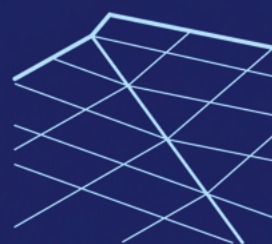


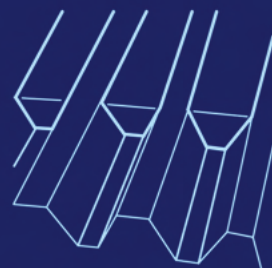
FROST

Prefabrykowane elementy izolacyjne

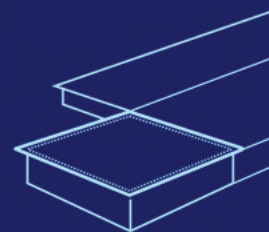
Lider w produkcji systemów
spadkowych **CNC**



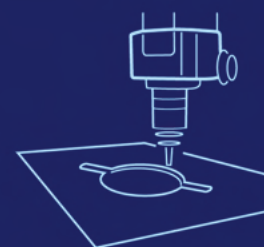
Kliny i spadki
dachowe



Kształtki z wełny
do blach trapezowych



Styropapa



Produkcja CNC
Elementy na
zamówienie



Szybka wycena,
transport, realizacja



Elementy FrostSlope™



FS-K Klin podstawowy



FS-KN Klin narożny



FS-KK Klin odbojowy



FS-PZ Płyta zerowa

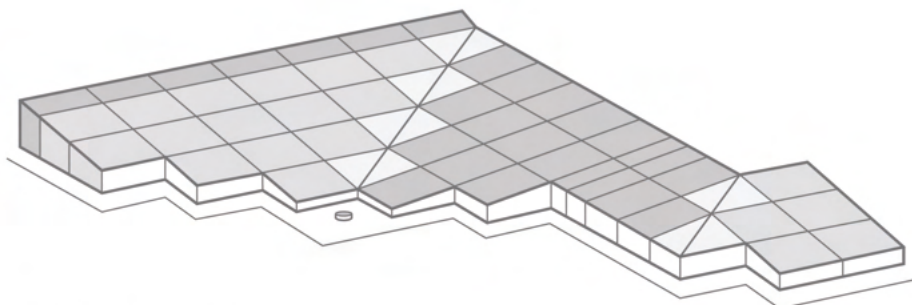


FS-T Trapez z wełny

Systemy spadkowe na dachy płaskie

Projektujemy systemy dachowe i produkujemy izolację, która eliminuje i odprowadza stojącą wodę.

Spadki są wykonywane na podstawie dokumentacji dostarczonej od Klienta.



Stosowane materiały

Styropian EPS

Najczęściej w systemach spadkowych. Dostępne w klasach EPS 80–200.

Wełna mineralna

Wysoki współczynnik niepalności. Idealna do obiektów użytku publicznego i przemysłowego.

EPS laminowany papą

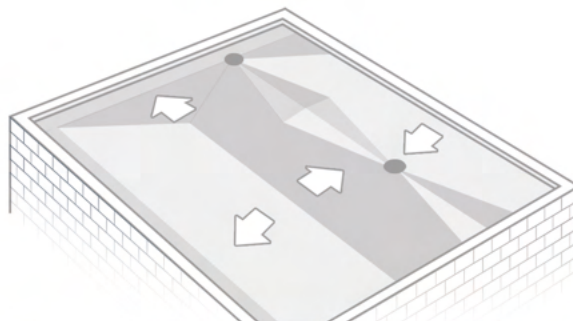
Odporny na warunki atmosferyczne. Gotowy do położenia jako warstwa startowa, dla kolejnych warstw papy.

Styrodur XPS

Wytrzymały na ściskanie. Odporny na wilgoć i warunki gruntowe.

PIR

Najniższy współczynnik przewodzenia ciepła. Idealny na balkony i tarasy.





Nasze atuty

- + Szybkie projekty i wyceny
- + Precyzja cięcia na ploterach CNC
- + Krótkie serie i produkcja powtarzalna
- + Produkcja pod dokumentację klienta
- + Dedykowany transport

Zalety zastosowania klinów



Skuteczne odprowadzanie wody

Nadają dachowi płaskiemu odpowiedni spadek, kierując wodę bezpośrednio do wpustów i eliminując zastoje.



Ochrona przed przeciekami

Brak stojącej wody oznacza mniejsze ryzyko uszkodzenia pokrycia dachowego i przenikania wilgoci do konstrukcji.



Dodatkowa izolacja termiczna

Poza funkcją spadkową kliny pełnią rolę warstwy ocieplającej, ograniczając straty ciepła przez dach.



Niska waga konstrukcji

Lekki materiał (styropian) nie obciąża znacząco stropu, w przeciwieństwie do tradycyjnych jastrychów spadkowych.



Dokładne dopasowanie do geometrii dachu

Precyzyjnie zaprojektowany układ klinów uwzględnia wszystkie wpusty, attyki i naroża konkretnego obiektu.



Wydłużona żywotność pokrycia dachowego

Prawidłowy spadek i brak zalegającej wody zmniejszają zużycie membrany/papy, wydłużając trwałość całego systemu.

Wycenimy Twój projekt dachowy

Prześlij nam projekt. Przygotujemy darmową wstępną analizę spadków i wycenę w 48h.

Nasi inżynierowie są dostępni pod telefonem.

 **52 566 68 29**

biuro@frost.info.pl



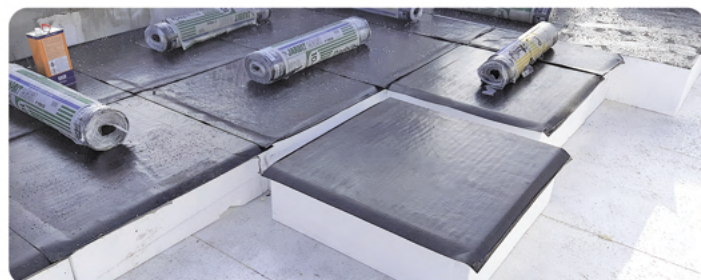
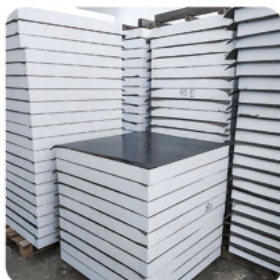
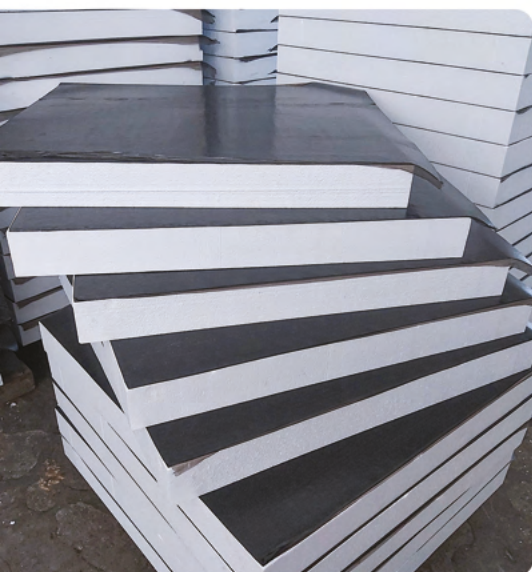
Wyceniamy również kompletny zestaw mocowania i klejenia, w tym wkręty, tuleje i wszystkie niezbędne akcesoria montażowe.



Styropapa

Styropapa to warstwowe płyty styropianowe przeznaczone do izolacji termicznej dachów, tarasów i części podziemnych budynków.

Płyty stosuje się od zewnętrznej strony stropodachu lub ścian piwnic i najlepiej sprawdzają się przy wykonywaniu izolacji pokryć dachowych.



Zalety zastosowania styropapy



Oszczędność energii

Skutecznie ogranicza straty ciepła, zmniejszając zużycie energii.



Niska waga

Materiał jest lekki i nie obciąża konstrukcji dachu.



Wysoka izolacyjność

Zapewnia bardzo dobrą ochronę ciepłą.



Odporność na wodę i wilgoć

– nie chłonie wilgoci i nie ulega zawilgoceniu



Długa żywotność

Materiał jest trwały, nie degraduje się i nie ulega utlenianiu.



Wysoka odporność mechaniczna

Odporna na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni.

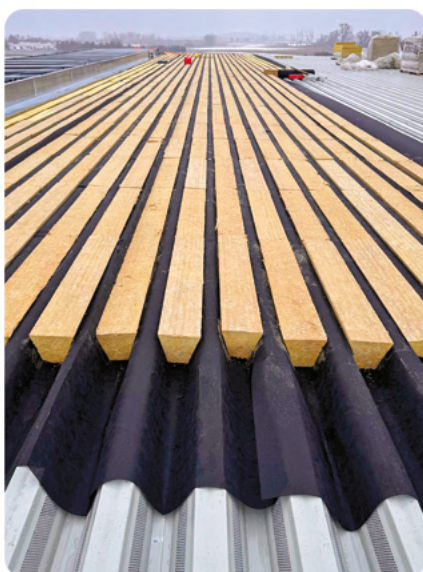
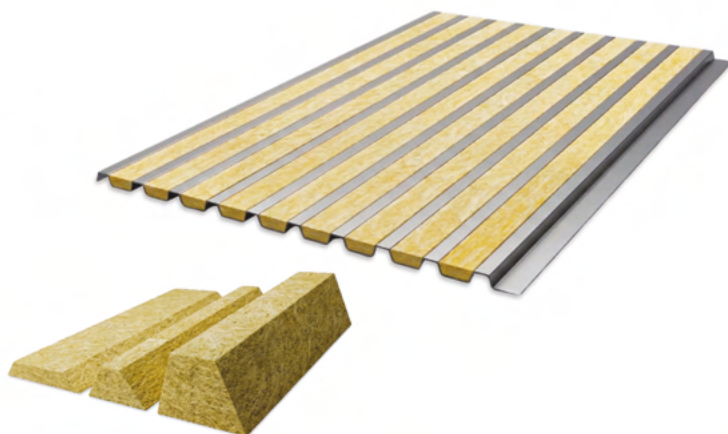
Styropapa składa się z rdzenia styropianowego EPS, oklejonego podkładową papą asfaltową na welonie szklanym, jednostronnie lub dwustronnie.

Kształtki z wełny mineralnej do blach trapezowych

Dla profili dachowych i ściennych, dolne i górne fale, produkcja pod konkretny profil blachy.

Prefabrykowane wypełnienia fal

Produkcja na zamówienie



Plusy zastosowania:



Szczelności pokrycia
Ochrona przed czynnikami zewnętrznymi.



Eliminacja mostków cieplnych – skuteczne ograniczenie strat energii.



Redukcja hałasu
Tłumienie dźwięków zewnętrznych.



Ograniczenie kondensacji
Zmniejszenie ryzyka zawilgocenia powierzchni.



Ochrona przed ptakami
Uszczelnienie przestrzeni pod pokryciem.



Poprawa odporności ogniowej – zwiększenie bezpieczeństwa całej konstrukcji.

Wysoka skuteczność izolacyjna. Doskonale sprawdzają się w dachach przemysłowych, halach produkcyjnych i obiektach wielkopowierzchniowych.

Pianka dylatacyjna

Elastyczny materiał uszczelniający stosowany w budownictwie do wypełniania szczelin dylatacyjnych, czyli kontrolowanych przerw między elementami konstrukcji.

+

Dylatacja pionowa
podług wielowar-
stwowych

+

Zabezpiecza obwodowo
powierzchnie
wylanych posadzek

+

Wypełnia
szczeliny
dylatacyjne



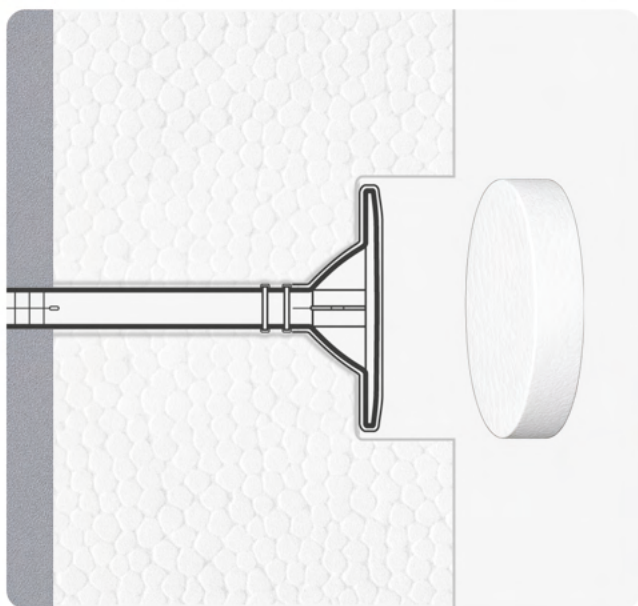
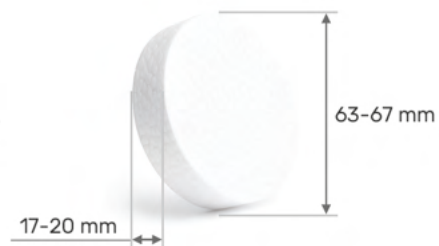
Taśma brzegowa PE

Możliwość wykonania
rolki na indywidualny
wymiar.

materiał	pianka polietylenowa PE
grubość	5 mm, 10 mm
szerokość	10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm
długość rolki	50, 100 mb

Zatyczki

W naszej ofercie posiadamy zatyczki styropianowe białe i grafitowe oraz zatyczki wykonane z wełny mineralnej. Standardowo wykonujemy zaślepki o średnicy 63-67 mm i grubości 17-20 mm, z możliwością realizacji indywidualnych rozmiarów na zamówienie.



Jak działamy

Od rzutu dachu do dostawy na budowę.
Poznaj nasz proces inżynieryjny oparty o dane CAD.

01 Analiza Przedprojektowa

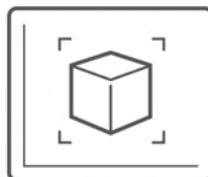
Analizujemy Twój rzut dachu pod kątem spadków i gospodarki materiałowej. Optymalizujemy geometrię dachu, by zredukować odpady styropianu do absolutnego minimum.



ANALIZA
DOKUMENTACJI

02 Projektowanie

Projektujemy Twój dach, każdy spadek i kontrspadek otrzymuje identyfikator, co pozwala na prosty montaż element po elemencie. Po akceptacji projektu przechodzimy do kolejnej fazy.



WYCENA
+
NESTING

03 Precyzyjna produkcja

Przenosimy projekt prosto do maszyn CNC. Wykorzystujemy technologię „Hot Wire”, gwarantując idealne spasowanie elementów na placu budowy.



PRODUKCJA
PRECYZYJNE
CIĘCIE CNC

04 Dostawa na budowę

Dostarczamy Just-in-Time w zafoliowanych pakietach, ponumerowanych zgodnie z kolejnością montażu. Zapewniamy pełne wsparcie inżynieryjne podczas instalacji systemu.



DOSTAWA

Wycenimy Twój projekt dachowy

Prześlij nam projekt w formacie JPG, PNG, DWG lub PDF. Przygotujemy darmową wstępną analizę spadków i wycenę w 48h.

 **52 566 68 29**



Prześlij zgłoszenie
poprzez formularz online.



www.frostslope.pl

FROST

Kontakt:

Radłowo 52,
88-170 Pakość
tel. 52 566 68 29

biuro@frost.info.pl
www.frostslope.pl

Potrzebujesz spadków dachowych?

Prześlij nam projekt w formacie
JPG, PNG, DWG lub PDF.
Przygotujemy darmową wstępną
analizę spadków i wycenę w 48h.



52 566 68 29

10 000+

Zrealizowanych
projektów



Dedykowany
opiekun
projektu



Doświadczenie
na rynku
od 1998

Dokumentacja
techniczna
DWG+PDF

Lider w produkcji systemów
spadkowych CNC. Dostarczamy
inżynierskie rozwiązania dla dachów
płaskich od 1998 roku.

