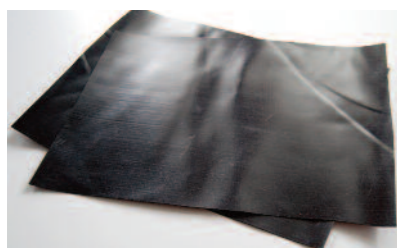
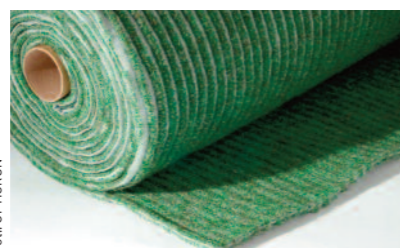


► [Izolacje dachów płaskich]

Systemowe elementy dachów zielonych



Folia przeciworkorzena chroni hydroizolację przed uszkodzeniem przez rośliny



Włókna chłonno-ochronna zabezpieczają folię przeciworkorzeną przed uszkodzeniami i magazynują wodę



Mata drenażowa z przetłoczeniami, które zatrzymują wodę przed wnikiem w głębsze warstwy

Producenci systemów dachów zielonych komponują rozwiązania do rodzaju dachu, odpowiednio dobierając warstwy i materiały. Każdy z zestawów produktów ma zawsze obliczony maksymalny oraz minimalny ciężar. Zamiana poszczególnych elementów wiąże się więc nie tylko z dużą ingerencją

sypkich, gromadzących wodę w swoich porach, na przykład lawy wulkanicznej czy pumeksu. Zazwyczaj jest jednak ułożona ze specjalnych mat drenażowych o różnych wysokościach oraz różnym stopniu gromadzenia wody.

► **Warstwa filtracyjna.** Zabezpiecza drenaż przed drobnymi cząstkami substratu, które mogłyby spowodować zatkanie warstwy drenażowej i zakłócić jej poprawne funkcjonowanie.

► **Warstwa wegetacyjna.** To specjalnie skomponowane substraty. Ich podstawowy skład to elementy mineralne zatrzymujące wodę, a jednocześnie bardzo lekkie, oraz niewielka domieszka materii organicznej.

► **Roślinność.** To element całego systemu, bez którego nie byłoby zielonego dachu. Wybór roślin jest bardzo duży, począwszy od drobnych bylin po niewysokie drzewa. Najbardziej popularnymi roślinami do zazieleniania ekstensywnego są różne gatunki i odmiany rozchodników, które bardzo dobrze znoszą suszę oraz wysoką temperaturę.

Uwaga! W Polsce przy projektowaniu i wykonaniu dachów zielonych wykorzystuje się niemieckie normy FLL, które są zbiorem zaleceń obowiązujących w Niemczech. Stanowią one punkt odniesienia dla projektowania, wykonywania oraz pielęgnacji dachów zielonych także w większości krajów Europy i świata. Do tej pory normy FLL dostępne były jedynie w języku niemieckim i angielskim. Obecnie prowadzone są prace nad ich wydaniem w języku polskim.

Skład systemów do dachów zielonych dostosowuje się do rodzaju roślinności. W podstawowym zestawie są włókna chłonno-ochronna, mata drenażowa, geowłókna filtracyjna, substrat i nadstawka rewizyjna

we właściwe funkcjonowanie dachu, ale też ze zmianą ciężaru. Może to powodować nadmierne obciążenie stropu nad ostatnią kondygnacją lub niedobór masy i zniszczenie dachu pod wpływem siły ssania wiatru.

► **Warstwa ochronna.** Wykonuje się ją z mat chłonno-ochronnych, które zabezpieczają folię przeciworkorzeną i hydroizolację przed uszkodzeniami mechanicznymi. Maty te również chłoną wodę i ją magazynują.

► **Warstwa drenażowa.** Jest bardzo istotną częścią całego układu. Podstawową funkcją drenażu jest gromadzenie wody opadowej dla roślin oraz odprowadzanie jej nadmiaru do odpływów dachowych. Może być ona wykonana z materiałów



Substrat to specjalnie dobrana mieszanka materiałów organicznych, takich jak torf i kompost, oraz lekkie, porowate kruszywa

Producenci systemów przeznaczonych do dachów płaskich wykończonych zielenią testują każdy produkt oddzielnie i wszystkie razem. Dzięki temu zyskują pewność, że wykonany z nich dach będzie funkcjonował bezawaryjnie przez wiele lat.

System izolacji przeciwwilgociowej

Najważniejszą izolacją na dachu płaskim jest przeciwwilgociowa. To ona zabezpiecza dach przed przeciekaniem. Aby ją chronić przed uszkodzeniami i działaniem szkodliwych czynników atmosferycznych, zwłaszcza zmian temperatury, najlepiej, jeśli dach płaski zostanie wykonany jako odwrócony. Wtedy izolacja przeciwwodna będzie ułożona bezpośrednio na stropie i zabezpieczona wykonanymi na niej warstwami.

Choć do dyspozycji jest wiele materiałów, to na tę warstwę należy wybierać tylko te, które są odporne na przerastanie przez korzenie roślin i spełniają normy FLL. Mogą to być wykonane z kauczuku membrany EPDM, folie płynne, lub papa termozgrzewalna. Materiały te są odporne nie tylko na działanie wody, ale również na jej nacisk pod ciśnieniem z zewnątrz.

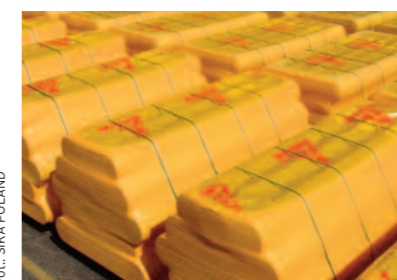
Zielony dach bezwzględnie musi mieć warstwę przeciworkorzeną, która będzie zabezpieczać hydroizolację przed uszkodzeniami przez rośliny.

Izolacje przeciwwodne i produkty do ich klejenia mają w swojej ofercie niektórzy producenci systemów dachów zielonych. Inni polecają hydroizolacje sprawdzonych firm, specjalizujących się w technologiach uszczelnień.

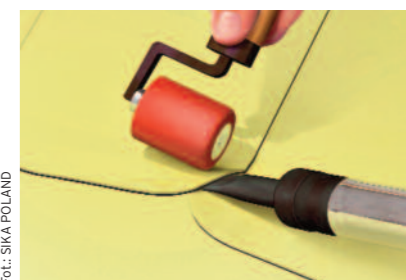
Takie materiały jak wpusty dachowe, przepusty burzowe znajdują się w ofercie firm specjalizujących się w technologiach do odprowadzania wody. Natomiast w ofercie firm produkujących systemy do dachów zielonych znajdują się nadstawki rewizyjne nad wpusty dachowe, czy profile separacyjne służące do oddzielania różnych powierzchni na dachach.



Preparaty niezbędne do szczelnego układania izolacji przeciwwodnej z membrany kauczukowej EPDM

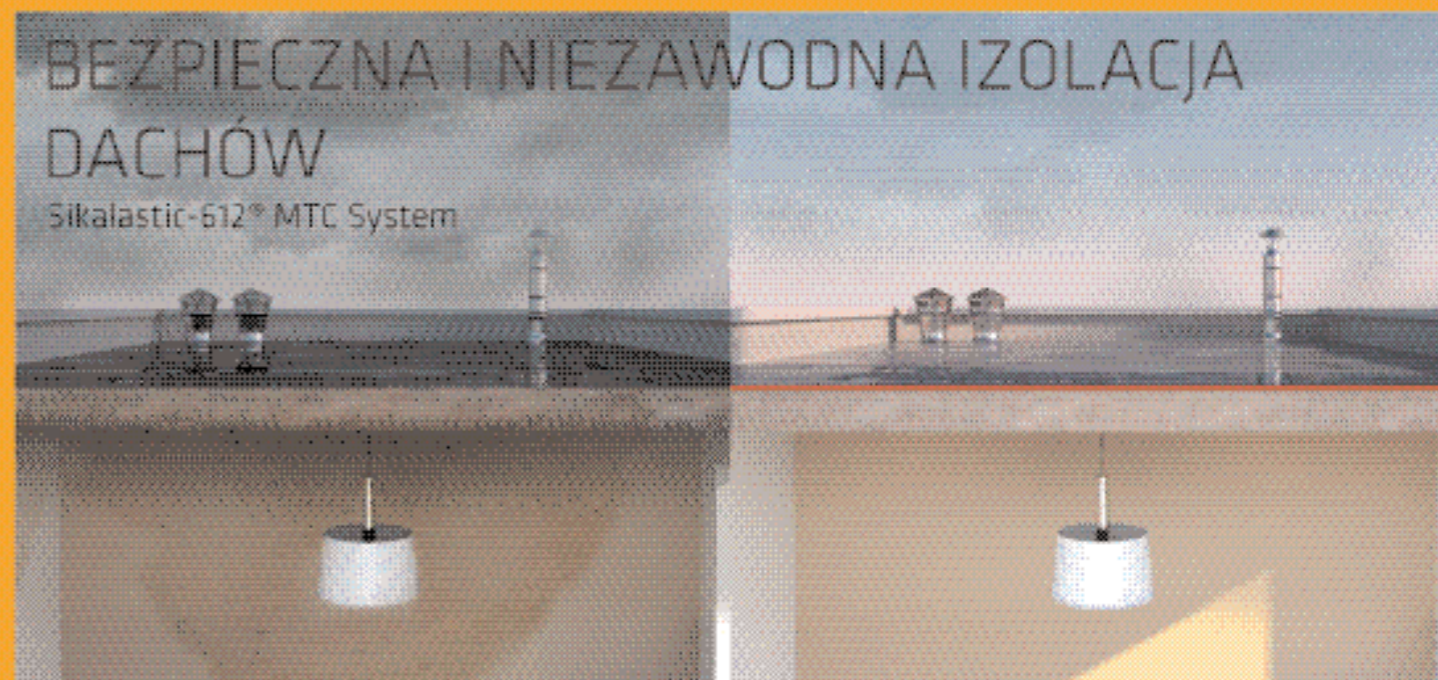


Membrany kauczukowe EPDM, z których wykonuje się izolację przeciwwodną. Trzeba chronić przed słońcem



Uszczelnianie połączenia pasów membrany - od tego zależy zabezpieczenie dachu przed przeciekaniem

REKLAMA



Udowiedz się więcej:
www.sika.pl
www.zapanujnadwoda.pl
www.youtube.pl/sikapolska