

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

Raport PlasticsEurope: nie ma budownictwa bez tworzyw sztucznych

Stowarzyszenie PlasticsEurope opublikowało raport, który podsumowuje znaczenie tworzyw sztucznych we współczesnym budownictwie. Z dokumentu wynika, że budowa i dalsze funkcjonowanie nowoczesnych i ekologicznych obiektów jest bez udziału polimerów nie do osiągnięcia.



Jak podaje PlasticsEurope, budownictwo jest drugim pod względem wielkości rynkiem tworzyw sztucznych w Europie. Przypada na nie ok. 21% ogólnego europejskiego zapotrzebowania na tworzywa. W Unii Europejskiej proporcjonalnie największy popyt wykazuje Polska, w której 28,5% tworzyw zużywanych jest w tym akurat sektorze. W latach 2004-2007 zużycie tworzyw w budownictwie stale wzrastało. Potem nadeszła jednak recesja, w okresie której szczególnie trudny dla branży budowlanej był 2010 r. Jednak już od 2011 r. w sektorze ponownie odnotowano umiarkowany wzrost.

Obecnie budynki w Europie odpowiadają za ok. 40% zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych w UE. Poprawa efektywności energetycznej starych i nowych budynków okazała się zatem jednym z kluczowych elementów oszczędzania. Wyzwaniem dla podmiotów działających w sektorze budowlanym stało się stworzenie nowych produktów i zastosowań, które będą opłacalne kosztowo i przyjazne dla środowiska. W tym celu powstał program poprawy efektywności energetycznej budynków w Europie.

Blisko 70% energii zużywanej w budynkach przypada na ogrzewanie i chłodzenie. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków, przy równoczesnym zmniejszeniu zapotrzebowania na energię, jest kluczem do zminimalizowania wpływu, jaki budownictwo wywiera na środowisko. Przyjmując w 2010 r. nowe przepisy, dotyczące charakterystyki energetycznej budynków, UE postanowiła, iż wszystkie nowopowstałe budynki od 2021 r. powinny być budynkami „o niemal zerowym zużyciu energii”. To samo cechować ma wszystkie nowopowstałe budynki publiczne od 2019 r.

Jak zauważają eksperci PlasticsEurope, nawet w 2050 r. większość istniejących budynków będzie obiektami zbudowanymi jeszcze przed 2010 r. Dlatego kluczowego znaczenia nabrała realizacja programu renowacji istniejących budynków pod kątem zwiększenia energooszczędności. I w tym właśnie zadaniu pomocne okazują się tworzywa sztuczne.

Ich stosowanie w budownictwie oszczędza energię, obniża koszty eksploatacji, a równocześnie przyczynia się do ochrony środowiska. Elementy z tworzyw są łatwe w montażu i wymagają minimalnych nakładów na konserwację. Aby zapewnić ich odpowiednie funkcjonowanie potrzeba niewiele dodatkowej energii. Tworzywa sztuczne w konstrukcjach budynku stosuje się m.in. do izolowania ścian, w ramach okiennych i przy montażu okien, w instalacjach elektrycznych i wodno-kanalizacyjnych oraz w konstrukcjach dachowych. Używa się ich także we wnętrzach, jako tapety i kleje, wykładziny i materiały podłogowe, a także materiały do produkcji rolet i markiz oraz mebli kuchennych czy łazienkowych. Sama produkcja wyrobów czy komponentów z tworzyw jest często bardziej opłacalna niż z materiałów alternatywnych.

W raporcie PlasticsEurope przedstawiono interesujące wyliczenia liczbowe, świadczące o roli tworzyw we współczesnym budownictwie. Dowiadujemy się, że zastosowanie materiałów izolacyjnych z tworzyw przynosi znaczne długoterminowe oszczędności. Oszczędności energii

w całym cyklu życia izolacji z tworzywa wynoszą bowiem ponad 200 razy więcej niż energia zużyta do produkcji tej izolacji.

Za sprawą użycia tworzyw o 9% zmniejsza się emisja gazów cieplarnianych w porównaniu do alternatywnych materiałów stosowanych do izolacji budynków. Następuje także wzrost oszczędności energii o 16% w porównaniu do alternatywnych materiałów izolacyjnych. Dzięki zastosowaniu rur z tworzyw w instalacjach wodnych we Włoszech udało się zaoszczędzić 22,2 mld euro w porównaniu z alternatywnymi materiałami. Ponadto gdyby w Europie każde nowe okno montowano w ramach wykonanych z tworzywa, oznaczałoby to możliwość rezygnacji z pracy pięciu dużych elektrowni energetycznych. Wreszcie proporcja między energią zaoszczędzoną w trakcie cyklu życia izolacji cieplnej wykonanej z tworzywa sztucznego, a energią potrzebną do jej wyprodukowania wynosi 233:1.

Źródło: <http://www.chemiaibiznes.com.pl>

<https://laboratoria.net/przemysl/18129.html>

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy