



**NewTechWood**  
POLSKA



# **INSTRUKCJA MONTAŻU ELEWACJI UH46 NEWTECHWOOD**

# SPIS TREŚCI

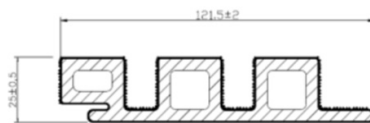
<b>1</b>	<b>ELEMENTY SYSTEMU ELEWACYJNEGO UH46</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRZYGOTOWANIE</b>	<b>4</b>
2.1	ZANIM ZACZNIESZ	4
2.2	PODKONSTRUKCJA	6
2.3	MONTAŻ LEGARÓW	7
<b>3</b>	<b>WARTOŚCI ROZSZERZANIA I KURCZENIA DESKI</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>BLOKOWANIE DESKI ELEWACYJNEJ - POZIOME I PIONOWE</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>MONTAŻ ELEWACJI UH46 POZIOMO</b>	<b>12</b>
5.1	LEGAROWANIE	12
5.2	INSTALACJA LISTW WYKOŃCZENIOWYCH UH50 I NAROŻNIKOWYCH UH51	14
5.3	INSTALACJA LISTWY STARTOWEJ	14
5.4	INSTALACJA DESKI ELEWACYJNEJ UH46 POZIOMO	16
<b>6</b>	<b>MONTAŻ ELEWACJI UH46 PIONOWO</b>	<b>22</b>
6.1	LEGAROWANIE	22
6.2	INSTALACJA LISTW WYKOŃCZENIOWYCH UH50 I NAROŻNIKOWYCH UH51	24
6.3	INSTALACJA DESKI ELEWACYJNEJ UH46 PIONOWO	25

# 1

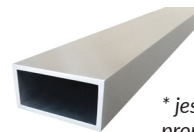
## ELEMENTY SYSTEMU ELEWACYJNEGO UH46



**DESKA UH46** (25X121,5X2800 MM)



**SZEROKOŚĆ KRYCIA DESKI 110 MM**



\* jest to min.legar proponowany przez importera

**LEGAR ALUMINIOWY**  
20X30X2800 MM

DESKA UH46  
I LEGAR



**UH50**  
75X53,2X2800 MM



**UH51**  
75X77X2800 MM



**UM02**  
10X60X2800 MM



**US20**  
40X40X2800 MM

LISTWY  
WYKOŃCZENIOWE



**AW08**



**GUMKA T-7**



**LISTWA STARTOWA**  
AW02 3000 MM



**WKRETY DO MONTAŻU**  
PIERWSZEJ DESKI, LISTWY  
UM02 I US20

ELEMENTY  
UZUPEŁNIAJĄCE



**KOŁKI MONTAŻOWE**  
DO LEGARA\*



**WKRETY SAMOWIERCĄCE 3,5X16**  
DO KLIPSÓW AW08 DO LEGARA\*



**WKRETY SAMOWIERCĄCE 3,5X13**  
DO KLIPSÓW AW08 DO BLOKADY\*

WKRETY

\*Powyższa tabela pokazuje zalecane śruby do instalacji, ale nie wchodzi w skład zestawu, należy je zakupić we własnym zakresie. Jeśli montaż elewacji będzie na legarach drewnianych należy dostosować wkręty do drewna do montażu klipsów AW08.

Wszystkie wkręty bazują na naszych rekomendacjach. Jeśli montaż wymaga czegoś innego niż pokazano należy skontaktować się i skonsultować z nami przed montażem.

## 2.1 ZANIM ZACZNIESZ

Przed montażem systemu elewacyjnego Ultrashield, zalecamy sprawdzenie, czy miejscowe przepisy budowlane nie zawierają szczególnych wymagań lub ograniczeń. Schematy i instrukcje podane w tym przewodniku służą wyłącznie celom ilustracyjnym i nie mają zastępować wsparcia uprawnionego specjalisty. Wszelki montaż lub stosowanie produktów NewTechWood musi być zgodne z miejscowymi rozporządzeniami dotyczącymi warunków zabudowy lub rozporządzeniami budowlanymi.

### BEZPIECZEŃSTWO

Realizacja każdego projektu instalacyjnego wymaga stosowania odpowiedniego wyposażenia ochronnego w celu wyeliminowania wszelkiego ryzyka odniesienia urazów. Podczas przenoszenia, cięcia i instalowania produktów NewTechWood, zalecamy stosowanie następującego wyposażenia ochronnego: rękawic, ochraniacza dróg oddechowych, długich rękawów, spodni i okularów ochronnych, przy czym dopuszcza się stosowanie dodatkowego wyposażenia.

### NARZĘDZIA

Dopuszczalne jest użycie standardowych narzędzi do obróbki drewna. *Używamy tarczy i brzeszczotów z węglikiem spiekonym.* Preferowany układ zębów na przemian skośny, duży kąt natarcia 10-15 stopni. Niezbyt duża liczba zębów na tarczy; 72 dla 305 mm; 64 dla 250mm; 48 dla 216mm. Z kompozytem najlepiej radzą sobie tarcze z zębami na przemian skośnymi z możliwie największym nachyleniem dodatnim zęba. Jeśli podczas pracy zauważymy, że szczyrbi się materiał lub warstwa osłonki oznacza to, że należy naostrzyć tarczę lub zmniejszyć prędkość cięcia. Zaleca się używanie wkrętów ze stali nierdzewnej.

### MIEJSCE MONTAŻU

Prawidłowy montaż produktów NewTechWood wymaga czystej, gładkiej, płaskiej i odpowiednio wytrzymałej powierzchni. Przed przystąpieniem do montażu, należy najpierw sprawdzić miejscowe przepisy budowlane. Jeżeli montaż nie zostanie przeprowadzony od razu, produkty NewTechWood należy magazynować na płaskiej powierzchni. Absolutnie nie wolno ich montować na powierzchni, która nie jest płaska.

### PLANOWANIE

Przed rozpoczęciem montażu elewacji należy ją rozplanować tak, aby zapewnić możliwie jak najlepszy wygląd elewacji. Przepisy budowlane i rozporządzenia dotyczące warunków zabudowy odnoszą się generalnie do budowli murowanych, obejmujących wszystko, co jest trwale związane z gruntem lub przytwierdzone do budynku. Dlatego prawie każdy rodzaj okładziny elewacyjnej wymaga pozwoleń lub podlega kontroli odpowiedniego wydziału ds. budownictwa. Zalecamy sporządzenie rysunku zaplanowanego przez Państwa projektu w celu zminimalizowania ryzyka błędu.

### BUDOWA

Deski nie mogą przenosić obciążeń konstrukcyjnych. Produkt NewTechWood UltraShield NIE jest przeznaczony do użytku w roli kolumn, słupów wsporczych, belek, legarów, podłuznic lub innych głównych elementów nośnych. Produkt NewTechWood musi opierać się na konstrukcji zgodnej z przepisami budowlanymi. Choć produkty NewTechWood są idealnym rozwiązaniem modernizacyjnym, nie można ich instalować na istniejących deskach elewacyjnych.

### PRZYGOTOWANIE

Jeśli przed rozpoczęciem prac budowlanych deska wymaga wyczyszczenia, można użyć myjki ciśnieniowej, pod warunkiem wcześniejszego przetestowania działania na mniejszym kawałku materiału, by upewnić się, że zbyt duże ciśnienie nie spowoduje uszkodzenia powierzchni. Zaleca się zachowanie *minimum odległości czyszczenia materiału 40 cm* i ciśnienie poniżej 100 bar (10Mpa).

## OSAD STATYCZNY

Elektryzowanie się powierzchni stanowi naturalną zjawisko, które może pojawić się w przypadku wielu produktów z tworzywa sztucznego. Suche i wietrzne otoczenie może jeszcze bardziej uwidocznić to zjawisko, które może być zróżnicowane w zależności od klimatu i wieku okładziny elewacyjnej. Rozwiązaniem, które ograniczy elektryzowanie się powierzchni jest użycie środka Staticide ([www.acstaticide.com](http://www.acstaticide.com)) na deskach lub użycie mat antystatycznych przed drzwiami. Produkty NewTechWood zostały przetestowane zgodnie z normą EN 1815 - ocena zdolności do elektryzacji. Wyniki badań są poniżej minimalnej wartości 2kV.

## WENTYLACJA

Produkty NewTechWood *nie mogą być instalowane bezpośrednio na powierzchni, bez legarów*. Muszą one być instalowane na konstrukcji wsporczej, dzięki czemu zapewniony jest odpowiedni i swobodny przepływ powietrza pod okładziną elewacyjną w celu zapobiegnięcia nadmiernemu wchłanianiu wody. Zapewnienie odpowiedniej wentylacji w obszarze całej okładziny wentylacyjnej wymaga minimum 20 mm ciągłego obszaru swobodnego netto, aby powietrze mogło krążyć pomiędzy sąsiednimi elementami, umożliwiając wentylację i schnięcie.

## REAKCJA NA CIEPŁO I OGIEŃ

Nadmierne ciepło na powierzchni produktów NewTechWood ze źródeł takich, jak ogień lub promienie światła słonecznego z systemów okien energoszczędnych. Szkło nisko emisyjne (Low-E) może potencjalnie uszkadzać produkty NewTechWood. Szkło Low-E jest przeznaczone do zapobiegania nagromadzeniu się ciepła pasywnego w obrębie konstrukcji i może spowodować nadzwyczajne nagromadzenie się ciepła na powierzchniach zewnętrznych. Ten ekstremalny wzrost temperatur powierzchniowych, który przekracza poziom charakterystyczny dla normalnej ekspozycji, może sprawiać, że produkty NewTechWood będą ulegały topieniu, zapadaniu się, odkształcaniu, odbarwianiu, nadmiernemu rozszerzaniu/kurczeniu i przyspieszonej erozji.

## KLIPSY

Podczas montowania produktów NewTechWood, wszystkie wkręty mocowane od frontu powinny być wkręcane pod kątem 90 stopni do powierzchni okładziny elewacyjnej. Wkrętów nigdy nie wolno wbijać. W przypadku, jeżeli nie ma możliwości wprowadzenia pod kątem 90 stopni w deskę, należy dodać dodatkowy legar. *Wszystkie elementy złączne powinny znajdować się na niezależnych legarach*. Tam, gdzie końce dwóch desek stykają się ze sobą, należy zamontować legar siostrzany. Koniec każdej deski musi spoczywać na swoim własnym legarze. Do szablonów prostych linii należy używać białej kredy, prostych desek lub linek. Nie wolno stosować kredy barwionej. Kreda barwiona trwale zabarwi produkty NewTechWood. Wszystkie wkręty mocowane od frontu powinny być zawsze wykonane ze stali nierdzewnej. Zaleca się frezowanie pod łby śrub, w przeciwnym wypadku możliwe jest pojawienie się wybrzuszenia lub spłaszczenia. Zaleca się wyeliminowanie wybrzuszeń/spłaszczeń poprzez ich przyklepanie gumowym młotkiem, aby zapewnić swojej okładzinie elewacyjnej lepszy wygląd. Jeśli nie masz pewności, których śrub użyć, skontaktuj się z producentem lub importerem.

## WIERCENIE

Podczas montażu listew wykończeniowych należy nawiercać otwory pod wszystkie wkręty montażowe nawet w przypadku stosowania tzw. wkrętów samo wierzących. W przeciwnym wypadku dojdzie do uszkodzenia listwy montażowej objawiającego się jako pęknięcie lub spiętrzenie materiału. Uniemożliwi to dalsze precyzyjne mocowanie desek elewacyjnych. Rozmiar otworów powinien być dobrany do rozmiaru zastosowanego wkręta montażowego. Jeśli do montażu będą używane wkręty w kolorze desek firmy UltraShield z łbami na bit Robertsona nr 2 (R2) parametry wiercenia są następujące:

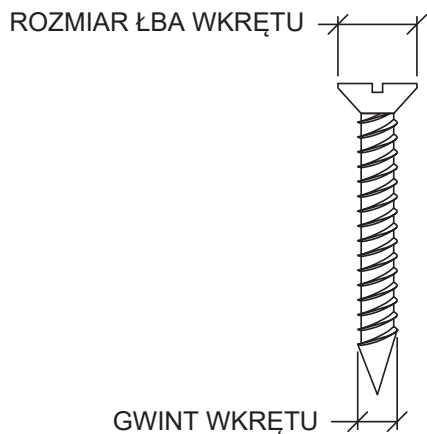
**Dla legara drewnianego** otwór prowadzący o średnicy 3,0 mm, następnie dla zagłębienia łba wkręta powiercenie otworu frezem stożkowym o średnicy 6 mm i kącie rozwarcia 60 stopni.

**Dla legara aluminiowego** otwór prowadzący o średnicy 3,5 mm, następnie dla zagłębienia łba wkręta powiercenie otworu frezem stożkowym o średnicy 6 mm i kącie rozwarcia 60 stopni. Należy zwrócić uwagę, żeby przewiercić obie ścianki legara aluminiowego.

Nie zastosowanie się do tych wskazówek doprowadzi do uszkodzenia listwy maskującej mogącym skutkować nawet oderwanie jej od konstrukcji. W najlepszym przypadku uniemożliwi precyzyjne zamontowanie pozostałych desek.



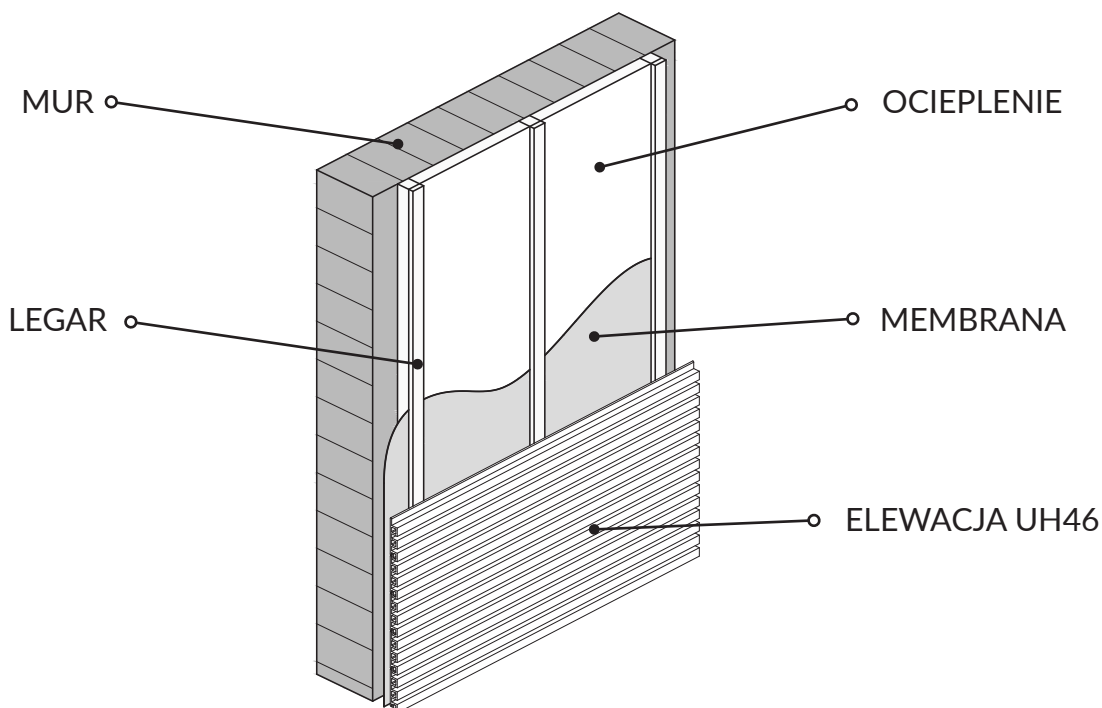
PRZYGOTOWANE POD WKRETY



WSTĘPNIE NAWIERCONY OTWÓR W LISTWIE NIŻ ROZMIAR GWINTU, UMOŻLIWIA TO PRACĘ LISTWY

## 2.2 PODKONSTRUKCJA

Zalecamy stosowanie podkonstrukcji z legarów aluminiowych lub drewnianych impregnowanych ciśnieniowo. Każda deska elewacyjna musi być wsparta i przykręcona na legarze w odstępnie nie większym niż 500 mm w świetle między legarami. Wszelkie okna, deski okapowe, podbitki, orynnowanie, punkty wentylacyjne itp. wymagają dodatkowego legarowania. Poniżej znajduje się przykład układanych warstw na elewacji, które pojawiają się w typowym montażu, jednak niezależnie od tego każdy montaż musi zostać poprzedzony konsultacją z wykonawcą.



## 2.3 MONTAŻ LEGARÓW

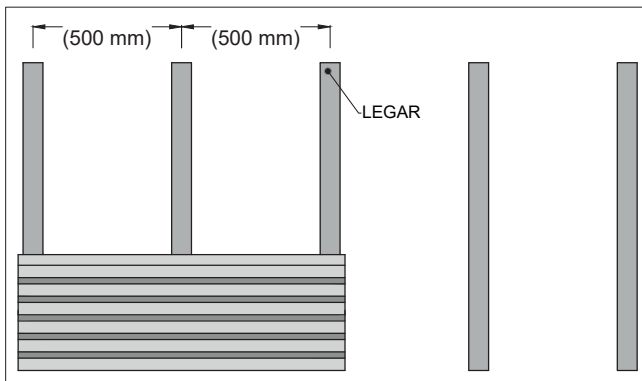
Należy zasięgnąć konsultacji specjalisty budowlanego odnośnie barier paroizolacyjnych i izolacji odpowiednich dla Państwa projektu. Tam, gdzie konieczne jest zastosowanie bariery paroizolacyjnej, powinna to być bariera typu oddychającego i musi ona zostać umieszczona za legarami, aby zapewnić minimum 20 mm przestrzeni dla przepływu powietrza za okładziną elewacyjną.

Legary należy zamocować w odległości 500 mm od środka za pomocą odpowiedniej śruby lub kotwy stalowej ze stali nierdzewnej do drewna lub aluminium. Wszystkie legary muszą być wypoziomowane i wyrównane względem powierzchni ściany za pomocą podkładki, jeśli to konieczne.

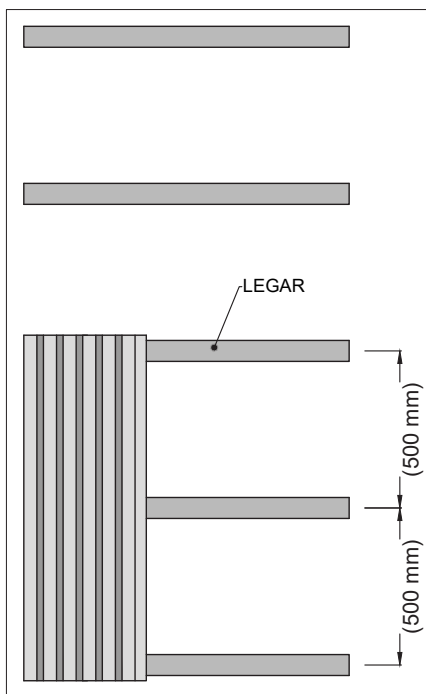
Jeśli pod legarem znajduje się już styropian, długość kołków montażowych dostosuj do grubości styropianu. Kołki montażowe powinny być zainstalowane w murze na głębokości 15 cm.

Przykładowo jeśli mamy grubość styropianu 15 cm wówczas kołek montażowy powinien być o długości 30 cm.

### UŁOŻENIE POZIOME DESKI

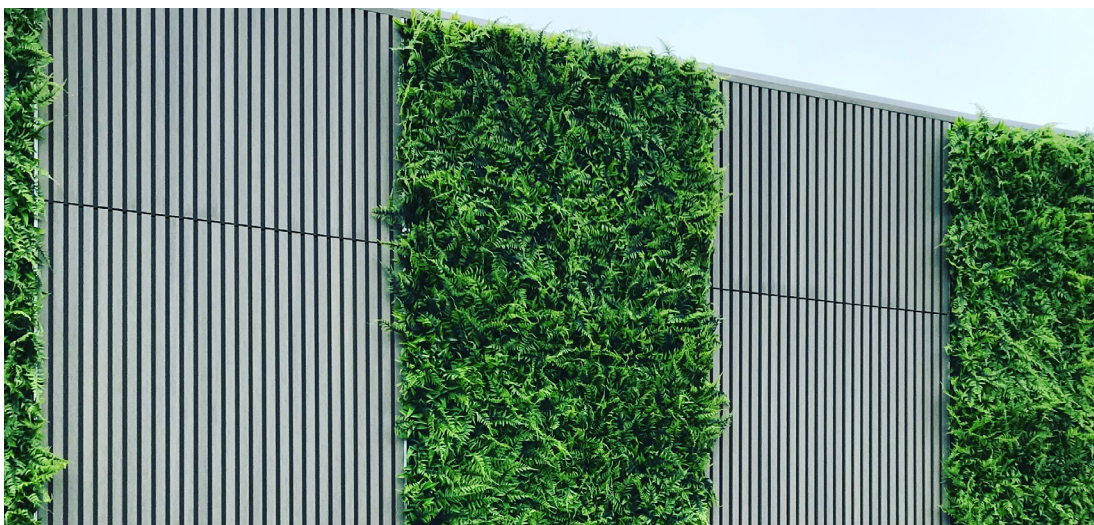


### UŁOŻENIE PIONOWE DESKI



Deski elewacyjne NEWTECHWOOD będą się rozszerzać i kurczyć wraz ze zmianami temperatury. Rozszerzanie i kurczenie są najbardziej znaczące tam, gdzie występują ekstremalne zmiany temperatur, dlatego przy łączeniu desek należy pozostawić dylatację między deskami około 4-5 mm lub zgodnie z wymaganiami dotyczącymi odstępów podanymi w poniższej tabeli uwzględnia ich ruch.

Temperatura montażu	Szczelina między deskami 2800 mm
-10	6,7 mm
-5	6,2 mm
0	5,6 mm
5	5,0 mm
10	4,5 mm
15	3,9 mm
20	3,4 mm
25	2,8 mm
30	2,2 mm
35	1,7 mm
40	1,1 mm



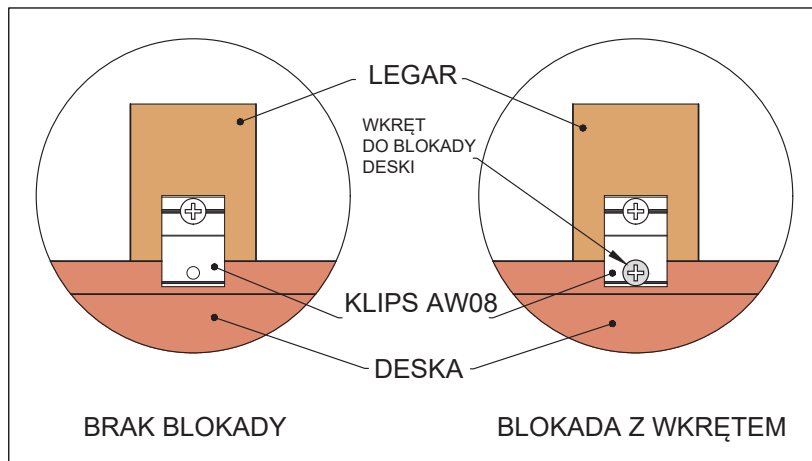
\*Jeśli nadal nie masz pewności, jakiego odstępu użyć, skontaktuj się z producentem lub importerem, a otrzymasz prawidłowe wymagania dotyczące odstępów w oparciu o twoje środowisko i obszar.



# 4

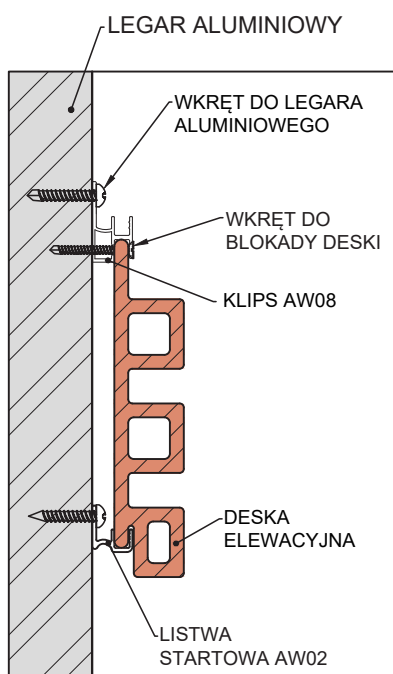
## BLOKOWANIE DESKI ELEWCYJNEJ – POZIOME I PIONOWE

Deska kompozytowa musi mieć możliwość rozszerzania i kurczenia się pod wpływem zmiany temperatury. Każda deska musi być zablokowana dodatkowo jednym wkrętem w jednym punkcie deski, aby umożliwić swobodną jej pracę. Klips AW08 ma do tego przeznaczony dodatkowy otwór, który umożliwi takie mocowanie.

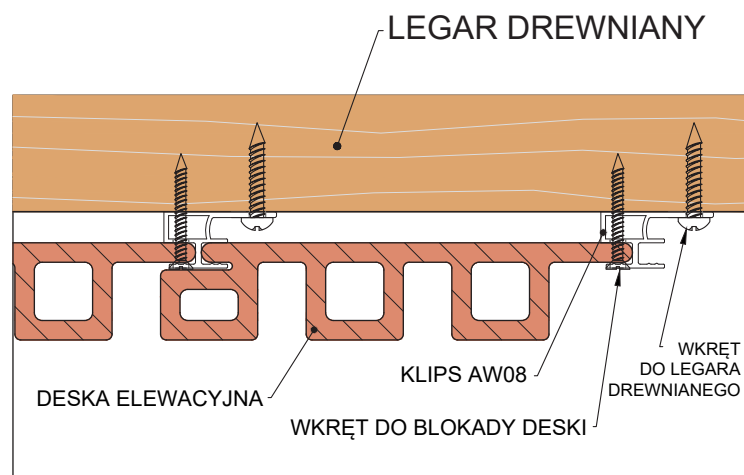


### PRZYKŁADOWY MONTAŻ KLIPSÓW NA RÓŻNYCH LEGARACH

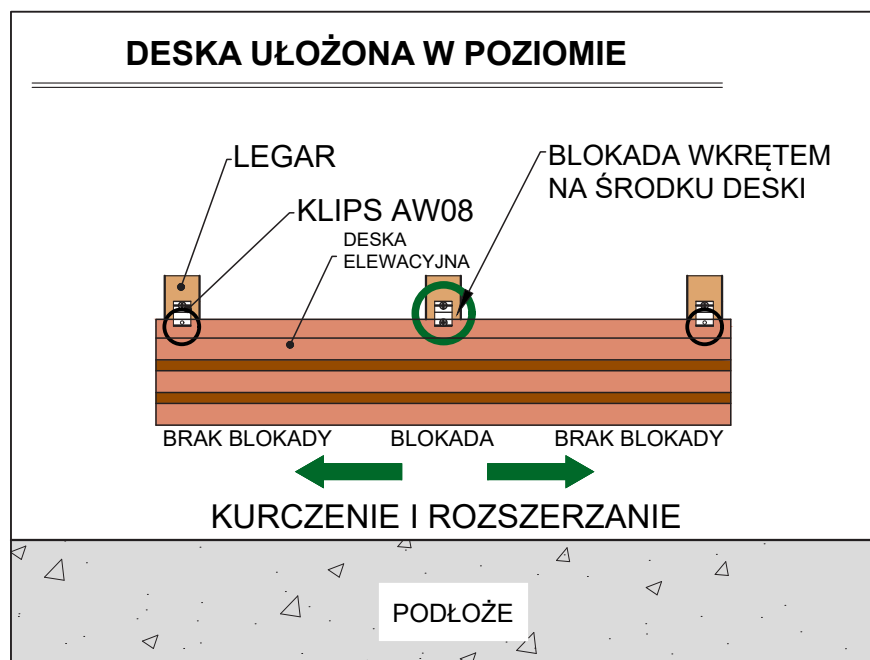
#### UŁOŻENIE PIONOWO ELEWACJI



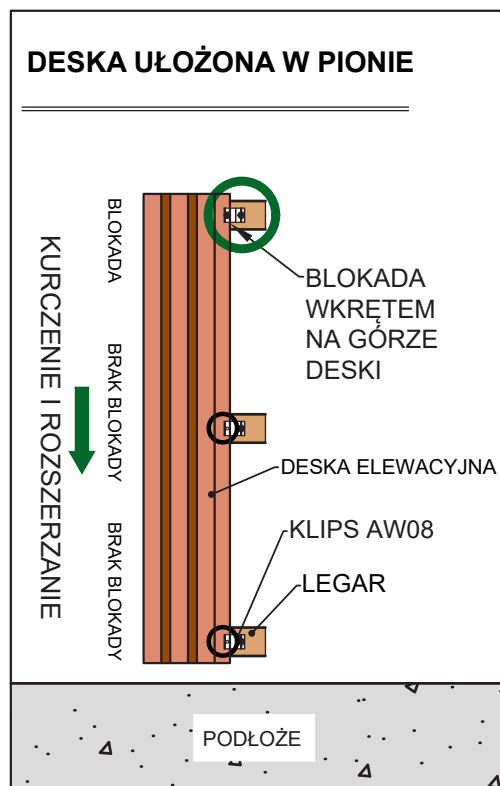
#### UŁOŻENIE POZIOMO ELEWACJI



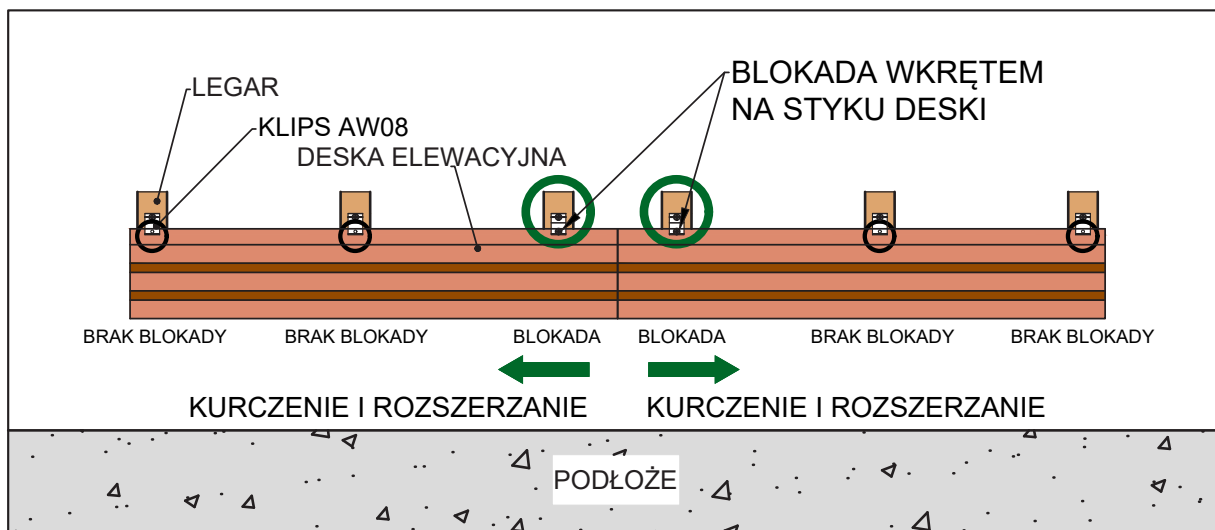
Przy montażu poziomym jednej deski wymagane jest dodatkowe zablokowanie klipsa AW08 na desce według niżej zamieszczonego schematu.



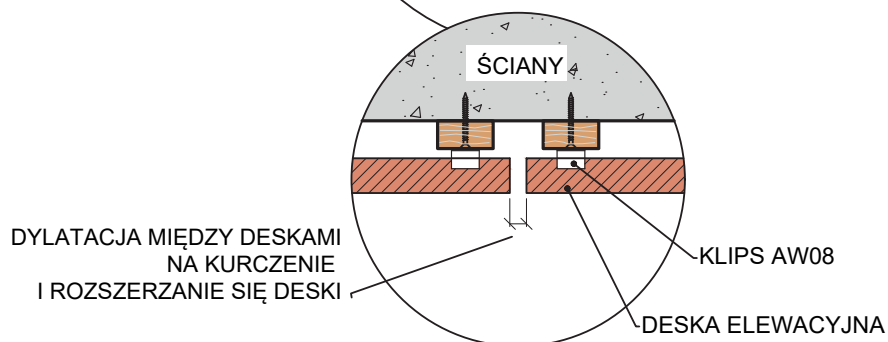
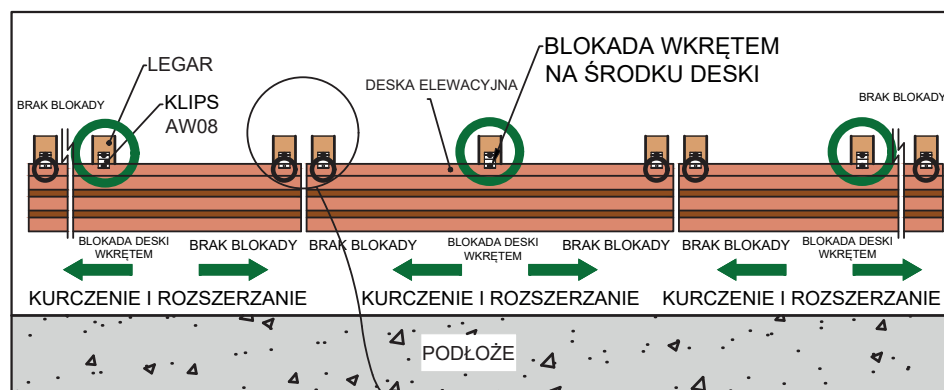
Przy montażu pionowym jednej deski wymagane jest dodatkowe zablokowanie klipsa AW08 na desce według niżej zamieszczonego schematu.



## Montaż poziomy elewacji dwóch desek

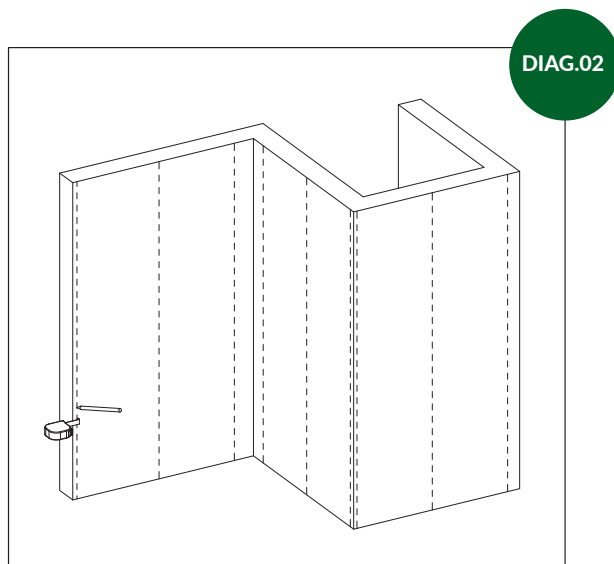


## Montaż poziomy elewacji trzech lub więcej desek



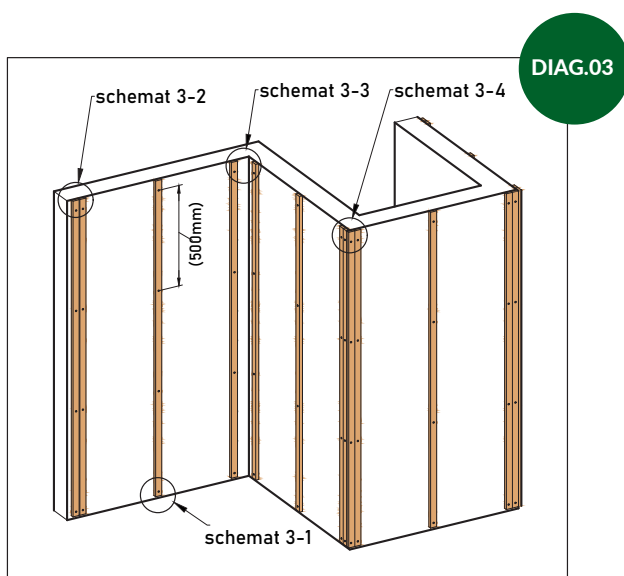
## 5.1 LEGAROWANIE

Legary muszą być wypoziomowane i ustawione do płaszczyzny przed zainstalowaniem jakichkolwiek desek. Należy zmierzyć i zaznaczyć kredą miejsce legarów zgodnie z danymi rozpiętości podanymi na stronie 7. Legary muszą być rozłożone co 500 mm, tak jak pokazano na diagramie 2.

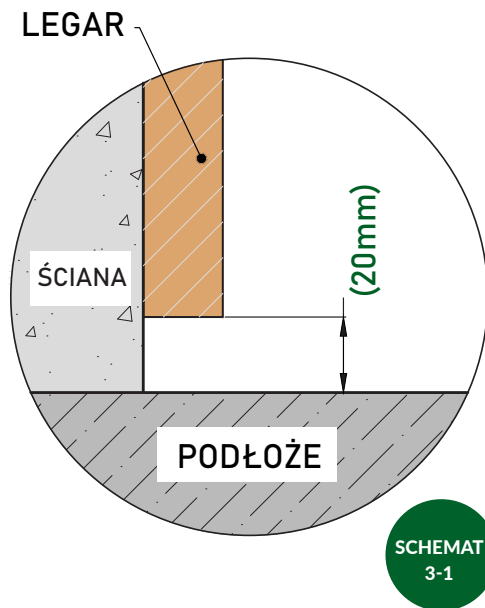


## UWAGI

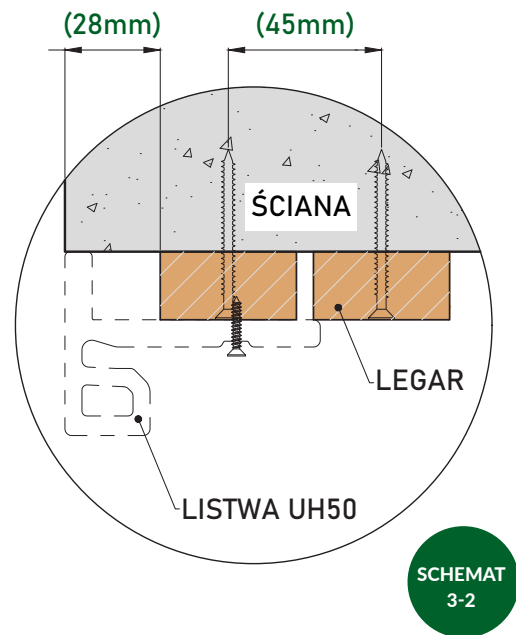
1. Do instalacji używamy drewnianych legarów impregnowanych ciśnieniowo lub aluminiowych.
2. Wymagane legarowanie pod deską co 500 mm.
3. Przymocuj legary pionowo do ściany za pomocą odpowiednich kołków co 500 mm jak pokazano na diagramie 3.



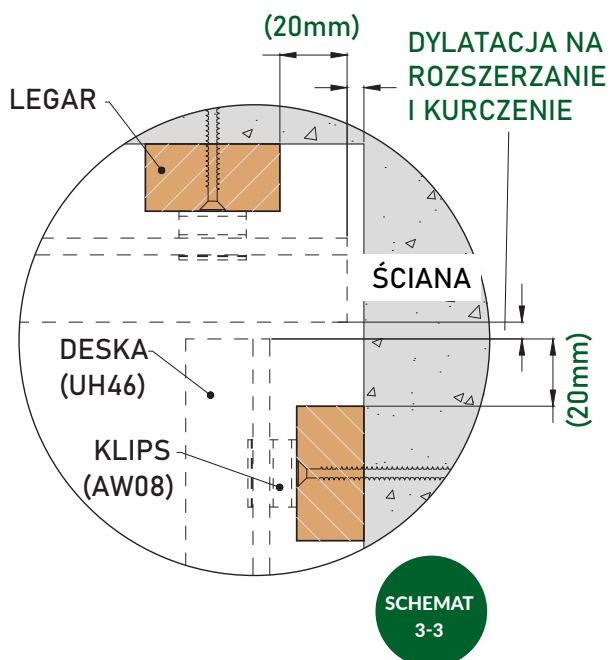
1. Na dole każdego legara musi pozostać minimalna szczelina na 20 mm od podłoża, tak jak pokazano na schemacie 3-1.



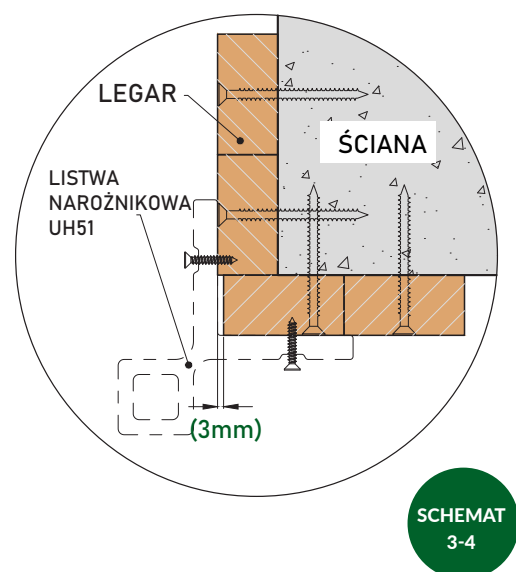
2. W przypadku krawędzi zewnętrznej montować zgodnie ze schematem 3-2.



3. W narożniku wewnętrznym montować zgodnie ze schematem 3-3.

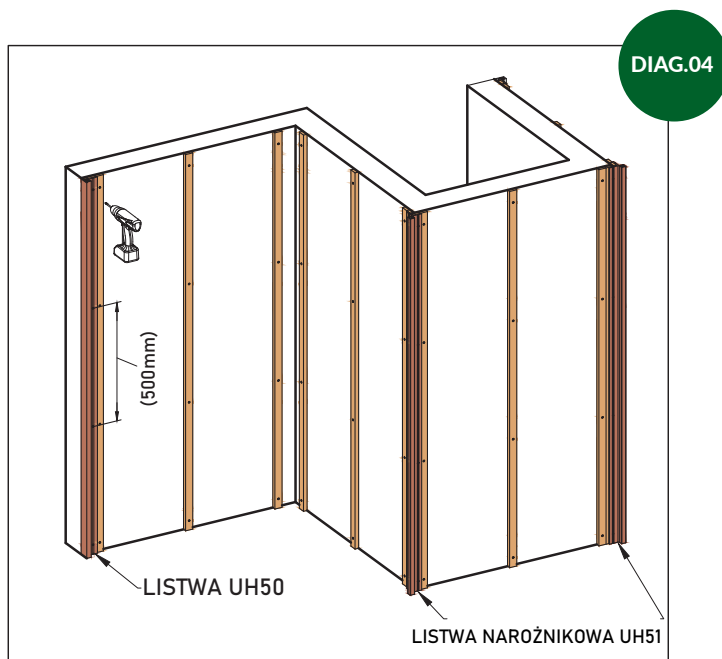


4. W narożniku zewnętrznym montować zgodnie ze schematem 3-4.



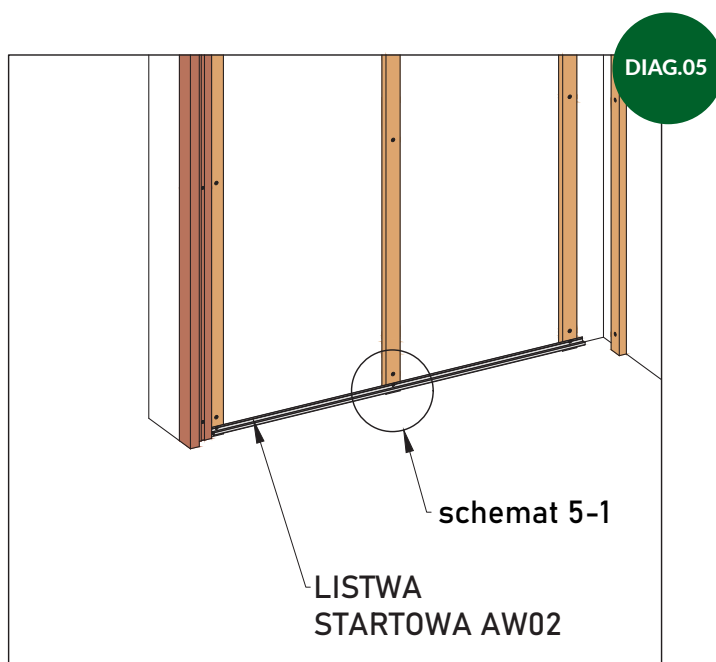
## 5.2 INSTALACJA LISTW WYKOŃCZENIOWYCH UH50 I NAROŻNIKOWYCH UH51

Przymocuj profil zewnętrzny UH50 i listwę narożną zewnętrzną UH51 do legarów narożnych zewnętrznych za pomocą śruby co 500 mm jak pokazano na diagramie 4. Przed mocowaniem wkrętów należy dokonać wstępnego nawiercania. Wkręcenie wkręta bez nawiercania spowoduje pęknięcie materiału.



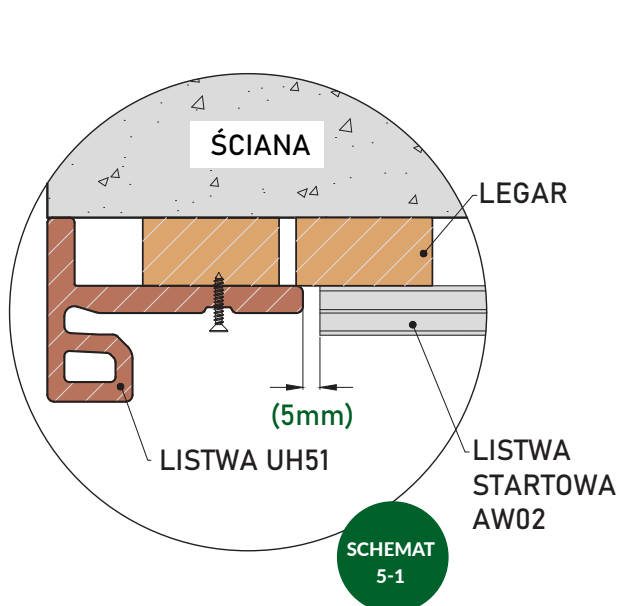
## 5.3 INSTALACJA LISTWY STARTOWEJ

Zainstaluj listwę startową AW02 na końcu legara przy pomocy wkrętów w odległości 45 mm od podłoża, tak jak pokazano to na diagramie 5 i schemacie 5-4.



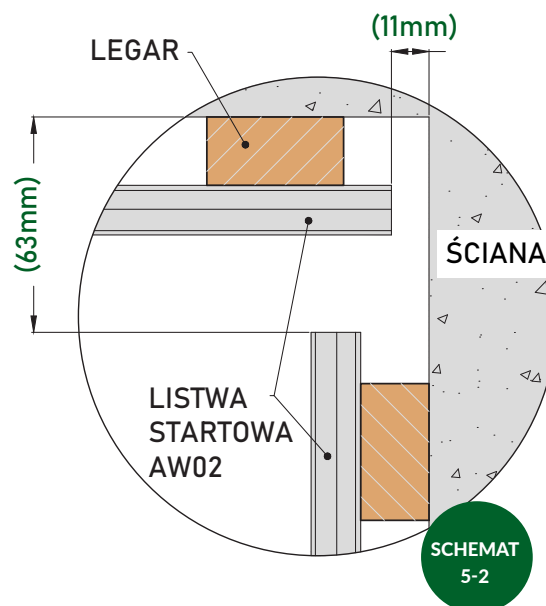
### 1. Zewnętrzna krawędź:

Pomiędzy listwą początkową AW02, a listwą wykończeniową UH50, musi być minimalna szczelina na 5 mm, tak jak pokazano na schemacie 5-1.



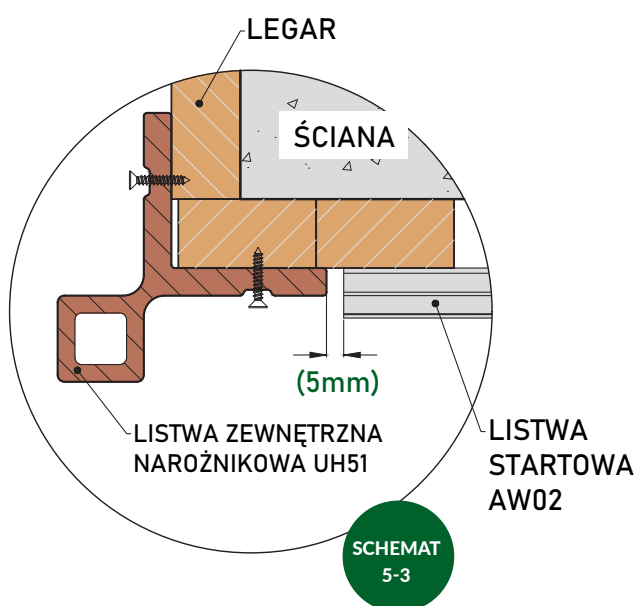
### 2. Narożnik wewnętrzny:

Między listwą startową AW02, a sąsiednią ścianą w narożniku wewnętrznym należy pozostawić szczelinę 11 mm i 63 mm, jak pokazano na schemacie 5-2.

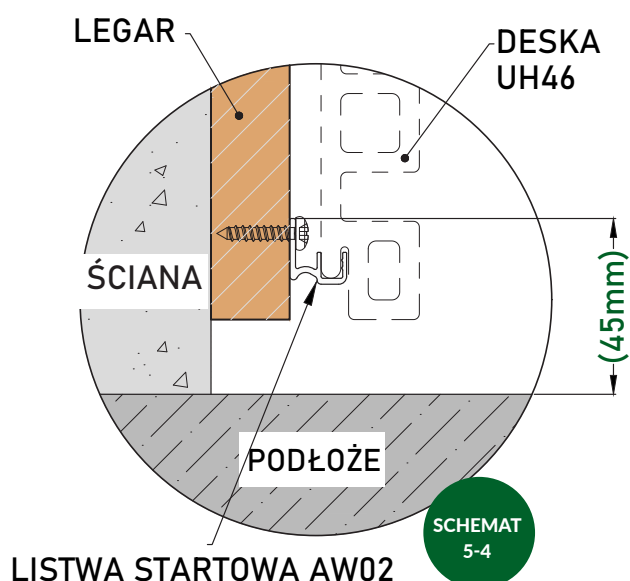


### 3. Narożnik zewnętrzny:

Pomiędzy listwą startową AW02, a narożnikiem zewnętrznym UH51 należy pozostawić odstęp minimum 5 mm, jak pokazano na schemacie 5-3.



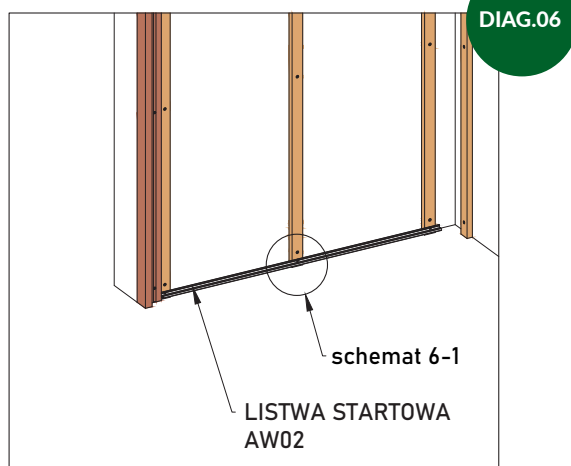
4. Przymocuj listwę startową AW02 z odstępem 45 mm nad podłożem, tak jak pokazano to na schemacie 5-4.



## 5.4. INSTALACJA DESKI ELEWACYJNEJ UH46 POZIOMO

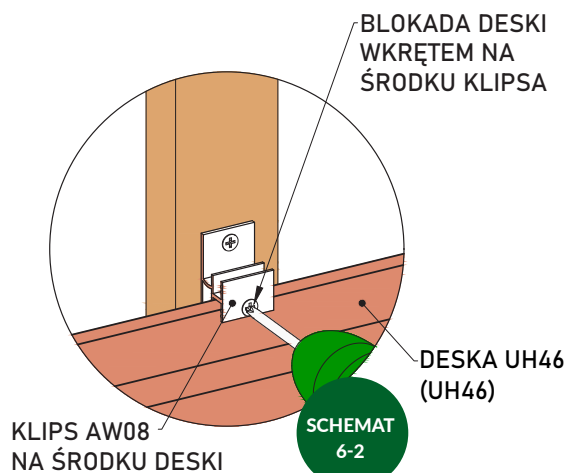
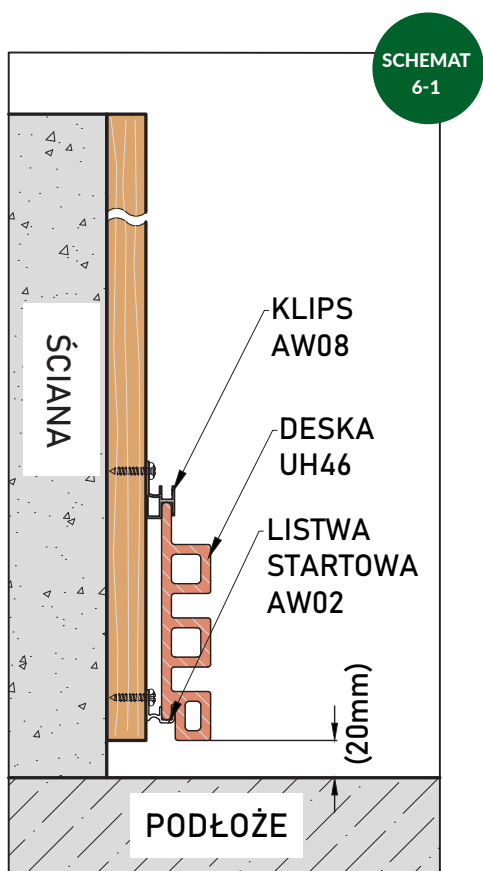
### A) MONTAŻ POZIOMY PIERWSZEJ DESKI ELEWACYJNEJ UH46

Do zamontowanych legarów na ścianie przykręcamy listwę startową AW02. Pierwszą deskę należy nałożyć na listwę startową AW02, następnie nałożyć na tę samą deskę klipsy AW08 od góry deski wraz z wkrętem jak na diagramie 6.



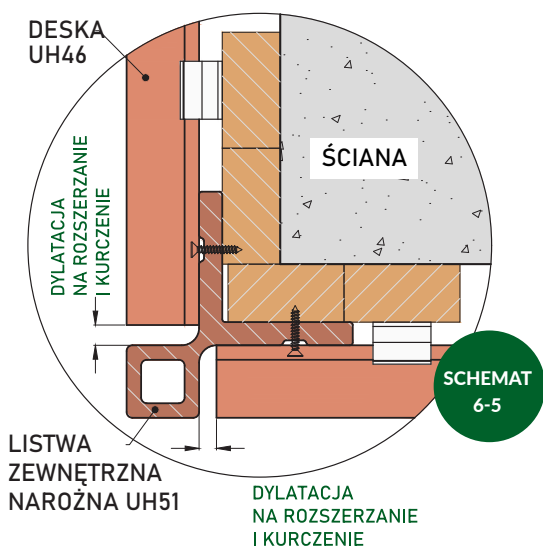
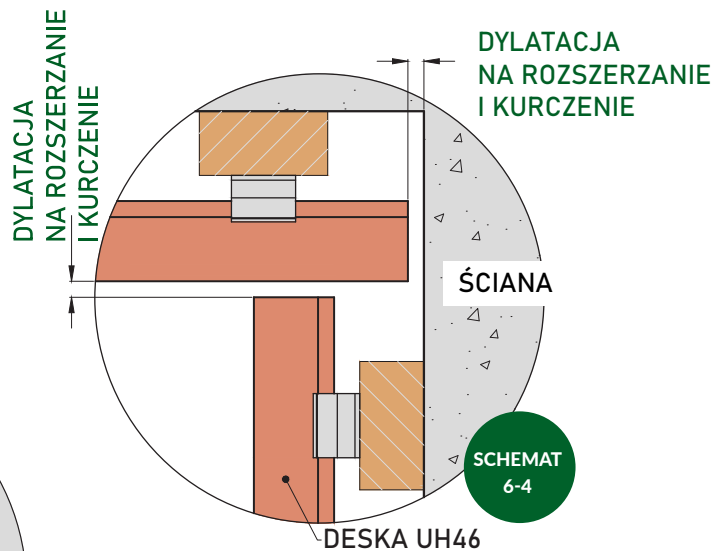
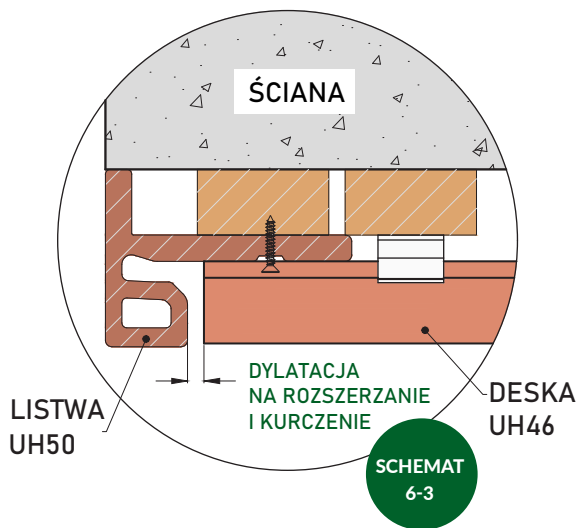
1. Szczelina między deskami elewacyjnymi a podłożem powinna wynosić co najmniej 20 mm jak na schemacie 6-1.

2. Aby umożliwić rozszerzanie się i kurczenie deski kompozytowej pod wpływem zmian temperatury, deska musi być ZABLOKOWANA w jednym stałym punkcie, ale TYLKO W JEDNYM PUNKCIE aby umożliwić swobodne poruszanie się deski. W przypadku montażu poziomego należy zablokować klips AW08 na środku deski, jak pokazano według schematu 6-2. Szczegóły rozstawu, montażu klipsów oraz pracy deski podane są na stronie 8.



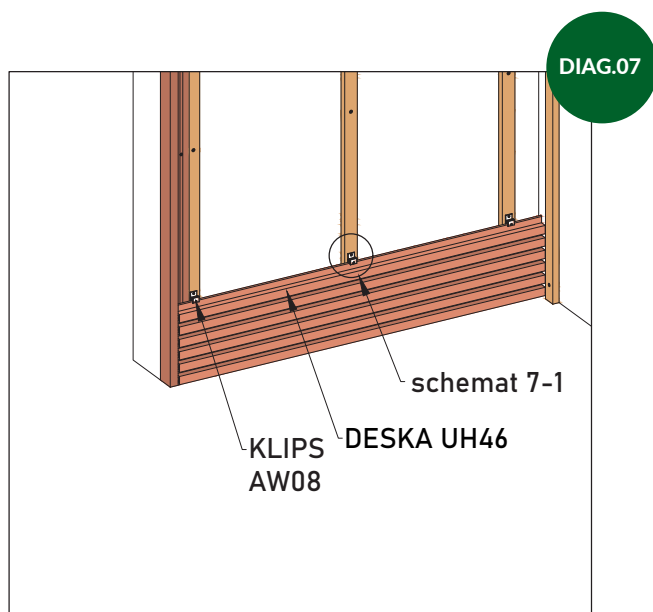


3. Należy pamiętać o zachowaniu niezbędnej szczeliny dylatacyjnej 4-5 mm między listwą boczną UH50 (schemat 6-3), narożnikiem zewnętrznym UH51 (schemat 6-5) i wewnętrznym narożnikiem deski (schemat 6-4), aby uniknąć wypaczenia lub wygięcia materiału proszę wybrać odpowiednią wartość odstępu zgodnie z tabelą wartości rozprężania i kurczenia zgodnie ze stroną 8 instrukcji.

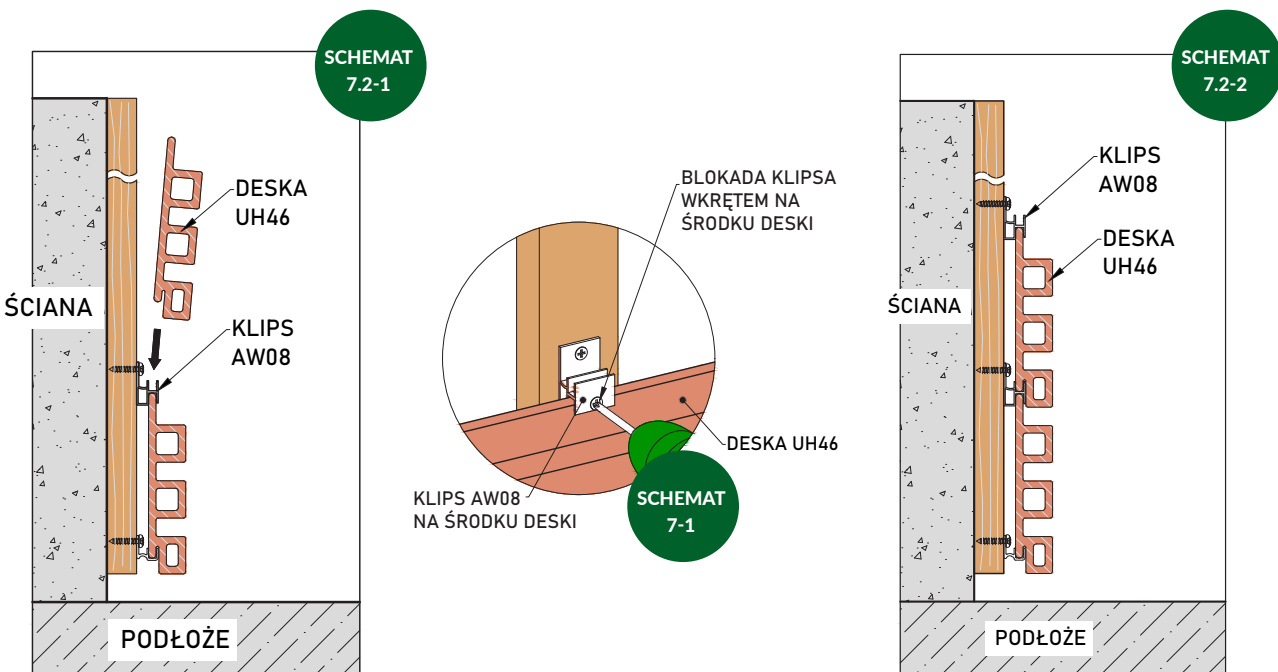


## B) MONTAŻ POZIOMY DRUGIEJ DESKI ELEWACYJNEJ UH46

Drugą deskę nałożyć na pierwszy klips deski AW08 i przymocować do legara klipsem AW08 jak pokazano na diagramie 7 i schematach 7-1,7-2.

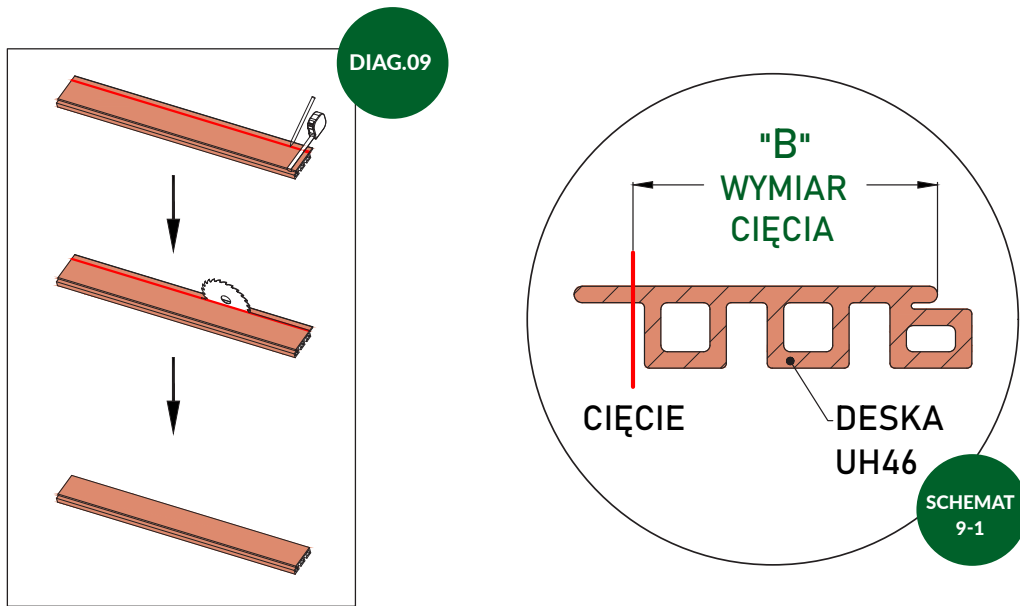


Aby umożliwić rozszerzanie się i kurczenie deski kompozytowej pod wpływem zmian temperatury, deska musi być ZABLOKOWANA w jednym stałym punkcie, ale TYLKO W JEDNYM PUNKCIE aby umożliwić swobodne poruszanie się deski. W przypadku montażu poziomego należy zablokować klips AW08 na środku deski, jak pokazano w szczegółach schematu 7-1. Szczegóły rozstawu, montażu klipsów oraz pracy deski podane są na stronach 8-11.

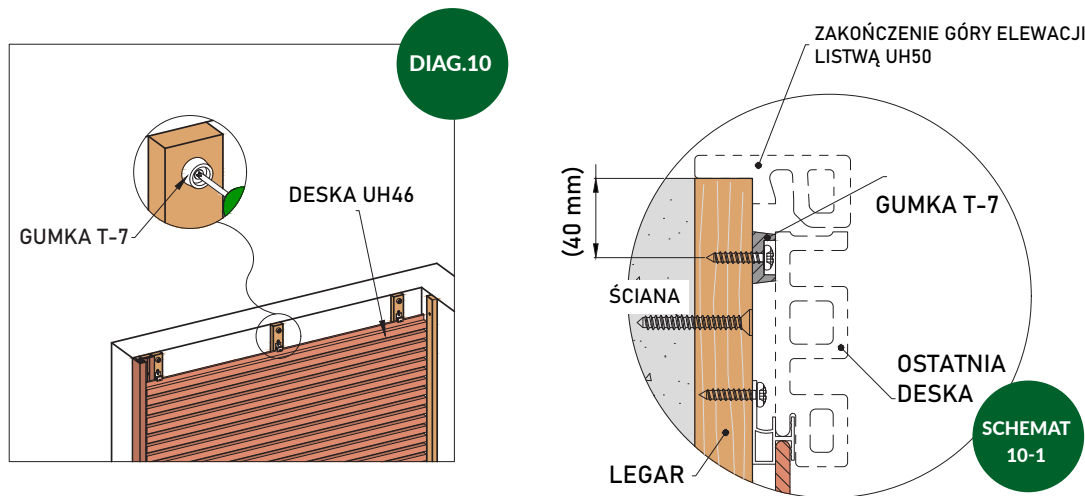




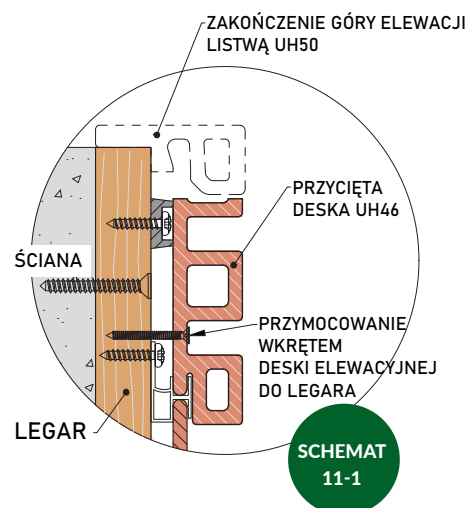
Zrób przymiar ostatniej deski elewacyjnej i przytnij wg diagramu 9 i schematu 9-1. Wymiar deski mierzymy od strony montażu klipsa na legarze.



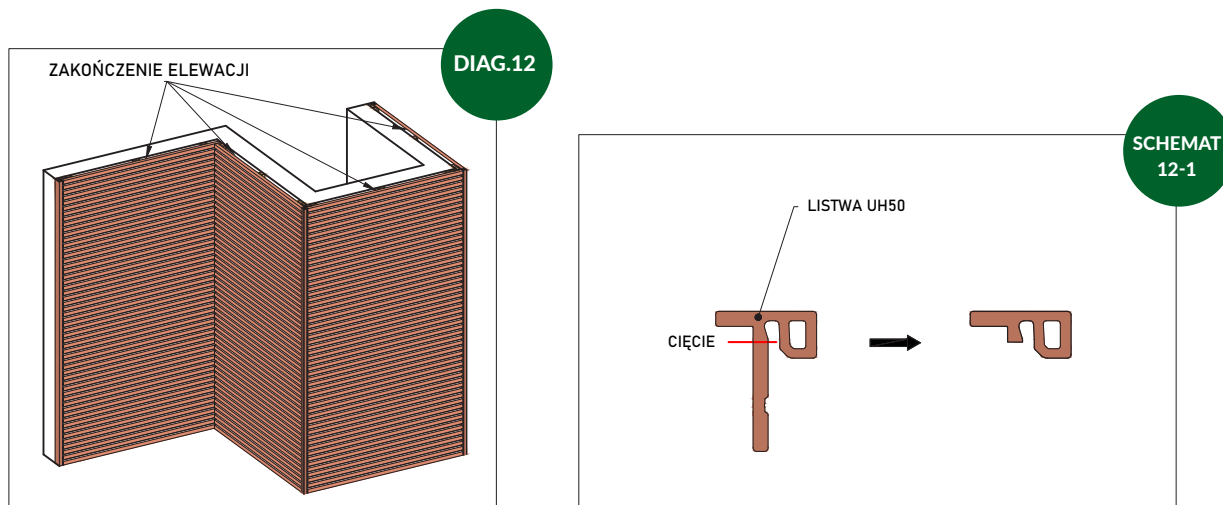
Ostatnia komora od góry deski elewacyjnej wyznaczy nam miejsce montażu gumki T-7 na legarze. Zamontuj gumki T-7 przy pomocy wkręta do każdego legara przewiercając według diagramie 10. Gumka ta stabilizuje położenie ostatniej deski.



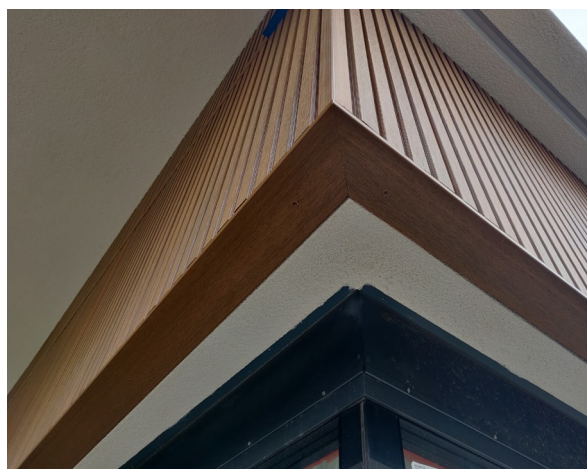
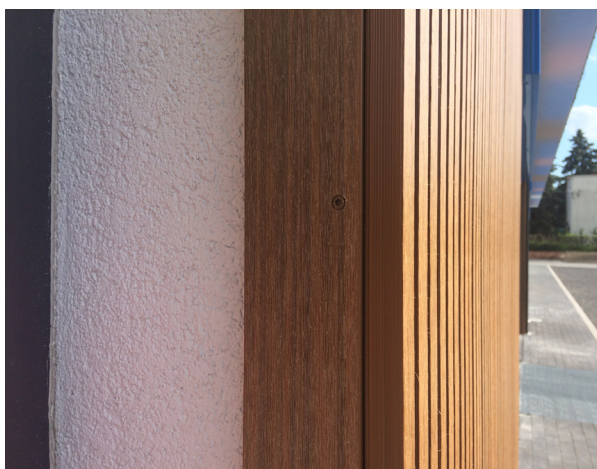
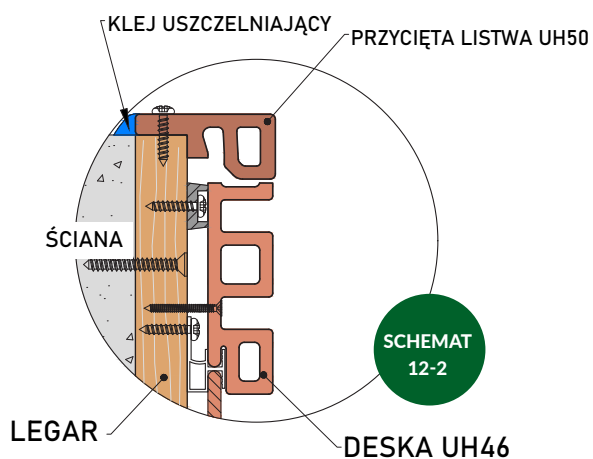
Następnie nałóż przyciętą ostatnią deskę na klips AW08 według schematu 11-1 i przykręć ją na stałe do legara.



## D) WYKOŃCZENIE DESKĄ UH50 LUB DESKĄ WYKOŃCZENIOWĄ UM02



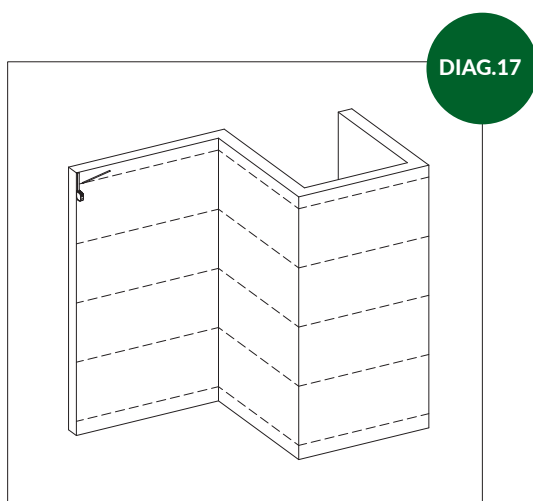
Przytnij listwę UH50, tak aby skrócić centralny element bez kolidowania z gumowym T-7, tak jak pokazano na schemacie 12-1. Następnie przy pomocy wkrętów przymocuj listwę UH50 do legara.



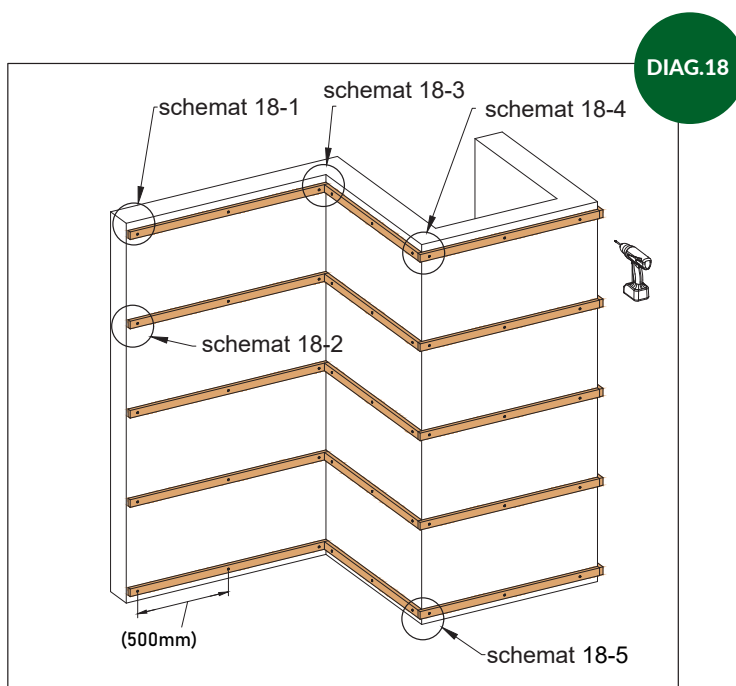
\*Do wykończenia krawędzi elewacji można użyć także innych elementów systemu UltraShield w tym także listew UM02 (10x60x2800 mm), którą przy pomocy wkrętów mocujemy do legara.

## 6.1 LEGAROWANIE

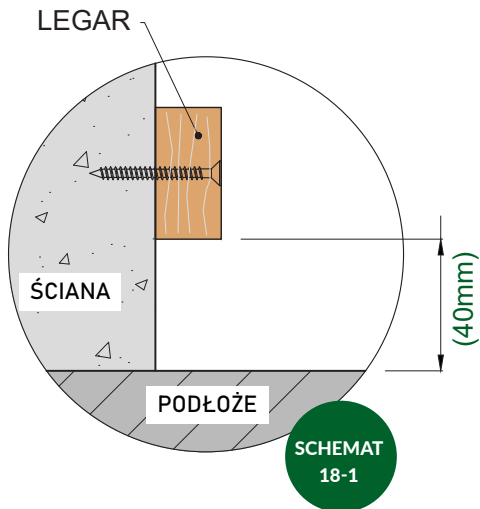
Legary muszą być wypoziomowane i ustawione do płaszczyzny przed zainstalowaniem jakichkolwiek desek. Należy zmierzyć i zaznaczyć kreda miejsce legarów zgodnie z danymi rozpiętości podanymi na stronie 8. Legary muszą być rozłożone co 500 mm, tak jak pokazano na diagramie 17.



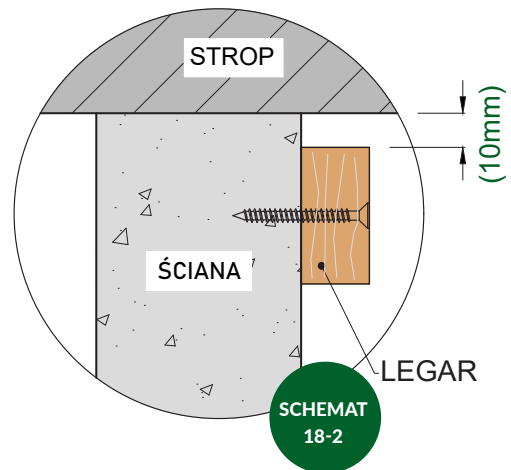
1. Do instalacji używamy drewnianych legarów impregnowanych ciśnieniowo lub aluminiowych.
2. Wymagane legarowanie pod deską co 500 mm.
3. Przymocuj legary poziomo do ściany za pomocą odpowiednich kołków co 500 mm jak pokazano na diagramie 18.



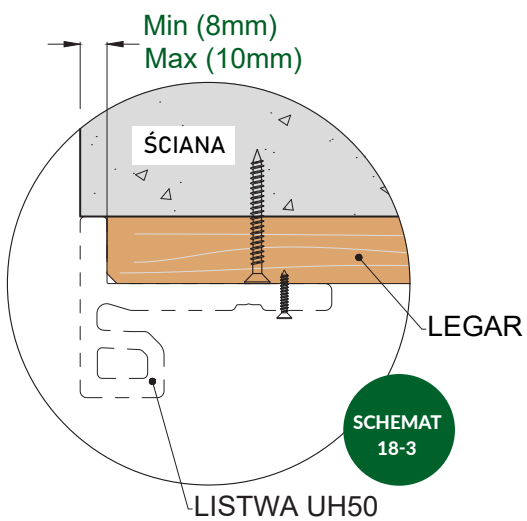
1. Na dole każdego legara musi pozostać minimalna szczelina na 40 mm od podłoża, tak jak pokazano w schemacie 18-1.



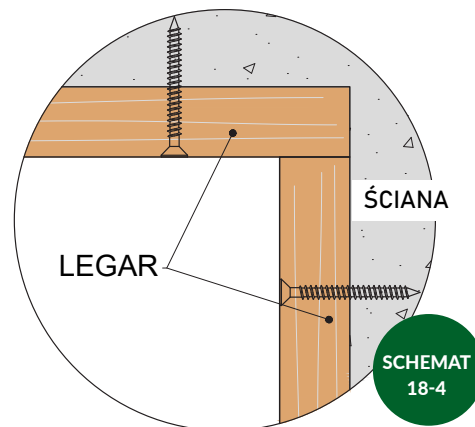
2. Pomiędzy sufitem/stropem a legarem należy pozostawić minimalną szczelinę 10 mm, jak pokazano na schemacie 18-2.



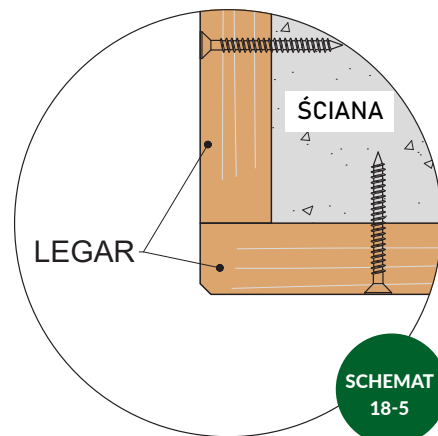
3. W przypadku krawędzi zewnętrznej zgodnie ze schematem 18-3.



4. W narożniku wewnętrznym legar montować zgodnie ze schematem 18-4.

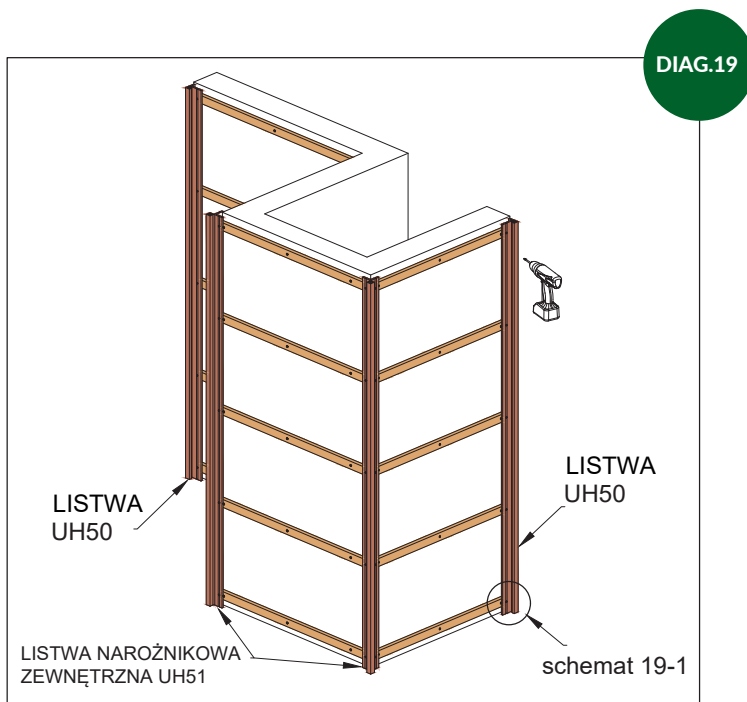


5. W narożniku zewnętrznym montować legar zgodnie ze schematem 18-5.

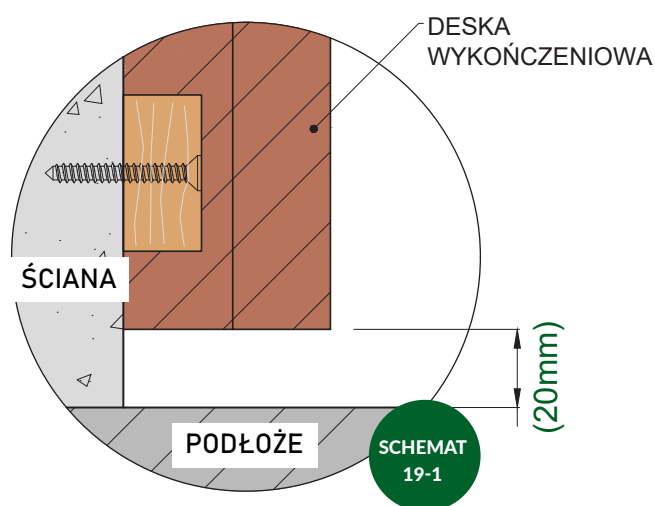


## 6.2. INSTALACJA LISTW WYKOŃCZENIOWYCH UH50 I NAROŻNIKOWYCH UH51

Przymocuj profil zewnętrzny UH50 i listwę narożną zewnętrzną UH51 do legarów narożnych zewnętrznych za pomocą śruby co 500 mm jak pokazano na diagramie 4. Przed mocowaniem wkrętów należy dokonać wstępnego nawiercania, bezpośrednie nawiercanie może spowodować pęknięcie materiału. Patrz strona 5-6 instrukcji.



Należy pozostawić minimalną szczelinę 20 mm między dolną częścią legara a podłogą, jak pokazano na schemacie 19-1.



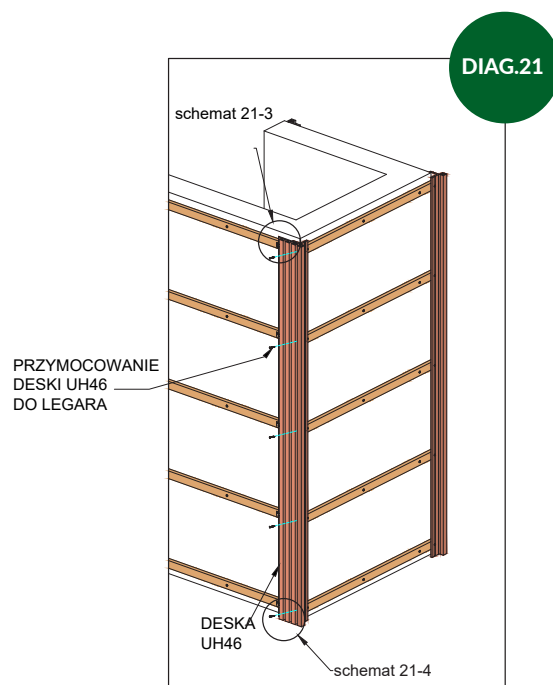
UWAGA



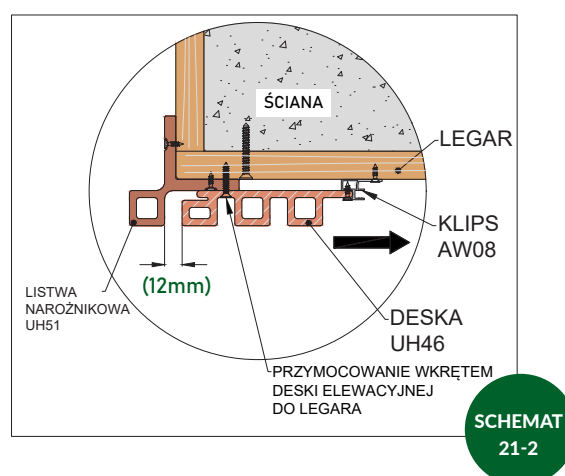
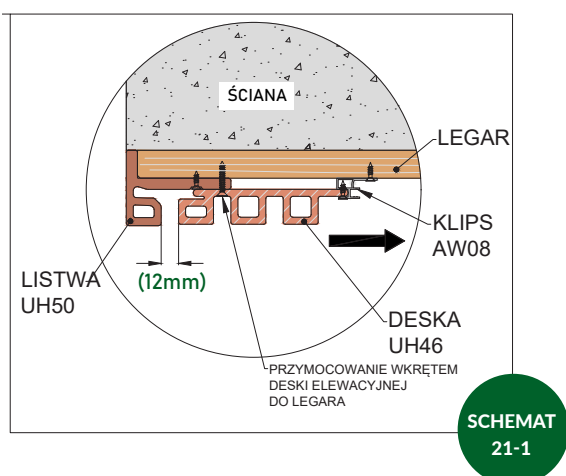
## 6.3. INSTALACJA DESKI ELEWACYJNEJ UH46 PIONOWO

### A) MONTAŻ PIONOWY PIERWSZEJ DESKI ELEWACYJNEJ UH46

Przed montażem pierwszej deski nawierć otwory przez które będą przytwierdzone deski do listwy i legara uwzględniając przestrzeń otworu na pracę deski – zgodnie wg strony 6. Pierwszą deskę przyłóż do listwy i legara, zachowując 12 mm odstępu od listwy wg schematu 21-1 i 21-2, a następnie zamontuj ją przy pomocy wkrętów przewiercając deskę i listwę do legara.

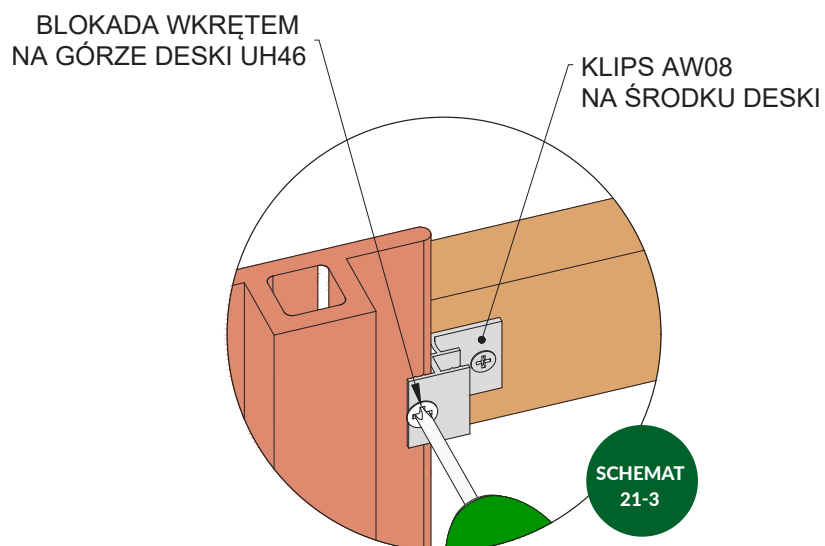


Drugą stronę deski UH46 przymocujemy za pomocą klipsa AW08 tak jak pokazano na schemacie 21-1 i 21-2.

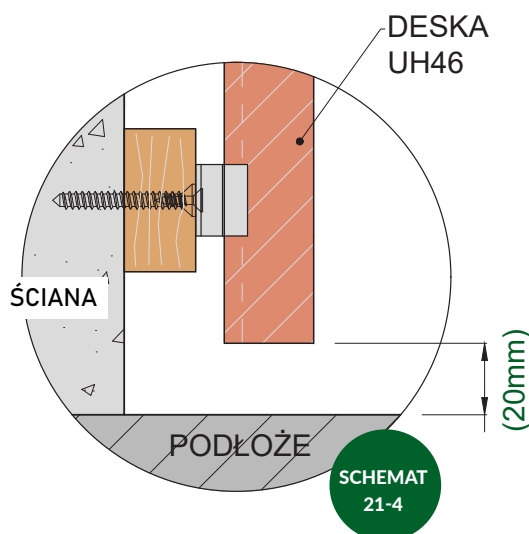


Przed montażem pierwszej deski nawierć otwory przez które będą przytwierdzone deski do legara przy pomocy śrub, uwzględniając przestrzeń otworu na pracę deski – wg strony 6.

Aby umożliwić rozszerzanie się i kurczenie deski kompozytowej pod wpływem zmian temperatury, deska musi być zablokowana w jednym stałym punkcie, ale TYLKO W JEDNYM PUNKCIE aby umożliwić swobodne poruszanie się deski. W przypadku montażu poziomego należy zablokować klips AW08 na środku deski, jak pokazano w szczegółach schematu 7-1. NIE BLOKUJ POZOSTAŁYCH KLIPSÓW AW08 dla tej samej deski. Szczegóły rozstawu, montażu klipsów oraz pracy deski podane są na stronach 8-11.

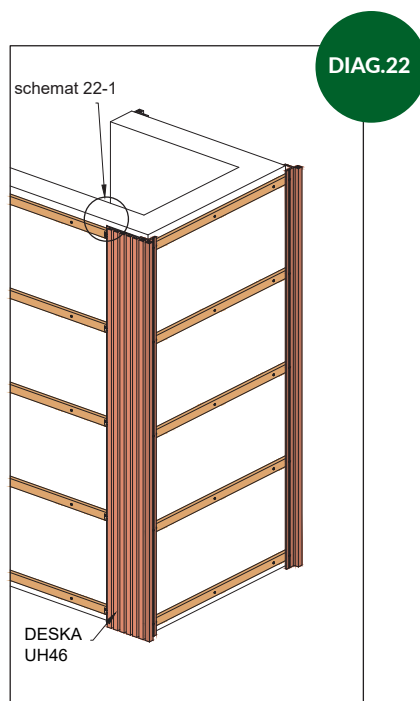


Należy pozostawić odstęp co najmniej 20 mm między podłożem a deską elewacyjną, tak jak pokazano w poniższym schemacie 21-4.

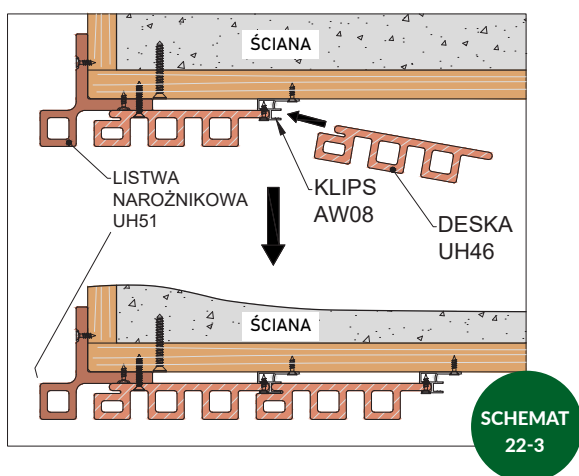
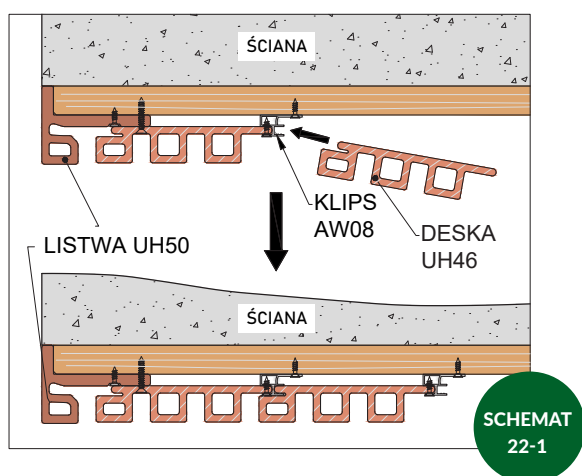


## B) MONTAŻ PIONOWY DRUGIEJ DESKI ELEWACYJNEJ UH46

Używając klipsa AW08 wsuń drugą deskę na pierwszą tak jak pokazano na diagramie 22 i schemacie 22-1 i 22-3.

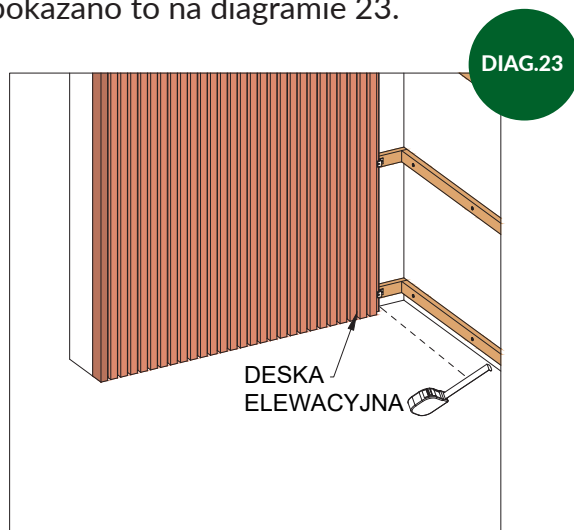


Z drugiej strony deski, zamocuj klips AW08 do legara, następnie zablokuj klips przy pomocy wkręta blokującego górną stronę deski tak jak w przypadku poprzedniej deski schemat 21-3. Pamiętaj, że następne klips trzymające deskę nie mają już takiej blokady. Blokada występuje tylko w jednym miejscu na długości deski - w tym przypadku schemat pokazuje to od góry deski.



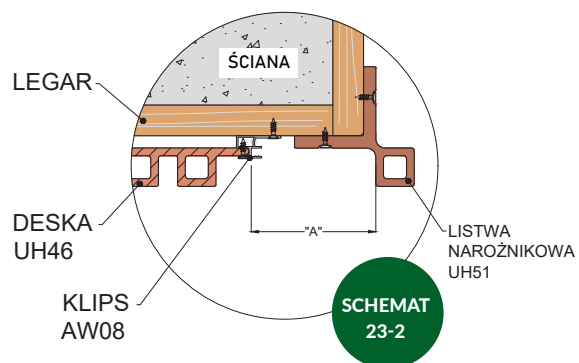
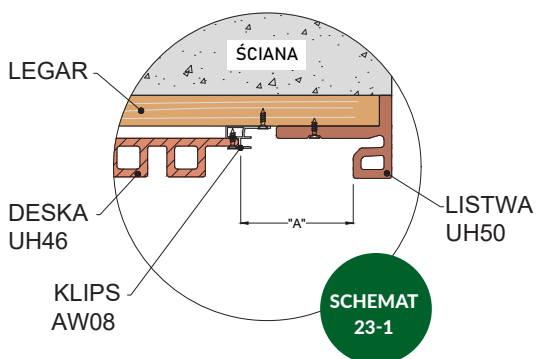
### C) MONTAŻ PIONOWY, PRZYGOTOWANIE I CIĘCIE OSTATNIEJ DESKI ELEWACYJNEJ UH46

Przy montażu ostatniej deski, zmierz odległość między wykończeniem przedostatniej deski a końcem ściany z legarem. Przy pomiarze nie zapomnij uwzględnić krycie deski na klipsie AW08. Tak jak pokazano to na diagramie 23.

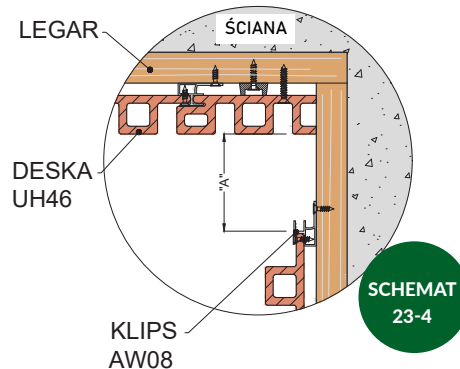
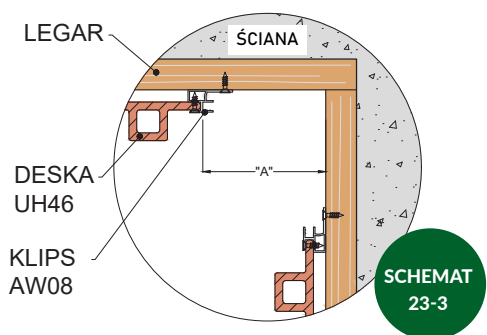


1. Krawędź zewnętrzna z deską wykończeniową UH50 schemat 23-1.

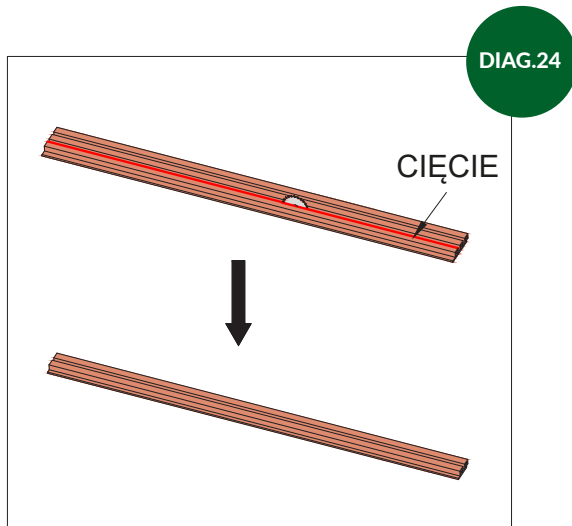
2. Narożnik zewnętrzny z wykończeniem narożnika zewnętrznego UH51 schemat 23-2.



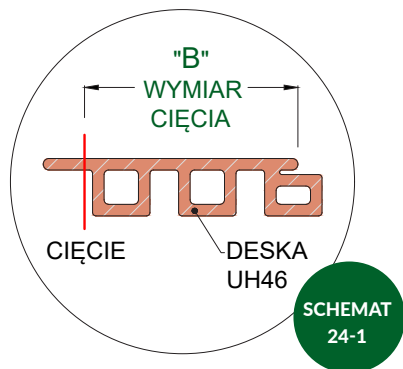
3. Narożnik wewnętrzny, jak pokazano w schematach 23-3 i 23-4.



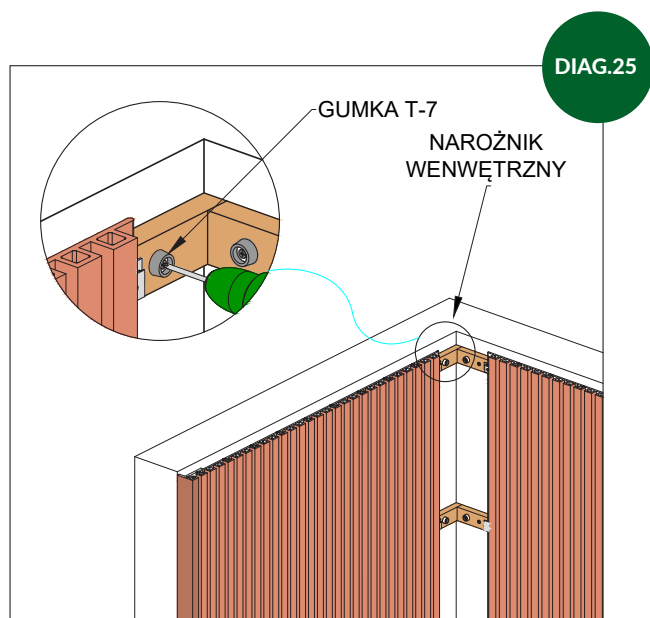
Przytnij deskę zgodnie z pomiarem, jak pokazano na diagramie 24 i schemacie 24-1.



Wymiar cięcia „B” = „A” (zmierzony wymiar).



Zainstaluj gumkę T-7 na legarze w narożniku wewnętrznym aby zamontować ostatnią deskę diagramie 25.

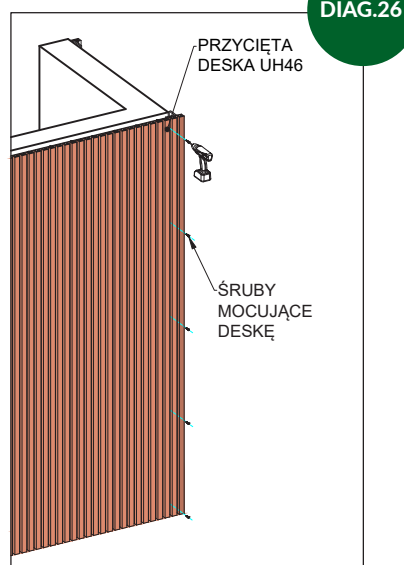


## D) WYKOŃCZENIE DESKĄ UH50 LUB DESKĄ WYKOŃCZENIOWĄ UM02

Umieść przyciętą deskę elewacyjną na klipsie AW08 na miejscu, a następnie przymocuj do legara według diagram 26.

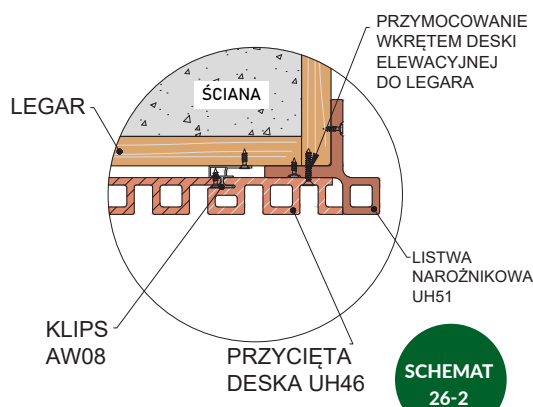
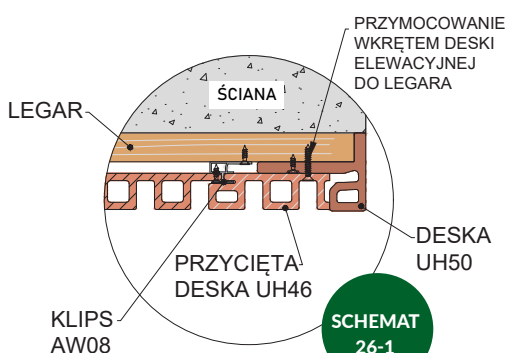
Wstępnie wywierć otwory mocujące na desce przed instalacją, aby umożliwić rozszerzanie i kurczenie deski. . Zapoznaj się ze stronami instrukcji 5-6.

UWAGA

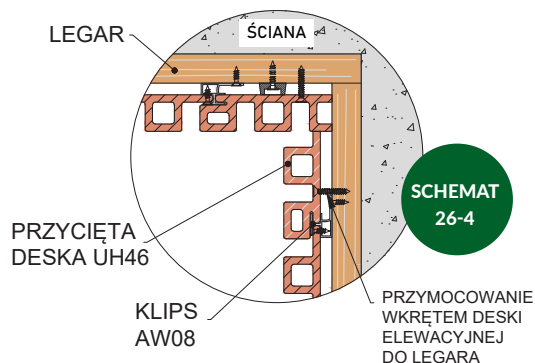
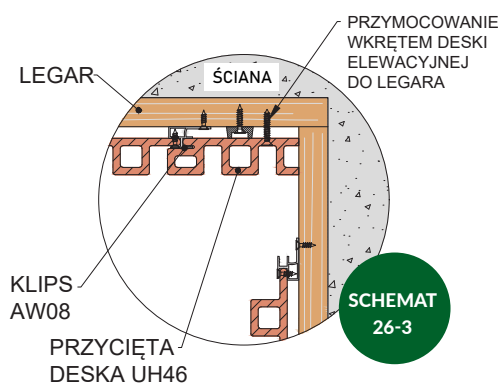


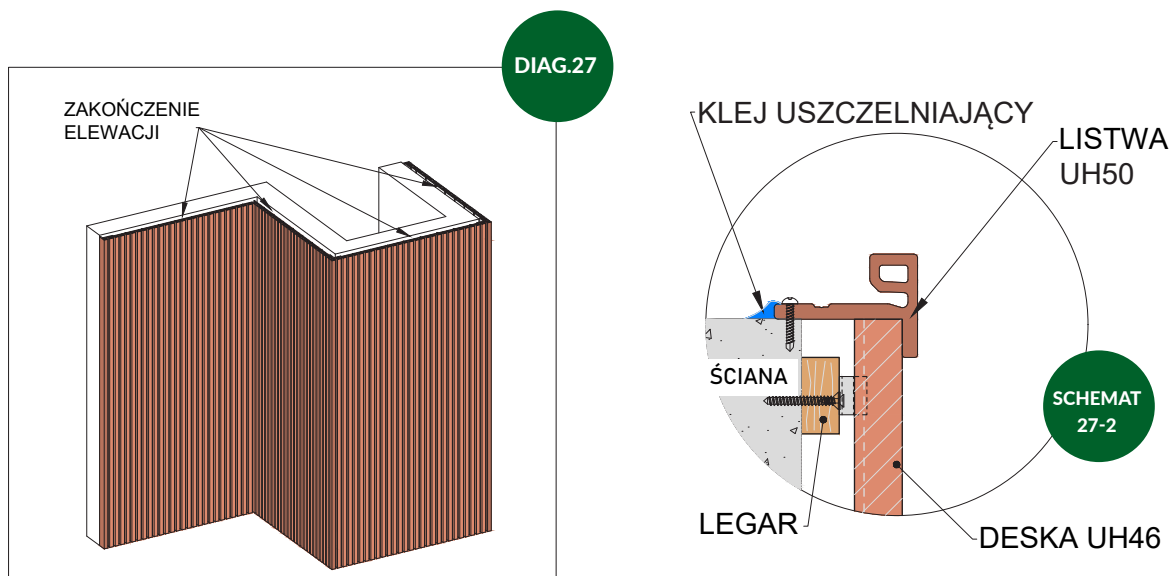
Schemat 26-1 pokazuje ostatnią deskę ostatniej na najbardziej zewnętrznej krawędzi deską UH50.

Schemat 26-2 pokazuje instalację ostatniej deski na narożniku ze wewnętrznym z narożnikiem zewnętrznym UH51.



Schemat 26-3 i 26-4 pokazuje instalację ostatniej deski w narożniku wewnętrznym.





Przyłóż deskę wykończeniową UH50 do górnej części elewacji wzdłuż zainstalowanych desek elewacyjnych UH46 i przymocuj go przy pomocy wkrętów do ściany tak jak pokazano to na schemacie 27-2.



\*Do wykończenia krawędzi elewacji można użyć także innych elementów systemu UltraShield w tym także listew UM02 (10x60x2800mm), którą przy pomocy wkrętów mocujemy do legara.

**NewTechWood Polska**

**STRONY**

[www.newtechwood.com](http://www.newtechwood.com)

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