



marabut®

SYSTEMY NA

# DACHY ZIELONE

---

🔗 [folie-budowlane.pl](http://folie-budowlane.pl)

**HYDROTEC®**  
GEOKOMPOZYTY


**DUPONT®**  
**Typar.**

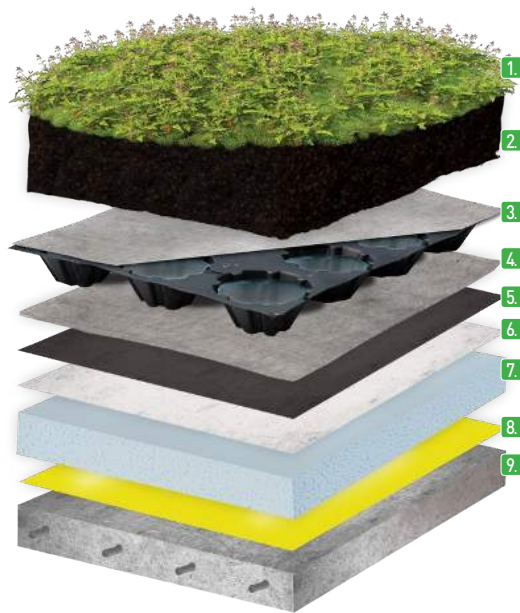
**PROGEO®**  
GEOWŁÓKNINY

## SYSTEM PROEKO

# DACH ZIELONY EKSTENSYWNY OCIEPLONY

Oferujemy sprawdzone rozwiązanie umożliwiające zazielenienie dachu ekstensywnego. Nasz system charakteryzuje się dużą elastycznością projektową dla rozwiązań dostosowanych do potrzeb Klienta.


L.p.	Warstwa	Proponowany produkt
1.	Roślinność	Mata rozchodnikowa, cięte pędy, sadzonki
2.	Warstwa wegetacyjna	Substrat ekstensywny
3.	Drenaż	Mata retencyjno-drenażowa HYDROTEC® Geo Dren
4.	Ochrona hydroizolacji	Geowłóknina GEOWIG PES 300g
5.	Hydroizolacja*	Membrana PVC, TPO, EPDM
6.	Warstwa rozdzielająca	Welon szklany DH 120
7.	Termoizolacja	XPS, EPS
8.	Paroizolacja	Folia PE paroizolacyjna 0,2 Ergofol Plus
9.	Strop	-
	Waga systemu	ok. 159 kg/m <sup>2</sup> w pełnym nasyceniu wodą

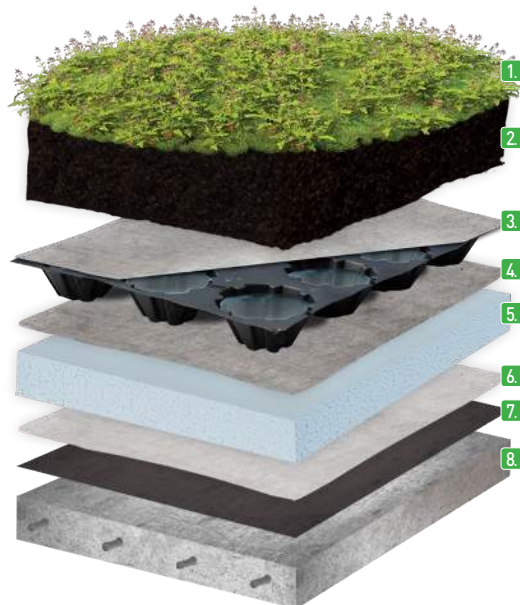


## SYSTEM PROEKO

# DACH ZIELONY EKSTENSYWNY ODWRÓCONY

Rozwiązanie na dach zielony o ekstensywnym zazielenieniu w konstrukcji odwróconej (gdzie hydroizolacja jest posadowiona pod warstwą termoizolacji). Komponenty systemu, a w szczególności warstwy wegetacyjne i drenażowe, zostały starannie dobrane pod względem jakości.

L.p.	Warstwa	Proponowany produkt
1.	Roślinność	Mata rozchodnikowa, cięte pędy, sadzonki
2.	Warstwa wegetacyjna	Substrat ekstensywny
3.	Drenaż	Mata retencyjno-drenażowa HYDROTEC® Geo Dren
4.	Warstwa rozdzielczo-dyfuzyjna	Membrana dyfuzyjna Vivum 100, 125
5.	Termoizolacja	XPS, EPS
6.	Warstwa rozdzielczo-ślizgowa	Folia paroizolacyjna Ergofol Plus lub geowłóknina Geofort TC/PES
7.	Hydroizolacja*	Membrana PVC, TPO, EPDM, papa
8.	Strop	-
	Waga systemu	ok. 161 kg/m <sup>2</sup> w pełnym nasyceniu wodą



\* Systemy PROEKO na dachy zielone opieramy na założeniach zastosowania hydroizolacji odpornej na przerastanie korzeniami. W przypadku braku takiej odporności, należy zastosować odpowiednią warstwę przeciwkorzenną.

**ZALETY STOSOWANIA  
DACHÓW ZIELONYCH**



Zwiększa różnorodność  
biologiczną




Odzyskanie powierzchni  
czynnej biologicznie

## SYSTEM PROEKO

# DACH ZIELONY INTENSYWNY

Wykonanie systemu na **dach zielony intensywny**, wiąże się z opracowaniem odpowiednich założeń konstrukcyjnych ze względu na duże obciążenia przekraczające nawet 1000 kg/m<sup>2</sup>. Komponenty systemu PROEKO zostały starannie dobrane pod względem jakości i pozwalają wykonać dach zielony, który będzie doskonałym miejscem na wypoczynek i rekreację.

L.p.	Warstwa	Proponowany produkt
1.	Roślinność	Trawnik, łąka kwietna, niskie byliny, rośliny drzewiaste
2.	Warstwa wegetacyjna	Substrat intensywny
3.	Filtracja	Geowłóknina filtracyjna 110-125g TYPAR® SF
4.	Drenaż	Mata retencyjno-drenażowa AG40, AG60, HYDROTEC® Geo Dren
5.	Ochrona hydroizolacji	Geowłóknina GEOWIG PES 300g
6.	Hydroizolacja*	Membrana PVC, TPO, EPDM
7.	Warstwa rozdzielająca	Welon szklany DH 120
8.	Termoizolacja	XPS, EPS
9.	Paroizolacja	Folia PE paroizolacyjna 0,2 Ergofol Plus
10.	Strop	
	<b>Waga systemu</b>	<b>ok. 345 - 1000 kg/m<sup>2</sup></b>




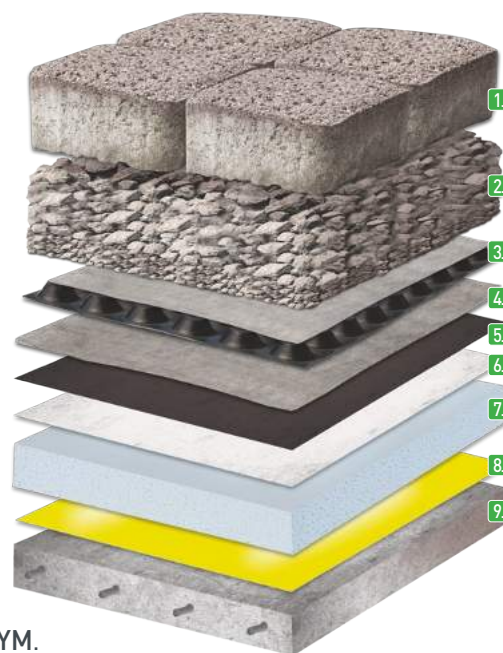
W ofercie także System PROEKO DACH INTENSYWNY ODWRÓCONY.

## SYSTEM PROEKO

# KOMUNIKACJA

**Komunikacja na dachu** to system stworzony dla powierzchni użytkowych, które ze względu na intensyfikację, duże obciążenia spowodowane przez ciągi komunikacyjne czy instalację elementów „małej architektury”, potrzebują sprawdzonego rozwiązania.

L.p.	Warstwa	Proponowany produkt
1.	Utwardzona powierzchnia	Kostka brukowa, płyta tarasowa itp.
2.	Podbudowa	Tłuczeń + piasek
3.	Drenaż	Mata drenażowa HYDROTEC® Geo
4.	Ochrona hydroizolacji	Geowłóknina GEOWIG PES 300g
5.	Hydroizolacja	Membrana PVC TPO, EPDM
6.	Warstwa rozdzielająca	Welon szklany DH 120
7.	Termoizolacja	XPS, EPS,
8.	Paroizolacja	Folia PE paroizolacyjna 0,2 Ergofol Plus
9.	Strop	-
	<b>Waga systemu</b>	<b>ok. 655 kg/m<sup>2</sup></b>



W ofercie także System PROEKO KOMUNIKACJA W SYSTEMIE ODWRÓCONYM.



Wydłuża  
żywność dachu



Zmniejsza  
temperaturę otoczenia

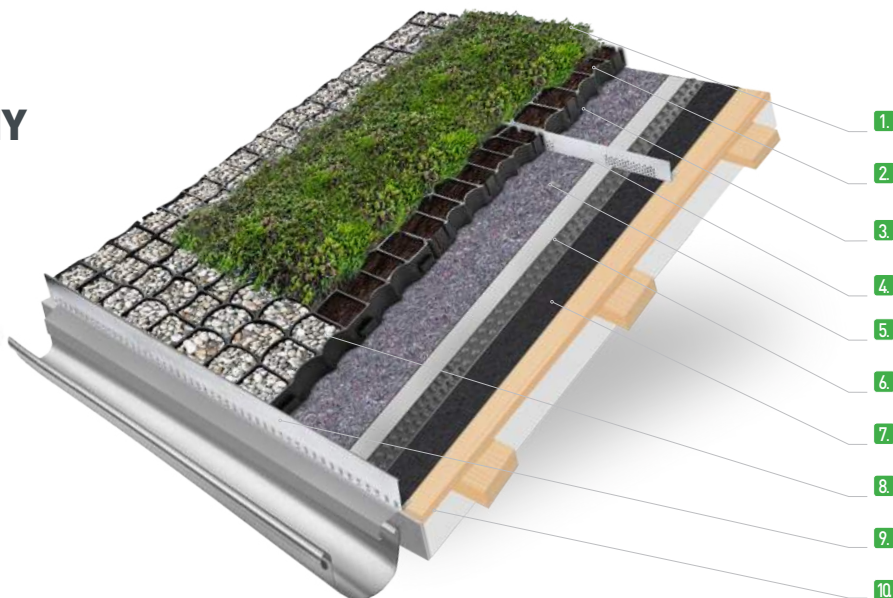


Dodatkowa  
wartość inwestycji

## SYSTEM PROEKO

# DACH ZIELONY SPADZISTY EKSTENSYWNY

Dach zielony spadzisty ekstensywny przeznaczony jest do budynków z nachyloną powierzchnią w zakresie 25° do 45°. Wyróżnia się lekkością, estetyką i niskim kosztem utrzymania. Poprawia izolację termiczną i akustyczną budynku. Pomaga w retencji wód opadowych, w odzysku powierzchni biologicznie czynnej oraz posiada pozytywny wpływ na mikroklimat, zwiększając różnorodność biologiczną.

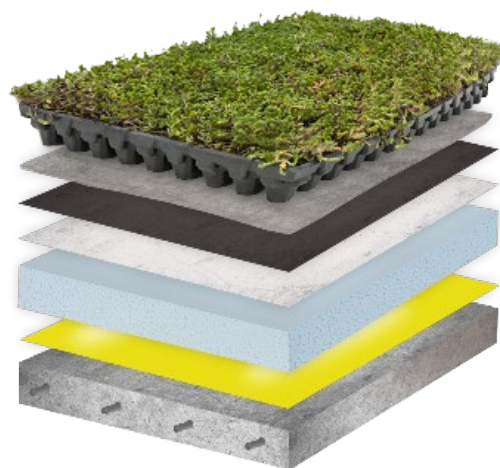


L.p.	Warstwa	Proponowany produkt
1.	Roślinność	Mata rozchodnikowa
2.	Warstwa wegetacyjna	Substrat ekstensywny
3.	Kratka stabilizująca	Wysokość 50 mm
4.	Listwa stabilizująca (separacyjna)	Wysokość 50 mm
5.	Retencja wody	Mata podsiajkowa 1000 g
6.	Drenaż	Mata drenażowa HYDROTEC® Geo
7.	Hydroizolacja	Papa antykorozyjna, EPDM
8.	Opaska żwirowa	Kamień otoczak, frakcja 8-16 mm
9.	Listwa krawędziowa	Wysokość 60 mm
10.	Strop	-
	Waga systemu	ok. 105 kg/m <sup>2</sup> w pełnym nasyceniu wodą

## MODUŁ ROZCHODNIKOWY

Moduły rozchodnikowe pozwalają uzyskać w bardzo krótkim czasie dach zielony i tarasy zielone w uprawie ekstensywnej. Moduł zawiera od 6 do 8 różnych gatunków rozchodników, których pokrycie w momencie dostawy wynosi co najmniej 95%. Konstrukcja z wykorzystaniem modułów rozchodnikowych po nasyceniu waży tylko ok. 50 kg/m<sup>2</sup> i posiada zdolność buforowania wody ok. 25 l/m<sup>2</sup>. Produkt posiada raport klasyfikacyjny oddziaływania ognia zewnętrznego - B<sub>roof</sub>t2.

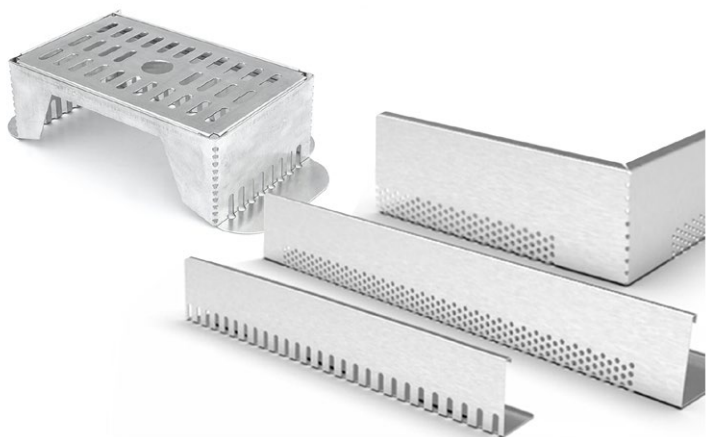
Pokrycie		95%
Ciężar	w stanie suchym	5,9 kg/moduł, 24,6 kg/m <sup>2</sup>
	w stanie nasyconym	11,9 kg/moduł, 50 kg/m <sup>2</sup>
Zdolność buforowania wody		25 l/m <sup>2</sup>
Grubość	bez roślinności	6 cm
	z roślinnością	8 - 10 cm
Wymiary		40x60 cm



## DACH ZIELONY AKCESORIA

Oferujemy profesjonalne akcesoria do dachów zielonych, które zapewnią trwałość, funkcjonalność i estetykę każdej realizacji. Nasza oferta obejmuje m.in.:

- **Listwy separacyjne i krawędziowe** – do oddzielania warstw dachu zielonego, gwarantujące stabilność i prawidłowe funkcjonowanie systemu.
- **Skrzynki rewizyjne** umożliwiające oczyszczanie wnętrza wpustu na dachach zielonych i balastowych.



## DACH ZIELONY KOMPONENTY

Rośliny	mieszanka ciętych pędów rozchodników
	sadzonki rozchodników
	maty rozchodnikowe
	moduły rozchodnikowe 60x40 cm (skrzynki)
Skrzynki rewizyjne	z uchyloną pokrywą PP, podstawa 29x29 cm; wys. 8; 10; 15; 20; 30 cm
Skrzynki rewizyjne boczne	z pokrywą, podstawa 25x15 cm; wys. 10 cm
Obrzeża ogrodnicze	wys. 45÷100 mm; dt. 100 cm
Listwy separacyjne / rozdzielające	wys. 50÷100 mm; dt. 200 cm
Listwy krawędziowe	wys. 80; 100 mm; dt. 200 cm
Substraty	ekstensywny, pakowany w big-bagi lub luzem
	intensywny, pakowany w big-bagi lub luzem
Geotekstyny filtracyjne	TYPAR SF32; gr. 110 g/m <sup>2</sup> ; PP; rol. 2,6x200 m; 5,2x200 m
	TYPAR SF37; gr. 125 g/m <sup>2</sup> ; PP; rol. 2,6x200 m; 5,2x200 m
	Geofort / PROGEO HTPP 9; gr. 105 g/m <sup>2</sup> ; rol. 2x50 m; 3x50 m; 5x50 m
	Geofort / PROGEO HTPP10; gr. 115 g/m <sup>2</sup> ; rol. 2x50 m; 3x50 m; 5x50 m
Maty retencyjno-drenażowe	Hydrotec Dren 700; rol. 2x20 m; wys. 20 mm
	Hydrotec Dren 850; rol. 2x20 m; wys. 20 mm
	Hydrotec Dren 1000; rol. 2x20 m; wys. 20 mm
	AG 40; arkusz 1x2 m; wys. 40 mm
	AG 60; arkusz 1x2 m; wys. 60 mm
Maty retencyjno-drenażowe z geotekstyną	Hydrotec Geo Dren 810; rol. 2,0x10 m; wys. 20,5 mm
	Hydrotec Geo Dren 960; rol. 2,0x10 m; wys. 20,5 mm
	Hydrotec Geo Dren 1110; rol. 2,0x10 m; wys. 20,5 mm
Maty drenażowe	Hydrotec Geo 610; rol. 2x15 m; wys. 8,5 mm
	Hydrotec Geo 760; rol. 2x15 m; wys. 8,5 mm
	Hydrotec Geo 960; rol. 2x15 m; wys. 8,5 mm
	Hydrotec Geo 1110; rol. 2x15 m; wys. 8,5 mm
Membrana dyfuzyjna	Vivum; gr. 100 g/m <sup>2</sup> ; rol. 1,5x50 m
Geotekstyny ochronne	igłowana; gr. 200 g/m <sup>2</sup> ; PES; rol. 2x50 m; 3x50 m; 5x50 m
	igłowana; gr. 300 g/m <sup>2</sup> ; PES; rol. 2x50 m; 3x50 m; 5x50 m
	igłowana; gr. 500 g/m <sup>2</sup> ; PES; rol. 2x50 m; 3x50 m; 5x50 m
	włóknina ochronna - podsiąkowa gr. 1000 g/m <sup>2</sup> ; rol. 2x20 m
Membrany hydroizolacyjne	PCV Fatrafol 810/V; gr. 1,5 mm; rol. 2,05x20 m; RAL7035
	PCV Protan SE F91; gr. 1,5 mm; rol. 2,2x20 m; (jasnoszary i ciemnoszary)
	EPDM Firestone; Resitrix
Blacha powlekana PCV	arkusz 1,25x2 m; RAL7040 (jasnoszara), RAL7012 (ciemnoszary)
Welon szklany	DH120; rol. 2x50 m; (biały)
Folia paroizolacyjna	ERGOFOL Plus PE; gr. 0,2 mm; rol. 4x50 m



Wydłuża  
żywność dachu



Zmniejsza  
temperaturę otoczenia



Dodatkowa  
wartość inwestycji

## O FIRMIE

**Marabut Sp. z o.o.** na rynku materiałów budowlanych działa od 1994 roku, oferując szeroki asortyment towarów taki jak: geosyntetyki, folie budowlane, membrany dachowe, listwy i elementy elewacji oraz systemy na dachy zielone. Posiadamy w ciągłej sprzedaży geosyntetyki od kilku wiodących producentów, m.in. Dupont®, Comfort® oraz Juta®.

Naszą ofertę kierujemy do hurtownii, składów budowlanych oraz wykonawców.

Jesteśmy producentem mat drenażowych i retencyjno-drenażowych HYDROTEC® oraz posiadamy własne marki sprawdzone na wielu prestiżowych inwestycjach m.in. membrany dachowe VENTUS, VESTAR czy geowłókniny PROGEO®.

Dysponujemy własną flotą transportową, dzięki czemu możemy szybko dostarczyć zamówione produkty do Klienta, ale także korzystamy z usług wyspecjalizowanych firm kurierskich i spedycyjnych.

Firma posiada ponad 4000 m<sup>2</sup> zaplecza magazynowego, tym sposobem dbamy o dostępność produktów z naszej oferty. Gwarantujemy sprawną obsługę, pomoc techniczną i terminowe dostawy.

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą i do współpracy.

## DLACZEGO WARTO NAS WYBRAĆ



wiedza i doświadczenie  
nabyte ponad  
30-letnią  
działalnością firmy



ponad 2 miliony m<sup>2</sup>  
dostarczonych  
komponentów  
na dachy zielone



ponad 4000 m<sup>2</sup>  
powierzchni magazynowej  
zapewnia stały  
dostęp towaru



własna flota  
samochodowa -  
dopasowujemy  
godziny dostaw do  
potrzeb Klientów



marabut®

Marabut Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 10  
32-070 Czernichów  
tel: +48 12 270 24 24  
biuro@marabut.pl  
folie-budowlane.pl

