

Metrotile

Polska

Sp. z o.o.

Metrotile Polska Sp. z o.o., ul. Górecka 31, 60-201 Poznań
tel. 061 66 33 695, fax 061 66 32 855
info@metrotile.com.pl, www.metrotile.com.pl

INSTRUKCJA MONTAŻU



MetroBond[®]



MetroShake[®]



MetroRoman[®]

Dystrybutor:

W skład systemu wchodzi:

panel dachówki



Bond
wym. panela 1,33 x 0,41 m
wym. efektywne 1,27 x 0,37 m
zapotrzebowanie 2,17 szt/m²



Shake
wym. panela 1,33 x 0,41 m
wym. efektywne 1,27 x 0,37 m
zapotrzebowanie 2,17 szt/m²



Roman
wym. panela 1,29 x 0,415 m
wym. efektywne 1,22 x 0,37 m
zapotrzebowanie 2,22 szt/m²

gąsior



Baryłkowy
dl. 0,41 m ef. 0,37 m
2,7 szt/mb



Shake
dl. 0,41 m ef. 0,37 m
2,7 szt/mb



Gąsior potrójny
dl. 1,14 m ef. 1,11 m

kalenica



dl. 1,35 mb
dl. efektywna 1,25 m

opierzenie ściany - prawe/lewe



dl. 1,25 mb
dl. efektywna 1,11 m

wiatrownica - prawa/lewa



dl. 1,25 mb
dl. efektywna 1,11 m

rynna koszowa



dl. 1,35 mb
dl. efektywna 1,25 m

dachówka wentylacyjna kominek wentylacyjny



blacha płaska



wym. 1,35 x 0,46 m

pas nadrynnowy



dl. 1,35 mb
dl. efektywna 1,25 m

gwoździe



zestaw naprawczy



Uwagi ogólne:

System może być montowany na dachach spadzistych od 12 do 90 stopni. Nie potrzebuje takich elementów jak, uszczelki, gąsiory początkowe, końcowe, rozgałęźne czy wróblówki itd.

Nasz system dachowy jest jednym z nielicznych pokryć, które zamiast „leżeć” na łątach, jest w nich „utopiony”. Należy na to zwrócić szczególną uwagę w przypadku gdy chcemy zamontować kołnierze okien dachowych czy wykonać inne obróbki dekarские, które przykrywane są po montażu przez panele. Aby uniknąć efektu unoszenia paneli, należy wykonać wcięcie w łątach na głębokość ok 20 mm i potrzebny wymiar.

Do montażu potrzebne są nieskomplikowane narzędzia takie jak:

nożyce do blachy
młotek dekarський
gilotyna
giętarka
miara



UWAGA !!! UŻYWANIE SZLIFIERKI KĄTOWEJ POZBAWIA GWARANCJI

Przygotowanie dachu:

Panele MetroBond montujemy na łątach. Na dachu deskowanym stosujemy łąty o wymiarach 25 x 50 mm, na dachu przykrytym folią łąty o wymiarach 40 x 50 mm.

Montaż łąt:

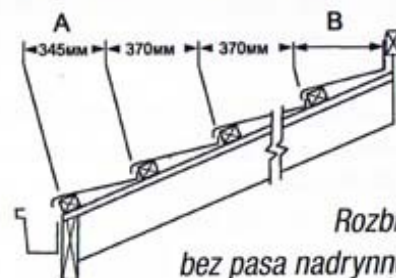
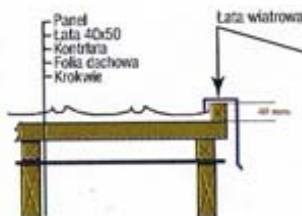
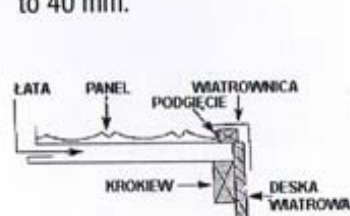
Pierwszą łątę montujemy w/g sznurka, aby była równoległa do dolnej krawędzi dachu. Wskazane jest, aby w tym momencie sprawdzić czy przekątne dane połaci są równe. Drugą łątę montujemy „doświadczalnie”. (wymiar A na rysunku poniżej).

Minimalne przewieszenie krawędzi pierwszej dachówki wynosi ok. 30 mm. W zależności od kąta nachylenia dachu i zastosowanej rynny. W tym momencie możemy pierwszy panel dachówki przesuwając w górę i dół. Po dobraniu prawidłowej odległości montujemy drugą łątę... trzecią i dalsze...

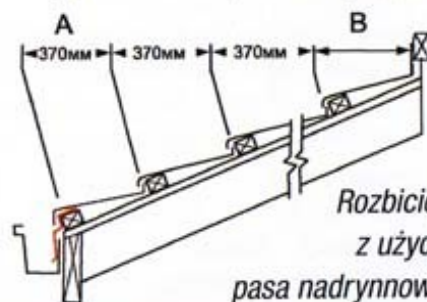
Po zamontowaniu drugiej łąty od jej czoła do czoła następnej łąty odmierzamy odległość 368 mm do max 370 mm. **Przekroczenie** wymiaru 370 mm uniemożliwi dalszy montaż paneli. Ostatnia łąta przy kalenicy (wymiar B na rysunku) może mieć inną odległość niż 370 mm. Będziemy wtedy musieli panel dachówki przyciąć do wymaganego wymiaru.

W przypadku stosowania systemowego pasa nadrynnowego dwie pierwsze łąty, jak i wszystkie pozostałe rozbijane są standardowo na 368 - 370 mm.

Na końcach połaci dachowych montujemy łąty wiatrowe do których mocowane będą wiatrownice. Wysokość łąty to 40 mm.



Rozbicie łąt bez pasa nadrynnowego



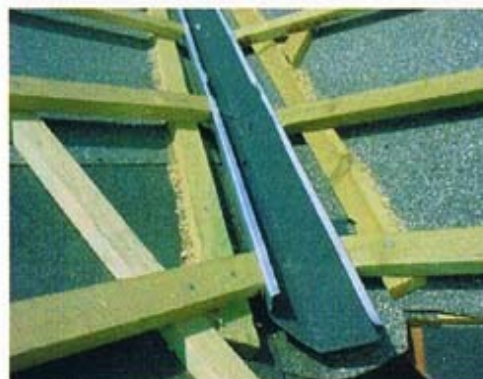
Rozbicie łąt z użyciem pasa nadrynnowego



Na wykończenie kalenic i gradów polecamy stosowanie wsporników łąty kalenicowej. Do tak zamocowanej łąty będą przybijane i podginane panele. Rozwiązanie takie również ułatwi nam montaż gąsiorów i kalenic.



Rynnę koszową montujemy tak, aby licowała z górną częścią łąt.



Do dokładnego rozbitcia łąt proponujemy wykonanie przymiaru, który można wykonać z kształtownika aluminiowego o przekroju prostokąta, na którym należy wykonać nacięcia na gwoździe, które będą odzwierciedlały wymiar max 370 mm. Należy pamiętać o grubości gwoźdźnia, którego średnica ma wpływ na odległość łąt.

Montaż paneli:

UWAGA PANELE MONTUJE SIĘ OD KALENICY DO RYNNY

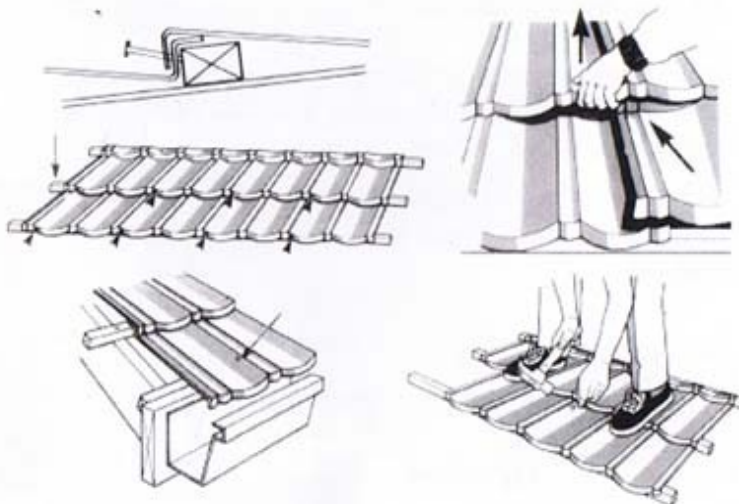
Montaż paneli rozpoczynamy od drugiego rzędu (pierwszego pełnego) licząc od kalenic. Należy zwrócić uwagę na dział „Kalenice”.

Boczną krawędź panela prostujemy na długości ok. 30 mm i podginamy pod kątem ok. 90 stopni. Podgiętą częścią dokładamy do uprzednio przymocowanej łąty wiatrowej. Mocujemy dwoma gwoździami **panel do łąty od góry**. Następny panel kładziemy na lub pod poprzedni (podobnie jak tapetę).

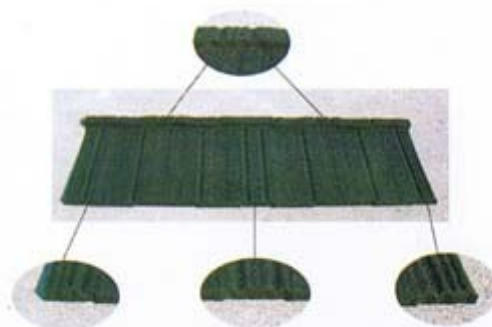
Kładziemy ten rząd do przeciwległej wiatrownicy w miarę możliwości kończąc go podgięciem ostatniego panelu na ok. wys. 30 mm. Następne rzędy kładziemy podobnie starając się aby zakładki miały się, (polepsza to efekt wizualny, a także ułatwia montaż).

Panele przybijamy gwoździami we frontową zagiętą w dół część, w odległości ok. 40 mm od środka krzywizny. Miejsca gdzie panel jest przybijany **od góry** jest rząd przy okapie - należy zabezpieczyć zestawem naprawczym.

Zakładki paneli trzeba utrzymywać systematycznie (lewy panel na prawy lub odwrotnie). Przy wyborze sposobu zakładania paneli trzeba wziąć pod uwagę miejsca z których najczęściej będziemy patrzeć na dach, jak i również kierunki najczęściej występujących wiatrów w danej okolicy. **Należy pamiętać, aby zakładki koniecznie się mijaly** - nie należy mocować paneli jak arkuszowych blach dachówko podobnych (od góry do dołu w jednej kolumnie).



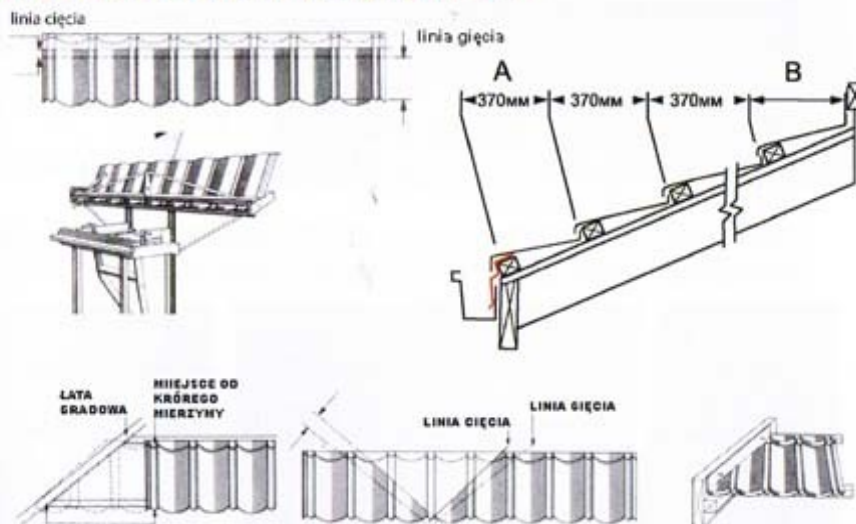
Zakłady paneli **MetroShake** ze względu na specyficzne przetłoczenie wymagają szczególnej uwagi podczas montażu. W tym przetłoczeniu, w przeciwieństwie do MetroBond-u, przetłoczenia znajdujące się na czole panela nie odpowiadają wprost przetłoczeniom na jego górnym fartuchu. Dlatego też, należy pamiętać o przesunięciu poszczególnych rzędów paneli względem siebie ok. 30 cm w prawo lub lewo. Po założeniu paneli przetłoczenia czola wyższego rzędu muszą idealnie pokrywać się z przetłoczeniami górnego fartucha rzędu niższego. Sytuację obrazują poniższe rysunki:



Kalenica, naroża i grady:

Ze względu na fakt, że łaty są rozbijane od okapu dachu w kierunku kalenicy, ostatni górny rząd paneli będzie różny od wysokości panela. W tym przypadku musimy panel odpowiednio przyciąć i podgiąć do istniejącej łaty kalenicowej. W tym celu musimy zmierzyć wymiar B (na rys obok) - wyznaczy on linie gięcia panela. Panel przycinamy około 50 mm powyżej tej linii. Dachówkę przybijamy gwoździem przegiętą częścią do rzędu poniżej od czola.

UWAGA PRZED PRZEGIĘCIEM PANELI NALEŻY JE WYPROSTOWAĆ W MIEJSCACH PRZEGIĘĆ. NIE WOLNO ICH NACINAĆ W JAKIKOLWIEK SPOSÓB.



Naroża i grady - w tym przypadku postępujemy analogicznie jak w przypadku kalenicy, z tą różnicą, że podgięcia paneli wykonywane są pod odpowiednim kątem. Należy zaznaczyć, iż podgięcia najlepiej jest wykonać z przynajmniej

1/3 długości panela w celu uniknięcia problemów z estetyką i szybkością montażu. („sztukowanie” niewielkich połaci za pomocą niewielkich skrawków paneli niedosyć, że przedłuża proces montażu, utrudnia utrzymać estetykę a zyski na odpadzie są znikome!). Zasada ta dotyczy również rynien kosзовych.

Rynny koszowe:

Generalna zasada postępowania jest taka sama jak w przypadku gradów z tą różnicą, że tym razem przegina się w dół. Panel musi być zagięty zaraz za krawędzią kosza tak, aby jego przegięta część wchodziła w środek rynny.



Kosz wykończony

*Ułożenie
paneli w koszu*



Łączenie koszy

!!! PANELI NIE NACINAMY W MIEJSCACH PRZEGIĘĆ !!!

Gąsiorzy i kalenice:

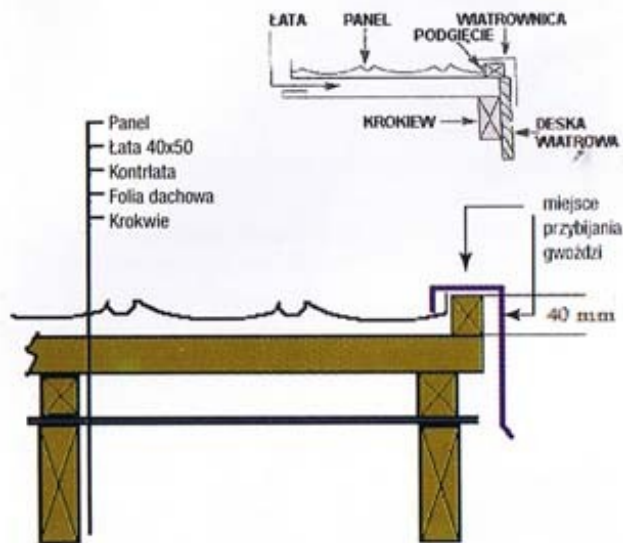
W obu przypadkach montaż jest taki sam - mocujemy przybijając gwoździem od góry. Miejsca przybijania dodatkowo zabezpieczamy zestawem naprawczym (zasyпка + kit).

W systemie nie występują gąsiorzy początkowe itp. - wszystkie te elementy można wykonać poprzez obróbkę gąsiorów lub np. użycie ścinek na zaślepki.

Gąsior trójnik (łącnik kalenic) wykonujemy z trzech odpowiednio dociętych gąsiorów. Wszystkie newralgiczne miejsca wykańczamy zestawem naprawczym.



Wiatrownica:



Jest przybijana gwoździami od góry do łąty wiatrowej.

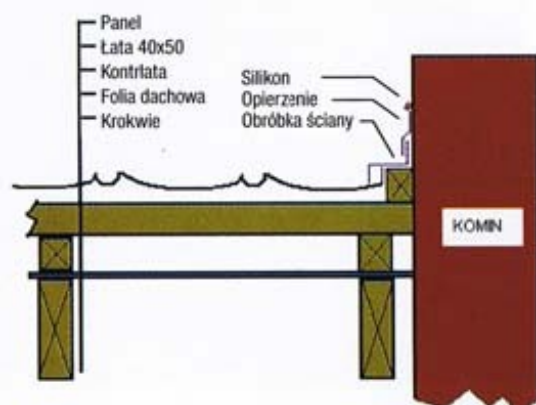
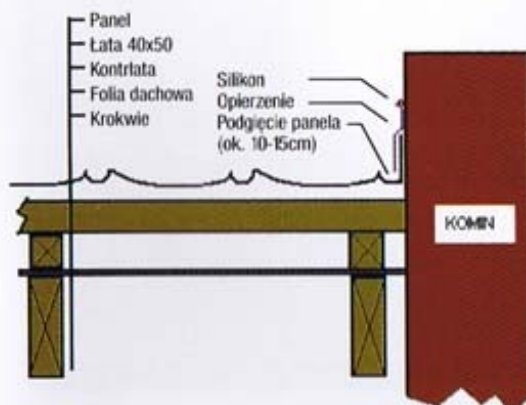
Kominy i ściany:

Opierzenie kominów wykonuje się poprzez odpowiednie podginięcie paneli do góry na wysokość ok. 10-15 cm. Paneli nie mocujemy do ścian komina. Z blachy płaskiej wykonujemy fartuch, który w górnej części przymocowany jest do komina i uszczelniony silikonem bezoctowym, a dolną częścią nachodzi na panele. Tylna część komina może być obrobiona blachą płaską.

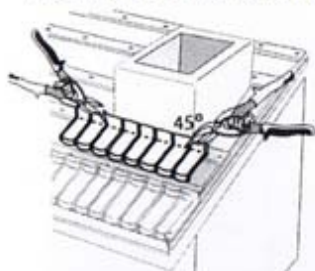
Opierzenie ściany/komina można również wykonać przy użyciu standartowych elementów występujących w systemie.



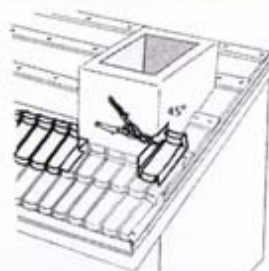
Przykłady opierzenia komina/ściany z lub bez użycia standartowego opierzenia



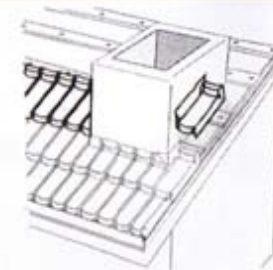
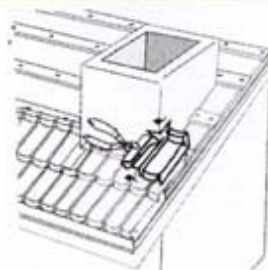
Przykład opierzenia komina



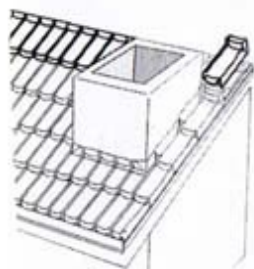
Dolny panel należy wymierzyć, przyciąć i przeginać na ok 5cm do góry w sposób jak ukazuje rysunek



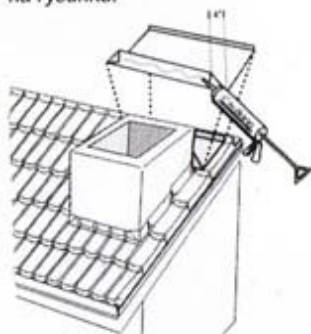
Boczne panele, na rogu kominów/ścian tniemy pod kątem 45 stopni i zaginamy w sposób pokazany na rysunku.



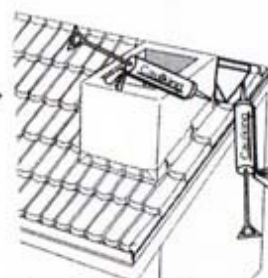
Panele, kładzone wzdłuż komina również przeginamy i przeginamy na ok 5 cm w górę



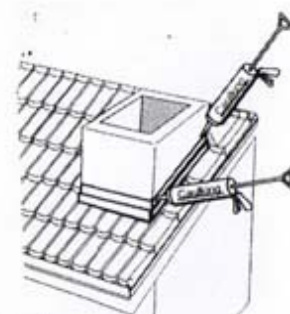
Panele układamy wzdłuż komina/ściany



Od tyłu komina wykonujemy obróbkę z blachy płaskiej tak aby jedną stroną nachodziła na komin, a drugą wchodziła pod wyższy rząd paneli.



Wszystkie niewralgiczne miejsca uszczelniamy silikonem



Przykręcamy do komina/ściany obróbkę wykonaną z blachy płaskiej i uszczelniamy ją w miejscach gdzie styka się z kominem/ścianą

Okna dachowe:

Korzystną propozycją na wykorzystanie możliwości naszego systemu jest montaż okien dachowych bez wykorzystania standardowych kołnierzy uszczelniających. Należy jednak zaznaczyć, że tak zamontowane okno straci swoją gwarancję - prosimy jednak o indywidualną konsultację z przedstawicielem producenta okien dachowych. Z naszych doświadczeń wynika, że poprawnie wykonana obróbka jest nie tylko estetyczniejsza i tańsza od kołnierzy uszczelniających, ale gwarantuje znacznie większą trwałość. Jest bardzo prosta w wykonaniu.



Okna dachowe obrabia się jak komin powyżej