



Na budowach często słychać jedno pytanie: dlaczego ten styropian marki swisspor ma białą warstwę z przodu, skoro w środku jest grafitowy? Odpowiedź kryje w sobie historię problemu, który przez lata spędzał sen z powiek wykonawcom, i rozwiązania, które swisspor – ekspert w zakresie termoizolacji budynków – opracował jako pierwszy w Polsce.

## **Problem, którego przez lata nie chciał dostrzec rynek**

Styropian grafitowy to jeden z tych materiałów budowlanych, które zrewolucjonizowały rynek ociepleń. Dodatek grafitu sprawia, że płyty izolują nawet o 30% lepiej niż klasyczny biały EPS — przy tej samej grubości, albo przy tej samej izolacyjności można zastosować warstwę o jedną trzecią cieńszą. Brzmi jak ideał. I byłby nim, gdyby nie jedno: ciemny kolor pochłania promieniowanie słoneczne jak czarna karoseria samochodu w lipcu.

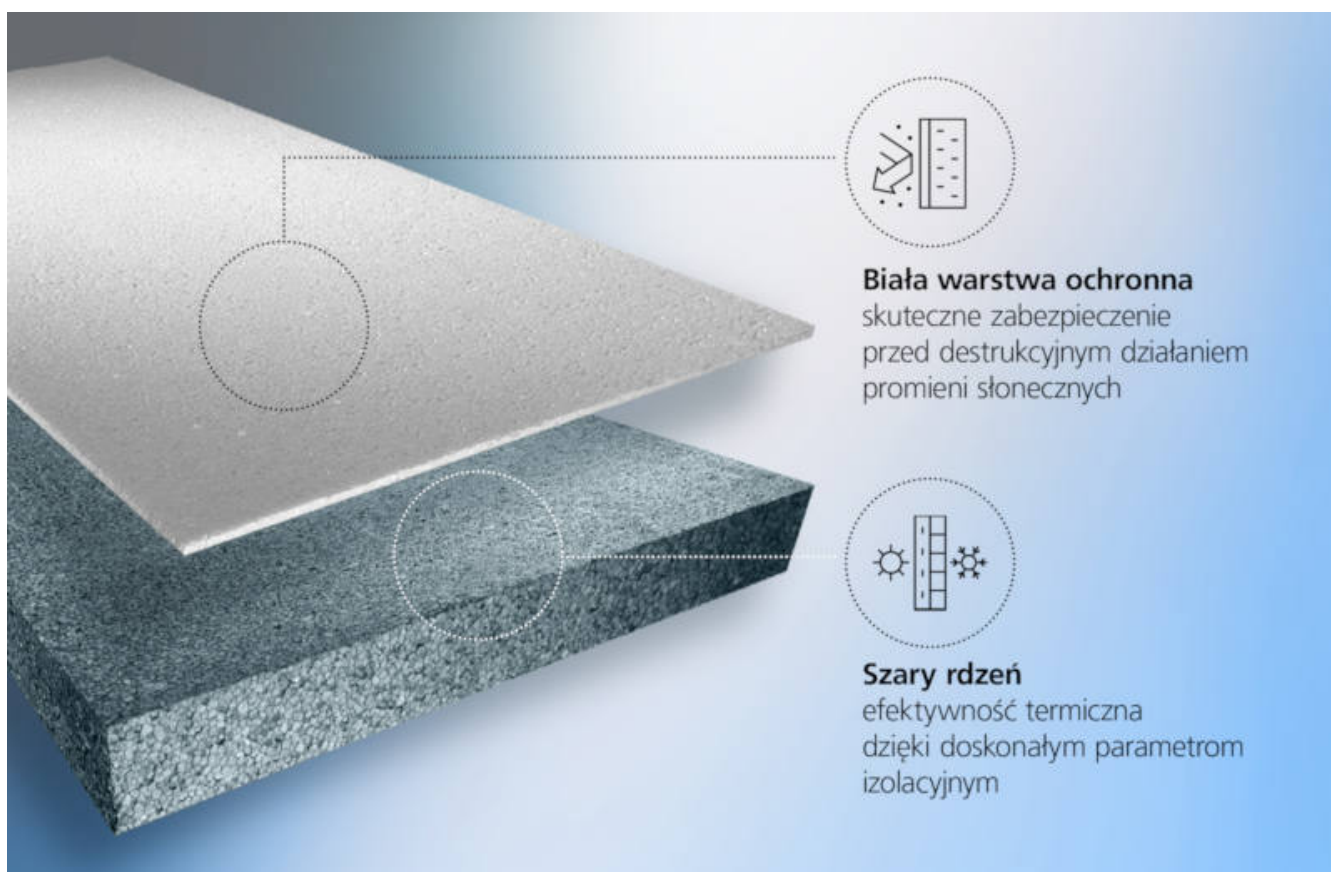
Temperatura powierzchni zwykłego szarego styropianu wystawionego na pełne słońce potrafi przekroczyć 100°C. Tymczasem materiał zaczyna się deformować już przy 80–85°C. Efekty? Płyty wyginają się, pęcznieją, a w skrajnych przypadkach odpadają od elewacji. Nawet jeśli nie dojdzie do natychmiastowej katastrofy, po kilku latach na fasadzie mogą pojawić się pęknięcia i brzydkie przebarwienia. Branża radziła sobie z tym problemem wymuszając na ekipach budowlanych osłanianie elewacji przed słońcem — co generowało dodatkowe koszty i znacząco komplikowało logistykę prac. swisspor postanowił rozwiązać ten problem u źródła.

## **Dwie warstwy, jedna płyta — szwajcarska precyzja w polskich realiach**

swissporLAMBDA WHITE to pierwsze na polskim rynku zespolone płyty EPS nowej generacji, łączące zalety szarego i białego styropianu w jednym produkcie. Konstrukcja jest elegancka i prosta: grafitowy rdzeń — odpowiedzialny za wyjątkową izolacyjność — pokryty jest od strony elewacji warstwą białego EPS o grubości około 6–7 mm. Ta biała powłoka nie jest jedynie estetycznym zabiegiem. Odbija promieniowanie słoneczne i działa jak bariera termiczna, utrzymując rdzeń w bezpiecznej temperaturze.

Testy wykazały, że powierzchnia płyt swissporLAMBDA WHITE jest nawet o 20°C chłodniejsza niż powierzchnia zwykłego szarego styropianu w tych samych warunkach nasłonecznienia. W ekstremalnych warunkach różnica może sięgać nawet 57°C. To przekłada się na jeden, bardzo praktyczny skutek: podczas montażu nie trzeba już zasłaniać fasady przed słońcem. Prace można prowadzić niezależnie od pogody, bez rusztowań obwieszonych siatkami ochronnymi, bez nerwowego spoglądania w niebo.

Technologia produkcji nie jest jednak wyłącznie polskim osiągnięciem — swisspor opracował ją we współpracy z Hochschule Luzern, Zentrum für Integrale Gebäudetechnik w Szwajcarii. Produkt sprawdzał się już na wymagającym rynku zachodniej Europy, zanim trafił do Polski.



## Nacięcia, które ratują elewacje

Biała powłoka to nie jedyna innowacja. Płyty swissporLAMBDA WHITE są standardowo stabilizowane systemem nacięć przeciwpężnych — siatką rowków wykonywanych już podczas produkcji. To rozwiązanie eliminuje naprężenia wewnętrzne, które narastają w płytach pod wpływem zmian temperatury.

Problem naprężeń jest szczególnie istotny w grubych płytach. Im grubsza warstwa izolacji — a przy współczesnych

standardach energooszczędności montuje się coraz grubsze — tym większe ryzyko odkształcenia i odspajania. System swissporLAMBDA WHITE jako pierwsze tego rodzaju rozwiązanie w Polsce skutecznie niweluje to zjawisko. Odpowiednio zamontowane płyty eliminują mostki termiczne tworząc szczelną warstwę izolacji bez słabych punktów.

## $\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ — co to oznacza dla inwestora?

Współczynnik przewodzenia ciepła swissporLAMBDA WHITE wynosi  $\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ . Dla porównania: standardowy biały styropian osiąga wartości rzędu  $\lambda = 0,040\text{--}0,045 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ . Różnica może wydawać się niewielka, ale w praktyce oznacza, że przy zachowaniu identycznych właściwości termoizolacyjnych można zastosować warstwę swissporLAMBDA WHITE nawet o 30% cieńszą niż warstwa tradycyjnego białego EPS.

Cieńsza izolacja to konkretne oszczędności: krótsze kołki montażowe, węższe parapety, mniej materiału do obróbki ościeży okiennych i drzwiowych. To też lepsza estetyka — efekt tzw. „okien strzelniczych”, gdy okna toną w głębokich wnękach grubej izolacji, jest znacznie mniej widoczny lub znika całkowicie.

Produkt posiada certyfikat Instytutu Budownictwa Pasywnego, co czyni go oficjalnie rekomendowanym materiałem do realizacji domów pasywnych i energooszczędnych — coraz popularniejszych zarówno w prywatnym, jak i deweloperskim budownictwie.

## Dlaczego inwestorzy stawiają na LAMBDA WHITE?

Odpowiedź jest prostsza niż mogłoby się wydawać. Współcześni inwestorzy budują na lata — chcą elewacji, która przetrwa niejedną zimę, ale kilkadziesiąt lat bez kosztownych napraw. LAMBDA WHITE ogranicza ryzyko błędów montażowych, bo jest znacznie mniej wrażliwy na warunki atmosferyczne podczas aplikacji. Zmniejsza ryzyko odspajania się płyt i późniejszego pęknięcia tynku. A przy tym zapewnia jedną z najlepszych izolacyjności termicznych wśród styropianów elewacyjnych dostępnych na rynku.

Produkt jest dostępny w grubościach od 12 do 30 cm i bez problemu stosuje się go zarówno w systemach ETICS (metoda „lekka mokra”), jak i w systemach suchej zabudowy. Posiada oznaczenie CE, a deklaracja właściwości użytkowych opiera się na badaniach przeprowadzonych w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie.

W budownictwie liczy się nie tylko to, ile kosztuje materiał w dniu zakupu, ale ile kosztuje elewacja po dekadzie eksploatacji. I właśnie dlatego inwestorzy, którzy raz przekonali się do swissporLAMBDA WHITE, rzadko wracają do zwykłego szarego styropianu.

Więcej informacji na temat płyt swissporLAMBDA WHITE jest dostępnych na: [www.lamdba.swisspor.pl](http://www.lamdba.swisspor.pl).

**swissporLAMBDA WHITE**  
pierwsze na polskim rynku  
zespolone płyty EPS nowej  
generacji, łączące zalety  
szarego i białego styropianu  
w jednym produkcie.

**Wygodny montaż**  
stabilna konstrukcja płyty  
eliminująca ryzyko odkształceń  
pod wpływem słońca



...

O firmie: swisspor Polska to producent i dystrybutor kompleksowych rozwiązań dla energooszczędnego budownictwa od fundamentów po dach. Firma powstała w styczniu 2026 roku z połączenia swisspor Polska oraz CREATON Polska. Z siedzibą w Olkuszu i siedmioma zakładami produkcyjnymi na terenie Polski (Olkusz, Chojnice, Widziszewo, Chrzanów, Janów Podlaski, Międzyrzecz, Pelplin), oferuje produkty marek swissporTON (rozwiązania na dachy skośne) oraz swisspor (izolacje do dachów płaskich, ścian i fundamentów). Firma jest częścią szwajcarskiej Grupy swisspor.

**swisspor**

[press box](#)