

Przegląd produktów Systemy Dachów Płaskich

Stan: styczeń 2009

Wraz z ukazaniem się niniejszego prospektu, dotychczasowe wydania tracą ważność. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian.

Spis treści

Bitumiczne papy dachowe

Układy systemowe dachów płaskich od strony 4

Materiały najwyższej jakości od strony 8

Dane techniczne pap bitumicznych od strony 14

Folie dachowe z tworzyw sztucznych

Folie dachowe z tworzywa FPO od strony 25

Folie dachowe z tworzywa PVC-P od strony 32

Termoizolacje poliuretanowe - BauderPIR

Pyty do termoizolacji dachów płaskich od strony 39

Spadkowe płyty do termoizolacji dachów strona 41

Płyty termoizolacyjne BauderPIR KOMPAKT strona 42

Tarasowe i podłogowe płyty termoizolacyjne strona 43

Papy bitumiczne

Układy systemowe dachów płaskich (przykłady)

Układy systemowe dachów płaskich z papami bitumicznymi w budownictwie nowym	4
Układy systemowe dachów płaskich z papami bitumicznymi w renowacji	6

Materiały najwyższej jakości (wybór)

Papy wierzchniego krycia

BauderKARAT	8
BauderPLANT E	8
BauderPRO F	9
BauderTEC KSO SN	9

Papy podkładowe

BauderTEC KSA DUO	10
BauderTEC ELWS DUO	10
BauderTHERM UL 50	11
BauderFLEX G 4 E	11

Papy paroizolacyjne

BauderTEC KSD DUO	12
BauderTEC DBR	12
BauderTHERM DS 1 DUO	13
BauderTHERM DS 2	13

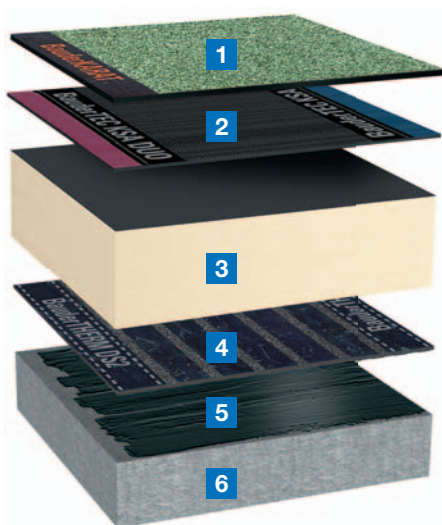
Przegląd pap bitumicznych – dane techniczne

Papy nawierzchniowe	14
Papy podkładowe	16
Papy paroizolacyjne i specjalne	18
Papy zgrzewalne i klejone lepikiem	20
Masy bitumiczne	22

Układy systemowe dachów płaskich – bitumiczne

Budownictwo nowe – przykłady*

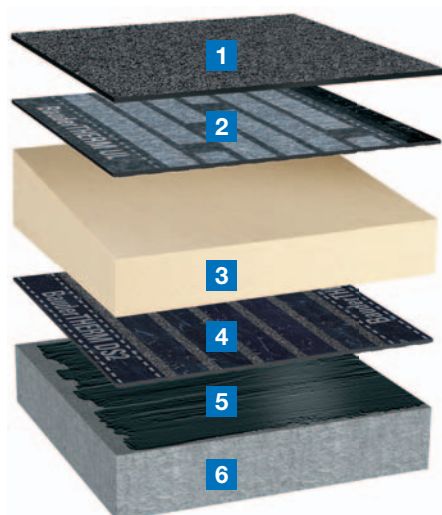
Systemy dwuwarstwowe



Przykład 1: budownictwo nowe Dwuwarstwowy układ z papami bitumicznymi na betonie

Dwuwarstwowy, wysokiej klasy bitumiczny system hydroizolacji na termoizolacji z poliuretanu.

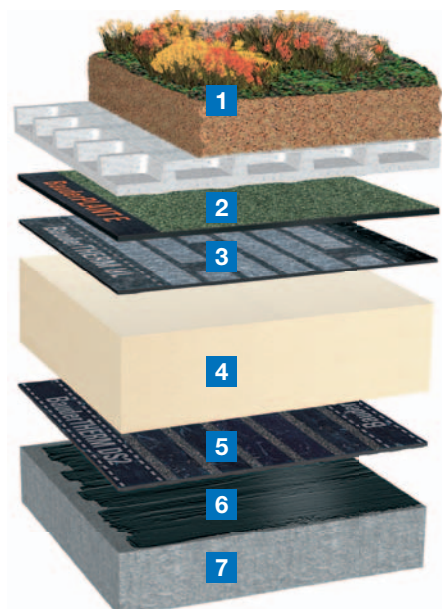
1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderKARAT
2	warstwa podkładowa hydroizolacji	BauderTEC KSA DUO
3	termoizolacja	BauderPIR FA
4	paroizolacja	BauderTHERM DS 2
5	roztwór gruntujący	Burkolit V
6	konstrukcja nośna	beton



Przykład 2: budownictwo nowe Dwuwarstwowy układ z papami bitumicznymi na betonie i termoizolacją spadkową

Dwuwarstwowy, wysokiej klasy bitumiczny system hydroizolacji na spadkowej termoizolacji z poliuretanu.

1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	Baukubit K5K
2	warstwa podkładowa hydroizolacji	BauderTHERM UL 50
3	termoizolacja	BauderPIR T - termoizolacja spadkowa
4	paroizolacja	BauderTHERM DS 2
5	roztwór gruntujący	Burkolit V
6	konstrukcja nośna	beton



Przykład 3: budownictwo nowe Dwuwarstwowy układ z papami bitumicznymi i układem zazielenienia na betonie

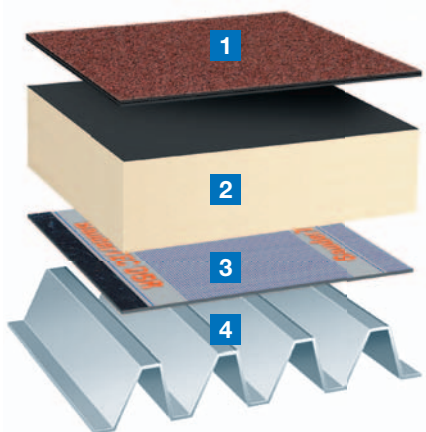
Dwuwarstwowy, wysokiej klasy bitumiczny system hydroizolacji z papą przeciwkorozyjną do zazielenienia dachów.

1	zazielenienie	System dachu zielonego Baudera jako balast
2	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderPLANT E
3	warstwa podkładowa hydroizolacji	BauderTHERM UL 50
4	termoizolacja	BauderPIR M / MF
5	paroizolacja	BauderTHERM DS 2
6	roztwór gruntujący	Burkolit V
7	konstrukcja nośna	beton

Układy systemowe dachów płaskich – bitumiczne

Budownictwo nowe – przykłady*

Systemy jednowarstwowe

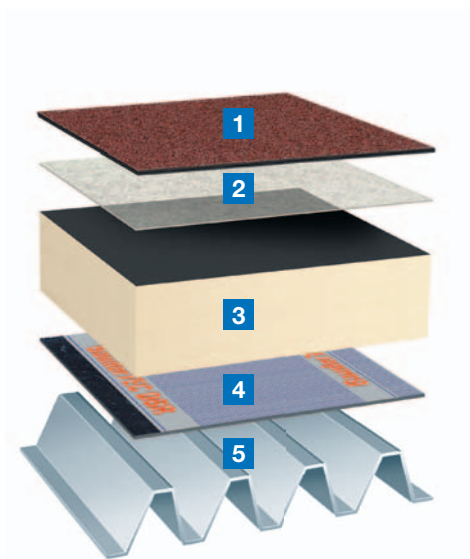


Przykład 4: budownictwo nowe Lekki dach przemysłowy wg DIN 18234, $B_{ROOF} (t1)^*$

Jednowarstwowy, wysokiej klasy bitumiczny system hydroizolacji na termoizolacji z poliuretanu, mocowany mechanicznie przy spadku wynoszącym min. 2%.

1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderPRO F
2	termoizolacja	BauderPIR FA
3	paroizolacja	BauderTEC DBR
4	konstrukcja nośna	blacha trapezowa

* $B_{ROOF} (t3)$ w obszarze przejść przez dach wymóg spełniony jest poprzez zastosowanie arkusza z tkaniny szklanej Glasvlies 120.



Przykład 5: budownictwo nowe Lekki dach przemysłowy wg DIN 18234, $B_{ROOF} (t3)$

Jednowarstwowy, wysokiej klasy bitumiczny system hydroizolacji na termoizolacji z poliuretanu, mocowany mechanicznie przy spadku wynoszącym min. 2%

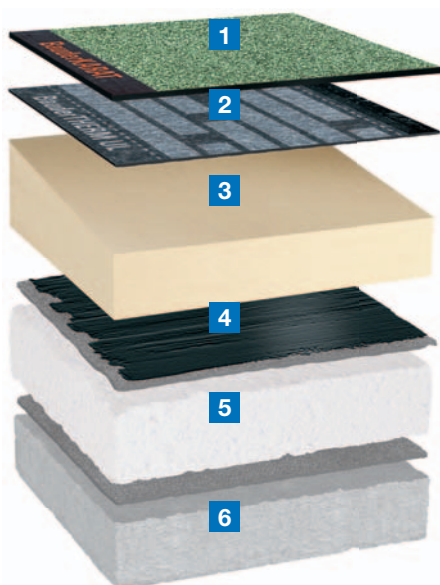
1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderPRO F
2	warstwa rozdzielcza	tkanina szklana Bauder Glasvlies 120
3	termoizolacja	BauderPIR FA
4	paroizolacja	BauderTEC DBR
5	konstrukcja nośna	blacha trapezowa

* W związku z dużą ilością możliwych kombinacji układów systemowych dla budownictwa nowego i renowacji nie jest możliwe przedstawienie wszystkich wariantów w niniejszym opracowaniu. Wszystkie przedstawione tutaj układy spełniają wymagania „harte Bedachung“ normy DIN 18531 oraz odnośnych wytycznych. W przypadku pytań dotyczących innych kombinacji układów prosimy o kontakt z naszymi przedstawicielami.

Układy systemowe dachów płaskich – bitumiczne

Renowacja – przykłady*

Stary układ nie spełniający swojej funkcji

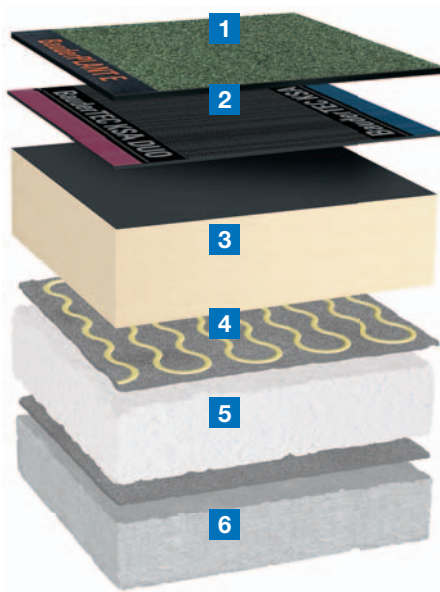


Przykład 6: renowacja, stary układ uszkodzony

Papa bitumiczna dwuwarstwowo na termoizolacji spadkowej

Zgrzewany, dwuwarstwowy, wysokiej klasy system renowacji z użyciem pap bitumicznych z poliuretanem, na niefunkcyjnym starym układzie

1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderKARAT
2	warstwa podkładowa hydroizolacji	BauderTHERM UL 50
3	termoizolacja	BauderPIR T - termoizolacja spadkowa
4	klej do termoizolacji	BauderFLEX - bitum na gorąco
5	stary układ	niefunkcyjny
6	konstrukcja nośna	beton / blacha trapezowa / drewno



Przykład 7: renowacja, uszkodzone stare podłoże

Papa bitumiczna dwuwarstwowo

Dwuwarstwowy, zgrzewany, wysokiej klasy system renowacji z użyciem pap bitumicznych z obustronnie powlekanymi aluminium płytami ze sztywnej pianki poliuretanowej, na niefunkcyjnym starym podłożu

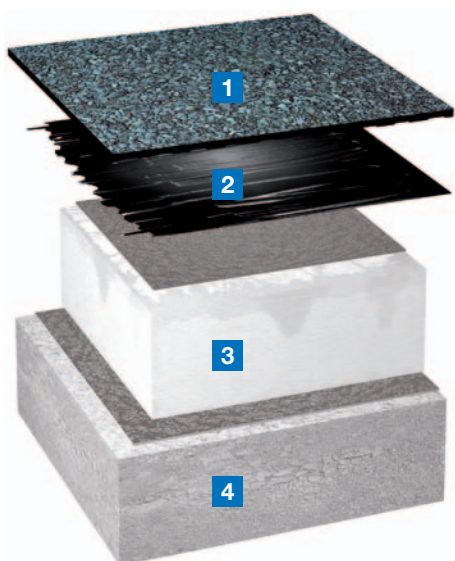
1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderPLANT E
2	warstwa podkładowa hydroizolacji	BauderTEC KSA DUO
3	termoizolacja	BauderPIR FA
4	klej do termoizolacji	Bauder Industriedachkleber¹⁾
5	stary układ	niefunkcyjny
6	konstrukcja nośna	beton / blacha trapezowa / drewno

¹⁾ alternatywnie roztwór gruntujący Burkolit V

Układy systemowe dachów płaskich – bitumiczne

Renowacja – przykłady*

Stary układ funkcjonujący



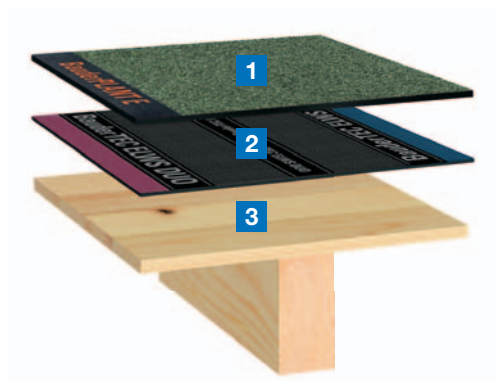
Przykład 8: renowacja, nienaruszony stary układ

Papa bitumiczna jednowarstwowo

Dwuwarstwowy, zgrzewany, wysokiej klasy system renowacji na funkcjonującym starym układzie przy minimalnym spadku wynoszącym 2%

1	hydroizolacja / warstwa renowacyjna	BauderTHERM SL 500
2	warstwa gruntująca	Burkolit V
3	stary układ warstw	funkcjonujący
4	konstrukcja nośna	beton / blacha trapezowa / drewno

Renowacja lub budownictwo nowe na podłożu drewnianym – przykład*



Przykład 9: hydroizolacja na podłożu z drewna

Papa bitumiczna dwuwarstwowo

Dwuwarstwowy, wysokiej klasy system hydroizolacji z pap bitumicznych na deskowaniu

1	warstwa hydroizolacyjna / renowacyjna	BauderKARAT
2	warstwa podkładowa hydroizolacji	BauderTEC ELWS DUO
3	konstrukcja nośna	drewno

* W związku z dużą ilością możliwych kombinacji układów systemowych dla budownictwa nowego i renowacji nie jest możliwe przedstawienie wszystkich wariantów w niniejszym opracowaniu. Wszystkie przedstawione tutaj układy spełniają wymagania „harte Bedachung“ normy DIN 18531 oraz odnośnych wytycznych. W przypadku pytań dotyczących innych kombinacji układów prosimy o kontakt z naszymi przedstawicielami.

Papy wierzchniego krycia (wybór)

Produkty najwyższej jakości



BauderKARAT

Wysoko karatowa hydroizolacja z długotrwałym zabezpieczeniem

Polimerobitumiczna zgrzewalna papa ze wzmocnioną poliestrową wkładką nośną w połączeniu z uszlachetnioną masą bitumiczną. Dostępna w dwóch kolorach posypki: zielono-białym oraz specjalnie skomponowanym granitowo-czarnym. Kolor granitowo-czarny jest barwą naturalną, która nie wynika z odbarwienia, lecz stanowi specjalną kompozycję kolorystyczną

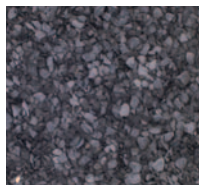
Obszary zastosowań:

Polimerobitumiczna zgrzewalna papa wierzchniego krycia dla wielowarstwowych bitumicznych układów dachowych.

Szczególne właściwości:

- ogromny zakres temperatur: giętkość w niskich temperaturach dolnej masy $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, wytrzymałość na wysokie temperatury górnej masy do $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 1450 N siły zrywającej: w obszarach takich jak przyłączenia i zagięcia BauderKARAT spełnia najwyższe wymagania dotyczące wytrzymałości mechanicznej.

Dostępne kolory posypki:



granitowo-czarny



zielono-biały



BauderPLANT E

Układ dachu odporny na prznikanie korzeni

Polimerobitumiczna, zgrzewalna papa stanowiąca barierę dla przenikania korzeni. Wysokiej jakości wkładka nośna jak również receptura bitumu.

Obszary zastosowań:

BauderPLANT E stosowana jest jako papa nawierzchniowa z posypką oraz jako długotrwałe zabezpieczenie przed przenikaniem korzeni w systemach dachów zielonych.

Szczególne właściwości:

- odporność na przenikanie korzeni wg wytycznych FLL
- szeroki zakres temperatur: giętkość w niskich temperaturach $-36\text{ }^{\circ}\text{C}$, odporność na wysokie temperatury $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 1000 N siły zrywającej

Dostępny kolor posypki:



zielony



BauderPRO F

Jednowarstwowa hydroizolacja lekkich dachów przemysłowych

BauderPRO F jest wysokiej klasy polimerobitumiczną zgrzewalną papą z posypką na stronie wierzchniej, przeznaczona jest do jednowarstwowego krycia zgodnie z normą DIN 18531 przy minimalnym spadku wynoszącym 2%.

Obszary zastosowań:

Polimerobitumiczna zgrzewalna papa do jednowarstwowego krycia.

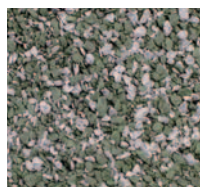
Szczególne właściwości:

- szeroki zakres temperatur:
 - giętkość w niskich temperaturach masy bitumicznej $-36\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - wytrzymałość na wysokie temperatury $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 1000 N siły zrywającej

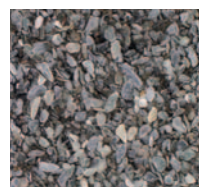
Dostępne kolory posypki:



łupek ceglasty



zielono-biały



łupek naturalny



BauderTEC KSO SN

Samoprzylepna papa wierzchniego krycia z zakładem zgrzewalnym

Jako samoprzylepna papa wierzchniego krycia z dodatkowym zakładem zgrzewalnym dla pewnego zabezpieczenia papa ta jest szczególnie wytrzymała mechanicznie oraz posiada estetyczny wygląd.

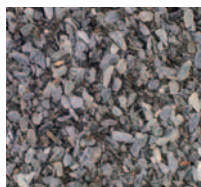
Obszary zastosowań:

Samoprzylepna polimerobitumiczna papa stanowiąca warstwę wierzchnią wielowarstwowych bitumicznych systemów dachów płaskich.

Szczególne właściwości:

- klejona na zimno w środkowych częściach arkuszy
- zabezpieczenie krawędzi poprzez termiczny zgrzew
- długotrwała, w dużym stopniu wytrzymała na warunki pogodowe i wysokie temperatury
- bardzo dobry efekt estetyczny
- 1000 N siły zrywającej

Dostępny kolor posypki:



łupek naturalny

Papy podkładowe (wybór)

Produkty najwyższej jakości



BauderTEC KSA DUO

Papa podkładowa z zakładem przemiennym

Samoprzylepna papa podkładowa ze specjalnego bitumu elastomerowego z opcjonalnym łączeniem na zakładzie: klejenie na zimno w obszarze zakładu i na powierzchni lub klejenie na zimno na powierzchni w połączeniu ze zgrzewaniem na zakładach wzdłużnych i czołowych. Wariant montażu zakładów może być dostosowany każdego czasu w miejscu budowy i podlegać zmianom.

Obszary zastosowań:

Samoprzylepna papa podkładowa w wielowarstwowych systemach dachów z użyciem pap bitumicznych. Np. przy stosowaniu termoizolacji nieodpornej na wysoką temperaturę, lub gdy podłoże jest palne.

Szczególne właściwości:

- możliwa do stosowania jako klejona na zimno warstwa podkładowa z zakładem łączonym na zimno lub na gorąco.
- pewna hydroizolacja tymczasowa przy zakładzie zgrzewanym
- wyjątkowo szybka i prosta w montażu
- niewielka grubość
- łatwa do kształtowania detali



BauderTEC ELWS DUO

Papa podkładowa, warstwa rozdzielcza i wyrównująca ciśnienie pary wodnej w jednym

Samoprzylepna papa podkładowa ze specjalnego bitumu elastomerowego z zakładem naprzemiennym: klejenie na zimno w obszarze zakładu i w środku wstęgi lub na zimno w środku wstęgi oraz palnikiem na zakładach wzdłużnych oraz czołowych. Sposób montażu dostosowany do warunków otoczenia powinien być ustalony na miejscu budowy i może być zmieniany.

Obszary zastosowań:

Jako samoprzylepna papa podkładowa w wielowarstwowych układach dachów płaskich z użyciem pap bitumicznych. Na przykład do stosowania z termoizolacją termowrażliwą lub palnym podłożem. W przypadku gdy spodnia folia ściągnięta jest tylko w obszarze zgrzewu papa służy jako warstwa rozdzielcza, a gdy spodnia folia ściągana jest pasmami również jako warstwa wyrównująca ciśnienie pary wodnej.

Szczególne właściwości:

- sześciokrotnie perforowana spodnia folia do ściągania
- brak konieczności stosowania dodatkowej warstwy rozdzielczej na deskowaniu
- pewna hydroizolacja tymczasowa przy zakładzie zgrzewanym
- niewielka grubość
- łatwa do kształtowania detali
- szeroki zakres zastosowań w różnych warunkach



BauderTHERM UL 50

Szybkogrzewalna papa podkładowa

Papa ta posiada minimalny czas nagrzewania palnikiem spodniej warstwy dzięki pasmom THERM na spodniej stronie. Dzięki niewielkiemu nagrzewaniu powierzchni styku z materiałem termoizolacyjnym nie dochodzi do uszkodzenia termoizolacji Bauder PIR. Przez to oszczędza się energię materiał i czas. Miejsca z drobnoziarnistą posypką pomiędzy pasmami THERM przyczyniają się do kontrolowanego rozchodzenia się ciśnienia pary wodnej przy nieopatrzonym domknięciu wilgoci. Zapobiega to tworzeniu się pęcherzy.

Obszary zastosowań:

Jako podkładowa warstwa hydroizolacji w wielowarstwowych układach dachów płaskich stanowiąca równocześnie warstwę wyrównującą ciśnienie pary wodnej.

Szczególne właściwości:

- szybkogrzewalna dzięki zastosowaniu specjalnego bitumu
- pasma THERM na spodniej stronie jako warstwa rozprężająca ciśnienie pary wodnej
- siła zrywająca 1000 N



BauderFLEX G 4 E

Bitumiczna papa grzewalna

Specjalna papa elastomerobitumiczna o parametrach przekraczających wymagania norm.

Obszary zastosowań:

Papa podkładowa w wielowarstwowych układach bitumicznych dachów płaskich.

Szczególne właściwości:

- siła zrywająca 1200 N

Papy paroizolacyjne (wybór)

Warstwa na warstwę najwyższej jakości



BauderTEC KSD DUO

Papa paroizolacyjna z zakładem naprzemiennym

Samoprzylepna elastomerobitumiczna papa paroizolacyjna z zakładem naprzemiennym. Montaż tej papy nie powoduje termicznego narażenia konstrukcji nośnej. Niewielkie różnice wysokości w obszarze złącz wzdłużnych oraz czołowych przyczyniają się do lepszej stabilności ułożenia sztywnych płyt termoizolacyjnych.

Obszary zastosowań:

Papa paroizolacyjna ze specjalną folią aluminiową na wierzchniej stronie. Od spodu samoprzylepna masa z perforowaną folią ściąganą do stosowania jako warstwa rozdzielcza na drewnie.

Szczególne właściwości:

- dwukrotnie perforowana spodnia folia
- możliwe klejenie całościowe lub tylko na zakładach
- nie jest wymagana dodatkowa warstwa rozdzielcza na deskowaniu
- wystarczająca hydroizolacja tymczasowa jeżeli zakłady są zgrzewane
- gruba tylko na 1,5 mm, przez co znikoma nierówność grubości na zakładach
- wytrzymała mechanicznie, również na stąpanie
- współczynnik $s_d \geq 1500$ m
- 15 metrów w rolce



BauderTEC DBR

Bitumiczna papa paroizolacyjna do lekkich dachów wg DIN 18234

Wysokiej klasy samoprzylepna szczelna papa paroizolacyjna, spełniająca wszystkie wymagania bezpieczeństwa przeciwpożarowego normy DIN 18234. Dzięki szerokości wynoszącej 1,08 m nadaje się idealnie do montażu na blasze trapezowej.

Obszary zastosowań:

Dachy płaskie zgodne z wytycznymi dla budowli przemysłowych, idealna dla konstrukcji z blachą trapezową.

Szczególne właściwości:

- podwyższona odporność przeciwogniowa
- wartość opału $< 10,5$ MJ/m²
- opłacalna rolka 50-metrowa, szybka i poręczna w montażu
- samoprzylepna na stronie spodniej
- zakłady wzdłużne klejone masą do masy
- współczynnik $s_d \geq 1500$ m



BauderTHERM DS1 DUO

Samoprzylepna papa paroizolacyjna z pasmami THERM

BauderTHERM DS 1 DUO jest samoprzylepną papą paroizolacyjną do montażu na blasze trapezowej. Na stronie wierzchniej posiada pasma THERM, na stronie spodniej jest samoprzylepna. Zalety: mniej ognia, szybki i łatwy montaż.

Obszary zastosowań:

Papa paroizolacyjna ze specjalną folią aluminiową do montażu na blasze trapezowej. Od spodniej strony masa samoprzylepna z perforowaną folią do ściągania do stosowania jako warstwa rozdzielcza na drewnie. Z wierzchniej strony pasma THERM do łatwego montażu płyt termoizolacyjnych Bauder PIR.

Szczególne właściwości:

- dwukrotnie perforowana spodnia folia ściągana
- możliwe klejenie całościowe lub tylko na zakładach
- nie jest wymagana dodatkowa warstwa rozdzielcza na deskowaniu
- wystarczająca hydroizolacja tymczasowa jeżeli zakłady są zgrzewane
- wytrzymała mechanicznie, również na stąpanie
- współczynnik $s_d \geq 1500$ m



BauderTHERM DS2

Szybkozgrzewalna papa paroizolacyjna z pasmami THERM

Papa BauderTHERM DS 2 dzięki obustronnym pasmom THERM jest znacznie szybsza i łatwiejsza w montażu w porównaniu do tradycyjnych zgrzewalnych pap paroizolacyjnych. Możliwe jest łatwiejsze i szybsze układanie termoizolacji bez dodatkowego nanoszenia kleju, co przyczynia się do oszczędności czasu i materiału. Właściwości klejące specjalnego bitumu znajdującego się w pasmach THERM aktywują się natychmiast bez czasochłonnego nagrzewania masy bitumicznej. Oznacza to w skrócie trzy proste czynności: podgrzać, przyłożyć i docisnąć.

Obszary zastosowań:

Papa paroizolacyjna ze specjalną folią aluminiową oraz pasmami THERM na stronie wierzchniej i spodniej do montażu na zagruntowanym betonie.

Szczególne właściwości:

- pasma THERM po obu stronach papy
- papa szybkozgrzewalna
- współczynnik $s_d \geq 1500$ m

Papy bitumiczne

Warstwy wierzchnie

Dane techniczne - przegląd

Warstwy wierzchnie	Bauder KARAT	Baukubit K5K	PAPA PRZECIWKORZENNA Bauder PLANT E	Bauder FLEX PV 4 E nat	Bauder TEC KSO SN
Opis	polimerobitumiczna papa zgrzewalna	elastomerobitumiczna papa zgrzewalna	elastomerobitumiczna zgrzewalna papa przeciwkorzenna wg FLL	elastomerobitumiczna papa zgrzewalna	elastomerobitumiczna samoprzylepna papa z zakładem zgrzewanym
Sposób montażu	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa samoprzylepna do zgrzewania na zakładach
Powierzchnia górna	łupek	łupek	łupek	łupek	łupek
Powierzchnia dolna	folia	folia	folia	folia	folia ściągana, masa samoprzylepna + zakład zgrzewany
Wkładka nośna	wkładka poliestrowa 300 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	siatka szklana
Długość (m) EN 1848-1	5	5	5	7,5	5
Szerokość (m) EN 1848-1	1	1	1	1	1
Grubość (mm) EN 1849-1	5,2	5,2	5,2	4,2	4,2
Giętkość w niskich temperaturach (°C) EN 1109	-40 (dotyczy warstwy bitumu poniżej wkładki nośnej)	≤-36	≤-36	≤-25	≤-30
Odporność na działanie wysokich temperatur (°C) DIN EN 1110	+150 (dotyczy warstwy bitumu powyżej wkładki nośnej)	≥+120	≥+120	≥+110	≥+100
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca: (N / 50 mm) EN 12311-1	1450	1000	1000	800	≥1000
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie (%) EN 12311-1	30	45	45	40	≥2
Numer artykułu	grafitowo-czarna 1716 0000 zielono-biała 1717 0000	granitowo-czarna 1718 0000 brąz jesienny 1719 0000 łupek naturalny 1721 2000 łupek ceglasty 1722 0000	1724 0000	1954 0000	1618 2000

Bauder TEC KSO	Bauder THERM SL 500	Bauder PRO F	Bauder PRO 40	Bauder PYE PV 250 S5 nat	Bauder PYP PV 200 S5 EN	Bauder EP 5 nat
elastomero-bitumiczna papa samoprzylepna	papa renowacyjna jednowarstwowego krycia	elastomerobitumiczna papa do jednowarstwowych pokryć dachowych	elastomerobitumiczna papa do jednowarstwowych pokryć dachowych	zgrzewana papa asfaltowa modyfikowana SBS wierzchniego krycia	plastomerobitumiczna papa zgrzewalna	polimerobitumiczna zgrzewalna papa wierzchniego krycia
samoprzylepna	papa szybkozgrzewalna	zgrzewalna także gorącym powietrzem	zgrzewalna także gorącym powietrzem	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna
łupek	łupek	łupek	łupek	łupek	łupek	łupek
folia ściągana, masa samoprzylepna	folia, pasma THERM	folia	folia	folia	folia	folia
siatka szklana	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 170 g/m ²
5	5	7,5 (zielono-biała: 5)	8	5	5	8
1	1	1,1	1	1	1	1
4,2	5,2	5,2	4,2	5,2	5,2	5,0
≤-30	≤-30	≤-36	≤-25	≤-25	≤-15	≤-10
≥+100	≥+105	≥+120	≥+100	≥+100	≥+140	≥+90
≥1000	1000	1000	1000	≥800	≥800	wzdłuż ≥600 w poprzek ≥450
≥2	45	45	45	≥40	≥35	≥35
1603 2000	1635 2000	łupek ceglasty 1731 0000 łupek naturalny 1732 2000 łupek zielono-biały 1733 0000	1734 0000	1773 2001	1842 2000	1941 0001

Papy bitumiczne

Papy podkładowe

Dane techniczne - przegląd

Papy podkładowe	Bauder TEC KSA DUO	Bauder TEC KSA	Bauder TEC ELWS DUO	Bauder TEC Sprint DUO	Bauder THERM UL 50	Bauder THERM UL 30
Opis	elast.-bit. papa samoprzylepna z zakładem kombinowanym	elastomerobitumiczna papa samoprzylepna	elast.-bit. papa z zakładem przemien. + wyrówn. ciśn. pary wodn.	elast.-bit. samoprzylepna papa z zakładem przemiennym	szybkogrzewalna papa elastomerobitumiczna	szybkogrzewalna papa elastomerobitumiczna
Sposób montażu	samoprzylepna, do zgrzewania na zakładach	samoprzylepna	samoprzylepna, do zgrzewania na zakładach	samoprzylepna	papa szybkozgrzewalna	papa szybkozgrzewalna
Powierzchnia górna	folia	folia	folia	folia	laminowana włókniną, piaskowana	laminowana włókniną, piaskowana
Powierzchnia dolna	folia ściągana, masa samoprzylepna	folia ściągana, masa samoprzylepna	wielokrotnie perforowana folia ściągana i masa samoprzylepna	folia perforowana, masa samoprzylepna	folia, pasma THERM	folia, pasma THERM
Wkładka nośna	siatka i welon szklany	siatka i welon szklany	siatka i welon szklany	welon szklany i siatka szklana	tkanina poli-estrowa i welon szklany 180 g/m ²	siatka i welon szklany
Długość (m) DIN EN 1848-1	7,5	7,5	7,5	15	7,5	7,5
Szerokość (m) DIN EN 1848-1	1	1	1	1	1	1
Grubość (mm) DIN EN 1849-1	3	3	3	2	4,2	4
Giętkość w niskich temperaturach (°C) DIN EN 1109	≤-30	≤-30	≤-30	≤-30	≤-30	≤-15
Odporność na działanie wysokich temperatur (°C) DIN EN 1110	≥+100	≥+100	≥+100	≥+100	≥+100	≥+100
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca: (N / 50 mm) DIN EN 12311-1	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie (%) DIN EN 12311-1	≥2	≥2	≥2	≥2	≥20	≥2
Numer artykułu	1606 0000	1602 0000	1617 0000	1625 0000	1633 0000	1632 0000

Ciężar: Każdy mm grubości papy oznacza w przybliżeniu ciężar ok. 1,1 kg na m².



Bauder FLEX K 5 E	Bauder FLEX PV 4 E talk	Bauder EGV 3 t	Bauder PYE PV 200 S5	Bauder PYE G 200 S4	Bauder PYE PV 200 DD	Bauder PYP PV 200 S5	Bauder V 50 S 3 t
elastomerobitumiczna papa zgrzewalna	elastomerobitumiczna papa zgrzewalna	elastomerobitumiczna papa podkładowa	elastomerobitumiczna papa zgrzewalna	papa elastomerobitumiczna	elastomerobitumiczna papa do mocowania lepikiem	papa plastomerobitumiczna	papa bitumiczna
papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	klejenie lepikiem	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna
talkowana	talkowana	talkowana	talkowana	talkowana	piaskowana	talkowana	talkowana
folia	folia	folia	folia	folia	piaskowana	folia	folia
włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	welon szklany / włóknina szklana	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	siatka szklana 200 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	włóknina szklana 50 g/m ²
5	7,5	10	5	5	10	5	10
1	1	1	1	1	1	1	1
5	4	3	5	4	ok. 3,6	5	3
≤-30	≤-25	≤-10	≤-25	≤-25	≤-25	≤-15	≤0
≥+110	≥+110	≥+90	≥+100	≥+100	≥+100	≥+140	≥+70
800	≥800	≥650	≥800	≥1000	≥800	≥800	wzdłuż ≥ 400 w poprzek ≥ 300
40	≥40	≥2	≥35	≥2	≥35	≥35	≥2
1760 0000	1955 0000	1905 0001	1762 0000	1745 0000	1783 0000	1840 0000	1406 0000

Papy bitumiczne

Paroizolacje

Dane techniczne - przegląd

Papy paroizolacyjne i specjalne	Bauder TEC KSD DUO	Bauder TEC KSD	Bauder TEC DBR	Bauder THERM DS1 DUO	Bauder THERM DS2
Opis	elastomerobitumiczna samoprzylepna papa paroz. z zakładem przmiennym	samoprzylepna elastomerobitumiczna papa paroizolacyjna	samoprzylepna elastomerobitumiczna papa paroizolacyjna (wzm.odp. na ogień)	samoprzylepna elastom. papa paroizolacyjna z górnymi pasmami THERM	szybkogrzewalna elastom. papa paroizolacyjna z obustronnymi pasmami THERM
Sposób montażu	samoprzylepna, zgrzewana na zakładach	samoprzylepna	samoprzylepna	samoprzylepna, do zgrzewania na zakładach	papa szybkogrzewalna
Powierzchnia górna	specjalna folia aluminiowa	specjalna folia aluminiowa	specjalna folia aluminiowa	folia, pasma THERM	folia, pasma THERM
Powierzchnia dolna	perforowana folia ściągana, masa samoprzylepna	folia ściągana, masa samoprzylepna	folia ściągana, masa samoprzylepna	folia ściągana, masa samoprzylepna	folia, pasma THERM
Wkładka nośna	kombinacja aluminium i poliestru + włóknina szklana 60 g/m ²	kombinacja aluminium i poliestru + włóknina szklana 60 g/m ²	kombinacja aluminium i poliestru + włóknina specjalna 50 g/m ²	kombinacja aluminium i poliestru + włóknina szklana 60 g/m ²	kombinacja aluminium i poliestru + włóknina szklana 60 g/m ²
Długość (m) DIN EN 1848-1	15	15	50	7,5	7,5
Szerokość (m) DIN EN 1848-1	1	1	1,08	1,08	1,08
Grubość (mm) DIN EN 1849-1	1,5	1,5	ok. 0,5	4	4
Giętkość w niskich temperaturach (°C) DIN EN 1109	≤-30	≤-30	≤-40	≤-25	≤-25
Odporność na działanie wysokich temperatur (°C) DIN EN 1110	≥+100	≥+100	≥+110	≥+70	≥+70
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca: (N / 50 mm) DIN EN 12311-1	wzdłuż ≥400 w poprzek ≥300	wzdłuż ≥400 w poprzek ≥300	800	wzdłuż ≥400 w poprzek ≥300	wzdłuż ≥400 w poprzek ≥300
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie (%) DIN EN 12311-1	≥4	≥4	4	≥2	≥2
Przenikalność pary wodnej: wsp. sd (m) DIN EN 1931	≥1500	≥1500	≥1500	≥1500	≥1500
Numer artykułu	1619 0000	1601 0000	1624 0000	1661 0000	1630 0000

Ciężar: Każdy mm grubości papy oznacza w przybliżeniu ciężar ok. 1,1 kg na m².

papy specjalne

Bauder Dampfsperre SK	Bauder KOMPAKT DSK	Bauder VA 4 (V 60 S4 + AL)	Bauder AG 4 (G 200 S4 + AL)	Bauder AG 5 (G 200 S5 + AL)	Bauder PONT EP 5 GA	Bauder FLEX TA 600
samoprzylepna elastomerobitumiczna papa paroizolacyjna	specjalna elastomerobitumiczna paroizolacja do dachu kompaktowego	bitumiczna papa paroizolacyjna	bitumiczna papa paroizolacyjna	bitumiczna papa paroizolacyjna	elastomerobitumiczna zgrzewalna papa pod asfalt lany	elastomerobitumiczna papa jako warstwa rozdzielcza i wyrównawcza
samoprzylepna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	do układania luzem
folia	talkowana	talkowana	talkowana	talkowana	piaskowana	folia
folia ściągana, masa samoprzylepna	talkowana	folia	folia	folia	folia	włóknina poli-estrowa
włóknina szklana 50 g/m ²	kombinacja aluminium i poliestru + włóknina szklana 60 g/m ²	kombinacja aluminium i poliestru + włóknina szklana 60 g/m ²	folia aluminiowa i tkanina szklana 200 g/m ²	folia aluminiowa i tkanina szklana 200 g/m ²	włóknina poli-estrowa 250 g/m ²	włóknina poli-estrowa 180 g/m ²
15	10	5	5	5	8	15
1,08	1	1	1	1	1	1
ok. 1,5	2,5	4	4	5	5	2,2
≤-30	≤-25	≤0	≤0	≤0	≤-25	≤-25
≥100	≥+70	≥+70	≥+70	≥+70	≥+110	≥+120
≥400	wzdłuż ≥400 w poprzek ≥300	wzdłuż ≥400 w poprzek ≥300	≥1000	≥1000	500	wzdłuż 600 w poprzek 450
≥2,5	≥2	≥2	≥2	≥2	35	25
≥1500	≥1500	≥1500	≥1500	≥1500		
1620 0000	1330 0000	1331 0000	1340 0000	1339 0000	1704 0000	1794 0000

Papy bitumiczne

Papy zgrzewalne, do klejenia na lepik

Dane techniczne - przegląd

Papy zgrzewalne oraz do mocowania lepikiem	Bauder G 5 (G 200 S 5)	Bauder G 4 (G 200 S 4)	Bauder V 60 S 4	BauderBIT G 200 DD	BauderBIT V 13
Opis	bitumiczna papa zgrzewalna	bitumiczna papa zgrzewalna	bitumiczna papa zgrzewalna	bitumiczna papa do mocowania lepikiem na gorąco	papa bitumiczna
Sposób montażu	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa zgrzewalna	papa klejona lepikiem na gorąco	
Powierzchnia górna	talkowana	talkowana	talkowana	piaskowana	piaskowana
Powierzchnia dolna	folia	folia	folia	piaskowana	piaskowana
Wkładka nośna	tkanina szklana 200 g/m ²	tkanina szklana 200 g/m ²	włóknina szklana 60 g/m ²	tkanina szklana 200 g/m ²	włóknina szklana 60 g/m ²
Długość (m) DIN EN 1848-1	5	5	5	10	10
Szerokość (m) DIN EN 1848-1	1	1	1	1	1
Grubość (mm) DIN EN 1849-1	5	4	4	ok. 3	ok. 2,5
Giętkość w niskich temperaturach (°C) DIN EN 1109	≤0	≤0	≤0	≤0	≤0
Odporność na działanie wysokich temperatur (°C) DIN EN 1110	≥+70	≥+70	≥+70	≥+70	≥+70
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca (N / 50 mm) DIN EN 12311-1	≥1000	≥1000	wzdłuż ≥400 w poprzek ≥300	≥1000	wzdłuż ≥400 w poprzek ≥300
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie (%) DIN EN 12311-1	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2
Numer artykułu:	1311 0000	1314 0000	1412 0000	0801 0000	0320 0000

Ciężar: Każdy mm grubości papy oznacza w przybliżeniu ciężar ok. 1,1 kg na m².



BauderBIT R 500	BauderBIT R 333	BauderBIT R 500 N	BauderBIT R 333 N
papa bitumiczna na tekturze	papa bitumiczna na tekturze	papa bitumiczna na tekturze	papa bitumiczna na tekturze
piaskowana	piaskowana	nie piaskowana	nie piaskowana
piaskowana	piaskowana	nie piaskowana	nie piaskowana
tektura 500 g/m ²	tektura 333 g/m ²	tektura 500 g/m ²	tektura 333 g/m ²
10	10	20	20
1	1	1	1
0	≤0	≤0	≤0
+70	+70	+70	+70
wzdłuż 300 w poprzek 200	wzdłuż 250 w poprzek 150	wzdłuż 350 w poprzek 200	wzdłuż 250 w poprzek 150
2	2	2	2
7830 0000	7831 0000	7860 0000	7861 0000

Masy bitumiczne

Masy klejące			
	Bitum 85/25	Bitum 100/25	
Forma dostawy	blok 30 kg	blok 30 kg	
Numer artykułu	7995 0000	7998 0000	
Bauder FLEX-Klebmasse - masa elastomerobitumiczna do dachów kompaktowych			
Forma dostawy	blok 24 kg		
Numer artykułu	7992 0000		
Masa do napraw i uszczelnień			
	Bauplast P - elastyczna polimerobitumiczna masa szpachlowa do uszczelniania i napraw		
Forma dostawy	wiadro 10 kg	wiadro 5 kg	kartusza 310 ml
Numer artykułu	7511 0000	7512 0000	7513 0000
Roztwory gruntujące			
	Burkolit V - do gruntowania powierzchni betonowych przed zgrzewaniem pap bitumicznych, możliwość stosowania na wilgotne podłoża		
Zużycie	0,2 - 0,3 l/m ² (w zależności od chłonności podłoża)		
Formy dostawy	wiadro 30 l		
Numer artykułu	7504 0000		
	Bauder PONT EP VORANSTRICH - asfaltowy środek gruntujący do gruntowania powierzchni betonowych przed zgrzewaniem papy mostowej Bauder PONT EP 5 GA FLAM		
Zużycie	0,6 - 0,8 l/m ² (w zależności od chłonności podłoża)		
Formy dostawy	wiadro 30 l		
Numer artykułu	7504 0005		
Klej poliuretanowy			
	Bauder Industriedachkleber - do mocowania płyt termoizolacyjnych		
Zużycie	ok. 120 g/ m ²		
Formy dostawy	6 puszek = 12 kg		
Numer artykułu	7535 0000		

Folie dachowe z tworzyw sztucznych

FPO, PVC-P

Folie dachowe z tworzywa sztucznego FPO

Układy systemowe dachów płaskich FPO	24
BauderTHERMOPLAN-T SV	26
BauderTHERMOPLAN-T SV 15 V	28
BauderTHERMOPLAN-T TL	28
BauderTHERMOPLAN-T Walkway	28

Akcesoria do folii z tworzywa sztucznego FPO

Czyścik, klej kontaktowy, klej do powłoki poliestrowej ...	29
Rury wywiewne, wywietrzniki	30
Odwodnienie	30
Kształtki	31
Elementy do mocowania	31
Blacha powlekana	31
Listwa podtrzymująca do warstw sypkich	31

Folie dachowe z tworzywa sztucznego PVC-P

BauderTHERMOFOL M	32
BauderTHERMOFOL U	33
BauderTHERMOFOL D	34
Folia antypoślizgowa BauderTHERMOFOL Laufstegfolie	34

Akcesoria do folii z tworzywa sztucznego PVC-P

Czyścik, klej kontaktowy, klej do powłoki poliestrowej ...	35
Środek spęczniający i utrwalający krawędź spoiny	35
Rura wywiewna, kopała wywietrznika	36
Odwodnienie	36
Kształtki	37
Elementy do mocowania	37
Blacha powlekana	37
Szyna mocująca	37

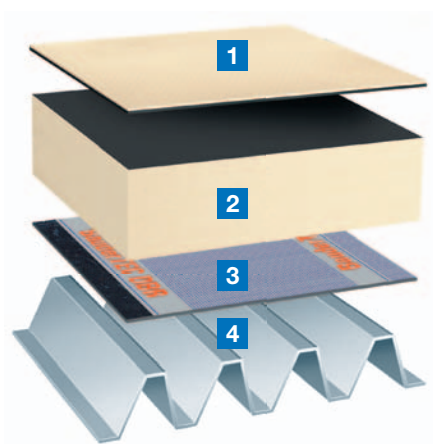
Paroizolacje, warstwy rozdzielcze i zabezpieczające do FPO/PVC-P

Paroizolacje/taśmy klejące	38
Warstwy rozdzielcze i zabezpieczające	38

Układy systemowe dachów płaskich - folie

Budownictwo nowe – przykłady*

Układanie luzem, mocowanie mechaniczne

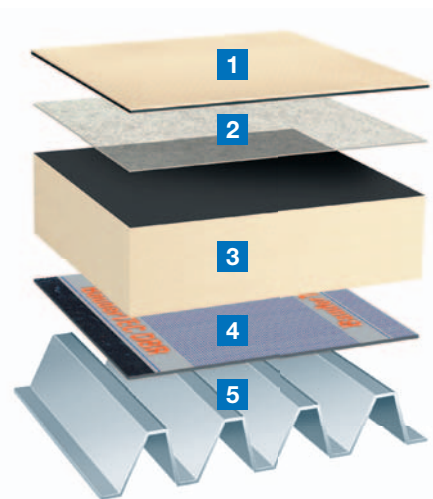


Przykład 10: budownictwo nowe, mocowanie mechaniczne

lekki dach przemysłowy wg DIN 18234, B_{ROOF} (t1)*

1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderTHERMOPLAN-T
2	termoizolacja	BauderPIR FA
3	paroizolacja	BauderTEC DBR
4	konstrukcja nośna	blacha trapezowa

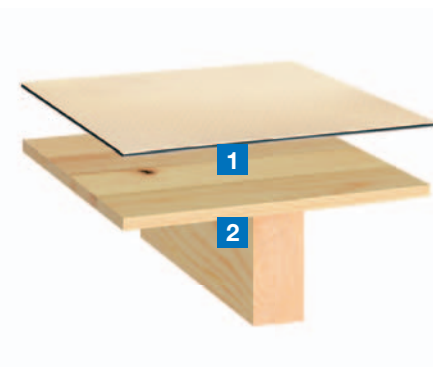
* B_{ROOF} (t3) Wymaganie dotyczące miejsc przechodzenia elementów przez powierzchnię dachu jest spełnione przez zastosowanie tkaniny szklanej 120g.



Przykład 11: budownictwo nowe, mocowanie mechaniczne

lekki dach przemysłowy wg DIN 18234, B_{ROOF} (t3)

1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderTHERMOPLAN-T
2	warstwa rozdzielcza	Bauder Glasvlies 120
3	termoizolacja	BauderPIR FA
4	paroizolacja	BauderTEC DBR
5	konstrukcja nośna	blacha trapezowa



Przykład 12: hydroizolacja na podłożu z drewna

Folia z tworzywa sztucznego FPO

Jednowarstwowy system hydroizolacji z folii dachowej (FPO) na drewnie.

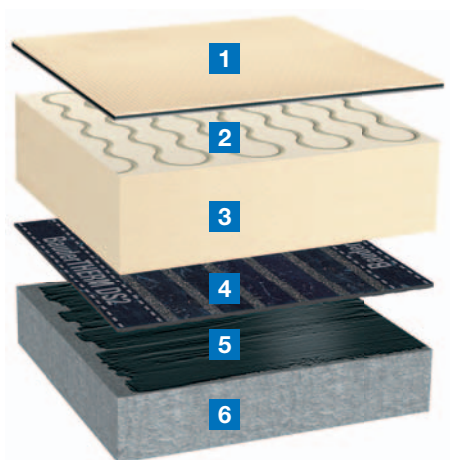
1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderTHERMOPLAN-T SV 15 V
2	konstrukcja nośna	podłoże drewniane

* W związku z dużą ilością możliwych kombinacji układów systemowych dla budownictwa nowego i renowacji nie jest możliwe przedstawienie wszystkich wariantów w niniejszym opracowaniu. Wszystkie przedstawione tutaj układy spełniają wymagania „harte Bedachung“ normy DIN 18531 oraz odnośnych wytycznych. W przypadku pytań dotyczących innych kombinacji układów prosimy o kontakt z naszymi przedstawicielami.

Układy systemowe dachów płaskich - folie

Budownictwo nowe lub renowacja – przykłady*

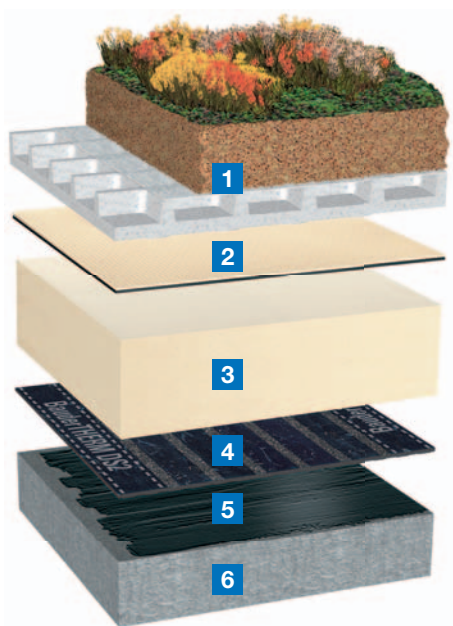
Klejenie lub balast



Przykład 13: budownictwo nowe, klejenie FPO - montaż z klejeniem

Jednowarstwowy, solidny system hydroizolacji z folii z tworzywa sztucznego (FPO), klejony, na różnych rodzajach termoizolacji

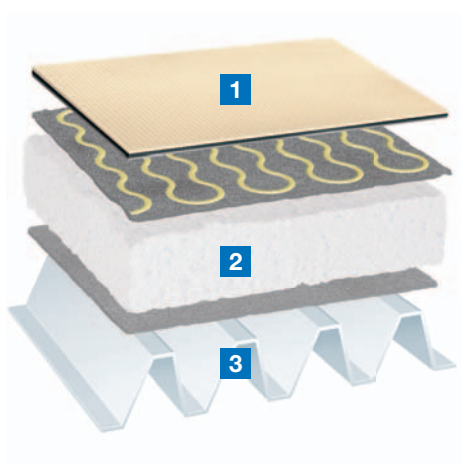
1	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderTHERMOPLAN-T SV 15 V
2	klej	Bauder Vlieskleber 1014
3	termoizolacja	BauderPIR M / FA
4	paroizolacja	BauderTHERM DS 2
5	roztwór gruntujący	Burkolit V
6	konstrukcja nośna	beton



Przykład 14: budownictwo nowe, balast FPO + układ zazielenienia

Jednowarstwowy, solidny układ hydroizolacji z folii z tworzywa sztucznego, na różnych rodzajach termoizolacji, pod układ zazielenienia

1	zazielenienie	System dachu zielonego Baudera jako balast
2	warstwa nawierzchniowa hydroizolacji	BauderTHERMOPLAN-T
3	termoizolacja	BauderPIR M / FA / T
4	paroizolacja	BauderTHERM DS 2
5	roztwór gruntujący	Burkolit V
6	konstrukcja nośna	beton



Przykład 15: renowacja, uszkodzone stare podłoże folia z tworzywa sztucznego FPO

Jednowarstwowy, solidny układ hydroizolacji (FPO), klejony na starym podłożu, które nie spełnia już swojej funkcji.

1	warstwa nawierzchniowa / renowacyjna	BauderTHERMOPLAN-T SV 15 V
2	stary układ	nie funkcjonujący
3	konstrukcja nośna	beton / blacha trapezowa / drewno

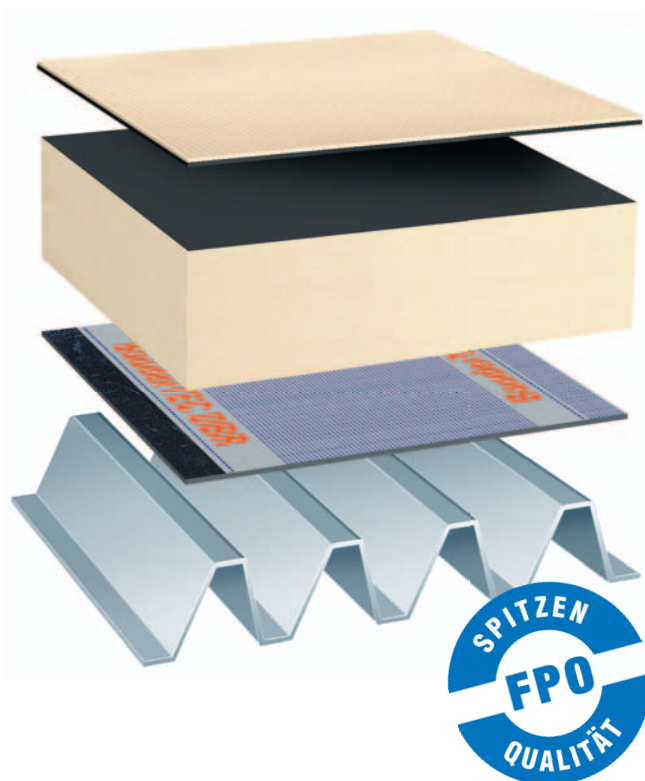
Folie dachowe z tworzyw sztucznych FPO

BauderTHERMOPLAN-T

BauderTHERMOPLAN-T jest nowoczesnym systemem hydroizolacji z materiału FPO absolutnie najwyższej klasy. Wytycza standardy w zakresie niezawodności, łatwości montażu i trwałości, i sprawdza się znakomicie w ciągu wielu lat praktyki.

W zależności od rodzaju przeznaczenia i sposobu montażu folie te dostępne są w trzech odmianach. W ich skład wchodzi wysokiej jakości termoplastyczna masa z elastycznych poliolefin (FPO). Są one również wolne od halogenów, zmiękczaczy i metali ciężkich. Spełniają one przy tym wysokie wymagania przy stosunkowo niewielkim nakładzie pracy; dzięki swojej szerokiej zgodności z innymi materiałami możliwe jest ich stosowanie bez dodatkowych warstw rozdzielczych.

BauderTHERMOPLAN-T łączy stabilność wymiarową, elastyczność i wysoką wytrzymałość mechaniczną z wysoką odpornością na działanie promieniowania UV i temperatury. Oznacza to pewność w montażu i wieloletnią trwałość.



BauderTHERMOPLAN-T SV

są foliami z tworzywa sztucznego, produkowane są w grubościach od 1,2 do 2,0 mm i posiadają wzmocnienie w postaci wkładki nośnej z tkaniny syntetycznej. Zapewnia ona im stabilność wymiarową, wysoką wytrzymałość na rozdieranie, jak również rozciągliwość odpowiednią dla potrzeb montażu. BauderTHERMOPLAN-T SV nadaje się do układania luzem, mocowania mechanicznego lub pod balast.

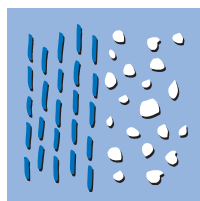
- BauderTHERMOPLAN-T SV z wytrzymałą wkładką nośną
- giętkość w niskich temperaturach do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- wytrzymała i długotrwała
- zgodna z bitumem i polistyrolem
- odporna na przenikanie korzeni zgodnie z wytycznymi FLL

BauderTHERMOPLAN-T	SV 12	SV 15	SV 18	SV 20	SV 15 pasy
Grubość nominalna	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	1,5 mm
Wymiary	1,5 x 25 m	1,5 x 20 m	1,5 x 20 m	1,5 x 20 m	0,2 x 20 m
Ciężar	ca. 53 kg	ca. 53 kg	ca. 63 kg	ca. 70 kg	ca. 7 kg
Forma dostawy paleta z:	16 rolek 600 m ²	16 rolek 480 m ²	16 rolek 480 m ²	12 rolek 360 m ²	pojedyncze rolki
Numer artykułu	6612 0000	6615 0000	6618 0000	6620 0000	6615 0200



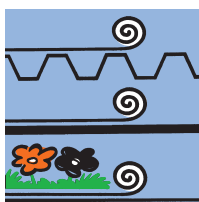
Pewne i szybkie połączenie na krawędzi

Szeroki zakres temperatur zgrzewania od 380 do 480°C sprawia, że dobre zgrzanie folii BauderTHERMOPLAN-T jest zapewnione. Wszystkie zakładki zgrzewane są w sposób pewny bez ryzyka przepalenia.



Trwała ochrona

Folia BauderTHERMOPLAN-T jest odporna na działanie promieni UV, warunków atmosferycznych oraz starzenie. Chroni ona dach przez wiele lat – zarówno jako wierzchnia hydroizolacja, jak i pod warstwą balastową ze żwiru, płyt tarasowych, lub dachem zielonym.



Uniwersalna w zastosowaniach

BauderTHERMOPLAN-T nadaje się do wszystkich konstrukcji dachów lekkich: w budownictwie nowym, renowacji oraz do zazielenienia. Folia jest zgodna z bitumem i odporna na przenikanie korzeni wg wytycznych FLL.



Ekologiczna i przydatna do recyklingu

Jako system FPO bez płynnych zmiękczaczy BauderTHERMOPLAN-T nie emituje żadnych substancji i zgrzewa się bez dymu i bez zapachu. Po upływie dziesięcioleci folia może być przeznaczona do recyklingu, lub stanowić podłoże do renowacji nową warstwą wierzchnią.

BauderTHERMOPLAN-T - dane techniczne wg DIN EN 13956

BauderTHERMOPLAN-T		SV 12	SV 15	SV 18	SV 20
Metoda badania / właściwość / wymiar					
Barwa	strona wierzchnia strona spodnia	kremowo-biała czarna	kremowo-biała czarna	kremowo-biała czarna	kremowo-biała czarna
Wymiary rolki	standardowe (m)	1,5 x 25 0,75 x 25 0,5 x 25	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20
	pasy z folii (m)		0,2 x 20		
Całkowita grubość	(mm)	1,2	1,5	1,8	2,0
Gramatura	(kg/m ²)	1,5	1,8	2,2	2,3
Giętkość w niskiej temperaturze	(°C)	< -30	< -30	< -30	< -30
Maksymalna siła rozciągająca	(N/5 cm)	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
Wydłużenie przy zerwaniu	(%)	> 19	> 19	> 19	> 19
Reakcja na ogień		E	E	E	E
Odporność na działanie ognia zewnętrznego		spełnienie wymagań	spełnienie wymagań	spełnienie wymagań	spełnienie wymagań
Odporność na uderzenie	(mm)	> 500	> 650	> 900	> 900
Stabilność wymiarowa	(%)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

* w różnych układach systemowych

Prosimy o przestrzeganie zaleceń instrukcji montażu: www.bauder.de/downloads

Folie dachowe z tworzyw sztucznych FPO

BauderTHERMOPLAN-T folie dodatkowe

BauderTHERMOPLAN-T SV 15 V

jest folią dachową o grubości 2,5 mm, zbrojoną wkładką nośną z włókniny syntetycznej i dodatkowo powlekaną włókniną od strony spodniej. Sprawia ona, że poza posiadaniem zwykłych cech wzmocnionej folii dachowej posiada ona możliwość montażu przy użyciu kleju PU-Kleber. BauderTHERMOPLAN-T SV 15 V nadaje się zarówno do układów klejonych jak i mocowanych mechanicznie.

BauderTHERMOPLAN-T SV 15 V	
Grubość nominalna	2,5 mm
Grubość warstwy z folii	1,5 mm
Wymiary	1,5 x 20 m
Ciężar	62 kg
Forma dostawy paleta z:	9 rolek 270 m ²
Numer artykułu	6715 0000

BauderTHERMOPLAN-T TL

jest **pozbawioną wkładki nośnej** folią o grubości 1,5 mm. Jest ona w wysokim stopniu rozciągliwa i jako materiał przeznaczony do kształtowania detali stanowi rozszerzenie oferty oprócz folii BauderTHERMOPLAN-T SV.

BauderTHERMOPLAN-T	TL 15	TL 15
Grubość nominalna	1,5 mm	1,5 mm
Wymiary	1,5 x 10 m	0,5 x 10 m
Ciężar	27 kg	9 kg
Forma dostawy	pojedyncze rolki	pojedyncze rolki
Numer artykułu	6600 0000	6600 0050

BauderTHERMOPLAN-T Walkway

jest pozbawioną wkładki nośnej folią o grubości 2,0 mm stosowaną jako dodatkowa warstwa zabezpieczająca będąca równocześnie oznaczeniem ścieżek do poruszania się po dachu. Folia ta posiada antypoślizgową powierzchnię i stosowana jest jako uzupełnienie oferty akcesoriów folii Bauder THERMOPLAN-T.

BauderTHERMOPLAN-T Walkway	
Grubość nominalna	2,0 mm
Wymiary	0,75 x 20 m
Ciężar	29 kg
Forma dostawy	pojedyncze rolki
Numer artykułu	6122 0750

BauderTHERMOPLAN-T folie dodatkowe - dane techniczne wg DIN EN 13956

BauderTHERMOPLAN-T		SV 15 V	TL 15	Walkway
Metoda badania / właściwość / wymiar				
Barwa	strona wierzchnia strona spodnia	kremowo-biała biała (włóknina)	kremowo-biała czarna	ciemnoszara ciemnoszara
Wymiary rolki	standardowe (m)	1,5 x 20	1,5 x 10 0,5 x 10	0,75 x 20
Całkowita grubość	(mm)	2,5	1,5	2,0
DIN EN 1849-2				
Ciężar powierzchniowy	(kg/m ²)	2,1	1,7	2,2
DIN EN 1849-2				
Giętkość w niskiej temperaturze	(°C)	< -30		
DIN EN 495-5				
Maksymalna siła rozciągająca	(N/5 cm)	> 1000		
DIN EN 12311-2A				
Wydłużenie przy zerwaniu	(%)	> 19		
DIN EN 12311-2A				
Reakcja na ogień		E	E	E
DIN EN ISO 11925-2				
Odporność na działanie ognia zewnętrznego		spełnia		
DIN V ENV 1187 część 1*				
Odporność na uderzenie	(mm)	> 800		> 1000
DIN EN 12691				
Stabilność wymiarowa	(%)	< 0,2	< 0,6	< 0,6
DIN EN 1849-2				

* w różnych układach systemowych

Folie dachowe z tworzyw sztucznych FPO

BauderTHERMOPLAN-T - akcesoria

Czyścik Bauder Reiniger/Nahtaktivierer-T

do przygotowania i oczyszczenia krawędzi BauderTHERMOPLAN-T i akcesoriów



Zestaw	
Składniki	specjalne wiadro z suchymi ścierkami, rękawice ochronne z folii PE, 5 litrów czyścika Reiniger/Nahtaktivierer-T
Składowanie	12 miesięcy w temperaturze 5 - 30°C
Barwa	klarowna
Zużycie	ok. 5 litrów / 500 m ² powierzchni dachu
Oznaczenie bezpieczeństwa	łatwo zapalny, drażniący
Jednostka opakowania	1 wiadro specjalne + 1 kanister
Masa	6,5 kg
Numer artykułu	6550 0000

Składniki			
	5 litrów czyścik/aktywator krawędzi-T	materiał do wycierania 1 rolka (400 szt.)	rękawice ochronne 100 szt.
Numer artykułu	6550 0005	6551 0000	6552 0000

Klej Bauder Kontaktkleber-T

do klejenia arkuszy folii BauderTHERMOPLAN-T do betonu, metalu i tworzyw sztucznych



Materiał	kauczuk syntetyczny z rozpuszczalnikami organicznymi	
Barwa	żółtawa	
Lepkość	3500 mPas	
Zużycie	średnio 300 g/m ²	
Czas odparowania	min. 30 minut	
Czas wiązania	0,5 - 24 godzin	
Składowanie	12 miesięcy przy 5 - 30°C	
Oznaczenie bezpieczeństwa	łatwopalny	
Masa	4,5 kg/pojemnik	10 kg/pojemnik
Numer artykułu	6560 0045	6560 0010

Klej Bauder Vlieskleber 1014

do klejenia folii powlekanej włókniną do płyt BauderPIR FA, BauderPIR M, bitumu, EPS oraz do betonu



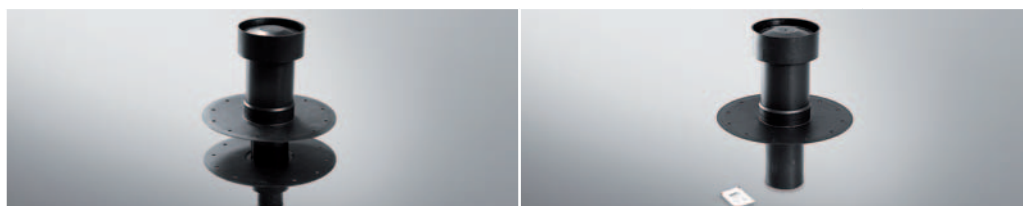
Materiał	jednoskładnikowy klej PU	
Barwa	żółtawa	
Lepkość	4200 mPas	
Zużycie	średnio 300 g/m ² , w zależności od obliczeń	
Czas wiązania	0 - 8 minut	
Składowanie	12 miesięcy przy 5 - 30°C	
Masa	2,0 kg/pojemnik	10 kg/pojemnik
Jednostka opakowania	6 puszek/karton	1 puszka
Numer artykułu	6940 0000	6940 0100

paroizolacja Bauder Dampfsperre, warstwy rozdzielcze i zabezpieczające patrz: strona 38

Folie dachowe z tworzyw sztucznych FPO

BauderTHERMOPLAN-T - akcesoria

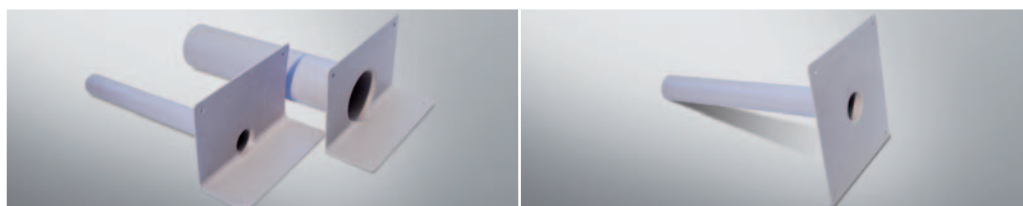
Rura wywiewna Dunstrohr-T



	Dunstrohr-T rura dwuczęściowa			Dunstrohr-T rura jednoczęściowa		
Materiał	specjalny polipropylen			specjalny polipropylen		
Wyposażenie	kołnierz przesuwany, rura wywiewna, pokrywa			rura wywiewna, pokrywa		
Przeznaczenie	do dachu ocieplonego z przyłączeniem paroizolacji			do dachu nieocieplonego		
Długość rury wywiewnej	do termoizolacji nie grubszej niż 210 mm			280 mm		
Wysokość pokrywy	260 mm			260 mm		
Mocowanie	maks. 6 szt., nie jest dostarczane			maks. 6 szt., nie jest dostarczane		
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem			zgrzewanie gorącym powietrzem		
Szerokość znamionowa	DN 70	DN 100	DN 125	DN 70	DN 100	DN 125
Średnica kołnierza	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Masa kompletu	1,6 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,4 kg
Numer artykułu	6530 0070	6530 0100	6530 0125	6531 0070	6531 0100	6531 0125

Przelew burzowy Dachspeier-T

Przelew awaryjny Notüberlauf-T



	Dachspeier-T			Notüberlauf-T
Materiał	specjalny polipropylen			specjalny polipropylen
Wykończenie	nieocieplany			nieocieplany
Zastosowanie	przyłączenie rzygacza do folii dachowej			przyłączenie do folii dachowej, przelew awaryjny
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem			zgrzewanie gorącym powietrzem
Wymiary tacy	(110 + 180) x 280 mm			300 x 300 mm
Długość rury	480 mm			495 mm
Kąt pomiędzy rurą a tacą	5°			5°
Mocowanie	maks. 4 szt., nie jest dostarczane			maks. 4 szt., nie jest dostarczane
Średnica zewnętrzna	50 mm	75 mm	110 mm	63 mm
Masa kompletu	0,3 kg	0,4	0,6	0,5 kg
Numer artykułu	6543 0050	6543 0075	6543 0100	6544 0063

Odwodnienie renowacyjne Sanierungsablauf-T

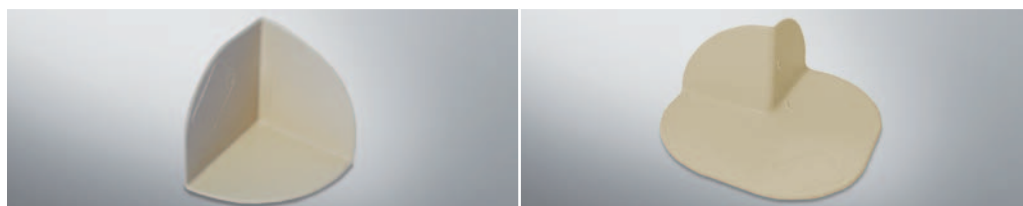


	Sanierungsablauf-T					
Materiał	specjalny polipropylen					
Wyposażenie	wpust, kosz zatrzymujący liście, uszczelka okrągła					
Wykończenie	nieocieplany					
Przeznaczenie	przyłączenie folii dachowej, renowacja					
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem					
Średnica kołnierza	≥ 300 mm					
Długość rury	315 mm					
Mocowanie	maks. 8 szt., nie jest dostarczane					
Średnica zewnętrzna	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	125 mm	160 mm
Masa kompletu	0,4 kg	0,5 kg	0,7 kg	0,8 kg	0,8 kg	1,0 kg
Numer artykułu	6542 0063	6542 0075	6542 0090	6542 0110	6542 0125	6542 0160

Folie dachowe z tworzyw sztucznych FPO

BauderTHERMOPLAN-T - akcesoria

Kształtki narożnikowe



	narożnik wewnętrzny Innenecke-T	narożnik zewnętrzny Außenecke-T
Materiał	specjalny polipropylen	specjalny polipropylen
Kąt	90°	90°
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem
Zastosowanie	kształtowanie narożników, zastosowanie obustronne	kształtowanie narożników, zastosowanie obustronne
Masa kompletu	0,1 kg	0,1 kg
Numer artykułu	6501 0000	6502 0000

Kształtki do elementów przechodzących przez dach



	Multiflansch-T	Sekuranteneinfassung-T	oprawa rury Rohreinfassung-T
Materiał	specjalny polipropylen	folia BauderTHERMOPLAN-T	folia BauderTHERMOPLAN-T
Wysokość	200 mm	345 mm	345 mm
Średnica	10 mm / 20 mm	80 mm	110 mm
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem
Zastosowanie	przejście instalacji odgromowej, przewodów, zabezpieczenie przed upadkiem 16 mm	elastyczna oprawa zabezpieczenia przed przewróceniem	elastyczna oprawa rury
Masa kompletu	0,1 kg	0,1 kg	0,15 kg
Numer artykułu	6503 0001	6504 0076	6504 0110

Pozostałe akcesoria



	Blacha powlekana Verbundlech-T		Befestigungsschiene 6/10 (szyna mocująca)	Rundschnur-T (sznur uszczelniający)	Kiesfangleiste AL 100/80
Opis	grubość blachy 0,6 mm grubość folii 0,8 mm		perforacja naprzemienna 6,5 mm / 10 mm w odstępach 25 mm	dotatkowe zabezpieczenie do mocowania na obrzeżach	mocowanie: pasma z folii z tworzywa sztucznego co 50 cm
Materiał	stal ocynkowana, grubość powłoki 275 g/m ²		stal ocynkowana, grubość powłoki 275 g/m ²	FPO normalnie bezbarwna	aluminium 1,5 mm
Zastosowanie	okap, mocowanie w gardzieli, przyłączenia		mocowanie w gardzieli, mocowanie w płaszczyźnie	uszczelnienie za listwą mocującą 6/10	podtrzymywanie warstwy żwiru w dachu zielonym
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem			zgrzewanie gorącym powietrzem	
Wymiary	arkusz 1 x 2 m	rolka 1 x 30 m	szerokość 30 mm długość 4,5 m	ø 4 mm	100 mm / 80 mm, 2,5 m (możliwość obustronnego montażu)
Masa	10 kg/ark.	178kg/zwój	3,5 kg/szyna	1,2 kg/ szpula	1,7 kg
Jednostka opakowania	30 ark./op.	1 rolka	100 szyn/opakowanie	100 m	46 listw/opakowanie
Numer artykułu	6510 0014	6511 0014	6920 0000	6500 0000	6930 0002

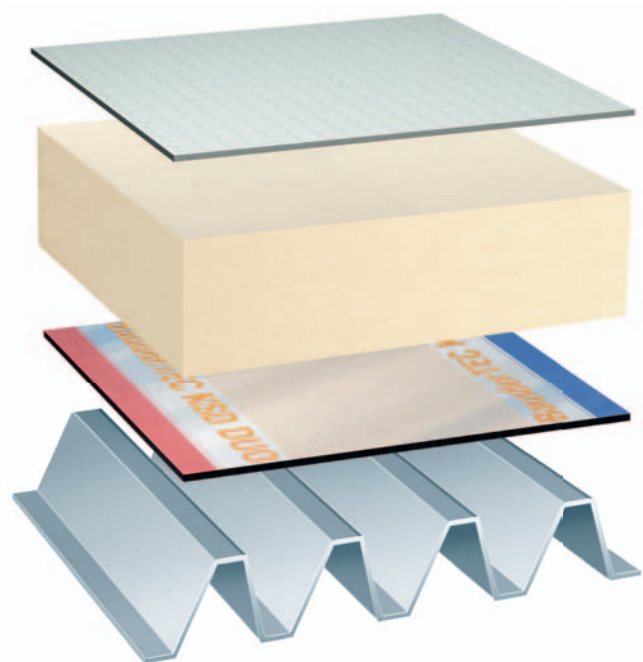
Folie dachowe z tworzyw sztucznych PVC-P

BauderTHERMOFOL M

Jednowarstwowa hydroizolacja z folii BauderTHERMOFOL spełnia wszystkie standardowe wymagania stawiane hydroizolacji oraz umożliwia pewny montaż w budownictwie nowym oraz w renowacji.

BauderTHERMOFOL M

jest folią z tworzywa sztucznego do układania luzem i mocowania mechanicznego. Produkowana jest w grubościach 1,2 do 2,0 mm i posiada syntetyczną wkładkę nośną. Zapewnia ona jej stabilność wymiarową, wysoką wytrzymałość mechaniczną oraz odpowiednią dla potrzeb montażu rozciągliwość. BauderTHERMOFOL M stosowana może być wyłącznie do mocowania mechanicznego.



BauderTHERMOFOL	M 12	M 15	M 18	M 20
Grubość nominalna	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm
Wymiary	1,5 x 20 m	1,5 x 20 m	1,5 x 20 m	1,5 x 20 m
Masa	45 kg	55 kg	66 kg	73 kg
Forma dostawy Paleta z:	16 rolek 480 m ²	16 rolek 480 m ²	16 rolek 480 m ²	12 rolek 360 m ²
Numer artykułu	6312 0000	6315 0000	6318 0000	6320 0000

BauderTHERMOFOL M - Dane techniczne wg DIN EN 13956

BauderTHERMOFOL	M 12	M 15	M 18	M 20
<i>Metoda badania / właściwość / wymiar</i>				
Barwa	strona wierzchnia strona spodnia	jasnoszara czarna	jasnoszara czarna	jasnoszara czarna
Wymiary rolki	standardowe (m)	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20
Całkowita grubość	DIN EN 1849-2 (mm)	1,2	1,5	1,8
Ciężar powierzchniowy	DIN EN 1849-2 (kg/m ²)	1,54	1,92	2,3
Giętkość w niskich temperaturach	(°C)	-30	-30	-30
Maksymalna siła rozciągająca	(N/5 cm)	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
Wydłużenie przy zerwaniu	(%)	> 19	> 19	> 19
Reakcja na ogień	DIN EN ISO 11925-2	E	E	E
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	DIN EN 1187 część 1*	spełnia	spełnia	spełnia
Odporność na uderzenie	(mm)	> 300	> 400	> 500
Stabilność wymiarowa	DIN EN 1849-2 (%)	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Folie dachowe z tworzyw sztucznych PVC-P

BauderTHERMOFOL U

BauderTHERMOFOL U

są uniwersalnymi foliami dachowymi z tworzyw sztucznych, które występują w grubościach od 1,5 do 2,4 mm i są wzmocnione tkaniną z włókien syntetycznych. Dodatkowo są one odporne na przenikanie korzeni zgodnie z wytycznymi FLL oraz na działanie mikroorganizmów. Folia dachowa BauderTHERMOFOL U przeznaczona jest do układania luzem, mocowania mechanicznego, jak również pod balast.

BauderTHERMOFOL U 15 - pasma

występują w rolkach o mniejszej szerokości do pokrywania listw mocujących oraz do złączy czołowych folii laminowanych włókniną.

BauderTHERMOFOL U 15 V

jest folią dachową z tworzywa sztucznego PVC-P o grubości 2,5 mm, która jest wzmocniona wkładką nośną z włókien syntetycznych oraz dodatkowo powleczona włókniną syntetyczną od strony spodniej. Sprawia ona, że poza posiadaniem zwykłych cech wzmocnionej folii dachowej ma ona możliwość montażu przy użyciu kleju Bauder Vlieskleber 1014. Folia dachowa BauderTHERMOFOL U 15 V nadaje się zarówno do układów klejonych jak i mocowanych mechanicznie.

BauderTHERMOFOL	U 12	U 15	U 18	U 20	U 24	U 15 - pasy	U 15 V
Grubość nominalna	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,4 mm	1,5 mm	2,5 mm
Grubość folii	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,4 mm	1,5 mm	1,5 mm
Wymiary	1,5 x 20 m	1,5 x 20 m	1,5 x 20 m	1,5 x 20 m	1,5 x 15 m	0,2 x 20 m	1,5 x 20 m
Masa	45 kg	55 kg	66 kg	73 kg	66 kg	7 kg	63 kg
Forma dostawy paleta z:	16 rolek 480 m ²	16 rolek 480 m ²	16 rolek 480 m ²	12 rolek 360 m ²	12 rolek 270 m ²	pojedyncze rolki	9 rolek 270 m ²
Numer artykułu	6112 0000	6115 0000	6118 0000	6120 0000	6124 0000	6115 5000	6215 0000

BauderTHERMOFOL U - dane techniczne wg DIN EN 13956

BauderTHERMOFOL		U 12	U 15	U 18	U 20	U 24	U 15 V
<i>Metoda badania / właściwość / wymiar</i>							
Barwa	strona wierzchnia strona spodnia	jasnoszara szara	(*patrz niżej) szara	jasnoszara szara	jasnoszara szara	jasnoszara szara	jasnoszara biała (włóknina)
Wymiary rolki	standardowe (m)	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20	1,5 x 20 0,75 x 20 0,5 x 20	1,5 x 15 0,75 x 15 0,5 x 15	1,5 x 20
	pasy (m)		0,2 x 20				
Całkowita grubość	DIN EN 1849-2 (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,4	2,5
Ciężar powierzchni.	DIN EN 1849-2 (kg/m ²)	1,54	1,92	2,3	2,56	3,07	2,2
Giętkość w niskich temp. (°C)	DIN EN 495-5	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Maksymalna siła rozciągająca	(N/5 cm) DIN EN 12311-2A	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
Wydłużenie przy zerwaniu(%)	DIN EN 12311-2A	> 19	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
Reakcja na ogień	DIN EN ISO 11925-2	E	E	E	E	E	E
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	DIN EN 1187 część 1*	spełnia	spełnia	spełnia	spełnia	spełnia	spełnia
Odporność na uderzenie	(mm) DIN EN 12691	> 300	> 400	> 500	> 600	> 800	> 700
Stabilność wymiarowa	DIN EN 1849-2 (%)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Folie dachowe z tworzyw sztucznych PVC-P

BauderTHERMOFOL folie dodatkowe

BauderTHERMOFOL D

jest folią dachową o grubości 1,5 mm pozbawioną wkładki nośnej. Jest ona w dużym stopniu elastyczna i dzięki temu stanowi ważną pozycję asortymentową wśród akcesoriów do folii dachowych BauderTHERMOFOL U oraz M. Przeznaczona jest do kształtowania detali.

BauderTHERMOFOL D 15		
Metoda badania / właściwość / wymiar		
Barwa	strona górna	jasnoszara (kod barwy 1415) (kod wg RAL 7047)
	strona dolna	ciemnoszara
Wymiary rolki	standardowe (m)	1,5 x 10 0,5 x 10
Grubość całkowita	(mm)	1,5
Ciężar powierzchniowy DIN EN 1849-2	(kg/m ²)	1,7
Reakcja na ogień DIN EN ISO 11925-2		E
Temperatura zgrzewania DIN EN 1849-2	(°C)	480 - 550
Stabilność wymiarowa DIN EN 1849-2	(%)	< 0,6
Wymiary		1,5 x 10 m
Numer artykułu		6100 0000
Wymiary		0,5 x 10 m
Numer artykułu		6100 0099

BauderTHERMOFOL Laufstegfolie

jest folią o grubości 2,0 mm, pozbawioną wkładki nośnej, stosowana jako dodatkowa warstwa wytyczająca i zabezpieczająca ścieżki dla ruchu pieszego. Posiada ona antypoślizgową powierzchnię i mocowana jest do powierzchni dachu metodą zgrzewania.

BauderTHERMOFOL Laufstegfolie		
Metoda badania / właściwość / wymiar		
Barwa	strona górna strona dolna	ciemnoszara ciemnoszara
Wymiary rolki	standardowe (m)	0,75 x 20
Całkowita grubość	(mm)	2,0
Ciężar powierzchniowy DIN EN 1849-2	(kg/m ²)	2,2
Reakcja na ogień DIN EN ISO 11925-2		E
Odporność na uderzenie DIN EN 12691	(mm)	>700
Stabilność wymiarowa DIN EN 1849-2	(%)	< 0,6
Grubość nominalna		2,0 mm
Wymiary		0,75 x 20 m
Masa		33 kg
Forma dostawy		pojedyncze rolki
Numer artykułu		6121 9750

Folie dachowe z tworzyw sztucznych PVC-P

BauderTHERMOFOL akcesoria

Akcesoria BauderTHERMOFOL są wspólne dla folii typu U i M.

Czyścik Bauder Reiniger PVC

do czyszczenia folii Bauder THERMOFOL oraz akcesoriów



Zestaw	
Wyposażenie	specjalny pojemnik z suchą ścierką, rękawice ochronne PE oraz 5 litrów czyścika Reiniger PVC
Składowanie	12 miesięcy w temperaturze 5 - 30°C
Barwa	bezbardwy
Zużycie	ok. 5 litrów / 1000 m ² powierzchni dachu
Oznaczenie bezpieczeństwa	łatwo zapalny, żrący
Jednostka opakowania	1 specjalny pojemnik + 1 kanister
Ciężar Set	6,5 kg
Numer artykułu	6050 0000

Składniki					
	Reiniger PVC 1 litr	Reiniger PVC 5 litrów	Reiniger PVC 10 litrów	ściłka, 1 rolka (400 szt.)	rękawice ochronne 100 szt.
Numer artykułu	6050 0001	6050 0005	6050 0010	6551 0000	6552 0000

Klej kontaktowy Bauder Kontaktkleber PVC

do klejenia wstęp folii Bauder THERMOFOL do betonu, metalu i tworzyw sztucznych



Materiał	kauczuk syntetyczny w rozpuszczalnikach organicznych	
Barwa	żółtawa	
Lepkość	3500 mPas	
Zużycie	średnio 300 g/m ²	
Czas odparowania	min. 30 minut	
Czas wiązania	0,5 - 24 godzin	
Składowanie	12 miesięcy w temperaturze 5 - 30°C	
Oznakowanie bezpieczeństwa	łatwo zapalny	
Masa	4,4 kg/pojemnik	8,9 kg/pojemnik
Numer artykułu	6057 0044	6057 0089

Klej do folii z włókniną Bauder Vlieskleber 1014

do klejenia folii powlekanych włókniną do płyt BauderPIR FA, BauderPIR M, bitumu, EPS oraz do betonu



Materiał	jednoskładnikowy klej PU	
Barwa	żółtawa	
Lepkość	4200 mPas	
Zużycie	średnio 300 g/m ² , w zależności od obliczeń	
Czas wiązania	0 - 8 minut	
Składowanie	12 miesięcy w temperaturze 5 - 30°C	
Masa	2,0 kg/pojemnik	10 kg/pojemnik
Jednostka opakowania	6 puszek/karton	1 puszka
Numer artykułu	6940 0000	6940 0100

Środek spęczniający Quellschweißmittel PVC

Zawartość	1 litr	5 litrów	10 litrów
Numer artykułu	6055 0001	6055 0005	6055 0010

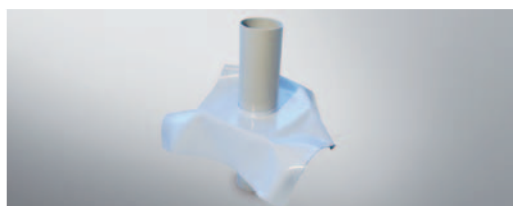
Środek utrwalający krawędź spoiny Nahtsicherungsmittel PVC (jasnoszary)

Zawartość	1 litr	5 litrów	10 litrów
Numer artykułu	6056 0001	6056 0005	6056 0010

Folie dachowe z tworzyw sztucznych PVC-P

BauderTHERMOFOL - akcesoria

Rura wywiewna Dunstrohr PVC



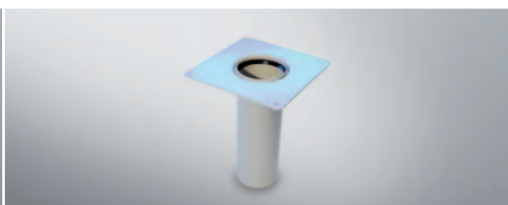
Dunstrohr PVC

Materiał	PVC-U (nieocieplony)			
Kołnierz	BauderTHERMOFOL D			
Długość rury wywiewnej	do termoizolacji o grubości do 250 mm			
Wysokość kopuły wywietrznika	240 mm			
Mocowanie	maks. 4 szt., nie jest dostarczane			
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem lub środkiem spęczniającym			
Szerokości nominalne	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150
Wymiary kołnierza	200x200 mm	230x230 mm	230x230 mm	300x300 mm
Masa kompletu	0,8 kg	1,3 kg	1,4 kg	2,0 kg
Numer artykułu	6030 0070	6030 0100	6030 0125	6030 0150

Kopuła wywietrznika PVC Korpus PVC



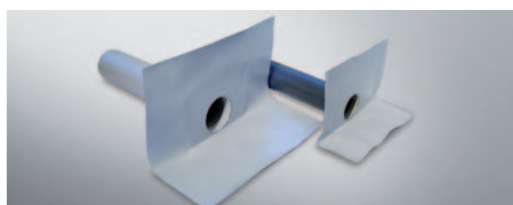
kopuła wywietrznika PVC



korpus PVC

Materiał	PVC-U (nieocieplony)				PVC-U (nieocieplony)			
Zastosowanie	górne zakrycie, ochrona przed zacinającym deszczem				część dolna, połączenie z paroizolacją			
Długość rury wywiewnej					300 mm			
Mocowanie					maks. 4 szt., nie jest dostarczane			
Szerokości nominalne	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150
Wymiary kołnierza					200x200 mm	250x250 mm	250x250 mm	300x300 mm
Masa kompletu	0,1 kg	0,25 kg	0,3 kg	1,30 kg	0,4 kg	0,65 kg	0,9 kg	1,3 kg
Numer artykułu	6031 0070	6031 0100	6031 0125	6031 0150	6032 0070	6032 0100	6032 0125	6032 0150

Rzygacz Dachspeer PVC



rzygacz Dachspeer PVC

Materiał	PVC-U (nieocieplony)		
Kołnierz	BauderTHERMOFOL D		
Długość rury	500 mm		
Mocowanie	maks. 4 szt., nie jest dostarczane		
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem lub środkiem spęczniającym		
Średnica zewnętrzna	80 mm	110 mm	125 mm
Wymiary kołnierza	200 x 200mm	200 x 200 mm	230 x 230 mm
Masa kompletu	0,4	0,6	0,6
Numer artykułu	6041 0080	6041 0100	6041 0125

Folie dachowe z tworzyw sztucznych PVC-P

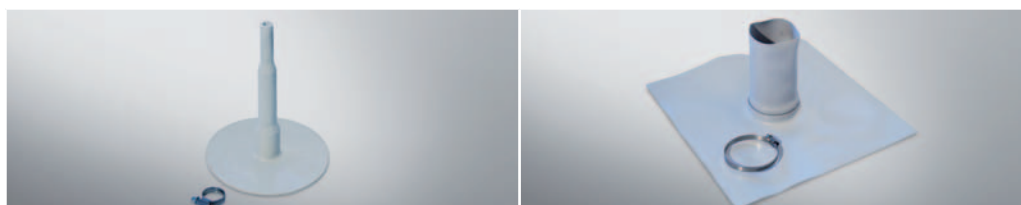
BauderTHERMOFOL - akcesoria

Kształtki PVC Narożniki



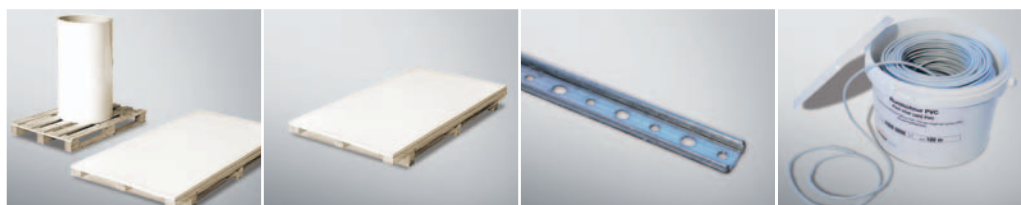
	Narożnik wewnętrzny PVC	Narożnik zewnętrzny PVC	Narożnik uniwersalny PVC
Materiał	PVC-P	PVC-P	PVC-P
Kąt	90°	90°	30 - 80°
Zastosowanie/sposób montażu	kształtowanie narożników, stosowanie obustronne (zgrzewanie gorącym powietrzem)	kształtowanie narożników, stosowanie obustronne (zgrzewanie gorącym powietrzem)	kształtowanie narożników (zgrzewanie gorącym powietrzem)
Masa kompletu	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg
Barwa:	jasnoszara	jasnoszara	jasnoszara
Numer artykułu	6001 0000	6002 0000	6001 0001

Kształtki PVC Przejścia przez dach



	Multiflansch PVC	obęma podpory Sekuranteneinfassung PVC
Materiał	PVC-P (włącznie z obejmą ze stali szlachetnej)	PVC-P (włącznie z obejmą ze stali szlachetnej)
Wysokość	200 mm	200 mm
Średnica	dla 10/20 mm	dla 76 mm
Zastosowanie	montaż odgromników, przewodów, podpora 16 mm	elastyczna obęma podpory
Masa kompletu	0,4 kg	0,4 kg
Numer artykułu	6024 0000	6023 0000

Pozostałe akcesoria PVC



	blacha powlekana Ver-bundblech PVC FB 12	blacha powlekana Ver-bundblech PVC FB 14	szyna mocująca Befestigungsschiene 6/10	sznur uszczelniający Rundschnur PVC	
Opis	grubość blachy 0,6 mm grubość folii 0,6 mm (barwa: jasnoszara)	grubość blachy 0,6 mm grubość folii 0,8 mm (barwa: jasnoszara)	perforacja naprzemienna 6,5 mm / 10 mm; odstęp pomiędzy otworami 25 mm	dotatkowe zabezpiec- czenie mocowania na krawędzi	
Materiał	stal cynkowana termicz- nie, ilość cynku 275 g/m ²	stal cynkowana termicz- nie, ilość cynku 275 g/m ²	stal cynkowana termicz- nie, ilość cynku 275 g/m ²	PVC-P jasno szara	
Zastosowanie	szczyt, okap, mocowanie w gardzieli, przyłączenia	szczyt, okap, mocowanie w gardzieli, przyłączenia	mocowanie w gardzieli oraz na powierzchni	uszczelnienie miejsca nad szyną mocującą 6/10	
Sposób montażu	zgrzewanie gorącym powietrzem, środkiem spęczniejącym	zgrzewanie gorącym powietrzem, środkiem spęczniejącym	zgrzewanie gorącym powietrzem	zgrzewanie gorącym powietrzem	
Wymiary	arkusz 1 x 2 m	zwój 1 x 30 m	arkusz 1 x 2 m	szerość 30 mm długość 4,5 m	ø 4 mm
Masa	10 kg/ arkusz	178 kg/ zwój	12 kg/arkusz	3,5 kg/szynę	1,8 kg/pojemnik
Jednostka opakowania	30 arkuszy/ opak.	1 zwój	30 arkuszy/opakowanie	100 szyn/opakowanie	100 m
Numer artykułu	6010 0012	6011 0012	6010 0014	6920 0000	6000 0000

Folie dachowe z tworzyw sztucznych FPO i PVC-P

Akcesoria paroizolacji PE, warstwy rozdzielcze i zabezpieczające

Paroizolacje Bauder Dampfsperren

	Dampfsperre 40	Dampfsperre 25
Zastosowanie	w połączeniu z FPO lub PVC	w połączeniu z PVC
Współczynnik sd	sd \geq 240 m	sd \geq 150 m
Materiał	specjalny polietylen	specjalny polietylen
Barwa	niebieska, biało-niebieska	niebieska, biało-niebieska
Grubość folii	0,4 mm	0,25 mm
Klasa materiału	B2	B2
Sposób montażu	układanie luzem, przyłączenia taśmami klejącymi	układanie luzem, przyłączenia taśmami klejącymi
Szerokość	4,0 m	4,0 m
Długość	25 m	25 m
Masa	0,35 kg/m ²	0,22 kg/m ²
Jednostka opakowania	100 m ² w rolce	100 m ² w rolce
Numer artykułu	6900 0040	6900 0025

Taśmy klejące Bauder Klebebänder (do paroizolacji Dampfsperre PE)

	Verbindungs-Klebeband 03	Anschluss-Klebeband 20
Materiał	polipropylen	kauczuk butylowy
Barwa	mlecznobiała	czarna
Grubość	0,3 mm	2,0 mm
Szerokość	38 mm	15 mm
Długość	50 m	30 m
Konsystencja	trwała, obustronnie klejąca	elastyczna
Zastosowanie	łączenie zakładów	połączenia z elementami budynku
Jednostka opakowania	1 rolka	1 rolka
Numer artykułu	6900 0003	6900 0020

Warstwy rozdzielcze i zabezpieczające

	tkanina szklana Bauder Glasvlies GV 120	włóknina zabezpieczająca Bauder Schutzvlies W 300	włóknina zabezpieczająca Bauder Schutzvlies WB 300
Obszar zastosowań	warstwa przeciwogniowa dla różnych układów dachowych	warstwa zabezpieczająca na drewno pod warstwami izolacji	warstwa zabezpieczająca na beton
Materiał	tkanina szklana 120 g/m ²	tkanina poliestrowa 300 g/m ²	wzmocniona tkanina poliestrowa 300 g/m ²
Barwa	biała	biała	biała
Grubość	ok. 0,75 mm	ok. 3,0 mm	ok. 2,0 mm
Klasa materiału	B2	B2	B2
Sposób montażu	układanie luzem	układanie luzem	układanie luzem
Szerokość	2 m	2 m	2 m
Długość	100 m	60 m	60 m
Masa	0,12 kg/m ²	0,3 kg/m ²	0,3 kg/m ²
Jednostka opakowania	200 m ² w rolce	120 m ² w rolce	120 m ² w rolce
Numer artykułu	6098 0000	6900 1301	6900 1310

Termoizolacja z poliuretanu

BauderPIR

BauderPIR płyty do termoizolacji i akcesoria

Płyty do termoizolacji dachów płaskich powlekane

BauderPIR M/MF	41
BauderPIR FA	41

Płyty do termoizolacji dachów płaskich nie powlekane Płyty z wyrobionym spadkiem/płyty płaskie

BauderPIR T	41
-------------------	----

System dachu płaskiego BauderKOMPAKT

BauderPIR KOMPAKT

BauderPIR KOMPAKT płyty płaskie	42
BauderPIR KOMPAKT płyty z wyrobionym spadkiem	42
BauderPIR KOMPAKT płyty koszowe i kalenicowe	42

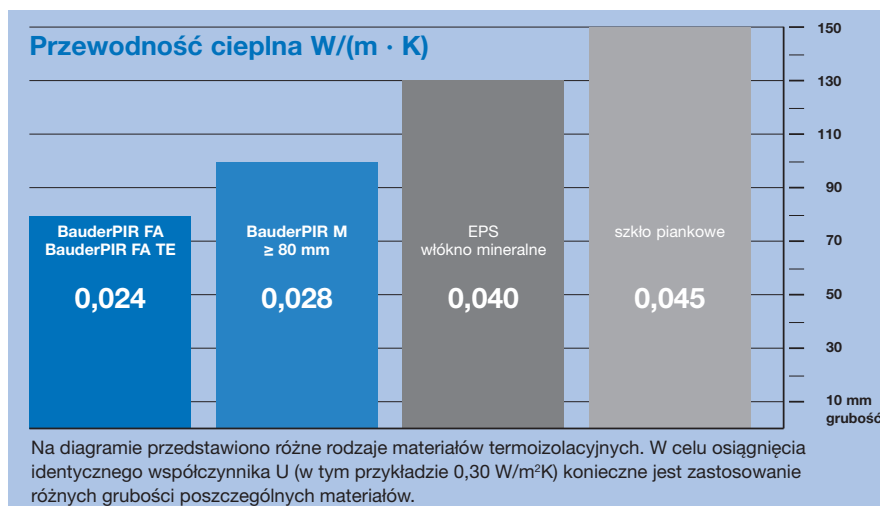
Płyty tarasowe i podłogowe

BauderPIR FA-TE	43
BauderPIR B	43

Termoizolacja z poliuretanu

BauderPIR – materiał termoizolacyjny o trwałych właściwościach

Firma Bauder jest jednym z największych producentów poliuretanu, materiału termoizolacyjnego o nadzwyczajnych wyróżnikach jakościowych. W czasach, gdy ze względów troski o ochronę środowiska oraz oszczędności stawia się coraz wyższe wymagania materiałom do termoizolacji, produkt ten, który wytwarzany jest pod nazwą BauderPIR stał się materiałem nieodzownym.



Wydatna termoizolacja gwarantuje dużą oszczędność kosztów energii

Sztwna pianka poliuretanowa jest materiałem termoizolacyjnym o najniższym stopniu przenikalności cieplnej i już przy najmniejszych grubościach spełnia wymagania zaleceń dotyczących oszczędzania energii.

Wytrzymałość poliuretanu BauderPIR sprawdziła się już w ciągu dziesięcioleci dzięki swoim szczególnym właściwościom. Ma to szczególne znaczenie dla trwałości budynków, zwłaszcza w dachach płaskich, gdzie panują ekstremalnie zmienne warunki temperaturowe.

Płyty BauderPIR można bez trudu precyzyjnie docinać przy użyciu prostych narzędzi (noża lub piły do drewna). Można je także wiercić, mocować łącznikami, gwoździami oraz klejem.

BauderPIR – mocny i długotrwały

BauderPIR jest zgodny z praktycznie wszystkimi dostępnymi materiałami. Pianka PIR nie ulega biologicznemu rozkładowi i jest neutralna biologicznie.

BauderPIR – wszechstronny w zastosowaniu

Płyty BauderPIR są dostępne dla rozmaitych zastosowań w różnych wersjach. Do dachów płaskich w ofercie znajdują się zarówno płyty bez żadnych powłok (BauderPIR T), płyty powlekane włókniną mineralną (BauderPIR M) oraz z obustronnymi powłokami z aluminium (BauderPIR FA lub BauderPIR FA TE).

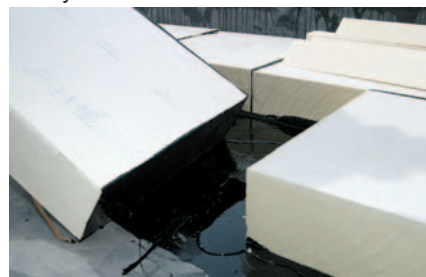
BauderPIR T z wyrobionym spadkiem

Płyty BauderPIR T są niepowlekanymi elementami do termoizolacji i posiadają wyrobiony spadek. W ten sposób możliwe jest jednoczesne utworzenie termoizolacji wraz z płaszczyznami spadkowymi na dachu. Płyty BauderPIR z wyrobionym spadkiem dostępne są zarówno do dachów o zwykłej wytrzymałości na stąpienie, jak również do powierzchni, które narażone są na znaczny nacisk.

BauderPIR Kompaktdach – układ całkowicie klejony.

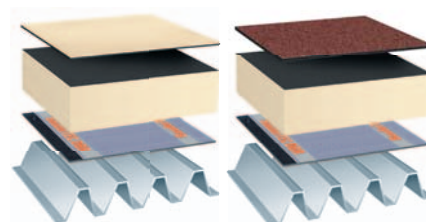
BauderPIR Kompaktdach jest systemem dachu płaskiego, w którym warstwy hydroizolacji i termoizolacja są sklejone do siebie i do podłoża tworząc jednolitą warstwę termo- i hydroizolacji. Dodatkowe mocowanie mechaniczne jest w tym przypadku zbędne.

Układ BauderPIR Kompaktdach gwarantuje nadzwyczaj wysokie zabezpieczenie przeciwdeszczowe oraz przed działaniem sił ssących wiatru. Dostanie się wody pod hydroizolację wskutek ewentualnego uszkodzenia dachu jest tutaj wykluczone. Skutki mechanicznego uszkodzenia pozostają ograniczone miejscowo. Wysoka elastyczność masy klejącej Bauder FLEX zapewnia samoczynne zasklepienie się miejsc uszkodzonych.



BauderPIR: Rozwiązanie zgodne z DIN 18234 (wytyczne przemysłowe)

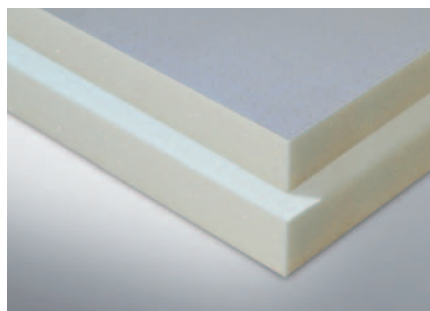
Dzięki płycie BauderPIR FA w ofercie lekkich systemów dachowych Bauder oferuje Państwu nie tylko optymalną termoizolację do lekkich dachów przemysłowych. W ofercie znajdują się również pozostałe składniki systemu takie jak paroizolacja i hydroizolacja. Są one przebadane i posiadają stosowne dopuszczenia. W przypadku hydroizolacji posiadają Państwo wybór pomiędzy foliami z tworzyw sztucznych a papami bitumicznymi.



Systemowe rozwiązanie dla lekkich dachów przemysłowych z folią lub papą bitumiczną jednowarstwowego krycia (patrz również s. 5 lub s. 8)

Termoizolacja z poliuretanu

BauderPIR



BauderPIR M/MF

Płyty do termoizolacji dachów płaskich z obustronną powłoką z włókniny mineralnej.

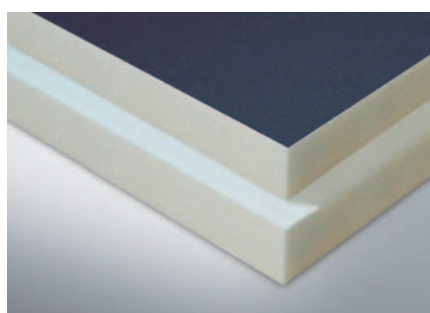
Indeks PIR	> 250
Reakcja na ogień	B 2 wg DIN 4102; klasa E wg DIN EN 13501-1
Grupa przewodności cieplnej (WLS)	WLS 028 \geq 80 mm lub WLS 030 < 80 mm
Wytrzymałość na ściskanie	\geq 120 kPa (\geq 0,12 N/mm ²)
Zewnętrzne wymiary płyt	1200 x 600 mm
Wewnętrzne wymiary płyt	1185 x 585 mm

BauderPIR M bez frezu

Grubość	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	-	-	-
Ilość w opakowaniu	16,56 m ²	11,52 m ²	8,64 m ²	7,20 m ²	5,76 m ²	4,32 m ²	3,60 m ²	-	-	-
Numer artykułu	4800 0020	4800 0030	4800 0040	4800 0050	4800 0060	4800 0080	4800 0100	-	-	-

BauderPIR MF z frezem

Grubość	-	-	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Ilość w opakowaniu	-	-	8,64 m ²	7,20 m ²	5,76 m ²	4,32 m ²	3,60 m ²	2,88 m ²	2,16 m ²	2,16 m ²
Numer artykułu	-	-	4810 0040	4810 0050	4810 0060	4810 0080	4810 0100	4810 0120	4810 0140	4810 0160



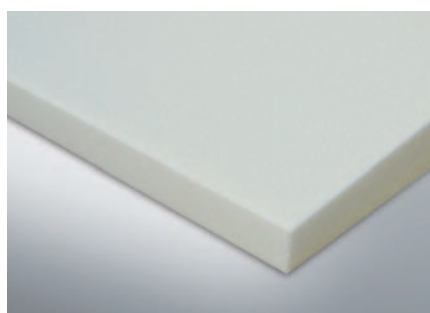
BauderPIR FA

Płyty do termoizolacji dachów płaskich z obustronną powłoką z aluminium z frezem.

Indeks PIR	> 250
Reakcja na ogień	B 2 wg DIN 4102; klasa E wg DIN EN 13501-1 THR _{600s} \leq 7,5 MJ
Grupa przewodności cieplnej (WLS)	WLS 024
Wytrzymałość na ściskanie	\geq 120 kPa (\geq 0,12 N/mm ²)
Zewnętrzne wymiary płyt	2400 x 1200 mm
Wewnętrzne wymiary płyt	2385 x 1185 mm

BauderPIR FA

Grubość	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm		
Ilość w opakowaniu	11,52 m ²	8,64 m ²	8,64 m ²	8,64 m ²	8,64 m ²	8,64 m ²		
Numer artykułu	4519 0080	4519 0100	4519 0120	4519 0140	4519 0160	4519 0180		



BauderPIR T płyty spadowe/płyty płaskie

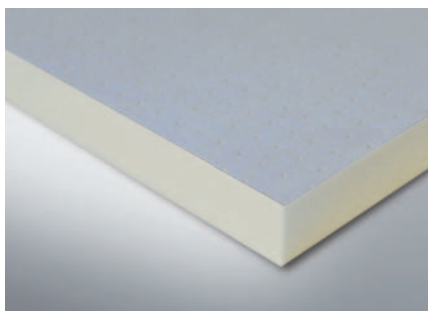
Płyty spadowe bez warstw kryjących i bez frezu.

Indeks PIR	>250
Reakcja na ogień	B 2 wg DIN 4102; klasa E wg DIN EN 13501-1
Grupa przewodności cieplnej (WLS)	WLS 030
Wytrzymałość na ściskanie	\geq 120 kPa (\geq 0,12 N/mm ²)
Wymiary płyt	1200 x 800 mm, powierzchnia górna zawiera spadek
Grubość	od 20 mm/30 mm, do 300 mm dalsze grubości i szczegółowe spadki na zapytanie

	płyty spadowe	płyty płaskie
Standardowy spadek	2%	-
Numer artykułu	9611 0033	9611 2033

Termoizolacja z poliuretanu

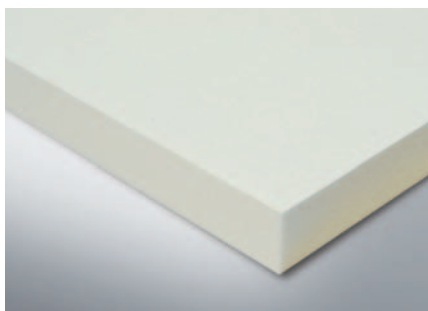
BauderPIR KOMPAKT - płyty do termoizolacji



BauderPIR KOMPAKT płyty płaskie

Specjalne płyty termoizolacyjne do dachu kompaktowego BauderPIR Kompaktdach (do montażu w masie klejącej BauderFLEX Klebemasse). Obustronnie powlekane specjalną włókniną, o zwiększonej gęstości, bez frezu.

Indeks PIR	>250			
Reakcja na ogień	B 2 wg DIN 4102; klasa E wg DIN EN 13501-1			
Grupa przewodności cieplnej (WLS)	WLS 030			
Wytrzymałość na ściskanie	≥150 kPa (≥0,15 N/mm ²)			
Wymiary płyt	600 x 600 mm			
Grubość	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
Ilość w opakowaniu	5,76 m ²	4,32 m ²	3,60 m ²	2,88 m ²
Numer artykułu	4840 0060	4840 0080	4840 0100	4840 0120



BauderPIR KOMPAKT płyty z wyrobionym spadkiem

Płyty termoizolacyjne z wyrobionym spadkiem do dachu kompaktowego BauderPIR Kompaktdach, bez warstw kryjących, o zwiększonej gęstości, bez frezu.

Indeks PIR	>250			
Reakcja na ogień	B 2 wg DIN 4102; klasa E wg DIN EN 13501-1			
Grupa przewodności cieplnej (WLS)	WLS 030			
Wytrzymałość na ściskanie	≥150 kPa (≥0,15 N/mm ²)			
Wymiary płyt	600 x 600 mm, spadek na górnej płaszczyźnie			
Grubość	od 20 mm lub od 30 mm			
Numer artykułu	9612 0040			



BauderPIR KOMPAKT płyty koszowe i kalenicowe

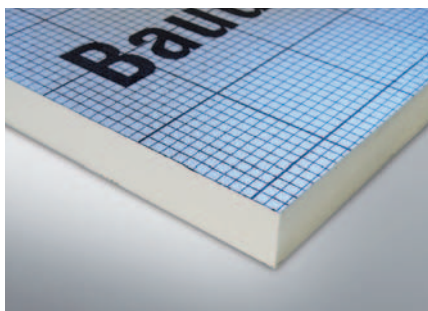
Specjalne płyty termoizolacyjne do dachu kompaktowego BauderPIR Kompaktdach do kształtowania powierzchni spływu.

Indeks PIR	>250	
Reakcja na ogień	B 2 wg DIN 4102; klasa E wg DIN EN 13501-1	
Grupa przewodności cieplnej (WLS)	WLS 030	
Wytrzymałość na ściskanie	≥150 kPa (≥0,15 N/mm ²)	
Wymiary płyt	600 x 600 mm, wszystkie grubości, spadek na górnej płaszczyźnie	

	płyty koszowe	płyty kalenicowe
Numer artykułu	9612 3040	9612 5040

Termoizolacja z poliuretanu

Płyty do termoizolacji tarasów i podłóg



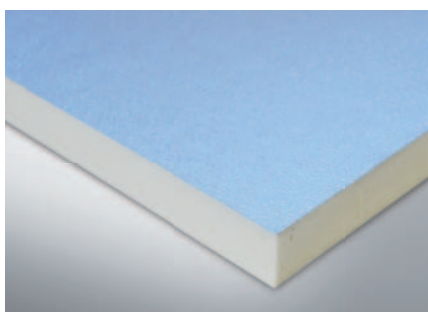
BauderPIR FA-TE

Płyty do termoizolacji tarasów o podwyższonej wytrzymałości na ściskanie. Obustronnie powłoka aluminiowa, bez frezu.

Indeks PIR	> 250
Reakcja na ogień	B 2 wg DIN 4102; klasa E wg DIN EN 13501-1
Grupa przewodności cieplnej (WLS)	WLS 024
Wytrzymałość na ściskanie	≥120 kPa (≥0,12 N/mm ²)
Wymiary płyt	1200 x 600 mm

BauderPIR FA TE

Grubość	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm
Ilość w opakowaniu	16,56 m ²	11,52 m ²	8,64 m ²	7,20 m ²	5,76 m ²	5,04 m ²	4,32 m ²	3,60 m ²
Numer artykułu	4400 4020	4400 4030	4400 4040	4400 4050	4400 4060	4400 4070	4400 4080	4400 4100



BauderPIR B

Płyty do termoizolacji podłogowej z obustronną powłoką aluminiową bez frezu.

Indeks PIR	> 250
Reakcja na ogień	B 2 wg DIN 4102; klasa E wg DIN EN 13501-1
Grupa przewodności cieplnej (WLS)	WLS 024
Wytrzymałość na ściskanie	≥100 kPa (≥0,10 N/mm ²)
Wymiary płyt	1200 x 600 mm

BauderPIR B

Grubość	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	
Ilość w opakowaniu	16,56 m ²	11,52 m ²	8,64 m ²	7,20 m ²	5,76 m ²	5,04 m ²	4,32 m ²	
Numer artykułu	4400 0020	4400 0030	4400 0040	4400 0050	4400 0060	4400 0070	4400 0080	



Bauder Polska Sp. z o. o.
ul. gen T. Kutrzeby 16 G
61-719 Poznań
Telefon (061) 88 57 900
Faks (061) 82 07 201
info@bauder.pl
www.bauder.pl



Wszystkie dane zawarte w niniejszym prospekcie
bazują na aktualnym stanie techniki. Zastrzegamy
sobie prawo do dokonywania zmian. Prosimy informo-
wać się na temat aktualnego stanu wiedzy technicz-
nej w czasie trwania zamówienia.

PŪ FD/1108 PL WA