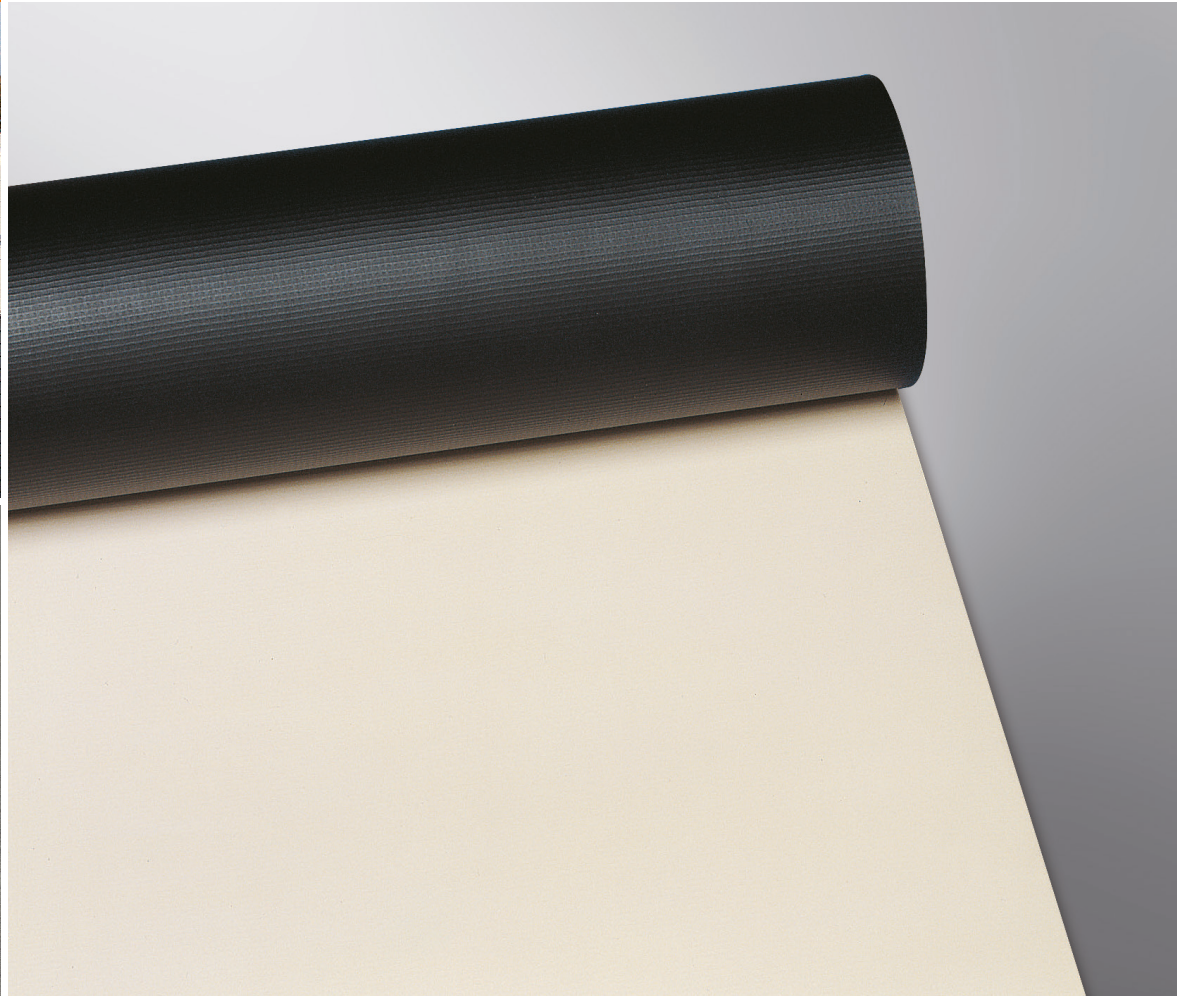


BauderTHERMOPLAN

Folie dachowe FPO najwyższej klasy





BauderTHERMOPLAN

Doskonały wybór wśród folii dachowych

BauderTHERMOPLAN jest nowoczesnym systemem hydroizolacji absolutnie najwyższej klasy. Wytycza standardy w dziedzinie bezpieczeństwa, łatwości montażu i żywotności. Folie dachowe BauderTHERMOPLAN na bazie elastycznych poliolefinów (FPO) produkowane są w naszym nowoczesnym zakładzie produkcyjnym w Schwepnitz. Podstawa materiału FPO-PP sprawdziła się znakomicie w ciągu wielu lat praktyki. System nadaje się szczególnie do zastosowania na lekkich dachach przemysłowych.

■ Kompletność w systemie

Membrany hydroizolacyjne BauderTHERMOPLAN są dostępne w różnych grubościach i szerokościach, spełniających różne wymagania. Kolor powierzchni górnej jest perłowo-biały lub srebrno-szary, natomiast powierzchni dolnej jest czarny. Szeroki wybór akcesoriów ułatwia montaż i umożliwia zastosowanie dopasowanych, kompletnych rozwiązań.

■ Szeroki zakres zastosowania

BauderTHERMOPLAN nadaje się dla wszystkich konstrukcji nośnych lekkich dachów, do stosowania na nowych obiektach, do renowacji starych obiektów i do zazieleniania dachów. Folie te są zgodne z bitumem i odporne na przerastanie korzeni zgodnie z wytycznymi FLL. Dzięki tak szerokiemu zakresowi zgodności materiałowej, w większości przypadków można zrezygnować ze stosowania dodatkowej warstwy rozdzielczej.

■ Długotrwała ochrona

BauderTHERMOPLAN jest odporny na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne, a także jest odporny na starzenie. Wysokiej klasy folie FPO chronią dach przez wiele lat, zarówno jako ułożona luzem i zamocowana mechanicznie hydroizolacja, jak również hydroizolacja ułożona pod balast w postaci żwiru, płyt tarasowych lub pod układem warstw dachu zielonego.

■ Pewne i szybkie połączenie zakładów

Folie dachowe układa się luzem i zgrzewa na zakładach gorącym powietrzem. Szeroki zakres temperatur zgrzewania wynoszący 380 - 480 °C umożliwia wykonanie pewnych zgrzewów na zakładach membrany BauderTHERMOPLAN. Wszystkie zakłady można pewnie połączyć bez pracochłonnego przygotowania. Zabezpieczenie od działania sił ssących wiatru uzyskuje się za pomocą mocowania mechanicznego lub za pomocą balastu.

■ Przyjazność dla środowiska

Folie dachowe BauderTHERMOPLAN są wolne od halogenów, zmiękczaczy i metali ciężkich. BauderTHERMOPLAN nie zawiera lotnych zmękczaczy, przez co nie wydzielają szkodliwych substancji i zgrzewa się bez wydzielania dymu i zapachu. Po upływie okresu użytkowania, folie mogą zostać poddane recyklingowi lub zostać termicznie zutylizowane.



BauderTHERMOPLAN

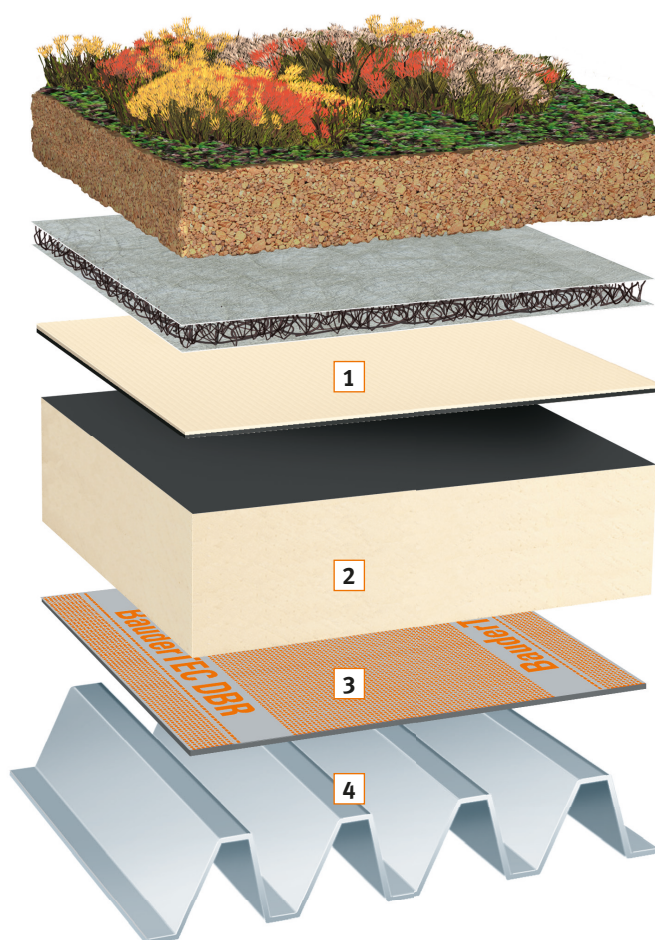
Układ warstw dachowych - pewność w systemie

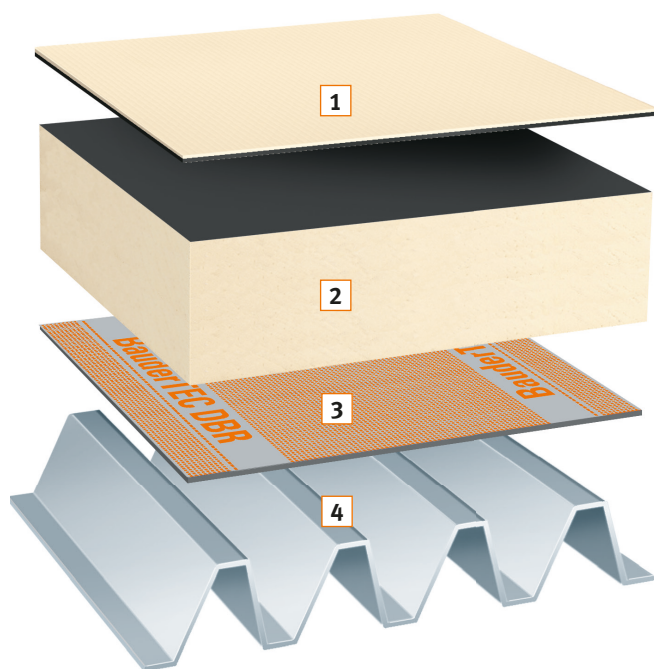
Pewna ochrona z systemowym układem warstw: jednowarstwowa hydroizolacja BauderTHERMOPLAN spełnia wszystkie powszechne, standardowe wymagania i daleko poza nie wykracza. Dzięki wspaniałym właściwościom materiałowym, folie dachowe FPO umożliwiają pewny montaż zarówno na nowych obiektach, jak również przy renowacji starych obiektów.

Systemowe układy warstw z balastem

Jako balast obok warstwy użytkowej w postaci płyt tarasowych lub zazielenienia może służyć także warstwa żwiru. Hydroizolacja w tym przypadku jest zgrzewana na zakładach i obciążana warstwą żwiru o grubości przynajmniej 5 cm (wymagane obliczenia sił ssących wiatru!). Wytrzymałe i odporne na przerastanie korzeni folie dachowe firmy Bauder nadają się dobrze do intensywnego i ekstensywnego zazieleniania. Układ warstw dachu zielonego może jednocześnie służyć jako zabezpieczenie od sił ssących wiatru, a także zabezpieczenie hydroizolacji od wpływu promieniowania UV i ekstremalnego ciepła. Wysoka żywotność jest dzięki temu jeszcze raz powiększona.

1	Wierzchnia warstwa hydroizolacji	BauderTHERMOPLAN
2	Termoizolacja	BauderPIR FA
3	Paroizolacja	BauderTEC DBR
4	Konstrukcja nośna	Błacha trapezowa



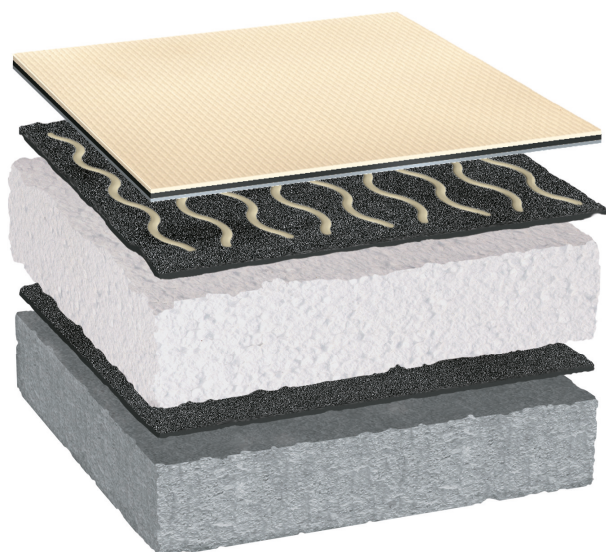


Układ warstw z hydroizolacją mocowaną mechanicznie

Hydroizolacja jest mocowana mechanicznie do konstrukcji nośnej przez wytrzymałą na ściskanie termoizolację, a następnie zgrzewana w obszarze zakładów (przy termoizolacji EPS z warstwą przeciwożniową).

Przy układzie warstw bez termoizolacji mocowanie mechaniczne następuje w ten sam sposób, jednakże bezpośrednio do konstrukcji nośnej.

Alternatywnie do mocowania w obszarze zakładu można wykonać mocowanie liniowe za pomocą szyny mocującej firmy Bauder. Szyny są instalowane i mocowane niezależnie od kierunku układania membrany i następnie przykrywane paskiem membrany BauderTHERMOPLAN T 15, który jest przygrzewany. Mocowanie jest wykonywane niezależnie od szerokości folii.



Renowacja za pomocą folii powlekaną włókniną BauderTHERMOPLAN

Na wielu starych układach warstw na pokryciu z pap bitumicznych można zastosować specjalną folię dachową FPO BauderTHERMOPLAN powlekaną włókniną od spodniej strony. Montaż następuje poprzez klejenie na powierzchni za pomocą kleju PU, a na zakładach zgrzewanie gorącym powietrzem. Zakłady czołowe układa się z odstępem i zakrywa paskiem niepowlekaną membrany o szerokości 20 cm, który jest przygrzewany.



BauderTHERMOPLAN

Folie dachowe - najwyższa klasa pod każdym względem

Dzięki wysokiej odporności na warunki atmosferyczne, odporności chemicznej, wytrzymałości mechanicznej oraz absolutnie rewelacyjnym parametrom BauderTHERMOPLAN oferuje niemal nieograniczone możliwości. Membrany spełniają wyższe wymagania przy niewielkim nakładzie pracy i przez to stanowią pierwszy wybór, jeśli chodzi o wysokowartościowe i długotrwałe hydroizolacje z tworzyw sztucznych.



■ BauderTHERMOPLAN T 15 / T 18 / T 20

Folia do układania na powierzchni

BauderTHERMOPLAN łączy w sobie stabilność wymiarową, zdolność do wydłużania i wysoką odporność mechaniczną ze znakomitą odpornością na działanie promieniowania UV i temperatur. Oznacza to pewność montażu i długotrwałą żywotność materiału. Szybkie i pewne układanie czyni membranę BauderTHERMOPLAN ekonomicznym rozwiązaniem w obszarze nowego budownictwa. Niewielki ciężar folii ułatwia załadunek i zmniejsza koszty transportu.

- wytrzymała na rozdieranie wkładka nośna
- giętkość w niskich temperaturach do -30 °C
- wytrzymałość i długotrwałość
- zgodność z bitumem i styropianem
- odporność na przenikanie korzeni zgodnie z wytycznymi FLL

Produkt	Opis
	<p>■ BauderTHERMOPLAN T 15 V / T 18 V / T 20 V Folia do układu klejonego lub renowacji</p> <p>Włóknina na spodniej stronie membrany służy jako element zwiększający przyczepność w klejonych układach warstw i jednocześnie jako zintegrowana warstwa rozdzielcza. Folia powlekana włókniną BauderTHERMOPLAN może być układana luzem bezpośrednio do podłoża drewnianego lub betonowego i mocowana mechanicznie. Dodatkowy nakład pracy związany z montażem warstwy rozdzielczej nie jest konieczny. Membrana może być bezpośrednio klejona do różnych termoizolacji lub do starego pokrycia bitumicznego. W celu pewnego przyklejenia folii, w zabezpieczeniu od działania sił ssących wiatru, należy wykonać odpowiednie obliczenia zgodnie z normą EN 1991 1-4.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ THERMOPLAN T 15 V ze specjalną włókniną na spodniej stronie ■ odpowiednia do klejenia w zabezpieczeniu od działania sił ssących wiatru (wg wytycznych działu technicznego firmy Bauder) ■ odpowiednia do renowacji na pokryciu bitumicznym ■ idealna jako folia dachowa ze zintegrowaną warstwą rozdzielczą ■ brak włókniny na zakładzie umożliwiającą łatwe zgrzewanie ■ wytrzymałość i długotrwałość
	<p>■ BauderTHERMOPLAN T TL Folia do kształwienia detali</p> <p>BauderTHERMOPLAN T TL posiada zarówno znakomitą zdolność do wydłużania, jak również możliwość modelowania kształtu bez zbędnych odpadów. Folia jest przez to łatwa w obróbce detali i nadaje się idealnie do hydroizolacji elementów przenikających przez dach każdej wielkości.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ szybkie i łatwe kształtowanie detali z folią pozbawioną wkładki nośnej BauderTHERMOPLAN T TL ■ możliwość dopasowania do każdej formy ■ giętkość w niskich temperaturach do -30 °C ■ zgodność z bitumem i styropianem ■ odporność na przerastanie korzeni zgodnie z wytycznymi FLL ■ bardzo wysoka zdolność do wydłużania (> 600 %)
	<p>■ Bauder Walkwaybahn FPO Folia dachowa FPO do wytyczania i ochrony ścieżek komunikacyjnych</p> <p>Bauder Walkwaybahn FPO służy do wytyczania i ochrony ścieżek komunikacyjnych na dachu pokrytym membraną FPO BauderTHERMOPLAN. Struktura blachy ryflowanej zapewnia antypoślizgową powierzchnię.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ strukturalna, antypoślizgowa wierzchnia warstwa ■ możliwość zgrzewania gorącym powietrzem do folii BauderTHERMOPLAN ■ stabilność przy promieniowaniu UV i długotrwałość ■ szerokość folii 75 cm

BauderTHERMOPLAN

Dane techniczne - przegląd

BauderTHERMOPLAN		T 15	T 18	T 20
Opis		folia dachowa FPO-PP	folia dachowa FPO-PP	folia dachowa FPO-PP
Zastosowanie		mocowanie mechaniczne lub pod balast	mocowanie mechaniczne lub pod balast	mocowanie mechaniczne lub pod balast
Sposób montażu		zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem
Powierzchnia górna		perłowo-biała lub srebrno-szara	perłowo-biała lub srebrno-szara	perłowo-biała lub srebrno-szara
Powierzchnia dolna		czarna	czarna	czarna
Wkładka nośna		tkanina z włókien syntetycznych PES	tkanina z włókien syntetycznych PES	tkanina z włókien syntetycznych PES
Długość (m) EN 1848-2		20	20	20
Szerokość (m) EN 1848-2		1,5 0,75 0,5 0,2	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -
Grubość EN 1849-2		1,5	1,8	2,0
Wytrzymałość na rozdzielanie (N) EN 12310-2		>320	>380	>400
Odporność na uderzenie: - twarde podłoże (mm) - miękkie podłoże (mm)		>700 >950	>900 >1300	>900 >1300
Odporność na przerastanie korzeni		tak	tak	tak
Numer artykułu (srebrno-szary)	(1,50 m) (0,75 m) (0,50 m) (0,20 m)	6615 1150 6615 1075 6615 1050 6615 1020	6618 1150 6618 1075 6618 1050 -	6620 1150 6620 1075 6620 1050 -
Numer artykułu (perłowo-biały)	(1,50 m) (0,75 m) (0,50 m) (0,20 m)	6615 0150 6615 0075 6615 0050 6615 0020	6618 0150 6618 0075 6618 0050 -	6620 0150 6620 0075 6620 0050 -

T 15 V	T 18 V	T 20 V	T TL	Walkwaybahn FPO
folia dachowa FPO-PP	folia dachowa FPO-PP	folia dachowa FPO-PP	folia dachowa FPO-PP bez wkładki nośnej	folia dachowa FPO-PP
klejenie	klejenie	klejenie	kształtowanie detali	folia do wytyczania i ochrony ścieżek komunikacyjnych
zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem
perłowo-biała lub srebrno-szara	perłowo-biała lub srebrno-szara	perłowo-biała lub srebrno-szara	perłowo-biała lub srebrno-szara	ciemnoszara
włóknina (biała)	włóknina (biała)	włóknina (biała)	czarna	czarna
tkanina z włókien syntetycznych PES	tkanina z włókien syntetycznych PES	tkanina z włókien syntetycznych PES	brak	tkanina z włókien syntetycznych PES
20	20	20	10	10
1,5 - - -	1,5 - - -	1,5 - - -	1,5 - 0,5 -	- 0,75 - -
1,5 (+ 2)	1,8 (+ 2)	2,0 (+ 2)	1,8	2,3
> 380	> 450	> 500	> 150	-
> 800 > 1300	> 900 > 1300	> 900 > 1300	- -	> 1000 > 1000
tak	tak	tak	tak	-
6625 1150 - - -	6628 1150 - - -	6630 1150 - - -	6601 1150 - 6601 1050 -	- 6503 1075 - -
6625 0150 - - -	6628 0150 - - -	6630 0150 - - -	6601 0150 - 6601 0050 -	- - - -

BauderTHERMOPLAN

Akcesoria odpowiednie dla każdej sytuacji

System hydroizolacji FPO BauderTHERMOPLAN uzupełnia bogata gama akcesoriów systemowych, takich jak: środek czyszczący, klej, akcesoria dotyczące odwodnienia i wentylacji, technika mocowania, narożniki, oprawy rur, blacha powlekana, paroizolacje, taśmy klejące, jak również akcesoria dotyczące systemu zabezpieczającego przed obsuwaniem się śniegu oraz kątowniki.

Narożniki wewnętrzne



Narożniki zewnętrzne



Narożniki uniwersalne



Przelew attykowy okrągły



Przelew attykowy prostokątny



Środek czyszczący i aktywujący



Przelew awaryjny okrągły



Przelew awaryjny prostokątny



Klej kontaktowy



Rura wywiewna dwuczęściowa



Rura wywiewna jednoczęściowa



Odwodnienie renowacyjne



Elastyczna oprawa rury



Elastyczna oprawa rury



System zabezpieczający przed obsuwaniem się śniegu



Blacha powlekana



Szyna mocująca i sznur uszczelniający



Instrukcja montażu



Bauder Polska Sp. z o.o.

ul. gen. T. Kutrzeby 16G
61-719 Poznań
Telefon 61 88 57 900
info@bauder.pl

www.bauder.pl
www.plaskidachnavigator.pl

Poliuretan
izoluje lepiej

Wszystkie dane zawarte w niniejszym pro-
spekcie bazują na aktualnym stanie techniki.
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania
zmian. Prosimy szukać informacji na temat
aktualnego stanu wiedzy technicznej
w trakcie trwania zamówienia.

6600BR/1218 PL