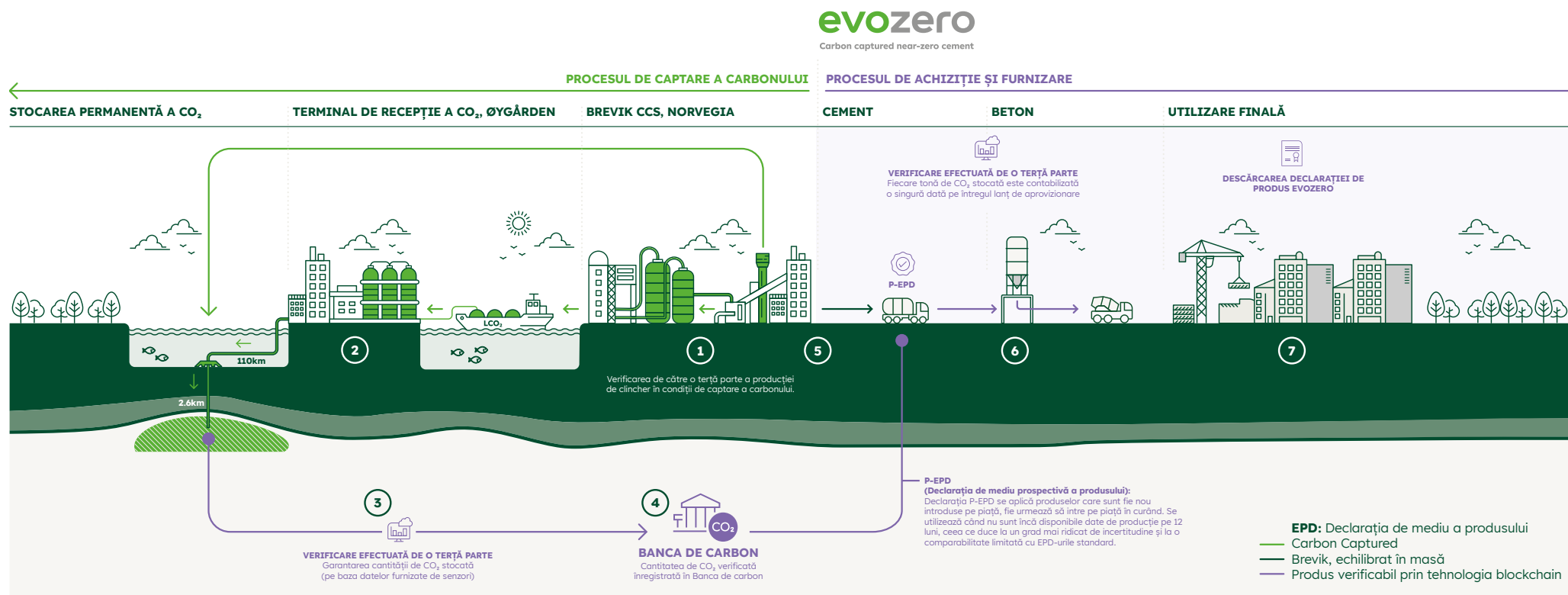
Banca de carbon a Heidelberg Materials

evoZero® Carbon Captured Brevik

Urmăriți întregul parcurs al produsului evoZero achiziționat prin Banca de carbon.

Heidelberg Materials utilizează certificate de atribute de mediu (EAC) pentru a monitoriza și a atribui beneficiile CCS produselor din ciment. Generarea de EAC-uri este corelată cu producția de clincher în condiții de captare a carbonului la Brevik. Fiecare tonă de clincher produsă în condiții de captare și stocare a carbonului (CCS) comportă o reducere a emisiilor de 307,3 kg CO₂eq./t clincher, comparativ cu operațiunile care nu utilizează tehnologia CCS. Prin urmare, fiecare EAC comportă o reducere de 307,3 kg echivalent CO₂ pe tona de clincher.

1. Producția de clincher și captarea carbonului.
2. Transportul și stocarea permanentă a CO₂ captat.
3. Verificarea de către o terță parte a clincherului produs în condiții de captare a carbonului și a volumelor de CO₂ stocate permanent.
4. Înregistrarea în Banca de carbon.
5. La achiziționarea produsului evoZero Carbon Captured Brevik, emisiile directe generate de producția de ciment sunt compensate cu o cantitate corespunzătoare de reduceri ale emisiilor de carbon obținute prin stocarea permanentă a carbonului.
6. După livrarea și facturarea produsului evoZero, se activează o retragere din Banca de carbon.
7. În acest moment poate fi emisă Declarația produsului evoZero, care poate fi inclusă ca informație furnizată în mod voluntar în rapoartele de sustenabilitate ale clienților.



Disclaimer: Modelele de lanț de custodie nu fac parte din EPD. Reducerile emisiilor de carbon vor fi atestate printr-o Declarație de produs evoZero. „Reducerile emisiilor de carbon” se referă la cantitățile de carbon stocate permanent, calculate ca fiind cantitatea totală de CO₂ stocată minus emisiile de CO₂ generate de-a lungul lanțului valoric al CCS.

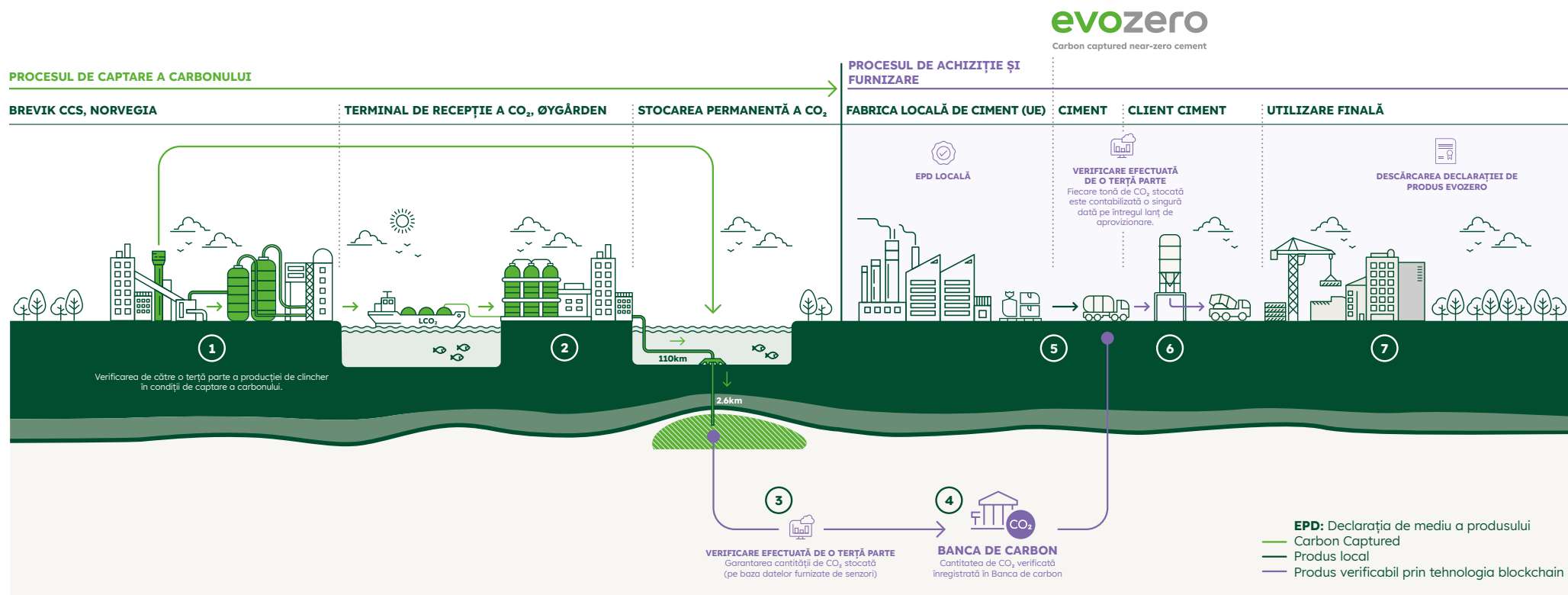
Banca de carbon a Heidelberg Materials

evoZero® Carbon Captured

Urmăriți întregul parcurs al produsului evoZero achiziționat prin Banca de carbon.

Heidelberg Materials utilizează certificate de atribute de mediu (EAC) pentru a monitoriza și a atribui beneficiile CCS produselor din ciment. Generarea de EAC-uri este corelată cu producția de clincher în condiții de captare a carbonului la Brevik. Fiecare tonă de clincher produsă în condiții de captare și stocare a carbonului (CCS) comportă o reducere a emisiilor de 307,3 kg CO₂eq./t clincher, comparativ cu operațiunile care nu utilizează tehnologia CCS. Prin urmare, fiecare EAC comportă o reducere de 307,3 kg echivalent CO₂ pe tona de clincher.

1. Producția de clincher și captarea carbonului.
2. Transportul și stocarea permanentă a CO₂ captat.
3. Verificarea de către o terță parte a clincherului produs în condiții de captare a carbonului și a volumelor de CO₂ stocate permanent.
4. Înregistrarea în Banca de carbon.
5. La achiziționarea produsului evoZero Carbon Captured, potențialul de încălzire globală (GWP) specificat în Declarația de mediu a produsului (EPD) emisă de fabrica locală este compensat prin certificate de atribute de mediu (EAC) emise de Banca de carbon. EAC-urile necesare se calculează pe baza GWP menționat în EPD aferentă produsului local corespunzător.
6. După livrarea și facturarea produsului evoZero, se activează o retragere din Banca de carbon.
7. În acest moment poate fi emisă Declarația produsului evoZero, care poate fi inclusă ca informație furnizată în mod voluntar în rapoartele de sustenabilitate ale clienților.



Disclaimer: Modelele de lanț de custodie nu fac parte din EPD. Reducerile emisiilor de carbon vor fi atestate printr-o Declarație de produs evoZero. „Reducerile emisiilor de carbon” se referă la cantitățile de carbon stocate permanent, calculate ca fiind cantitatea totală de CO₂ stocată minus emisiile de CO₂ generate de-a lungul lanțului valoric al CCS.

Vă inspirăm să creați clădirile sustenabile ale viitorului

Ne inspirăm clienții și partenerii să construiască proiecte de referință, cu primul ciment din lume cu emisii minime, aproape zero, obținut prin captarea carbonului.

Utilizând primul ciment din lume obținut prin captarea carbonului veți putea să dezvoltați proiecte de referință sustenabile.

Cu ajutorul evoZero, puteți...

- Să reduceți riscurile asociate reducerii emisiilor de carbon alegând un produs fiabil și adaptat cerințelor viitorului.
- Să reduceți emisiile de carbon încorporate.
- Să fiți pionieri în decarbonizarea lanțului valoric.
- Să utilizați un sistem transparent și trasabil de contabilizare a carbonului, susținut de verificarea digitală.
- Să vă asigurați un avantaj competitiv transformând alegerea materialelor într-un factor puternic de dezvoltare.



Aveți nevoie de mai multe informații?

Dacă aveți întrebări despre evoZero®, vă rugăm să ne contactați. Vă vom explica cu plăcere specificațiile disponibile, 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