

Budowanie domu energooszczędnego



—eko—
MAŁOPOLSKA
dla KLIMATU



Projekt zintegrowany LIFE EKOMAŁOPOLSKA „Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla województwa małopolskiego” (LIFE-IP EKOMAŁOPOLSKA / LIFE19 IPC/PL/000005) finansowany ze środków programu LIFE Unii Europejskiej oraz z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Dom energooszczędny – jak osiągnąć ten cel?



1. Projekt domu energooszczędnego. Im mniejsza powierzchnia, tym mniejsze straty ciepła. Jeśli nie chcesz wydawać dużo na ogrzewanie, nie buduj dużego domu.



2. Kształt domu energooszczędnego. Najlepiej, gdy dom będzie wybudowany na planie prostokąta, z prostym dwu-, a najlepiej jednospadowym dachem, z dłuższym bokiem zwróconym na stronę południową, aby maksymalizować potencjał energii słonecznej. Największe straty ciepła są w narożnikach i załamaniach przegród, stąd lepiej z nich zrezygnować.

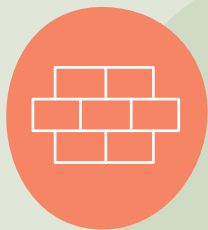


3. Odpowiedni materiał budowlany. Najczęściej beton komórkowy, cegła silikatowa, technologie szkieletowe, elementy prefabrykowane.



4. Okno na południu. Na południowej elewacji zaprojektuj duże okna oraz różnego rodzaju szklane przybudówki, oszklone hole i tarasy. Dobrze zaprojektowane mogą pełnić funkcję kolektorów słonecznych ogrzewających bezpośrednio powietrze w domu. Okna spełniające standardy domów pasywnych i energooszczędnych są potrójnie szklone, często wypełnione gazem szlachetnym.

5. Prawidłowe ocieplenie. Największe straty wynikają z przenikania ciepła przez ściany i dach domu, dlatego ważne jest docieplenie grubą warstwą izolacji termicznej. Materiały o dużej pojemności cieplnej to m.in.: styropian lub wełna mineralna (o co najmniej 15 cm grubości). Dzięki nim zaizolujesz swój dom, co przełoży się na niższe koszty ogrzewania.



6. Eliminacja mostków cieplnych. Do znacznych strat ciepła dochodzi przez mostki termiczne, czyli miejsca zaizolowane gorzej niż reszta przegród budowlanych. Dlatego rezygnuje się z projektowania balkonów oraz tarasów jako stałych elementów budynku, ponieważ płyty balkonowe i tarasowe wykonane są zazwyczaj jako przedłużenia konstrukcyjne stropu.



7. Dobra wentylacja. Postaw na **efektywny odzysk ciepła/chłodu z powietrza, czyli rekuperację**. Większość ciepła obecnego w powietrzu usuwanym przekazywana jest do napływającego powietrza świeżego, co pozwala zaoszczędzić energię do ogrzewania budynku.
Zainwestuj w rekuperator!



8. Rozwiązania dla energooszczędnych: panele fotowoltaiczne, pompy ciepła, przydomowe elektrownie wiatrowe lub wodne. To instalacje, które pozwalają wykorzystać energię słoneczną, wiatr i wodę do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, a tym samym zmniejszyć nasze rachunki!



9. Wykorzystanie wody deszczowej. Deszczówkę wykorzystasz zarówno w ogrodzie, jak i gospodarstwie domowym. To również oszczędności dla twojego portfela!



Dom energooszczędny to budynek, w którym zastosowane są nowoczesne rozwiązania projektowe i techniczne. Dzięki temu może on być eksploatowany przy mniejszym, niż w przypadku tradycyjnego budownictwa, zużyciu energii - zwłaszcza termicznej - przeznaczonej do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jednocześnie dom taki jest tańszy w eksploatacji, przyjazny dla człowieka i środowiska.

Z końcem 2020 roku wszystkie nowe budynki muszą być obiektami niemal zeroenergetycznymi!



Dlaczego warto zbudować budynek pasywny lub energooszczędny?

- Wzniesienie budynku pasywnego jest droższe o ok. 10-20%, ale jego eksploatacja jest dużo tańsza niż standardowego – na przykład koszt ogrzewania w domu jednorodzinnym spada nawet do 3 zł/m² na rok.
- Budynek energooszczędny to czysta oszczędność, czyste powietrze, mniej emisji CO₂ do atmosfery.
- Koszty ogrzewania domu energooszczędnego są minimalne w porównaniu do budynków stawianych w tradycyjnych technologiach.
- Budownictwo energooszczędne pozwala ograniczyć zużycie energii, zminimalizować straty ciepła, zmniejszyć koszty eksploatacji budynku.
- Zmiana klimatu oraz potrzeba zmniejszania śladu węglowego jak również środowiskowe oczekiwania mieszkańców to powody, dla których obserwujemy rosnący trend zrównoważonego projektowania budynków mieszkalnych.

Dowiedz się więcej: www.klimat.ekomalopolska.pl



facebook.com/EkoMalopolskadlaKlimatu



youtube.com/Ekomalopolska dla klimatu



www.instagram.com/ekomalopolska_dla_klimatu



twitter.com/LIFE_Malopolska