



W nowoczesnym budownictwie dach to system naczyni połączonych. Nawet najpiękniejsza dachówka ceramiczna wymaga wsparcia warstwy, której nie widać na pierwszy rzut oka, ale która decyduje o „zdrowiu” całego budynku. Membrana proBLACK+ to jeden z niewielu produktów na rynku, który redefiniuje pojęcie szczelności, oferując bezpieczeństwo tam, gdzie standardowe rozwiązania zawodzą.

## **Przełom w geometrii dachu: Już od 7 stopni**

Nowoczesne projekty domów coraz częściej stawiają przed dachami trudne wyzwania – jednym z nich są ekstremalnie niskie kąty nachylenia. Membrana proBLACK+ została zaprojektowana właśnie do takich zadań specjalnych. Jako jedyny model w ofercie swissporTON (dawniej CREATON) i jeden z nielicznych na świecie, umożliwia bezpieczne krycie dachu już przy nachyleniu wynoszącym zaledwie 7 stopni.

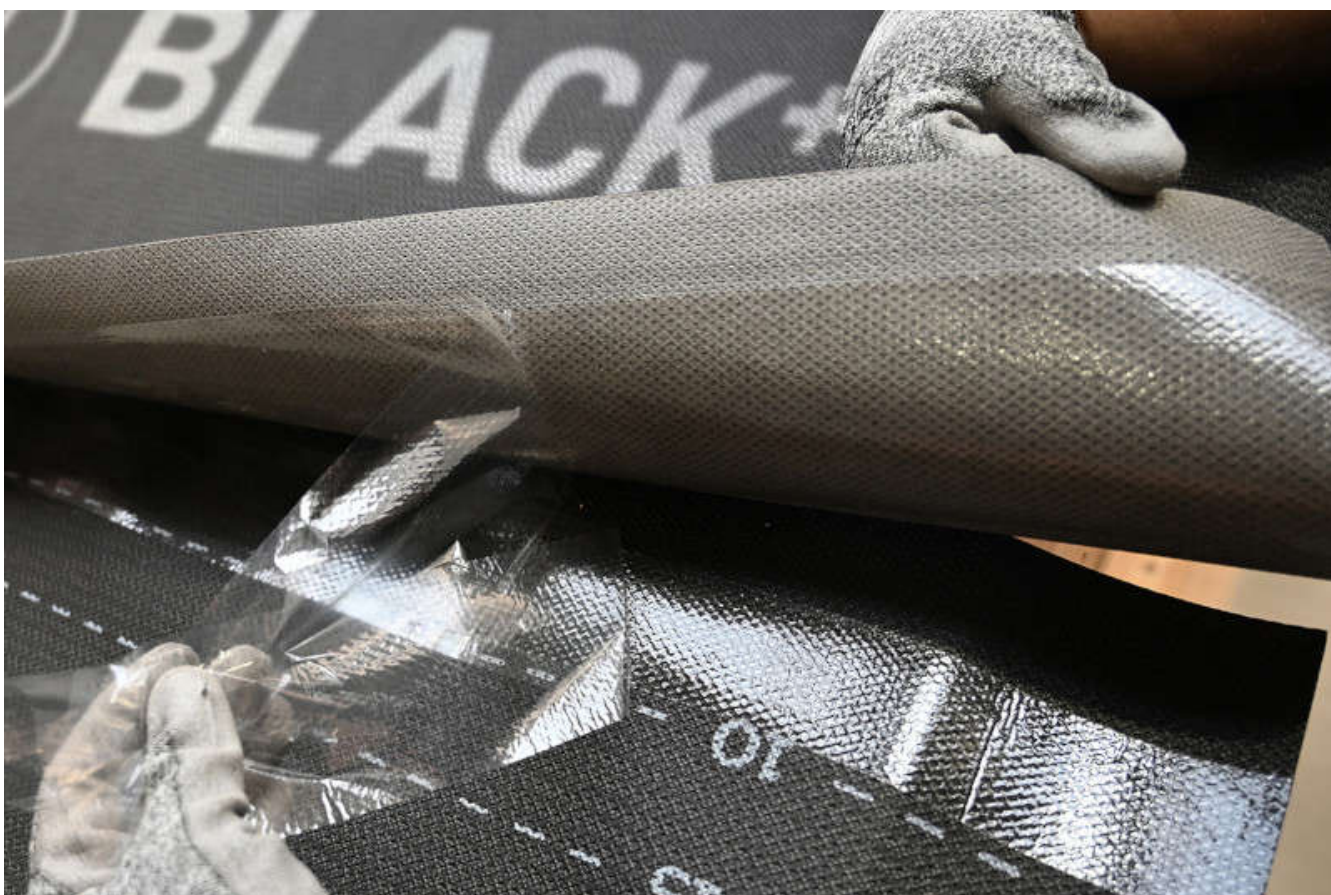
To rozwiązanie idealnie koresponduje ze zintegrowanym systemem fotowoltaicznym SunLACE oferowanym przez swisspor Polska. Tam, gdzie dach staje się ekologicznym źródłem energii, a konstrukcja musi znieść dodatkowe

obciążenia i temperatury, proBLACK+ staje się fundamentem bezawaryjności.

## **Unikalna technologia PS-TPU: Więcej niż standard**

Sekret proBLACK+ tkwi w zaawansowanej technologii poliestrowo-poliuretanowej (PS-TPU). Choć jej gramatura to solidne 170 g/m<sup>2</sup>, parametry wytrzymałościowe deklasują popularne membrany polipropylenowe:

- Pół roku pod słońcem: Membrana wykazuje aż sześciomiesięczną odporność na promieniowanie UV. To dwukrotnie więcej niż w przypadku standardowych produktów. Dla inwestora oznacza to spokój w razie opóźnień w dostawie dachówki, a dla dekarza – niespotykaną elastyczność w planowaniu prac.
- Siła, którą „czuć pod nogami”: Wytrzymałość na rozciąganie (410 N/50 mm) oraz wyjątkowa odporność na rozdieranie sprawiają, że membranę montuje się bezpiecznie bez ryzyka uszkodzenia.
- Bezpieczeństwo ogniowe: Klasa reakcji na ogień B-s1, d0 zapewnia dodatkowy poziom ochrony, co w połączeniu z odpornością na ekstremalne temperatury czyni dach bezpieczną twierdzą.



### **Wodoodporność bez zgrzewarki**

Klasa wodoodporności W1 gwarantuje pełną szczelność nawet w najbardziej wymagających warunkach atmosferycznych. Co jednak wyróżnia proBLACK+ na tle innych membran TPU? Innowacyjny system łączenia.

Zamiast czasochłonnego zgrzewania warstw gorącym powietrzem, zastosowano tu unikalne, szerokie pasy klejące (11 cm) z wytrzymałego kleju akrylowego. To rewolucja na budowie:

- Łatwiejszy i szybszy montaż przy zachowaniu najwyższego standardu szczelności (kategoria E według „Podręcznika dekarza swissporTON”).
- Praca w każdych warunkach: Membrana zachowuje elastyczność nawet przy  $-40^{\circ}\text{C}$ , co pozwala na kontynuowanie prac dekarzskich w środku zimy, bez sezonowych przestojów.



## **Oddech dla Twojego dachu**

Mimo ekstremalnej szczelności, proBLACK+ pozwala dachowi „oddychać”. Współczynnik  $S_d$  na poziomie 0,12 m zapewnia skuteczne odprowadzanie wilgoci z wnętrza konstrukcji. Jest to kluczowe w nowoczesnym budownictwie, gdzie szczelna izolacja i systemy fotowoltaiczne mogą generować kondensację pary wodnej. Dzięki proBLACK+ marki swissporTON konstrukcja dachu pozostaje sucha i trwała przez dziesięciolecia.

Membrana dachowa proBLACK+ marki swissporTON to produkt klasy premium, który nie uznaje kompromisów. To technologia stworzona dla tych, którzy budują z myślą o najwyższym standardzie, bezpieczeństwie i nowoczesności.

Więcej informacji o technologiach dachowych na: [www.swissporTON.pl](http://www.swissporTON.pl)

**swissporTON**

**newss.pl**

Membrana nowej generacji proBLACK+. Technologia do zadań specjalnych

---

[press box](#)