

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

WAŻNE: Przed przystąpieniem do pracy, należy przeczytać wszystkie sekcje

*Aby uzyskać najbardziej aktualne informacje, należy odwiedzić naszą stronę internetową
www.newtechwood.com*

Przed zainstalowaniem jakiegokolwiek systemu okładzin kompozytowych, zaleca się sprawdzenie, czy miejscowe przepisy budowlane nie zawierają jakichś szczególnych wymagań lub ograniczeń. Schematy i instrukcje podane w tym przewodniku służą wyłącznie celom ilustracyjnym i nie mają zastępować wsparcia uprawnionego specjalisty. Wszelka instalacja lub stosowanie NewTechWood musi być zgodne ze wszelkimi miejscowymi rozporządzeniami dotyczącymi warunków zabudowy i/lub budowlanymi. Producent ponosi całe ryzyko i odpowiedzialność w związku z instalacją i użytkowaniem tego produktu.

Bezpieczeństwo

Realizacja każdego projektu instalacyjnego wymaga stosowania odpowiedniego wyposażenia ochronnego w celu wyeliminowania wszelkiego ryzyka odniesienia urazów. Podczas przenoszenia, cięcia i instalowania produktu NewTechWood, NewTechWood zaleca 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. Zaleca się, aby wszystkie ostrza miały węglikowe krawędzie. Zaleca się standardowe wkręty ze stali nierdzewnej lub dopuszczalne powlekane wkręty i gwoździe.

Środowisko

Prawidłowa instalacja produktów NewTechWood wymaga czystej, gładkiej, płaskiej i mocnej powierzchni. Przed przystąpieniem do instalacji jakiegokolwiek rodzaju okładziny, należy najpierw sprawdzić miejscowe przepisy budowlane. Jeżeli instalacja nie zostanie przeprowadzona natychmiast, produkty NewTechWood należy trwale przechowywać na płaskiej powierzchni. Absolutnie nie wolno ich składać na powierzchni, która nie jest płaska.

Planowanie

Przed rozpoczęciem instalacji elewacji należy ją rozplanować tak, aby zapewnić możliwie jak najlepszy wygląd elewacji. Przepisy budowlane i rozporządzenia dotyczące warunków zabudowy odnoszą się generalnie do budowli stałych, 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 błędów i wykonania idealnej okładziny elewacyjnej.

Budowa

Produkt NewTechWood UltraShield NIE jest przeznaczony do użytku w roli kolumn, słupów wsporczych, belek, legarów, podłużnic 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.

Osad statyczny

Osad statyczny 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.



Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Wentylacja

Produkty NewTechWood NIE MOGĄ być instalowane bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Muszą one być instalowane na konstrukcji wsporczej, dzięki czemu zapewniony jest odpowiedni i swobodny przepływ powietrza pod okładziną elewacyjną w celu zapobieżenia nadmiernemu wchłanianiu wody. Zapewnienie odpowiedniej wentylacji w obszarze całej okładziny wentylacyjnej wymaga minimum 25 mm (1 cali) ciągłego obszaru swobodnego netto, aby powietrze mogło krążyć pomiędzy sąsiednimi elementami, umożliwiając drenaż i schnięcie.

Ciepło i ogień

Nadmierne ciepło na powierzchni produktów NewTechWood ze źródeł takich, jak ogień lub odbicie światła słonecznego z systemów okien energooszczędnych. Szkło niskoemisyjne (Low-E) może potencjalnie uszkadzać produkty NewTechWood. Szkło Low-E jest przeznaczone do zapobiegania nagromadzaniu 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.

Obecni lub potencjalni nabywcy NewTechWood, którzy mają wątpliwości dotyczące ewentualnych uszkodzeń powodowanych przez szkło Low-E, powinni skontaktować się z producentem wyrobu zawierającego szkło Low-E w celu uzyskania rozwiązania pozwalającego na zmniejszenie lub wyeliminowanie efektów odbicia światła słonecznego.

Elementy łączne

Podczas montowania produktów NewTechWood's, wszystkie wkręty mocowane od frontu powinny być wkręcane pod kątem 90 stopni do powierzchni okładziny elewacyjnej. Gwoździ/wkrętów nigdy nie wolno wbijać/wkręcać w produkty. W przypadku, jeżeli nie ma możliwości wprowadzenia pod kątem 90 stopni w deskę, należy dodać dodatkowy legar. Wszystkie elementy łączne 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 i zdecydowanie odradzamy jej stosowanie.




Wszystkie gwoździe/wkręty mocowane od frontu powinny być zawsze wykonane ze stali nierdzewnej. Zależnie od wkrętów stosowanych do montażu od frontu, możliwe jest pojawienie się wybruszenia lub spłaszczenia. Zaleca się wyeliminowanie wybruszeń/spłaszczeń poprzez ich przyklepanie gumowym młotkiem, aby zapewnić swojej okładzinie elewacyjnej lepszy wygląd..

Podjęwając decyzję, których wkrętów/gwoździ należy użyć, należy najpierw sprawdzić, czy lokalne sklepy budowlane oferują wkręty przeznaczone specjalnie do drewna kompozytowego. Takie wkręty/gwoździe zawsze nadają się do tego celu i zapewniają produktom NewTechWood najlepszy wygląd; stosowanie innych wkrętów/gwoździ, które nie są zalecane do kompozytu, może potencjalnie uszkodzić okładzinę elewacyjną. Jeżeli nie mają Państwo pewności, jakiego wkrętu/gwoździa użyć, skontaktujcie się z producentem w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Części okładziny elewacyjnej		
Produkt	Zastosowanie	Rysunek
AW-02	Przeznaczona do instalacji pierwszej deski	
AW-08	Przeznaczony do użycia na każdym legarze w celu zamocowania każdej deski do legara	
T-7	Przeznaczona do użycia na ostatniej desce okładziny elewacyjnej.	
US17	Przeznaczona do wewnętrznych i zewnętrznych narożników, jak też obróbek okiennych (może być stosowana zamiennie z US20)	
US09	Deska elewacyjna	
US20	Przeznaczona do wewnętrznych i zewnętrznych narożników, jak też obróbek okiennych (może być stosowana zamiennie z US17)	

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Wkręty okładziny elewacyjnej		
Produkt	Cel:	Część
*M3x 12 SS304	Przeznaczona do mocowania deski i montażu do legarów drewnianych	
*M4 x 13 SS410	Przeznaczona do mocowania deski, montażu do legarów metalowych i montażu AW-08	
M4 x 80 SS304 *X zależny od grubości Państwa legarów	Przeznaczona do mocowania legarów do ściany	

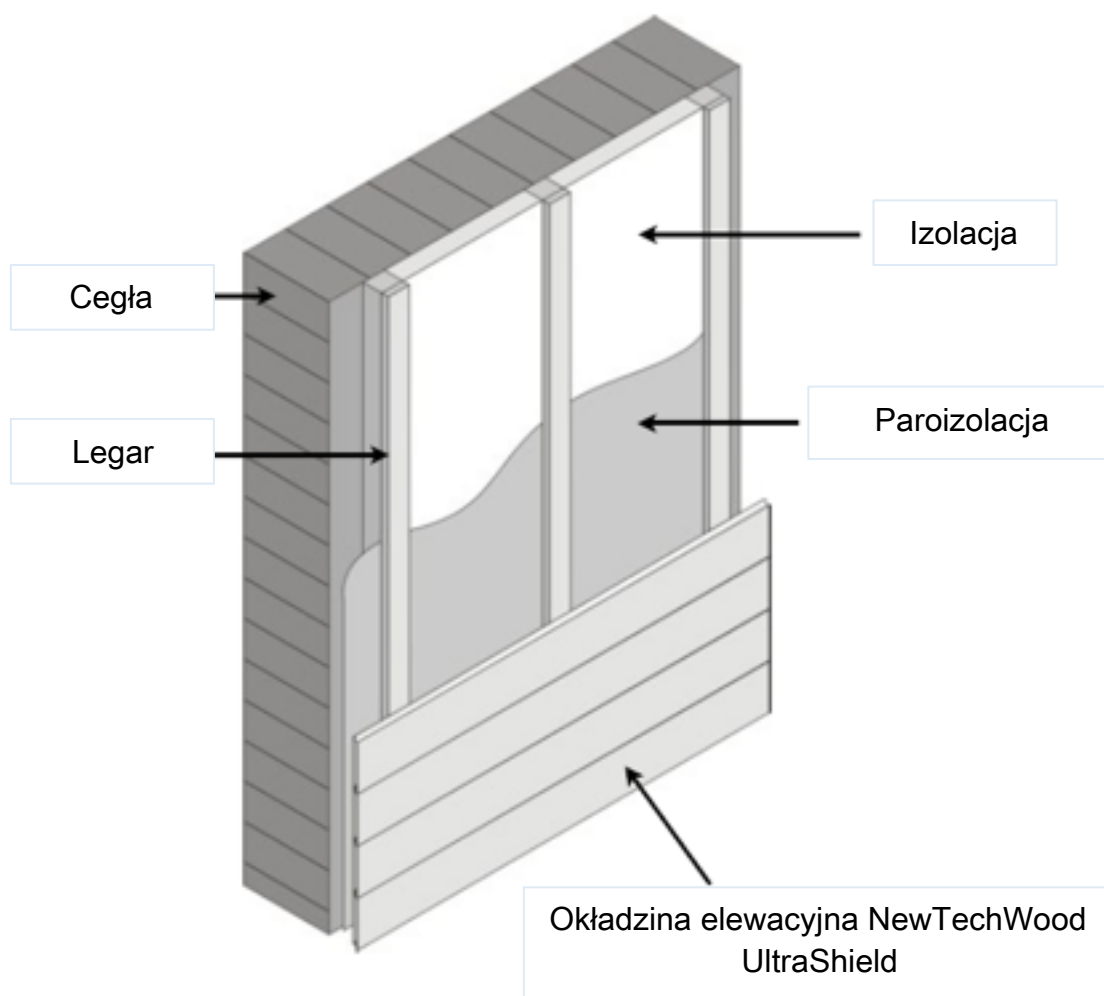
*Uwaga: Wszystkie wkręty są zalecane przez nas, a jeżeli instalacja wymaga zastosowania rozwiązań innych niż przedstawione, przed montażem należy skonsultować się ze specjalistą.

Poniższy przewodnik instalacyjny uwzględnia podane powyżej wymiary wkrętów.

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Konstrukcja spodnia

Zalecamy stosowanie legarów aluminiowych lub drewnianych impregnowanych ciśnieniowo jako konstrukcji spodniej. **Każda deska elewacyjna musi opierać się na legarze o wymiarze NIE WIĘKSZYM niż 500 mm (1,64 stopy) od środka do środka.** Szczególna dbałość jest wymagana w celu zamontowania odpowiedniego legarowania w obrębie i dookoła przeszkód, takich jak okna, deski okapowe, podbitki, orynnowanie, punkty wentylacyjne itp. Poniżej znajduje się przykład warstw, które pojawiają się w typowym montażu, jednak niezależnie od tego każdy montaż musi zostać poprzedzony konsultacją z uprawnionym specjalistą.

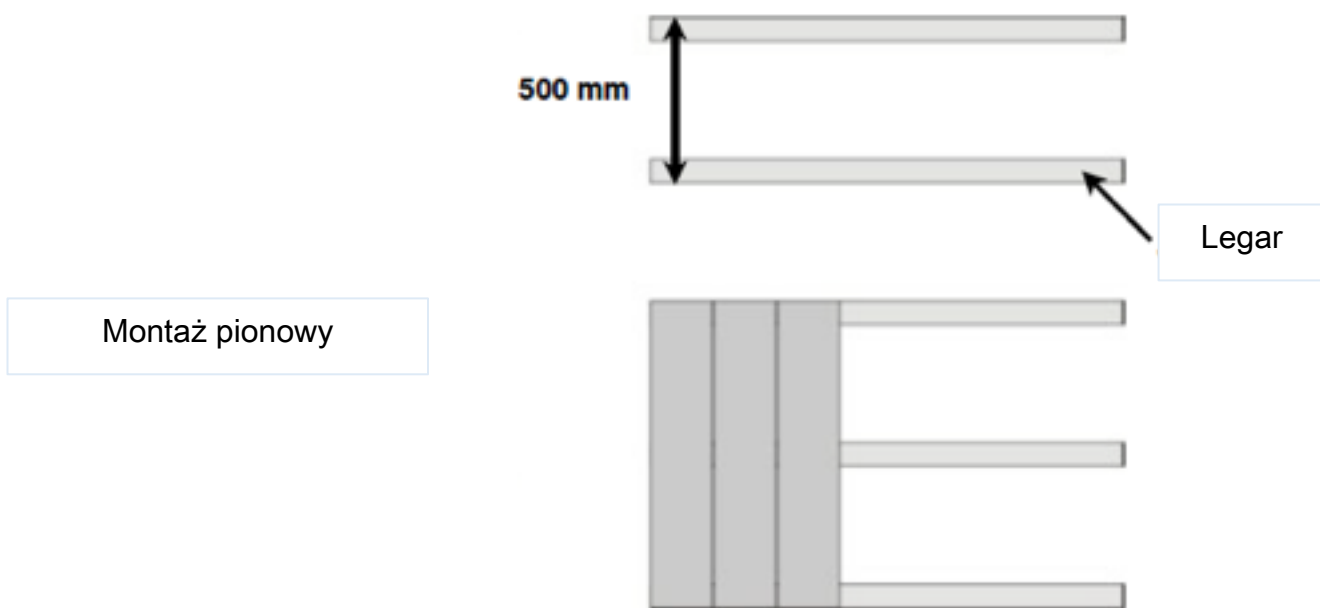
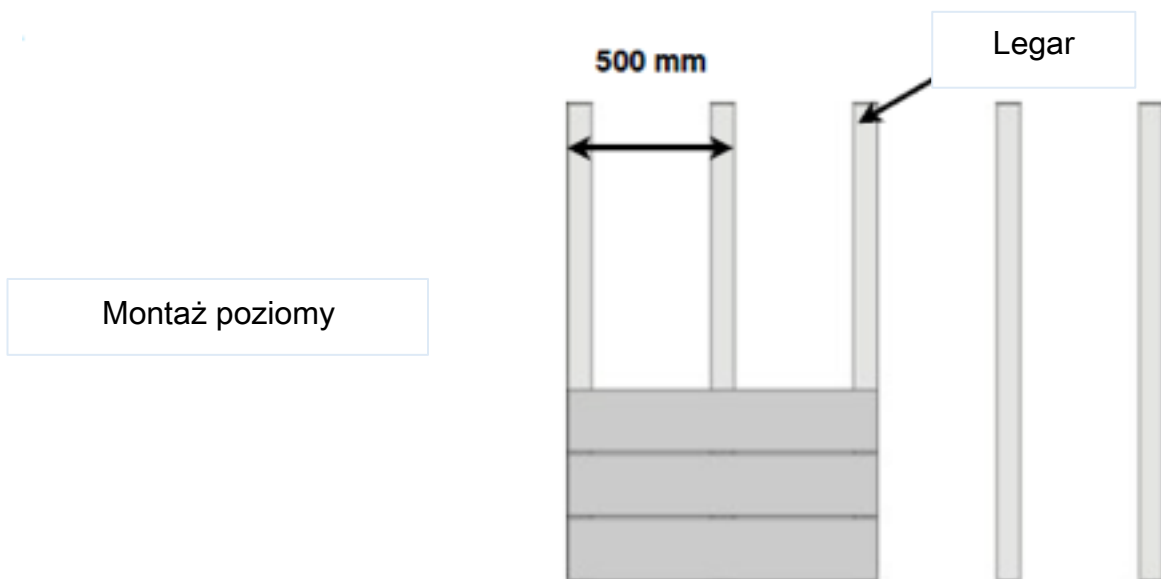


Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Montaż legara

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 25 mm przestrzeni dla przepływu powietrza** za okładziną elewacyjną.

Legary drewniane należy zamocować w odległości **500 mm od środków** za pomocą odpowiedniego wkrętu A4 z łbem stożkowym ze stali nierdzewnej do drewna/muru. Wszystkie legary muszą być płaskie i wypoziomowane względem powierzchni ściany; w razie potrzeby należy użyć podkładek dystansowych.



Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Pod konstrukcja powinna być bardzo dobrze wypoziomowana przed przystąpieniem do montażu.

2. Następnie należy zmierzyć rozpiętość do następnego legara. Schemat na stronie 6 przedstawia maksymalną dopuszczalną rozpiętość od środka każdego legara.

Uwaga: Aby zapobiec wyginaniu się desek elewacyjnych, należy zachować odpowiednie rozstawy między legarami. Wymagane rozstawy określa tabela na stronie 6

Pod konstrukcja

1. Najpierw należy zamocować legary na ścianie, na której planują Państwo przeprowadzenie instalacji.



Schemat 1

Uwaga: Pozostawiliśmy dylatację od krawędzi góry, dołu i boków ściany, aby umożliwić późniejsze dodanie kolejnego legara w celu pokrycia ściennej okładziny elewacyjnej.



Schemat 2



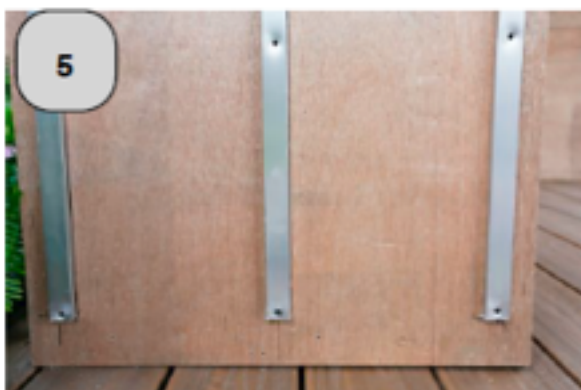
Schemat 3

Rama

3. Powtórzyć kroki 1 i 2 w celu zakończenia kolejnych legarów na ścianie, która jest w trakcie instalacji. Resztę zainstalowanych legarów przedstawia Schemat 4.



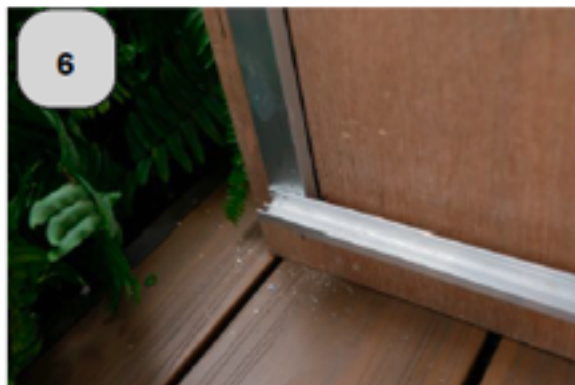
Schemat 4



Schemat 5

Listwa początkowa

1. Teraz należy zainstalować listwę początkową na szczycie spodu legarów w sposób przedstawiony na schemacie 6 poprzez wstępne nawiercenie aluminiowej listwy początkowej, a następnie zamocowanie wkrętami.



Schemat 6

2. Należy powtórzyć krok 1 i zainstalować resztę listwy początkowej na pozostałych legarach. Ukończoną listwę początkową przebiegającą w poprzek legarów można zobaczyć na schemacie 6.

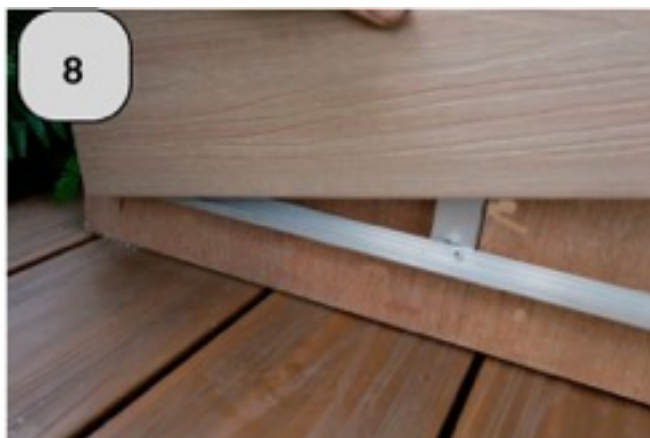


Schemat 7

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

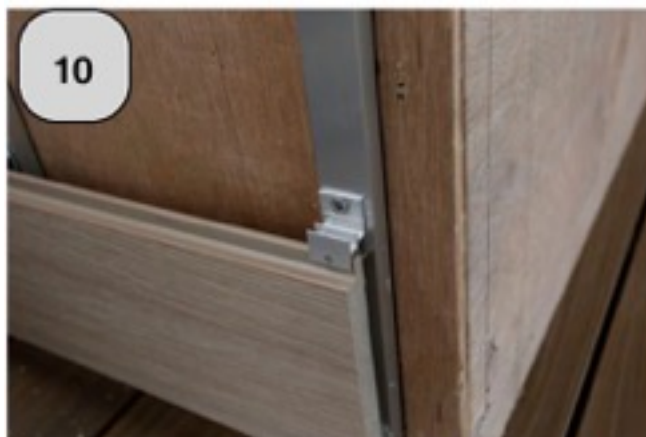
Deska elewacyjna

1. Należy umieścić deskę okładziny elewacyjnej tak, aby strona z piórem była skierowana do dołu, jak pokazano na schemacie 8. Schemat 9 przedstawia boczny widok deski zainstalowanej na listwie początkowej.

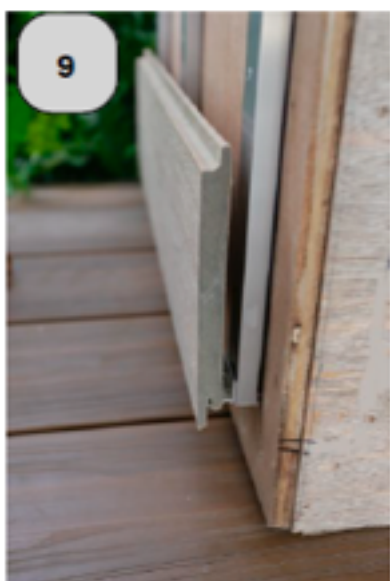


Schemat 8

2. Następnie należy umieścić spinkę aluminiową (AW-08) na szczycie deski i zamocować ją bezpośrednio do legara. Można to zobaczyć na schemacie 10.



Schemat 10



Schemat 9

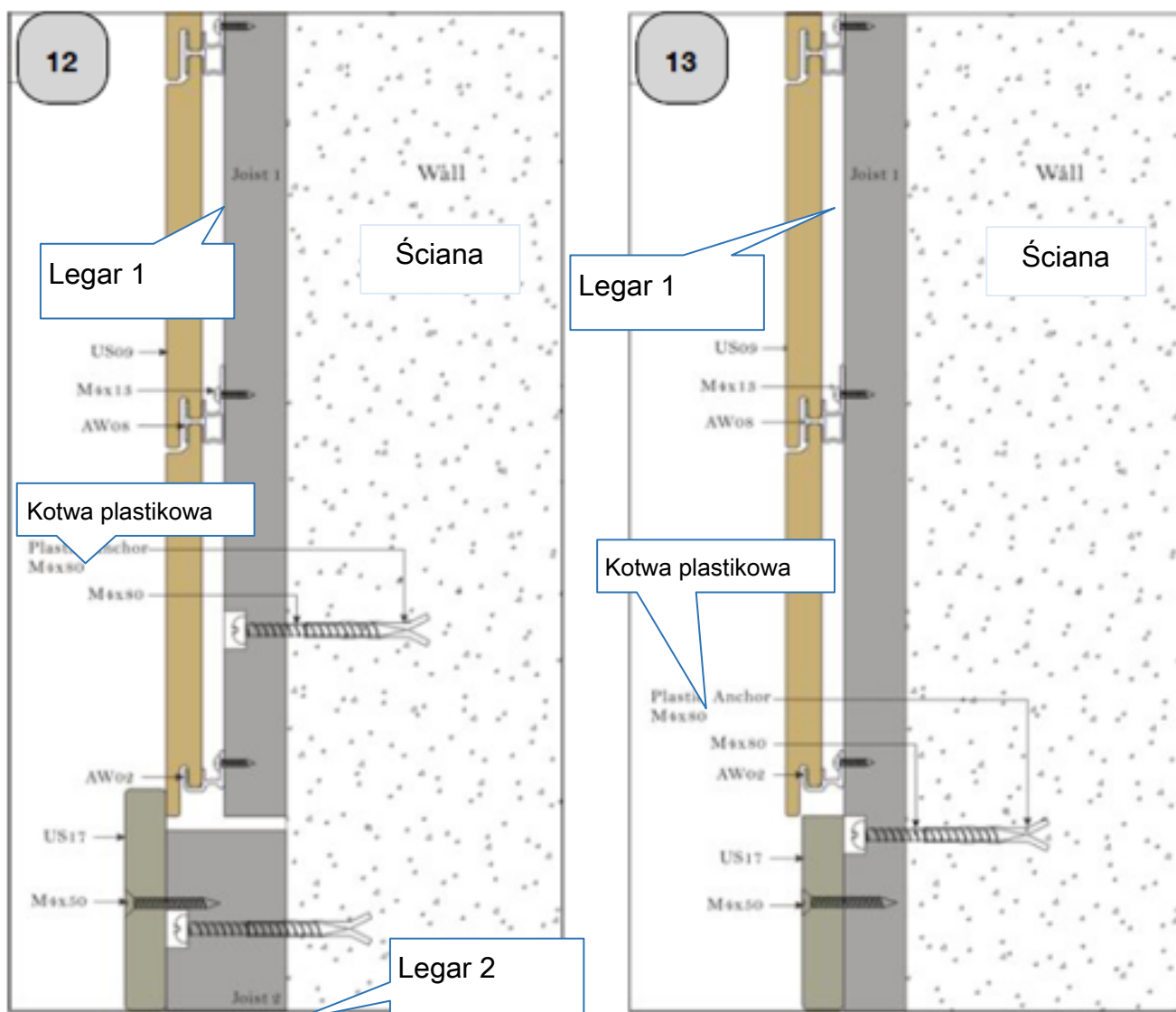
3. Powtórzyć krok 2 i zamocować spinkę aluminiową (AW-08) do każdego legara, upewniając się, że każda spinka przytrzyma górną część deski elewacyjnej. Gotowa konstrukcja powinna wyglądać tak, jak pokazuje schemat 11.



Schemat 11

Uwaga: Schemat 12 i 13 przedstawia rysunek widoku bocznego z różnymi sposobami instalacji elementu początkowego.

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

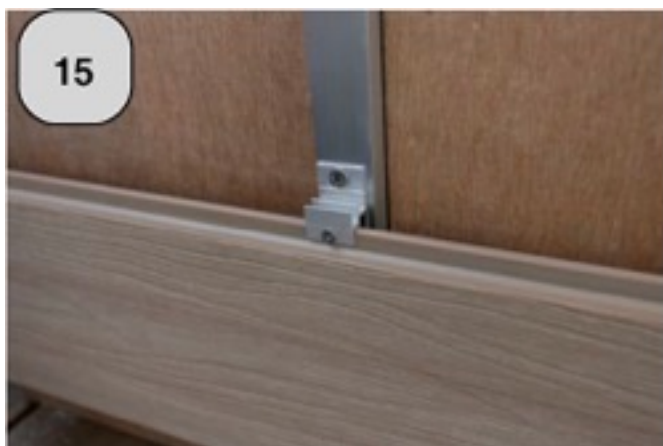
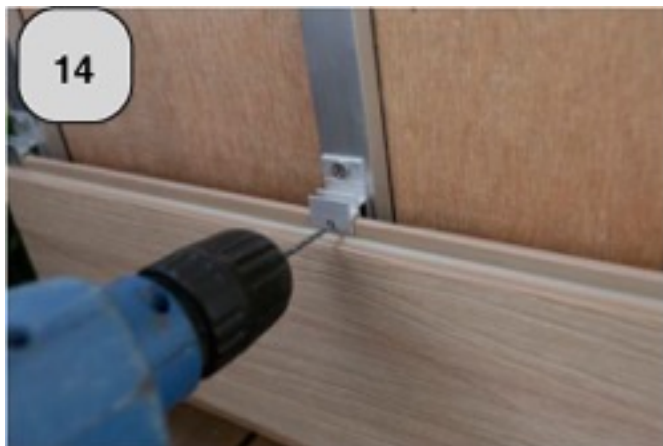


Uwaga: Na schemacie 12 pozostawiliśmy wolną przestrzeń przy spodzie, dzięki czemu uzyskaliśmy estetyczną ramę przy użyciu deski US17 do pokrycia spodu deski elewacyjnej.

Uwaga: Na schemacie 13 zrobiliśmy to tak, aby deska elewacyjna nie była zakryta opaską, dzięki czemu zyskujemy płynną i wyrównane wykończenie od góry do dołu.

Deska elewacyjna - ciąg dalszy

4. Teraz należy zamocować deskę i ustalić współczynnik rozszerzenia i skurczenia. Dokonamy tego poprzez zastosowanie dodatkowego otworu na każdej spince AW-08. Zamocujemy deskę pośrodku w celu umożliwienia równomiernego rozszerzania i kurczenia po każdej stronie deski. Schemat 14 i 15 pokazuje sposób zamocowania AW-08.



Schemat 15

Uwaga: Strony 12 i 13 zawierają bardziej szczegółowy opis systemu mocowania na AW-08.

5. Następnie należy powtórzyć kroki 1-4 i zamontować wszystkie deski okładziny elewacyjnej aż do osiągnięcia szczytu ściany, jak pokazano na schemacie 16.



Schemat 16

6. Jak pokazano na schemacie 17, deska elewacyjna znajduje się wyżej niż legar, wskutek czego deska musi zostać docięta do zrównania się z legarem.



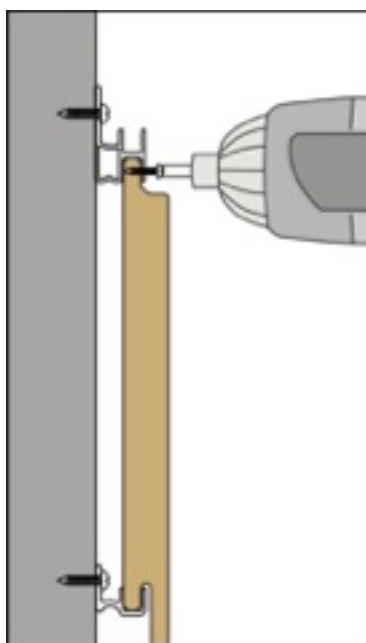
Schemat 17

Zamocowanie deski okładziny elewacyjnej

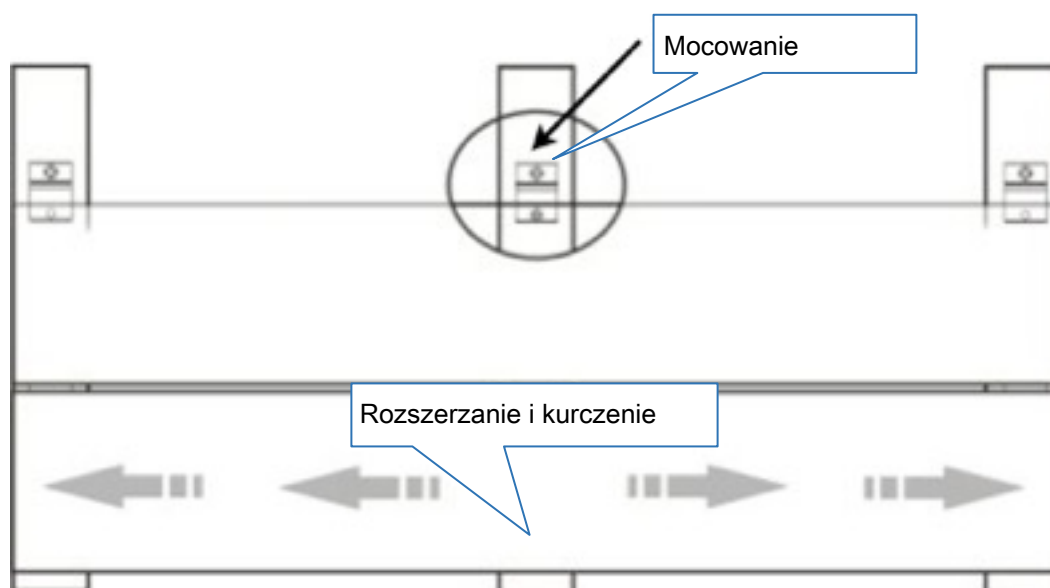
Każda spinka AW-08 posiada osobny otwór na wypadek konieczności zamocowania deski. Deski elewacyjne będą ulegały rozszerzaniu się i kurczeniu. Aby uwzględnić ten ruch, należy zamocować deskę w jednym położeniu, a następnie umożliwić desce rozszerzanie się i kurczenie w innych kierunkach.

Sposób mocowania deski przedstawia schemat 18, 19 i 20.

Uwaga: NIE MOCOWAĆ KAŻDEJ DESKI. Ogólna zasada praktyczna jest taka, że każda deska będzie wymagać tylko jednego punktu mocowania/montażu.

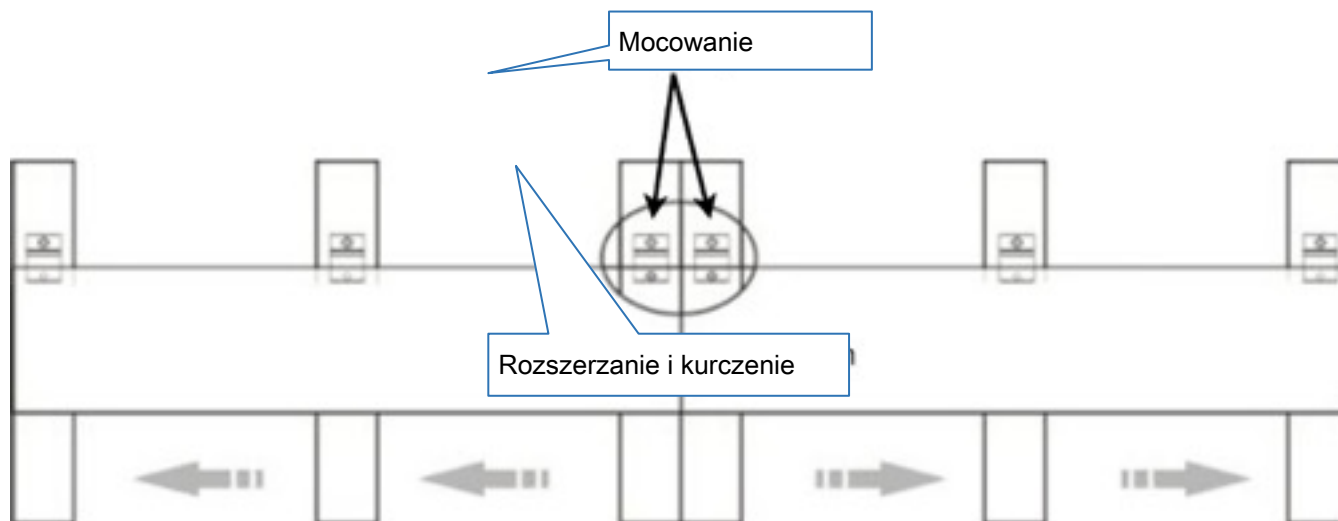


Schemat 18



Schemat 19

Przewodnik montażu deski elewacyjnej



Schemat 20

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

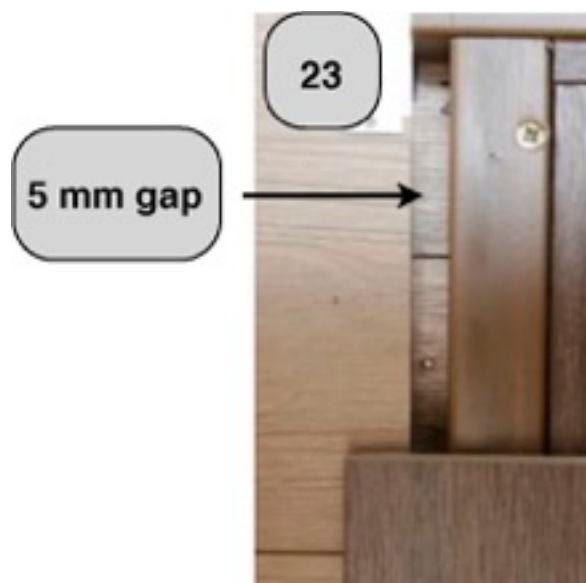
Deska elewacyjna - ciąg dalszy

7. Schemat 21 pokazuje deskę, która została docięta w celu dopasowania do wysokości legara.



Schemat 21

Uwaga: Konieczne jest pozostawienie odległości minimalnej 5 mm od końca deski do legara dodatkowego dodawanego na każdym końcu. Umożliwi to zachodzenie rozszerzania i kurczenia za deską okapową, którą zainstalujemy nad okładziną elewacyjną.



Schemat 23

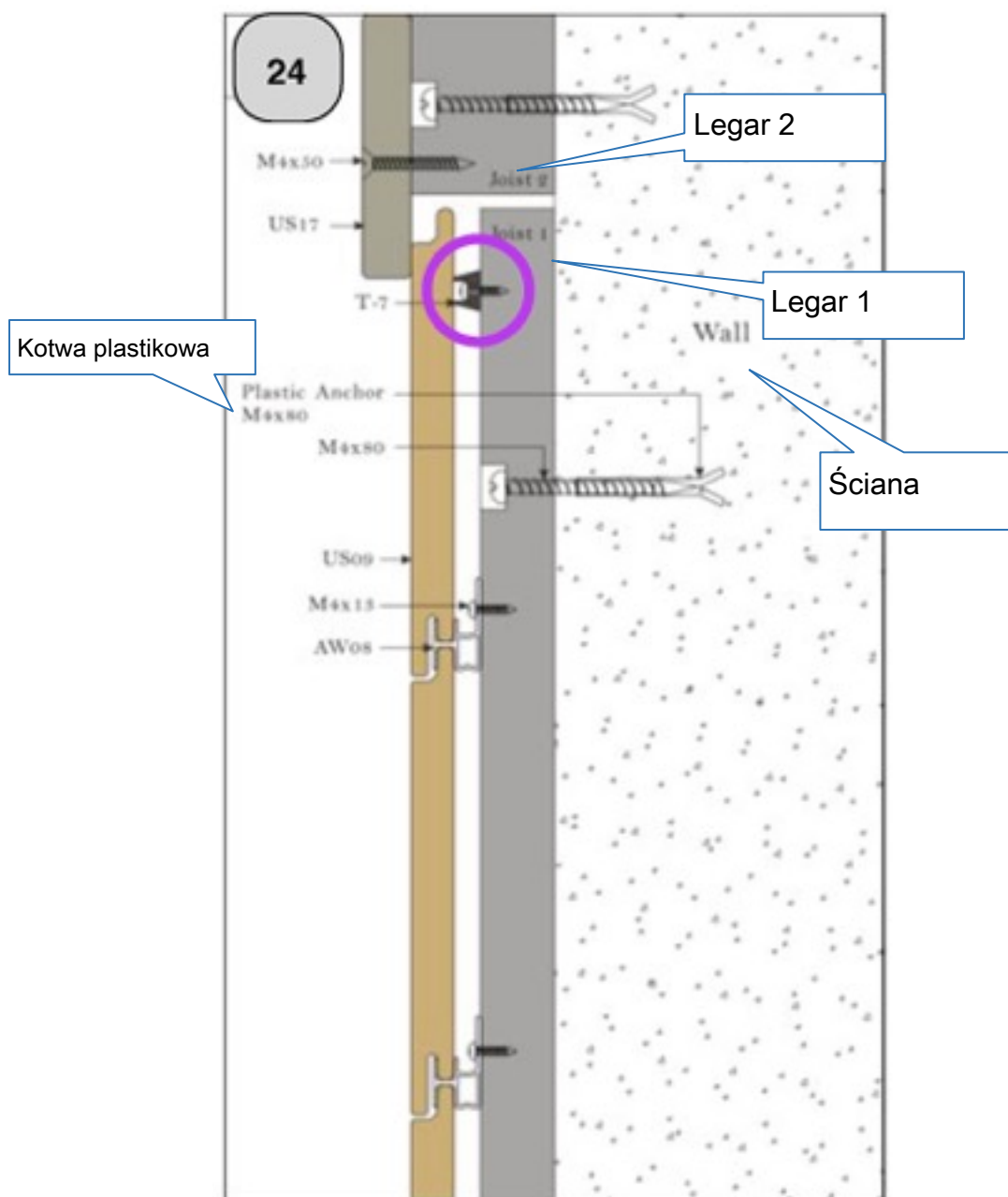
8. Następnie, będziemy dodawać kilka dodatkowych legarów z boku okładziny elewacyjnej, aby wykończyć krawędź i zakryć końce; następnie na szczycie dodamy deskę okapową w celu wykonania obramowania. Patrząc na schemat 22, można zobaczyć, że obie strony okładziny elewacyjnej mają teraz legary uzupełnione do takiej samej wysokości i grubości, jak okładzina elewacyjna.

9. Teraz montaż legarów i desek okładziny elewacyjnej jest zakończony. Należy przejść do kolejnej sekcji, aby zobaczyć sposób wykończania narożników wewnętrznych, narożników zewnętrznych i punktów połączeń.



Schemat 22

Przewodnik montażu deski elewacyjnej



Schemat 24

To jest widok przekroju poprzecznego pokazujący, jak powinien wyglądać zakończony montaż na szczycie. Można zobaczyć, że użyliśmy T-7 (uszczelka gumowa, zaznaczona okręgiem purpurowym), aby zapewnić uchwyt na górną część ostatniej deski.

Przewodnik montażu okładziny elewacyjnej

Narożnik wewnętrzny, narożnik zewnętrzny i punkt połączenia

1. Schemat 28 pokazuje sposób, w jaki legary zostały dodane do boków deski elewacyjnej. Jest to miejsce, w którym będzie odbywał się montaż deski czołowej na legarach w celu zakrycia deski elewacyjnej przy narożniku zewnętrznym.



Schemat 25

2. Schemat 28 na kolejnej stronie pokazuje, dla ułatwienia, górny widok narożnika zewnętrznego.

Uwaga: Deska czołowa jest montowana na legarach, a NIE na samej desce elewacyjnej. Wynika to stąd, że deska elewacyjna może rozszerzać i kurczyć się. Podczas montażu deski czołowej należy także pamiętać o wstępnym nawierceniu każdego pojedynczego otworu.

Wskazówka: Połączenie kątowe także zostało wykonane z użyciem dwóch desek czołowych i zamontowane na narożniku.

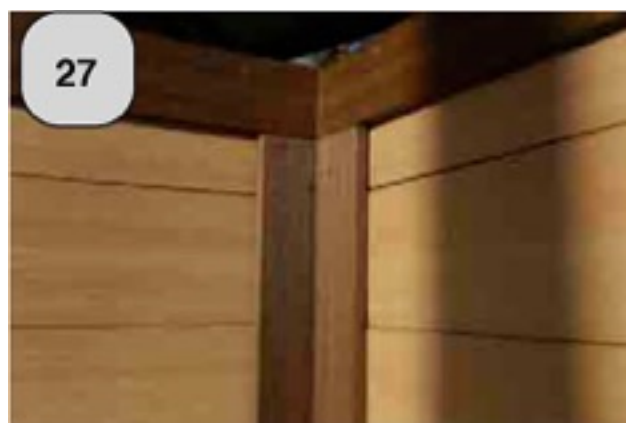
Ponadto, do przykręcania deski czołowej można użyć wkrętów o kolorystycznie dopasowanych łbach, uzyskując tym samym estetyczne wykończenie.

3. Schemat 26 pokazuje montaż narożnika wewnętrznego. Ponownie konieczne będzie dodanie legarów w sposób pokazany na schemacie, aby możliwe było zamontowanie deski czołowej.



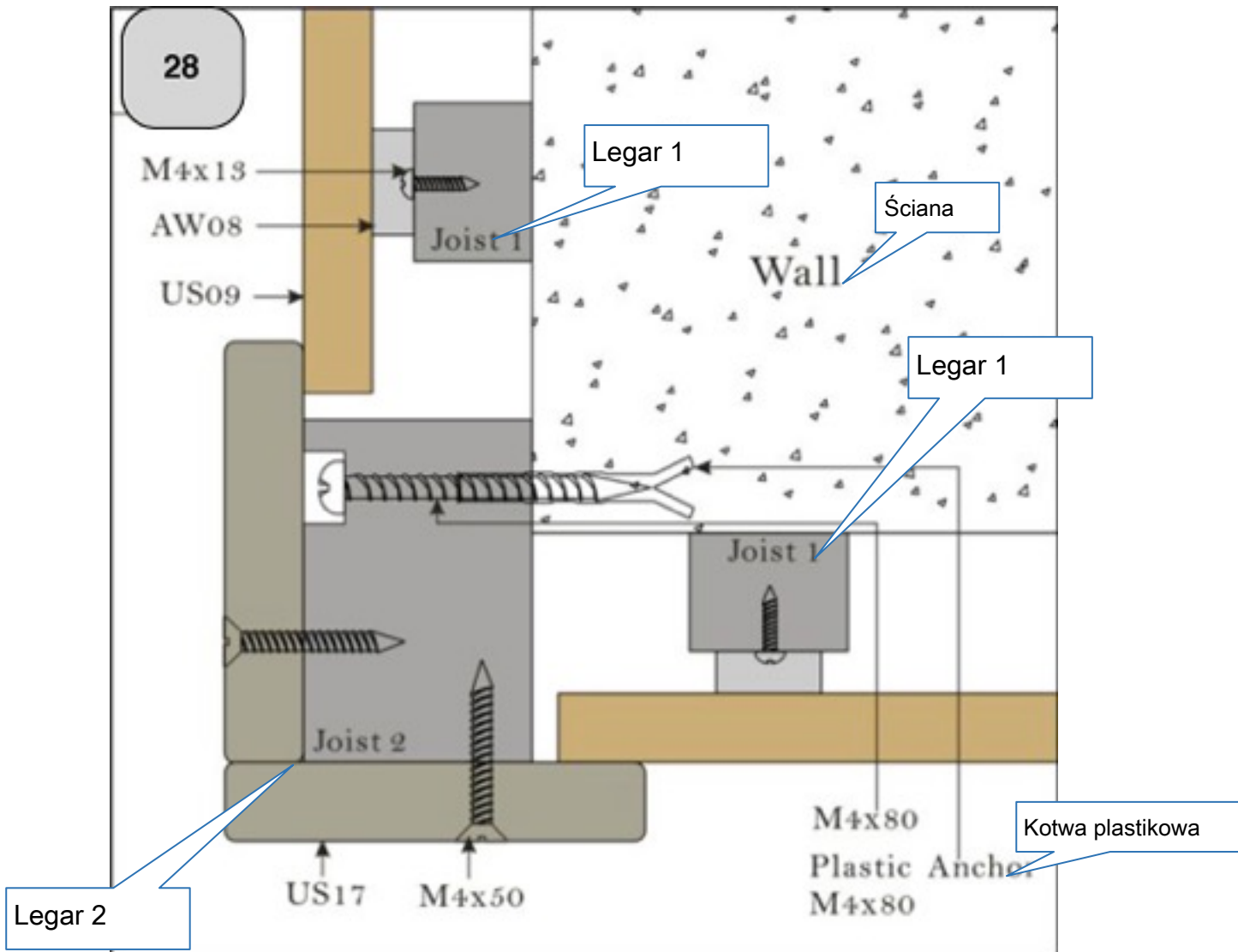
Schemat 26

4. Schemat 27 pokazuje zakończony montaż narożnika wewnętrznego; ponownie należy zauważyć, że ze względu na zjawisko rozszerzania się i kurczenia pozostawiliśmy dylatację o wymiarze przynajmniej 5 mm między deską elewacyjną a legarem, na którym montowana jest deska czołowa.



Schemat 27

Przewodnik montażu deski elewacyjnej



Schemat 28

Schemat 28 pokazuje powyższy widok narożnika zewnętrznego ukończonego z wykorzystaniem US17.

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Narożnik wewnętrzny, narożnik zewnętrzny i punkt połączenia - ciąg dalszy

5. Schemat 31 pokazuje, dla ułatwienia, górny widok zamontowanego narożnika zewnętrznego.
6. Punkt połączenia może pojawić się wtedy, gdy ściana, na której odbywa się montaż, jest dłuższa od deski. W tym wypadku, zainstalujemy deskę czołową pionowo, aby zakryć punkt połączenia dwóch desek elewacyjnych. Schemat 29 poniżej przedstawia sytuację, w której mogłoby do tego dojść. Dlatego pośrodku włożony zostaje dodatkowy legar, aby umożliwić później zamontowanie na nim deski okapowej.



Schemat 29

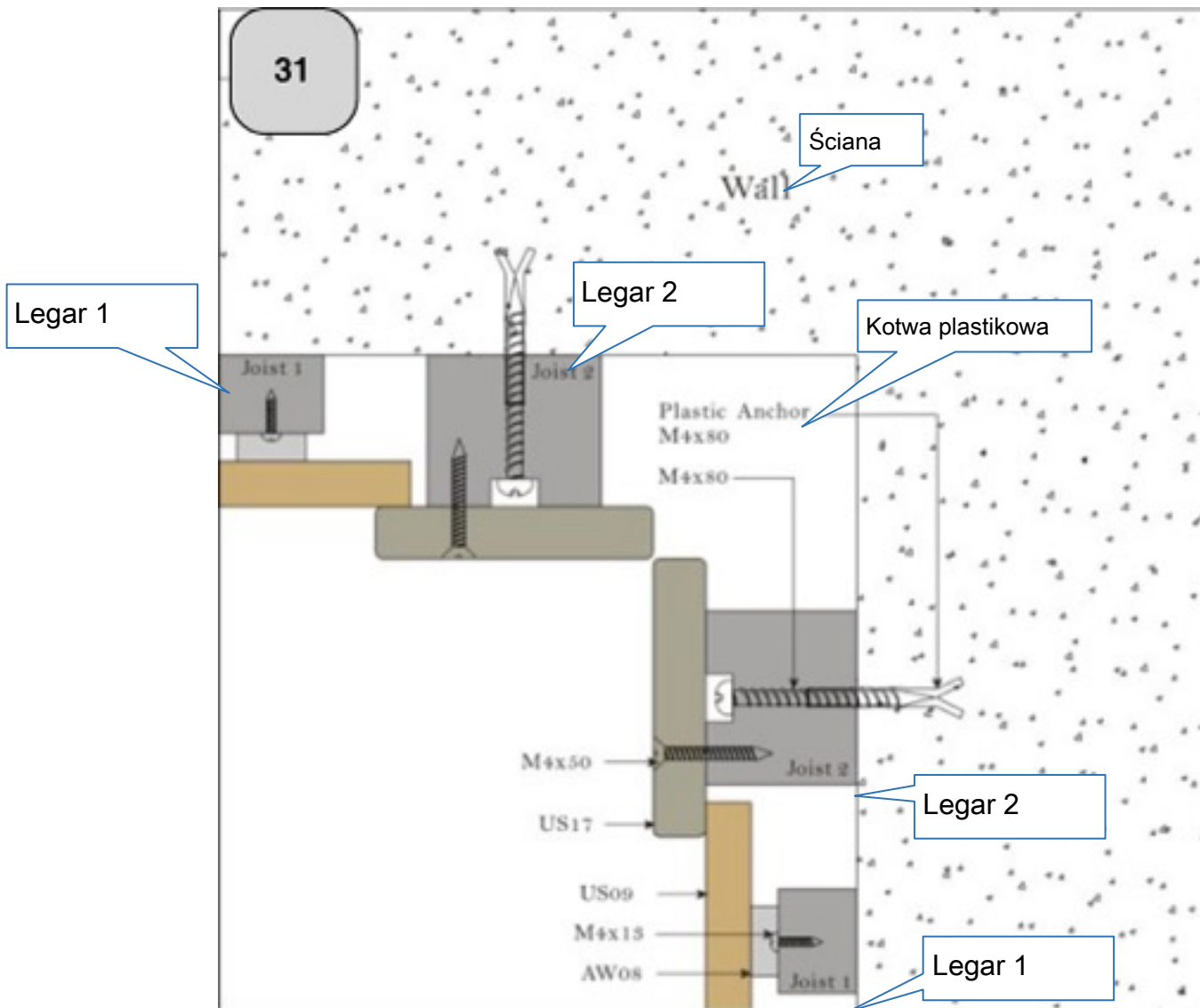
7. Sposób montażu ostatecznego jest przedstawiony na schemacie 30, na którym deska okapowa jest zamontowana na szczycie deski okapowej pośrodku.



Schemat 30

8. Schemat 32 poniżej pokazuje, dla ułatwienia, górny widok punktu połączenia.

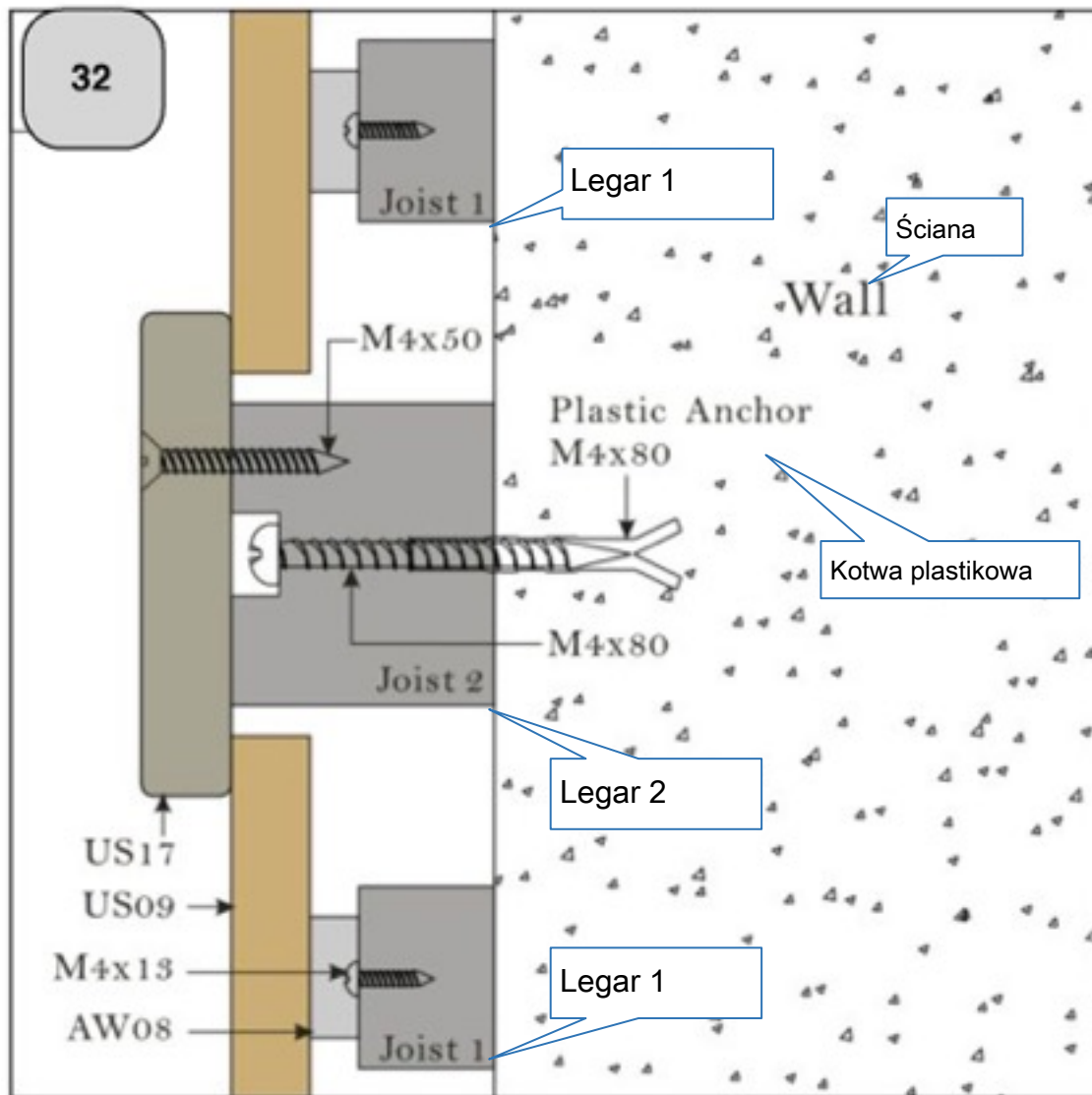
Przewodnik montażu deski elewacyjnej



Schemat 29

Schemat 31 pokazuje powyższy widok narożnika wewnętrznego ukończonego z wykorzystaniem US17.

Przewodnik montażu deski elewacyjnej



Schemat 32

4. Schemat 32 pokazuje przekrój dwóch zbiegających się desek elewacyjnych US09, które można rozdzielić przy użyciu deski US17.

Uwaga: Ten typ montażu nie jest wymagany; mogą Państwo połączyć dwie deski elewacyjne doczołowe do siebie, ale punkty mocowania muszą być zgodne z instrukcją 12 i 13.

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Okna

1. Na schemacie 33 poniżej utworzyliśmy konstrukcję wsporczą legarów, pozostawiając zalecaną dylatację u dołu, a także, w przypadku, gdy legary biegną wokół okna, dla dodatkowych legarów, które zostaną zamontowane dla deski okapowej.
2. Na schemacie 34, okładzina elewacyjna została zainstalowana na szczycie okna, a do dodatkowej dylatacji, który pozostawiliśmy na schemacie 33, dodane

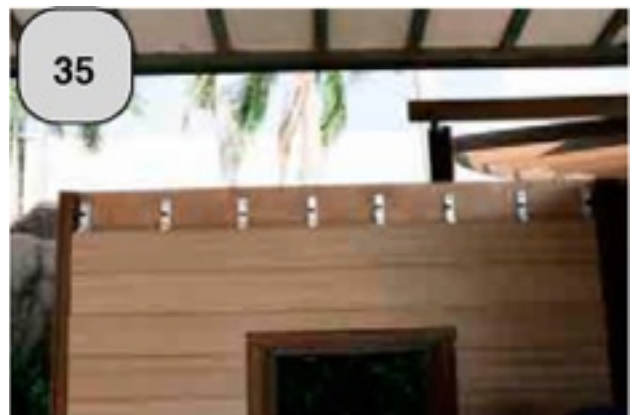


Schemat 33



Schemat 34

3. Teraz będziemy kontynuować montaż nad oknem, a później wrócimy do zamontowania deski okapowej na szczycie legarów. Patrząc na schemat 35, można zobaczyć, że jedna z desek musi zostać docięta pośrodku w celu bezpośredniego dopasowania do konturu okna. Górna deska elewacyjna musi zostać docięta w celu dopasowania do wysokości legarów.

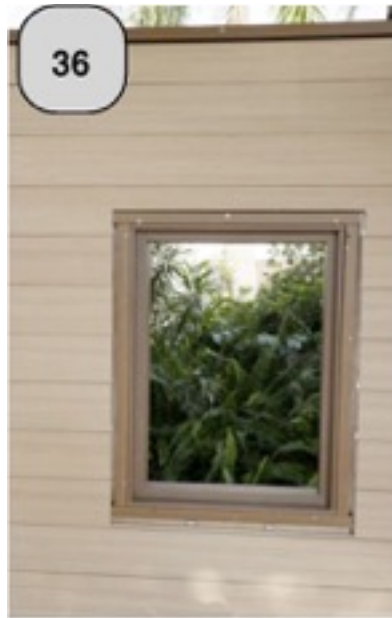


Schemat 35

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

Okna - ciąg dalszy

4. Schemat 36 poniżej pokazuje dociętą górną deskę elewacyjną oraz zamontowany ponad nią legar, gotowy do montażu deski czołowej zakrywającej legar oraz okno.



Schemat 36

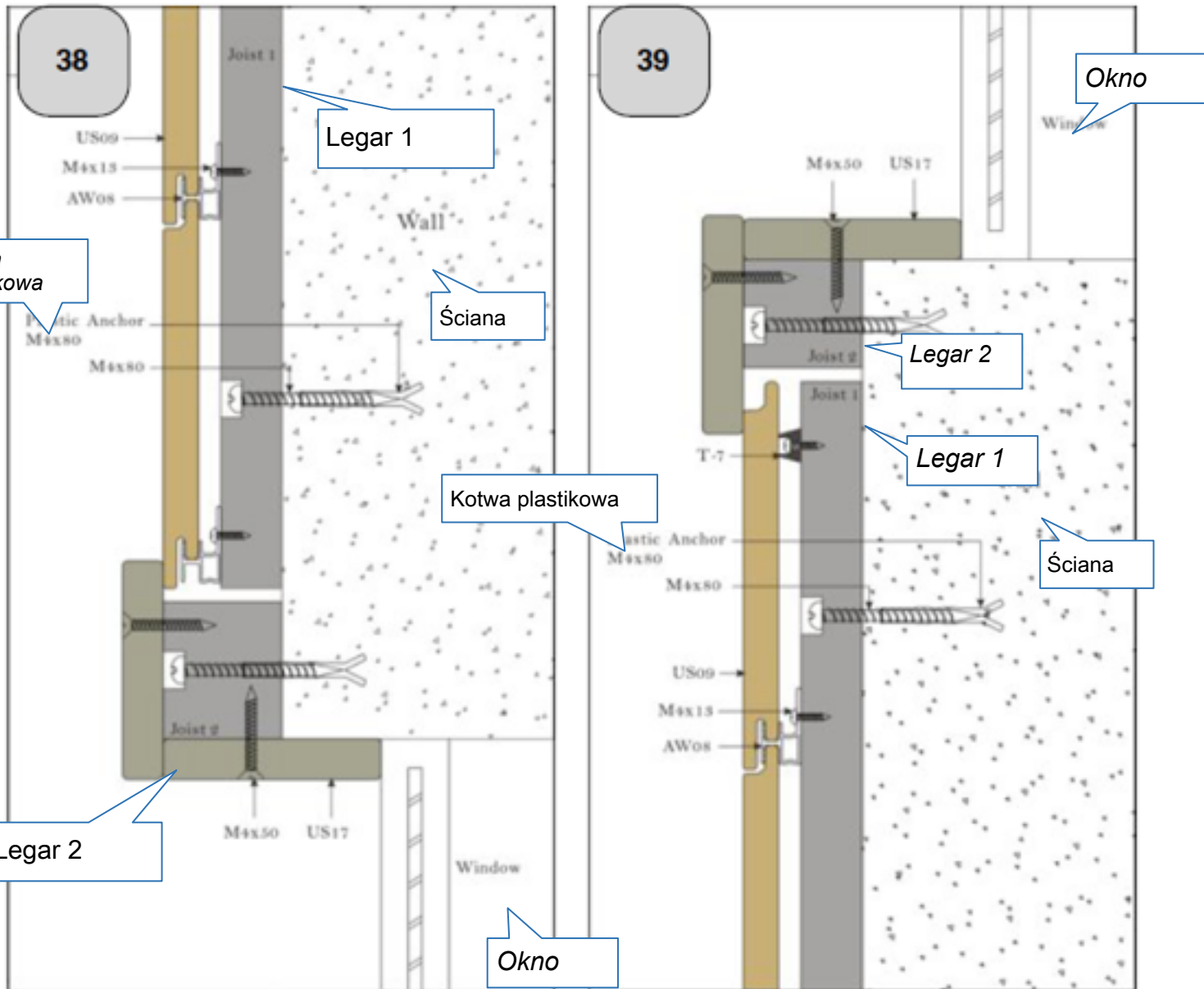
5. Schemat 37 poniżej pokazuje wykończone okno oraz szczyt ściany zakryty deską czołową.



Schemat 37

6. Schematy 38 i 39 na następnej stronie pokazują widok szczegółowy górnej i dolnej części okna.
7. Schemat 40 i 41 pokazuje widok górny lewej i prawej strony okna.

Przewodnik montażu deski elewacyjnej

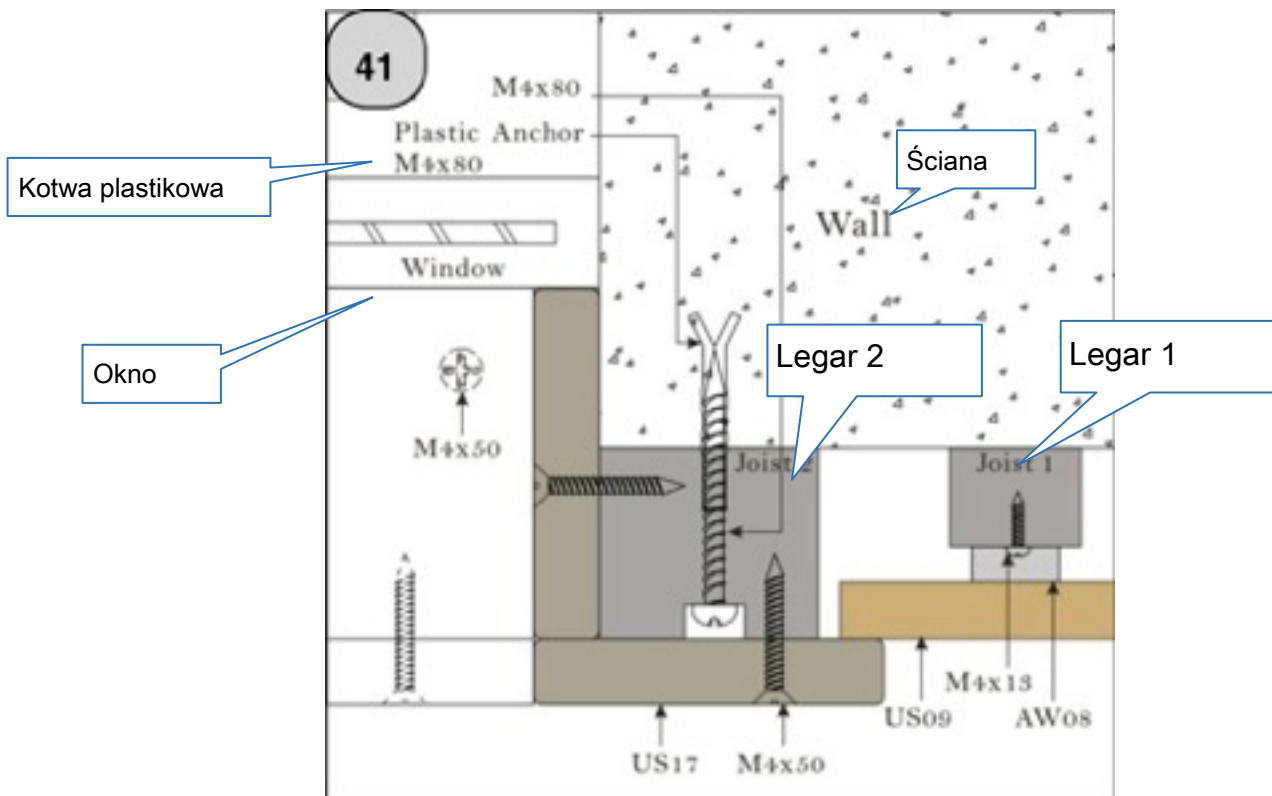
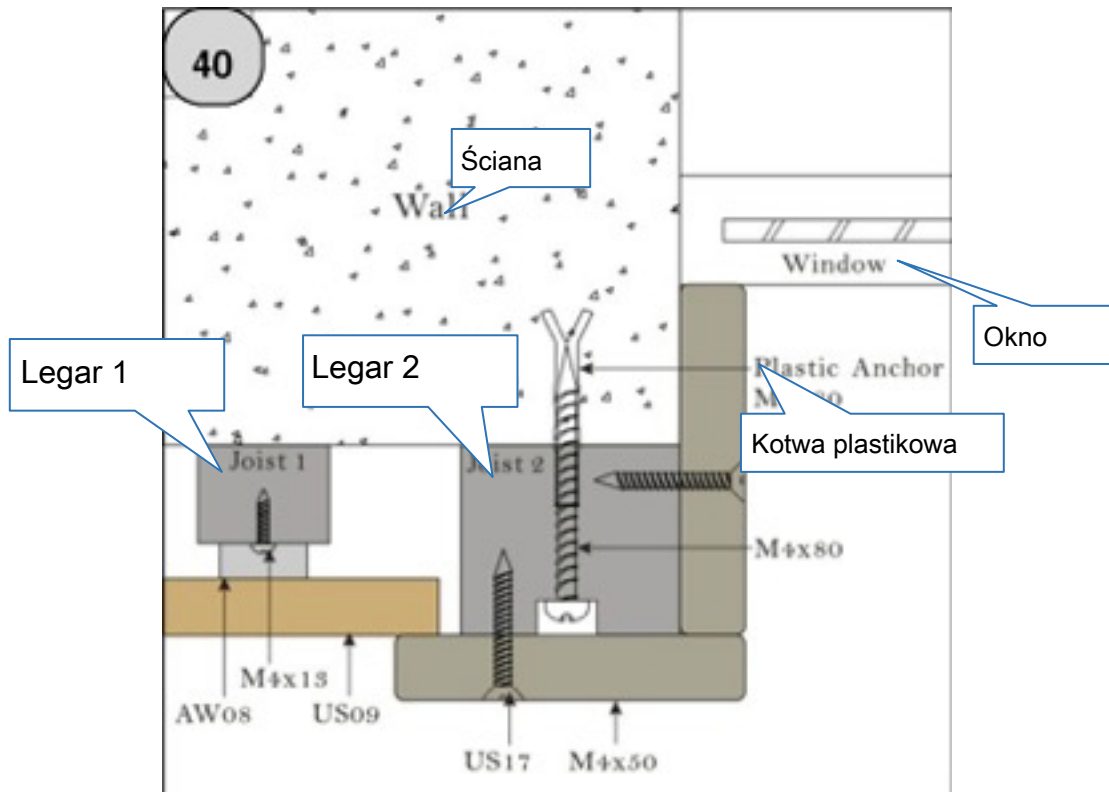


Schemat 38

Schemat 39

Schematy 38 i 39 pokazują widoki przekrojowe części montażowej górnej i dolnej części okna.

Przewodnik montażu deski elewacyjnej



Schemat 40 i 41 pokazuje widok górny z lewej i prawej strony montażu okna.

