

Beton, który 'grzeje'

Data publikacji: 20.05.2013 7:30

Ta wiadomość ucieszy tych, którzy budują lub remontują. Jest aż 12 razy lżejszy od zwykłego betonu, ma 30 razy lepsze zdolności izolacyjne i nadaje się do dachów, podłóg czy ścian. Co to takiego? To Ekostyren, fabrycznie przygotowany granulata styropianu, który zamienia beton w coś lekkiego i ciepłego. Innowacyjne rozwiązanie budowlane pochodzi z Ostrawy, a u nas jego dystrybucją zajmuje się firma PRInż z Cieszyna.

Co można zrobić z worka styropianowych kulek? Okazuje się, że wiele. Wystarczy go zmieszać z cementem, piaskiem i wodą, by powstała masa o zaskakujących właściwościach. Mówiąc najprościej, Ekostyren to spreparowane kruszywo styropianowe w postaci dodatku do betonu. Stosuje się go jako lekki wypełniacz do termicznej i akustycznej izolacji betonu. Z powodzeniem można nim zastąpić tradycyjne rozwiązania, tworząc hybrydę izolacji i betonu łączącą zalety obu.

Styropianowy wypełniacz przeznaczony jest do wykonania warstw wyrównujących a także izolacji stropów, dachów, podłóg, jak i wielu innych elementów budowlanych.

- Ekostyren ma długą listę zastosowań. Wykonana z niego masa izolacyjna, czyli styrobeton, stanowi materiał wypełniająco-izolacyjny, którym konstrukcje nośne (najczęściej poziome) mogą zostać wypełnione. Nadaje się także do docieplania stropodachów (max do 30% nachylenia), a nawet ścian w niektórych rozwiązaniach – tłumaczy Jacek Plinta, przedstawiciel dystrybutora Ekostyrenu na Polskę, firmy PRInż z Cieszyna. **- Z jego pomocą możemy wyrównać i zaizolować stropy, podłogi, tarasy, balkony i płaskie dachy, jak również z łatwością wykonamy wylewkę na poddaszu - kto choć raz własnoręcznie wyciągał beton na poddasze, wie o czym mówię. Jedną z głównych zalet Ekostyrenu jest jego mały ciężar. Ekostyren idealnie nadaje się również do izolacji zewnętrznych instalacji wod-kan, wymienników ciepła i basenów. Ponadto, wykorzystuje się go do wykonywania elastycznego podkładu szos, dróg i aerałów sportowych** – wyjaśnia Jacek Plinta.

Styrobeton jest aż 12 razy lżejszy od betonu na wylewki. Dzięki jego zastosowaniu podczas rekonstrukcji budynku nie ma potrzeby wzmacniania fundamentów. W zależności od grubości warstwy (od 5 do 30 cm), jego waga sięga od 200 do 900 kg na m³, co czyni z niego izolację szczególnie lekką. Materiał jednocześnie nie ustępuje pod względem właściwości tradycyjnym produktom izolującym. W porównaniu z betonem zapewnia aż 30 razy lepszą izolację ciepła. Jego współczynnik przenikania ciepła wynosi 0,07-0,12 W/mK. Doskonale sprawdza się również jako izolacja akustyczna. Wystarczy warstwa grubości 7 cm, by stłumić 53 dB dźwięku (200 kg/m³), czyli mniej więcej tyle, co szum w biurze czy rozmowa.

- Ekostyren pomimo małej masy objętościowej, charakteryzuje się dobrymi właściwościami mechanicznymi – dodaje Jacek Plinta. **- Nie kruszy się, amortyzuje uderzenia i jest wysoko elastyczny, a także odporny na gryzonie i pleśń. Ponadto bardzo dobrze się z nim pracuje. Nie ma także wątpliwości dotyczących odporności materiału na ogień. Pod tym względem ekostyren reprezentuje klasę B1, czyli materiały trudnopalne.**

Mieszankę cementową z Ekostyrenu łatwo przygotować na miejscu budowy – w zwykłej betoniarni czy betoniarni samochodowej, a przy niewielkich ilościach nawet mieszadłem ręcznym. **- Doskonale utrzymuje pożądany kształt oraz płaszczyznę, świetnie wypełnia nierówności oraz lekko się rozprowadza. Ma bardzo dobre właściwości izolacyjne** – tłumaczy przedstawiciel. **- Jego przygotowanie zajmuje chwilę, a i aplikacja nie jest problematyczna. Czas wiązania styrobetonu ogranicza się do 24 godziny. To znacznie przyspiesza termin realizacji inwestycji. Już po dobie można kłaść kolejną warstwę materiałów.**

Podłożem dla ekostyrenu mogą być płyty żelbetonowe, stropy ceramiczne, paraizolacje, blacha trapezowa, eternit falisty oraz inne chłonne, nasiąkliwe oraz niechłonne podłoża. Bez względu na rodzaj podłoża, przed rozpoczęciem prac należy ocenić jego wytrzymałość oraz wilgotność. Podłoże musi być szczelne i czyste.

Jeden worek ekostyrenu to 200 l materiału. Jego zużycie oszacować można przy pomocy kalkulatora dostępnego na stronie: <http://www.ekostyren.pl/kalkulator-sk-adu-mieszanki>. Produkt posiada [Aprobate Techniczną ITB AT-15-7132/2012](#).

Szczegółowe informacje na temat ekostyrenu znaleźć można na stronie: <http://www.ekostyren.pl/styrobeton>.

Polskim przedstawicielem czeskiej firmy Ekostyren jest Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych PRInż Cieszyn Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Spółdzielczej w Cieszynie.

artykuł sponsorowany