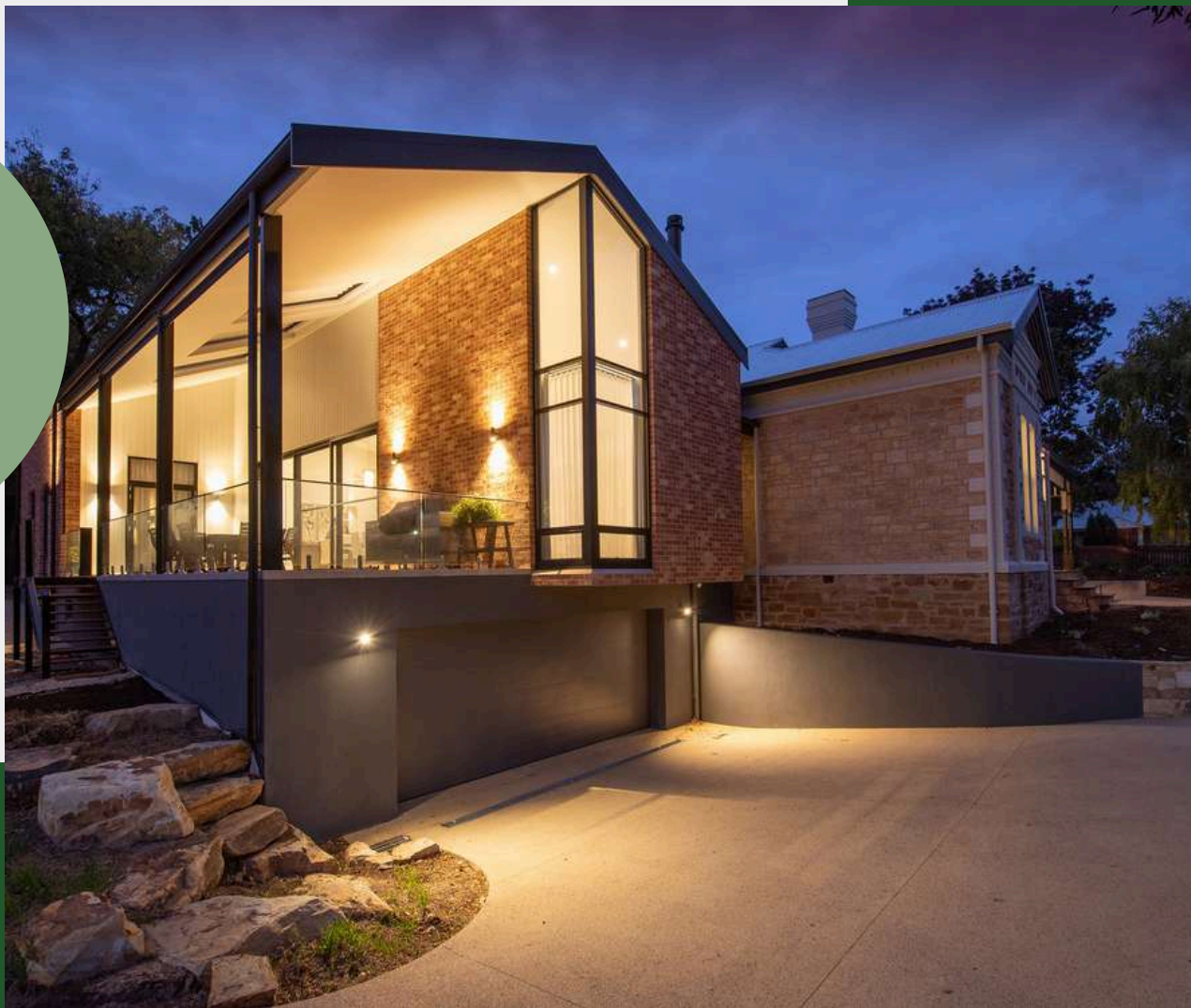




**SUPREMA**  
ECO SOLUTIONS

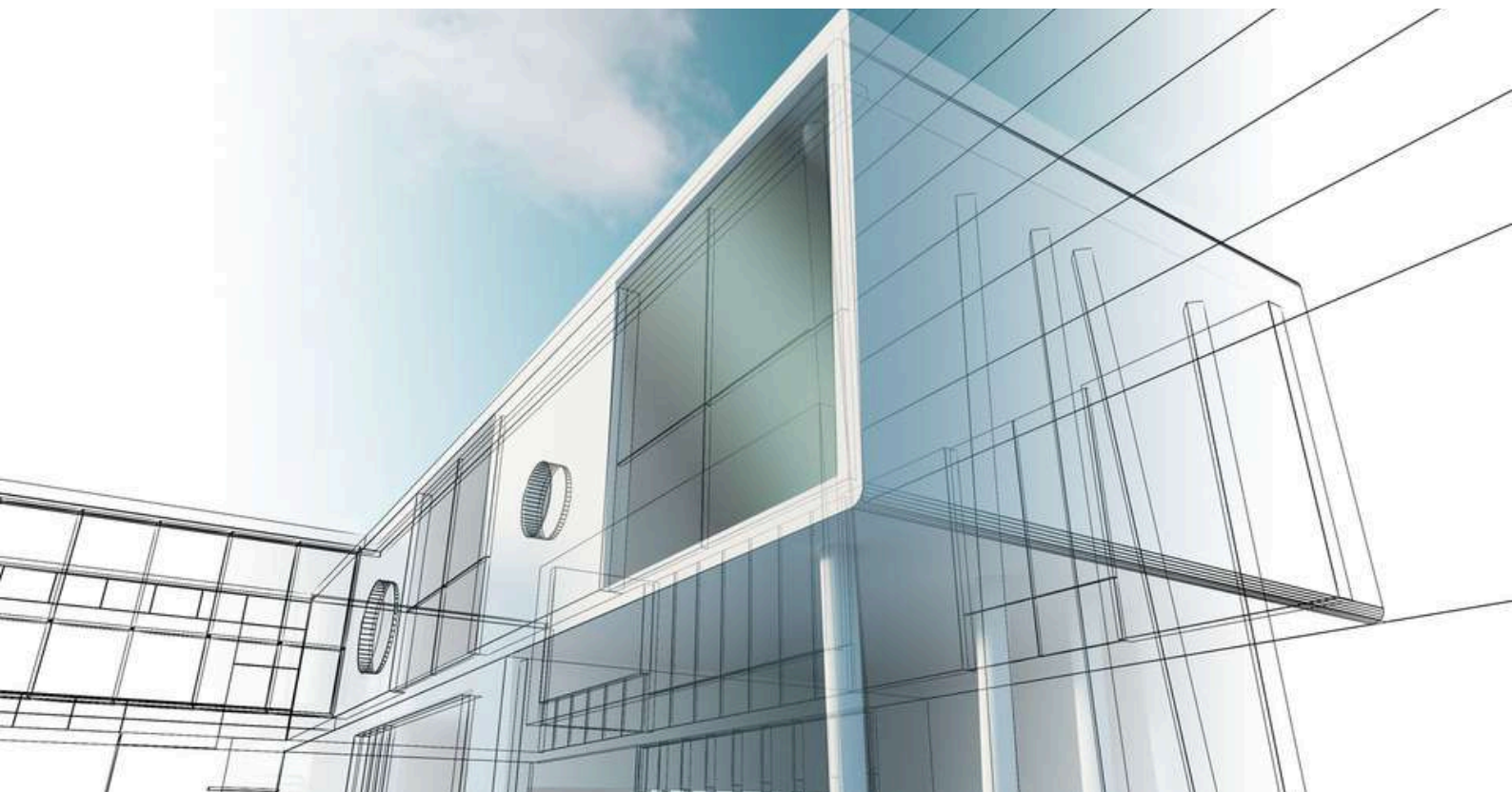
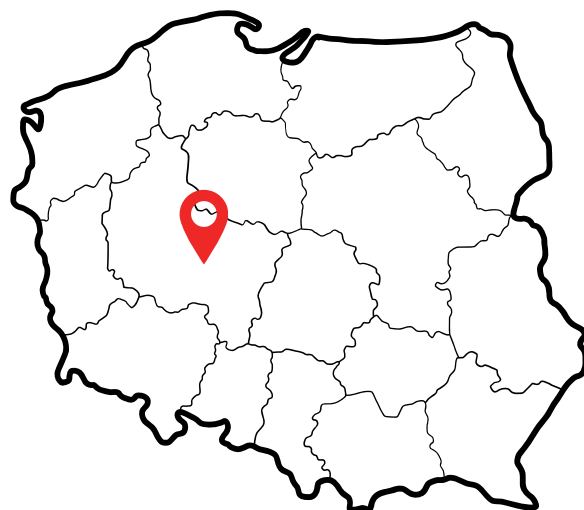


**Buduj z zaufaniem, buduj z nami!**

**SUPREMA**  
**WOOD BOARD**

# KIM JESTEŚMY?

*SUPREMA ECO SOLUTIONS jest firmą, która koncentruje się na dostarczaniu swoim partnerom najwyższej jakości rozwiązań dla systemów budownictwa modułowego oraz szkieletowego. Naszym celem jest zapewnienie innowacyjnych i efektywnych produktów, które spełniają najwyższe standardy jakości. Razem z naszą firmą zbudujesz przyszłość, w której budynki są bardziej energooszczędne i dostosowane do potrzeb współczesnego świata.*



**ŻYJ ZGODNIE Z NATURĄ:  
ZRÓWNOWAŻONY DOM DLA HARMONII  
ZE ŚRODOWISKIEM!**

# BESTSELLER NA RYNKU



## SUPREMA WOOD BOARD

Niezrównane płyty drewnopochodne, tworzące innowacyjne rozwiązania w budownictwie. Od wytrzymałych konstrukcji po piękne wykończenia, te płyty drewnopochodne są mistrzostwem efektywności, zrównoważonego rozwoju i wykorzystania odnawialnej biomasy drzewnej.



Pokrycia dachowe

Pokrycia podłogowe

Płyty usztywniające ściany i wykończenia ścian

## MOŻLIWE TYPY:

P4 – płyty poddane obciążeniom, stosowane w środowisku suchym

P5 – płyty poddane obciążeniom, stosowane w środowisku wilgotnym

P6 – płyty poddane dużym obciążeniom, stosowane w środowisku suchym

P7 – płyty poddane dużym obciążeniom, stosowane w środowisku wilgotnym

# ZWIĘKSZONA ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ!

## ZALETY



- ✓ Dobra izolacja cieplna i dźwiękowa
- ✓ Gładka powierzchnia, łatwa w obróbce i czyszczeniu
- ✓ Uniwersalne zastosowanie
- ✓ Produkt o obiegu zamkniętym: wielokrotnego użytku lub poddany recyklingowi
- ✓ Odporne na obciążenia (P4, P5) i duże obciążenia (P6, P7)
- ✓ Wytrzymałość mechaniczna w osi poprzecznej i wzdłużnej
- ✓ Odporne na wilgoć (P5 i P7)

## WYMIARY STANDARDOWE

PRODUKT SUPREMA WOOD BOARD	GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	KRAWĘDZIE
PODŁOGA	18,22,25,38	300-1200	1200-3000	T&G4, T&G2, REGULAR (SE)
ŚCIANA	8,10,12	300-1200	1200-3000	T&G4, T&G2, REGULAR (SE)
GOTOWA DO MALOWANIA	8,10,12	300-1200	1200-3000	T&G4, T&G2, REGULAR (SE)
ŚCIANA DEKORACYJNA	8,10,12	300-1200	1200-3000	T&G4, T&G2, REGULAR (SE)

## EMISJA FORMALDEHYDÓW

WARTOŚĆ PERFORACYJNA	Ilość całkowitej suchej płyty $\leq 8$ mg/100g	EN 120
STAŁA WARTOŚĆ EMISJI	Uwolnienie $\leq 0,124$ mg/m <sup>3</sup> powietrza	EN 717-1

# PARAMETRY TECHNICZNE SUPREMA WOOD BOARD

## WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

CECHA	KLASA TECHNICZNA wg. EN 13986				
	P4	P5		P6	P7
	10 mm	18 mm	22 mm	22 mm 25 mm	22 mm 25 mm
ODPORNOŚĆ NA ZGINANIE [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 16	≥16	≥14	≥16	≥18.5
MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI PRZY ZGINANIU [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 2300	≥2400	≥2150	≥2550	≥2900
TARCIE WEWNĘTRZNE [N/mm <sup>2</sup> ]	≥0.4	≥0.14	≥0.12	≥0.40	≥0.65
WARTOŚĆ TERMICZNA	λ= 0.12				
ODPORNOŚĆ OGNIOWA	D-s2, d0				
WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKU	α = 0.1/0.25				
ŚREDNIA GĘSTOŚĆ	700 kg/m <sup>3</sup> ± 10 % (dokonując pomiaru wg. EN 323)				
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ	Sd = 15/50 m				



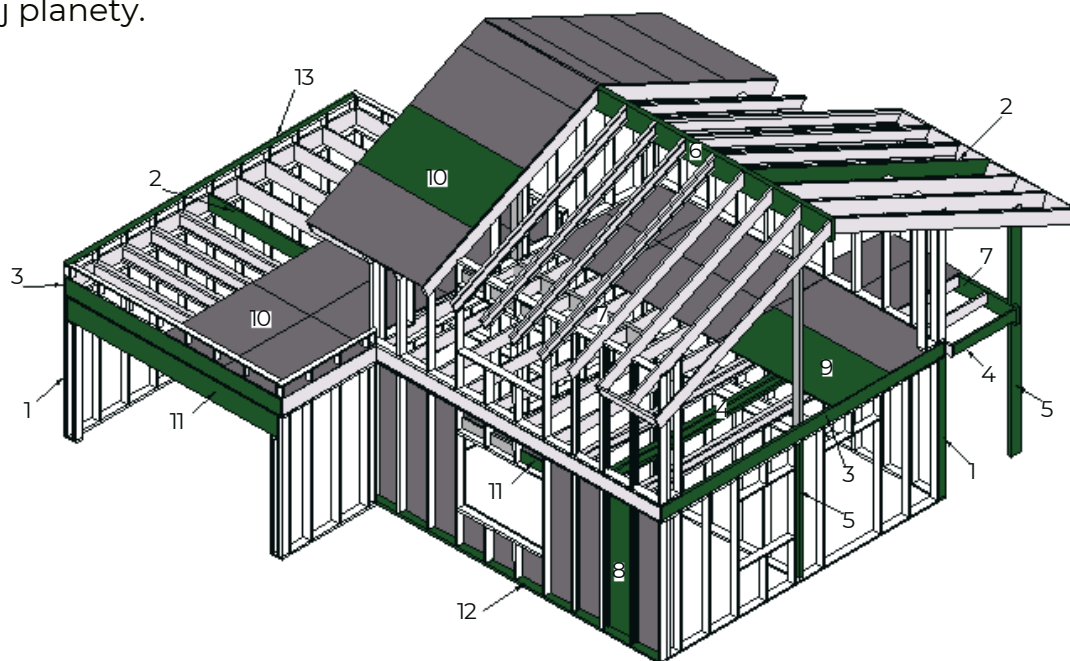
## CERTYFIKATY



# SUPREMA WOOD BOARD LVL

## SUPREMA Wood Board LVL

Innowacyjny materiał inżynierski, wykorzystywany w szerokim zakresie w budownictwie. Jest to **rodzaj forniru klejonego warstwowo Laminated Veneer Lumber = LVL**). Jednym z najważniejszych atutów LVL jest jego zrównoważone wykorzystanie biomasy drzewnej. Dzięki temu materiał ten jest nie tylko niezwykle trwały, spełniając tym samym nawet najbardziej wymagające standardy konstrukcyjne, ale także przyjazny dla środowiska. Jest to szczególnie istotne w kontekście obecnych wyzwań związanych z ochroną naszej planety.



## W BUDYNKU JEDNOMIESZKANIOWYM SUPREMA WOOD BOARD LVL JEST STOSOWANY W:

1. filarach (LVL-P),
2. krokwiach dachowych (LVL-P/C),
3. belkach obwodowych ramy stropowej (LVL-P/C),
4. belkach stropowych (LVL-P),
5. kolumnach (GLVL),
6. kalenicach (LVL-P),
7. belkach stropowych (LVL-P),
8. płytach usztywniających ściany (LVL-C),
9. panelach podłogowych (LVL-C),
10. panelach dachowych (LVL-C),
11. nadprożach (LVL-P/C),
12. belkach nośnych krokwi ścian i okien (LVL-P/C),
13. ramach parapetu (LVL -P/C).



# PEWNOŚĆ BEZPIECZNEJ I TRWAŁEJ KONSTRUKCJI



## ZALETY

- ✓ Dokładne wymiary, stabilna geometria
- ✓ Siła i lekkość
- ✓ Długie rozpiętości przy minimalnych deformacjach
- ✓ Odporność na duże obciążenia
- ✓ Łatwa obróbka i montaż

## PARAMETRY SUPREMA WOOD BOARD LVL-P:

- ✓ Wszystkie warstwy są sklejone równolegle.
- ✓ Stosunek wysokości do grubości panelu jest efektywny.
- ✓ Panele i belki wykonane z tego materiału mogą być używane zarówno w pionie, jak i w poziomie.

## PARAMETRY SUPREMA WOOD BOARD LVL-C:

- ✓ Do 20% warstw jest klejonych krzyżowo.
- ✓ Klejenie krzyżowe polepsza wytrzymałość panelu na zginanie boczne i sztywność.



# PARAMETRY TECHNICZNE SUPREMA WOOD BOARD LVL

## SUPREMA WOOD BOARD LVL-P:

**Wymiary:** graniczne: grubość 21-90 mm, szerokość 40-1830 mm, długość 2000-18 000 mm.

**Wymiary standardowe:**

PRODUKT	GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ WYSOKOŚĆ [mm]				
		150	180	200	240	300
SUPREMA WOOD BOARD LVL-P	36	-	-	X	-	-
SUPREMA WOOD BOARD LVL-P	39	-	-	X	-	-
SUPREMA WOOD BOARDUM LVL-P	45	-	-	X	X	X
SUPREMA WOOD BOARD LVL-P	63	X	X	X	X	X

## SUPREMA WOOD BOARD LVL-C:

**Wymiary:** graniczne: grubość 21-75 mm, szerokość 45-1830 mm, długość 2500-18 000 mm.

**Wymiary standardowe:**

PRODUKT	GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ WYSOKOŚĆ [mm]			
		90	200	240	300
SUPREMA WOOD BOARD LVL-C	36	X	X	X	-
SUPREMA WOOD BOARD LVL-C	39	-	X	-	-
SUPREMA WOOD BOARD LVL-C	45	-	X	X	X
SUPREMA WOOD BOARD LVL-C	63	-	X	X	X
SUPREMA WOOD BOARD LVL-C	75	-	-	-	-





# PARAMETRY TECHNICZNE SUPREMA WOOD BOARD LVL

## MAKSYMALNE DOPUSZCZANE ODCHYLENIA \*

Maksymalne dopuszczalne odchylenia dla belek  
SUPREMA WOOD BOARD LVL \*\*

WARTOŚĆ NOMINALNA		MAKSYMALNE ODCHYLENIE
GRUBOŚĆ $t$	$t > 27 \text{ mm}$	$\pm 1 \text{ mm}$
	$27 \text{ mm} < t \leq 57 \text{ mm}$	$\pm 2 \text{ mm}$
	$t > 57 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$
SZEROKOŚĆ $b$	$b \leq 300 \text{ mm}$	$\pm 2 \text{ mm}$
	$300 \text{ mm} < b \leq 600 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$
	$b > 600 \text{ mm}$	$\pm 0.5 \%$
DŁUGOŚĆ $l$	$l > 5 \text{ m}$	$\pm 5 \text{ mm}$
	$5 \text{ m} < l \leq 20 \text{ m}$	$\pm 0.1 \%$
	$l > 20 \text{ m}$	$\pm 20 \text{ mm}$
MAKSYMALNE ODCHYLENIE OD PRAWIDŁOWEGO KĄTA PRZEKROJU		1 : 50

\*Parametry techniczne wskazane w niniejszej broszurze, mają charakter wstępny i zostaną sprecyzowane oraz uzupełnione w chwili rozpoczęcia produkcji i certyfikacji (2023 rok)

\*\*Maksymalne dopuszczalne odchylenia od wymiarów nominalnych i kątów nominalnych; w przypadku nieszlifowanych, nieimpregnowanych i niepomalowanych belek oceniane zgodnie z EN 324-1. Tabelkę opracowano na podstawie danych, opublikowanych w biuletynie „Laminaten Vaneer Lumber (LVL), New European strength classes, September, 2019



# NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

## OBRÓBKA SUPREMA WOOD BOARD LVL

Oferowany przez nas **SUPREMA WOOD BOARD LVL** posiada różnorodne możliwości obróbki i personalizacji. Klienci **mają swobodę malowania oraz impregnacji powierzchni** zgodnie z instrukcjami dostawców farb i impregnatów- właściwości konstrukcyjne pozostaną nienaruszone.

OBRÓBKA	OPIS
IMPREGNOWANIE	Nie poddaje się impregnowaniu
SZLIFOWANIE	Powierzchnie są szlifowane, krawędzie nie są szlifowane
CIĘCIE CNC	Nie poddaje się cięciu
INNE CIĘCIA	Cięcie wg. długości i szerokości

*\*\* Parametry techniczne wskazane w niniejszej broszurze, mają charakter wstępny i zostaną sprecyzowane oraz uzupełnione w chwili rozpoczęcia produkcji i certyfikacji (2023 rok)*

## KLEJENIE

Podczas produkcji SUPREMA WOOD BOARD LVL oraz JOIST do klejenia warstw są stosowane **kleje odporne na warunki zewnętrzne**, których emisja podlega surowym wymaganiom ekologicznym, **odpowiadającym klasie Class 1 dla drewnianych konstrukcji nośnych**, zgodnie ze standardem EN 301:2006.

Klasa emisji formaldehydów zgodnie ze standardem **EN 13986 – E1**.

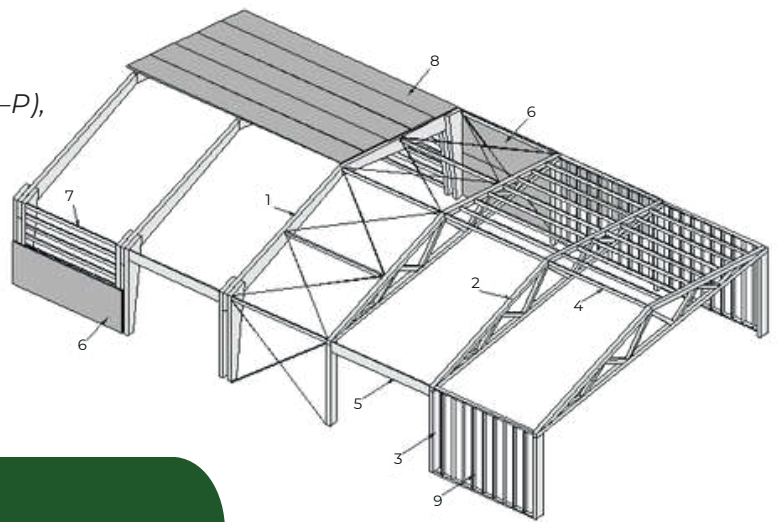
## EMISJA FORMALDEHYDÓW



# JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ W KAŻDYM DETALU

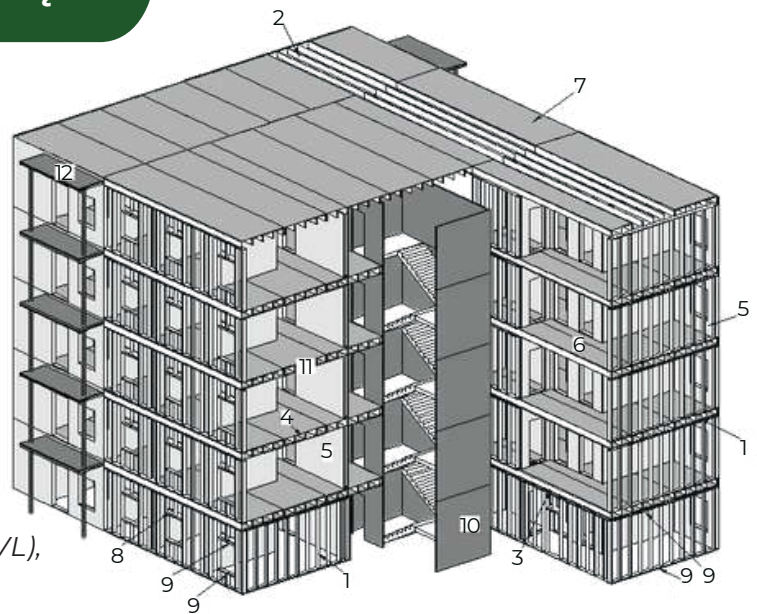
## W BUDYNKACH PRZEMYSŁOWYCH, MAGAZYNACH, OBIEKTACH SPORTOWYCH ITP. SUPREMA WOOD BOARD LVL MOŻE BYĆ STOSOWANY W:

1. ramach portalowych (LVL-P/C),
2. elementach dachu i kratownic (LVL-P/C),
3. kolumnach (LVL-P),
4. podłużnicach jedno- i wieloprzęsłowych (LVL-P),
5. nadprożach (LVL-P/C),
6. płytach usztywniających ścianę (LVL-C),
7. poziomych belkach ściennych (LVL-P),
8. płytach usztywniających dach (LVL-C),
9. filarach (LVL-C).



## W BUDYNKU WIELOPIĘTROWYM SUPREMA WOOD BOARD LVL STOSUJE SIĘ W:

1. filarach (LVL-P),
2. belkach dachowych (LVL-P),
3. obramowaniu belek stropowych (LVL-P/C),
4. belkach stropowych (LVL-C/P),
5. płytach sztywnych/płytach ściennych (LVL-C),
6. płytach podłogowych korytarza (LVL-C),  
płytach podłogowych (LVL-C),
7. płytach dachowe (LVL-C),
8. nadprożach (LVL-P/C, GLVL),
9. belkach nośnych krokwi ścian i okien (LVL-P/C, GLVL),
10. w konstrukcjach modułowych łazienek  
/panelach ściennych (LVL-C),  
panelach szybów windy (LVL-C),
11. kombinowanych panelach sufitowych (LVL-P/C, GLVL),
12. balkonowych panelach podłogowych/dachowych (LVL-C).





# SUPREMA WOOD BOARD JOIST

## SUPREMA WOOD BOARD JOIST

Materiał budowlany wykonany z drewna inżynierskiego, który jest znany również jako **belki dwuteowe**. Charakteryzuje go bardzo efektywne **wykorzystanie drewna w lekkich konstrukcjach budowlanych**. Jest to mocny i stabilny materiał kompozytowy, **składający się z listew LVL (Laminate Veneer Lumber) oraz ścianki wiórowej**. SUPREMA WOOD BOARD JOIST, wykonany z SUPREMA WOOD BOARD LVL i SUPREMA WOOD BOARD BOARD P5, z powodzeniem zastępuje tradycyjną tarcicę C24, oferując większą wytrzymałość, trwałość oraz efektywne wykorzystanie biomasy drzewnej.

### ZALETY

- ✓ **Stabilność wymiarowa i większe rozpiętości**
- ✓ **Pomaga w lepszym unikaniu mostków termicznych**
- ✓ **Dostosowane do wysokości zwykłych belek**
- ✓ **Mała waga, łatwe w obróbce i montażu**
- ✓ **Niezwykle wygodne w instalacji systemów inżynierskich**

### WYMIARY STANDARDOWE

WYSOKOŚĆ PASA	39 mm
SZEROKOŚĆ PASA	45, 60, lub 90 mm
WYSOKOŚĆ BELKI	220, 240, 250, 300, 360 lub 400 mm
GRUBOŚĆ ŚCIANKI	8 lub 10 mm

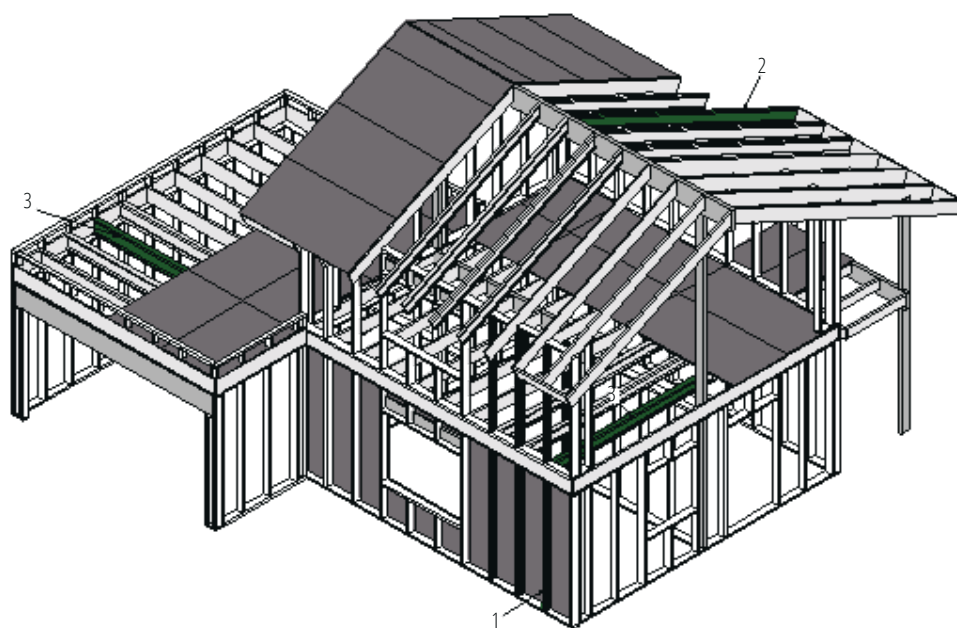
# PARAMETRY TECHNICZNE SUPREMA WOOD BOARD JOIST



**W BUDYNKACH O LEKKIEJ KONSTRUKCJI BELKI  
SUPREMA WOOD BOARD JOIST STOSUJE SIĘ W KONSTRUKCJI:**

1. ścian,
2. krokwi dachowych,
3. belek stropowych.

**SUPREMA WOOD BOARD JOIST można stosować w 1 i 2 klasie użytkowania.**



## SUPREMA WOOD BOARD JOIST

**Belki dwuteowe** są powszechnie stosowane ze względu na swoją wytrzymałość i sztywność, które **przyczyniają się do solidności całej konstrukcji**. Są one również **łatwe do obróbki** przy użyciu tradycyjnych narzędzi, takich jak frezowanie, wiercenie czy struganie. Dodatkowym atutem jest **niewielka waga belki dwuteowej, co ułatwia proces montażu**, nie wymagając specjalistycznego sprzętu do podnoszenia. Należy jednak pamiętać, że ze względu na większą gęstość materiału w warstwach belki dwuteowej, istotne jest odpowiednie dobranie elementów łączących. W przypadku frezowania otworów w ściankach belki, należy kierować się zaleceniami technicznymi, aby osiągnąć optymalne rezultaty.

# PARAMETRY TECHNICZNE SUPREMA WOOD BOARD JOIST

## MAKSYMALNE DOPUSZCZANE ODCHYLENIA \*

OGÓLNA WYSOKOŚĆ [h]	± 1.5 mm
DŁUGOŚĆ [L]	± 10 mm
SZEROKOŚĆ PASA [bf]	± 1.5 mm
WYSOKOŚĆ PASA [hf]	± 2 mm
GRUBOŚĆ [tw]	± 0.8 mm

### Wymiary graniczne:

MINIMALNA WYSOKOŚĆ BELKI	200 mm
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ BELKI	500 mm
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ BELKI	18 000 mm

*\*Parametry techniczne SUPREMA WOOD BOARD JOIST, wskazane w niniejszej broszurze, mają charakter wstępny i zostaną sprecyzowane oraz uzupełnione w chwili rozpoczęcia produkcji i certyfikacji (2023 rok)*



## OBRÓBKA

W zależności od sposobu wykorzystania oraz konkretnych wymagań klienta, **SUPREMA WOOD BOARD JOIST** może być obrabiany na różne sposoby - docinać na wymagane długości, wycinać niezbędne otwory w ścianie, ocieplać, wzmacniać.

## EMISJA FORMALDEHYDÓW

Klasa emisji formaldehydów zgodnie ze standardem **EN 13986 – E1.**



*Technologia  
w zgodzie  
z naturą*

⋮⋮⋮ **Odkryj potencjał swojej firmy dzięki naszym  
ekspertom i niezawodnym materiałom!**

## KONTAKT



ul. Fabryczna 10,  
62-200 Gniezno



**SUPREMA**  
ECO SOLUTIONS



+48 61 639 47 51



office@supremaeco.com

**ZAJRZYJ**



[www.supremaeco.com](http://www.supremaeco.com)