



NordWOOD



Oferta

- Sprzedaż elementów z drewna klejonego:
 - belki proste
 - belki łukowe
 - układy ramowe proste i łukowe
 - kratownice
 - słupy okrągłe
 - Konstrukcje drewniane hal typowych:
 - obiekty rekreacji sportowej
 - korty tenisowe łukowe z pokryciem
 - Prefabrykowane elementy stropowe, dachowe i ścienne
- Łączniki stalowe
 - Kompleksowa obsługa projektowa i dokumentacja wykonawcza
 - Nadzór techniczny
 - Transport elementów – transporty standardowe i ponadgabarytowe
 - Montaż konstrukcji przez wyspecjalizowane ekipy montażowe
 - Doradztwo techniczne

Belki proste (standardowe)

Belki standardowe produkowane są w długości standardowej 12 m (inne długości dostępne na życzenie klienta) w następujących klasach drewna: **GL24c, GL24h, GL28c, GL28h, GL30c, GL30h** oraz **GL32c** wg normy **EN 14080:2013**.

Do produkcji elementów prostych stosujemy nowoczesną technologię opartą na przepływie mikrofal. Fale elektromagnetyczne, które przepływają przez warstwę kleju utwardzają go i uzyskują żądaną wytrzymałość połączenia drewna. Po wyschnięciu kleju elementy są poddawane obróbce – struganiu.



Copyright Hasselbacher Nordic Timber

Wszystkie belki przesyłane do klientów są oznakowane indywidualnym numerem partii, posiadają europejski znak zgodności **CE** oraz są zabezpieczone folią na czas transportu.

TABELA - PRZYKŁADOWE PRZEKROJE BELEK PROSTYCH
Szerokość x wysokość w [mm]

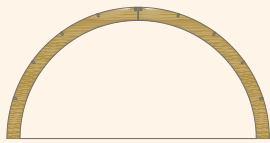
| 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 80 x 120 | 100 x 100 | 120 x 120 | 140 x 140 | | | | | |
| 80 x 160 | 100 x 160 | 120 x 160 | 140 x 160 | 160 x 160 | 180 x 180 | | | |
| 80 x 200 | 100 x 200 | 120 x 200 | 140 x 200 | 160 x 200 | 180 x 200 | 200 x 200 | 220 x 220 | |
| 80 x 240 | 100 x 240 | 120 x 240 | 140 x 240 | 160 x 240 | 180 x 240 | 200 x 240 | 220 x 240 | 240 x 240 |
| 80 x 280 | 100 x 280 | 120 x 280 | 140 x 280 | 160 x 280 | 180 x 280 | 200 x 280 | 220 x 280 | 240 x 280 |
| 80 x 320 | 100 x 320 | 120 x 320 | 140 x 320 | 160 x 320 | 180 x 320 | 200 x 320 | 220 x 320 | 240 x 320 |
| 80 x 360 | 100 x 360 | 120 x 360 | 140 x 360 | 160 x 360 | 180 x 360 | 200 x 360 | 220 x 360 | 240 x 360 |
| 80 x 400 | 100 x 400 | 120 x 400 | 140 x 400 | 160 x 400 | 180 x 400 | 200 x 400 | 220 x 400 | 240 x 400 |
| 80 x 440 | 100 x 440 | 120 x 440 | 140 x 440 | 160 x 440 | 180 x 440 | 200 x 440 | 220 x 440 | 240 x 440 |
| 80 x 480 | 100 x 480 | 120 x 480 | 140 x 480 | 160 x 480 | 180 x 480 | 200 x 480 | 220 x 480 | 240 x 480 |
| 80 x 520 | 100 x 520 | 120 x 520 | 140 x 520 | 160 x 520 | 180 x 520 | 200 x 520 | 220 x 520 | 240 x 520 |
| 80 x 560 | 100 x 560 | 120 x 560 | 140 x 560 | 160 x 560 | 180 x 560 | 200 x 560 | 220 x 560 | 240 x 560 |
| 80 x 600 - 1280 | 100 x 600 - 1280 | 120 x 600 - 1280 | 140 x 600 - 1280 | 160 x 600 - 1280 | 180 x 600 - 1280 | 200 x 600 - 1280 | 220 x 600 - 1280 | 240 x 600 - 1280 |

Szerokości 260 i 280 mm – dostępne na indywidualne zapytanie

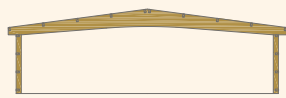
Konstrukcje indywidualne

Produkcja elementów indywidualnych z drewna klejonego do pewnego etapu wygląda identycznie jak przy belkach prostych - standardowych, jednak na czas schnięcia kleju belki są układane w specjalnych ściskach, pozwalających ukształtować belkę w odpowiedni indywidualny sposób. Następnie wykonywane są docięcia drewna docelowo kształtujące belkę. Ofoliowany produkt jest gotowy do wysyłki.

Przykładowe typy konstrukcji:



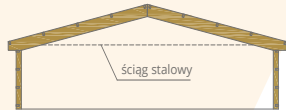
KONSTRUKCJA RAMOWA ŁUKOWA



KONSTRUKCJA SŁUPOWO-RYGLOWA TYPU BUMERANG



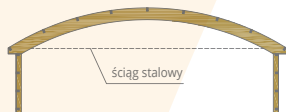
KONSTRUKCJA RAMOWA TYPU HOKEJ



KONSTRUKCJA SŁUPOWO-RYGLOWA - BELKI PROSTE ZE ŚCIĄGIEM



KONSTRUKCJA SŁUPOWO-RYGLOWA DWUSPADOWA



KONSTRUKCJA SŁUPOWO-RYGLOWA - ŁUK ZE ŚCIĄGIEM

Słupy z drewna klejonego



Oferujemy słupy proste i okrągłe z drewna klejonego świerkowego.

Dostępne przekroje słupów prostych - w/g przekrojów z **TABELI**. Dostępne przekroje słupów okrągłych: **Ø 100, Ø 115, Ø 140, Ø 150, Ø 160**

Drewno klejone warstwowo w gatunku modrzew jest dostępne na życzenie.

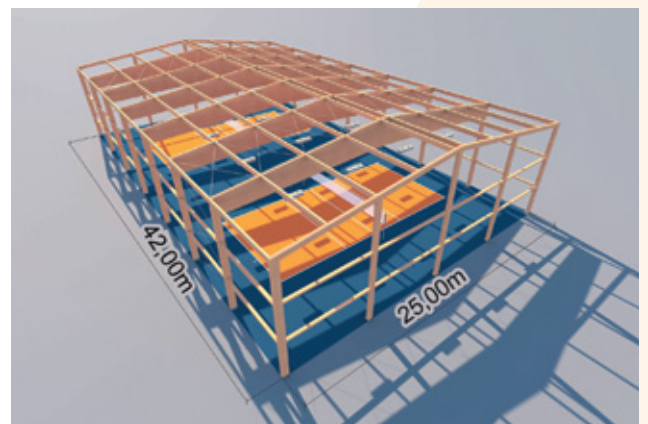
Hale typowe

Hala sportowa 25 x 42 [m]

Ten typ hali najczęściej znajduje zastosowanie w obiektach rekreacji sportowej. Halę tworzy układ ram: słupy i dźwigary bumerangowe lub słupy i dźwigary dwuspadowe. Pomiędzy ramami mocowane są płatwie i rygle. Dźwigary bumerangowe polecane są przy nachyleniu dachu do 12 stopni. Dźwigary jedno i dwuspadowe stosuje się zazwyczaj przy nachyleniu dachu do 5 stopni.

Oferta dla hali sportowej obejmuje:

- belki, słupy, płatwie, rygle
- wszystkie okucia i łączniki stalowe cynkowane ogniowo
- stężenia wiatrowe i śruby mocujące

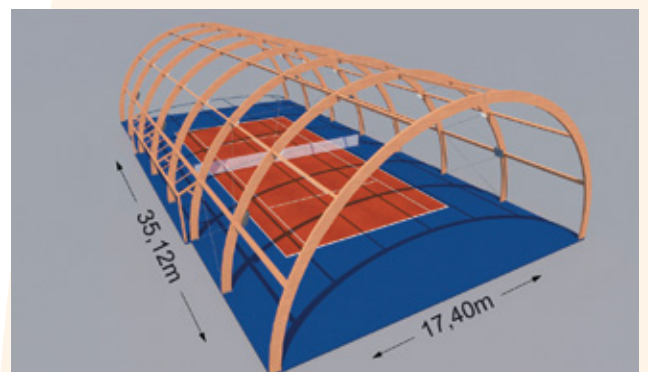


Hala tenisowa z pokryciem membranowym

Konstrukcja hali jest wykonana w technologii drewna klejonego z wykorzystaniem dźwigarów łukowych. Układ konstrukcyjny hali to trójprzegubowe dźwigary z drewna klejonego w klasie **GL30c**, oraz **GL28c** dla pozostałych elementów z drewna klejonego. Układ uzupełniony jest dodatkowo o tężniki drewniane i stężenia stalowe, które zapewniają usztywnienie elementów głównych i prawidłową pracę przestrzenną konstrukcji.

Wymiary zewnętrzne hali:

| | |
|----------------------|----------------|
| Szerokość: | 17,40 m |
| Długość: | 35,12 m |
| Wysokość w kalenicy: | 8,40 m |



Przegrody ogniowe

System stropowy REI 60

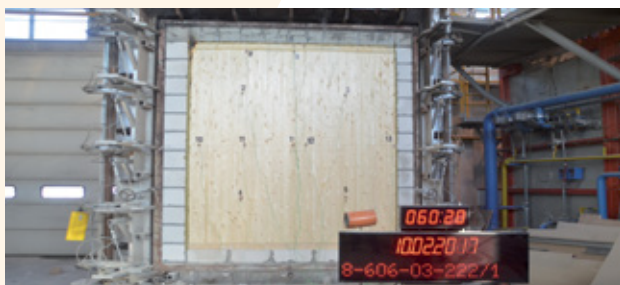


Copyright Hasbacher Nordica Timber

Dane techniczne:

Klasa i gatunek drewna: **GL 24 h** lub **GL 28 h** świerk
Grubość przegrody: **100 - 240 mm** (w zależności od obciążenia i rozpiętości) – tabele przeliczeniowe dostępne na życzenie klienta.
Rozpiętość stropu: max długość elementów do **27,0 m**.

Ściana pionowa nienośna EI 60



Dane techniczne:

Klasa i gatunek drewna: **GL 24 h** świerk
Grubość przegrody: **100 - 240 mm**
Wysokość przegrody w układzie pionowym paneli: do **4,0 m**
Wysokość przegrody w układzie poziomym paneli: bez ograniczeń (rozstaw słupów co max. 3,0 m).

Zalety przegród ogniowych NordWOOD:

- Bezpieczeństwo:
 - system ścian pionowych nienośnych NordWOOD** spełnia warunek **EI 60**
 - system stropowy NordWOOD** spełnia warunek **REI 60**
- Każdy z systemów posiada klasyfikację w zakresie odporności ogniowej wydaną przez Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych CTO w Gdańsku
- Izolacyjność – akustyczna i termoizolacyjna (współczynnik przewodzenia ciepła dla drewna klejonego $\lambda = 0,12 \text{ W/mK}$)
- Szybkość montażu – elementy połączone są ze sobą za pomocą systemu pióro-wpust
- Estetyka wnętrza – niewidoczne połączenia paneli
- Ekonomika rozwiązań – mniejsza waga w porównaniu do stropów żelbetowych, czy ścian murowanych
- Elastyczność – możliwość zastosowania przegród o różnych grubościach przy różnych wysokościach kondygnacji i o różnej jakości wykończenia /wizualna lub przemysłowa/

System przegród ogniowych NordWOOD może być również stosowany jako **stropodach**.



Na rynku polskim działamy nieprzerwanie od 1999 r. (wcześniej pod nazwą Lilleheden Sp. z o.o.) zapewniając naszym klientom kompleksową i profesjonalną obsługę powierzonych zleceń. Swoją wiedzę opieramy na wieloletnim doświadczeniu zdobytym podczas realizacji obiektów zarówno na terenie Polski jak i Europy.

Oferujemy kompleksowe usługi z zakresu projektowania, dostawy i montażu konstrukcji z drewna klejonego. Wykonujemy także montaż pokrycia dachowego zamontowanych konstrukcji.

Wszystkie dostarczane przez nas elementy są produkowane zgodnie z normą EN 14080:2013 pod stałym nadzorem jednostek certyfikujących, co zapewnia najwyższą jakość oferowanych produktów.

NordWOOD to wykwalifikowany personel techniczny i administracyjny. Wieloletnie doświadczenie naszej kadry pracowniczej zapewnia wysoką jakość usług oraz buduje trwałe i stabilne zaufanie klientów.

Swoją reputację i silną pozycję na rynku kreujemy poprzez ścisłą współpracę z biurami projektowymi oraz firmami z branży budowlanej. Kadra inżynierska ściśle współpracuje z klientami, uczestniczy w procesie projektowania konstrukcji, obliczeń, produkcji, dostawy i montażu zapewniając pomoc techniczną i serwis na każdym etapie tworzenia konstrukcji.

Staramy się łączyć doświadczenie z innowacyjnością i świeżym spojrzeniem osób młodych i pełnych entuzjazmu. Dla nas najważniejsze jest zadowolenie klienta i bezpieczeństwo projektowanych konstrukcji.

swoboda projektowania pewność konstrukcji



Dlaczego NordWOOD?



Ekspert w dziedzinie drewna klejonego – kilkaset zrealizowanych obiektów w Polsce i Europie



Profesjonalna wiedza i rozwój poparte kilkunastoletnim doświadczeniem



Bezpieczeństwo projektowanych konstrukcji



Współpraca z liderami w branży



Jakość i zaufanie potwierdzone licznymi nagrodami i satysfakcją klientów



Dbłość o wartości moralne i etyczne w biznesie



NordWOOD

NordWOOD Sp z o.o.

81-007 Gdynia, ul. Chyłońska 191

tel. +48 58 660 00 88, fax 58 660 03 35

e-mail: biuro@nordwood.pl

www.nordwood.pl