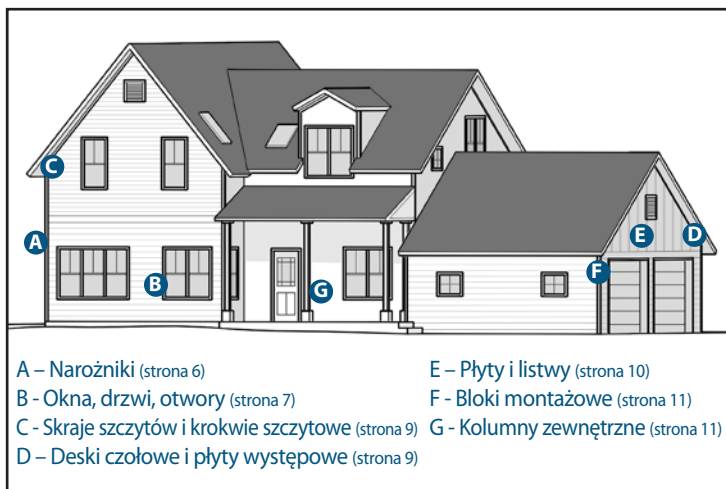


Opaski i deski czołowe LP SmartSide

Instrukcja stosowania

Materiały wiórowe i włókno

serie 190, 440, 540 oraz 2000



SKŁADOWANIE

- Składować na płaskiej, stabilnej i suchej powierzchni ponad gruntem. Produkty należy składować w miejscu zadaszonym lub przykryć je osobnym materiałem wodoszczelnym. (Patrz rysunek 1a)
- Aby uzyskać odpowiedni odstęp od gruntu, może być wymagana dodatkowa podpora.
- Po zdjęciu materiału wodoszczelnego odciąć taśmę poszczególnych elementów.
- Opaski i deski czołowe okapu powinny pozostawać czyste i suche. Skontrolować przez montażem.

1a



PRZYGOTOWANIE

Informacje ogólne

- Nie istnieją standardy krajowe dotyczące opasek na podłożu z drewna kompozytowego.
- Instrukcje firmy Louisiana-Pacific dotyczące stosowania obejmują wymogi minimalne, które stanowią warunek obowiązywania Ograniczonej gwarancji na produkty LP SmartSide.
- Montaż opasek i desek czołowych okapu niezgodny z instrukcjami stosowania firmy LP może spowodować skrócenie okresu użytkowania produktów i nie będą one objęte ograniczoną gwarancją na produkty LP SmartSide.
- Wszystkie odsłonięte podłoża drewniane należy doszczelnić w sposób uniemożliwiający dostawanie się wilgoci lub gromadzenie wody.
- Opaski i deski czołowe okapu LP SmartSide można kłaść bezpośrednio na materiałach takich jak oblicówka lub przybijać bezpośrednio do elementów szkieletu konstrukcji rozmieszczonych w odległości do **24 cali między środkami**.
- Opaski i deski czołowe okapu LP SmartSide nie są zaprojektowane do oblicówek ani do zastosowań konstrukcyjnych i nie powinny być stosowane jako elementy konstrukcji takich jak okratowanie, poręcz, ogrodzenie, taras czy parapet.
- Łącząc obróbkę z izolacją wodoszczelną, postępować zgodnie z instrukcjami montażu izolacji.
- Elementy oblicówek można stosować jedynie na ścianach z elementami ramy konstrukcyjnej, które zostały wysuszone komorowo lub przez leżakowanie i osiągnęły zawartość wilgoci wynoszącą **19% lub niższą**.
- **Nie** stosować oblicówki na zakrzywionych elementach ramy konstrukcyjnej.
- Oblicówki **nie** należy stosować na nasiąkniętych wodą lub wyboczonych elementach poszycia.
- **Nie używać zszywek.**
- **Opaska nie może się bezpośrednio stykać ze ścianami murowanymi, betonowymi, ceglanymi, kamiennymi, tynkami szlachetnymi ani zaprawą.**

PRZYGOTOWANIE

Informacje ogólne (cd.)

- Między opaską a nachyleniem końcowym należy pozostawić odstęp wynoszący przynajmniej 6 cali. (patrz rysunek 2a)
- W przypadku opasek stosowanych na gankach, patio, przejściach itp. należy pozostawić nad każdą powierzchnią, na której może gromadzić się woda, odstęp wynoszący przynajmniej 1 cal. Powierzchnia musi być nachylona lub w inny sposób zapewniać prawidłowe odprowadzanie wody, tak aby opaska nie była w żadnym momencie wystawiona na bezpośrednie działanie stojącej wody. (Patrz rysunek 2b)
- W miejscu zetknięcia deski czołowej okapu z krawędzią dachu należy zastosować nierdzewną krawędź okapową lub okapnik. (Patrz rysunki 2c i 9c)
- W zastosowaniach jako pionowy fryz cegły lub płyta opaski, gdzie opaska nakłada się na mur, pozostawić między opaską a murem przestrzeń powietrza wynoszącą przynajmniej 3/8 cala. (Patrz rysunek 2d)

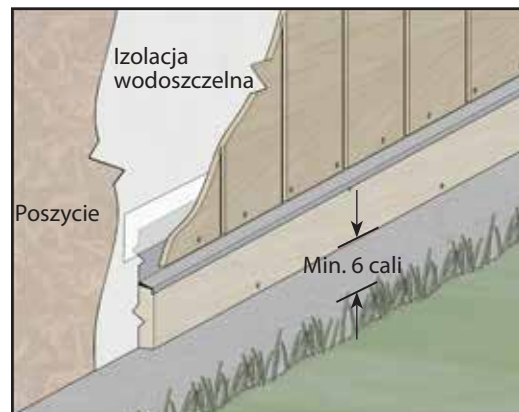
Cięcie

- W celu uzyskania najczystszej krawędzi i większej żywotności ostrza zaleca się stosowanie pokrytych węglikiem ostrzy o drobnych ząbkach.
- Opaski i deski czołowe okapu są wytwarzane z zastosowaniem specjalnego pokrycia krawędzi, redukującego problemy związane z wilgocią. Piłowanie wzdłużne i żłobienie opasek oraz desek czołowych okapu nie jest zalecane, ponieważ powoduje pozostawienie krawędzi bez zabezpieczenia. W przypadku wykonania żłobienia w materiale opaski lub deski czołowej okapu należy zwrócić szczególną uwagę na zagruntowanie, pomalowanie i uszczelnienie wszystkich odsłoniętych włókien drewna, zgodnie z opisem w części dotyczącej wykończenia.
- Powierzchnię opasek oraz desek czołowych okapu frezować, kierując ostrze obrotowe w dół ku powierzchni gruntowanej lub wstępnie wykończonej.
- **Nie** łączyć kątowo na uciós końców ani krawędzi opasek. Łączenie skrajów opasek na uciós pod kątem 45 stopni jest, podobnie jak łączenie na uciós, dopuszczalne wokół otworów drzwi i okien. (Patrz rysunek 2e)

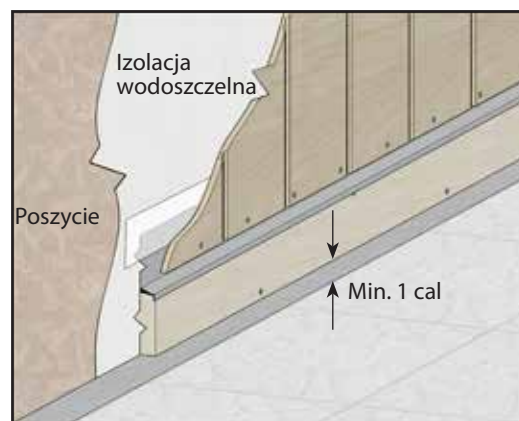
2e



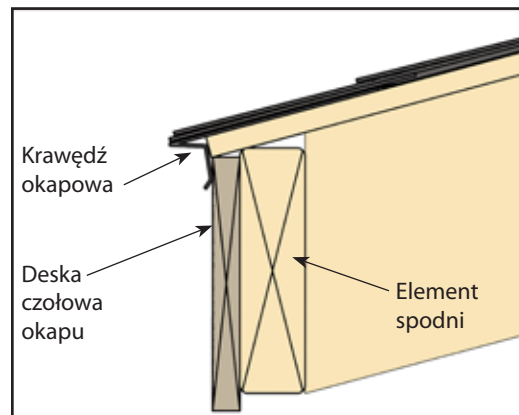
2a



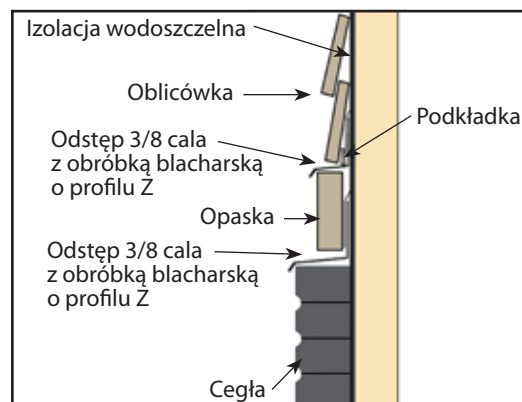
2b



2c



2d

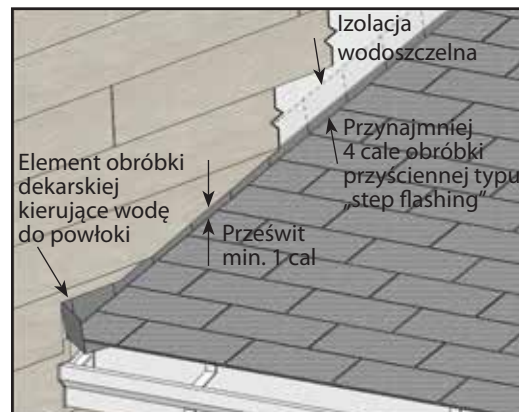


PRZYGOTOWANIE

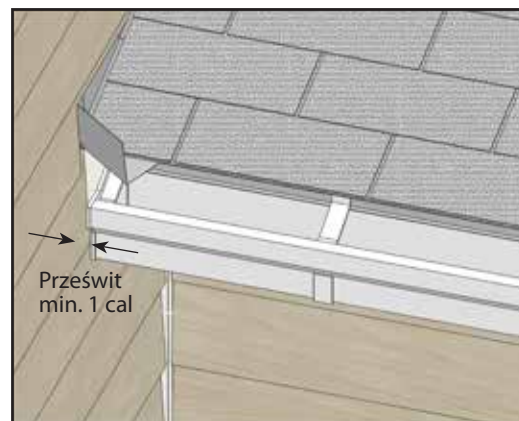
Odpływ wody z dachu

- Odpowiednio zamontowane elementy obróbki dekarskiej umożliwią odprowadzanie wody z partii, w których zazwyczaj dochodzi do jej gromadzenia.
- Należy stosować jedynie elementy obróbki dekarskiej z metalu lub innego trwałego materiału, którego trwałość w normalnych warunkach zewnętrznych wynosi co najmniej 50 lat.
- **Należy zainstalować obróbkę o wysokości części przyściennej wynoszącej min. 4 cale.** Do przyściennych części o długości mniejszej niż 4 cale dodać obróbkę przyklejaną o wysokości 4 cali.
- Należy odpowiednio połączyć obróbkę z wtórną izolacją wodoodporną. Należy wykorzystać folię paroprzepuszczalną, taśmę dekarską, elementy obróbki dekarskiej kierujące wodę do rynny, obróbkę typu „step-flashing”, elementy obróbki blacharskiej o profilu „Z” lub inne środki konieczne do zachowania szczelności obróbki.
- Należy zainstalować element obróbki dekarskiej kierujący wodę do rynny. (Patrz rysunek 3a)
- Należy zainstalować obróbkę przyścienną typu „step flashing” (tzn. jeden element obróbki przyściennej przypada na jeden rząd gontów bitumicznych) o wysokości części przyściennej wynoszącej min. 4 cale. (Patrz rysunek 3a)
- Należy zachować prześwit między końcem rynny i przyległą ścianą (przynajmniej 1 cal) umożliwiającą właściwą konserwację oblicówki. (Patrz rysunek 3b)
- Nie należy przedłużać oblicówki lub opaski do rynny ani do elementu obróbki dekarskiej kierującego wodę do rynny.
- WSZYSTKIE odkryte, cięte krawędzie należy zagruntować i pomalować.

3a



3b



Standardowe wyposażenie montażowe

- **ELEMENTY MOCUJĄCE:** Należy zastosować powlekane ogniowo galwanizowane gwoździe lub wykonane ze stali nierdzewnej gwoździe o rozmiarze nie mniejszym niż 8d (**średnica trzonu 0,113 cala**) i **średnicy główki 0,270 cala**. Po zamontowaniu ew. nieprawidłowe mocowania należy usunąć wg podanych tu instrukcji. (Patrz rysunek 3c)
- **SZCZELIWO:** Zastosować plastyczne szczeliwo do zastosowań zewnętrznych, które nadaje się do malowania. Należy zastosować wysokiej jakości szczeliwo do zastosowań zewnętrznych spełniające normę ASTM C920, minimalny wymóg to szczeliwo klasy 25. Należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta szczeliwa dotyczącymi zastosowania.
- **LAKIER:** Zdecydowanie zaleca się zastosowanie w przypadku elementów z drewna i drewna kompozytowego wysokiej jakości lakieru lateksowo-akrylowego o specjalnym składzie. Można zastosować olej wykończeniowy z połyskiem jedwabistym lub satynowy bądź lakiery alkidowe. W przypadku matowych lakierów alkidowych należy sprawdzić, czy instrukcje producenta pokrycia zalecają stosowanie na oblicówce z drewna kompozytowego.

3c

Średnica trzonu $\geq 0,113$ cala		Średnica główki $\geq 0,270$ cala	
STAN		DZIAŁANIE KORYGUJĄCE	
Wystająca główka		DOBRZE	
Główka równo z powierzchnią		DOBRZE	
Widoczne włókno		Zamalować	
Wpuszczony 1/16 – 1/8 cala		Nałożyć szczeliwo	
Wpuszczony o więcej niż 1/8 cala		Nałożyć szczeliwo i ponownie przybić gwoździami	

PRZYGOTOWANIE

Kontrola wilgoci

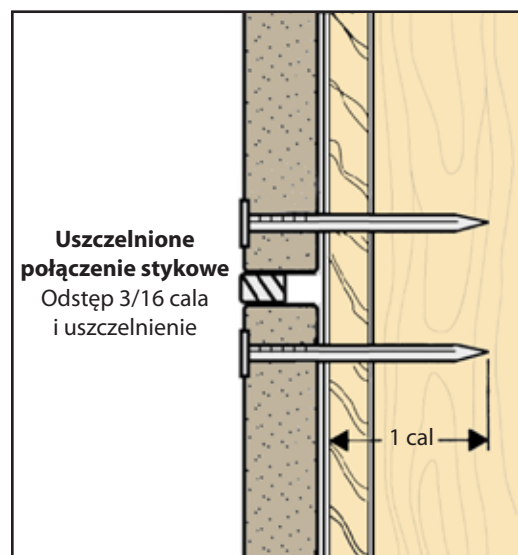
- Kontrola wilgoci i parowania ma kluczowe znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania konstrukcji. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami budowlanymi regulującymi procedury wykonawcze dotyczące zabezpieczenie przed wilgocią i parowaniem.
- Należy przestrzegać wszystkich danych technicznych zawartych w przepisach budowlanych, dotyczących zapobiegania dostawianiu się wilgoci do zespołu ściany. Opaski i deski czołowe okapu LP SmartSide są produktami drewnianymi i, podobnie jak inne produkty wykonane z drewna, należy je chronić przed stale utrzymującą się wilgocią. Brak wentylacji, powtarzające się wystawienie na działanie wody pochodzącej ze źródeł takich jak zraszacz, kondensacja, niewystarczające powleczenie, nieodpowiednie uszczelnienie lub zaniedbanie postępowania zgodnie z powszechnymi praktykami budowlanymi zapobiegającymi dostawianiu się wilgoci do systemu ścian mogą spowodować uszkodzenie i unieważnienie gwarancji.
- Oblicówki z drewna kompozytowego, podobnie jak innych produktów wykonanych z drewna, nie należy montować w miejscach nadmiernie wilgotnych, np. na schnący beton, tynk lub izolację z celulozy wdmuchiwaną na mokro. W przypadku wystąpienia takich warunków budynek powinien być dobrze wentylowany w celu umożliwienia wyschnięcia przed zastosowaniem oblicówki.
- Zaleca się zastosowanie elementów obróbki dekarzkiej kierujących wodę do rynny i krawędzi okapowych w celu właściwej kontroli odpływu wody.

INSTALACJA

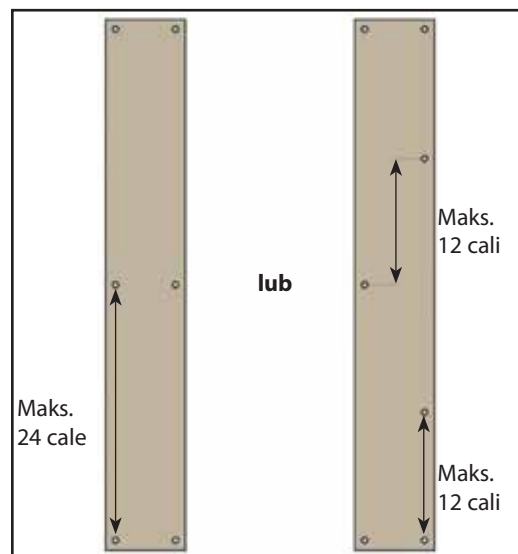
Instrukcja mocowania

- Zastosować gwoździe spełniające wymogi podane w części „Standardowe wyposażenie montażowe” niniejszego dokumentu. (Patrz rysunek 3c)
- W celu przybicia gwoździami na krawędzi, wszystkie otwory na gwoździe należy wstępnie wywiercić. **Nie** wbijać gwoździ na krawędziach bez wstępnego wywiercenia. (Patrz rysunki 6e i 6f)
- **Głębokość mocowania:** Gwoździe powinny wejść w elementy ramy konstrukcyjnej lub drewniane panele konstrukcyjne ramę przynajmniej na głębokość 1 cala. (Patrz rysunek 4a)
- **Rozmieszczenie gwoździ:** 3/8 cala końcówek i krawędzi, tam gdzie umożliwia to konstrukcja ramy.
- **Odstępy pomiędzy gwoździami:** Opaskę należy mocować przy użyciu dwóch gwoździ na obu końcach, i dodatkowych gwoździ w odstępach nie większych niż 24 cale od środków na pozostałej długości deski, lub przy użyciu dwóch gwoździ na obu końcach i dodatkowych gwoździ w odstępach nie większych niż 12 cali od środków na pozostałej długości deski, rozmieszczonych naprzemiennie na jej krawędziach. (patrz rysunek 4b)
- **Liczba gwoździ:** W przypadku opasek o szerokości do 7 cali, minimum 2 gwoździe na szerokość. W przypadku opasek o szerokości od 7 do 12 cali, minimum 3 gwoździe na szerokość. W przypadku opasek o szerokości pow. 12 cali, minimum 4 gwoździe na szerokość.
- Tam gdzie krawędzie opaski stykają się z materiałem oblicówki, oknami, drzwiami lub innymi wykonczonymi otworami, pozostawić odstęp wynoszący przynajmniej 3/16 cala w celu umożliwienia wykonania prawidłowego uszczelnienia. Jeśli jest to określone w instrukcji montażu oblicówki, pozostawić zwiększone odstępy wokół opaski.
- **Nie** wykonywać połączeń kątowych na ucios narożników płyt opaski, desek czołowych okapu itp. (patrz rysunek 2e)

4a



4b



INSTALACJA

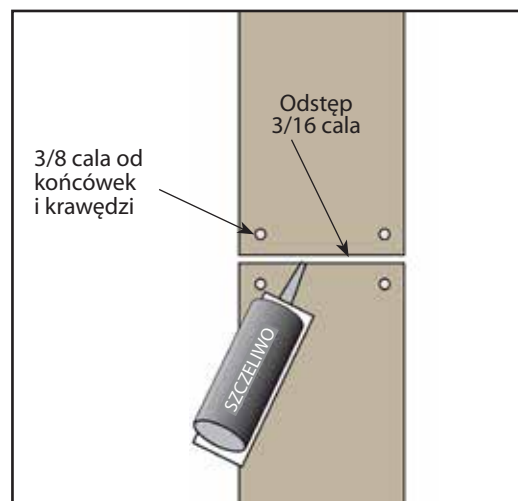
Instrukcja mocowania (cd.)

- **Połączenia stykowe** Skraje i połączenia stykowe wymagają odstępu **3/16 cala** i uszczelnienia trwale plastycznym i nadającym się do malowania szczeliwem wysokiej jakości. Połączenia mogą się delikatnie stykać jedynie wokół okien i drzwi. W przypadku połączeń stykowych wymagane jest zastosowanie czterech (4) gwoździ, rozmieszczonych po dwa na obu końcach połączenia, na każdej krawędzi. (Patrz rysunki 4a, 5a i 5b)

5a



5b



Alternatywna metoda mocowania - gwoździe wykończeniowe

- Gwoździe zwykłe lub o małych trzonkach zapewniają dobrą wytrzymałość mocowania. W rejonach narażonych na huragany lub silne wiatry obciążające konstrukcję, należy stosować gwoździe zwykłe lub o małych trzonkach. W pozostałych rejonach można stosować gwoździe wykończeniowe przy zachowaniu następujących środków ostrożności: Nie należy wbijać gwoździ zbyt mocno ani w taki sposób, aby główki się zagłębiały; główka powinna znajdować się równo z powierzchnią. Odpowiednią liczbę gwoździ należy wbijać w odstępach i w punktach podanych w niniejszym dokumencie. W przypadku zastosowania gwoździ zwykłych, z małym trzonkiem i wykończeniowych, ograniczona gwarancja na produkty LP SmartSide nie obejmuje oderwania się opaski.

Alternatywna metoda mocowania na drewnianych panelach konstrukcyjnych - tylko poszycie:

- Drewniane panele konstrukcyjne muszą mieć minimalną grubość 7/16 cala i być oznaczone znakiem APA zgodnym ze standardem DOC PS 1 lub PS 2.
- Rodzaj elementów mocujących:
 - Gwoździe z trzonkami karbowanymi
 - Galwanizowane na gorąco (ASTM A153) lub im odpowiadające
- Długość elementów mocujących:
 - Gwoździe muszą przejść przez drewniane panele konstrukcyjne i wyjść na przynajmniej 1/4 cala
- Rozmieszczenie gwoździ i ich liczba:
 - Musi być zgodne z Instrukcją stosowania opasek i desek czołowych okapu LP® SmartSide®.
- Należy ściśle przestrzegać wszystkich zaleceń podanych w Instrukcji stosowania opasek i desek czołowych okapu LP® SmartSide®.
- Ograniczona gwarancja na produkty LP SmartSide nie obejmuje oderwania się opaski w przypadku zastosowań, gdy gwoździe są zagłębione w słupkach lub zastosowano tylko mocowanie do poszycia.

Alternatywna metoda mocowania - mocowanie opaski jako pasów listew

- Mocowanie opaski jako pasów listew, gdzie opaska nie może być zamocowana do drewnianych paneli konstrukcyjnych i konstrukcji szkieletowej (min. 1 cal) wymaga dodatkowego wzmocnienia klejem budowlanym. W celu odpowiedniego zamocowania opaski na konstrukcji należy zastosować powlekane na gorąco galwanizowane gwoździe z trzonem karbowanym o średnicy przynajmniej 0,091 cala wraz z klejem budowlanym. Należy zastosować klej do zastosowań zewnętrznych spełniający następujące wymogi. Specyfikacje kleju budowlanego:
 - Minimalna siła spajania: 300 psi
 - Minimalna temperatura nakładania: 40° F
 - Klej nadający się do malowania

Alternatywna metoda mocowania - instalacja na poszyciu izolacyjnym

Opaski i deski czołowe LP SmartSide można instalować na poszyciach z niskościśliwej, sztywnej pianki lub gipsu do zastosowań zewnętrznych.

Należy zachować następujące środki ostrożności:

- Wymagane jest stosowne stężenie ściany zgodnie z prawem budowlanym lub innymi przepisami budowlanymi.
- W przypadku poszycia z pianki sztywnej o grubości do 1 cala (25,4 mm) oblicówkę można przybijać bezpośrednio do poszycia piankowego, o ile lokalne przepisy nie wymagają zastosowania izolacji wodoszczelnej. Długość gwoździ należy odpowiednio zwiększyć, by zapewnić wbicie w szkielet konstrukcji na głębokość min. 1 1/2 cala (38,1 mm).
- W przypadku poszycia z pianki sztywnej o grubości ponad 1 cala (25,4 mm) na jego powierzchni należy zainstalować ruszt o minimalnej szerokości 3 1/2 cala (88,9 mm) i grubości 1 1/2 cala (38,1 mm) w celu zapewnienia solidnej i równej podstawy do przybijania oblicówki. Łaty rusztu muszą być solidnie przymocowane do szkieletu konstrukcji w odstępach między środkami nie większych niż 16 cali (406 mm), minimalna głębokość mocowania 1-1/2 cala (38,1 mm), rozstaw nie większy niż szerokość oblicówki.

Firma Louisiana-Pacific nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie sytuacje lub szkody wynikające z zastosowania sztywnego poszycia piankowego lub gipsu do zastosowań zewnętrznych.

INSTALACJA

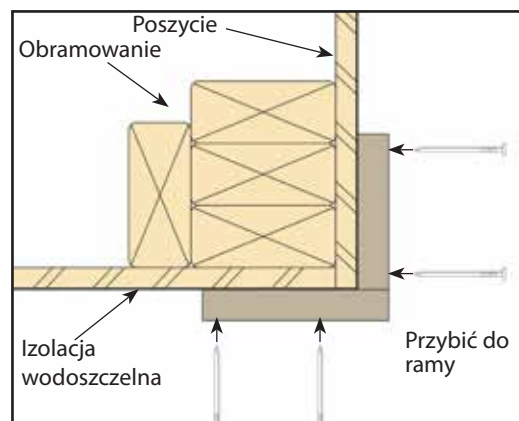
Narożniki

- Opaska musi wystawać nad powierzchnię oblicówki. Opaskę można instalować bezpośrednio na poszyciu lub bezpośrednio na oblicówce.
- Opaska pozioma:** prawidłowo połączyć oblicówkę z wtórną izolacją wodoszczelną i pionową opaską. W narożnikach skraj opaski powinien nakładać się na skraj opaski sąsiadującej, przy zachowaniu odległości **3/16 cala**, następnie uszczelić szczeliwem. (Patrz rysunek 6a)
- Narożniki pionowe bezpośrednio do poszycia:** zachować odpowiedni prześwit pomiędzy krawędzią opaski a oblicówką. Krawędź narożnikowa opaski może delikatnie stykać się z krawędzią opaski sąsiadującej. Postępować wg instrukcji montażu producenta oblicówki. (patrz rysunki 6b i 6c)
- Narożniki pionowe na oblicówce:** opaska na szerokość musi mieć min. 2 cale zakładki na oblicówce. W ramach tej metody montażu nie jest wymagane stosowanie szczeliwa pomiędzy opaską i oblicówką. W narożniku pomiędzy prostokątnymi elementami oblicówki należy zapewnić odpowiednie odległości. Krawędź narożnikowa opaski może delikatnie stykać się z krawędzią opaski sąsiadującej. Postępować wg instrukcji producenta oblicówki. (Patrz rysunek 6d)
- OPCJONALNIE Wstępny montaż narożników pionowych:** przyciąć elementy narożnikowe do odpowiednich rozmiarów, pamiętając o wymogach dotyczących odstępów. Umieścić prostokątne elementy narożnikowe i wywiercić otwory pod mocowanie w odstępach przynajmniej co 24 cale między środkami. Zamocować przy pomocy odpowiednich gwoździ i wkrętów, korzystając z wywierconych otworów. (Patrz rysunki 6e i 6f)

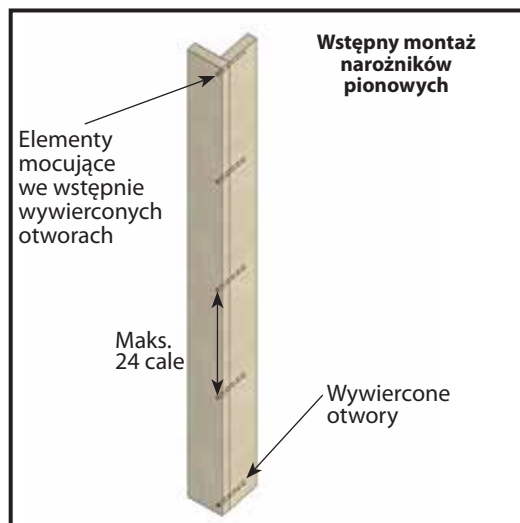
6a



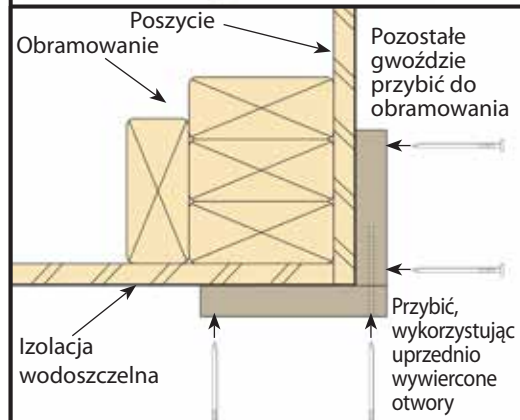
6b



6e



6f



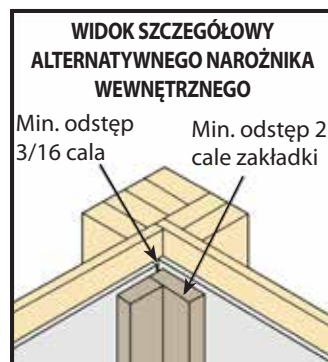
6c



6d



6c



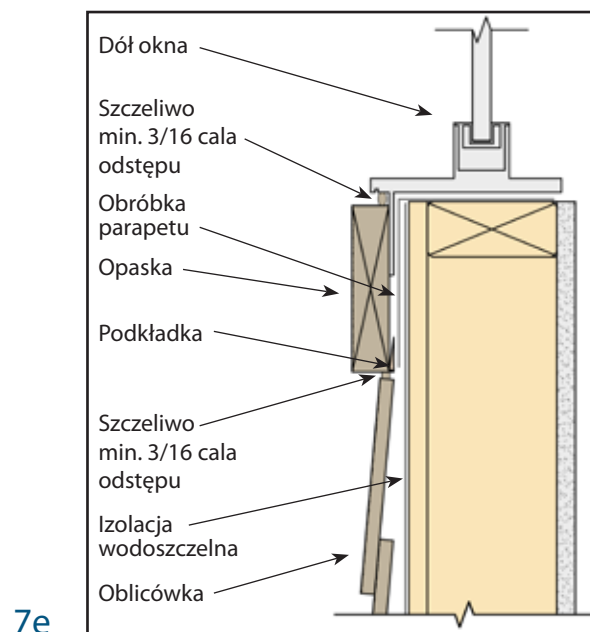
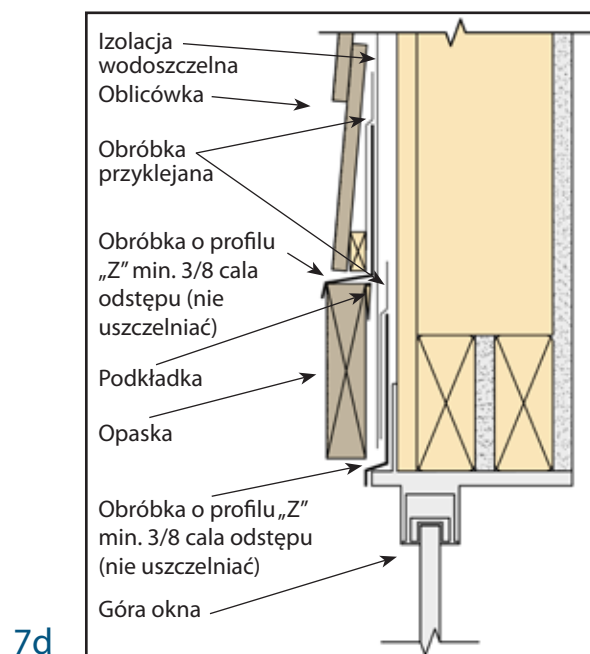
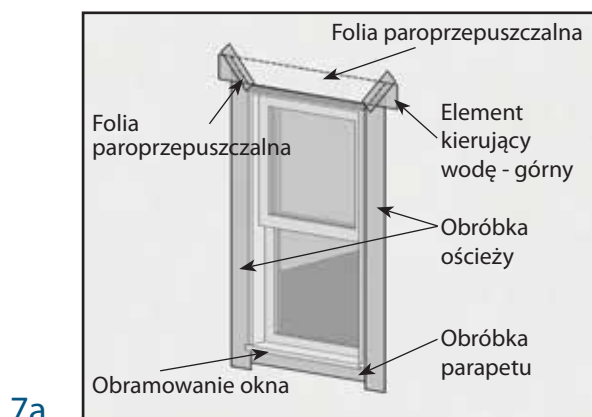
6d



INSTALACJA

Okna, drzwi i otwory

- Połączenia mogą się delikatnie stykać jedynie wokół okien i drzwi. Ponownie zagruntować i pomalować wszystkie krawędzie przycięte.
- Montując opaskę wokół okien i ich obramowań, należy przestrzegać instrukcji producenta okien.
- Wszystkie otwory należy odpowiednio uszczelnić lub powlec w sposób zapobiegający dostawianiu się lub gromadzeniu wilgoci. Można uszczelnić na izolacji wodoszczelnej stosując obróbkę przyklejaną lub folię paroprzepuszczalną. **(Patrz WSZYSTKIE rysunki)**
- Montując opaskę z oblicówką winylową, zastosować obróbkę o profilu Z o wysokości części przysięennej min. 4 cale i pozostawić przestrzeń pomiędzy opaską poziomą a kanałem typu J. **(Patrz rysunek 8a)**
- Poziome opaski i płyty opasek wymagają zastosowania obróbki o profilu Z wraz z okapnikiem, aby kierować wodę z dala od zespołu ściany.



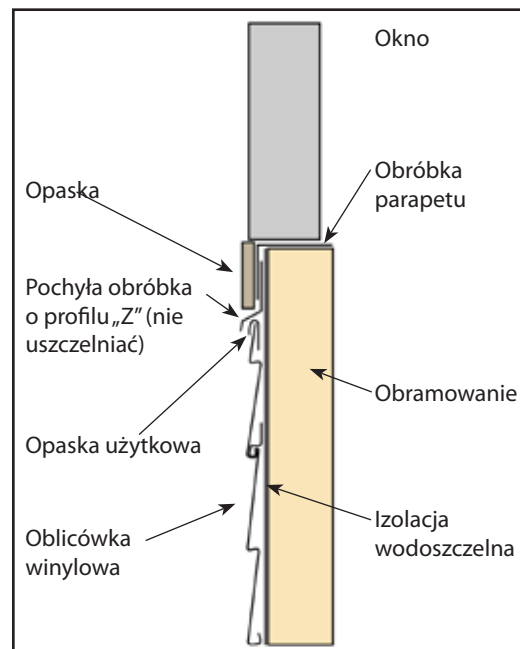
INSTALACJA

Opaska LP® SMARTSIDE® montowana na elementach z innych materiałów

Opaska LP SmartSide montowana z oblicówką winylową:

- Zamontować oblicówkę winylową wg instrukcji jej producenta lub podrycznika Instytutu ds. Oblicówek Winylowych (Vinyl Siding Institute).
- Opaska łączona poziomo i winylowy kanał typu J lub opaska użytkowa: zamocować przebiegającą pod kątem pochylą obróbkę przysięnną o profilu „Z” o wysokości części przysięnniej wynoszącej min. 4 cale. (Patrz rysunek 8a)
- Opaska łączona pionowo i winylowy kanał typu J - kanał powinien ściśle przylegać do opaski.
- Nie stosować uszczelnienia pomiędzy opaską, kanałem typu J czy opaską użytkową.
- Opaskę zamontować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Instrukcjach stosowania opasek i desek czołowych LP SmartSide.

8a

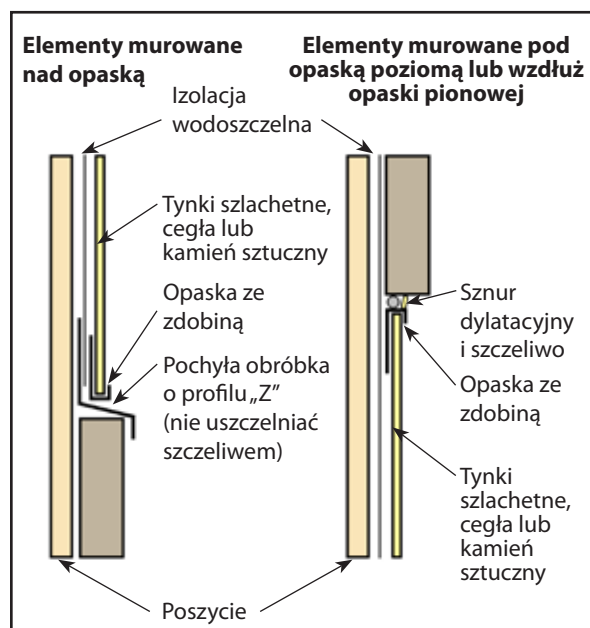


Opaska LP SmartSide na budynkach z elewacją z tynków szlachetnych, cegieł lub kamienia sztucznego:

W przypadku zastosowania opaski LP SmartSide z tynkami szlachetnymi, cegłą lub kamieniem sztucznym ważne jest zastosowanie szczeliny kapilarnej, aby wilgoć pochłaniana przez elewację z tynków szlachetnych, cegły lub kamienia sztucznego nie mogła przedostać się do opaski.

- Opaska nie powinna stykać się bezpośrednio z elewacją z tynków szlachetnych, cegieł lub kamienia sztucznego.
- Minimalny odstęp powinien wynosić 3/8 cala, należy zastosować wysokiej jakości szczeliwo (może być konieczne zastosowanie sznura dylatacyjnego, patrz instrukcje producenta). Większy odstęp może być wymagany przez producenta elewacji z tynku szlachetnego, cegły lub kamienia sztucznego. (Patrz rysunek 8b)
- Aby odizolować opaskę od elewacji z tynków szlachetnych, cegieł lub kamienia sztucznego, można zastosować inne materiały izolujące, np. obróbkę aluminiową, przy czym należy zachować odpowiednie odstępy pomiędzy różnymi materiałami, biorąc pod uwagę ich współczynniki zmiany położenia pod wpływem ciepła i wilgoci.
- Z opaską poziomą zastosować pochylą obróbkę o profilu „Z”, aby woda która przedostanie się pod elewację mogła być odprowadzana na zewnętrzną powierzchnię ściany.
- Opaskę zamontować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Instrukcjach stosowania opasek i desek czołowych LP SmartSide.
- Elewację z tynku szlachetnego, cegły lub kamienia sztucznego wykonać zgodnie z instrukcjami jej producenta.

8b



INSTALACJA

Deski czołowe okapu i płyty występowe

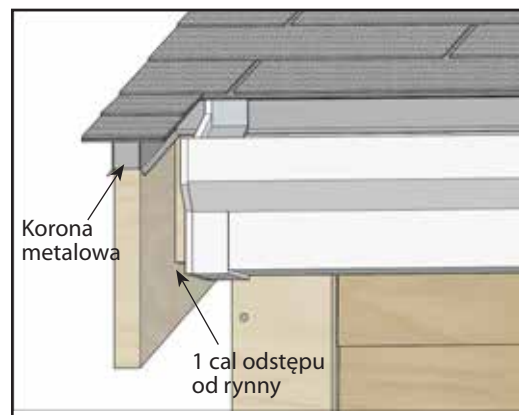
- Opaski z serii 440 lub większe można montować jako deskę czołową okapu, bez deski spodniej, przy spełnieniu następującej specyfikacji:
 - Szerokość opaski i deski czołowej musi przekraczać 5 cali.
 - Maksymalny rozstęp kratownicy lub krokwi dachu 24 cale od środków.
- Jeśli opaska i deska czołowa okapu jest montowana bezpośrednio na wysuwnicach na występie, wysuwnice należy zamontować na kant i rozmieścić w odległościach nie większych niż 24 cale między środkami ([patrz rysunek 9d](#))
- W przypadku opasek i desek czołowych z serii 190 KONIECZNE jest ich montowanie na twardych drewnianych elementach spodnich.
- Opaski i deski czołowe okapu nie zostały zaprojektowane jako elementy konstrukcyjne i nie wolno ich stosować jako materiałów konstrukcyjnych dachu.
- Odsłonięte końcówki szczytów, występow i desek czołowych okapu nie są objęte ograniczoną gwarancją opasek LP SmartSide, jeśli opaska wystaje poza obszar chroniony przez konstrukcję dachu. Jeśli opaska wystaje poza obszar chroniony przez konstrukcję dachu, należy zakryć jej krawędź górną koroną metalową stanowiącą część konstrukcji dachu. ([patrz rysunek 9a](#))

Zamontować krawędź okapową lub okapnik w celu zapobieżenia gromadzeniu się wody za deską czołową okapu i opaską. ([Patrz rysunki 2c i 9b](#))

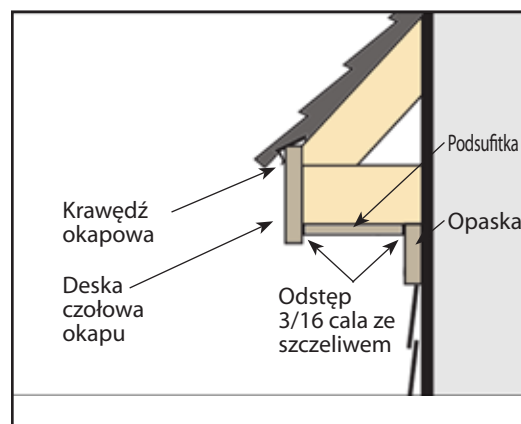
NAROŻNIKI: ([Patrz rysunek 9c](#))

- Wszystkie połączenia muszą być podtrzymywane przez szkielet konstrukcji.
- Nie przybijać powierzchni jednego elementu opaski do krawędzi innego.
- Nie wykonywać połączeń kątowych na ucios na narożnikach.

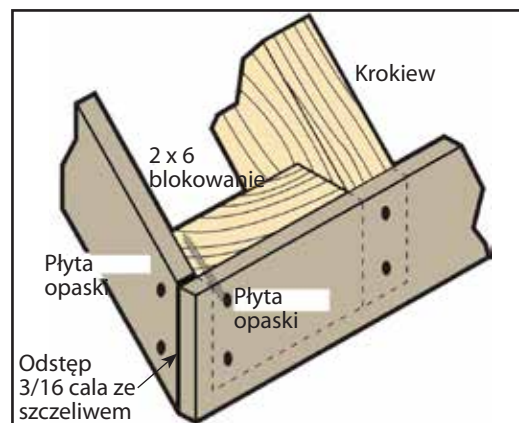
9a



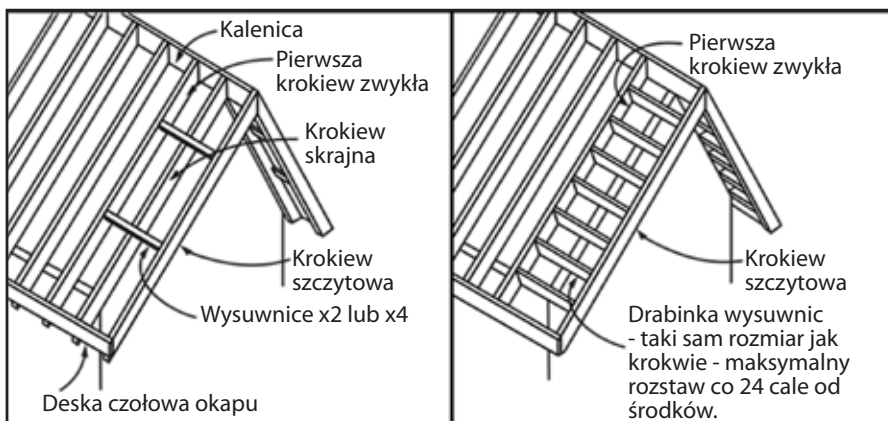
9b



9c



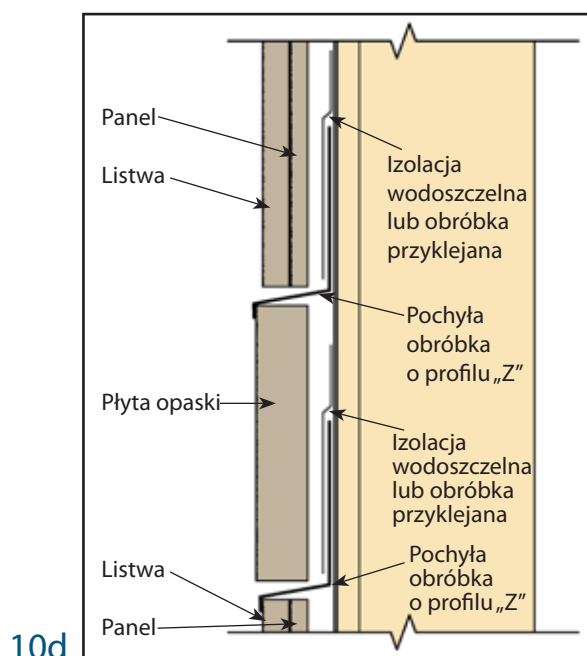
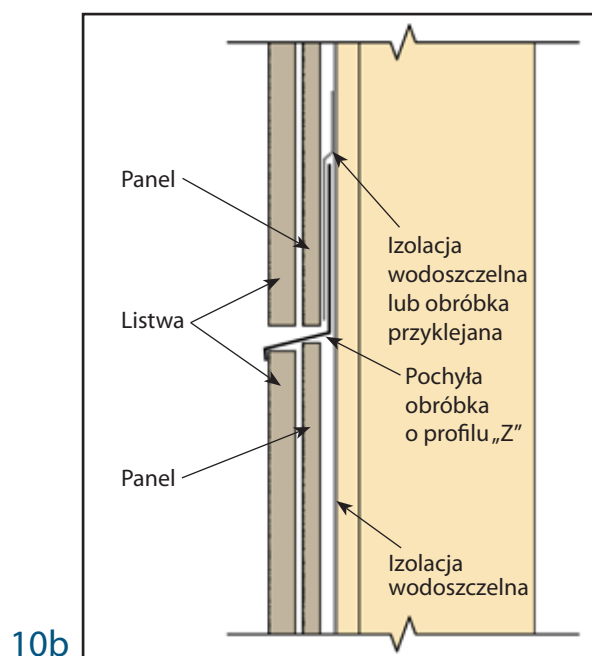
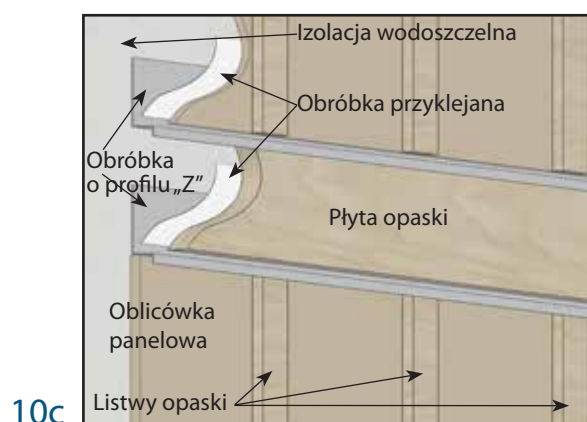
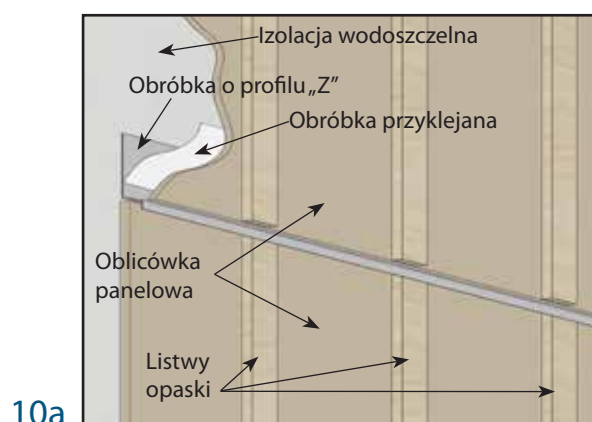
9c



INSTALACJA

Płyty i listwy

- Mocowanie opaski jako pasów listew należy wykonać zgodnie z instrukcjami dot. mocowania podanymi w niniejszym dokumencie.
 - Wyjątek: W przypadku zastosowania jako listew opasek o szerokości mniejszej niż 3 cale, zastosować jeden gwóźdź na szerokość, maksymalny rozstaw 36 cali w układzie pionowym.
- W przypadku montażu pasów listew na oblicówce panelowej połączenia pionowe nie wymagają zastosowania szczeliwa.
- W przypadku montażu pasów listew na ścianie z poziomymi połączeniami paneli, **nie** nakładać listew na połączenia paneli i obróbkę. Listwy powinny kończyć się nad i pod połączeniem poziomym panelu, aby zapewnić odpowiedni rozstaw i obróbkę. (Patrz rysunki 10a i 10b)
- W przypadku montażu pasów listew na ścianach z poziomymi płytami opaski należy zapewnić odpowiednią obróbkę nad nimi i pod nimi. Pomiędzy końcówkami pasów listw i płytami opaski pozostawić odstęp wynoszący co najmniej **3/8 cala**. Zagruntować i pomalować wszystkie krawędzie cięte i odsłonięte podłoża drewniane. Obróbka o profilu Z zamontowana pod płytą opaski musi zakrywać górne krawędzie pasów listew pod nią. (Patrz rysunki 10c i 10d)

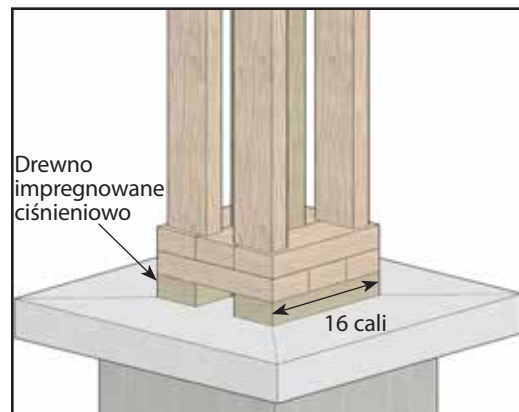


INSTALACJA

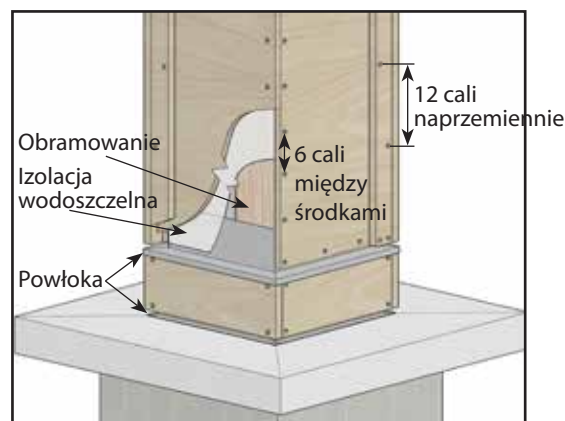
Zastosowanie przy kolumnach

- W przypadku montażu wokół kolumn, należy zastosować drewno impregnowane ciśnieniowo we wszystkich punktach, które stykają się z betonem, elementami murowanymi czy tarasami. Zapewnić odpowiednią ramę konstrukcyjną umożliwiającą właściwe zamocowanie opaski. (patrz rysunek 11a)
- Zastosować odpowiednią obróbkę z odcinkiem pionowym o długości min. 4 cale. Zaleca się również zastosowanie wtórnej izolacji wodoszczelnej.
- Pomiędzy opaską i obróbką zachować min. **3/8 cala** odstępu, nie stosować szczeliwa. (Patrz rysunek 11b)
- Pomiędzy produktami LP SmartSide i wszelkimi powierzchniami, na których może gromadzić się woda należy zachować minimalny odstęp 1 cala. (Patrz rysunek 11b)
- **Wszystkie opaski szersze niż 11 cali na krawędziach należy mocować w rozstawie nie większym niż 6 cali między środkami i co 12 cali między środkami na podporach pośrednich.** W przypadku opasek węższych niż 11 cali, rozmieszczenie elementów mocujących i ich liczba muszą być zgodne z Instrukcjami zastosowania opasek i desek czołowych okapu LP® SmartSide®. (Patrz rysunek 11b)
- Zagruntować i polakierować wszystkie odsłonięte powierzchnie i krawędzie przycięte.
- **OPASKA NIE MOŻE SIĘ BEZPOŚREDNIO STYKAĆ ZE ŚCIANAMI MUROWANYMI, BETONOWYMI, CEGLANYMI, KAMIENNYMI, TYNKAMI SZLACHETNYMI I INNYMI.**

11a



11b



Bloki montażowe dla elementów zewnętrznych

- Bloki montażowe opaski powinny wystawać nad powierzchnię oblicówki. Wszystkie odkryte, cięte krawędzie i otwory należy zagruntować i pomalować.

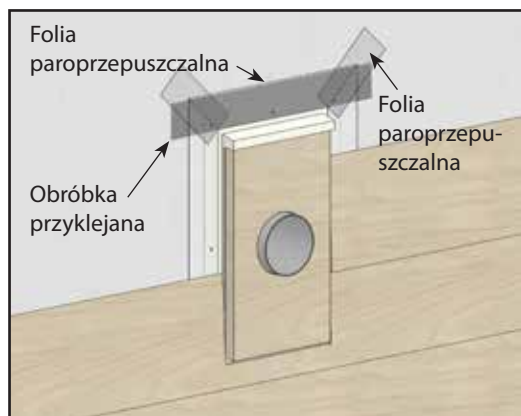
Montowane na miejscu:

- Należy zainstalować obróbkę pochyloną o profilu Z z odcinkiem pionowym od długości min. 4 cale nad krawędzią bloku montażowego opaski. Pozostawić odstęp min. 3/8 cala nad obróbką o profilu Z, nie stosować szczeliwa. (Patrz rysunek 11d)
- Odpowiednio połączyć obróbkę o profilu Z z folią paroprzepuszczalną. (Patrz rysunek 11c)
- Zamocować wg instrukcji podanych w tym dokumencie.

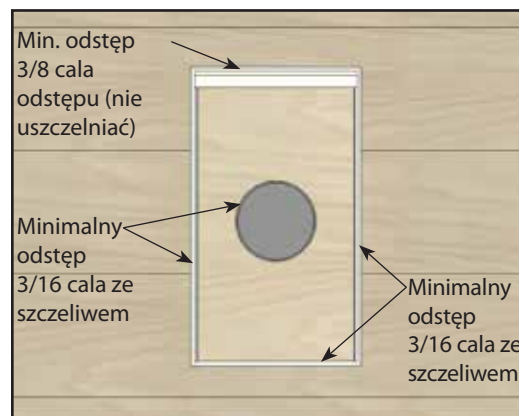
Zmontowane fabrycznie:

- Odpowiednio połączyć wbudowany kołnierz montażowy, obróbkę i folię paroprzepuszczalną. (Patrz rysunek 11c)
- Zamocować wbudowany kołnierz montażowy do ramy konstrukcyjnej wg instrukcji producenta fabrycznie zmontowanego bloku montażowego.
- Przy montażu fabrycznie zmontowanego bloku montażowego pozostawić odpowiedni odstęp pomiędzy wbudowanym kołnierzem montażowym a oblicówką (minimum 3/16 cala) po bokach i od spodu. Zastosować szczeliwo. (Patrz rysunek 11d)
- Uszczelnić pomiędzy materiałem lub elementem wpuszczonym w ścianę i brzegiem otworu na blok montażowy. (Patrz rysunek 11d)

11c



11d



INSTALACJA

Instrukcje dotyczące wykończenia

NALEŻY WYKONAĆ

- **Zagruntować i pomalować wszystkie odsłonięte powierzchnie włącznie ze wszystkimi krawędziami okapowymi lub miejscami, w których będzie kapać woda.**
- Nanieść powłokę wykończeniową tak szybko, jak to możliwe lub w ciągu 180 dni od położenia.
- Stosować powłoki i szczeliwa spełniające specyfikacje podane w części Standardowe wyposażenie montażowe niniejszego dokumentu.
- Przestrzegać instrukcji producenta powłoki dotyczących zastosowania i konserwacji.

NIE STOSOWAĆ

- Bejcy półprzezroczystej i przezroczystej.
- Lakierów do gontów.
- Żywic na bazie winylu, takich jak zawierające octan winylu, PVA, kopolimery octanu winylu/akrylu.

UWAGA:

PODCZAS PRZECHOWYWANIA I KŁADZENIA WSTĘPNIE WYKOŃCZONYCH PRODUKTÓW SMARTSIDE PRODUKCJI LP NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.

WSZELKIE USZKODZENIA WYKOŃCZENIA, JAKIE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS KŁADZENIA USUNĄĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PRODUCENTA ŚRODKA DO WSTĘPNEGO WYKAŃCZANIA.

OGRANICZONA GWARANCJA

Ograniczona gwarancja („Gwarancja”) na opaski i deski czołowe okapu („Produkty”) LP SmartSide® firmy Louisiana-Pacific Corporation („LP”) dotyczy tylko konstrukcji, na których produkty zastosowano, wykończono i konserwowano zgodnie z opublikowanymi instrukcjami stosowania, wykańczania i konserwacji, obowiązującymi w czasie zastosowania. Nieprzestrzeganie tych instrukcji zastosowania, wykańczania lub konserwacji spowoduje unieważnienie gwarancji w zakresie części produktów, których dotyczy rozbieżność („Uszkodzone produkty”).

Firma LP nie odpowiada za straty lub szkody powstałe w wyniku Uszkodzonych produktów i zostaje wyraźnie zwolniona przez nabywcę lub właściciela z odpowiedzialności za wszelkiego tego rodzaju straty oraz z innego rodzaju związanej z tym odpowiedzialności.

Wszelkie modyfikacje wymagań dotyczących stosowania, wykończenia lub konserwacji związanych z gwarancją są unieważnione lub nie obowiązują, jeśli nie zostaną uprzednio zatwierdzone na piśmie przez firmę LP.

Aby uzyskać kopię gwarancji lub wsparcie dotyczące instalacji albo techniczne, należy odwiedzić witrynę firmy LP Webpod adresem:

ŚRODKI ZARADCZE WYNIKAJĄCE Z GWARANCJI SĄ NIEDOSTĘPNE, O ILE NIE SPEŁNIONO WYMOGÓW.

www.lpcorp.com

dodatkowo wsparcie można także uzyskać pod numerem telefonu 800-450-6106

Ostrzeżenie według ustawy California Proposition 65: Korzystanie z tego produktu może prowadzić do kontaktu z pyłem drzewnym uznawanym w stanie Kalifornia za czynnik rakotwórczy.



Louisiana-Pacific Corporation
414 Union St.
Nashville, TN 37219

www.lpcorp.com
www.lpsmartside.com

© 2016 Louisiana-Pacific Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. LP i SmartSide są zastrzeżonymi znakami towarowymi Louisiana-Pacific Corporation. Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych.

UWAGA: Firma Louisiana-Pacific Corporation dokonuje okresowo aktualizacji i zmian informacji dotyczących swoich produktów. Informacje podane w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Aby sprawdzić, czy niniejsza wersja jest aktualna, należy zadzwonić pod numer 800-450-6106.