

Elewacja kompozytowa Gardin Deco Wall to nowoczesne rozwiązanie łączące trwałość technologii z pięknem naturalnego drewna. Deski koekstrudowane, pokryte grubą powłoką polimerową, wyróżniają się realistycznym cieniowaniem, wysoką odpornością na wodę i zmienne warunki pogodowe oraz długowiecznością potwierdzoną procesem sezonowania i zaawansowanym sieciowaniem cząsteczek.

Montaż odbywa się przy użyciu specjalnych klipsów Gardin Deco Wall. Ich unikalny profil oraz system podwójnych wkrętów zapewniają stabilne mocowanie, a jednocześnie umożliwiają kompensację rozszerzalności termicznej desek – dzięki czemu elewacja pozostaje bezpieczna i estetyczna przez lata.

Produkty Gardin Deco Wall są bezpieczne dla użytkowników i środowiska. Materiał WPC nadaje się do recyklingu, co dodatkowo wpływa na ograniczenie śladu węglowego.

Zastosowanie

Deski Gardin Deco Wall przeznaczone są do wykonywania wentylowanych elewacji zewnętrznych, a także lekkiej zabudowy w postaci przepierzeń, ścianek rozdzielających czy elementów małej architektury ogrodowej. Mogą być stosowane m.in. do dekoracyjnego wykańczania kolumn, podcieni, podbitek, altan, pergoli ogrodowych czy wiat śmietnikowych.

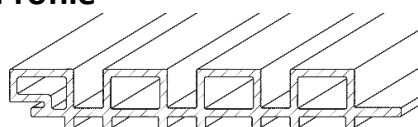
Ograniczenia:

- nie stosować jako elementy konstrukcyjne,
- nie obciążać,
- nie używać w roli tarasów, podestów, podpór, kolumn, słupów wsporczych, belek, legarów, podłuznic ani innych elementów nośnych.

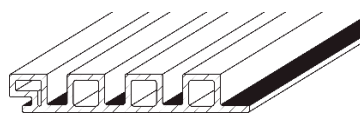
Skład materiałowy

- 55-60% – włókna drzewne liściaste (zmielone, sortowane i preparowane),
- 30-35% – żywica HDPE,
- 10% – dodatki uszlachetniające: środki spajające, hydrofobowe, antyutleniacze, stabilizatory UV oraz pigmenty.

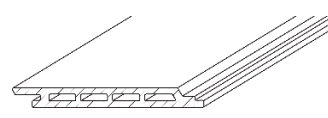
Profile



Gardin Deco **Wall**



Gardin Deco **Wall Black**



Gardin Deco **Wall Classic**

	Wymiary (mm)			Szerokość krycia (mm) ±2	Waga orientacyjna	
	grub.	szer.	dług.		kg/mb	kg/m ²
Deco Wall	33	226	2950	217	3,33	15,35
Deco Wall Black	25	160	2950	155	2,00	12,90
Deco Wall Classic	14	138	2950	127	1,66	13,10

Tolerancje wymiarowe: grubość ±2 mm, szerokość ±2 mm, długość ±10 mm. Ze względu na plastyczność i elastyczność materiału dopuszczalne są niewielkie krzywizny desek.

Właściwości

Opis produktu

Deski i uzupełniające elementy elewacyjne Gardin, wykonane z kompozytu WPC, są zaawansowanym technologicznie produktem, wykonanym z wysokiej gęstości żywicy polietylenowej HDPE, odpowiednio spreparowanej mączki włókien drzewnych drzew liściastych oraz modyfikatorów, barwników i ulepszczy. Posiadają one wysoką odporność na warunki atmosferyczne i jednocześnie są łatwe w utrzymaniu. Zawartość spreparowanych włókien drzewnych powoduje, że deska jest przyjazna środowisku i może być poddana procesowi recyklingu i ponownemu przetworzeniu. Produkty Gardin są produktem półnaturalnym, jego dominującym składnikiem jest przetworzone drewno, dlatego jego cechy takie jak kolor i wymiary podlegają w pewnym stopniu zmianom właściwym dla drewna.

Kolorystyka: Różnice w tonacji, cieniowaniu i zabarwieniu poszczególnych desek oraz miejscowe wtrącenia pigmentowe są zamierzonym efektem estetycznym. Zostały celowo zaprojektowane tak, by uzyskać niejednorodną, swobodnie zróżnicowaną powierzchnię, która – po ułożeniu na większej powierzchni tworzy dynamiczny i wyjątkowy efekt wizualny. Każda deska ma swój indywidualny charakter, co wynika również z zawartości naturalnych włókien drzewnych. To one nadają produktowi niepowtarzalny wygląd, a jednocześnie czynią go bardziej przyjaznym dla środowiska i recyklingowalnym. Szorstkowna powierzchnia dodatkowo wzmacnia wrażenie obcowania z naturalnym drewnem, ale bez jego typowych wad. Produkty kompozytowe Gardin nie mają sęków, drzazg, wycieków żywicy. Różnice i cechy kolorystyczne desek, oraz zmiany odcienia pod wpływem promieniowania UV są zjawiskiem naturalnym. Zawartość naturalnych składników drzewnych sprawia, że elementy kompozytowe Gardin z czasem zmieniają barwę. Kontakt z środkami czyszczącymi i myjącymi może powodować jaśnienie, szarzenie lub odbarwianie powierzchni produktów Gardin.

Elektrostatyka: W skład produktów kompozytowych Gardin wchodzi dodatek antystatyczny, jednakże elektryzowanie się powierzchni produktów kompozytowych stanowi naturalne zjawisko, które może pojawić się w przypadku wielu produktów wytworzonych na bazie tworzyw sztucznych. Rozwiązaniem, które dodatkowo ograniczy elektryzowanie się powierzchni jest użycie środków antystatycznych do mycia powierzchni. Należy przeprowadzić próbę oddziaływania środka na produkty Gardin.

Palność: Deski Gardin Deco Wall posiadają klasę palności D-s2, d2 – są materiałem palnym. Nie umieszczać w ich pobliżu źródeł ognia ani wysokiej temperatury, takich jak grille czy ogniska.

Reakcja na bardzo wysokie temperatury: Nadmierne nagrzewanie powierzchni desek, np. od grilla, ogniska lub wskutek skupienia promieni słonecznych przez okna energooszczędne ze szkłem niskoemisyjnym, może prowadzić do uszkodzeń materiału. Szkło niskoemisyjne ogranicza straty ciepła wewnątrz budynku, odbijając energię cieplną z powrotem do środka. Efektem ubocznym jest jednak możliwość skupiania promieniowania na powierzchniach zewnętrznych, co powoduje ich nadmierne nagrzewanie. Takie ekstremalne temperatury mogą skutkować: topieniem, zapadaniem się, odkształcaniem, odbarwianiem, nadmierną rozszerzalnością/kurczliwością oraz przyspieszoną degradacją desek. Uszkodzenia tego typu nie stanowią podstawy do reklamacji.

Plastyczność i sprężystość materiału: Tworzywo kompozytowe WPC z którego wykonane są produkty Gardin jest materiałem plastycznym i sprężystym. Dzięki temu można je poddawać niewielkiemu naginaniu, tworzeniu kształtów łukowych i krzywych, a także prostowaniu w przypadku, gdy produkty nie są prostoliniowe. Dzięki tym właściwościom możliwe jest prostowanie i dociąganie elementów z odchyłkami geometrycznymi a odchyłki te nie są traktowane jako wada produktu.

Rozszerzalność termiczna i higroskopijna: Cechą materiałów wykonanych z tworzywa kompozytowego jest rozszerzalność i kurczliwość termiczna i higroskopijna. Elementy kompozytowe Gardin ze względu na podwyższone parametry produkcji a także wysokiej jakości komponenty, dodatki i ulepszczone należą do jednych z bardziej stabilnych kompozytów WPC, ale zjawisko rozszerzalności termicznej i higroskopijnej również je dotyczy. Zmiana długości produktów WPC Gardin wynosi max do 0,5 mm na metr bieżący na każde 10°C wzrostu/spadku temperatury materiału. Konieczne jest zapewnienie wystarczającej przestrzeni dylatacyjnej na końcach mocowanych elementów w celu zaabsorbowania tej pracy materiału oraz stosowanie sposobu montażu, który nie blokuje i nie ogranicza tej rozszerzalności. Produkty Gardin zawierają środki hydrofobowe ograniczające wpływ wody i wilgoci na produkt. Jednakże długotrwałe oddziaływanie wody na produkt może powodować absorpcję cząsteczek wody z otoczenia. Stosowanie się do zasad montażu wg instrukcji minimalizuje negatywny wpływ tego zjawiska.

Przygotowanie do montażu

Rozładunek:

- Deski można rozładowywać całymi paletami przy użyciu wózka widłowego lub ręcznie – pojedynczo.
- Przy rozładunku ręcznym zdejmować deski warstwa po warstwie, od strony pióra w kierunku wpustu, aby chronić krawędzie przed uszkodzeniami.
- Przy użyciu wózka widłowego nie wolno dojeżdżać widłami bezpośrednio do krawędzi palety, aby nie uszkodzić desek.
- Producent (JAF Polska) nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w trakcie transportu i rozładunku.

Przechowywanie:

- Deski i listwy Gardin Deco Wall składować:
 - pod zadaszeniem lub szczelnym przykryciem,
 - na płasko, równomiernie podparte na paletach lub legarach co max. 60 cm,
 - maksymalnie 2 palety piętrowo (podkładki/legary muszą znajdować się w tej samej linii).
- Podczas przechowywania unikać:
 - bezpośredniej ekspozycji na słońce i deszcz,
 - kontaktu z zabrudzeniami i zanieczyszczeniami.

Obróbka:

Do obróbki desek Gardin Deco Wall stosować standardowe narzędzia używane do drewna twardego, tworzyw sztucznych i aluminium (np. zagłębiarki, ukośnice, pilarki, wkrętarki).

Zalecenia:

- Deski i listwy systemu (z wyłączeniem elementów stalowych, np. klipsów) można swobodnie ciąć, wiercić i obrabiać.
- Najlepsze efekty uzyskuje się przy użyciu tarcz renomowanych producentów, wykonanych z węgla spiekanego, z ostrymi zębami ułożonymi naprzemiennie skośnie i z możliwie dużym kątem dodatnim.
- Jeśli podczas pracy pojawi się szczyrbienie materiału lub uszkodzenia powłoki ochronnej, oznacza to konieczność naostrzenia lub wymiany tarczy.

Projektowanie i wykonanie:

- Podczas planowania, projektowania i montażu systemu Gardin Deco Wall przestrzegać:
 - aktualnej instrukcji montażu,
 - obowiązujących przepisów budowlanych,
 - krajowych regulacji technicznych właściwych dla danego państwa.
- Przed rozpoczęciem montażu warto dokładnie rozplanować układ elewacji, aby uzyskać jak najlepszy efekt wizualny.
- Zaleca się przygotowanie rysunku projektowego – pozwoli to zminimalizować ryzyko błędów podczas realizacji.
- Konstrukcja elewacji oraz rzeczywiste zapotrzebowanie materiałowe powinno zostać zaprojektowane i wyliczone przez konstruktora, wykonawcę, projektanta lub inwestora. W każdym indywidualnym przypadku powinno uwzględniać uwarunkowania w danym miejscu montażu, parametry techniczne i mechaniczne materiału, zasady montażu, przewidywane parametry użytkowe a także kształt zabudowy i jej konstrukcję.

Wytyczne montażowe:

- stosować ruszt/podkonstrukcję zgodnie z instrukcją,
- stosować jako elewację wentylowaną z wlotem i wylotem powietrza – cyrkulacją,
- zapewnić odpowiednią przestrzeń dylatacyjną na końcach desek i elementów wykończeniowych,
- montaż musi umożliwiać swobodne „pracowanie” materiału, bez blokowania rozszerzalności,
- rekomendowana temperatura montażu: 15–25°C,
- montaż w innych temperaturach jest możliwy, lecz wymaga odpowiedniego dostosowania dylatacji do warunków otoczenia i temperatury samego materiału.

Montaż elewacji

Montaż okładzin Gardin Deco Wall można wykonać samodzielnie, jednak wymaga to odpowiedniej wiedzy technicznej, doświadczenia oraz przestrzegania instrukcji montażu, zasad sztuki budowlanej i przepisów. Dlatego rekomendujemy powierzenie instalacji wyspecjalizowanym firmom, które posiadają wiedzę i doświadczenie w montażu wentylowanych elewacji kompozytowych WPC.

Należy zapoznać się z instrukcją montażu i postępować zgodnie z jej zasadami. Niewłaściwy montaż może powodować zmniejszenie wytrzymałości, deformację desek, uszkodzenia produktu i utratę rękojmi lub gwarancji, a także zagrożenie dla użytkowników.

Materiał sprawdzić przy odbiorze i przed montażem, a wszelkie wady lub wątpliwości zgłosić sprzedającemu przed zamontowaniem. Zamontowanie oznacza akceptację stanu technicznego, parametrów użytkowych i wyglądu materiału.

Deski i elementy kompozytowe koekstrudowane DECO posiadają powłokę polimerową oraz rdzeń kompozytowy który jest w innym kolorze niż powłoka. Uszkodzenie powierzchni polimerowej do warstwy rdzenia może powodować widoczność rdzenia.

Poszczególne deski elementy kompozytowe mogą różnić się od siebie kolorystycznie. Aby uzyskać naturalny efekt, różnorodne deski powinny być mieszane na układanej powierzchni.

Do montażu desek Gardin należy używać wyłącznie klipsów stalowych Gardin odpowiednich dla danej kolekcji. Nie przykręcać/mocować desek bezpośrednio wkrętami do legara lub podłoża w sposób ograniczający rozszerzalność elementów. Nawiercać otwory fasolkowe.

System Gardin Deco Wall jest przeznaczony wyłącznie do stosowania jako elewacja wentylowana. Pierwszym etapem jest wykonanie podkonstrukcji (rusztu), do którego mocuje się deski elewacyjne i elementy wykończeniowe zgodnie z niniejszą instrukcją.

Konstrukcja nośna (ruszt)

Okładziny Gardin Deco Wall można montować na:

- rusztach drewnianych,
- rusztach aluminiowych,
- rusztach stalowych.



Nie dopuszcza się stosowania podkonstrukcji z legarów/łat kompozytowych ani z tworzyw sztucznych. Producent nie bierze odpowiedzialności za montaż na klej.

Ruszt drewniany – to najprostsze i najczęściej stosowane rozwiązanie, szczególnie w budynkach niskich i o prostej bryle (np. domy jednorodzinne, bliźniacze, szeregowce). Drewno łatwo obrabiać, dobrze trzyma wkręty, a większość wykonawców zna ten materiał.

Ruszt aluminiowy – powszechne i dobre rozwiązanie najczęściej wybierane przy obiektach wielkopowierzchniowych i wielokondygnacyjnych. Charakteryzuje się wysoką trwałością, stabilnością i odpornością na odkształcenia.

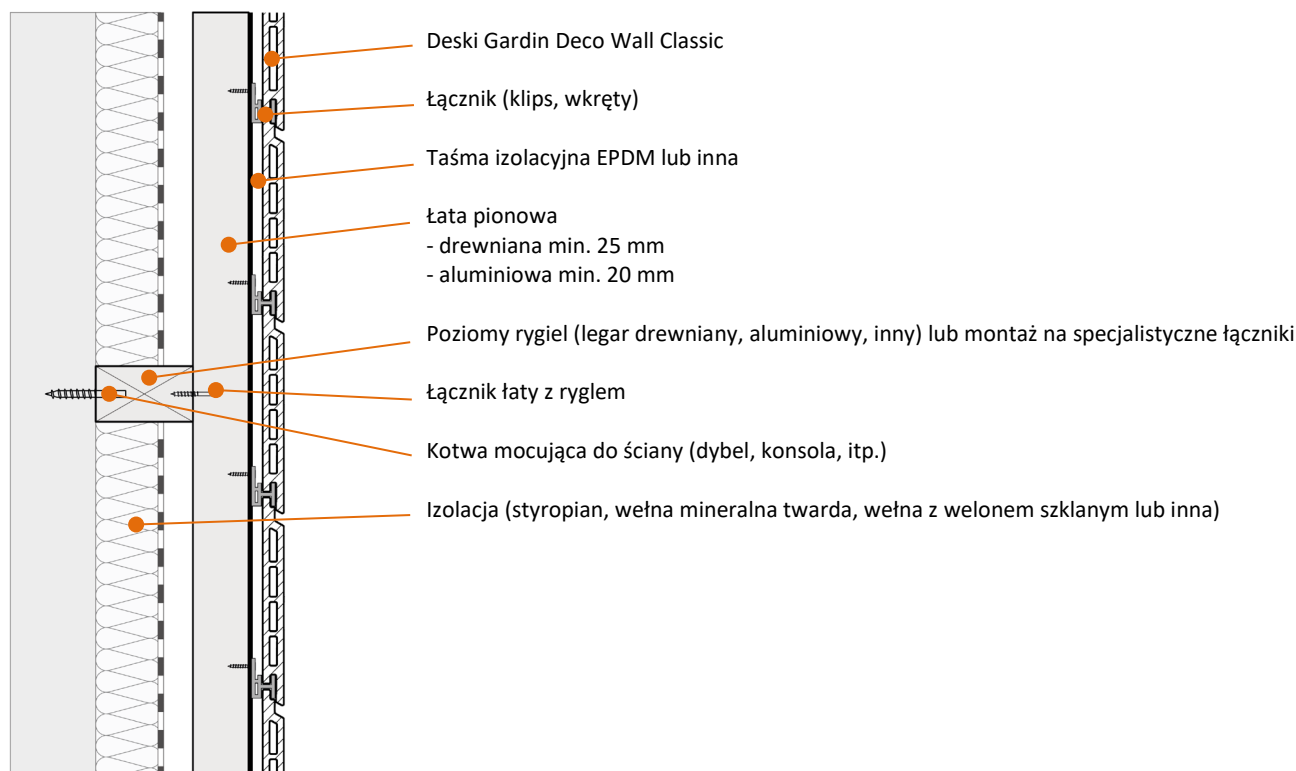
Ruszt stalowy – stosowany rzadziej, ale również dopuszczalny w systemie.

Okładziny Gardin Deco Wall sprawdzają się zarówno w tradycyjnym budownictwie murowanym, jak i w domach drewnianych całorocznych, letniskowych oraz w budownictwie szkieletowym typu kanadyjskiego i skandynawskiego.

Prawidłowy montaż rusztu

- Ściany bez izolacji termicznej – ruszt montuje się bezpośrednio do ściany, z minimalnym odstępem (elementy pionowe lub poziome).
- Izolacja do 100–150 mm – stosuje się ruszt pojedynczy lub ruszt krzyżowy, mocowany bezpośrednio do ściany.
- Izolacja powyżej 150 mm – konieczne jest zastosowanie większych przekrojów elementów rusztu lub użycie specjalistycznych systemów mocujących (stalowych, aluminiowych lub z tworzywa).

Należy pamiętać, że zwiększenie przekrojów elementów rusztu podnosi koszty inwestycji, a także obniża parametry cieplne przegrody (większy udział materiałów o gorszej izolacyjności oraz więcej mostków cieplnych).



Rysunek. 1. Schematyczny przekrój elewacji wentylowanej z przykładowym pokryciem Gardin Deco Wall Classic.

Łaty / legary drewniane

Drewno jako materiał naturalny ma wiele zalet, jednak wymaga starannego przygotowania, aby zapewnić trwałość całej konstrukcji. Kluczowe znaczenie ma właściwa impregnacja oraz zabezpieczenie przed korozją biologiczną. Zaleca się stosowanie drewna impregnowanego przeciwko grzybom i pleśni metodami ciśnieniowymi, kąpielowymi lub poprzez malowanie impregnatem powierzchniowym.

Rozwiązania konstrukcyjne elewacji wentylowanych Gardin Deco Wall

Deski montowane poziomo

Podkonstrukcja dla poziomego montażu desek może być wykonana w dwóch wariantach:

- A. z łat pionowych,
- B. z rusztu krzyżowego (łaty pionowe + łaty poziome).

A. Podkonstrukcja z łat pionowych

Podkonstrukcja składa się z łat pionowych mocowanych bezpośrednio do ściany lub przy użyciu systemów montażowych, takich jak kotwy, dyble, konsole i inne dedykowane łączniki.

B. Podkonstrukcja krzyżowa

W tym rozwiązaniu stosuje się zarówno łaty pionowe, jak i poziome.

- Łaty poziome są mocowane do ściany.
- Do nich przykręcane są łaty pionowe, tworząc razem ruszt krzyżowy.
- Możliwe jest także zastosowanie układu mieszanego – ruszt krzyżowy w połączeniu z systemami montażowymi (np. konsolami, uchwyty).

Wymiary i rozstaw elementów konstrukcyjnych

- Minimalne przekroje elementów:
 - drewno: 25×48 mm,
 - aluminium/stal: 20×40 mm, grubość ścianki min. 2 mm.
- Rygle drewniane oraz łaty pionowe mocowane bezpośrednio do ściany wymagają przekrojów większych – dobieranych przez konstruktora lub wykonawcę w zależności od obiektu i warunków użytkowania.
- Maksymalny rozstaw pionowych elementów (łat/legarów): 500 mm.
- Nominalny rozstaw elementów kratownicy: 550×550 mm (oś do osi).

Wymagania dla drewna

- Łaty i rygle suche (wilgotność ok. 15% ± 3%),
- Strugane, impregnowane/malowane,
- W klasie selekcji odpowiedniej dla drewna konstrukcyjnego,
- Minimalna grubość: 25 mm, szerokość: 48 mm.

Montaż i mocowanie

- Łaty bazowe pionowe kotwić do muru za pomocą odpowiednich elementów mocujących (kotwy, dyble, konsole).
- Pionowe łaty muszą wystawać min. 20 mm poza izolację termiczną, tworząc szczelinę wentylacyjną.
- Izolacja musi być zabezpieczona przed zwisaniem, aby nie blokowała cyrkulacji powietrza.
- Pionowe i poziome elementy konstrukcji łączyć wkrętami/łącznikami odpornymi na korozję, w odstępach maks. 550 mm lub zgodnie z projektem/kalkulacjami konstruktora.
- Łaty muszą być wypoziomowane i ustawione w jednej płaszczyźnie – ewentualne nierówności wyrównuje się np. gumowymi podkładkami, klinami montażowymi, wkrętami poziomującymi czy dyblami.

Dodatkowe zalecenia

Pomiędzy elementami rusztu a deskami elewacyjnymi zaleca się stosowanie przekładek izolacyjnych z czarnej taśmy butylowej, EPDM lub pianki zamknięto-porowej.

Spełniają one trzy funkcje:

1. umożliwiają kompensację ruchów termicznych desek i podkonstrukcji,
2. chronią elementy rusztu przed warunkami atmosferycznymi,
3. maskują widoczne elementy rusztu.

Deski montowane pionowo

Podkonstrukcja dla pionowego montażu desek może być wykonana w dwóch wariantach:

A. z łat poziomych,

B. z rusztu krzyżowego (łaty poziome + łaty pionowe/rygle).

A. Podkonstrukcja z łat poziomych

Podkonstrukcja składa się z łat poziomych mocowanych do ściany z zachowaniem szczeliny wentylacyjnej min. 20 mm. Mocowanie wykonuje się za pomocą odpowiednich systemów montażowych, takich jak konsole, kotwy czy dyble.

B. Podkonstrukcja krzyżowa

W tym rozwiązaniu stosuje się łaty poziome oraz pionowe/rygle:

- łaty pionowe mocowane są bezpośrednio do ściany,
- do nich mocuje się łaty poziome, tworząc razem ruszt krzyżowy.

Stosuje się również rozwiązania mieszane z wykorzystaniem innych systemów (konsoli, uchwytów itp.).

Wymiary i rozstaw elementów konstrukcyjnych

- Minimalne przekroje elementów:
 - drewno: 25×48 mm,
 - aluminium/stal: 20×40 mm lub większe, grubość ścianki min. 2 mm.
- Rygle oraz łąty mocowane bezpośrednio do ściany wymagają większych przekrojów – dobieranych przez konstruktora/projektanta w zależności od obiektu i warunków użytkowania.
- Maksymalny rozstaw łąt poziomych: 500 mm.
- Nominalny rozstaw kratownicy: 550×550 mm (oś do osi).
- Rozstaw elementów pionowych należy ustalić indywidualnie w projekcie.

Wymagania dla drewna

- Wilgotność: ok. 15% ± 3%,
- Strugane, impregnowane lub malowane,
- W klasie selekcji odpowiedniej dla drewna konstrukcyjnego,
- Minimalne wymiary: 25×48 mm.

Montaż i mocowanie

- Łąty bazowe/rygle pionowe zakotwić w murze za pomocą przeznaczonych do tego elementów mocujących (kotwy, dyble, konsole).
- Pionowe łąty muszą wystawać min. 20 mm poza powierzchnię izolacji termicznej, tworząc szczelinę wentylacyjną.
- Izolacja musi być zabezpieczona przed zwisaniem, aby nie blokowała cyrkulacji powietrza.
- Pionowe i poziome elementy rusztu łączy się wkrętami/łącznikami odpornymi na korozję, w maks. odstępach 550 mm lub zgodnie z projektem.
- Łąty muszą być wypoziomowane i ustawione w jednej płaszczyźnie – nierówności wyrównuje się np. klinami montażowymi, wkrętami poziomującymi czy dyblami regulacyjnymi.

Dodatkowe zalecenia

Pomiędzy elementami rusztu krzyżowego a deskami elewacyjnymi zaleca się stosowanie przekładek izolacyjnych z czarnej taśmy butylowej, EPDM lub pianki zamknięto-porowej.

Ich funkcje to:

1. umożliwienie kompensacji ruchów termicznych,
2. dodatkowa ochrona podkonstrukcji przed warunkami atmosferycznymi,
3. zamaskowanie widocznych elementów rusztu.



Zdjęcia. 1 i 2. Przykład rusztu montażowego krzyżowego z łąt drewnianych impregnowanych, do montażu desek Gardin Deco Wall pionowo.

Zdjęcia i rysunki, prezentowane w tym dokumencie, mają charakter poglądowy i prezentują tylko wycinek całości produktu, nie prezentują koloru, wzoru i struktury całego produktu.

Ruszt przy krawędziach fasady i wokół otworów

Podkonstrukcja elewacji wentylowanej Gardin Deco Wall musi być odpowiednio zaprojektowana i wykonana także na brzegach fasady, narożach oraz wokół okien i drzwi. Łaty należy przewidzieć w tych miejscach tak, aby tworzyły stabilne podparcie i umożliwiały prawidłowy montaż desek oraz elementów wykończeniowych zgodnie z zaleceniami producenta.

Montaż desek Gardin Deco Wall

Przygotowanie i kontrola materiału

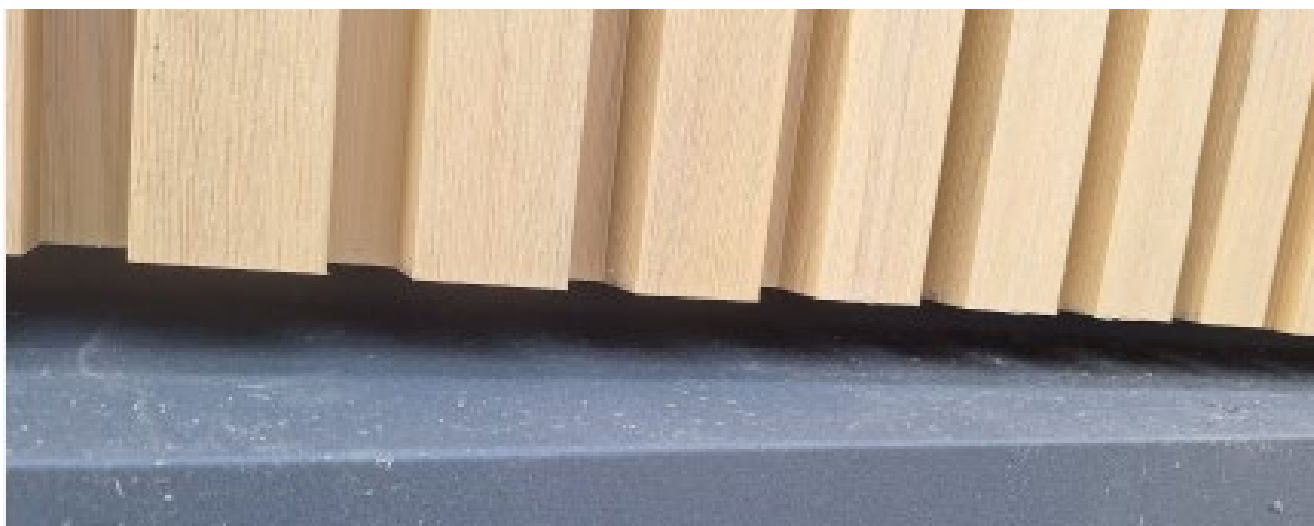
- Materiał sprawdzić przy odbiorze i przed montażem.
- Wszelkie wady lub wątpliwości zgłosić sprzedającemu przed rozpoczęciem prac – montaż oznacza akceptację stanu technicznego, parametrów użytkowych i wyglądu desek.

Kierunek montażu

- Deski mogą być układane poziomo, pionowo lub diagonalnie.
 - w układzie poziomym i diagonalnym montaż prowadzi się od dołu do góry, zawsze z piórem skierowanym ku górze,
 - w układzie pionowym montaż możliwy jest od lewej do prawej lub odwrotnie, przy czym zawsze od strony wpustu w kierunku pióra.

Wentylacja elewacji

- U góry i u dołu fasady zapewnić szczelinę wentylacyjną o szerokości 10 mm (100 cm² na każdy mb elewacji).
- Szczelina musi przebiegać w sposób ciągły od dołu do góry całej elewacji.
- W celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się owadów i drobnych zwierząt zaleca się montaż siatki ochronnej lub perforowanego profilu wentylacyjnego na krawędziach fasady.
- Wymagany minimalny dystans między deskami a gruntem/podłożem wynosić 200 mm, co ogranicza ryzyko zawilgocenia powierzchni desek przez odbijającą się wodę deszczową.



Zdjęcie. 3. Przykład dolnej szczeliny wentylacyjnej.

Mocowanie desek – klipsy

- Do montażu stosować dedykowane aluminiowe klipsy Gardin Deco Wall z wkrętami odpornymi na korozję (dobranymi odpowiednio do rodzaju podkonstrukcji).
- Klipsy montować na każdej desce i na każdej łacie, w odstępach nie większych niż 55 cm.
- Klipsy z dwoma otworami przykręcać dwoma wkrętami.
- Szerokość wpustu klipsa jest większa niż pióro deski, co umożliwia swobodną pracę profilu i eliminuje naprężenia.
- Proces montażu:
 1. Klips nasunąć na pióro profilu deski.
 2. Następnie przykręcić go wkrętami odpornymi na korozję, dobranymi odpowiednio do rodzaju legara.
 3. Klipsy wyposażone w dwa otwory muszą być zawsze mocowane przy użyciu dwóch wkrętów – to zapewnia stabilność i bezpieczeństwo całej konstrukcji.



Zdjęcie. 4. Klips montażowy od strony pióra.



Zdjęcie. 5. Klips montażowy od strony wpustu – jako klips startowy.



Zdjęcie. 6. Stały punkt montażu – z użyciem dwóch wkrętów na legar.

Punkt stały montażu (blokada/zakotwiczenie deski)

- Każda deska musi mieć jeden punkt stały, który zapobiega przypadkowemu przesuwaniu.
- Powinien być zlokalizowany w pobliżu środka długości deski (max 50 cm od środka).
- Blokadę wykonuje się poprzez przykręcenie deski dwoma wkrętami przez pióro bez użycia klipsa.
- Przed wkręceniem wkrętów wykonać otwory o średnicy większej ok 1mm niż średnica wkręta.
- Stosować wkręty nierdzewne z łbem płaskim lub walcowym (np. 4 × 30 mm).
- Niedopuszczalne jest blokowanie deski na obu końcach lub na całej długości.

Zwężanie i docinanie desek

- W przypadku konieczności montażu deski o niepełnej szerokości (np. przy otworach okiennych, drzwiach, krawędziach fasady) należy ją zwęzić.
- Takie elementy można mocować klipsami lub na widoczne wkręty (np. wkręty Gardin Wall w kolorze deski).

Łączenie desek na długości lub pod kątem

- W miejscu łączenia desek stosować dodatkowe legary/łaty.
- Końce desek muszą być mocowane do oddzielnych legarów i przy użyciu oddzielnych klipsów.
- Pomiędzy legarami zachować odstęp min. 5 mm, max 40 mm.



Zdjęcia. 7 i 8. Przykłady dodatkowego legara na łączeniach desek.

Górne, dolne i boczne wykończenie fasady

Wykończenie brzegów fasady ma znaczenie zarówno estetyczne, jak i techniczne – zabezpiecza konstrukcję oraz nadaje elewacji ostateczny charakter. Istnieje wiele sposobów wykańczania krawędzi, a optymalne rozwiązanie należy dobrać indywidualnie do projektu i rodzaju zastosowanej podkonstrukcji.

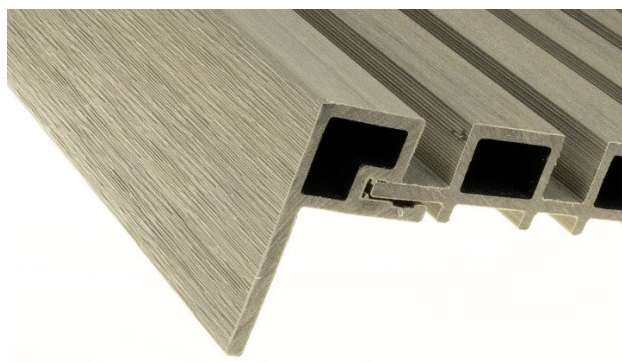
Do wykończenia fasady Gardin Deco Wall można zastosować m.in. następujące elementy:



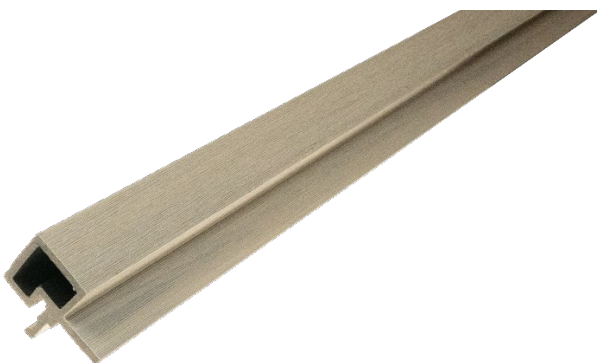
Listwy płaskie 7 × 150 × 2950 mm
uniwersalne elementy maskujące, przeznaczone do wykańczania krawędzi, styków i połączeń.



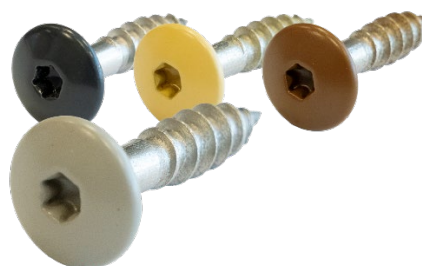
Listwy kątowe 50 × 50 × 3000 mm
stosowane do estetycznego i trwałego wykończenia naroży zewnętrznych i wewnętrznych.



Listwy narożnikowe lamelowe z płaskim bokiem 50 × 84 × 2950 mm
eleganckie rozwiązanie narożne, które wizualnie łączy elewację lamelową z gładką powierzchnią.



Listwy narożnikowe lamelowe z lamelami po obu stronach narożnika 50 × 64 × 2950 mm
nowoczesny sposób na naroża, pozwalający zachować ciągłość rytmu lameli w dwóch kierunkach.



Deski elewacyjne Gardin Deco Wall Classic 14 × 138 × 2950 mm
alternatywne rozwiązanie do wykończeń i maskowania powierzchni bocznych.

Wkręty montażowe w kolorze desek/listew
umożliwiają dyskretne i trwałe mocowanie elementów wykończeniowych.

Montaż listew i elementów wykończeniowych

Listwy wykończeniowe, podobnie jak deski elewacyjne, można dowolnie skracać i zwężać. Należy jednak pamiętać, że po przecięciu widoczny będzie rdzeń i powłoka polimerowa, które mogą różnić się kolorem od powierzchni deski.

Mocowanie:

Listwy i deski wykończeniowe zazwyczaj wymagają montażu na wkręty. W kolekcji Gardin Deco Wall dostępne są wkręty montażowe z płaskim łbem, dopasowane kolorystycznie do desek i listew. Przed rozpoczęciem montażu przygotować podkonstrukcję zgodnie z opisem w poprzednich rozdziałach.

Rozszerzalność materiału:

Podczas montażu elementów kompozytowych na wkręty nie wolno blokować ich naturalnej pracy (rozszerzania się i kurczenia).

- W deskach i listwach pod wkręty wykonywać otwory owalne/podłużne,
- Wkręty powinny być umieszczane w centralnej części otworu, aby element miał swobodę ruchu,
- Listwy i deski wykończeniowe kotwić w okolicy środka długości, pozostawiając odpowiednią dylatację zgodnie z opisem powyżej.

Wystawianie elementów poza konstrukcję bez podparcia:

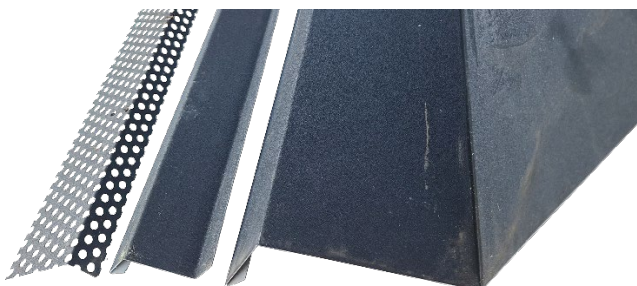
Końce desek i listew nie mogą wystawać więcej niż 20 mm poza łąty lub legary podkonstrukcji, aby minimalizować ryzyko uszkodzeń mechanicznych spowodowanych brakiem podparcia.

Szczeliny dylatacyjne:

Przy montażu poziomym należy zachować szczelinę dylatacyjną minimum 5 mm pomiędzy deskami a elementami wykończeniowymi (listwami bocznymi, narożnymi). Dotyczy to również obróbki otworów okiennych, drzwiowych i innych przerw w elewacji.



Zdjęcia. 9, 10 i 11. Przykłady wykańczania okien, drzwi, itp.



Zdjęcie. 12. Przykładowe, dodatkowe obróbki blacharskie.

Dodatkowe elementy wykończeniowe

W niektórych realizacjach może być konieczne zastosowanie indywidualnych obróbek blacharskich, takich jak fartuchy, okapniki, parapety, progi czy listwy wentylacyjne. Elementy te mają na celu ochronę, wykończenie lub łączenie różnych fragmentów fasady (np. okapniki nad drzwiami/oknami).

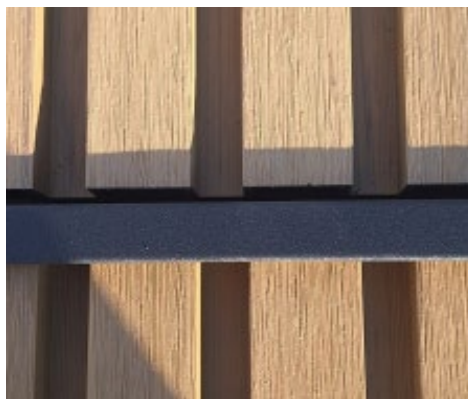
Takie rozwiązania wykonywane są najczęściej przez dekarzy lub wyspecjalizowane firmy na zamówienie, według indywidualnego projektu.

Wykończenie przy parapetach okiennych

- Szczelina wentylacyjna: Pomiędzy górną krawędzią profilu fasadowego Gardin Deco Wall a dolną krawędzią parapetu zachować szczelinę min. 5 mm, aby zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza.
- Zwisy parapetu: Dla ochrony elewacji przed zabrudzeniami zaleca się, aby parapet wystawał poza lico elewacji o 3–4 cm.
- Końcówki parapetu: Aby zapobiec podciekaniu wody po bokach, wykonać lub zamontować odpowiednie końcówki parapetów lub wykonać obróbki blacharskie.



Zdjęcie. 13. Przykład okapnika nadokiennego.



Zdjęcie. 14. Przykład okapnika między deskowego, umożliwiającego odpowiednią wentylację.



Zdjęcie. 15. Przykład listwy wentylacyjnej dekarskiej perforowanej (przeciw gryzoniom).

Uwagi montażowe

- Deski i profile elewacyjne montować wyłącznie na równych, płaskich podkonstrukcjach. Montaż na skręconym lub nierównym podłożu może prowadzić do wypaczeń.
- Izolacja termiczna nie może blokować tylnej wentylacji. Wlot, wylot i szczelina wentylacyjna na całej wysokości elewacji muszą mieć min. 10 mm.
- Wszystkie wkręty montażowe wymagają wcześniejszego nawiercenia otworów fasolkowych – nawet w przypadku stosowania tzw. wkrętów samowiercących.
- Membrany (np. paroizolacyjne, wiatroizolacyjne) układać przed legarami zewnętrznymi, pozostawiając minimum 20 mm szczeliny między membraną a deskami elewacyjnymi, aby zapewnić cyrkulację powietrza.

Pielęgnacja i konserwacja

Deski kompozytowe Gardin w znacznej części wykonane są z mączki włókien drzewnych i poddane zostają szczotkowaniu, w celu zapewnienia matowej, bardziej naturalnej powierzchni. W rezultacie woda deszczowa i zanieczyszczenia mogą powodować powstawianie zabrudzeń na powierzchni. Chociaż deski Gardin są materiałem łatwym w utrzymaniu, to powinny być regularnie pielęgnowane i czyszczone.

Nie należy dopuszczać, aby brud, mech, porosty, liście, igły itp. zbierały się na powierzchni oraz w szczelinach i dylatacjach/wentylacyjnych.

Unikać substancji powodujących plamy. Jednakże, jeśli wystąpi taka sytuacja to plamy z tłuszczu/oleju, kawy, wina, krwi i innych produktów barwiących i brudzących usuwać niezwłocznie po zabrudzeniu, nie dopuszczając do ich wnikięcia w strukturę deski i wyschnięcia.

Elewację można myć wodą z dodatkiem łagodnych, nieagresywnych środków myjących. Dopuszczalne jest użycie myjki ciśnieniowej (max 100 bar) przy zachowaniu min. 30 cm odległości dyszy płaskostrumieniowej od powierzchni. Nie stosować środków ściernych ani rozpuszczalników.