

The background of the entire page is a photograph of a modern building's exterior. The upper portion features vertical wooden slats with a natural grain pattern, while the lower portion shows a wall of stacked, irregular stones. A bright green horizontal bar is positioned behind the text 'Instrukcja montażu'.

millboard

Live. Life. Outside.

Instrukcja montażu Millboard Elewacja klasyczna

Zawartość

Przewodnik instalacji okładzin elewacyjnych Millboard.

1. Przeznaczenie (str.3)	12. Montaż okładzin elewacyjnych Millboard (str.14)
2. Ograniczenia (str.3)	12a. Narożniki budynku - elewacja klasyczna
3. Przechowywanie i obsługa (str.4)	12b. Narożniki budynku - elewacja 3D
4. Wydajność ogniowa (str.4)	12c. Instalowanie wyposażenia startowego
5. Wymagane narzędzia i środki ochrony indywidualnej (str. 5)	12d. Mocowania
6. Opcje i kolory (str.6)	12e. Łączenie
7. Listwy, mocowania, akcesoria (str.7)	12f. Łączenie profili narożnych
8. Charakterystyka kolorów (str.11)	12g. Detale wokół okien i drzwi - elewacja klasyczna
9. Cięcie / obróbka (str.11)	12h. Detale wokół okien i drzwi - elewacja 3D
10. Membrana wentylacyjno-odpowietrzająca (str.12)	13. Użytkowanie (str.16)
11. System legarów (str.12)	Rysunki (str.17 - 32):
	001-042 - Elewacja klasyczna montowana poziomo
	101-142 - Elewacja klasyczna montowana pionowo
	201-243 - Elewacja 3D montowana pionowo

Przeznaczenie

1) Przeznaczenie

1a) Elewacja Millboard została zaprojektowana z myślą o estetyce, trwałości i łatwości montażu w budynkach mieszkalnych i niskich budynkach. Aby zapewnić najlepszą instalację i długotrwałą wydajność, zalecamy wykonanie instalacji przez profesjonalnego wykonawcę.

1b) Firma Millboard zaleca, aby wszystkie projekty elewacji zostały zatwierdzone przez licencjonowanego architekta lub inżyniera przed montażem. Obowiązkiem właściciela nieruchomości jest upewnienie się, że plany są zgodne z odpowiednimi lokalnymi przepisami budowlanymi przed rozpoczęciem montażu. Okładzina elewacyjna Millboard musi być wsparta na odpowiedniej podkonstrukcji zgodnej z przepisami budowlanymi.

1c) Millboard Elewacja to system okładzin elewacyjnych przeciwdeszczowych, które można opisać jako „ściana składająca się z zewnętrznej powłoki z desek elewacyjnych i hermetycznej, izolowanej ściany tylnej oddzielonej wentylowaną wnęką. Część wody może wnikać do ubytku, ale okładzina przeciwdeszczowa ma zapewnić ochronę przed bezpośrednim deszczem. Dlatego w projekcie szczegółowym zawsze należy uwzględnić dobrze wentylowaną, swobodną komorę drenażową.

1d) Nie zaleca się stosowania okładzin Millboard w zastosowaniach konstrukcyjnych. Okładzina Millboard musiałaby być przymocowana do strukturalnej ramy z łat, wykonanych z Plas-Pro (legarów konstrukcyjnych) lub drewna.

2) Ograniczenia

2a) Z niniejszej instrukcji instalacji wynika, że odpowiedzialność za projekt spoczywa na stronie odpowiedzialnej za projekt, aby upewnić się, że ostateczny projekt spełnia wymagania zastosowania i przepisów budowlanych.

2b) W przypadku projektów wykraczających poza zakres niniejszej instrukcji instalacji, specyficzny projekt musi wykonać architekt lub projektant. W razie wątpliwości zalecamy skontaktowanie się z firmą Lenta na etapie wstępnego projektowania, aby znaleźć odpowiednie, solidne i wydajne rozwiązanie.

2c) Do obowiązków projektantów, instalatorów i właścicieli należy używanie aktualnej instrukcji, sprawdzając w Millboard lub korzystając z naszej strony internetowej www.lenta.pl. Po wprowadzeniu nowej technologii lub zmianie standardów branżowych firma Millboard za pośrednictwem dystrybutora firmy Lenta zastrzega sobie prawo do zmiany istniejących specyfikacji i usunięcia produktów bez powiadomienia.

2d) Stosowanie niniejszej instrukcji: nie gwarantuje akceptacji lub akredytacji projektu, materiału lub rozwiązania budowlanego przez jakiegokolwiek podmiot uprawniony do tego na mocy prawa; nie oznacza, że projekt, materiał lub rozwiązanie budowlane są zgodne z przepisami budowlanymi; lub nie zwalnia użytkownika z przestrzegania jakichkolwiek lokalnych lub rządowych wymagań prawnych.

3. Przechowywanie i obsługa

3a) Deskielewacyjne Millboard powinny być zawsze składowane na płaskiej powierzchni lub belkach poziomych w odległości maksymalnie 400 mm od siebie i układane w stosy twarzą w twarz, a nie tyłem do siebie. Profile narożników zewnętrznych i wewnętrznych powinny być w pełni podparte na całej długości.

3b) Podczas ręcznego załadunku i rozładunku upewnij się, że oba końce są podniesione na krawędzi, aby uniknąć trwałego odkształcenia i / lub uszkodzenia desek. Należy je tylko podnosić ze stosu, a nie ciągnąć, ponieważ może to spowodować ścieranie lub ślady na powierzchni.

3c) Przesuwaj paletę tylko wtedy, gdy deski są do niej bezpiecznie przymocowane.

3d) Podczas przekładania desek zaleca się nosić rękawice i długie rękawy oraz zachować ostrożność podczas ich podnoszenia. Zalecamy przenoszenie desek przez dwie osoby, które powinny być noszone na boku dla zwiększenia sztywności

3e) Zalecamy, aby deski elewacyjne były składowane na placu budowy co najmniej 72 godziny przed montażem, aby umożliwić ich aklimatyzację.

Millboard nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym przechowywaniem i obchodzeniem się z produktem.

4. Wydajność ogniowa

4a) Okładzina elewacyjna Millboard nie jest produktem niepalnym (nie A1 ani A2), dlatego nie powinna być stosowana jako okładzina w budynkach o kondygnacji

co najmniej 18 m nad poziomem gruntu w Anglii

4b) W przypadku budynków o kondygnacjach mniejszych niż 18 m (11 m) nad poziomem gruntu można zastosować okładzinę elewacyjną Millboard, jednak odpowiedzialność za dopasowanie okładziny do wymaganej lokalizacji spoczywa na innych (np. Klient, nadzór nad budynkiem itp.). Odporność ogniową okładzin Millboard można porównać z właściwościami drewna.

OGÓLNE ZALECENIA SPOSOBU MONTAŻU LEGARÓW (ŁĄT) KONSTRUKCYJNYCH

Przycięte na odpowiednią długość legary konstrukcyjne mocujemy do ścian przy pomocy kołków rozporowych o średnicy min. 10-12 mm (lub kotew chemicznych). Długość i rodzaj kołków zależy rodzaju od materiału z jakiego wykonane są ściany budynku oraz grubości ocieplenia. Kołek powinien być zamocowany w ścianie 10-12 cm do rozmiaru należy doliczyć grubość ocieplenia / termoizolacji oraz grubość legara konstrukcyjnego.

Przy doborze kołków należy uwzględnić dopuszczalne przez producenta obciążenia punktu zamocowań.

Należy pamiętać, aby podczas montażu zakończenie (główka śrub / wkrętów) zastosowanych zamocowań schowała się w legarach konstrukcyjnych, aby montowana deska elewacyjna nie odstawała od podkonstrukcji.

Zaleca się mocowanie legarów konstrukcyjnych kołkami

5. Wymagane narzędzia i środki ochrony

Narzędzia i środki ochrony indywidualnej potrzebne do zainstalowania produktu elewacyjnego Millboard.



Piła ukośna / wyrzynarka / piła ręczna

Produkty elewacji Millboard można ciąć za pomocą standardowych narzędzi do cięcia drewna (np. Piła ukośna, wyrzynarka, piła ręczna). Zalecamy używanie brzeszczotu z końcówką węglową. Do metalowych elementów tnących należy używać aluminiowego ostrza tnącego.



Sprzęt ochrony osobistej

Podczas pracy z produktami Millboard zaleca się noszenie długich rękawów i rękawiczek. Podczas cięcia produktów zaleca się noszenie maski przeciwpyłowej FFP3, nauszników i okularów ochronnych.



Zestaw narzędzi

Do wykonania montażu potrzebne będą standardowe narzędzia stolarskie, w tym: taśma miernicza, ołówek, kątownik, strugarka, nóż



Wiertarka i wkrętarka

Do mocowania elementów okładzinowych można użyć standardowych wiertarek elektrycznych. Nie zaleca się używania wkrętarek udarowych podczas stosowania mocowań Durafix.



Poziomowanie

Poziomnica służy do zapewnienia, że listwy są ustawione pionowo, a listwy startowe są wypoziomowane.



Poziom / linia lasera

Jeśli to możliwe, można użyć poziomicy laserowej, aby upewnić się, że listwy startowe są zainstalowane poziomo.

6. Opcje i kolory

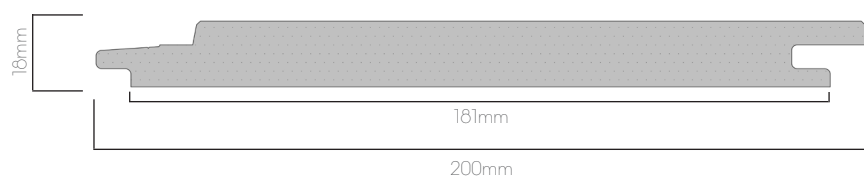
6a) Elewacja Millboard klasyczna

- Może być montowana poziomo lub pionowo
- 200x18x3600mm
- Powierzchnia krycia = 181 mm
- Ilość szt. desek na 1 m² = 1,53
- Kolory: Dąb dymiony - MCG360D

Ciemny dąb - MCG360A

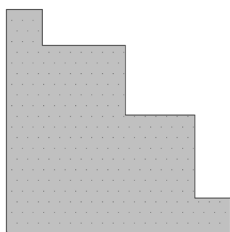
Złoty dąb - MCG360G

Antracyt - MCG360R



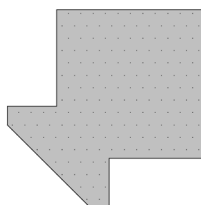
7. Listwy, mocowania, akcesoria

7a) Narożnik zewnętrzny



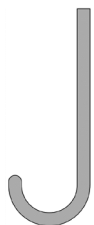
- 50 x 50 x 3050 mm
- Kolory: Dąb dymiony - MCPE50D
Ciemny dąb - MCPE50A
Złoty dąb - MCPE50G
Antracyt - MCPE50R
- Profil używany z profilami elewacji klasycznej do wykończenia zewnętrznego narożnika budynku

7b) Profil narożnika wewnętrznego



- 38 x 38 x 3050 mm
- Kolory: Dąb dymiony - MCPH38D
Ciemny dąb - MCPH38A
Złoty dąb - MCPH38G
Antracyt - MCPH38R
- Profil stosowany z profilami elewacji 3D do wykończenia wewnętrznego narożnika budynku

7c) Listwa startowa do montażu poziomego



- 25 x 10 x 2500 mm
- Kod produktu: GT250J
- Listwa aluminiowa używana do rozpoczęcia montażu okładziny elewacyjnej od dołu, gdy okładzina jest montowana poziomo, mocowana za pomocą mocowań 20mm

7d) Listwa startowa do montażu pionowego



- 25 x 13 x 2500 mm
- Kod produktu: GT250L
- Listwa aluminiowa używana do rozpoczęcia montażu okładziny elewacyjnej od dołu, gdy okładzina jest montowana pionowo, mocowana za pomocą mocowań 20mm

7e) Listwa perforowana



- 50 x 25 x 3000 mm
- Kod produktu: GP300L
- Aluminiowy profil zapobiega przedostawaniu się owadów / gryzoni do wentylowanej przestrzeni za deskami, ale umożliwia przepływ powietrza. Mocowanie od dołu lub góry powierzchni okładziny elewacyjnej za pomocą listwy startowej, jak również za pomocą profili narożnych - całość mocowana za pomocą mocowań 20 mm.

7g) Wkręt montażowy FC20P250



- 3,5 x 20 mm
- Zawartość opakowania: 250 sztuk
- Kod produktu: FC20P250
- Wkręt ze stali nierdzewnej A2 stosowane do mocowania profili narożnych, listew startowych i zamknięć/listw perforowanych

7f) Mocowania do płyt okładzinowych



- 3,5 x 30 mm
- Zawartość opakowania 250 sztuk
- Kod produktu: FC30P250
- Wkręty ze stali nierdzewnej A2 stosowane do mocowania desek elewacyjnych do łat (legarów konstrukcyjnych), mocowanie w miejsce pióra desek

7h) Legar konstrukcyjny (Plas-Pro)



- 25 x 50 x 3000 mm
- Kolor: czarny
- Kod produktu: P0205B300
- Legary stosowane do mocowania wszystkich elementów, w tym desek elewacyjnych, listew startowych, profili narożnych i listw perforowanych.

7i) Listwy czołowe Millboard



- 146 x 16 x 3200 mm

- Kolor:

Dąb dymiony - MFN320D

Ciemny dąb - MFN320A

Złoty dąb - MFN320G

Antracyt - MFN320R

- stosowane do wykończeń ościeży okien / drzwi lub podsufitek, mocowane za pomocą mocowań Durafix 35 mm

7j) Listwa standardowa



- 50 x 32 x 3200 mm

- Kolor:

Dąb dymiony - MEUN32D

Ciemny dąb - MEUN32A

Złoty dąb - MEUN32G

Antracyt - MEUN32R

- listwa standardowa może być używana jako zakończenie narożnika - szczególnie w przypadku desek i legarów, mocowanych za pomocą mocowań Durafix 45 mm

7k) Wkręt montażowy do listwy i desek

Durafix 4,5 x 35 mm



- 4,5 x 35 mm
- Zawartość opakowania 100 sztuk
- Kod produktu: FT35P100
- Wkręty ze stali nierdzewnej Durafix 35 mm A2 mogą być używane do mocowania desek elewacyjnych, gdy mocowanie zwykłym wkrętem w pióro nie jest możliwe, stosowane również do mocowania desek czołowych.

7l) Wkręt montażowy do narożników

Durafix 4,5 x 45mm



- 4,5 x 45 mm
- Zawartość opakowania 250 sztuk
- Kod produktu: FT45P250
- Stosowany do mocowania listw standardowych lub desek elewacyjnych lub narożników w przypadku montażu przez lico (od czoła)

7 m) Legar konstrukcyjny

Plas-Pro 25 x 100 mm



- 25 x 100 x 3000 mm
- Kolor: czarny
- Kod produktu: P0210B300
- w niektórych przypadkach może być konieczne stosowanie większego legara konstrukcyjnego Plas-Pro 25 x 100 mm, aby zapewnić większy punkt mocowania desek elewacyjnych.

7n) Farba zaprawkowa



- 500ml
- Kolor:
 - Dąb dymiony - AP500D
 - Ciemny dąb - AP500A
 - Żółty dąb - AP500G
 - Antracyt - AP500R
- Zaprawka stosowana do pokrywania wszelkich odsłoniętych nacięć lub krawędzi na okładzinach i profilach elewacyjnych Millboard, profilach krawędziowych, krawędziach kwadratowych lub deskach okapowych.

Dodatkowe elementy, które mogą być wymagane (dostarczone przez innych dostawców):

- profile okapowe / okapowe (wokół okien / drzwi / otworów lub w dolnej części okładziny elewacyjnej)
- mocowania łąt do konstrukcji (odpowiedni rodzaj mocowania zależny do konstrukcji i rodzaju ściany patrz str. 4)
- Wkręty do mocowania łąt razem (odpowiedni rodzaj do stosowania zamiennie w miejsce oryginału)
- Przezroczysty uszczelniacz silikonowy (aby zapobiec przenikaniu wody przez system elewacyjny Millboard)
- Spray silikonowy (przy stosowaniu mocowań Durafix)
- klej poliuretanowy do drewna (stosowany przy nacinaniu desek)

8. Charakterystyka koloru

8a) Okładzina Millboard została zaprojektowana w celu odtworzenia naturalnych przebarwień drewna i jest produkowana z zachowaniem zróżnicowania tonalnego w kolorze.

8b) Kupowanie wszystkich potrzebnych profili Millboard w tym samym czasie powinno zapewnić spójny kolor, jeśli masz wiele partii, najlepiej jest wymieszać deski, aby uzyskać efektowną, subtelną mieszankę.

8c) Ciemny dąb charakteryzuje się większą zmiennością tonalną poszczególnych desek niż jakikolwiek inny kolor z serii Millboard.

8d) Podobnie jak w przypadku wszystkich produktów wystawionych na działanie promieni słonecznych (UV), Millboard z czasem naturalnie starzeją się i tonują. Nieznaczne zażółcenie, szczególnie w głębszych partiach słoików i utrata połysku jest zjawiskiem normalnym i nie ma wpływu na funkcjonalność produktów.

8e) Millboard dokłada wszelkich starań, aby produkty zachowały efekt drewna, na każdym etapie żywotności produktu Millboard odzwierciedla to bardziej niż jakikolwiek inny alternatywny produkt z drewna, ponieważ jest formowany ręcznie z prawdziwego drewna.

8f) Jeśli przy dostawie uznasz kolor za nie do przyjęcia lub uważasz, że jest w jakikolwiek sposób wadliwy, skontaktuj się z nami. Jeśli występują uszkodzenia profili elewacyjnych, należy to zgłosić za pomocą przed montażem.

9. Cięcie

9a) Produkty elewacyjne Millboard można ciąć standardowymi narzędziami do cięcia drewna (np. Piłą ukośną, wyrzynarką, piłą ręczną), zalecamy brzeszczot z końcówką węglową. Do metalowych elementów należy używać aluminiowego ostrza tnącego

9b) Do cięcia legarów konstrukcyjnych (Plas-Pro) zalecamy używanie uniwersalnego ostrza z końcówką węglową.

9c) Pozbywaj się resztek, usuwając je jako odpady ogólne, nie spalaj ich w domu.

9d) Podczas cięcia desek noś maskę przeciwpyłową FFP3, okulary ochronne, długie rękawy i rękawice ochronne.

9e) W piłach ukośnych należy używać worka na kurz lub odkurzacza.

9f) Upewnij się, że deski są odpowiednio podparte podczas cięcia. Deski można ciąć stroną ze strukturą do góry lub do dołu.

9g) Kiedy deska jest docięta, należy zastosować farbę / powłokę zaprawkową, jeśli nacięcie będzie widoczne i wystawione na działanie promieni UV.

Wskazówka:

Jeśli podczas cięcia desek wieje wiatr, ustaw piłę w taki sposób, aby nadmiar pyłu nie był był zdmuchiwany w kierunku operatora.

10. Przygotowanie i montaż

10a) Wentylacja wilgoci jest kluczowym elementem w projektowaniu i budowie okładziny elewacyjnej. Ciągły przepływ powietrza od dołu do góry ma kluczowe znaczenie dla trwałości.

10b) Jako system osłon przeciwdeszczowych zakłada się, że okładzina elewacyjna będzie zawsze narażona na wnikanie wilgoci, dlatego powierzchnia, do której zostaną przymocowane listwy, musi zapewnić wodoodporne wykończenie. **10c)** Chociaż membrana paroprzepuszczalna jest konieczna w przypadku szkieletu drewnianego, może nie być wymagana w przypadku murowanej ściany szczelinowej.

10d) Jeżeli podłoże stanowi istniejący budynek z litymi ścianami (tj. Bez pustki), aby zapobiec wnikaniu wody, ścianę należy pokryć wodoodporną powłoką lub, jeszcze lepiej, należy zamontować przepuszczającą powietrze membranę.

10e) Niezależnie od używanego systemu, z tyłu należy zawsze zapewnić minimum 19 mm otwartej przestrzeni okładzinę i co najmniej 10 mm szczeliny pozostawioną na górze i na dole systemu, aby zachować odpowiednią wentylację

10f) Należy również wziąć pod uwagę możliwość przedostawania się owadów więc perforowane zamknięcie powinno być stosowane, aby przeciwdziałać tym zagrożeniom tam, gdzie jest wymagana szczelina powietrzna.

11. Listwa nośna okładziny

11a) Staranność przy prawidłowym ustawieniu poziomu systemu nośnego legarów konstrukcyjnych przełoży się na efekt końcowy. Czas potrzebny na spasowanie narożników i wyprostowanie łat na nierównych ścianach sprawi, że

montaż okładziny będzie znacznie łatwiejszy i zapewni doskonały efekt końcowy.

11b) Legary konstrukcyjne Plas-Pro 25x50mm są zalecane do stosowania jako rozwiązanie nie gnijące, ponieważ część wilgoci może przedostać się przez deski do łat.

11c) Alternatywnie można zastosować odpowiednie impregnowane łaty drewniane. Jest to rozwiązanie stosowane na odpowiedzialność Klienta.

11d) Wymagania dotyczące rozmiaru łat:

- legar konstrukcyjny Plas-Pro 25x50x3000mm (główna listwa okładzinowa) lub odpowiednio zabezpieczone drewno (minimalny rozmiar 19x38mm)

- legar konstrukcyjny Plas-Pro 25x100x3000mm (stosowana do narożników) lub odpowiednik odpowiedniego zabezpieczonego drewna

11e) Dla różnych profili okładzinowych maksymalne rozstawy podpór podano w tabeli 1.

W obszarach o dużym obciążeniu wiatrem przekraczającym $1,0 \text{ kN} / \text{m}^2$, narażeniu na trudne warunki pogodowe lub gdzie przewiduje się wyjątkowe wymagania dotyczące obciążenia uderzeniowego (np. Zastosowania na niskim poziomie w pobliżu pieszych, itp.) należy zmniejszyć odstępy między podporami łat, aby zwiększyć sztywność deski, patrz tabela poniżej.

Tabela 1

Produkt	Maksymalny rozstaw legarów konstrukcyjnych	Maksymalny rozstaw legarów konstrukcyjnych przy wysokim obciążeniu
Elewacja klasyczna / 18mm	400mm	300mm

11f) Do ściany legary zawsze powinny być przymocowane w pionie, aby zapewnić dobrą wentylację za deskami, jeśli okładzina jest ustawiona poziomo, deski będą mocowane bezpośrednio do tych legarów w rozstawach według tabeli 1. Ten układ można zobaczyć na rysunkach 006 i 306.

11g) Podczas montażu desek poziomo zalecamy użycie profilu Plas-Pro 25x100mm w narożnikach, aby zapewnić większą stabilność w tych punktach. Można to zobaczyć na rysunkach 040-042 i 340-341

11h) Jeżeli deski mają być ustawione pionowo, to deski poziome należy przymocować do legarów pionowych w według zaleceń w tabeli 1, jeśli stosowane są łąty Plas-Pro 25x50mm, powinny one być podparte co 400 mm. Ten układ można zobaczyć na rysunkach 106 i 206

11i) Układ listew wokół okien / drzwi / podsufitek powinien umożliwiać ciągły przepływ powietrza za deskami, należy zostawić 10 mm szczelinę pomiędzy spodem parapetów lub podsufitki oraz na czele okien / drzwi. Można to zobaczyć na rysunkach X03, X04, X07, X20, X22 i X24. Listwy z boku okna / drzwi powinny być zlicowane z otworem; wszystkie listwy pionowe powinny być ustawione pionowo.

11j) Zamknięcie (listwa) perforowane powinno być

stosowane we wszystkich obszarach, w których jest otwór do wentylowanej komory, aby zapobiec przedostawaniu się owadów do wnętrza. Zamknięcie perforowane Millboard pasuje do listew o rozmiarze 25 lub 50 mm, jeśli używane są łąty inne niż te rozmiary, należy użyć innych zamknięć perforowanych .

11k) Określić, na jakiej wysokości ma zaczynać się okładzina. Jeśli zaczyna się na poziomie gruntu, powinien zaczynać się co najmniej 150 mm nad poziomem gotowego gruntu, jak pokazano na rysunkach X01. Za pomocą linii lub poziomego lasera zaznacz linię poziomu wokół budynku lub wzdłuż ściany, która ma zostać pokryta. Ta linia będzie dolną częścią łąty.

11l) Legary konstrukcyjne powinny być mocowane do ściany konstrukcyjnej za pomocą odpowiednich zewnętrznych elementów mocujących, w przypadku mocowania do szkieletu drewnianego łąty najlepiej mocować do drewnianych słupków ościeżnicy. Listwy należy mocować w pozycji pionowej, w tym celu mogą być potrzebne podkładki, jeśli ściana jest pofalowana.

11 m) Legary konstrukcyjne Plas-Pro powinny mieć co najmniej 10 mm szczelinę między końcowymi połączeniami doczołowymi, a także powinny być

wstępnie nawiercone dużym otworem, aby umożliwić potencjalną rozszerzalność liniową.

11n) Najlepiej jest stosować zamknięcie (Listwa perforowana) perforowane pomiędzy tyłem łat a ścianą, jak pokazano na rysunkach X01-X04, X20 i X22. Należy to wziąć pod uwagę podczas mocowania łat, alternatywnie można je przymocować do przedniej części łat za pomocą wkrętów 20 mm.

12. Montaż okładziny elewacyjnej Millboard

12a - Narożniki budynku - elewacja klasyczna

12a.i) Podczas korzystania z profili elewacji klasycznej można zastosować profile narożników zewnętrznych i wewnętrznych. Rysunki - 040, 041, 140 i 141.

12a.ii) W przypadku stosowania narożnika zewnętrznego lub narożnika wewnętrznego na krawędziach budynków, należy je najpierw zamontować przed listwami startowymi.

12a.iii) Perforowane zamknięcie (listwa perforowana) mocuje się z tyłu profilu narożnika zewnętrznego lub wewnętrznego za pomocą wkrętu akcesoriów 20 mm w odstępach co 200 mm, a następnie mocuje się je do łat w narożniku.

12a.iv) Najlepiej mocować je zgodnie z zaleceniami, jednak również można je mocować za pomocą mocowania Durafix przez powierzchnię czołową, ale otwory mocujące będą widoczne.

12a.v) Alternatywnie, deski można przyciąć pod kątem, aby utworzyć narożnik zewnętrzny, ma to również zastosowanie, jeśli narożnik jest inny niż 90 stopni. Można to zobaczyć na rysunkach 042 i 142.

12a.vi) W przypadku montowania desek poziomo najlepiej jest umieścić tę samą deskę za rogiem, tak aby usłojenie drewna, kolorystyka i profil pasowały do siebie.

Wskazówka dotycząca połączeń ukośnych: Dopasuj deski ukośnie i na sucho, aby zapewnić dobre połączenie, nałóż poliuretanowy klej do drewna na rdzeń profili na powierzchnię lastane. Zsuń złącze tak, aby ostatnia przednia krawędź stykała się najpierw ze sobą, następnie zamknij tylną. Jeśli jakkolwiek klej PU wydostanie się ze spoiny, odczekaj, aż będzie pół-suchy i usuń. Farba zaprawkowa może być stosowana na wszelkie drobne niedoskonałości tego połączenia.

12b - Narożniki budynku - deska i listwa

12b.i) W przypadku korzystania z profili elewacyjnych 3D profil narożnika z może być użyty do narożników zewnętrznych, narożniki wewnętrzne będą profilami spasowanymi na styk do krawędzi kwadratowej - pokazane na rysunkach 240, 241, 340 i 341.

12b.ii) Gdy deski są montowane pionowo, najlepiej poczekać, aż przedostatnia deska zostanie przymocowana, zanim zdecydujesz, w jaki sposób najlepiej użyć narożnika. Jeśli tylna część kwadratowej krawędzi będzie widoczna, należy ją pokryć farbą zaprawkową.

12b.iii) Jeśli deska elewacyjna 3D jest przycinana wzdłuż jej długości, można ją przykleić do tylnej części listwy standardowej za pomocą kleju do drewna PU i superglue. W tym przypadku kwadratowe krawędzie oraz deski elewacyjne 3D będą musiały zostać zamocowane przez powierzchnię czołową za pomocą mocowań Durafix®.

12b.iv) Alternatywnie deski czołowe mogą być ścięte pod kątem (jak widać na rysunku 242) lub deski mogą być ścięte za rogiem (jak pokazano na rysunku 342) - wszystkie skosy zakończone zgodnie z końcówką na

stronie 14.

12c - Instalowanie listew startowych

12c.i) Listwy startowe będą mocowane do spodu łat, jeśli deski elewacyjne będą montowane poziomo, należy zastosować listwę startową poziomą. Jeśli są instalowane pionowo, należy użyć pionowej listwy startowej.

12c.ii) Ważne jest, aby te listwy były zamontowane poziomo, tak aby deski wychodzące z nich były równe.

12c.iii) Te listwy startowe są mocowane do legarów za pomocą wkrętów 20 mm z łbami wpuszczonymi w listwę. Rys X01 i X02.

12d - Mocowania

12d.i) Profile elewacyjne Millboard należy mocować na pióro za pomocą wkrętów do fasad 3,5x30mm, po jednym mocowaniu na przecięciu legarów konstrukcyjnych.

12d.ii) Wkręty należy montować główką lekko pochyloną w dół, tak aby zlicować główkę po wkręceniu z powierzchnią deski elewacyjnej.

Wskazówka dotycząca mocowań Durafix:
W przypadku stosowania mocowań Durafix należy je najpierw pokryć sprayem silikonowym. Podczas wkręcania mocno docisnąć wkręt, jednocześnie dociskając deskę, końcówka wkrętu powinna zostać 5 mm poniżej powierzchni desek. Pozostanie minimalny ślad.

12e- Łączenie profili narożnych

Łącząc ze sobą dwa profile narożne, należy dolne nacięcie pomalować farbą zaprawkową. Szczeliwo silikonowe powinno być zastosowane z tyłu, gdy profile są łączone za pomocą perforowanego zamknięcia.

12g - Detale wokół okien i drzwi - elewacja klasyczna

12g.i) Wokół okien i drzwi drzwiowych zaleca się stosowanie listw czołowych montowanych za pomocą mocowań Durafix

12g.ii) Elementy krawędzi, należy wykończyć farbą zaprawkową,, jeśli będą one widoczne, konieczne będzie uszczelnienie silikonowe między deskami elewacyjnymi a listwami oraz między listwami a oknem, aby zmniejszyć ryzyko dostania się wody do tyłu. Przedstawione na rysunkach 020, 021, 120 i 121.

12g.iii) Alternatywnie deski można przyciąć pod kątem i włożyć z powrotem do ościeża okna - pokazane na rysunkach 022, 023, 122 i 123.

12g.iv) Należy uważać, aby nie blokować szczeliny powietrznej w górnej części ościeża i pod progiem, pozostawiając 10-milimetrową szczelinę.

12h - Detale wokół okien i drzwi - elewacja 3D

12h.i) Listwa standardowa może służyć jako detal wokół okien i drzwi, z deskami wzdłuż ościeży, wszystkie mocowane za pomocą mocowań Durafix - pokazane na rysunkach 220, 221, 320 i 321.

12h.ii) Najlepiej jest najpierw ułożyć deski elewacyjne wokół otworu, a następnie dopasować krawędzie i deski, kiedy deski elewacyjne są docinane do otworu, wokół otworu powinna być wystarczająca szczelina.

13. Użytkowanie i czyszczenie

13a) Jeśli deski zabrudzą się podczas montażu, należy je jak najszybciej wyczyścić ciepłą wodą z mydłem i szczotką lub myjką ciśnieniową.

13b) Myjki ciśnieniowe można stosować na okładzinach Millboard, ciśnienie których PSI nie przekracza 2000. Należy użyć końcówki wachlarza z rozstawem 40 do

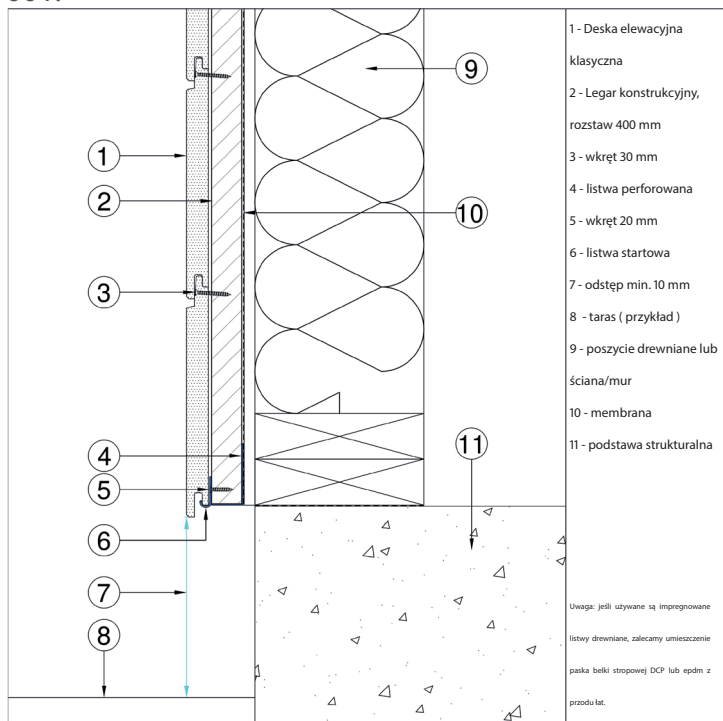
60 stopni, utrzymując głowicę w odległości 250-300 mm od powierzchni.

Należy wykonać najpierw test w niewidocznym miejscu - bezpośredni, długotrwały kontakt może uszkodzić powierzchnię desek

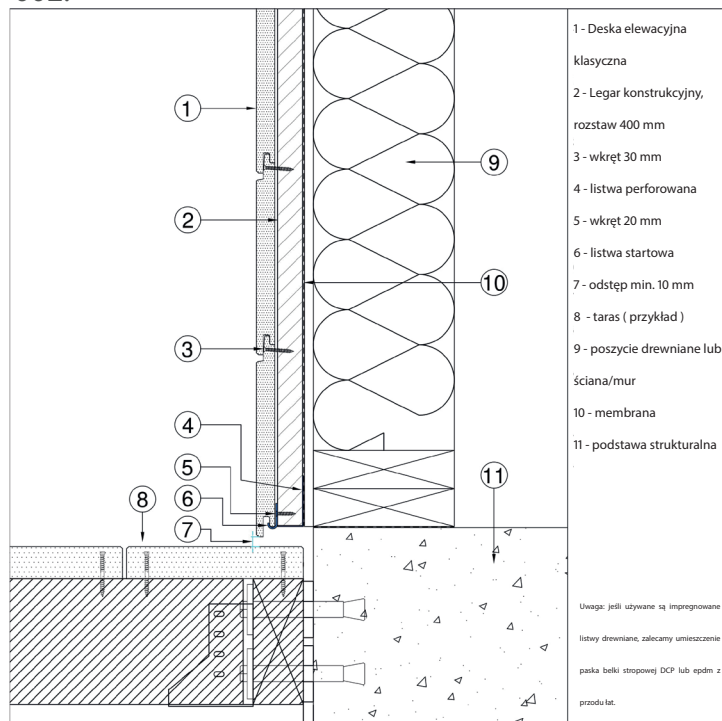
13d) Uporczywe ślady można usunąć za pomocą szeregu różnych środków czyszczących, w zależności od zabrudzenia.

Elewacja klasyczna - montowana poziomo

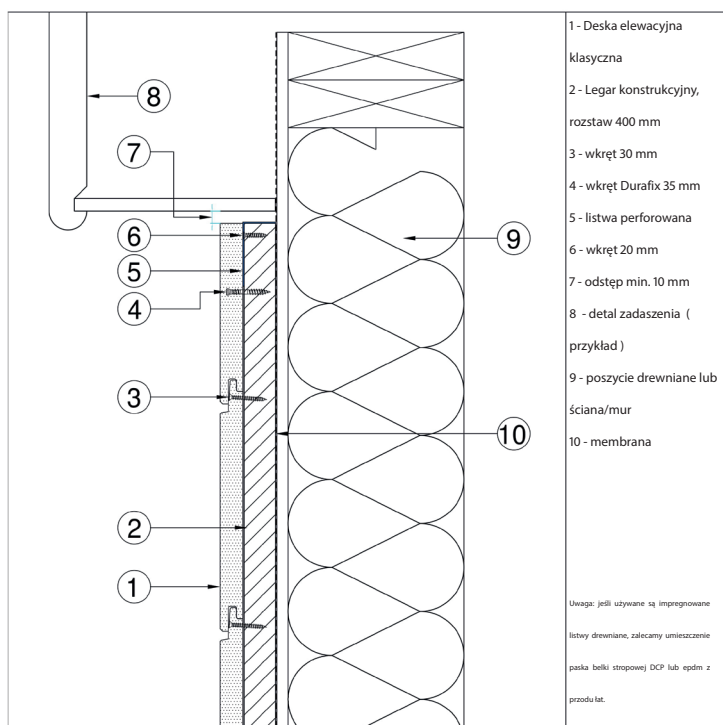
001.



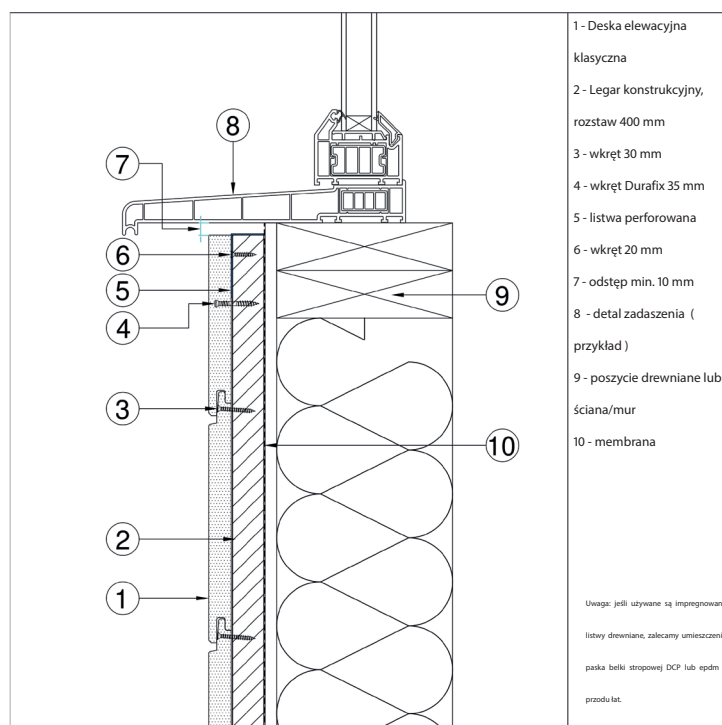
002.



003.

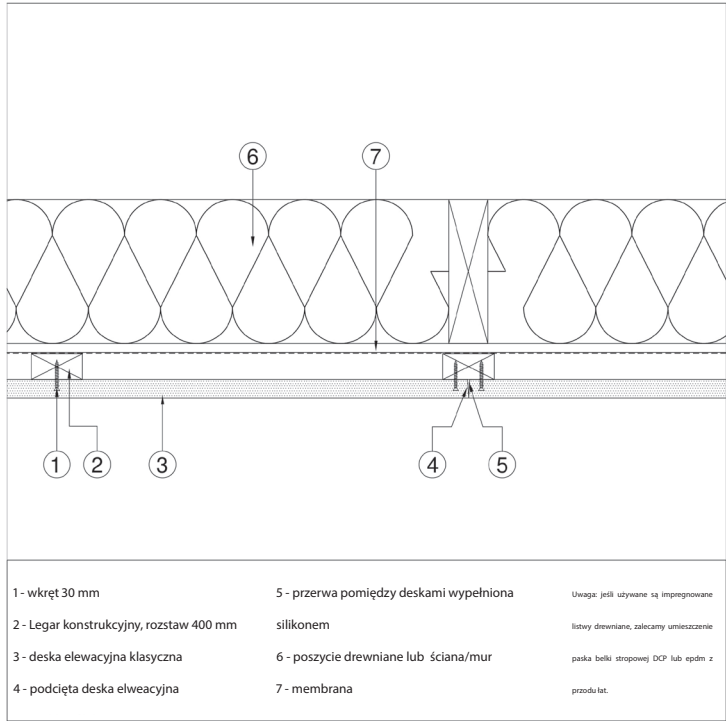


004.

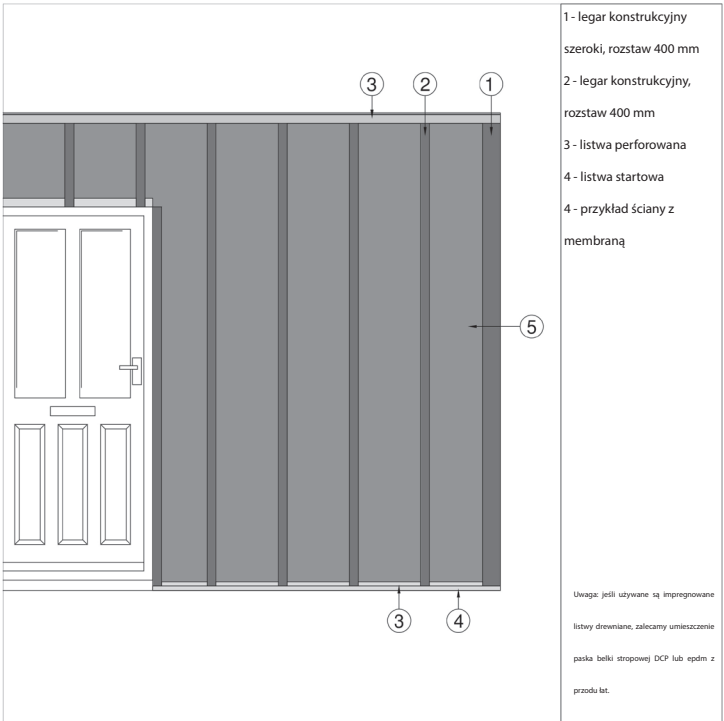


Elewacja klasyczna poziomo

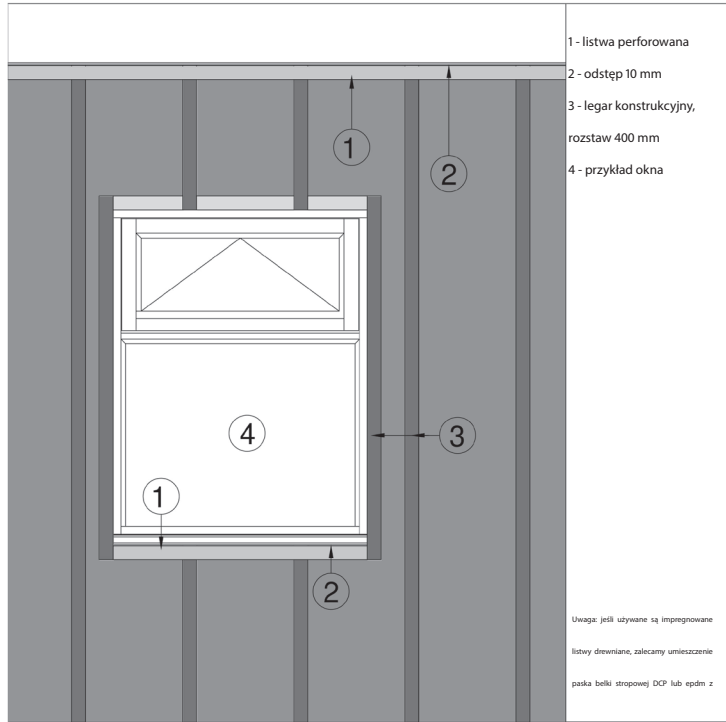
005.



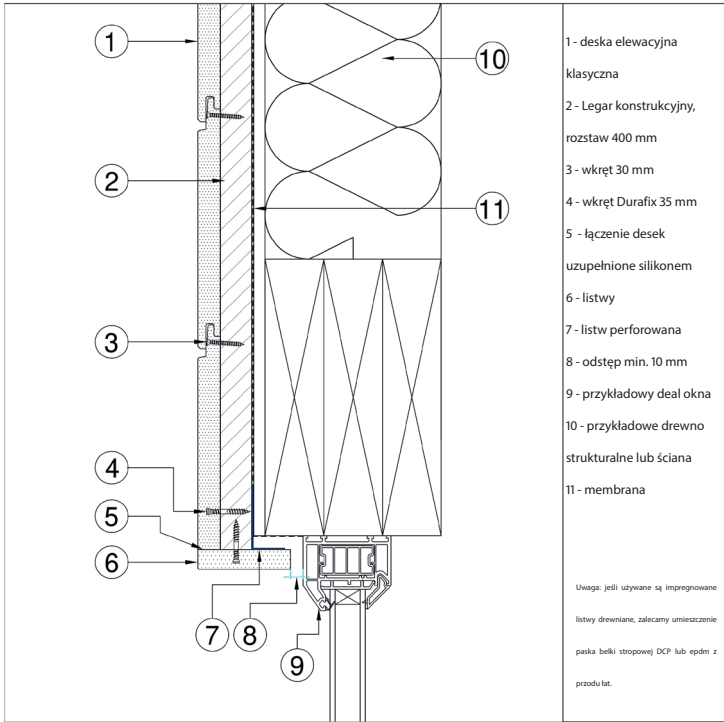
006.



007.

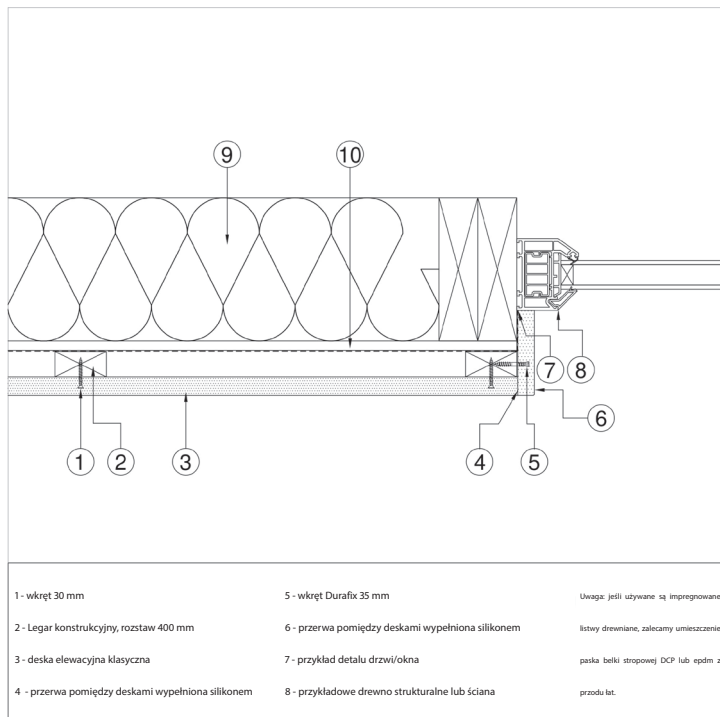


020.

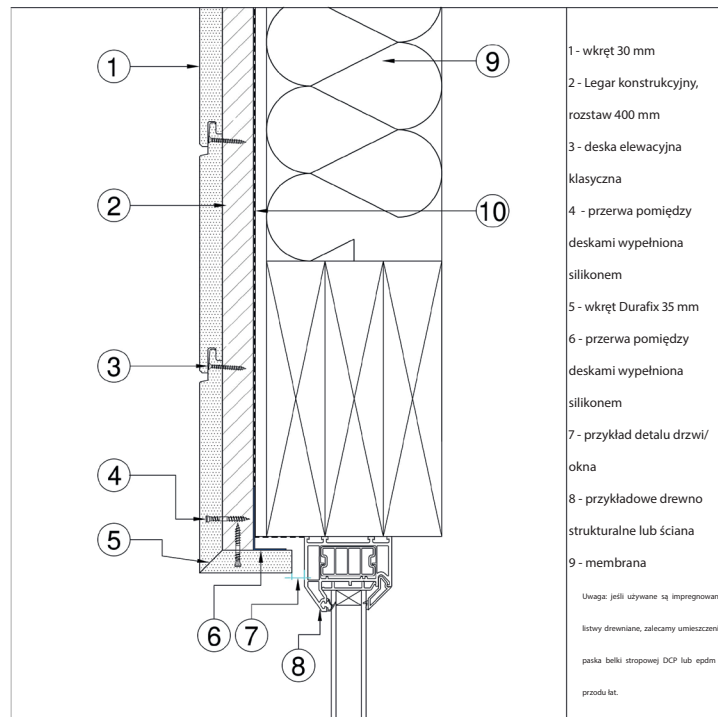


Elewacja kompozytowa klasyczna poziomo

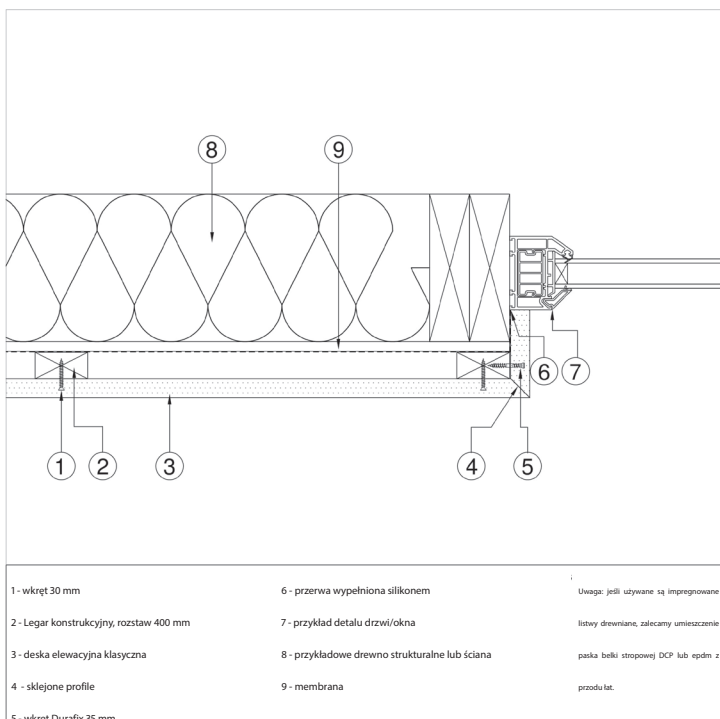
021.



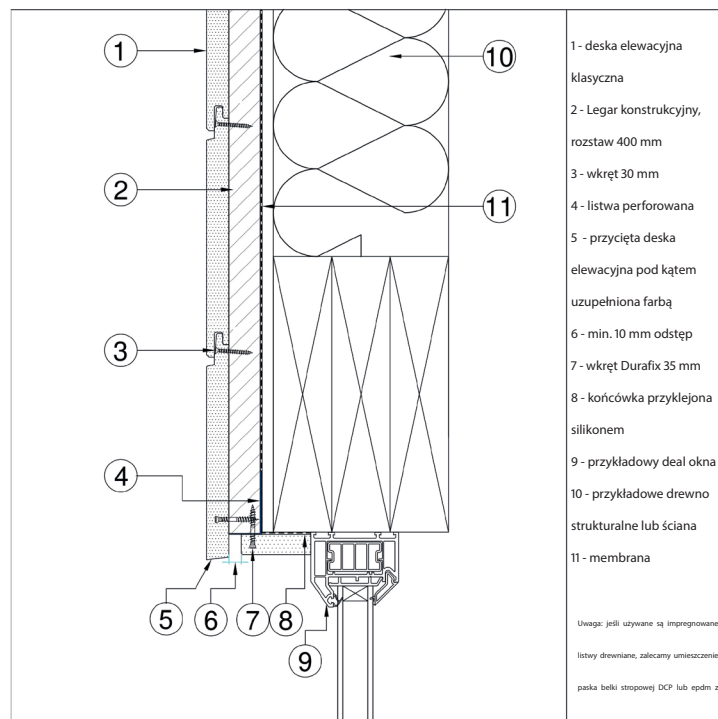
022.



023.

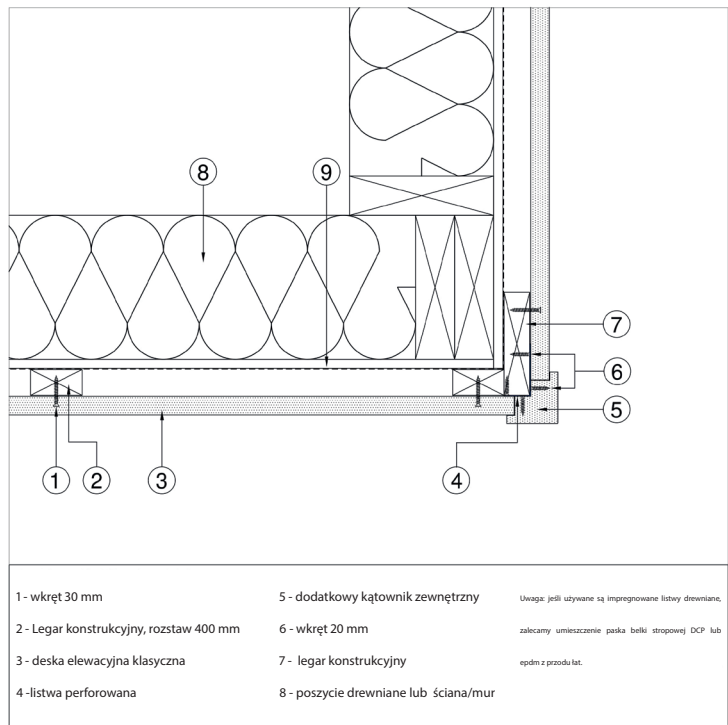


024.



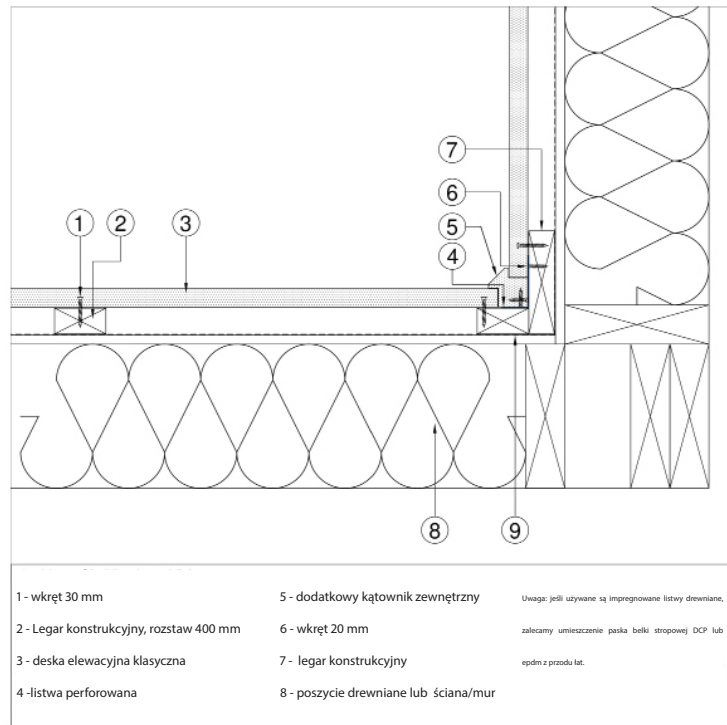
Elewacja klasyczna montowana poziomo

040.



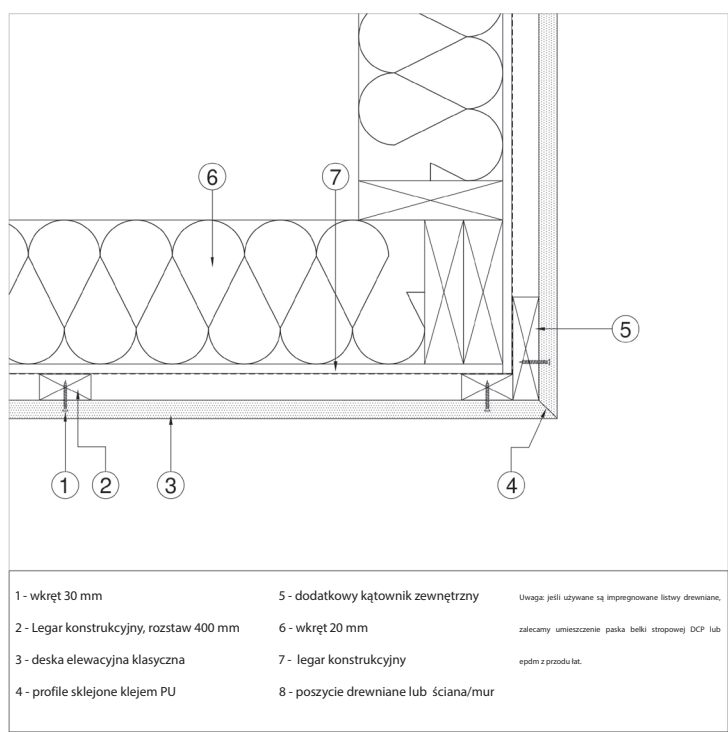
- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 - wkręt 30 mm | 5 - dodatkowy kątownik zewnętrzny | Uwaga: jeśli używane są impregnowane listwy drewniane, |
| 2 - Legar konstrukcyjny, rozstaw 400 mm | 6 - wkręt 20 mm | zalecamy umieszczenie paska belki stropowej DCP lub |
| 3 - deska elewacyjna klasyczna | 7 - legar konstrukcyjny | epdm z przodu lat. |
| 4 - listwa perforowana | 8 - poszycie drewniane lub ściana/mur | |

041.



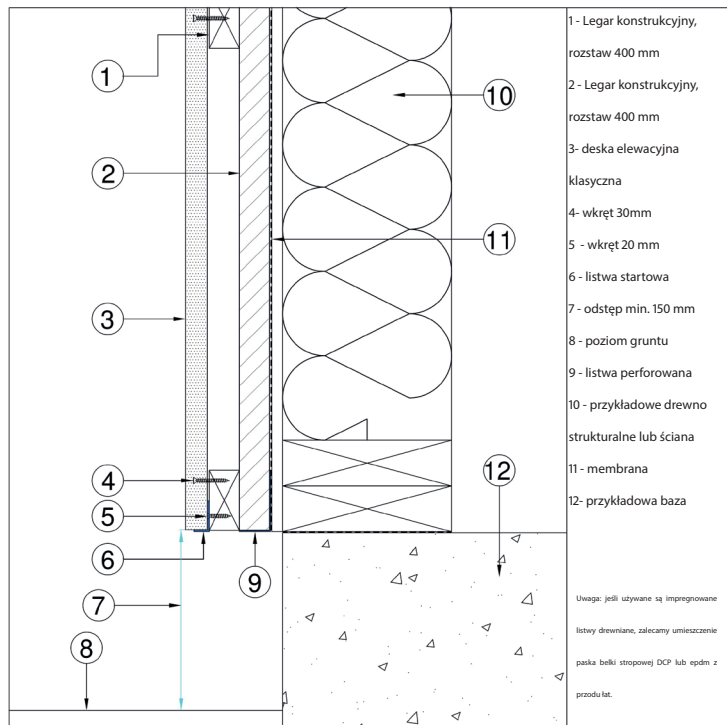
- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 - wkręt 30 mm | 5 - dodatkowy kątownik zewnętrzny | Uwaga: jeśli używane są impregnowane listwy drewniane, |
| 2 - Legar konstrukcyjny, rozstaw 400 mm | 6 - wkręt 20 mm | zalecamy umieszczenie paska belki stropowej DCP lub |
| 3 - deska elewacyjna klasyczna | 7 - legar konstrukcyjny | epdm z przodu lat. |
| 4 - listwa perforowana | 8 - poszycie drewniane lub ściana/mur | |

042.

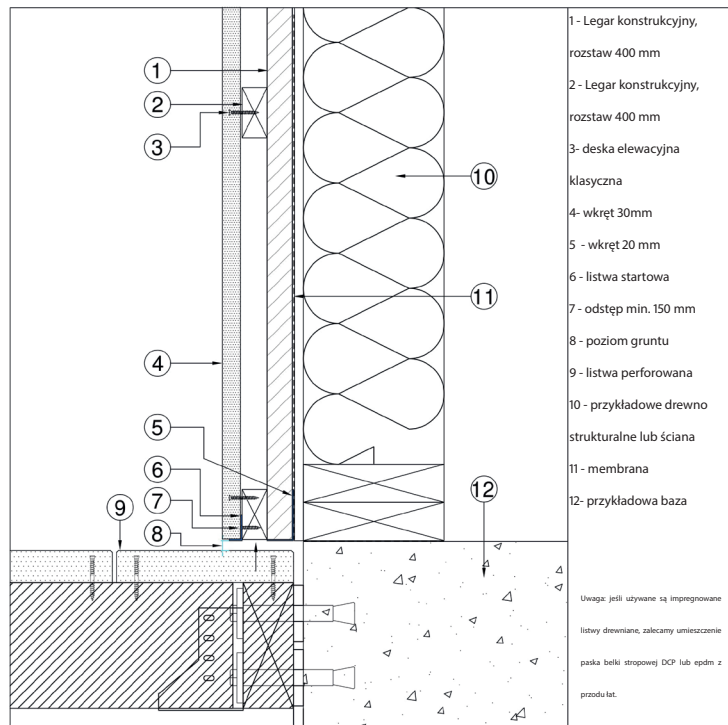


- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 - wkręt 30 mm | 5 - dodatkowy kątownik zewnętrzny | Uwaga: jeśli używane są impregnowane listwy drewniane, |
| 2 - Legar konstrukcyjny, rozstaw 400 mm | 6 - wkręt 20 mm | zalecamy umieszczenie paska belki stropowej DCP lub |
| 3 - deska elewacyjna klasyczna | 7 - legar konstrukcyjny | epdm z przodu lat. |
| 4 - profile sklejone klejem PU | 8 - poszycie drewniane lub ściana/mur | |

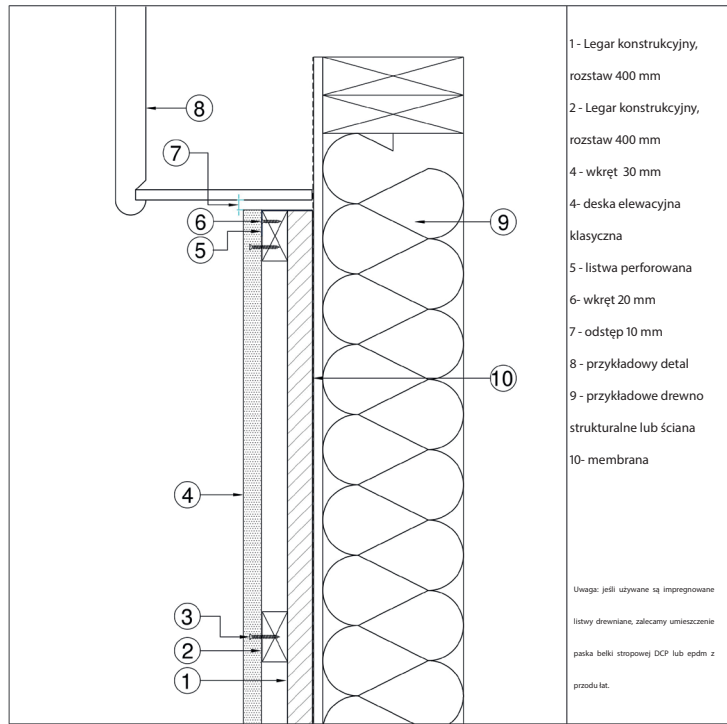
101.



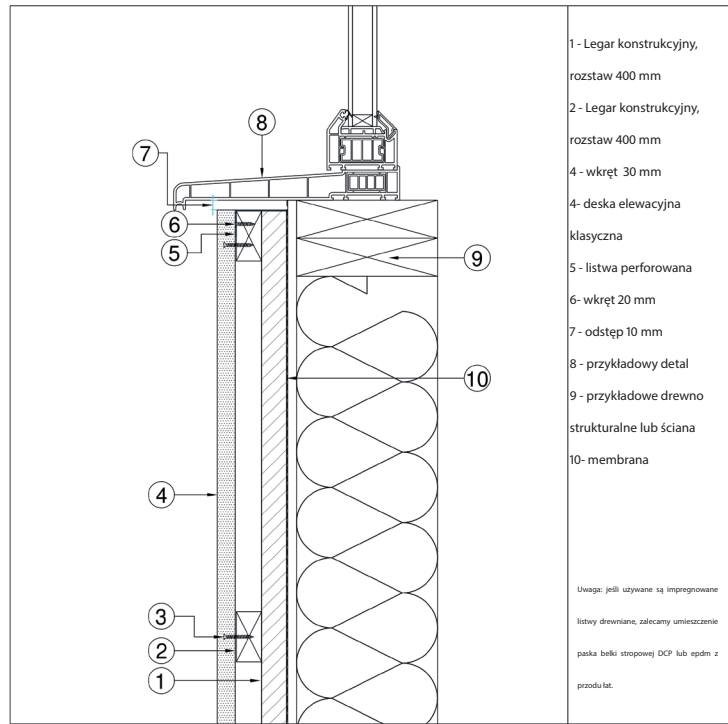
102.



103.

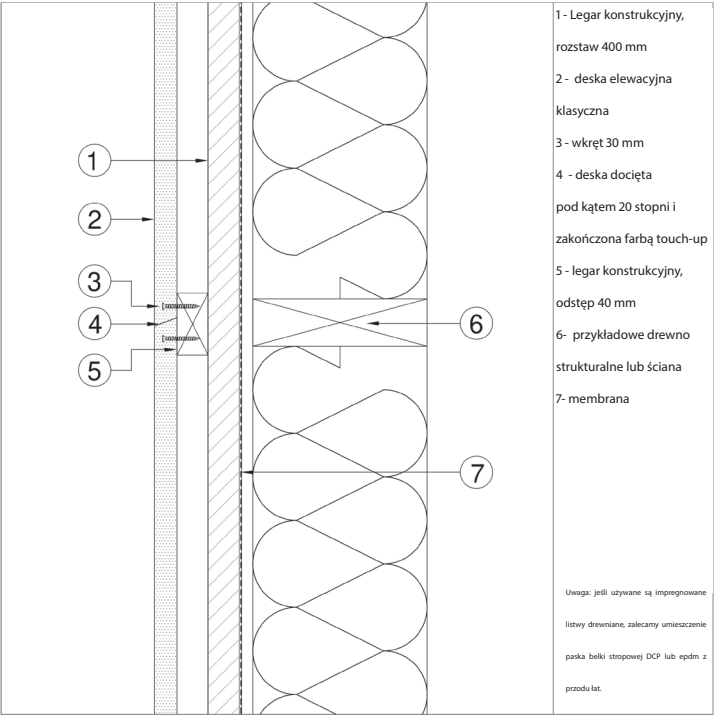


104.

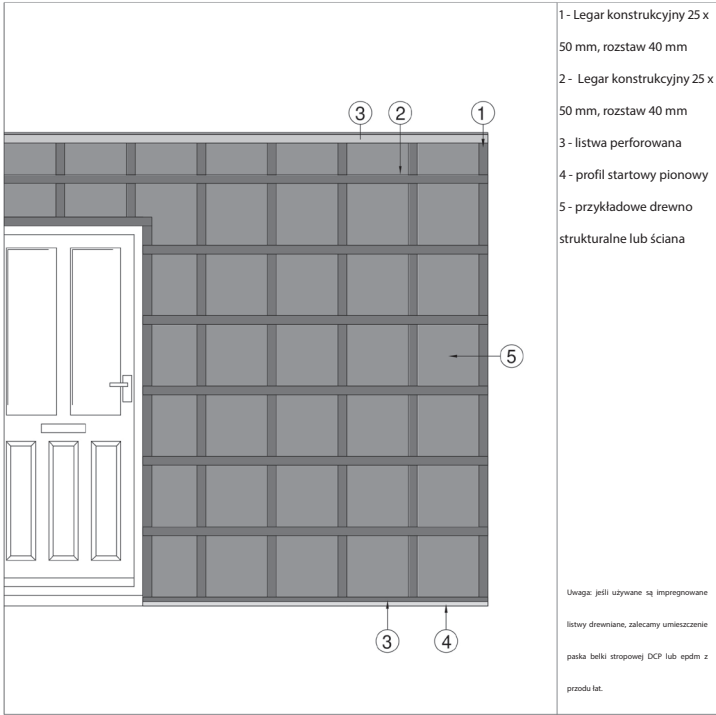


Elewacja klasyczna montowana pionowo

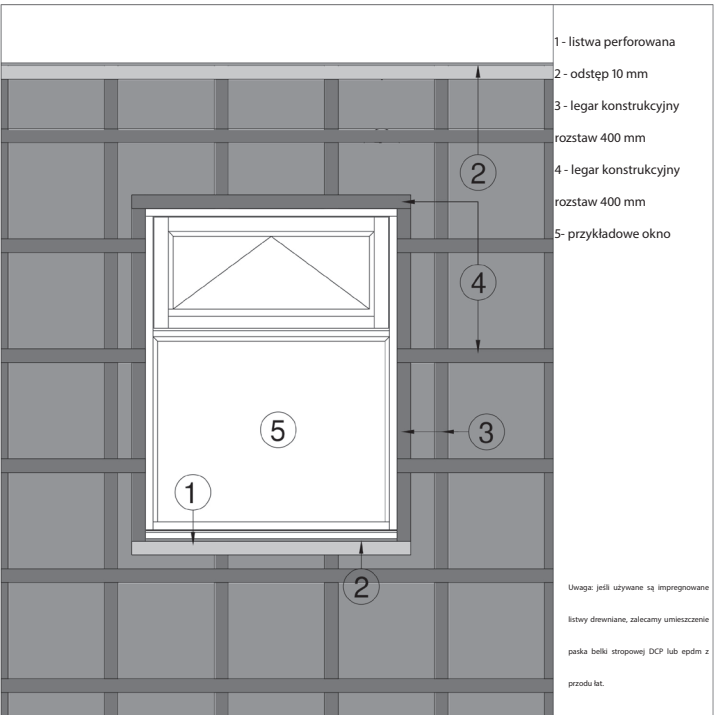
105.



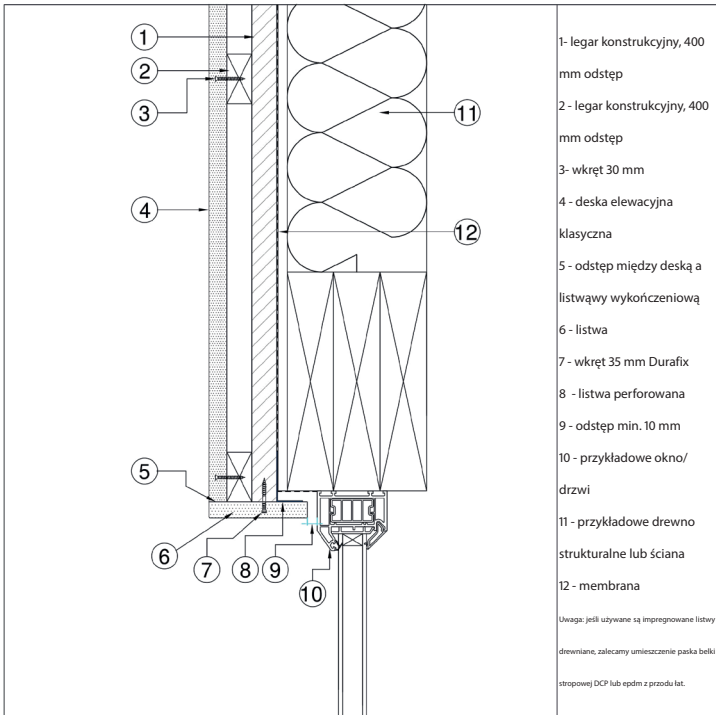
106.



107.

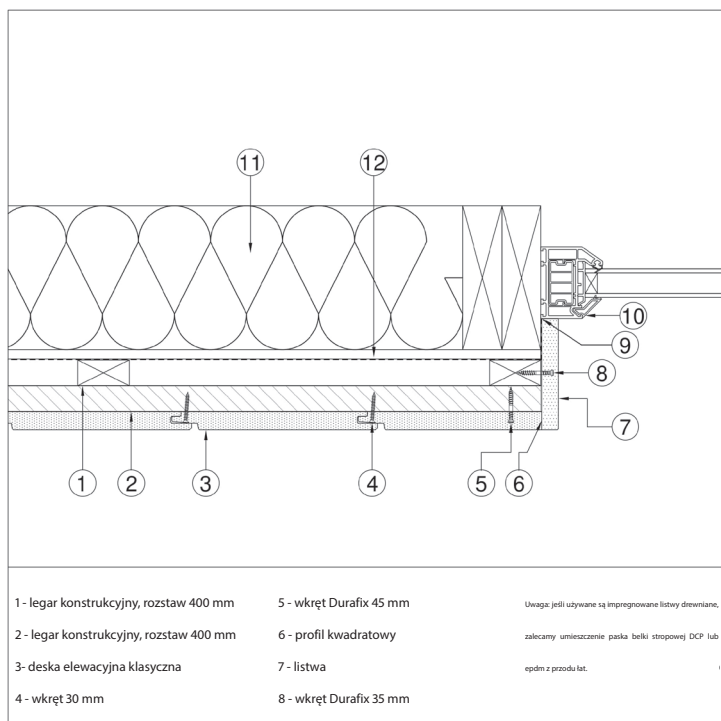


120.

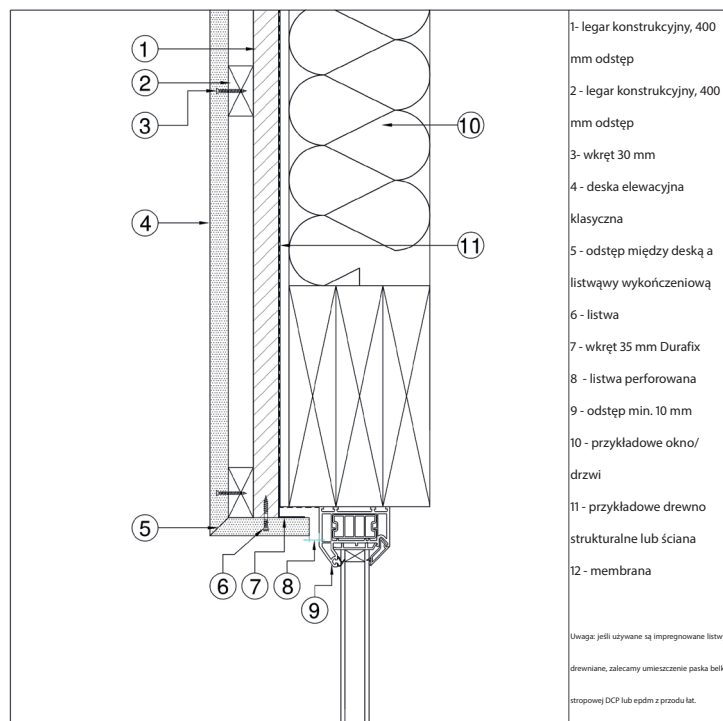


Elewacja klasyczna montowana pionowo

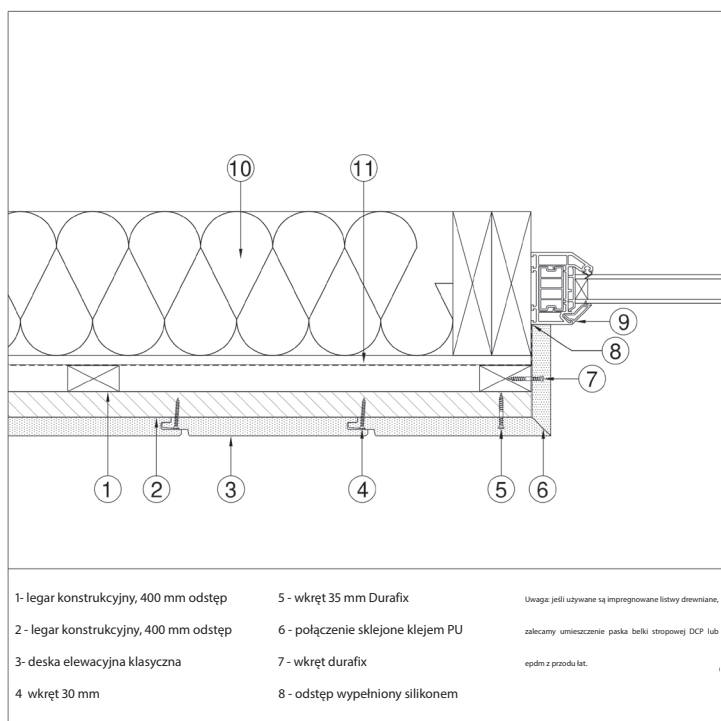
121.



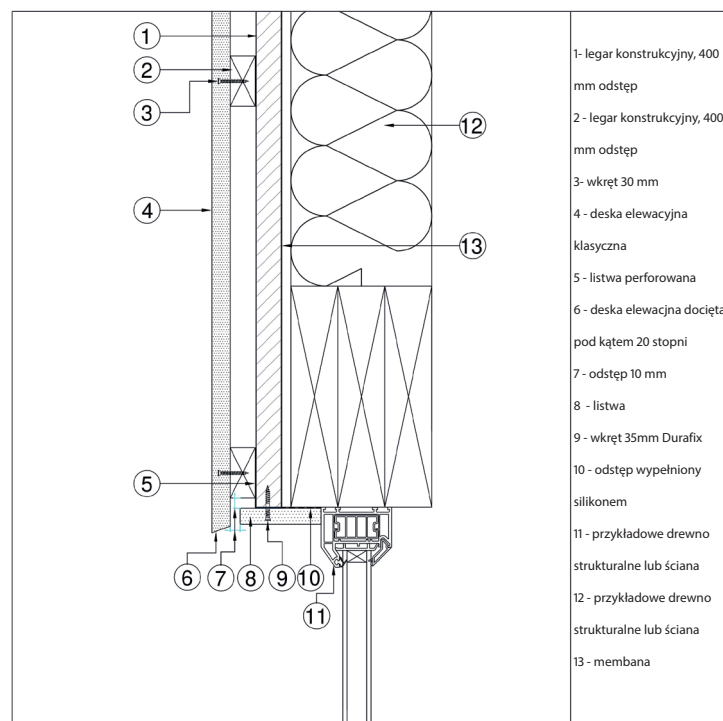
122.



123.

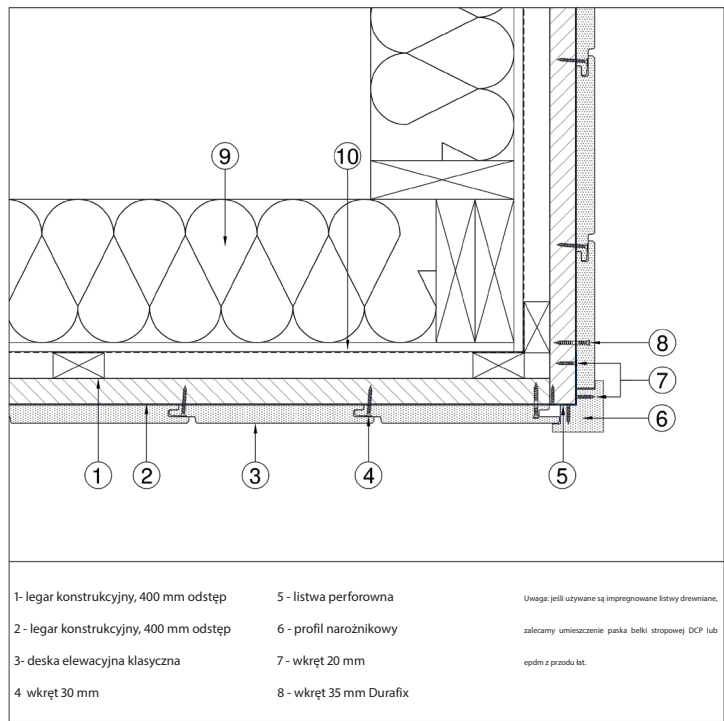


124.

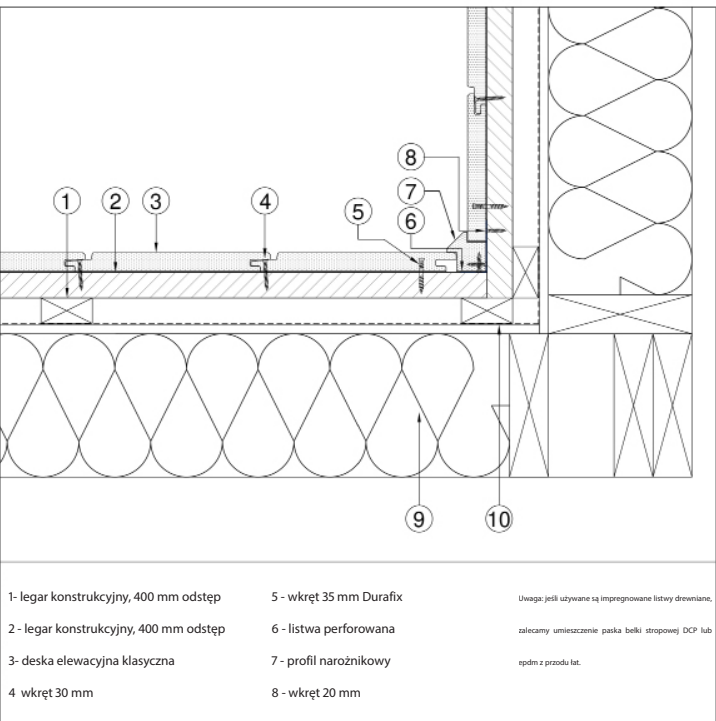


Elewacja klasyczna montowana pionowo

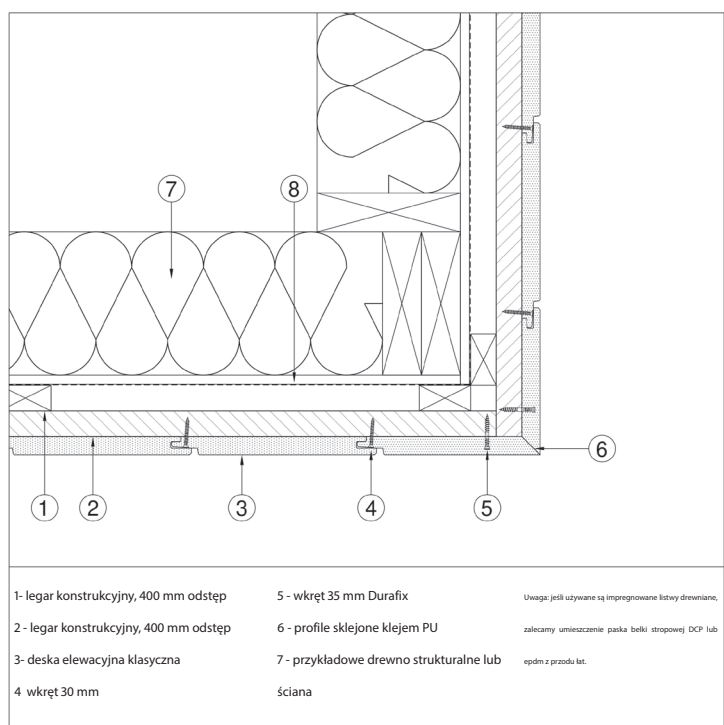
140.



141.



142.



www.lenta.pl

© 2021 The Millboard Company Ltd. , Millboard®, Lastane®, Durafix®, Lasta-Grip®, DuoSpan®, DuoLift® and the phrase "Live. Life. Outside.™" are protected trademarks. Patents and Patents Pending apply to Millboard® products. The company will vigorously defend its patent rights. Due to printing restraints, actual colours may vary from those shown in brochure. This brochure is not to be reproduced or copied without written permission from Millboard directors. Millboard has a policy of continual improvement to specification. Product blend, colours and sizes may change without notice. All sizes and measurements are nominal. Information is correct at time of going to press. Patent numbers include GB 2445714, GB 2449184, USA 8,065,849, CAN 2664329, EU 1951971.

Lenta
ul. Grunwaldzka 63
84-230 Rumia k. Gdyni
+48 58 573 12 00

