



**DREWNO** - NASZ ŚWIAT

DREWNO BUDOWLANE

# Drewno budowlane



**JAF to międzynarodowy potentat w handlu drewnem z wieloletnim doświadczeniem zdobyтым na rynkach całego świata. Oferujemy Państwu najwyższą jakość usług, obsługi oraz przede wszystkim drewna. Jest to szczególnie istotne w przypadku drewna konstrukcyjnego.**

W naszej ofercie dostępna jest pełna gama produktów z tej kategorii: począwszy od drewna litego C24, KVH®, BSH, poprzez szeroki wybór podbitek i dekoracyjnych elementów elewacyjnych, aż po specjalistyczne płyty warstwowe, OSB oraz sklejki.

Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

KVH®

Przedstawiamy nowoczesny produkt z drewna iglastego, posiadający fazowane krawędzie i długość 13 m. To czterostronnie strugane drewno konstrukcyjne, które zostało wysuszone w komorach suszarniczych do 15% wilgotności i przesortowane pod względem wytrzymałości.

Podczas produkcji kontrolowana jest wilgotność i jakość każdego elementu. Belki dłuższe niż 5 m łączone są przy pomocy mikrowczepów. Długość połączonych w ten sposób odcinków wynosi 13 m — bez straty na wytrzymałości. Zgodnie z europejską normą EN1912 klasyfikuje się w klasie C24. KVH® oprócz bardzo dobrej stabilności wymiarowej, charakteryzuje się niską podatnością na skręcenia oraz mikropęknięcia.

Do wyboru wiele dostępnych przekrojów i grubości.

**Rozróżniamy dwa rodzaje KVH®, różniące się kondycją wizualną:**

- Si dla konstrukcji widocznych,
- NSi dla konstrukcji niewidocznych.



Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

## Zastosowania KVH®:

- o nośne i usztywniające konstrukcje z drewna np.: wsporniki, belki, płatwie, krokwie, słupy i oczepy elementów ściennych, stropowych oraz dachowych budynku
- o widoczne elementy o wysokich wymaganiach estetycznych (KVH® Si)
- o kiedy można lub trzeba zrezygnować z chemicznego zabezpieczenia drewna
- o elementy konstrukcyjne, które wymagają wysokiej stabilności wymiarowej ( $\pm 1$  mm)

**KVH®** charakteryzuje się niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła w porównaniu z innymi konstrukcyjnymi materiałami budowlanymi, takimi jak stal lub beton. Stosując elementy nośne ścian i dachów z KVH® redukujemy tworzenie się mostków cieplnych, co pozwala na wznoszenie budynków efektywnych energetycznie

## TABELA DOSTĘPNYCH PRZEKROJÓW KVH®

Wysokość (mm)

	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280
40			116										
50			88			56			40				
60	126	91	77	63	56		49	42	35	35	28	28	
80		65	55	45	40		35	30	25	25	20	20	20
100			44	36	32		28	24	20	20	16	16	16
120				27	24		21	18	15	15	12	12	12
140					24		21	18	15	15	12		

Tabela określa liczbę sztuk w palecie.

Standardowa długość drewna konstrukcyjnego KVH® wynosi 13 m (13 000 mm).

Poza wymienionymi w tabeli przekrojami, realizujemy również formaty na zamówienie.

## KVH DUO oraz TRIO®

Konstrukcyjne drewno lite o zwiększonym przekroju – lepsze pod każdym względem. Powstaje w efekcie pionowego klejenia bezbarwną żywicą melaminową dwóch (Duobalken®) lub trzech (Triobalken®) wysuszonych warstw litych.

Elementy klei się pionowo przy użyciu bezbarwnej żywicy melaminowej, łączy na mikrowczepy, a następnie struga w całości. Dzięki temu uzyskany materiał może pochwalić się wyższą stabilnością wymiarową od drewna litego. Klejenie na grubości oraz niska wilgotność drewna powodują, iż belki klejone warstwowo są jeszcze mniej podatne na pękanie oraz skręcanie. Natomiast nadal mogą być stosowane bez zapobiegawczego zabezpieczenia chemicznego.

### TABELA DOSTĘPNYCH PRZEKROJÓW KVH DUO oraz TRIO®

Wysokość (mm)

	80	100	120	140	160	180	200	220	240
60	91	77	63	56	49	42	35	35	28
80	65	55	45	40	35	30	25	25	20
100		44	36	32	28	24	20	20	16
120			27		21	18	15	15	12
140				24	21	18	15		12
160					14		10		8
180						12	10	10	8
200							10		
240							8		4

Tabela określa liczbę sztuk w palecie.

Standardowa długość drewna konstrukcyjnego KVH DUO/TRIO® wynosi 13 m (13 000 mm).



## JAKOŚĆ POD SPECJALNYM NADZOREM

Drewno konstrukcyjne KVH® spełnia ustawowe wymagania dotyczące drewna łączonego na mikrowczepy. Przestrzeganie tych wymagań udokumentowane jest niemieckim znakiem zgodności Ü.

Znak zgodności Ü oraz znaki nadzoru są świadectwem dla inwestorów, architektów oraz projektantów. Potwierdzają, iż mamy do czynienia z niezawodną i nadzorowaną jakością, przeznaczoną do realizacji projektów budowlanych.



Drewno KVH® sortowane jest pod względem wytrzymałości zgodnie z wymaganiami niemieckiej normy DIN 4074. Niemiecka norma spełnia wymagania normy europejskiej dla sortowania pod względem wytrzymałości EN 14081. Powszechnie stosowana dla KVH® niemiecka klasa S10TS może być kwalifikowana zgodnie z normą europejską EN1912 w klasie wytrzymałości C24.

Dostarczony przez nas materiał konstrukcyjny KVH® posiada Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych, który potwierdza jego jakość i dopuszczenie do obrotu w UE.

Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

## BSH

Materiał z najwyższej półki, który zapewnia najlepsze możliwości wymiarowe i nośne. Posiada również wysokie walory estetyczne. Powstaje z co najmniej trzech równolegle klejonych, suszonych desek lub lameli z drewna iglastego. Przeznaczony do stosowania w konstrukcjach nośnych o dużych rozpiętościach oraz obciążeniach.

Drewno klejone ma wyjątkowo wysoką zdolność nośną przy względnie niskiej masie własnej. Zniwelowana możliwość pęcznienia i odkształcania. Jest też bardziej odporne na działanie wilgoci i zmiennych warunków atmosferycznych. BSH sprawdza się jako materiał budowlany nawet w chemicznie agresywnym otoczeniu. Dzięki impregnacji klasy 1 lub 2 drewno może być zabezpieczone przed atakiem insektów oraz grzybami. Dlatego jest wykorzystywane do najbardziej wymagających projektów. Stosowane w halach sportowych, produkcyjnych i wystawowych, basenach oraz salonach samochodowych.

## TABELA DOSTĘPNYCH PRZEKROJÓW MAGAZYNOWYCH BSH

Wysokość (mm)

	100	120	140	160	180	200	220	240	280	320	360
60		30	24	18	18						
80	30	25	20	15	15	15	10				
100	24			12		12		8			
120		15		9		9		9	9		
140			12			9		6	6		
160				9		9		6	6	3	3
180					1						
200						4		4	4	2	
220							1				
240								1			

Tabela określa liczbę sztuk w palecie.

Standardowa długość drewna konstrukcyjnego BSH wynosi 12 m (12 000 mm).

Poza wymienionymi w tabeli przekrojami, realizujemy również formaty na zamówienie.

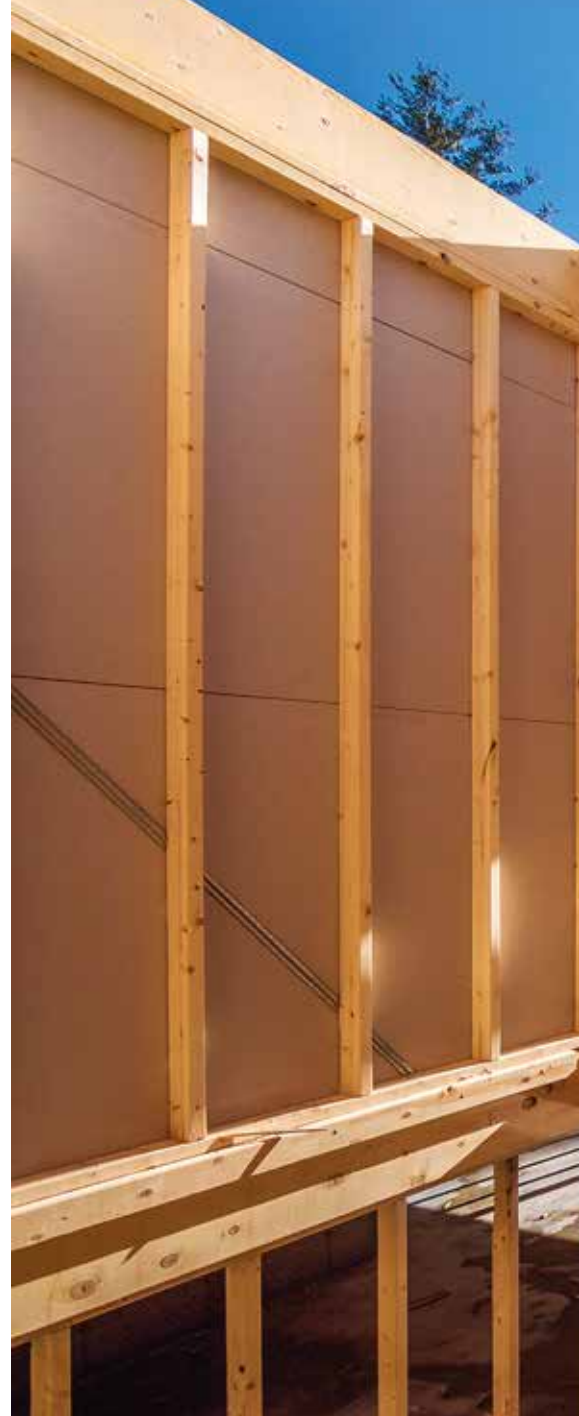
Maksymalne wymiary drewna BSH: długość 55 m, wysokość 225 cm, szerokość 30 cm.



## C24

Drewno konstrukcyjne ze świerku — certyfikowane w klasie C24. Nie jest łączone na mikrowczepy. Według obowiązujących przepisów i norm budowlanych to materiał wymagany do stosowania na konstrukcje dachowe, stropy, ściany i domy szkieletowe. Drewno jest strugane i suszone, a jego wilgotność wynosi od 15 do 18%.

Dostępne w grubościach 45 i 60 mm, ich szerokość rośnie stopniowo co 25 mm, a długość pojedynczego odcinka sięga do 6 m. Są to wymiary typowe dla tradycyjnego budownictwa szkieletowego. Jest bardzo wytrzymałe i zachowuje znakomitą sztywność, dzięki czemu świetnie sprawdza się do wznoszenia domów drewnianych. Każda sztuka posiada fabryczne oznakowanie klasy wytrzymałości.



Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.





Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

# Hunton



**Hunton to marka, która od 45 lat jest liderem w dziedzinie izolacji dachów oraz ścian - płyt bituminowanych (\*nor.asfalt-plate). Norweski producent sprzedał już ponad 250 000 000 m<sup>2</sup> swoich materiałów.**

Hunton to płyty bituminowane wiatroodporne przeznaczone do ścian (Hunton Windproof) oraz dachów (Hunton Sarket). Zapobiegają przed wilgocią kondensacyjną, redukują mostki cieplne oraz posiadają znakomite właściwości izolacyjne. Na przemian absorbują i uwalniają wilgoć, co jest nieocenione zwłaszcza w miejscach podatnych na szybkie zmiany temperatury (punkt rosy). Oferują trzykrotnie lepszą absorpcję niż filc. Zapewniają ochronę od wiatru.

Materiały są przyjazne środowisku i pochodzą z certyfikowanych źródeł odnawialnych. Powstają z włókien drzewnych, a ich żywotność odpowiada całemu cyklowi życia budynku, który przewidziano na 60 lat.





Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całości produktu, nie prezentuje koloru, wzoru i struktury całego produktu. W związku z cechami produktu, nie ma dwóch identycznych produktów (np. w zakresie koloru, struktury i wzoru), różnice występują również w obrębie tego samego produktu.

# Usługa cięcia KVH®

**Budowa domu oraz konstrukcja więźby dachowej to złożone i wymagające przedsięwzięcie. Dla Państwa wygody oferujemy kompleksową usługę cięcia drewna konstrukcyjnego KVH®.**

Wiemy, że cięcie to nie wszystko, dlatego zajmiemy się również przeliczeniem i skalkulowaniem Państwa projektu. Na podstawie dostarczonych materiałów jesteśmy w stanie dokonać szczegółowej i precyzyjnej wyceny konstrukcji więźby dachowej.

Na bazie dostarczonego projektu budowlanego możemy przygotować wizualizację dachu oraz rozpisać elementy niezbędne do jego wzniesienia. Dla 100% pewności, że będzie pasował do konstrukcji domu, sami dokonamy finalnej weryfikacji pomiaru na miejscu.

Na teren budowy dostarczymy pocięte na wymiar i ponumerowane odcinki drewna, które wystarczy zmontować według załączonej instrukcji. To wielkie ułatwienie i usprawnienie całego procesu budowy — indywidualnie dopasowane do specyfiki realizowanego projektu.



Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.



# Malowanie maszynowe oraz ochrona przeciwogniowa NRO

Zabezpiecz drewno przed niszczącym działaniem ognia — skorzystaj z usługi malowania maszynowego w JAF Polska. Użyj klasy niepalności B-s2d0, a nawet B-s1d0. W zestawie otrzymujesz pewny i jednolity kolor, równomierne krycie oraz ogromną oszczędność czasu.



Malowanie maszynowe lazurą



Impregnacja (NRO/uniepalnienie) zanurzeniowa



Impregnacja (NRO/uniepalnienie) ciśnieniowa



Impregnacja (NRO/uniepalnienie) zanurzeniowa  
+ Malowanie maszynowe lazurą

### Wybieraj spośród:

- 7 kolorów lazury
- Impregnacji bezbarwnej (przeciw grzybom oraz insektom)
- Impregnacji trudnopalnej
- 2 w 1 (impregnacja trudnopalna + malowanie maszynowe)

Malowanie lazurą świetnie wygląda i chroni impregnat przed wymywaniem. Dodatkowo kolorowy pigment zabezpiecza drewno przed szarzeniem pod wpływem promieni UV. Usługa dotyczy drewna zakupionego w JAF Polska i nie obejmuje gatunków egzotycznych.

### Usługa obejmuje:

- Tarasy (z Modrzewia Syberyjskiego oraz Świerku)
- Łaty
- C24
- Elewacje (z Modrzewia Syberyjskiego oraz Świerku)
- KVH
- BSH

Wulkaniczny Szary

Szary Antyczny

Orzech Włoski

Modrzew

Jasny Dąb

Bezbarwny

brak ochrony UV

Antyczny Dąb

Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.



Nasze środki nie zawierają fungicydów. Są ekologiczne oraz w pełni bezpieczne. Spełniają te same normy, które obowiązują producentów drewnianych zabawek dla najmłodszych.

Usługa dotyczy drewna zakupionego w JAF Polska i nie obejmuje gatunków egzotycznych.



Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.



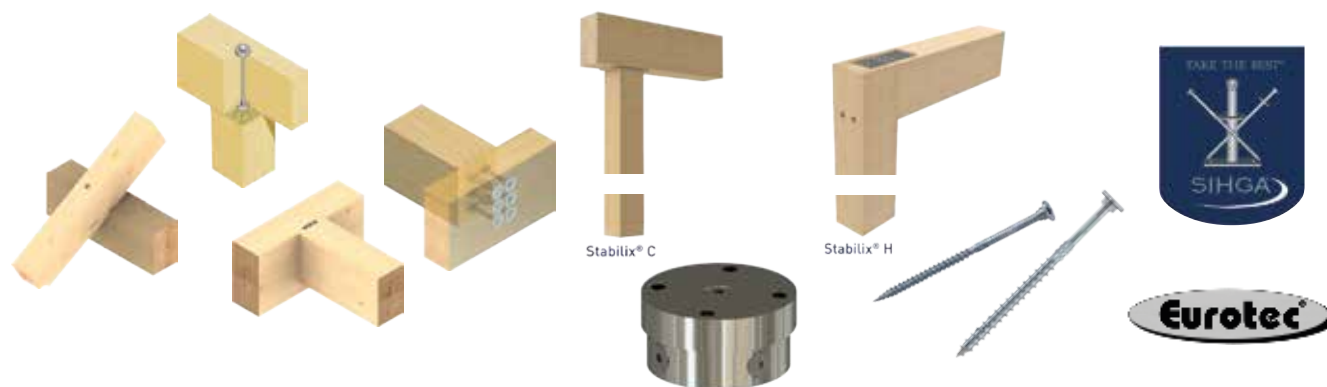
Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

# Akcesoria ciesielskie

W ofercie JAF Polska znajdują Państwo szeroki wybór akcesoriów ciesielskich renomowanych firm - Sihga oraz Eurotec. Charakteryzuje je najwyższa jakość oraz parametry, których nie znajdziemy wśród tanich zamienników. Niezawodność akcesoriów została potwierdzona w licznych testach.

SiHga oraz Eurotec to gwarancja solidnego montażu, oszczędność czasu i ułatwienie codziennej pracy. Posiadamy m.in.:

- Wkręty GOFIX® MS II o zmniejszonym działaniu rozszczepiającym, które pozwalają na mocowanie bez nawiercania. Odciążają elektronarzędzia i usprawniają montaż. Mocuj drewno na drewnie do 500 mm — w tym OSB.
- Połączenia węzłowe HOBAlFIX® HF do stosowania poziomo i pionowo przy wysokiej obciążalności statycznej w czterech kierunkach — niezależnie od kierunku włókien drewna. Możliwość montażu niewidocznego.
- Łączniki STABILIX® przyspieszają montaż i oszczędzają miejsce. Nie wymagają zabezpieczenia podporami ukośnymi, co pozwala na konstrukcję o niedużej wysokości.
- Trójwymiarowy niewidoczny śrubunek IDEFIX® IF/IFD, który pozwala na skuteczne przenoszenie bardzo dużych sił oraz zintegrowane zabezpieczenie przed skręcaniem. Zakres jego zastosowań jest praktycznie nieograniczony.
- Element montażowy PFALU® stosowany w ogrodzeniach oraz słupkach ogrodowych. Idealne rozwiązanie do płotów i ścianek działowych. Zapewnia znakomitą odporność na wyginanie. Bezstopniowa i wygodna regulacja nachylenia do 4 stopni w każdym kierunku — bez potrzeby stosowania podkładek wyrównujących.
- Podstawa IdeFix® STF, czyli jedyny na świecie produkt z trójwymiarowym śrubunkiem, który jest zgodny z normami połączeń śrubowych i posiadający certyfikat ETA. Pozwala na idealne dociągnięcie śrub — bez zagrożenia dla drewna.
- Wkręt ciesielski SawTec to wkręt do drewna ze specjalną dwustopniową głowicą cylindryczno-płytową. Specjalna geometria końcówki śruby (DAG) zmniejsza moment obrotowy, a więc zapobiega efektowi rozszczepiania podczas wkręcania. Zapewnia to szybszy i łatwiejszy montaż. Wkręty wykonano z hartowanej stali węglowej, cynkowana elektrolitycznie do użytku w klasach usług 1 i 2 zgodnie DIN EN 1995 - Eurokod 5.



Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całości produktu, nie prezentuje koloru, wzoru i struktury całego produktu. W związku z cechami produktu, nie ma dwóch identycznych produktów (np. w zakresie koloru, struktury i wzoru), różnice występują również w obrębie tego samego produktu.





Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.





Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

# Sklejki, OSB, płyty warstwowe

Uniwersalne materiały wykorzystywane w meblarstwie oraz budownictwie. Chociaż na pozór niczym szczególnym się nie wyróżniają – to one decydują o trwałości naszego otoczenia.



Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usbojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.



## SKLEJKI

Drewniane płyty sklejone z nieparzystej ilości formirów to naturalna alternatywa dla sztucznych i toksycznych pólfabrykatów. Wytrzymała, estetyczna i wygodna w obróbce. Liczba jej zastosowań jest imponująca, a zaliczają się do niej m.in.: meblarstwo, budownictwo, podesty rusztowań, podłogi warstwowe oraz zabudowy pojazdów.

## PŁYTY OSB

Powszechnie używane jako zamiennik sklejki i litych desek w technologii lekkiego szkieletu drewnianego. Płyty OSB wykorzystuje się również jako poszycia ścian, podłóg oraz dachów, gdyż umożliwiają wydajne krycie dużych płaszczyzn — przy zachowaniu minimum podziałów. W nowoczesnym designie chętnie stosowane jako widoczny element wykończenia wnętrza.

## PŁYTY WARSTWOWE

Płyty warstwowe klasy premium — stosowane jako materiał konstrukcyjny lub wysokiej jakości materiał wykończeniowy. Wytrzymalsze od drewna litego. Do wyboru szeroka paleta wariantów, odpowiednia nawet do najbardziej wymagających realizacji.



Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

# DREWNO - NASZ ŚWIAT

## JAF Polska Sp. z o.o.

### **POZNAŃ**

**Robakowo**, ul. Szkolna 62 D, 62-023 Robakowo  
T: +48 61 814 41 13, [info@jaf-polska.pl](mailto:info@jaf-polska.pl)

### **WARSZAWA**

**Małopole**, ul. Graniczna 25, 05-252 Małopole  
T: +48 22 220 99 09, [warszawa@jaf-polska.pl](mailto:warszawa@jaf-polska.pl)

Dokument został opracowany przy użyciu zaawansowanych technik drukowania. Należy jednak mieć świadomość, że jest to jedynie wydruk, w który nie jesteśmy w stanie w pełni oddać rzeczywistego koloru produktu. Prezentowane w opracowaniu produkty to produkty poglądowe. Dostępność produktów prezentowanych w opracowaniu zmienia się, co może skutkować tym, że w momencie zapoznawania się przez Państwa z niniejszym opracowaniem dany produkt nie będzie już dostępny w naszej sprzedaży. Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego.

[www.jaf-polska.pl](http://www.jaf-polska.pl)