



W dobie rosnących kosztów energii i zwiększającej się świadomości ekologicznej, energooszczędność staje się jednym z kluczowych aspektów współczesnego budownictwa. Nowoczesne domy to już nie tylko estetyczna bryła i funkcjonalny układ pomieszczeń, ale przede wszystkim inteligentne rozwiązania, które minimalizują zużycie energii. Marka swisspor, będąca ekspertem w dziedzinie izolacji termicznej, oferuje kompleksowe rozwiązania, które pozwalają przekształcić tradycyjny dom w energooszczędną i komfortową przestrzeń mieszkalną.

Fundamenty energooszczędności

Projektowanie energooszczędnego domu rozpoczyna się już na etapie fundamentów. Płyty fundamentowe oraz ławy fundamentowe to jedne z rozwiązań, które cieszą się dużą popularnością w nowoczesnym budownictwie. swisspor oferuje specjalistyczne płyty z polistyrenu ekstrudowanego swissporXPS, które stanowią doskonałą izolację termiczną tych części budynku. Materiał ten charakteryzuje się wyjątkowo niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła, zapewniając minimalizację jego strat przez grunt.

Zastosowanie płyt swissporXPS w fundamentach nie tylko poprawia efektywność energetyczną budynku, ale również chroni konstrukcję przed wilgocią i przemarzaniem. Na przykład, nasiąkliwość przy długotrwałym zanurzeniu dla swissporXPS wynosi WL(T) 0,7%, co oznacza jego bardzo wysoką odporność hydrofobową. Dla porównania inny materiał izolacyjny mający WL(T) 3,5% jest pięć razy słabszy pod tym względem. Dodatkowo, płyty te cechują się wysoką wytrzymałością na ściskanie mierzoną w kPa. Dla swissporXPS wynosi ona 300 kPa i jest trzykrotnie wyższa

niż 100 kPa dla innego materiału izolacyjnego. To pozwala na równomierne rozłożenie obciążeń i zapewnia stabilność całej konstrukcji.

Ściany – bariera dla ucieczki ciepła

Ściany zewnętrzne stanowią największą powierzchnię wymiany ciepłej między wnętrzem budynku a otoczeniem. Dlatego ich odpowiednia izolacja jest kluczowa dla utrzymania komfortu termicznego i minimalizacji kosztów ogrzewania. Systemy izolacji ścian swissporLAMBDA MEGA WHITE oraz swissporLAMBDA WHITE to innowacyjne rozwiązania, które łączą doskonale parametry termoizolacyjne z łatwością montażu.

Unikalne na rynku płyty składają się z grafitowego rdzenia o wysokich właściwościach izolacyjnych i warstwy ochronnej białego styropianu chroniącej skutecznie przez negatywnym działaniem promieni słonecznych. Dla przykładu, swissporLAMBDA MEGA WHITE posiada najlepszą izolacyjność w kategorii styropianów fasadowych na poziomie jedynie $\lambda_d \leq 0,031$, a dzięki ułatwieniom montażowym trzyma się muru o 50% mocniej niż zwykły styropian. W sytuacji narażenia na działanie promieni słonecznych powierzchnia MEGA WHITE jest chłodniejsza od zwykłego szarego styropianu nawet o 60°C.

Dzięki użyciu tych produktów z gamy swisspor zamiast standardowego styropianu można osiągnąć ten sam efekt termiczny przy mniejszej grubości izolacji, co jest szczególnie istotne w przypadku budynków modernizowanych, gdzie przestrzeń na dodatkową izolację jest ograniczona.



Dach – korona energooszczędnego domu

Przez niewłaściwie zaizolowany dach może uciekać nawet do 30% ciepła z budynku. swisspor proponuje efektywne rozwiązania izolacyjne na dachy skośne i płaskie, które skutecznie zatrzymują ciepło wewnątrz budynku.

Dla dachów skośnych pokrytych na przykład dachówkami ceramicznymi lub dachówkami cementowymi produkowanymi przez CREATON Polska, jak popularne na rynku KODA, SIMPLA czy KAPSTADT polecane są płyty swissporPIR Alu, które nie tylko zapewniają doskonałą izolację termiczną, ale również akustyczną, chroniąc wnętrze przed hałasem zewnętrznym. Z kolei dla dachów płaskich idealnym rozwiązaniem są wielowarstwowe rozwiązania, tworzące systemy swissporBIKUTOP, które oferują doskonałe parametry izolacyjne i funkcjonalne – na przykład dachy zielone.

Rozwiązania dachowe swisspor to również nowoczesne papy, jak swissporBIKUTOP MEMBRANA doskonała w roli warstwy wstępnego krycia, na przykład pod wspomniane dachówki CREATON Polska. Tak kompleksowe podejście gwarantuje długotrwałą efektywność energetyczną całego dachu.

swisspor

Trwała termoizolacja od fundamentów po dach

Doskonałe parametry

Wysoka wytrzymałość

Uniwersalne zastosowanie

Ekologia i zrównoważony rozwój

Filozofia marki swisspor opiera się na zasadach zrównoważonego rozwoju. Wszystkie proponowane rozwiązania są projektowane z myślą o środowisku naturalnym. Materiały izolacyjne swisspor są produkowane w technologiach

minimalizujących zużycie energii i emisję szkodliwych substancji.

Co więcej, produkty swisspor są recyklowalne, co wpisuje się w ideę gospodarki obiegu zamkniętego. Po zakończeniu cyklu życia budynku, materiały izolacyjne mogą zostać przetworzone i wykorzystane ponownie, co zmniejsza ich negatywny wpływ na środowisko.

Nowoczesny i energooszczędny dom to inwestycja, która zwraca się już na wczesnym etapie użytkowania. Mniejsze rachunki za ogrzewanie, wyższy komfort termiczny i mniejszy wpływ na środowisko naturalne to tylko niektóre z korzyści, jakie oferują rozwiązania marki swisspor.

Projektując dom energooszczędny, warto spojrzeć całościowo na wszystkie elementy budynku – od fundamentów, przez ściany, aż po dach. Tylko kompleksowe podejście gwarantuje maksymalną efektywność energetyczną i komfort mieszkańców. Marka swisspor, dzięki szerokiej gamie produktów i systemów izolacyjnych, umożliwia stworzenie domu, który będzie nie tylko nowoczesny i estetyczny, ale również przyjazny dla portfela i środowiska.

Więcej informacji na temat energooszczędnych rozwiązań dla nowoczesnego budownictwa jest dostępnych na www.swisspor.pl.

swisspor

[press box](#)