

# ODRŽIVA GRADNJA UZ ECOPACT

Tranzicija prema budućnosti s neto nula ugljika moguća je samo ako taj princip uključimo u gradnju, a održiva gradnja započinje već u fazi projektiranja, gdje se odabirom građevinskih materijala može smanjiti utjecaj na okoliš. ECOPact je trgovačka marka Holcim Grupe za betone koji imaju najmanje 30% pa do 90% manji ugljični otisak od betona proizvedenog prema industrijskom standardu.

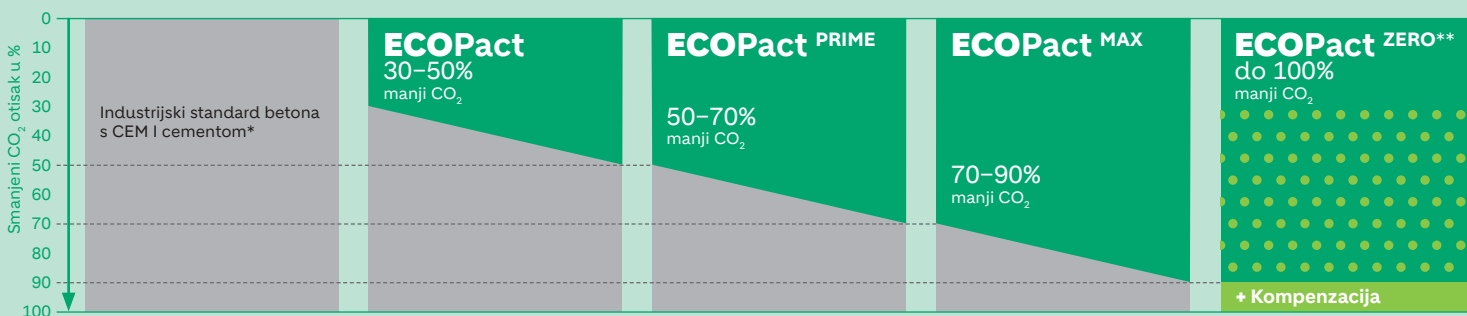
Holcim stoji na raspolaganju svojim kupcima kako bi im pomogao smanjiti ugljični otisak njihovih zgrada i infrastrukture, odnosno da bi mogli graditi bolje i s manje resursa. To je jedini način da napredak gradimo za ljude i planetu istovremeno.

## 100% UČINKOVITO – DO 90% MANJE CO<sub>2</sub>

ECOPact beton može imati do 90% manje emisije CO<sub>2</sub> u usporedbi s industrijskim standardom, zadržavajući istu učinkovitost koja se od betona zahtijeva. Receptura za ECOPact izrađuje se prema zahtjevima za čvrstoćom i razredima izloženosti ovisno o namjeni predviđenoj u projektnoj dokumentaciji, odnosno beton je sukladan zahtjevima norme za proizvodnju betona. Ugljični otisak za svaku recepturu betona izračunava se uzimajući u obzir ugljični otisak svih sirovina i energije za proizvodnju betona uključujući i transport sirovina do tvornice betona.



## SMANJENJE CO<sub>2</sub> OTISKA



U svakom od tih betona može se koristiti reciklirani agregat prema normi, što označavamo kao **ECOPact+** beton.

\* u usporedbi s industrijskim standardom, betonom proizvedenim s CEM I vrstom cementa, prema izvještaju Globalnog udruženja za cement i beton (engl. Global Cement and Concrete Association, GCCA) za države EU-28

\*\* ECOPact Zero pruža mogućnost kompenzacije onog dijela ugljičnog otiska betona, kojeg kroz proces proizvodnje nismo mogli smanjiti.

Kao što se vidi iz grafa, naš prioritet je uvijek smanjenje ugljičnog otiska i to je naš fokus, a ukoliko naši kupci žele niskougljične proizvode povezati s kompenzacijom, tu uslugu nudimo kroz najkvalitetnije programe kompenzacije.

PRIDRUŽITE NAM SE KROZ  
**ECOPact**  
Zeleni beton

**Holcim**

# HRVATSKI PRIMJER

Holcim u Hrvatskoj prvi je ECO-Pact beton proizveo u 2022. godini za projekt:

**Dopuna na puni profil Istarskog ipsilona, na dionici Vranja - Tunel Učka**

Investitor: **BINA Istra**  
Glavni izvođač: **Bouygues**



Fotografija: Bouygues

## RAZVOJ ECOPACT BETONA U HRVATSKOJ:

Cement za projekt tunela Učka proizvodi se u Holcimovoj tvornici u Koromačnu, gdje smo u proteklih 20 godina kroz energetska i materijalna oporaba otpada te mineralne dodatke, naš ugljični otisak po toni cementa uspjeli smanjiti za 30% u odnosu na 1990. godinu. Kad takav cement, zajedno s prijevozom svih sirovina do tvornice betona u Vranji i procesom proizvodnje betona uključimo u izračun ugljičnog otiska, naš ECOPact beton u ovom projektu, ovisno o recepturi, ima 30-33% manji ugljični otisak u odnosu na industrijski standard za Hrvatsku.

Industrijski standard je beton proizveden s CEM I vrstom cementa, a podatak za njegov ugljični otisak koristimo iz izvještaja Globalnog udruženja za cement i beton (engl. Global Cement and Concrete Association, GCCA) za države EU-28 jer ne postoji izvještaj samo za Hrvatsku.

Daljnijim ulaganjima ponudu planiramo proširiti i na ostale Holcimove tvornice betona u Hrvatskoj. Zbog toga od ožujka 2022. godine više ne proizvodimo CEM I cement, a radimo na infrastrukturi koja će nam 2023. godine omogućiti proizvodnju niskougljičnog cementa - za takva dva projekta Innovation Norway odobrio nam je bespovratna sredstva. Osim toga, u tijeku je i projekt za ukidanje upotrebe ugljena i petrol koksa, a napravili smo i prve korake prema hvatanju ugljika, što znači da planiramo do 2030. godine postići dekarbonizaciju emisija iz prvog opsega. Sve te aktivnosti provodimo u sklopu europskog zelenog plana, zakonodavnog okvira dekarbonizacije Europe do 2050. godine.

## PLANIRATE PROJEKT ODRŽIVE GRADNJE?

**Bilo bi nam drago upravo za Vaš projekt razviti ECOPact beton s nižim ugljičnim otiskom.**

PRIDRUŽITE NAM SE KROZ  
**ECOPact**  
Zeleni beton



**Holcim (Hrvatska) d.o.o.**  
Koromačno 7b  
HR – 52222 Koromačno  
holcim.hr  
holcim.com  
holcim-hrvatska@holcim.com  
+385 98 225 136

**Holcim**

 ČLAN  
**HOLCIM GRUPE**