

PHU ANDA

15-232 Białystok

Ul. Mickiewicza 30

Dystrybutor deski opalanej w technologii YAKISUGI oraz drewna modyfikowanego ciepłem (180-215C°)

Specyfikacja produktu

Produkty z opalanego drewna powstają według tradycyjnej japońskiej technologii Yakisugi, która zyskuje coraz większą popularność w świecie zachodnim. Yakisugi to naturalna, ekologiczna metoda obróbki drewna, polegająca na zwęgleniu powierzchni drewna w celu utworzenia trwałej, odpornej na warunki atmosferyczne warstwy o niepowtarzalnym wyglądzie. W Japonii technologia ta jest bardzo powszechną techniką stosowaną od wieków, dlatego zalety Yakisugi uważane są za niekwestionowane. Obecnie rosnąca popularność drewna opalanego płomieniem zwiększyła zainteresowanie naukowe tą dziedziną, a liczne badania wykazały następujące cechy drewna opalanego :

- mniejsze zmiany wymiarowe związane z lepszą odpornością na wilgoć;
- ochrona przed promieniowaniem UV;
- ochrona przed pleśnią i gniciem drewna poprzez podwyższoną wartość pH;
- mniej pękania i łuszczenia się podczas użytkowania;
- ulepszona reakcja na ogień (drewno zwęglone jest bardziej ognioodporne w porównaniu do drewna naturalnego).

Pielęgnowujemy autentyczne tradycje i industrializujemy technologię. Takie podejście pomaga nam ulepszyć możliwości Yakisugi i rozwiązać wady typowe dla archaicznej metody opalania drewna, a więc:

- zapewniamy bardziej równomierne zwęglenie powierzchni drewna, zapewniając bardziej jednorodną warstwę zwęglenia o mniejszych różnicach w poziomie zwęglenia i jego grubości;
- zmniejszamy efekt bańki dzięki bardziej równomiernej temperaturze na całej szerokości deski;
- wybieramy powłoki, które bezpiecznie stabilizują powierzchnię zwęglonego drewna, zapewniając trwałą, trwałą efekt i mniejsze zmiany wyglądu zwęglonego drewna w miarę upływu czasu.



PRODUKTY

W naszej ofercie znajdują się dwa rodzaje produktów z opalanego drewna: opalane drewno produkowane według starożytnych tradycji oraz jego współczesna odmiana – opalane drewno szczotkowane.

Drewno zwęglone – Carbon

Produkty z opalanego drewna przygotowane przy użyciu autentycznej technologii Yakisugi charakteryzują się wyjątkowym wyglądem i naturalnymi właściwościami ochronnymi. Zwęglenie drewna tworzy charakterystyczny wzór powierzchni, bogatą ciemną barwę i warstwę ochronną, która jest bardzo odporna na działanie atmosfery i upływ czasu. Ze względu na wrażliwe właściwości mechaniczne zwęglonej powierzchni produkty Carbon polecane są do powierzchni pionowych (ściany, płyty) oraz sufitów. Produkty te są także doskonałym wyborem do rozwiązań o ekskluzywnym designie. Produkty nadają się do użytku zewnętrznego i wewnętrznego.

Zwęglone szczotkowane drewno – Czarny, Antracyt, Teak, Orzech i inne odcienie

Produkty drewniane pełne elegancji. Produkty tego typu poddawane są obróbce zmodyfikowaną technologią Yakisugi, w której powierzchnia zwęglonego drewna jest szczotkowana i olejowana wydobywając naturalne piękno drewna. Warstwa oleju nadaje drewnu subtelny połysk i pożądany odcień. Dostępne są różne odcienie: od głębokiej ciemności Black po jasny Grey lub inspirowany naturą Natural. Powierzchnia tych produktów charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną, dlatego nadają się zarówno do powierzchni pionowych, jak i poziomych: ścian, sufitów, tarasów, ogrodzeń, różnorodnych konstrukcji i elementów wystroju. Produkty nadają się do użytku zewnętrznego i wewnętrznego.



TECHNOLOGIA

Procesy produkcyjne

1.Faza pierwsza zwęglenie

Powierzchnia drewna zwęglana jest w specjalnie zaprojektowanej linii do opalania drewna i przy użyciu palników ręcznych. Krótki czas obróbki i wysoka temperatura powodują powstanie mocno zwęglonej cienkiej warstwy. Warstwa zwęglona służy jako naturalna ochrona drewna. Szybkie nagrzewanie zaburza układ cząsteczek na powierzchni drewna i zapewnia stabilność zwęglonej warstwy podczas użytkowania. Po zwęgleniu grubość produktu zmniejsza się do 1 mm, szerokość do 2 mm. Ponieważ ogień wpływa na krawędzie, profil produktu staje się nieco bardziej elegancki.

W wyniku procesu fazy pierwszej powstają : produkty zwęglone Carbon
Zwęglone produkty szczotkowane .

2.Faza druga szczotkowanie

Powierzchnia produktu jest szczotkowana dzięki czemu staje się jedwabista i gładka. Wyróżnia się naturalna struktura słoju drewna z ciemnym zwęglonym i jasnym drewnem. Po szczotkowaniu grubość produktu zmniejsza się do 2 mm, szerokość zmniejsza się do 2 mm.

W wyniku procesu fazy drugiej powstają: zwęglone produkty szczotkowane

,

3.Faza trzecia powłoka pokrywająca powierzchnię

Powierzchnia produktu pokryta jest olejem. Olej podkreśla naturalną strukturę drewna i stabilizuje powierzchnię. Powłoka zapewnia powierzchnię odporną na wodę i brud oraz chroni drewno przed zniszczeniem (zapobiega tworzeniu się pleśni i grzybów). Olej nadaje również wybrany kolor szczotkowanym produktom (zwęglone, nieszczotkowane produkty po olejowaniu nadal zachowują jednolity czarny kolor). Powierzchnia produktu może być również pokryta środkiem zmniejszającym palność, aby zapewnić wyższą klasę reakcji na ogień.

W wyniku procesu fazy trzeciej powstają: produkty zwęglone Carbon,
zwęglone produkty szczotkowane

ZMIANY POWIERZCHNI DREWNA PO ZWĘGLENIU


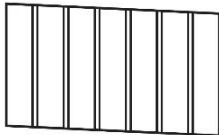


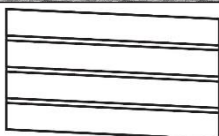


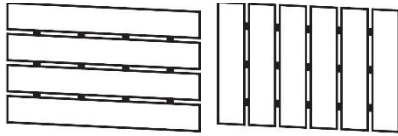


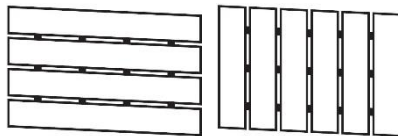


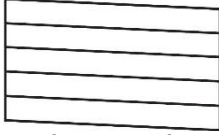






Zwęglenie tworzy trzy różne warstwy drewna: warstwę zwęgloną, strefę pirolizy i drewno naturalne.



GATUNKI DREWNA, STANDARDOWE PROFILE I MONTAŻ

Świerk, modrzew i sosna to najczęstszy wybór naszych klientów. Używamy drewna nordyckiego, które jest bardziej odporne i trwałe ze względu na większą gęstość. W naszej ofercie znajdują się również produkty z drewna dębowego, thermowood, Accoya i glulam (drewno klejone), które zyskują na popularności ze względu na swoją odporność, trwałość i stabilność – cechy niezbędne do precyzyjnego wykonywania konstrukcji drewnianych.

Poniżej znajdują się najpopularniejsze profile. W ofercie również inne profile i produkty o niestandardowych kształtach.

Przeznaczenie i odpowiednie rodzaje produktów	Profile	Montarz
Szalówka / wnętrze / ogrodzenie		
	Zakładka do montażu pionowego	
Szalówka / wnętrze / ogrodzenie		
	Zakładka do montażu poziomego	
Produkty zwęglone Carbon Zwęglone produkty szczotkowane		
	Romb	
Produkty zwęglone Carbon Zwęglone produkty szczotkowane		
	Prostokątny	
Taras		
Zwęglone produkty szczotkowane		
	Prostokątny	
Zwęglone produkty szczotkowane		
	Zwęglone produkty szczotkowane	

WYMIARY STANDARDOWE

Zwęglenie powierzchni drewna powoduje zmniejszenie grubości i szerokości deski. Grubość produktów z opalanego drewna (Carbon) zmniejsza się do 1 mm, szerokość zmniejsza się do 2 mm. Wymiary produktów z

opalanego szczotkowanego drewna (Black, Teak itp.) zmniejszają się jeszcze bardziej, ponieważ na powierzchnię tych produktów wpływa nie tylko zwęglenie, ale także szczotkowanie. Grubość i szerokość zwęglonych produktów z szczotkowanego drewna zmniejsza się do 3 mm. Wytłaczany wzór powierzchni jest wyłączną cechą tradycyjnych produktów z opalanego drewna i może powodować niewielkie różnice w wymiarach. Grubość i szerokość mogą się różnić w zależności od poszczególnych desek w projekcie. Wymiary deski mogą również nieznacznie różnić się pomiarem w różnych punktach. Rzeczywista grubość może różnić się o 1,5 mm, a rzeczywista szerokość może różnić się o 3,5 mm. Wymiary standardowych produktów podano poniżej. Dostępne są również inne gatunki drewna oraz niestandardowe wymiary.

Proces technologiczny wpływa na profil produktów, dzięki czemu stają się one nieco bardziej eleganckie. Zmiana jest mniej zauważalna w przypadku profili z zaokrąglonymi krawędziami (np. romb) i wyraźnie widoczna w przypadku profili z ostrzejszymi krawędziami (np. pozioma zakładka montażowa).

Profil przed zwęglaniem	Profil po zwęglaniu	Wymiary (grubość, mm x szerokość, mm) Długość – do 6000 mm	
<p>pierwszy rząd – wymiary desek nieobrobionych, drugi rząd – przybliżone wymiary produktów zwęglonych Carbon, rząd trzeci – przybliżone wymiary zwęglonych produktów szczotkowanych</p>			
		Świerk	20 x 95 / 120 / 145 / 195
			19 x 93 / 118 / 143 / 193
			17 x 92 / 117 / 142 / 192
		Modrzew	20 x 95 / 120 / 145
			19 x 93 / 118 / 143
			17 x 92 / 117 / 142
		Świerk	20 x 95 / 120 / 145 / 195
			19 x 93 / 118 / 143 / 193
			17 x 92 / 117 / 142 / 192
		Modrzew	20 x 95 / 120 / 145
			19 x 93 / 118 / 143
			17 x 92 / 117 / 142
		Świerk	20 x 68 / 95 / 120 / 145
			19 x 66 / 93 / 118 / 143
			17 x 65 / 92 / 117 / 142
		Modrzew	20 x 68 / 95 / 120 / 145
			19 x 66 / 93 / 118 / 143
			17 x 65 / 92 / 117 / 142
		Świerk	20 x 95 / 120 / 145 / 195
			19 x 93 / 118 / 143 / 193
			17 x 92 / 117 / 142 / 192
		Modrzew	20 x 95 / 120 / 145
			19 x 93 / 118 / 143
			17 x 92 / 117 / 142
		Modrzew	28 x 120 / 145
			25 x 117 / 142
			Sosna
		Modrzew	28 x 120 / 145
			25 x 117 / 142
			Sosna

KONSERWACJA

Produkty zwęglone Carbon

Konserwacja produktów wewnętrznych i zewnętrznych. Produkty zwęglone Carbon są najbardziej odporne na warunki atmosferyczne i wytrzymają bardzo długo, dosłownie bez żadnej konserwacji.

Zwęglone produkty szczotkowane

Konserwacja produktów zewnętrznych. Zwęglone produkty szczotkowane będą ulegać stopniowemu starzeniu się i będą wymagały regularnego ponownego nakładania warstwy oleju Woca Exterior Wood Oil. Zalecamy ponowne nakładanie warstwy oleju na powierzchnie pionowe (elewacje, płoty) co 4-5 lat. Ze względu na intensywniejsze użytkowanie nawierzchni zaleca się ponowne nałożenie warstwy oleju na powierzchniach poziomych (tarasach) co 2 lata. Nałożyć jedną warstwę oleju zgodnie z instrukcją producenta oleju. Przybliżone zużycie 100 g/m².

Okresowo należy czyścić także powierzchnie poziome (tarasy). Częstotliwość czyszczenia zależy od intensywności użytkowania. Zalecamy czyszczenie przynajmniej raz w roku środkiem do czyszczenia drewna Woca Exterior Wood Cleaner lub innym detergentem do drewna. Czyścić zgodnie z instrukcjami producenta detergentu

Konserwacja produktów wyposażenia wnętrz. Żadna konserwacja nie jest konieczna, chyba że obrabiana powierzchnia jest uszkodzona mechanicznie.

Produkty poddane obróbce ognioodpornej

Konserwacja produktów zewnętrznych. Aby zapewnić klasę reakcji na ogień B-s1,d0, zalecamy ponowną aplikację środka ogniochronnego Ultra co 5 lat. Nałożyć jedną warstwę środka zmniejszającego palność zgodnie z instrukcją producenta. Przybliżone zużycie 150-170 g/m².

Konserwacja produktów wyposażenia wnętrz. Żadna konserwacja nie jest konieczna, chyba że obrabiana powierzchnia jest uszkodzona mechanicznie.

RZECZY, KTÓRYCH MOŻNA OCZEKIWAĆ

Drewno jest surowcem danym przez naturę. Struktura, cechy i wzór każdej deski są niepowtarzalne. Obróbka drewna otwartym ogniem to także proces pochodzenia naturalnego. Produkty zawierają w sobie całą tę naturalność i odzwierciedlają ją, dzięki czemu:

- Ze względu na strukturę i wzór słoików drewna, mogą występować naturalne różnice w kolorze i wzorze naszych produktów. Zdjęcia i próbki produktów mają jedynie charakter ogólny i przedstawiają wygląd produktu.
- Powierzchnia czołowa i/lub końce niektórych desek mogą ulec pęknięciu podczas zwęglania. Pęknięcia nieprzekraczające szerokości deski nie są uważane za wady.
- Rozjaśnianie koloru w miarę upływu czasu jest typowe dla zwęglonych, szczotkowanych produktów. Mimo to wyrazisty wzór słoików drewna pozostaje wyraźnie widoczny.

- Powierzchnia zwęglonych produktów jest miękka i porowata. Warstwa zwęglonego drewna jest podatna na zużycie, więc z czasem będzie się łuszczyć i ścierać, zmieniając estetykę i odsłaniając nie zwęglone drewno. Taka transformacja powierzchni drewna jest powszechna w tradycyjnej technologii Yakisugi. Udoskonaliśmy technologię zwęglania drewna, aby proces ten był znacznie wolniejszy, ale nie zatrzymaliśmy go całkowicie.
- Produkty starzeją się w różny sposób, ponieważ zużycie drewna zależy od warunków pogodowych. Produkty znajdujące się od strony południowej lub narażone na działanie czynników atmosferycznych starzeją się szybciej niż produkty znajdujące się od innych stron.
- Ze względu na zmiany temperatury i wilgotności mogą wystąpić pewne ruchy drewna, które rozszerzają się i kurczą. Ruch ten może skutkować bańkami, wygięciem lub skręceniem. Wszystkie te zjawiska nie są wadami, lecz naturalną częścią procesu zwęglania.

PHU ANDA

15-232 Białystok

Ul. Mickiewicza 30

Dystrybutor deski opalanej w technologii YAKISUGI oraz drewna modyfikowanego ciepłem (180-215C°)

Grzegorz Daszuta

+48 604 975 128

degregor@vp.pl