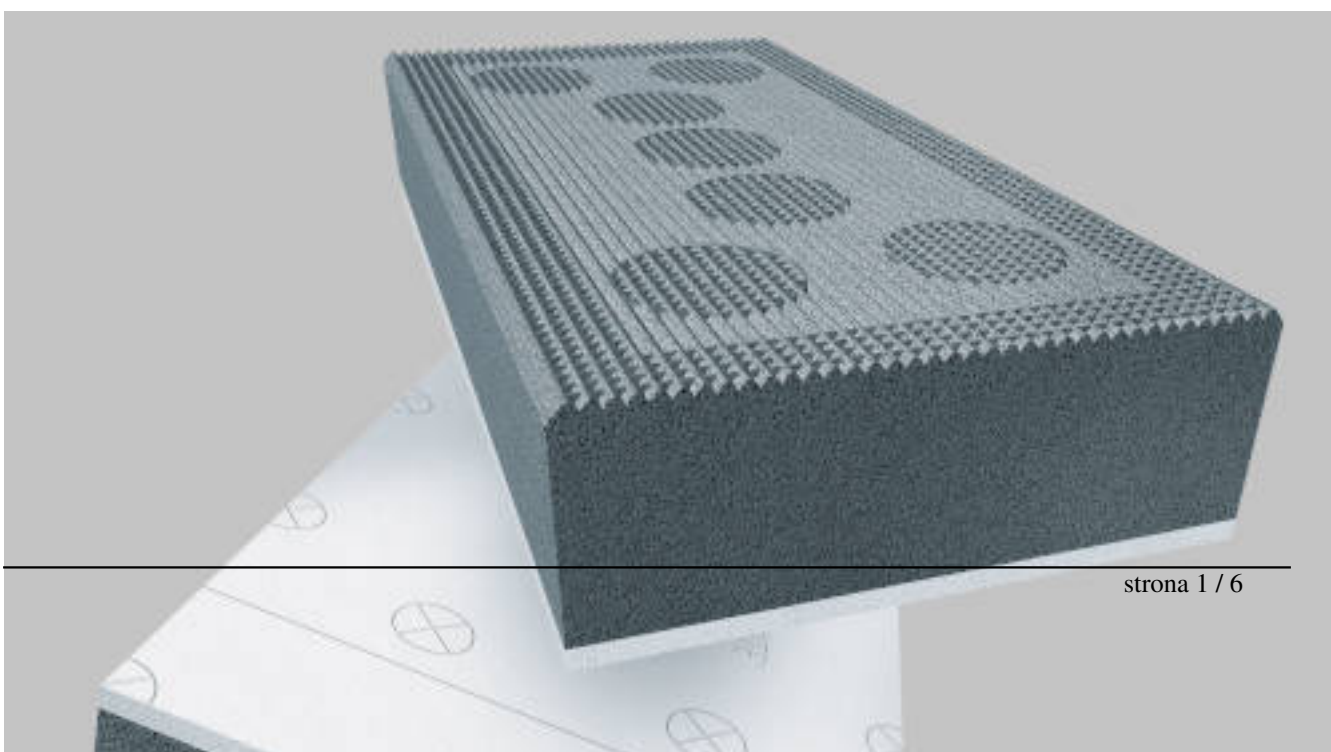




W XXI wieku izolacja budynku musi spełniać wysokie kryteria. Tego oczekują inwestorzy, a przepisy wyznaczają parametry coraz wyższe do spełnienia. W co zatem warto zainwestować i na co zwrócić uwagę?

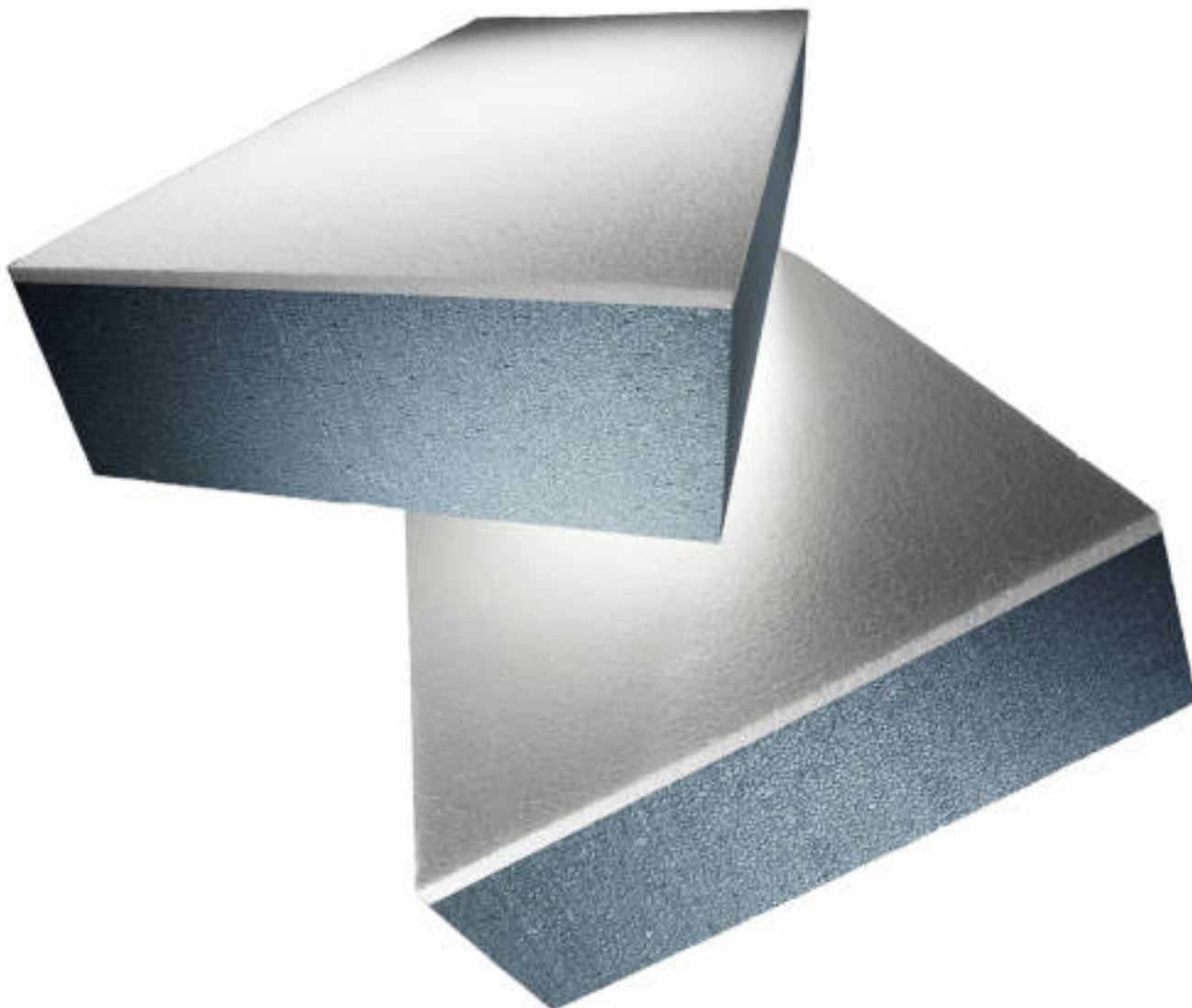
Kluczem do energooszczędności jest korzystanie z dobrych jakościowo materiałów od sprawdzonych producentów. Warto też szukać produktów innowacyjnych. Oto przegląd kilku nowoczesnych rozwiązań izolacyjnych wybranych z oferty swisspor Polska, które pomagają w osiągnięciu wysokiej efektywności energetycznej budynków.

## **Styropian warstwowy – swissporLAMBDA WHITE oraz swissporLAMBDA MEGA WHITE**



To unikalne połączenie zalet styropianu szarego i białego, dostępne w kolekcjach LAMBDA WHITE i LAMBDA MEGA WHITE. Obawy dotyczące wpływu słońca na trwałość styropianu szarego odchodzą w przeszłość. Biała warstwa zewnętrzna skutecznie odbija promienie słoneczne, chroniąc szary rdzeń przed przegrzewaniem. Wystawiona na słońce biała powierzchnia jest chłodniejsza od zwykłego szarego styropianu nawet o 60°C.

Współczynnik przewodzenia ciepła swissporLAMBDA WHITE oraz swissporLAMBDA MEGA WHITE jest taki sam – wynosi  $\lambda_D = \leq 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ . Płyty różnią się technologią produkcji oraz szczegółowymi parametrami. Styropian swissporLAMBDA WHITE jest cięty z bloku, ma wymiary 100x50 cm. Jego metr sześcienny waży min. 14 kg. Odporność na rozrywanie wynosi 100 kPa. Powierzchnia „do muru” jest gładka. Styropian swissporLAMBDA MEGA WHITE zaś produkowany jest w technologii indywidualnego wtrysku do formy. Wymiary płyty są większe – to 125x60 cm. Metr sześcienny waży min. 16 kg. Odporność na rozrywanie wynosi 150 kPa. Powierzchnia „do muru” jest rowkowana. Dodatkowo posiada zaznaczone miejsca na klej a od wierzchniej strony na kołki.



Więcej informacji: [www.lambda.swisspor.pl](http://www.lambda.swisspor.pl)

## Ocieplenie odporne na wilgoć i przemarzanie – swissporXPS

Przemoczona izolacja nie chroni przed zimmem. W miejscach, w których alternatywne materiały izolacyjne ulegają szybkiej degradacji, na skutek oddziaływania wody, sprawdzają się płyty termoizolacyjne z polistyrenu ekstrudowanego swissporXPS. Stworzone są do ocieplania powierzchni narażonych na wilgoć, jak: fundamenty, strefa cokołowa, podłogi na gruncie, balkony, tarasy, ściany podwalinowe i poniżej poziomu gruntu, ościeża okien, drzwi, a także zielone dachy. Sprawdzają się też tam, gdzie płyty ociepleniowe muszą być odpowiednio twarde, np. podłoga garażu czy ocieplenie pod płytą fundamentową.



W porównaniu z innymi materiałami izolacyjnymi, swissporXPS ma niską nasiąkliwość i bardzo wysoką wytrzymałość mechaniczną. Odporny jest na mróz, w tym przemarzanie gruntu. W zależności od przeznaczenia swissporXPS

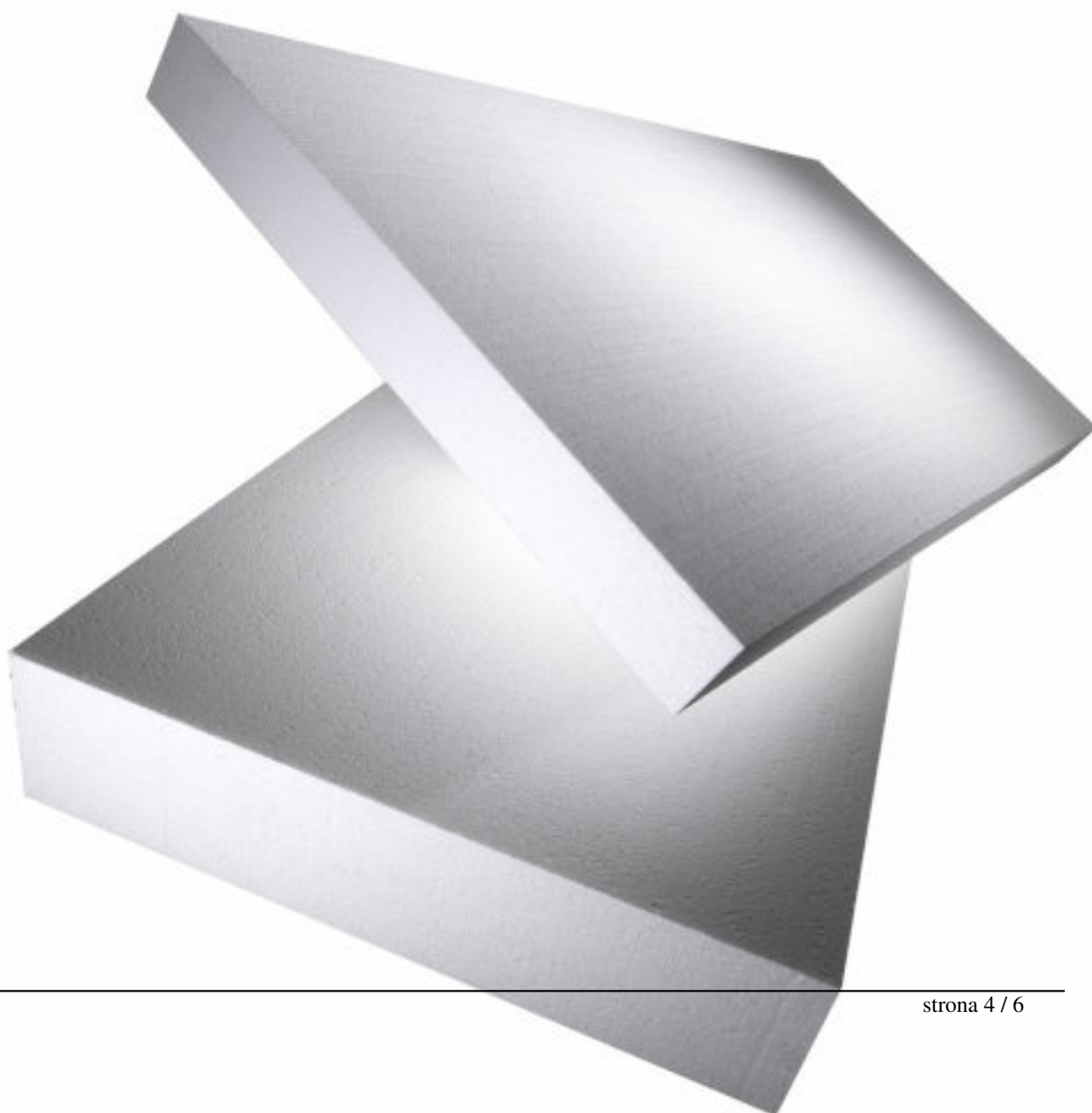
dostępny jest w różnych grubościach, z powierzchnią gładką lub waflowaną, krawędziami prostymi albo frezowanymi. Płyty mają format 1250 x 600 mm.

Więcej informacji: [www.xps.swisspor.pl](http://www.xps.swisspor.pl)

## **Biały styropian może być uniwersalny – swissporEPS**

Jak wybrać najlepszy biały styropian? Do budynków nowych i modernizowanych nadaje się gama styropianów swissporEPS. Mają one zróżnicowane parametry oraz zastosowanie. Wszystkie wyróżnia m.in. doskonała izolacyjność termiczna, wytrzymałość mechaniczna i łatwość montażu.

Na fasadę polecany jest swissporEPS 70-038 fasada podłoga. Jego deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła wynosi  $\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , wytrzymałości na rozciąganie - TR100  $\geq 100 \text{ kPa}$ . Do ocieplania podłóg sprawdza się twardy styropian swissporEPS 100 dach podłoga. Wytrzymuje duże obciążenia, np. nadaje się pod ciężkie meble. Jego deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła to  $\lambda_D \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , a naprężenie ściskające przy 10-proc. odkształceniu względnym - CS(10)100  $\geq 100 \text{ kPa}$ .



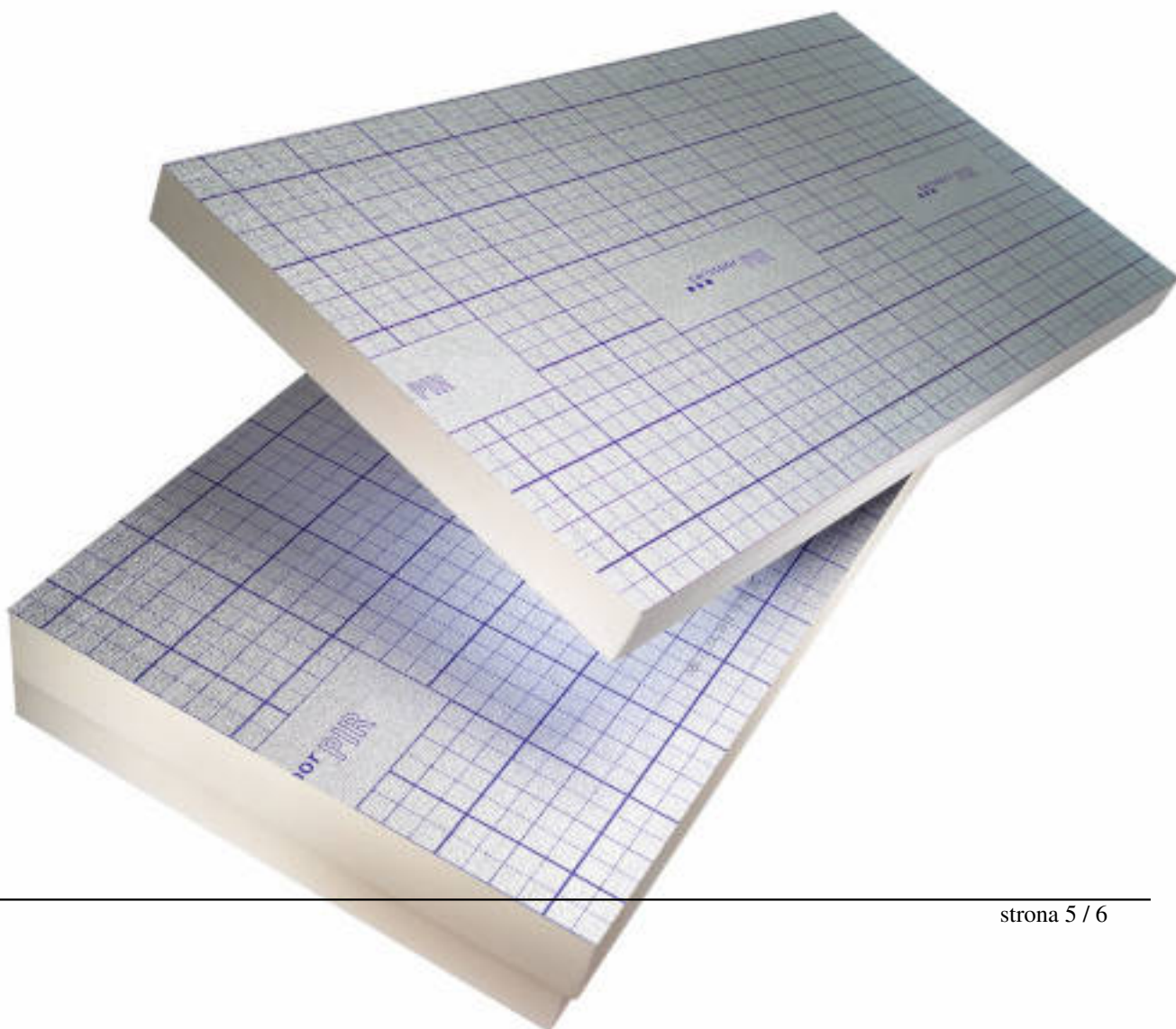
Ciężar samochodu osobowego w garażu wytrzyma bardzo twardy styropian swissporEPS 200, którego dopuszczalne obciążenie użytkowe wynosi 6 t/m<sup>2</sup>. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła to  $\lambda_D \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , a naprężenie ściskające przy 10-proc. odkształceniu względnym - CS(10)200  $\geq 200 \text{ kPa}$ .

[www.eps.swisspor.pl](http://www.eps.swisspor.pl)

## **Płyty izolacyjne PIR – swissporPIR**

PIR to zmodyfikowany chemicznie poliuretan, który wyróżnia się m.in. lekkością, trwałością, wytrzymałością na ściskanie, niską nasiąkliwością, dużą odpornością ogniową i na gryzonie oraz czynniki biologiczne i chemiczne. Ma niski współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , co umożliwia zastosowanie cieńszej warstwy ocieplenia.

Płyty termoizolacyjne swissporPIR składają się z rdzenia z pianki poliizocyanurowej (PIR) o izolacyjności cieplnej  $\lambda_D$  od 0,022 W/(m•K) oraz różnych okładzin, co ułatwia ich dopasowanie do ocieplanej powierzchni. Przykładowo, termPIR AL z gazoszczelną okładziną z folii aluminiowej sprawdzi się jako materiał izolacyjny do dachów skośnych wykonanych np. z dachówek ceramicznych lub cementowych marki CREATON Polska, a także dachów płaskich.



**newss.pl**

Izolacja budynku - klucz do energooszczędności

---

Więcej informacji: [www.swisspor.pl](http://www.swisspor.pl)

**swisspor**

[press box](#)