



Save the climate: Now

05 | 20

Udržateľná výstavba s Cobiaxom:

Ochrana klímy v stavebníctve znížením CO₂ nie zajtra, ale TERAZ!

Vláda Spolkovej republiky Nemecka sleduje ambiciózny cieľ pre šetrenie životného prostredia do roku 2050. Chce dosiahnuť, aby bol pri stavebných aktivitách neutrálny stav znečisťovania životného prostredia. Zo súčasného hľadiska je to možné splniť iba vtedy, ak sa výrazne zvýši miera sanácií starých stavieb a pri výstavbe nových budov sa bude naďalej venovať veľká pozornosť energetickej účinnosti a úsporám CO₂. Splnenie požiadaviek noriem ako BNB (systém posudzovania udržateľnej budovy), certifikačný systém DGNB (Nemecká rada pre trvalo udržateľné budovy) alebo Efektívny dom Plus - norma BMI (Spolkové ministerstvo vnútra) začína plánovaním na začiatku životného cyklu novej budovy. Požiadavky predstavujú nielen návrhy energetickej efektívnej prevádzky, ale aj úspory CO₂ počas výstavby a používanie ekologických stavebných materiálov. Pokiaľ ide o stavebné materiály, výroba cementu je obzvlášť dôležitá, ktorá je v Nemecku zodpovedná za takmer 16 miliónov ton emisií CO₂ z celkových 798 miliónov ton ročne. S našimi

výrobkami už roky pomáhame znižovať množstvo betónu, a tým aj množstvo cementu v nových budovách.

V rámci našej kampane „Zachráňme životné prostredie: TERAZ“ sme spustili kampaň v prospech stavebných technológií šetriacich zdroje a CO₂, pretože udržateľná budova nie je utópiou, ale je to možné už dnes.

Pri diskusiách o udržateľnosti budov sa uvádza predovšetkým ako negatívny faktor cement. Svetová produkcia cementu je približne 4 miliardy ton ročne, čím sa vyprodukuje ročne približne 2,8 miliardy ton CO₂. Toto zodpovedá 8 % svetových emisií skleníkových plynov. Tieto hodnoty sú samozrejme závislé na celkovej bilancii CO₂ budovy. S cieľom zlepšiť ekologickú rovnováhu nových budov existujú rôzne prístupy k zníženiu použitia cementu alebo k jeho úplnému zrušeniu. Už viac ako 20 rokov sa v stavebníctve používajú vylahčovací telesá Cobiax. Preukázalo sa, že



Podľa výpočtov spoločnosti Cobiax sa v Nemecku v stavebníctve ročne spotrebuje približne 50 miliónov m³ betónu.

Obrázok: © pixabay_768815_free-photos

šetria betón a tým aj CO₂. Od tej doby naďalej vyvíjame naše produkty, a to tak z hľadiska potenciálu úspor, ako aj z hľadiska manipulácie a kompatibility s alternatívnymi stavebnými materiálmi, ako sú napr. recyklovaný alebo uhlíkový betón.

Vývoj produktu s ohľadom na udržateľnosť

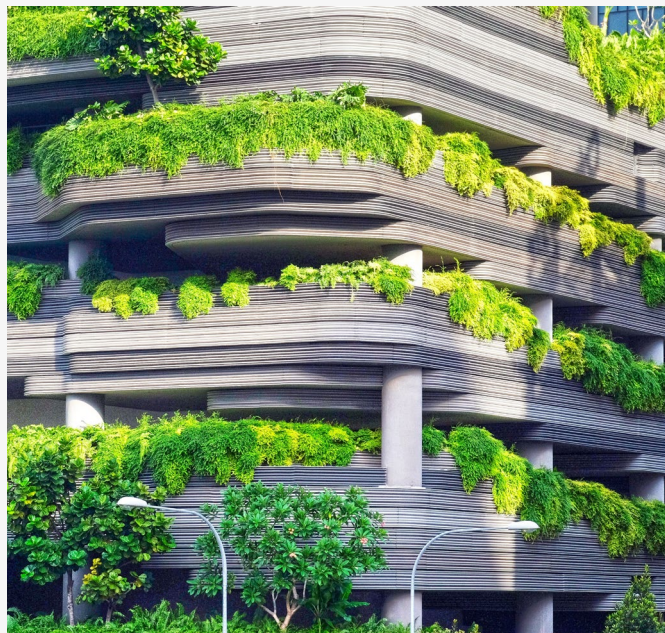
Naším cieľom bolo uviesť na trh výrobok, ktorý by mohol výrazne znížiť potrebu betónu a nosnej výstuže v novej budove. Vďaka našej technológii sme tak schopní ušetriť až 35 % betónu a 20 % výstuže v stropnej doske. Použitím nášho systému vylahčovacích telies sa v priemere ušetrí približne 20 % škodlivých látok, od výroby cementu až po zníženie dopravy materiálu na stavenisko. Udržateľnosť prvkov Cobiax bola určená ako súčasť analýzy životného cyklu budovy. Počíta sa od použitia recyklovaného plastu na výrobu vylahčovacích prvkov až po úspornú dopravu výrobkov na stavenisko.

Výrobky Cobiax boli testované v súlade s ISO 14025 pre environmentálne označovanie výrobkov, s ISO 21930 pre EPD stavebných výrobkov a EN 15804 o pravidlách pre kategóriu výrobkov (PCR) pre EPD stavebných výrobkov. Majú udeľnú produktovú deklaráciu o environmentálnom výrobku. Tieto vlastnosti majú pozitívny vplyv na plnenie požiadavok normy BNB, DGNB a normy Effizienzhaus Plus.

Multiplikačné efekty v kombinácii s inými

riešeniami

Približne 20 rokov je na trhu k dispozícii takzvaný recyklovaný betón. Štrk používaný v betóne je nahradený betónovým granulátom alebo zmiešaným demolačným granulátom zo starého betónu. Recyklovaný betón je možné použiť bez negatívnych účinkov na štruktúrnu analýzu s našimi vylahčovacími telesami Cobiax. Toto má dokonca multiplikačný efekt, pokiaľ ide o zníženie CO₂ a udržateľnú výstavbu. --- Už niekoľko rokov vstupuje na trh výrobok nazývaný uhlíkový betón, ktorý je založený na nahradení ocelevej výstuže uhlíkovými vláknami. Keďže uhlík nekoroduje, je možné zodpovedajúcim spôsobom znížiť kryciu hrúbku nosnej výstuže, pretože nie je potrebná a nie je potrebný žiadny ďalší materiál. Odborníci okrem znižovania hmotnosti očakávajú, že uhlíková výstuž bude až päťkrát silnejšia ako konvenčné konštrukcie s ocelovou výstužou. Do konca roku 2020 sa v Drážďanoch postaví experimentálna budova s rozlohou 220 m², pomocou ktorej sa preskúma vhodnosť tohto nového stavebného materiálu na výstavbu budov. Akonáhle budeme mať spoľahlivé informácie o dlhodobom správaní betónu vystuženého uhlíkovými vláknami v stavebníctve, môžeme zvážiť kombinované použitie s našimi vylahčovacími telesami. Ak sa tieto dve technológie použijú spolu, tak tu vidíme obrovský potenciál úspor.



Vláda Spolkovej republiky Nemecka sleduje ambiciózný cieľ pre šetrenie životného prostredia do roku 2050. Chce dosiahnuť, aby bol pri stavebných aktivitách neutrálny stav znečisťovania životného prostredia.

Obrázok: © pixabay_1149542_free-photos



K dnešnému dňu bolo zrealizovaných viac ako 14 miliónov m² vylahčených stropných dosiek Cobiax. To zodpovedá konkrétnej úspore 2 miliónov ton betónu a zníženiu emisií CO₂ o 180 000 ton. Obrázky: © Heinze Cobiax Deutschland GmbH

Cobiax pre udržateľnú výstavbu a ochranu klímy

Myšlienky týkajúce sa znižovania emisií CO₂ a trvalo udržateľnej výstavby sú rozmanité, ale z väčšej časti ešte nedosiahli zrelosť trhu alebo sa zatiaľ nedokázali presadiť.

Podľa našich výpočtov je v Nemecku ročná potreba betónu približne 50 miliónov m³, z čoho sa až 20 miliónov m³, tj 35% až 40%, použije do stropných železobetónových dosiek. To zodpovedá 48 miliónom ton materiálu. Použitím našich vylahčovacích telies je možné ušetriť až 35% množstva betónu, čo zodpovedá objemu 7 miliónov m³ alebo 17 miliónov ton. To má za následok možnú redukciu škodlivých emisií CO₂ približne o 1,5 milióna ton vo výrobnom procese potrebného na tento účel. „S našimi vylahčovacími telesami ponúkame efektívne riešenie na zníženie emisií CO₂, a ktoré spĺňajú všetky požiadavky na produkt pre udržateľnú výstavbu. Takže ochrana životného prostredia nie je budúcim cieľom, ale môže sa okamžite aktívne implementovať,“ vysvetľuje konateľ Cobiax Deutschland GmbH Volkmar Wanninger. V rámci našej kampane o udržateľnosti **‘Save the climate: Now’** chceme počas nasledujúcich 5 rokov znížiť pri výstavbe železobe-

tónových konštrukcií spotrebu emisií CO₂ o 1 milión ton, a tým podporiť prehodnotenie budovanie smerom k trvalo udržateľnej výstavbe.“

Ďalšie informácie
green.cobiax.de



„Šup-šup musí
to íst von!“

+++ Nová správa o
nehnuteľnosti: Jung-
hof Plaza vo Frankfurte
+ stop + v tejto chvíli
čoskoro všetky fakty +
end +++



Obrázok s titulom autorských práv: pexels_37728_free-photos

cobiax
wider scopes

Viac informácií. Odborníci spoločnosti Cobiax vám radi pomôžu.

NEMECKO



Heinze Cobiax Deutschland GmbH
Otto-von-Guericke-Ring 10
65205 Wiesbaden
Nemecko
Tel. +49 6122 918 45 00
info.de@cobiax.com

ŠVAJČIARSKO



Heinze Cobiax Schweiz GmbH
Schwertstrasse 4
8200 Schaffhausen
Švajčiarsko
Tel. +41 52 260 09 00
info.ch@cobiax.com

SLOVENSKO, ČESKÁ REPUBLIKA



Stav Contact plus s.r.o.
Lesná 8
81104 Bratislava
Slovensko
Tel. +421 903 781188
karol.hochschorner@stavcontact.sk