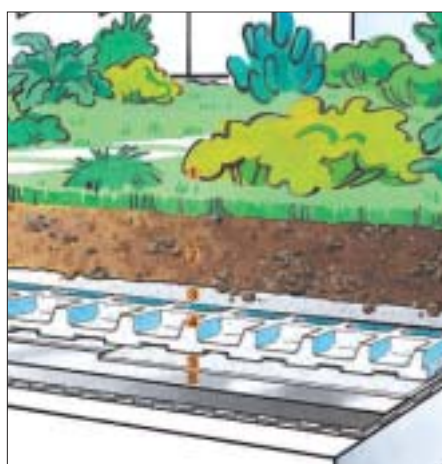


Dachy zielone

SYSTEM BAUDER

Zazielenienie dachu wymaga ustalenia w porę jego układu i rodzaju roślinności. Już w fazie projektowania należy uwzględnić obciążenia powierzchni i wysokość roślinności na dachu. Bardzo ważne jest uwzględnienie spadku dachu i rozwiązanie zagadnień odwodnienia połaci, ochrony ogniowej oraz zabezpieczenia przed szkodliwym działaniem wiatru.



Warstwy w dachu zielonym

Powyżej hydroizolacji odpornej na przetrwanie korzeni, dachy zielone z reguły składają się z następujących warstw:

1 zieleni – zazielenienie intensywne lub ekstensywne, zazielenienie natryskiem lub byliny płytakorzeniowe;

2 warstwa roślinna – ma zapewnić roślinom dobre warunki do wzrostu. Obok zdolności gromadzenia wody, o jakości substratów roślinnych decydują: stabilność struktury, przepuszczalność wody, wielkość uziarnienia. Substraty roślinne Baudera spełniają wszystkie te warunki;

3 warstwa filtrująca – włóknina filtrująca umieszczona między nośną warstwą roślinną i warstwą odsączającą zapobiega zamuleniu drobnymi cząsteczkami warstwy odsączającej i zapewnia jej długotrwałą pracę;

4 warstwa odsączająca i gromadząca wodę – nadmiar wody, którego nie może przyjąć układ zazielenienia, musi zostać odprowadzony. Funkcję tę przejmuje warstwa odsączająca. Niektóre z elementów zastosowanych w systemach Bauder, jak np. zasobnik

wody, mogą również ją gromadzić; tworzą też dodatkową przestrzeń dla korzeni roślin;

5 warstwa zabezpieczająca – w fazie budowy hydroizolacja dachu musi być zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku planowanego zazielenienia intensywnego z reguły wystarcza zwykła włóknina syntetyczna o wadze 300 g;

6 warstwa rozdzielcza i ślizgowa – zapewnia oddzielenie warstw dachu zielonego od jego pokrycia.

Zazielenienie ekstensywne

Zazielenienie ekstensywne stanowi cienką warstwę i może przyjmować tylko małe obciążenia i zieleni nie wymagającą dodatkowego nawadniania. Stanowi formę zazielenienia korzystną cenowo i nie wymagającą specjalnej pielęgnacji. Nie jest przeznaczone do stałego użytkowania – chodzenie po nim jest możliwe tylko w celu kontroli i konserwacji.



Zazielenienie intensywne

Zazielenienie intensywne przy odpowiednich założeniach technicznych pozwala na użytkowanie jako teren rekreacyjny. Przy odpowiedniej grubości warstwy roślinnej, na dachu mogą być posadzone nawet drzewa.

Uwarunkowania techniczne

Systemy dachów zielonych Bauder pozwalają na zazielenienie dachów płaskich

i stromych – dopuszczalny kąt nachylenia połaci wynosi od 0° do 25°, na zamówienia nawet do 35°.

Dachy o spadku 0-1° można zazieleniać w systemie jedno- i wielowarstwowym. Grubość substratu w pierwszym przypadku musi być tak dobrana, aby roślinność miała wystarczającą przestrzeń dla korzeni i aby w warstwie tej nie gromadził się nadmiar wody.

Dachy o spadku 1-3° nadają się najlepiej do zazielenienia. Nie należy się bowiem obawiać spiętrzenia wody, a jednocześnie mały spadek powoduje, że nie odpływa ona za szybko.

Dachy o spadku 3-10° – jest to nachylenie dachu, przy którym dużo wody opadowej spływa, nie wsiąkając w podłoże.

Do zazielenienia jednolitej warstwy substratu muszą być stosowane substraty o większej



zdolności gromadzenia wody. Natomiast zazielenienia wielowarstwowe ekstensywne można wykonywać bez ograniczeń.

Dachy o spadku 10-25° nadają się tylko do zazielenienia ekstensywnego. Bauder oferuje tu system zazielenienia z zasobnikiem wody.

Obciążenie od zazielenienia zależy od układu warstw. Dla dachu lekkiego, przy zredukowanej do 5 cm grubości nośnej warstwy roślinnej, ciężar zazielenienia wynosi za ledwie 70 kg/m². Natomiast ciężar zazielenienia intensywnego dla grubości 40 cm osiąga ponad 600 kg/m². W obliczeniach obciążenia uwzględnia się dodatkowo ciężar śniegu, a ponadto obciążenia ruchome dla zazielenień intensywnych eksploatowanych jako powierzchnie użytkowe 350 kg/m². Bardzo istotnym walorem zazielenień dachów jest gromadzenie i opóźnianie spływu wód opadowych. Już cienkowarstwowe zazielenienie ekstensywne zatrzymuje średnio w roku 50% wód opadowych. Przy wzrastającej grubości następuje dalsze ograniczenie spływu.

BAUDER

Bauder Polska Sp. z o.o.

ul. Gronowa 20, 61-680 Poznań

tel. (61) 827 18 17, faks (61) 827 18 16

www.bauder.pl