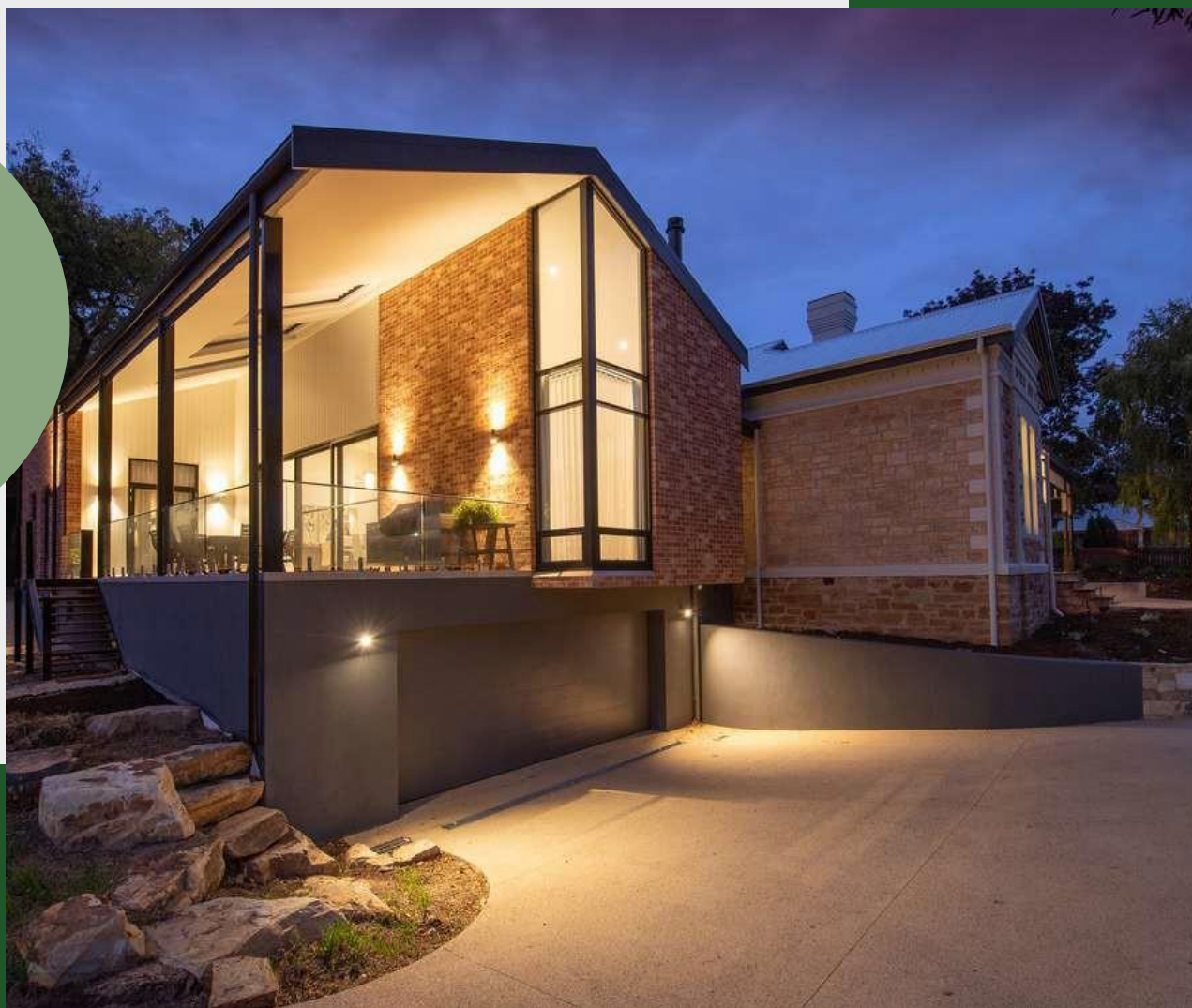




SUPREMA
ECO

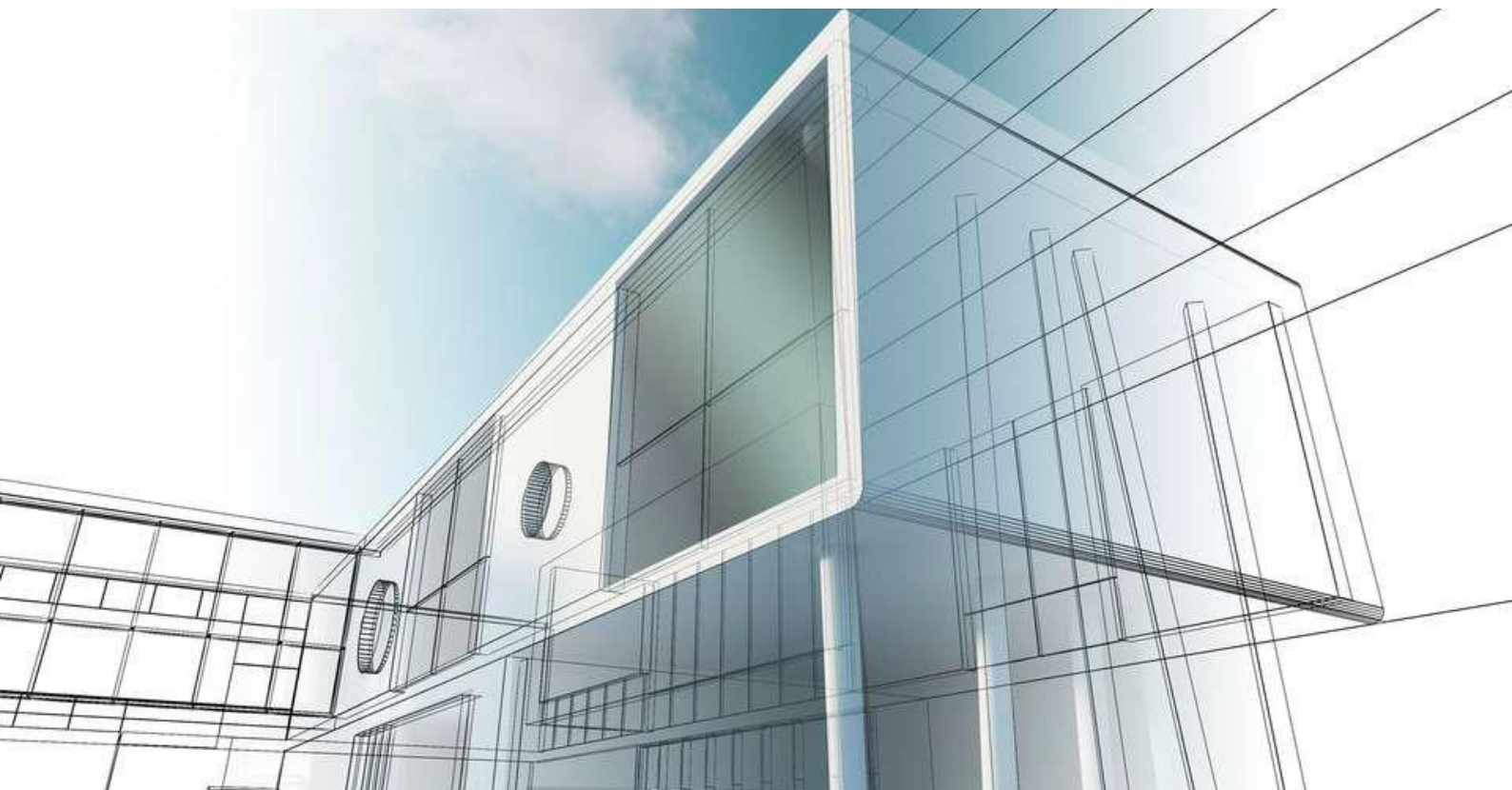


Buduj z zaufaniem, buduj z nami!

SUPREMA
WOOD BOARD

KIM JESTEŚMY?

SUPREMA ECO 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 ≤ 8 mg/ 100g | EN 120 |
| STAŁA WARTOŚĆ EMISJI | Uwolnienie $\leq 0,124$ mg/m ³ 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 ²] | ≥ 16 | ≥16 | ≥14 | ≥16 | ≥18.5 |
| MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI PRZY ZGINANIU [N/mm ²] | ≥ 2300 | ≥2400 | ≥2150 | ≥2550 | ≥2900 |
| TARCIE WEWNĘTRZNE [N/mm ²] | ≥0.4 | ≥0.14 | ≥0.12 | ≥0.40 | ≥0.65 |
| WARTOŚĆ TERMICZNA | $\lambda = 0.12$ | | | | |
| ODPORNOŚĆ OGNIOWA | D-s2, d0 | | | | |
| WSPÓLCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKU | $\alpha = 0.1/0.25$ | | | | |
| ŚREDNIA GĘSTOŚĆ | 700 kg/m ³ ± 10 % (dokonując pomiaru wg. EN 323) | | | | |
| PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ | Sd = 15/50 m | | | | |



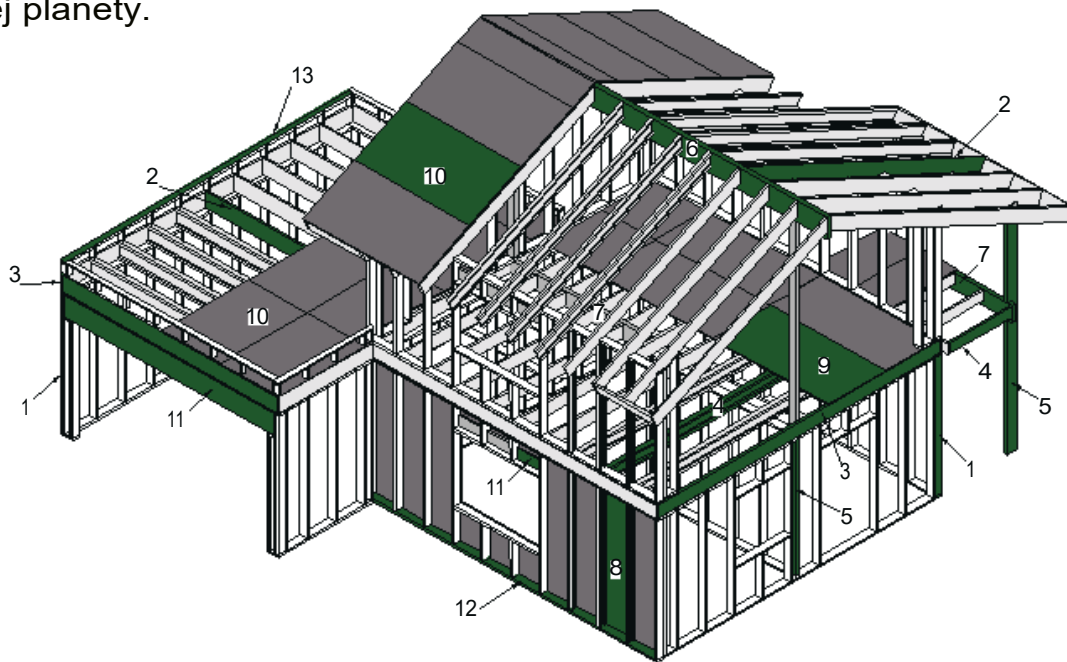
CERTYFIKATY



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
- ✓ Dłgie 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**.

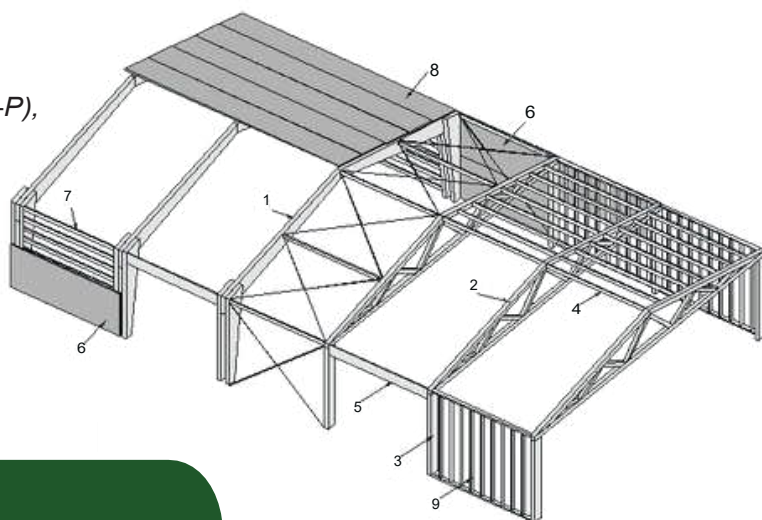
EMISJA FORMALDEHYDÓW



JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ W KAŻDYM DETALU

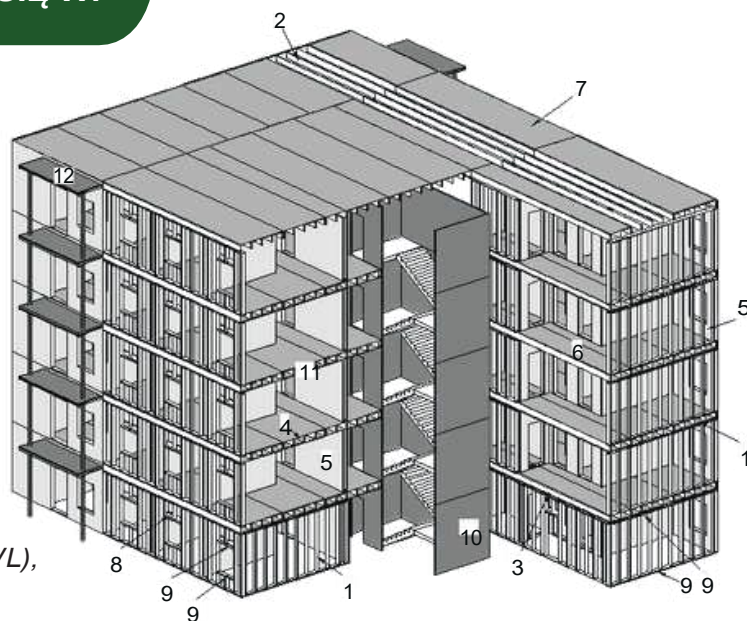
W BUDYNKACH PRZEMYSŁOWYCH, MAGAZYNACH, OBIEKTACH SPORTOWYCH ITP. SUPREMA WOOD BOARD LVL MOŻE BYĆ STOSOWANY W:

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 inżynieryjnego, 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.

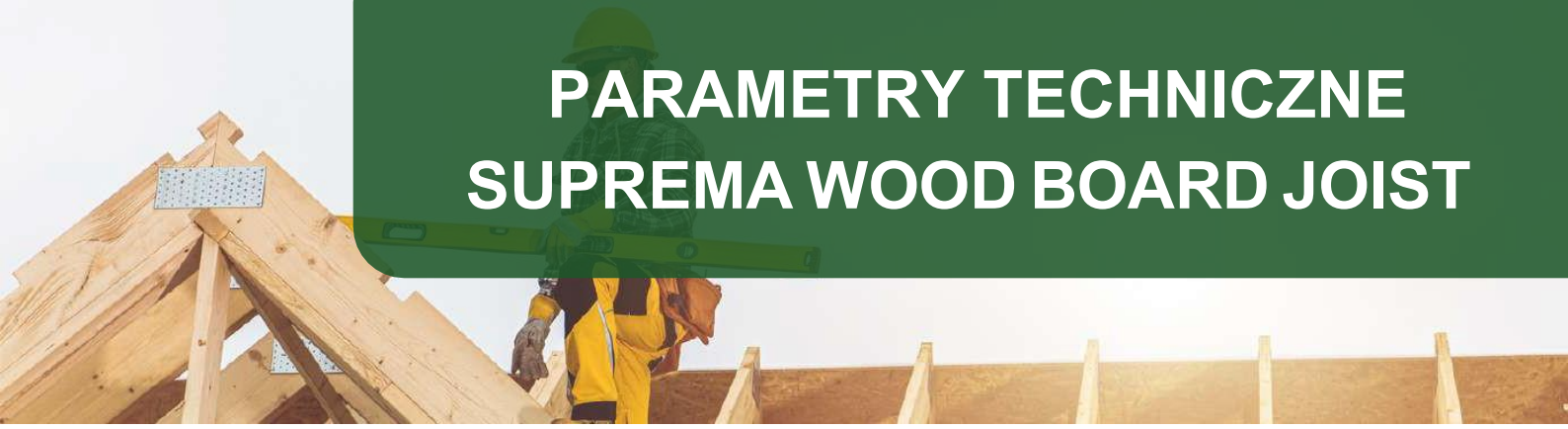
ZALETY

- ✓ **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 |

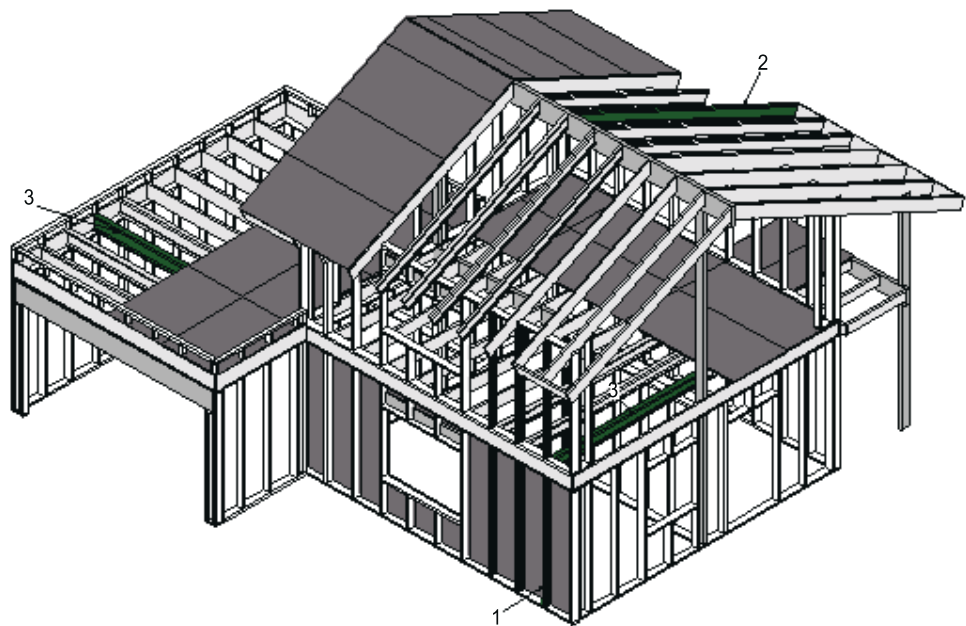
PARAMETRY TECHNICZNE SUPREMA WOOD BOARD JOIST



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. Poznańska 104,
62-200 Gniezno



SUPREMA
ECO



+48 61 639 47 51



office@supremaeco.com

ZAJRZYJ



www.supremaeco.com