



AUSTROPLAN

MEMBRANY DACHOWE



agru

Worldwide Competence
in Plastics



- produkt z FPO, materiału przyjaznego dla środowiska
- wysoki współczynnik elastyczności
- odporny na penetrację korzeni
- wytrzymały na ścieranie i odporny na wpływy pogodowe (klimatyczne)
- nie wymaga specjalnej konserwacji
- długi okres przydatności
- łatwy i bezpieczny sposób montażu
- całościowe rozwiązania systemowe od jednego dostawcy



Dach obciążony żwirem z zastosowaniem systemu membran AUSTROPLAN FPO



Zamknięty system dachowy AUSTROPLAN FVK

Światowy lider w produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych

AGRU Kunststofftechnik GmbH to uznana austriacka firma rodzinna, z wielkim powodzeniem działająca na całym świecie, w zakresie produkcji i dystrybucji wysokiej jakości wyrobów termoplastycznych.

Działająca ponad 50 lat firma AGRU, dążąc nieustannie do osiągnięcia najwyższej jakości i szerokiej gamy produktów, stała się światowym liderem w branży termoplastycznej.

Marka AGRU jest nieodmiennie kojarzona z elastycznością i zorientowaniem na klienta, a firma zawsze dokłada starań, by otrzymał on optymalne rozwiązania.

Rozwój przez profesjonalizm

Innowacyjny system membran dachowych AUSTROPLAN FPO, wykonany ze specjalnych termoplastycznych poliolefin o właściwościach elastomerów, pozwala

MEMBRANY DACHOWE AUSTOPLAN FPO



na zastosowanie go na wszystkich rodzajach płaskich dachów.

By spełnić wszelkie wymogi różnorodnych zastosowań, membrany dachowe AUSTROPLAN FPO są produkowane w wersjach o różnej grubości. Warstwa wewnętrzna jest oznaczona kolorem czarnym, a zewnętrzna – różnymi kolorami.

Wytrzymały i trwały system dachowy

Membrany dachowe AUSTROPLAN FPO spełniają wszelkie wymagania stawiane im przez płaskie dachy oraz systemy uszczelniania budynków. Są one jednolicie łączone za pomocą maszyn zgrzewających gorącym powietrzem.

Gwarantuje się optymalny montaż membran dachowych AUSTROPLAN FPO w warunkach atmosferycznych poczynając od +5°C temperatury otoczenia wzwyż.

Innowacja: jednolite krawędzie membrany stanowią istotne udogodnienie przy zgrzewaniu gorącym gazem / powietrzem.

Ta sama membrana dachowa – wiele zastosowań

Pokrycia dachowe wykonane przy użyciu membran dachowych AUSTROPLAN FPO oferują wiele korzyści w porównaniu do innych materiałów i dachowych systemów uszczelnień:

- wysoka elastyczność
- odporność na szeroki zakres substancji chemicznych
- odporność na wpływy pogodowe oraz promieniowanie UV
- odporność na działanie mikroorganizmów
- odporność na penetracje przez korzenie roślin
- nie zawierają wolnych plastyfikatorów
- wytrzymałość w stosunku do powłok bitumicznych
- wytrzymałość w stosunku do styropianu EPS/XPS
- nie zawierają związków halogenowych
- membrana o jednolitej krawędzi
- zwiększona odporność na ogień





Grubość (mm)	Wymiar rolki	AUSTROPLAN produktu Typ			
		FVK	FG+V	FG	FH
1,2	2,0 x 25m	FVK		FG	FH
1,5	2,0 x 20m	FVK	FG+V	FG	FH
1,8	2,0 x 15m	FVK		FG	
2,0	2,0 x 15m	FVK		FG	

Dostępne akcesoria

Następujące akcesoria są dostępne dla membran AUSTROPLAN FPO:

- membrany pokryte blachą galwanizowaną, do mocowania na krawędziach dachów
- gotowe narożniki, systemy odprowadzania deszczówki, środki mocujące i czyszczące

Dostępne rodzaje:

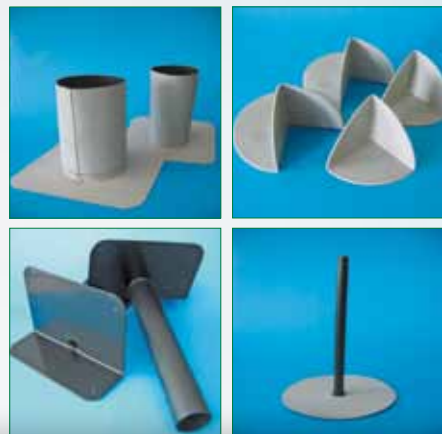
- ujednolicone - homogeniczne (H)
- o wzmocnionej odporności na ogień (F)
- wzmocnione włóknem szklanym / wełną mineralną (F G+V)
- wzmocnione włóknem szklanym (G)
- wzmocnione siatką polistyrenową i włóknem szklanym (F VK)
- wytłaczana w kolorach czarnym i szarym
- wytłaczana w kolorach czarnym i ciemnoszarym
- o wzmocnionej odporności na ogień i ogniodopornej E/B2

Na życzenie klienta i po wcześniejszych uzgodnieniach technologicznych z AGRU, istnieje możliwość produkcji wyrobów o innej grubości i wymiarze rolki, jak też i o innym kolorze powierzchni.

Membrany dachowe AUSTROPLAN FPO mają znak CE, zgodnie z Dyrektywą Wspólnoty Europejskiej, dotyczącą produktów budow-

Części gotowe AUSTROPLAN

Różne części gotowe są dostępne jako detale, zgrzewane jednolicie z membranami AUSTROPLAN FPO.



GAMA USŁUG I PRODUKTÓW AUSTROPLAN



Montaż gotowych elementów dachowych



System użytkowy obciążony

Zakres zastosowań

Program uszczelniania płaskich dachów AUSTROPLAN FPO proponuje zaawansowane i kompletne rozwiązania dla następujących systemów dachowych:

- dachy płaskie, montowane mechanicznie i pozostawione bez przykrycia (wystawione na wpływ atmosferyczne)
- dachy pokryte klejoną membraną
- dachy balastowe (materiały takie, jak: żwir, płytki betonowe, itp.), luźno pokryte membraną
- ogrody dachowe
- dachy stosowane jako tereny użyteczności publicznej
- uszkodzone membrany (naprawa i ponowne pokrycie)
- gotowe elementy dachowe

System dachu balastowego z zastosowaniem żwiru

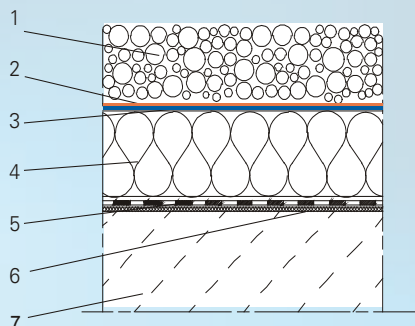
Uszczelniona i obciążona żwirem membrana dachowa AUSTROPLAN FPO dla dachu płaskiego spełnia wszelkie wymagania występujące przy trwałym uszczelnianiu dachów płaskich.

Membrany dachowe AUSTROPLAN FPO są doskonałe do



stosowania przy obciążeniu żwirem, odporne na penetrację przez korzenie roślin oraz na działanie mikroorganizmów.

Poszczególne warstwy obciążonego żwirem systemu dachowego są układane luźno i zabezpieczone ciężarem żwiru przed siłą ssania



1. Obciążenie żwirem
2. Membrana ochronna zgodna z wymogami norm międzynarodowych
3. AUSTROPLAN FG
4. Izolacja termiczna
5. Bariera parowa (paroizolacja)
6. Warstwa kompensacyjna
7. Konstrukcja wspierająca



Dach balastowy obciążony żwirem

SYSTEM USZCZELNIAJĄCY AUSTROPLAN



Dach pokryty trawą w systemie AUSTROPLAN FPO.



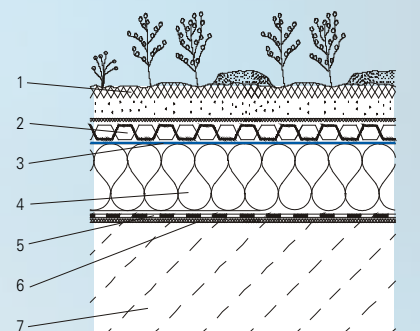
System dachowy pokryty trawą

Płaski dach uszczelniony za pomocą membrany AUSTROPLAN FPO pokryty roślinnością, to system dachowy o trwałej odporności na penetrację przez korzenie i mikroorganizmy.

Poza tym tego typu pokrycia dachowe odznaczają się następującymi bardzo istotnymi zaletami ekologicznymi:

- nie zawierają wolnych plastyfikatorów
- nie zawierają chloru
- nie zawierają metali ciężkich
- obojętne dla korzeni roślin
- nie zawierają środków ochrony roślin i pestycydów

Na dachu pokrytym roślinnością poszczególne warstwy pokrycia dachowego są układane luźno i przykryte zarówno substratem jak i warstwą roślinną.



1. Substrat/warstwa roślinna
2. System drenażowy/system filtrujący / membrana ochronna
3. AUSTROPLAN FG
4. Izolacja termiczna
5. Bariera parowa (paroizolacja)
6. Warstwa kompensacyjna
7. Konstrukcja wspierająca



System dachowy mocowany mechanicznie

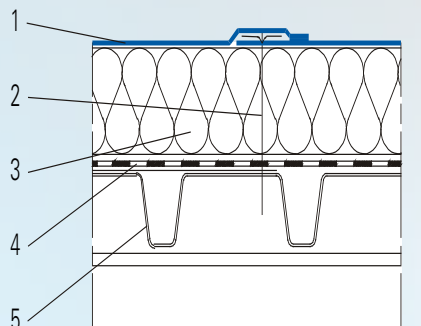
W tym systemie nie jest już konieczne obciążenie żwirem o minimalnej wadze 80 kg/m². Technologia mocowania mechanicznego jest zaletą w przypadku budynków użytkowych o dachach małego kalibru.

Poszczególne warstwy systemu dachowego AUSTRO FPO są luźno układane i przytwierdzone za pomocą elementów mocujących konstrukcji wspierającej, chroniącej dach przed siłą ssania wiatru.

System dachowy membran AUSTRO FPO mocowany mechanicznie lub całkowicie klejony, przedstawia następujące zalety:

- niska waga na jednostkę powierzchni
- redukcja powierzchni dodatkowej warstwy ochronnej
- ochrona przed promieniowaniem UV
- odporność mechaniczna
- stałość wymiarów
- łatwość kontrolowania

Łatwe montowanie mechaniczne systemu pokryć dachowych AUSTROPLAN FPO (FVK)



1. AUSTROPLAN FVK
2. Elementy mocujące
3. Izolacja termiczna
4. Paroizolacja
5. Konstrukcja wspierająca

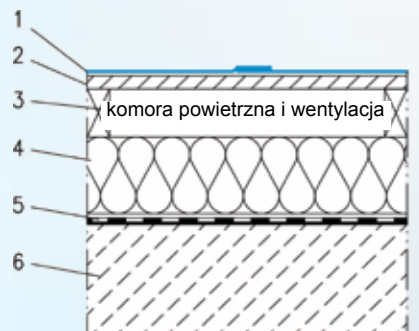
SYSTEM USZCZELNIAJĄCY AUSTROPLAN



System dachu klejonego

AUSTROPLAN FPO (FG + V), to system specjalny, stosowany do uszczelniania dachów płaskich, wzmocniony warstwą wełny mineralnej, która może być częściowo lub całkowicie klejona do spodniej części konstrukcji dachu. Pokryta warstwą wełny membrana jest specjalnym rodzajem wodoodpornego pokrycia dachowego, częściowo lub całkowicie sklejonym ze spodem dachu. Membrana AUSTROPLAN FPO FG charakteryzuje się dodatkowo wysoką ognioodpornością i 300 gramową warstwą włókny na spodzie.

Ten uniwersalny system może być zastosowany w przypadku nowych domów jak też i renowacji już istniejących, i nie zależy od konstrukcji dachu ani jego spadku.



1. AUSTROPLAN FG+V
2. Górna warstwa deskowania
3. Komora powietrzna i wentylacja
4. Izolacja termiczna
5. Paroizolacja
6. Konstrukcja wewnętrzna



Ta metoda jest używana tam, gdzie nie jest możliwe stosowanie dachów balastowych lub mocowanych mechanicznie, ze względu na istniejące warunki budowlane.

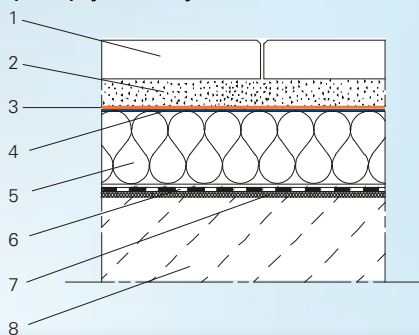
Nakładanie warstwy klejącej na dachu

System dachu klejonego przy zastosowaniu AUSTROPLAN-u F G+V

Powierzchnie użytkowe

Izolacje przed wilgocią wykonywane przy zastosowaniu membran AUSTROPLAN FPO spełniają wszystkie wymagania stawiane płaskim dachom o trwałej wodoodporności oraz uszczelnieniu budynków.

Membrany AUSTROPLAN FPO uszczelniające kładzione poniżej powierzchni użytkowej muszą być zaopatrzone w specjalne warstwy ochronne, umożliwiające swobodny przepływ wody.



Taras wykonany z zastosowaniem membran uszczelniających AUSTROPLAN FPO wyłożony płytkami betonowymi.

1. Płyty betonowe
2. Elementy separujące lub żwir
3. Membrana ochronna zgodna z wymogami norm międzynarodowych
4. AUSTROPLAN FG lub FG-V
5. Izolacja termiczna odporna na kompresję
6. Paroizolacja
7. Warstwa kompensacyjna
8. Konstrukcja wspierająca



Odnowiony budynek biurowy uszczelniony membraną AUSTROPLAN FPO

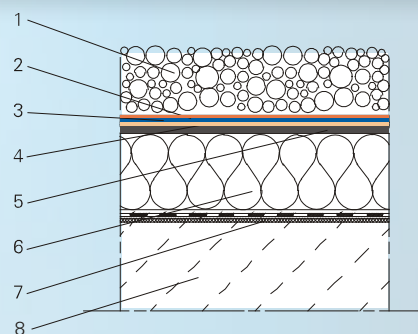


Powtórne pokrywanie dachu

Membrany dachowe AUSTROPLAN FPO są idealne do zastosowania przy dokonywaniu napraw istniejących dachów płaskich. Dodatkowo połączenie siatki z włóknem szklanym powoduje najlepszą odporność mechaniczną.

Należy jednak unikać bezpośredniego tarcia pomiędzy powierzchnią istniejącego uszczelnienia a powierzchnią membrany AUSTROPLAN FPO.

Luźno ułożone na istniejącym uszczelnieniu membrany AUSTROPLAN FPO należy obciążyć (w celu przeciwdziałania sile ssania wiatru) lub mechanicznie przymocować.



1. Żwir
2. Membrana ochronna zgodna z wymogami norm międzynarodowych
3. AUSTROPLAN FG, FG+V lub FVK
4. Włókno szklane
5. Istniejący system uszczelniający
6. Izolacja termiczna
7. Paroizolacja
8. Konstrukcja wspierająca



INŻYNIERIA BUDOWLANA

Firma nie odpowiada za możliwe błędy drukarskie lub zmiany dokonane celem udoskonalenia produktu.
Ilustracje są ogólne i służą jedynie jako punkt odniesienia.

Twój Dystrybutor:



agru

Worldwide Competence
in Plastics

AGRU Kunststofftechnik GmbH
A - 4540 Bad Hall
tel: +43 (0) 7258 790 - 0
fax: +43 (0) 7258 3863
e-mail: office@agru.at
internet: www.agru.at