



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.



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]

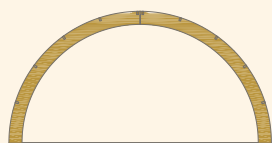
80	100	120	140	160	180	200	220	240
80 x 120	100 x 100	120 x 120	140 x 140					
80 x 160	100 x 160	120 x 160	140 x 160	160 x 160	180 x 180			
80 x 200	100 x 200	120 x 200	140 x 200	160 x 200	180 x 200	200 x 200	220 x 220	
80 x 240	100 x 240	120 x 240	140 x 240	160 x 240	180 x 240	200 x 240	220 x 240	240 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.

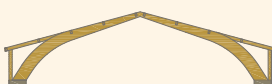
Przykładowe typy konstrukcji:



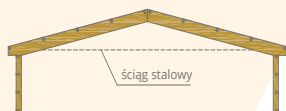
KONSTRUKCJA RAMOWA ŁUKOWA



KONSTRUKCJA SŁUPOWO-RYGLOWA
TYPU BUMERANG



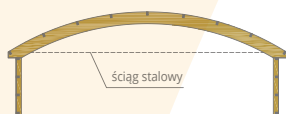
KONSTRUKCJA RAMOWA
TYPU HOKEJ



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.

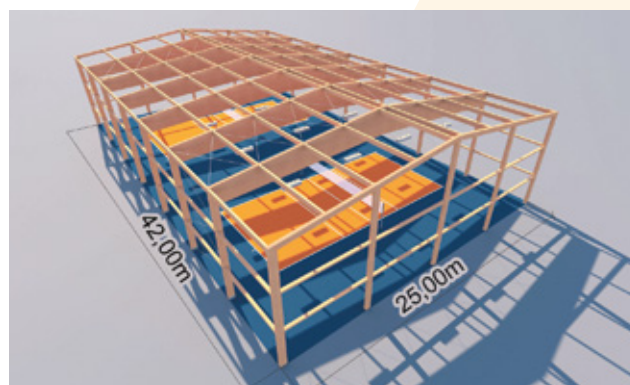
Hale typowe

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

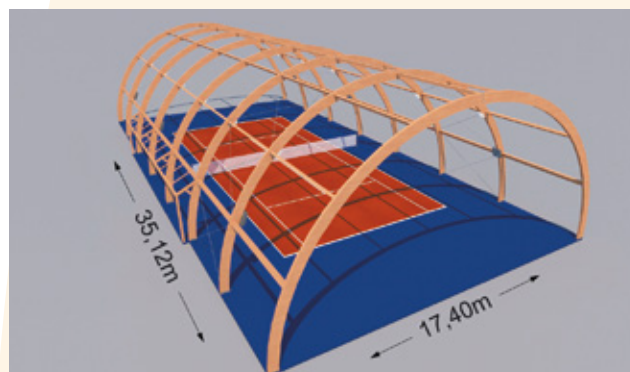


Hala tenisowa z pokryciem membranowym

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



System stropowy NordWOOD



System belek stropowych jest dostępny w klasach drewna **GL24h** i **GL28h** zarówno w jakości przemysłowej jak i wizualnej.

Dostępne przekroje:

Wysokość: **80 mm - 240 mm** (stopniowanie co 20 mm)

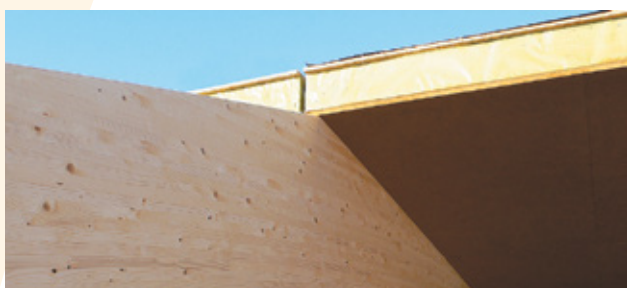
Szerokość: **200 mm - 1200 mm** (stopniowanie co 40 mm)

Długość: **do 27 m**

Zalety systemu stropowego NordWOOD:

- wydajny i oszczędny
- prosty i szybki montaż
- wysokie właściwości termoizolacyjne
- mniejsza waga w porównaniu do tradycyjnych stropów żelbetowych
- ognioodporność do R60
- duża estetyka wykończenia wnętrza
- dokładne docięcie co do 1 mm

System dachowy NordWOOD



Parametry techniczne płyty:

Reakcja na ogień BS-1, d0

Współczynnik przenikania ciepła $U=0,24W/m^2K$

Papa podkładowa		Papa podkładowa	
18 mm	Płyta OSB*	18 mm	Płyta OSB
20 cm	Wełna mineralna miękka $\lambda=0,039$	20 cm	Platwie drewniane (C24)
0,2 mm	Paroizolacja	0,2 mm	Paroizolacja
22 mm	Płyta OSB*	10 mm	Izolacja akustyczna - filc
		22 mm	Płyta OSB*

*układ warstwy wykończenia wnętrza może być modyfikowany w zależności od potrzeb klienta



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