

# Instrukcja montażu

elewacji winylowych "SIDING"



**BORYSZEW S.A. ODDZIAŁ BORYSZEW ERG W SOCHACZEWIE**

ul. 15 Sierpnia 106  
96-500 Sochaczew

Biuro  
tel.: +48 46 863 02 01  
fax: +48 46 863 00 96

Zespół Produktów Materiały Budowlane  
Tel. +48 46 819 53 58, +48 46 819 53 17  
budownictwo@boryszewerg.com.pl  
www.boryszewerg.com.pl



SKANUJ MNIE 

Boryszew S.A. dziękuje za zakup swoich produktów. W celu ułatwienia montażu elewacji winylowych typu Siding proponujemy:

- Przed przystąpieniem do montażu należy zmierzyć szerokość każdej strony domu, która ma być pokryta sidingiem i wpisać w oznaczone ramki. Zmierzyć wysokość w narożniku B i pomnożyć przez szerokość A; D dla otrzymania powierzchni. Dla pozostałych trójkątnych lub nieregularnych powierzchni - zmierzyć podstawę A i wysokość C i obliczyć powierzchnię. (Wzór na powierzchnię trójkąta - podstawa A pomnożona przez 1/2 wysokości C).
- To samo zrobić z mniejszymi płaszczyznami. Dodać wszystkie powierzchnie całości domu sprawdzając zgodność z rysunkiem (na koniec dodać 10% na straty).
- Zsumować metraż liniowy obróbek na narożniki, listwę startową, wykończenia wokół otworów i listwy górne. Teraz można już dokonać zakupu materiału.

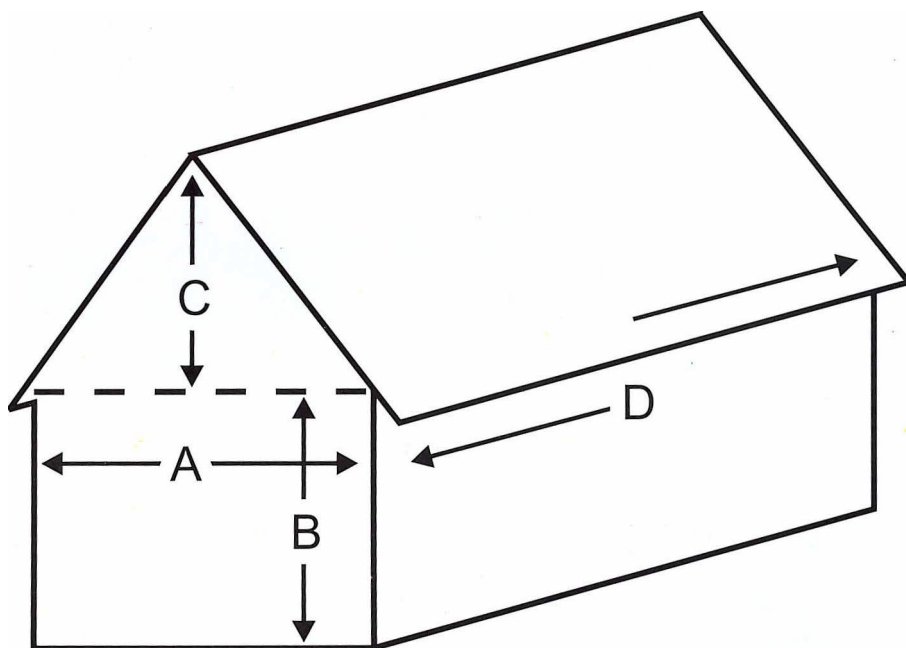
## JAK WYMIERZYĆ SWÓJ DOM (miejsce na wszelkie przydatne wyliczenia)

tu wpisz wymiar A

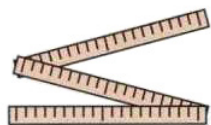
tu wpisz wymiar B

tu wpisz wymiar C

tu wpisz wymiar D



## Narzędzia niezbędne do montażu Sidingu



1. Miara listwowa



9. Okulary ochronne



2. Miara taśmowa



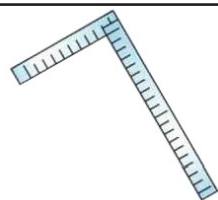
10. Dziurkarka do otworów podłużnych



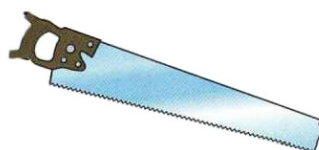
3. Wkrętak



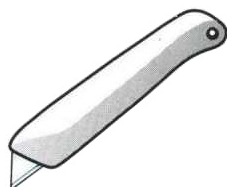
11. Nożyce do blachy



4. Kątownik



12. Piłg do drewna



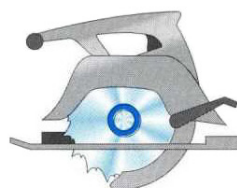
5. Nóż



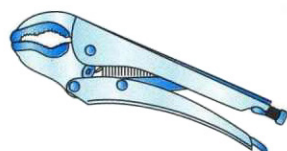
13. Wyciskarka zatrzasków



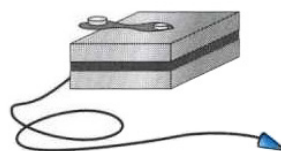
6. Młotek lub wkrętarka



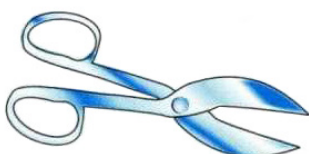
14. Piła mechaniczna



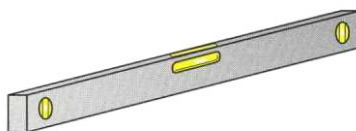
7. Kleszcze



15. Sznur poziomujący



8. Nożyce



16. Poziomica

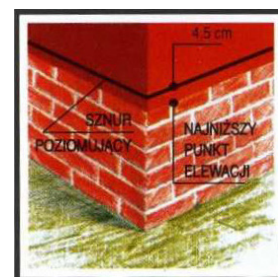
Przed przystąpieniem do montażu, ze ścian budynku należy zdemontować elementy urządzenia, które mogą utrudniać pracę. Uszczelnić wszelkie szczeliny wokół otworów drzwiowych i okiennych oraz naprawić uszkodzenia ścian.

Listwy drewniane najlepiej wykonać z drewna iglastego, dobrze wysuszone dokładnie zaimpregnować. Minimalny przekrój 25x50 mm (grubość zależy od grubości warstwy izolacyjnej). Listwy, które zostaną użyte do obróbki otworów drzwiowych, okiennych, narożników budynku oraz inne wykończenia należy przygotować przynajmniej dwukrotnie szersze.

## 1. WYZNACZANIE POZIOMEJ LINII ODNIESIENIA

Montaż rozpoczynamy od wyznaczenia poziomej linii odniesienia. W tym celu na narożniku budynku wybieramy najniższy punkt, który ma być pokryty okładziną elewacyjną.

Powyżej tego punktu odmierzamy odległość równą szerokości listwy startowej, wbijamy gwoździe i odmierzamy odległość gwoźdźcia od okapu lub górnej krawędzi ściany. Odległość tę zaznaczamy na pozostałych narożnikach, wbijamy gwoździe i naciągamy sznur, który wyznaczy nam górną krawędź mocowania listwy startowej. Poniżej wzdłuż sznura przy pomocy kołków rozporowych mocujemy (szersze) listwy drewniane. [rys.1]



rys.1

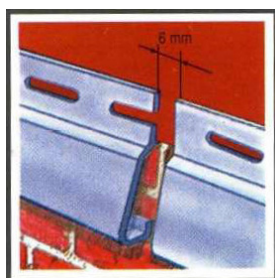
## 2. WYZNACZANIE POZIOMEJ LINII ODNIESIENIA

Przygotowane zgodnie z projektem listwy drewniane montujemy pionowo na ścianie budynku przy pomocy kołków rozporowych o średnicy min. 8 mm (długość kołków zależy od grubości listew i rodzaju z jakiego wykonane są ściany budynku).

Odległość między kołkami rozporowymi nie może być większa niż 100 cm. Montaż rozpoczynamy od narożników, ustawiając listwę dokładnie w pionie, prostopadle do górnej krawędzi ściany lub okapu. Odległość między listwami pionowymi nie może przekraczać 50 cm. Proszę zwrócić uwagę aby podłużne otwory wycięte w panelach były po środku listew. Pozostałe listwy pionowe przycinamy krócej uwzględniając szerokość listwy drewnianej mocowanej w poziomie (listwa wykończeniowa).

Wokół otworów okiennych i drzwiowych mocujemy listwy szerokie. W przypadku nierówności ścian proszę użyć klinów poziomujących. Konstrukcja drewniana nie powinna ulegać wypaczaniu i wykrzywianiu, gdyż może to zmienić wygląd zewnętrzny elewacji. Przestrzeń między listwami (ocieplenie) dokładnie wypełnić materiałem izolacyjnym najlepiej sezonowanym styropianem.

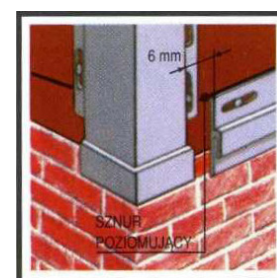
## 3. LISTA STARTOWA



rys.2

Listwę startową mocujemy wzdłuż sznura wyznaczającego poziomą linię odniesienia. Montaż listwy startowej rozpoczynamy od narożnika budynku pozostawiając miejsce na narożniki i inne listwy wykończeniowe.

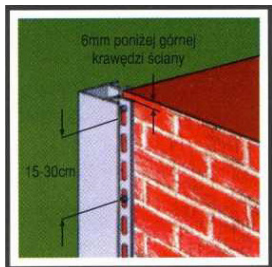
Na wszystkich połączeniach należy pozostawić odstęp dylatacyjny 6 mm, biorąc pod uwagę rozszerzalność sidingu. Ocynkowane gwoździe (główka nie mniejsza niż 8 mm) należy wbijać prostopadle w środek podłużnych otworów co 20 cm. [rys. 2, 3]



rys.3

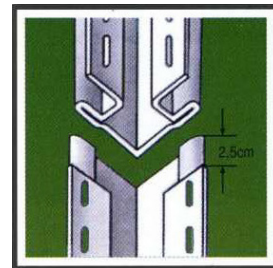
## 4. NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY

Montaż rozpoczynamy 6 mm poniżej górnej krawędzi ściany lub okapu i 6 mm poniżej dolnej krawędzi listwy startowej. Pierwszy gwóźdź wbijamy w górną najwyższego otworu i bardzo dokładnie ustawiamy pion, pozostałe gwoździe wbijamy w środek podłużnych otworów (max. co 30 cm) [rys. 4].



rys.4

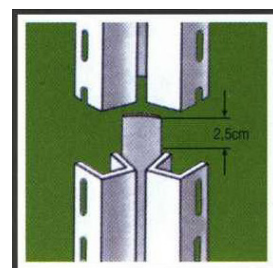
Łącząc dwa profile narożników odcinamy 2,5 cm górnej części dolnego narożnika z wyjątkiem części frontowej i nasuwamy na głębokość 1,9 cm narożnik górny na dolny, pozostawiając 6 mm dylatacji tzn. miejsca na rozszerzalność sidingu [rys. 4a].



rys.4a

## 5. NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

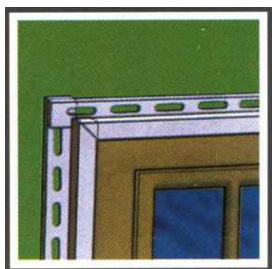
Postępujemy według tych samych zasad co przy narożniku zewnętrznym. Oba rodzaje narożników instalujemy przed montażem paneli. Panele w stosunku do narożników są pod kątem prostym [rys. 5].



rys.5

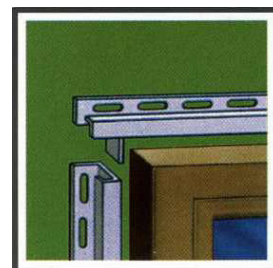
## 6. LISTWY WYKOŃCZENIOWE TYPU "J"

Otwory drzwiowe i okienne obrabiamy listwami "J" mocując je do konstrukcji drewnianej (rys. 6). Listwy "J" przycinamy dłużej (minimum dwie szerokości listwy) niż szerokość i wysokość obrabianego otworu. Końce listwy górnej należy w dolnej części tak naciąć i zagiąć aby weszły w listwy boczne tworząc odpływ dla wody. (rys. 6a)

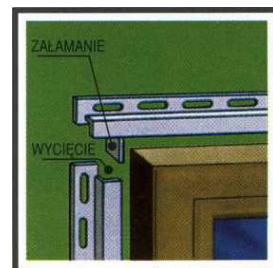


rys.6

Część przednią końców listwy górnej przycinamy pod kątem 45°. Górne końce bocznych listw "J" przycinamy pod kątem prostym. Część wewnętrzną (środkową) wycinamy na głębokość szerokości przedniej części listwy. [rys. 6b] Dolne końce bocznych listw obrabiamy analogicznie jak końce listwy górnej, a obydwie końce listwy dolnej, jak górne końce listw bocznych.



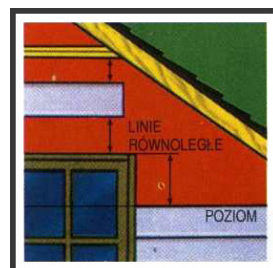
rys.6a



rys.6b

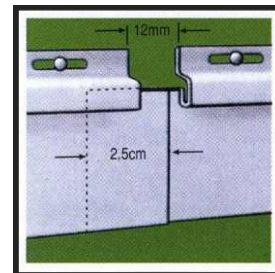
## 7. PANEL ELEWACJI

Montaż rozpoczynamy od warstwy najniższej wpinając panel w zatrzask listwy startowej. Przybijanie zaczynamy od środka listwy wbijając gwoździe prostopadłe do ściany zawsze w środku podłużnego otworu, pozostawiając między główką gwoźdźka a deską winylową około 0,8 mm luzu. Pomiedzy płaszczyzną boczną panela, a narożnikiem lub listwami wykończeniowymi, pozostawiamy zawsze luz dylatacyjny (w temp. poniżej 4°C - 10 mm, powyżej 4°C - 6 mm). Panele nie mogą się fałdować. [rys. 7]. Łączenie paneli odbywa się przez nakładanie deski stosując 2,5 cm nakładkę.



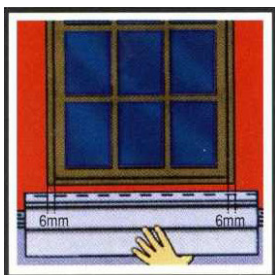
rys.7

Połączenia są najmniej widoczne, gdy panele nakładają się od strony miejsca najczęstszej obserwacji. Złącza powinny być przesunięte względem siebie o 60-100 cm. Łącząc panele należy wykorzystać specjalne zakładki wycięte na końcu panelu przez producenta lub je wykonać. Nie zalecamy montowania paneli krótszych niż 60 cm. Złącza paneli mogą pokrywać się dopiero w co drugiej warstwie. W czasie przybijania nie mogą występować naprężenia paneli [rys. 7a].



rys.7a

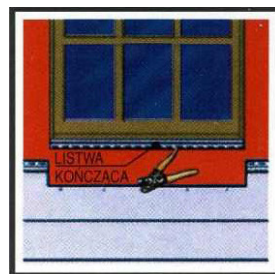
## 8. PASOWANIE PANELI DO OTWORÓW



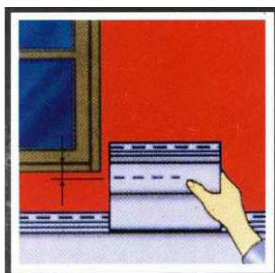
rys.8

Montaż paneli przy otworach drzwiowych, okiennych itp. wymaga częstego docinania. W tym celu przykładamy panel do okna i zaznaczamy szerokość wycięcia, dodając po 6 mm z każdej strony [rys. 8]

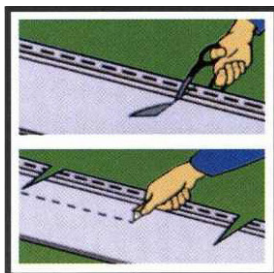
Mierzymy odległość od krawędzi zatrasku ostatniego panelu do górnej krawędzi listwy kończącej (-6 mm) [rys. 8a]. Nożycami, a następnie nożem wycinamy zaznaczone miejsce. [rys. 8b, 8c]



rys.8d



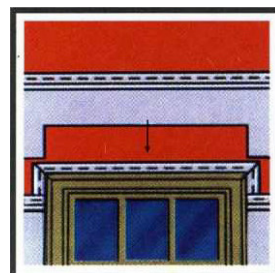
rys.8a



rys.8b

Pasujemy do otworu. Wyciskamy zatraski 6 mm od krawędzi maksymalnie co 15 cm. [rys. 8d]

Tak przygotowany panel zamykamy w zatrasku panelu dolnego i zamocowanej listwie kończącej. Przy montażu panelu nad oknem i drzwiami stosujemy listwę „J” w rys. 8b, 8e pozycji odwrotnej [rys. 8e].



rys.8e

## 9. WYKOŃCZENIE POD OKAPEM LUB KRAWĘDZIĄ ŚCIANY



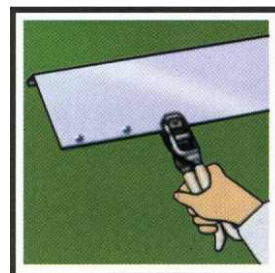
rys.9

Odpowiednią listwę wykończeniową przybijamy do drewnianej konstrukcji. [rys. 9]

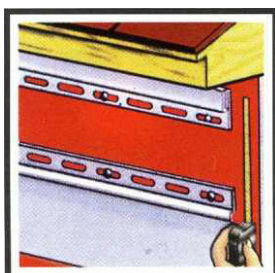
Mierzymy odległość pomiędzy górną wewnętrzną krawędzią listwy wykończeniowej, a zatraskiem ostatniego rzędu paneli (-6 mm) [rys. 9a].

Przycinamy ostatni panel do tego wymiaru i wyciskamy zatraski 6 mm od krawędzi maksymalnie co 15 cm za pomocą wyciskacza. [rys.9b]

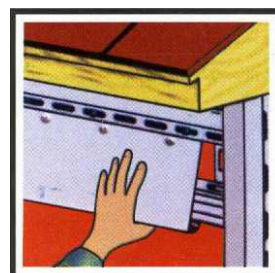
Tak przygotowany panel wsuwamy w zatrask panel dolnego i listwę końcową [rys. 9c].



rys.9b



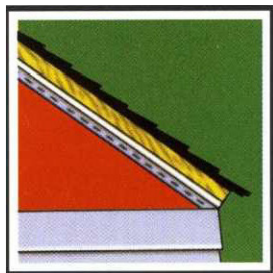
rys.9a



rys.9c

## 10. MONTAŻ PANELI NA SZCZYTACH BUDYNKÓW

Listwę "J" dokładnie dociskając do okapu przybijamy gwoździami do listwy montażowej [rys. 10]. Przycinamy panel pod odpowiednim kątem używając szablonu.



rys.10

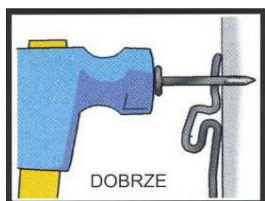
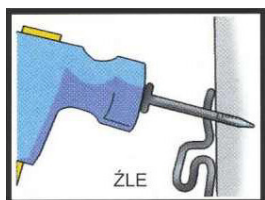
Do wykonania szablonu potrzebne są dwa kawałki panelu, jeden wsuwamy w zatrzask panelu niższego, a drugi przykładamy do krawędzi okapu i zaznaczamy potrzebny nam kąt [rys. 1a]. Tak samo wykonujemy szablon dla strony drugiej. rys. 10a

Pod ostatni panel winylowy najczęściej trzeba będzie podłożyć podkładkę z listwy drewnianej.



rys.10a

## 11. SPOSÓB WBIJANIA GWOŹDZI



Siding winylowy rozszerza się i kurczy w zależności od zmian temperatury około 1 cm na panel.

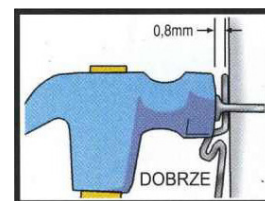
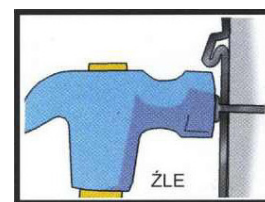
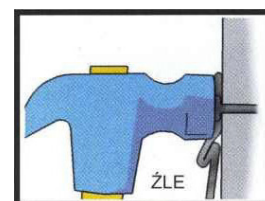
Należy przestrzegać:

- Gwoździ nie wolno wbijać bezpośrednio w siding, gdyż go się uszkodzi, powodując wybrzuszenia pojawiające się pod wpływem temperatury.
- Nie należy przybijać żadnych części sidingu zbyt mocno, aby umożliwić pracę elementów winylowych. Między galówką gwoździa, a deską winylową pozostawiamy zawsze 0,8 mm luzu.
- Gwoździe należy wbijać zawsze w środek podłużnego otworu umożliwiając przesuwanie się paneli i elementów pomocniczych w wyniku rozszerzania się i kurczenia sidingu, jednakże gwoździe należy zawsze wbijać prostopadle do ściany, nigdy zaś pod kątem.
- Przy mocowaniu narożników lub listew pionowych, pierwszy gwoździć wbija się zawsze w najwyższym punkcie pierwszego otworu.

Pozostałe gwoździe wbijamy już w centralny punkt otworu.

- Odległość między wbijanymi gwoździami podczas mocowania paneli poziomych może wynosić max. 40 cm, oraz przy przybijaniu elementów pomocniczych od 15 cm do 30 cm.

(Należy zawsze stosować się do uwag producenta i jego instrukcji.) Gwoździ nie należy przybijać w sposób powodujący naprężenia konstrukcji elewacji.



## 12. UWAGA

- Mocowanie wszystkich elementów elewacji można wykonać również za pomocą odpowiednich wkrętów (ocynkowane z płaskim łbem).
- W przypadku elewacji wykonywanych z paneli ciemnych lub drewnopodobnych należy zachować dylatację ponad 2 cm. (Dylatacja to jest pustka powietrzna pomiędzy powierzchnią ocieplenia ściany a powierzchnią paneli elewacyjnych, która zapewnia wentylację i zabezpiecza panele przed deformacją, przy wysokim nasłonecznieniu).
- Panele o ciemnych i drewnopodobnych kolorach należy tąć wyłącznie za pomocą listew tączących H.

# Działamy w całej Polsce



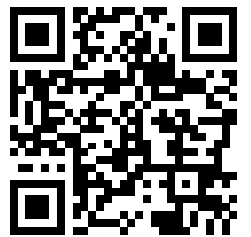
## **BORYSZEW S.A.** **ODDZIAŁ BORYSZEW ERG W SOCHACZEWIE**

ul. 15 Sierpnia 106  
96-500 Sochaczew

Biuro  
tel.: +48 46 863 02 01  
fax: +48 46 863 00 96

Zespół Produktów Materiały Budowlane  
tel.: +48 46 819 53 58, +48 46 819 53 17  
[budownictwo@boryszewerg.com.pl](mailto:budownictwo@boryszewerg.com.pl)  
[www.boryszewerg.com.pl](http://www.boryszewerg.com.pl)

Boryszew S.A. Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie jest częścią jednej z największych grup przemysłowych w Polsce - Grupy Kapitałowej Boryszew. Oferta firmy obejmuje: podsufitkę dachową i siding winylowy; płyny do instalacji chłodniczych, grzewczych, klimatyzacyjnych oraz solarnych pomp ciepła; płyny dla motoryzacji, środki do odladzania lotnisk i samolotów, płyny do dezynfekcji; opakowania przemysłowe oraz surowce do przetwórstwa tworzyw sztucznych.



SKANUJ MNIE 