

# Dach zielony

## Technologia stropodachu odwróconego

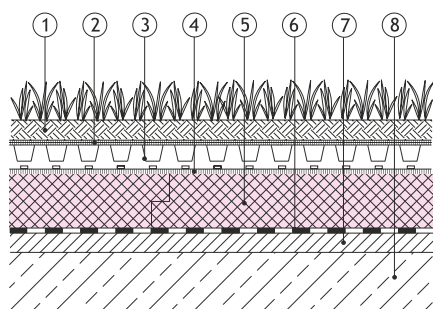
**Powszechny standard projektowania stropodachów odwróconych na okres użytkowania technicznego 30-50 lat powoduje, że trwałość i niezmienność parametrów przyjętych rozwiązań mają ogromne znaczenie. Wybory odpowiednich produktów mają minimalizować nie tylko doraźny, negatywny wpływ, ale powinny również uwzględniać konsekwencje długookresowe.**

Jednym z takich rozwiązań jest niewątpliwie stropodach odwrócony, realizowany w technologii dachu zielonego z zastosowaniem płyt Austrotherm XPS TOP 30 oraz Austrotherm OAZIS.

### Właściwa izolacja

By dach zielony mógł prawidłowo funkcjonować, należy spełnić konkretne wymagania przy projektowaniu, wykonawstwie i doborze materiałów. Bardzo ważnym elementem przy tego typu dachach jest hydroizolacja. Musi być ona szczelna, odporna na penetrację korzeni i mieć optymalne warunki pracy, dlatego najczęściej stosowaną technologią jest system stropodachu odwróconego. Różni się on od innych rozwiązań kolejnością umieszczenia warstw. Termoizolacja znajduje się na hydroizolacji, dzięki czemu zostaje wyeliminowany niszczący wpływ czynników atmosferycznych na jej warstwę, a układ pracuje w optymalnych warunkach cieplno-wilgotnościowych.

### Przekrój przez warstwy:



1. WARSTWA WEGETACYJNA
2. GEOWŁÓKNINA
3. AUSTROTHERM OAZIS
4. GEOWŁÓKNINA
5. AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF
6. HYDROIZOLACJA
7. WARSTWA SPADKOWA
8. STROP

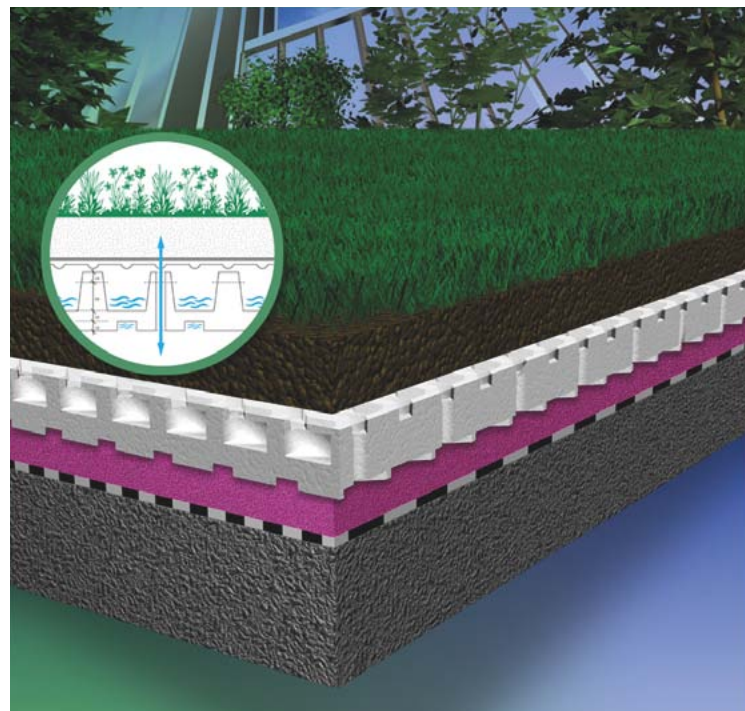
W takim układzie warstw termoizolacja pracuje w bardzo agresywnym środowisku, narażona jest na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych - przede wszystkim opadów deszczowych. Dlatego też, w tego typu rozwiązaniach proponujemy różowe płyty z polistyrenu ekstrudowanego AUSTROTHERM XPS TOP 30.

### Zalety płyt Austrotherm XPS TOP 30

Materiał ten spełnia wymagania stawiane izolacji termicznej stosowanej w ekstremalnych warunkach zewnętrznych i charakteryzuje się:

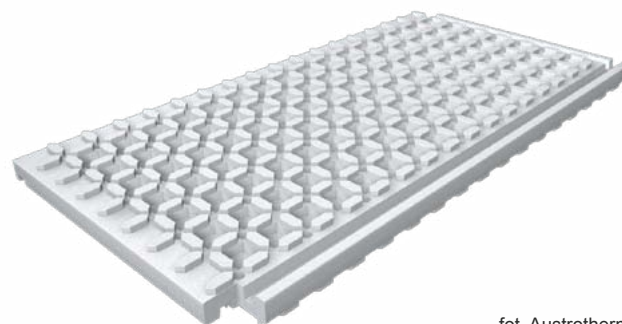
- ▶ wysoką wytrzymałością na ściskanie ( $\geq 300$  kPa),
- ▶ bardzo dobrymi właściwościami termoizolacyjnymi,
- ▶ całkowitą odpornością na działanie wody dzięki swojej jednorodnej, zamkniętej strukturze komórkowej,
- ▶ odpornością na korozję biologiczną,
- ▶ niewrażliwością na powtarzające się cykle zamarzania i rozmarzania,
- ▶ stabilnością wymiarów.

Termoizolacja w postaci płyt AUSTROTHERM XPS TOP 30 z polistyrenu ekstrudowanego chroni hydroizolację nie tylko przed niekorzystnymi zmianami temperatur, ale także jest barierą dla penetrujących korzeni i niewłaściwych prac konserwacyjnych, np. zbyt głębokie kopanie w trakcie prac ogrodniczych.



### Warstwa drenażowa

Ważnym elementem dachów zielonych jest warstwa drenażowa w postaci automatowych płyt AUSTROTHERM OAZIS. Warstwa ta odprowadza nadmiar wody oraz magazynuje ją w ilościach niezbędnych dla wegetacji zieleni w czasie suszy oraz umożliwia przewietrzanie warstwy glebowej. Płyty AUSTROTHERM OAZIS mają specjalnie ukształtowaną powierzchnię w postaci kubków, niską chłonność wody oraz wysoką wytrzymałość na ściskanie. Powierzchnia płyt wyprofilowana w formie kubków, umożliwia gromadzenie wody potrzebnej do pielęgnacji roślin, zaś otwory odpływowe w płytach pozwalają na szybkie odprowadzenie nadmiaru ewentualnie zgromadzonej wody po intensywnych opadach.



fot. Austrotherm OAZIS

Dodatkowe informacje można uzyskać w dziale doradztwa technicznego firmy pod adresem: [techniczny@austrotherm.pl](mailto:techniczny@austrotherm.pl).