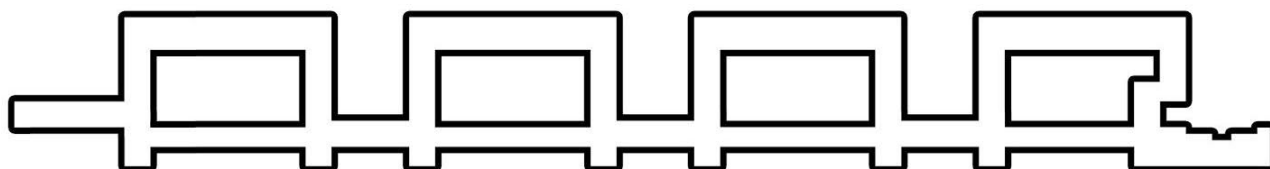


**ECOTRAVERS®**

# INSTRUKCJA MONTAŻU

System Elewacji Kompozytowych  
Deska Lamelowa Premium  
Ecotravers Tokada

[www.ecotravers.pl](http://www.ecotravers.pl)



**MONTAŻ ZEWNĘTRZNY**

## Spis treści:

Środki Bezpieczeństwa	3
Elementy Systemu	4
Wykaz narzędzi niezbędnych do montażu	5
Rodzaje i przygotowanie podłoża do montażu	5
Montaż legarów	6
1. Nawiercenie legara i frezowanie otworu	6
2. Montaż legara do podłoża na kołki szybkiego montażu	6
Montaż desek	7
1. Nawiercanie	7
2. Przykręcanie deski	7
3. Montaż kolejnych desek	7
Montaż listew wykończeniowych	8
Listwa kątowa 50 x 50	8
Listwa startowo-zakończeniowa typu F	9
Listwa narożna	10
Montaż z izolacją termiczną	11
Montaż dekoracyjny wewnątrz budynku	11

**Dziękujemy za zaufanie i zakup naszych produktów. Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z całą instrukcją montażu.**

## Środki Bezpieczeństwa

Montaż powinien zostać przeprowadzony przez wyspecjalizowane firmy budowlane. Firma Ecotravers nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub uszkodzenia produktu wynikające z wadliwego montażu. Montaż niezgodny z poniższą instrukcją pozbawia konsumenta prawa do gwarancji.

Elewacja z desek kompozytowych stanowi element ozdobny. Nie może być stosowana jako warstwa izolacyjna budynku / zabezpieczenie przed wilgocią.

Montaż musi opierać się na konstrukcji zgodnej z przepisami budowlanymi. W przypadku zastosowania bariery paroizolacyjnej, powinna ona być typu oddychającego i musi być umieszczona za legarami, aby umożliwić deskom minimalny przepływ powietrza wynoszący 20 mm. **Przed montażem należy zawsze skonsultować się z wykonawcą.**

Nie należy montować desek podczas opadów atmosferycznych oraz przy temperaturze niższej niż 5°C. Przed rozpoczęciem montażu wszystkie deski i profile powinny przejść 24-godzinną aklimatyzację w miejscu instalacji.

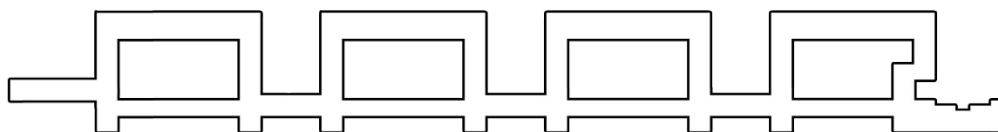
Do cięcia elementów Ecotravers zalecamy stosowanie piły tarczowej do metalu/aluminium z drobnym uzębieniem lub diamentowym wykończeniem.

Podobnie jak naturalne drewno, materiały kompozytowe podlegają naturalnej kurczliwości i rozszerzalności na skutek zmiennych warunków atmosferycznych, w związku z czym należy pamiętać o pozostawieniu dylatacji.

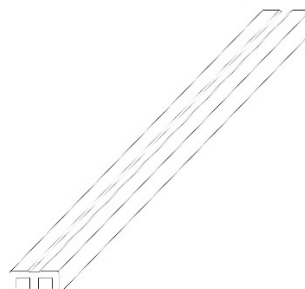
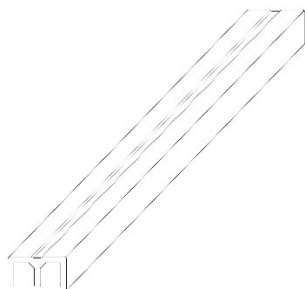
## Elementy Systemu

W skład systemu elewacyjnego wchodzi poniższe elementy:

1. Deska Elewacyjna Lamelowa Premium – dł. 2,9 m

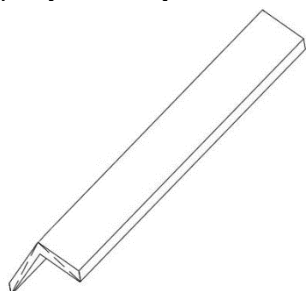


2. Legar – profil: 30 x 50 mm lub 20 x 40 mm.

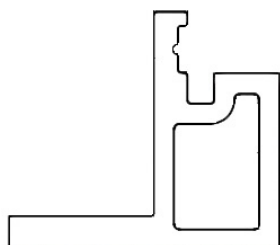


3. Listwy wykończeniowe

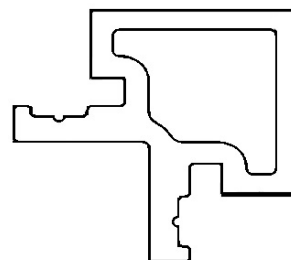
Listwa Kompozytowa Kątowa Premium 50 x 50



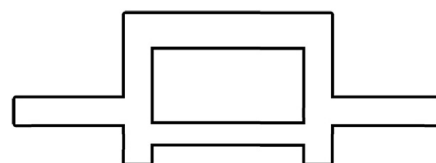
Listwa Kompozytowa Lamelowa startowo-zakończeniowa typu F 36,5 x 56 mm



Listwa Kompozytowa Lamelowa Narożna 36,5 mm



Listwa Kompozytowa Lamelowa Łączeniowa (łącznik)



4. Bit torx T15

## Wykaz narzędzi niezbędnych do montażu

- Piła kątowna lub stołowa – najlepiej z tarczą do metalu/aluminium z drobnym uzębieniem lub diamentowym wykończeniem.
- Wiertarka z udarem do montażu legarów do betonu
- Wkrętarka – dla wygodnego montażu zalecamy zastosowanie dwóch wkrętarek – jednej do wiercenia oraz drugiej do wkręcania
- Poziomica
- Ołówek
- Miara
- Zestaw wiertel: 6 mm do betonu, 6 mm do metalu oraz 3 mm do metalu
- Frez do wkrętarki (fazownik stożkowy)
- Klej (opcjonalnie)
- Kołki szybkiego montażu
- Wkręty do kołków

## Rodzaje i przygotowanie podłoża do montażu

Deski elewacyjne Lamelowe należy montować na wcześniej przygotowanym podłożu. Podłoże powinno być płaskie i wytrzymałe. Wykonane podłoże powinno być zgodne z obowiązującym prawem i sztuką budowlaną.

Instrukcja dotyczy montażu deski elewacyjnej lamelowej na podłożu betonowym w układzie pionowym. W zależności od potrzeb deski można zamontować również w układzie poziomym i na innych rodzajach podłoża.

Deski elewacyjne lamelowe można wykorzystać do montażu na:

- ścianie betonowej
- ścianie drewnianej
- konstrukcji ażurowej
- ścianie z izolacją termiczną
- ścianie ocieplonej styropianem – instalacja punktowa i na całej ścianie

## Montaż legarów

Legary należy montować przy użyciu kołków szybkiego montażu odpowiednich do podłoża. Odległość między kołkami powinna wynosić maksymalnie 50 cm.

Podłoże powinno być stabilne i płaskie. Legary należy układać równoległe do siebie w maksymalnych odstępach 50 cm od ich środka, głębokimi rowkami skierowanymi do góry. Należy pozostawić przerwy dylatacyjne o wielkości 10 mm pomiędzy legarem a ziemią.

### 1. Nawiercenie legara i frezowanie otworu

W pierwszej kolejności należy nawiercić legar wiertłem do metalu 6 mm, następnie przyłożyć legar do ściany oraz zaznaczyć miejsce wierceń w podłożu co ok. 50-60 cm. Po ściągnięciu legara nawiercić otwór w podłożu w zaznaczonych miejscach. Nawiercenia w legarze wykonywać naprzemiennie, zgodnie z powyższym obrazem. Przed montażem kołków otwory należy wyfrezować przy użyciu pogłębiacza.



### 2. Montaż legara do podłoża na kołki szybkiego montażu

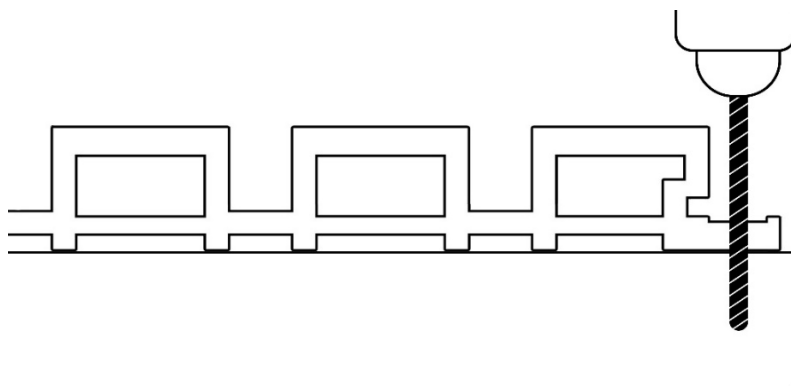
Legar należy zamontować do podłoża przy użyciu kołków szybkiego montażu. Dobór kołków zależy od rodzaju materiału, z którego jest wykonana ściana, oraz grubości ocieplenia.



# Montaż desek

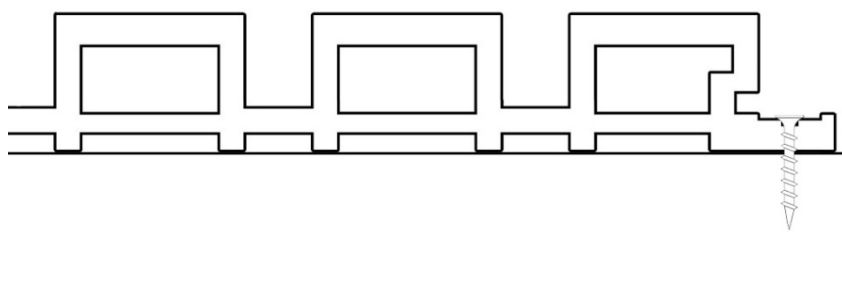
## 1. Nawiercanie

Przed przystąpieniem do montażu należy wykonać otwór prowadzący wiertłem do metalu o średnicy 3 mm w desce i w legarze, do około połowy głębokości legara. Brak nawiercania może skutkować wadliwym montażem deski i jej nierównym przyleganiem.



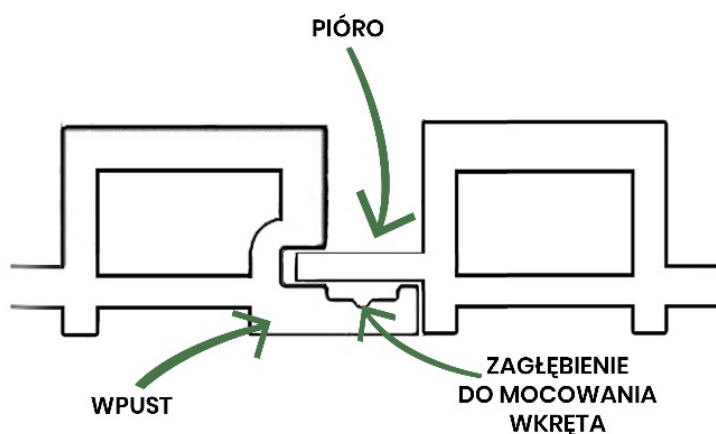
## 2. Przykręcanie deski

Deski montowane są do konstrukcji legarowej za pomocą wkrętów.



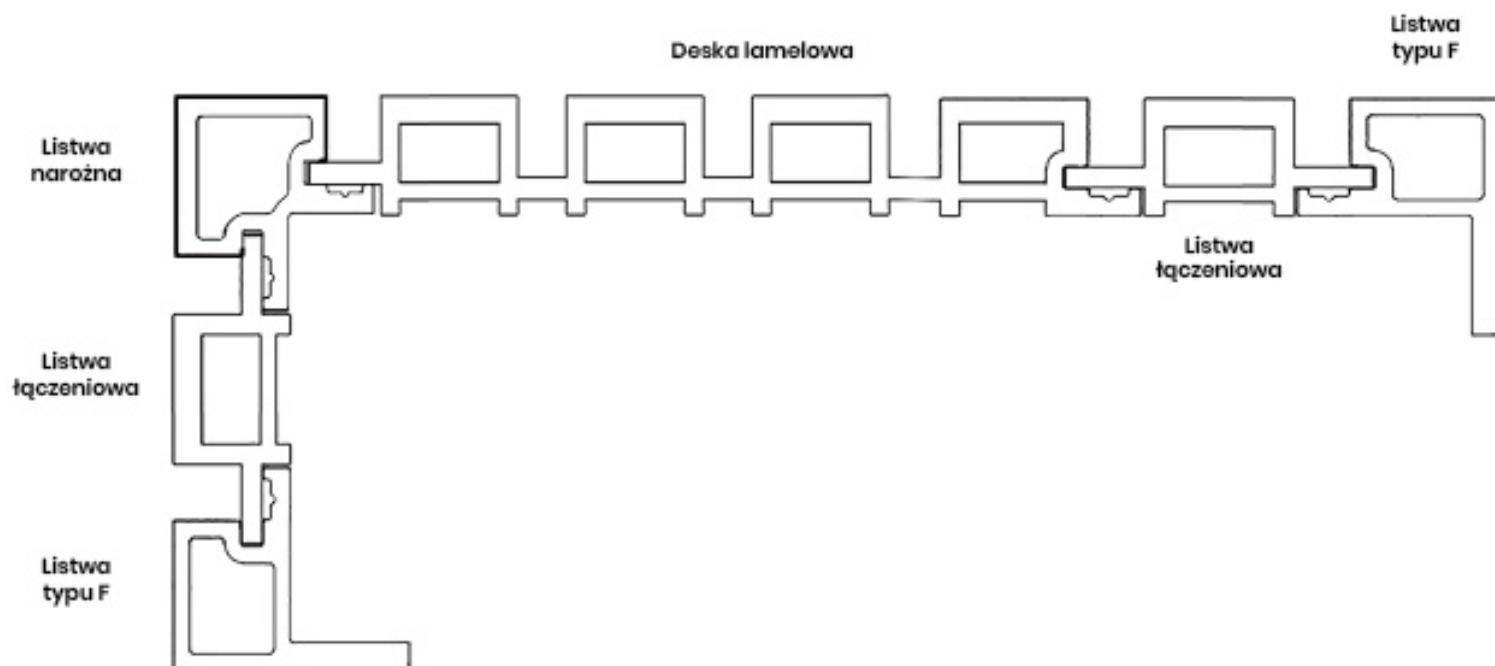
## 3. Montaż kolejnych desek

Każdą kolejną deskę mocujemy po przykręceniu poprzedniej.



## Montaż listew wykończeniowych

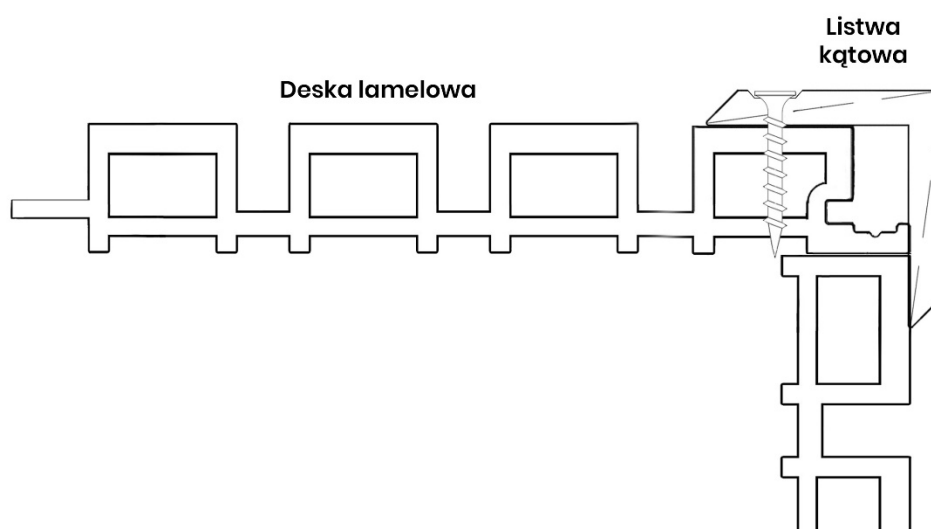
Montaż listew wykończeniowych zalecamy w asyście dodatkowej osoby. W przypadku niestandardowego montażu listew należy odpowiednio wcześniej nawiercić i wyfrezować otwór montażowy. Brak nawiercenia może skutkować pękaniem listew.



### Listwa kątowna 50 x 50

Listwę przyłożyć do deski, a następnie wywiercić otwory od góry w listwie i desce wiertłem do metalu o średnicy 3 mm. Pogłębić otwory za pomocą frezu (pogłębiacza).

Brak nawiercenia może skutkować pękaniem listew. Wkręty montować na średnim sprężule w odległości co około 350 mm. Pomiedzy dwoma listwami należy zachować minimalną dylatację.



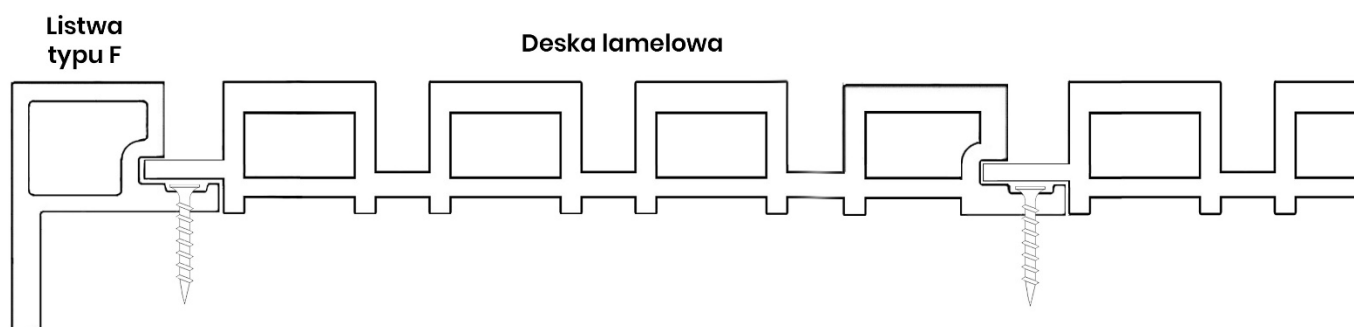


## Listwa startowo-zakończeniowa typu F

Listwa startowo-zakończeniowa typu F z jednej strony jest zakończona wpustem. Montujemy ją do legarów za pomocą wkrętów w taki sam sposób jak deski lamelowe. W razie potrzeby między deską a listwą można zastosować listwę łączeniową.

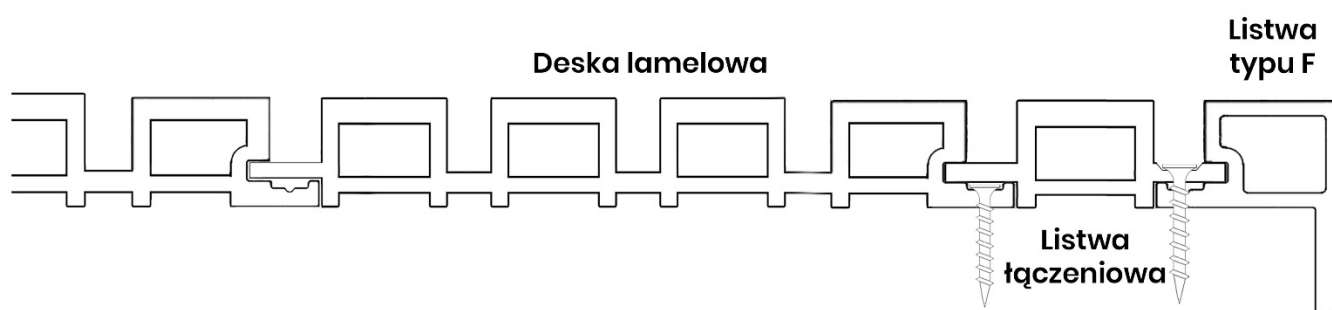
### Wykorzystanie listwy typu F jako listwy startowej

1. Przed przykręceniem listwy należy przyłożyć listwę do legara i wykonać otwór wiertłem do metalu o średnicy 3 mm w docelowym miejscu. Następnie należy przykręcić listwę do legara wkrętami.
2. Po zamocowaniu listwy można przystąpić do montażu kolejnych desek.



### Wykorzystanie listwy typu F jako listwy zakończeniowej

1. W celu zamontowania listwy typu F od strony wpustu należy zastosować listwę łączeniową.
2. Po przykręceniu ostatniej deski dokładamy listwę łączeniową, a następnie listwę typu F.
3. Montaż zakańczamy wkrętem pomiędzy listwą typu F a listwa łączeniową. Należy pamiętać o wcześniejszym nawierceniu otworu oraz o frezowaniu.

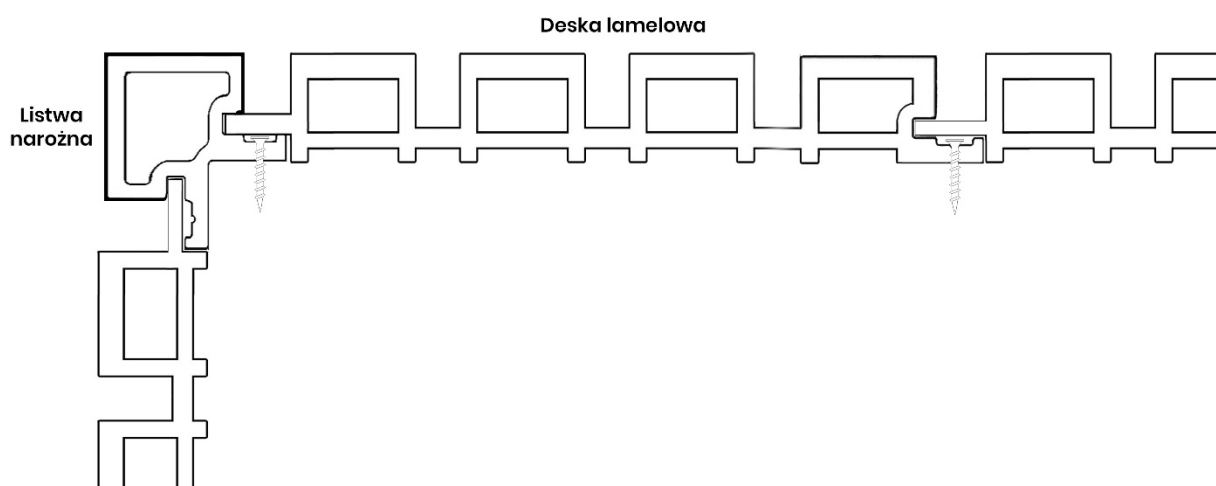


## Listwa narożna

Listwa narożna jest obustronnie zakończona wpustami. Montujemy ją do legarów za pomocą wkrętów w taki sam sposób jak deski lamelowe. W razie potrzeby między deską a listwą można zastosować listwę łączeniową.

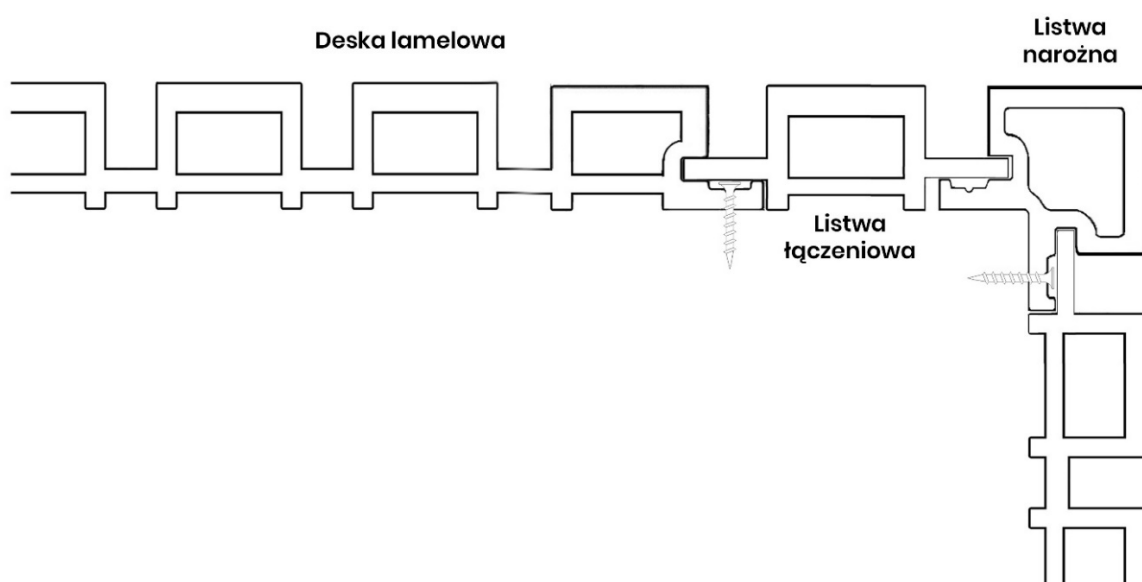
### Rozpoczynanie montażu od listwy narożnej

1. Przed przykręceniu listwy należy przyłożyć listwę do legara i wykonać otwór wiertłem do metalu o średnicy 3 mm w docelowym miejscu. Następnie należy przykręcić listwę do legara wkrętami.
2. Po zamocowaniu listwy można przystąpić do montażu kolejnych desek.



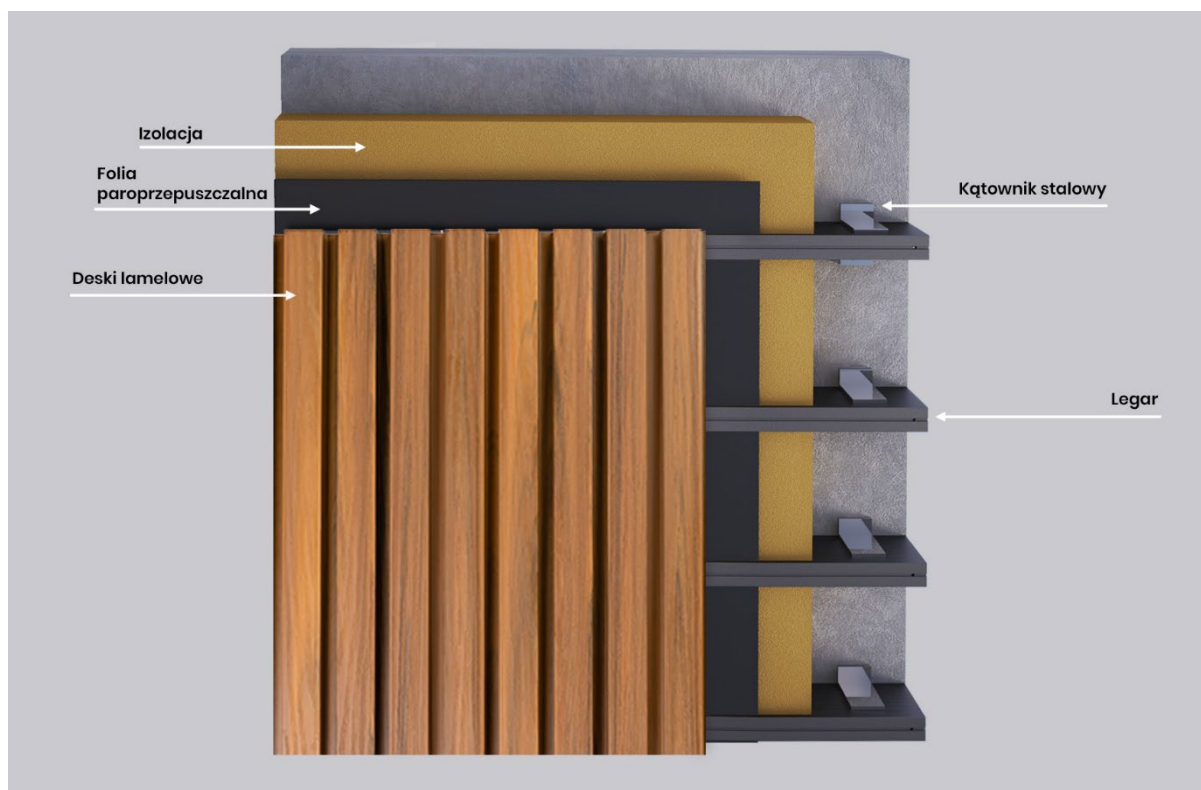
### Wykorzystanie listwy narożnej jako listwy zakończeniowej

1. W celu zamontowania listwy narożnej od strony wpustu należy zastosować listwę łączeniową.
2. Po przykręceniu ostatniej deski dokładamy listwę łączeniową, a następnie listwę narożną.
3. Listwę narożną wystarczy przykręcić wkrętami z jednej strony.
4. Po zamocowaniu listwy można przystąpić do montażu kolejnych desek.



## Montaż z izolacją termiczną

Drewnianą kantówkę (łatę) montujemy przy pomocy stalowych kątowników bezpośrednio do podłoża. Kantówkę montujemy w odstępach 350 mm. Przestrzeń pomiędzy kantówkami wypełniamy materiałem izolacyjnym. Na izolację i kantówki nakładamy folię paroprzepuszczalną tak, aby izolacja mogła wydać parę wodną. Legary montujemy na folii. Przykręcamy je do kantówek. Kolejne kroki montażu wykonujemy zgodnie z wcześniej przedstawioną instrukcją montażu desek.



## Montaż dekoracyjny wewnątrz budynku

Przy montażu wewnątrz budynku montaż na legarach nie jest wymagany. Deski można przykręcić bezpośrednio do podłoża lub do drewnianych listew.