

B LIGNOLOC



system mocowania
GWOŹDZIAMI BĘBNOWYMI Z DREWNA



GWOŹDZIE DREWNIANE BĘBNOWE NA TAŚMIE Z PLASTIKU

Rewolucyjne gwoździe drewniane LIGNOLOC® wykonane są z drewna bukowego i **charakteryzują się maksymalną wytrzymałością na rozciąganie, podobną do gwoździ aluminiowych**. Ich właściwości mechaniczne pozwalają na wbijanie gwoździ w lite drewno konstrukcyjne i materiały drewniane za pomocą gwoździarki pneumatycznej FASCO®LIGNOLOC®, **bez wstępnego nawiercania, tworząc nierozwalne połączenie z drewnem**.

Gwoździe do drewna LIGNOLOC® oferują przewagę nad łącznikami wykonanymi z aluminium lub stali, ponieważ **nie tworzą mostków termicznych i nie pozostawiają śladów korozji w drewnie**. Jeśli obrabiany element wymaga późniejszego ukształtowania lub obróbki, jest to możliwe bez zużycia narzędzia tnącego.



**Green
Product Award**
Winner 2018



materialPREIS 2018
Die Auszeichnung für besondere Materialien

Buk jest drewnem najlepiej nadającym się do produkcji gwoździ drewnianych LIGNOLOC®, ponieważ jego prosty wzrost zapewnia najbardziej jednorodną strukturę komórkową.

Gwóźdź jest utwardzany poprzez ścisnięcie struktury komórkowej i nasączenie jej żywicą. Zapewnia to również ogromną trwałość drewna - także na zewnątrz.

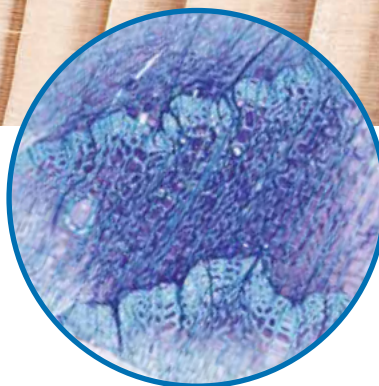
Ponieważ drewno bukowe jest rodzimym i odnawialnym surowcem, jest to szczególnie korzystne dla naszej równowagi środowiskowej i uzupełnia nasze ekologiczne podejście do konstrukcji drewnianych.



WYSOKA SIŁA TRZYMANIA

SPAWANIE LIGNINĄ

B LIGNOLOC®
A BECK brand



Mikroskopowy obraz połączenia pomiędzy drewnianym gwoździem LIGNOLOC® a otaczającym drewnem bazowym.

POTWIERDZONE NAUKOWO GWOŹDZIE LIGNOLOC® ZGRZEWAJĄ SIĘ Z OTACZAJĄCYM DREWNEM BAZOWYM

Specjalna konstrukcja końcówki gwoźdza LIGNOLOC® i duża ilość ciepła wytwarzanego przez tarcie podczas wbijania gwoźdza powodują, że **lignina drewnianego gwoźdza zgrzewa się z otaczającym drewnem, tworząc połączenie między substancjami.**

Drewniane gwoździe zachowują się inaczej niż gwoździe wykonane z metalu. Oprócz mechanicznych różnic między materiałami, drewniane gwoździe mają znacznie bardziej chropowatą powierzchnię.

Ta **naturalna chropowatość powierzchni jest wymagana, aby ułatwić proces zgrzewania ligniny.** Pneumatyczne gwoździarki LIGNOLOC® firmy FASCO® zapewniają niezbędną moc do tego procesu, ponieważ zasadniczo im wyższa prędkość wbijania, tym lepsze zgrzewanie gwoźdza. Zjawisko zgrzewania ligniny powstało w 1998 roku.



ZASTOSOWANIE W EKOLOGICZNEJ OBRÓBCE DREWNA

System LIGNOLOC® firmy BECK otwiera przed Tobą **niezliczone możliwości zastosowań** - zarówno wewnątrz **pomieszczeń, w zadaszonych obszarach zewnętrznych**, jak i w **obszarach podatnych na korozję**:

- Laminowane konstrukcje drewniane i systemy ścienne z litego drewna
- Zastosowania z litego drewna
- Dekoracyjne okładziny drewniane wewnątrz budynków
- Meble drewniane
- Budowa sauny
- Podłogi
- Płyty OSB i deski podłogowe z prawdziwego drewna
- Przetwarzanie odzyskanego drewna
- Budowa łodzi
- Trumny drewniane
- Płyty mocujące
- i wiele innych



PRZETWARZANIE ODZYSKANEGO DREWNA

Gwoździe drewniane LIGNOLOC® wykonane ze starego drewna **doskonale wtapiają się w strukturę drewna i nie trzeba ich ukrywać po instalacji**. Ta korzyść czasowa sprawia, że recykling drewna jest jeszcze bardziej atrakcyjny.



DREWNIANE OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Ze względów estetycznych panele wewnętrzne wykonane z drewna są najczęściej mocowane w sposób niewidoczny. **Dzięki gwoździom do drewna LIGNOLOC® panele te mogą być teraz montowane w sposób widoczny.**



MEBLE DREWNIANE

Drewno żyje - LIGNOLOC® żyje razem z nim. Gwoździe do drewna LIGNOLOC® są **idealne do stosowania w produkcji naturalnych mebli, nadając im ostateczny wygląd**, zarówno wewnątrz, jak i na zadaszonych obszarach zewnętrznych.



SYSTEMY ŚCIAN Z LITEGO DREWNA

to **alternatywa dla drewnianych kołków w konstrukcjach ścian z litego drewna, oferująca bezmetalowy, szybki mechanizm łączenia warstw**. W przeciwieństwie do łączników stalowych, ściany mogą być **poddawane obróbce końcowej bez zużycia narzędzi tnących**.



PRODUKCJA PALET

Palety zbijane gwoździami LIGNOLOC® chronią przewożone towary i **nie mają wystających główek gwoździ, które mogłyby powodować zadrapania**. Po zakończeniu okresu użytkowania **palety można łatwo pociąć i poddać recyklingowi**.





GWOŹDZIE DREWNIANE LIGNOLOC®: ZALETY

SZYBKA OBRÓBKĄ - BEZ WSTĘPNEGO NAWIERCANIA*

Gwoździe drewniane LIGNOLOC® są wbijane pneumatycznie. Całkowicie **eliminuje to potrzebę wstępnego nawiercania*** i **klejenia**, jak w przypadku kołków drewnianych, oszczędzając w ten sposób czas i pieniądze.



ODPORNOŚĆ NA KORÓZJĘ I STABILNOŚĆ WYMIAROWA

Gwoździe drewniane LIGNOLOC® **nie rdzewieją**, a ich specjalny skład sprawia, że są odporne na pęcznienie i działanie grzybów. Nadają się do stosowania w kategoriach użytkowania 1+2 zgodnie z Eurokodem 5 / DIN EN 1995-1-1.



BARDZIEJ EKOLOGICZNE NIŻ GWOŹDZIE METALOWE

Od produkcji po recykling, gwoździe drewniane LIGNOLOC® wyróżniają się przyjaznymi dla środowiska właściwościami. Co więcej, **jednorodność materiału przynosi korzyści termiczne - drewniane gwoździe nie tworzą mostków termicznych.**



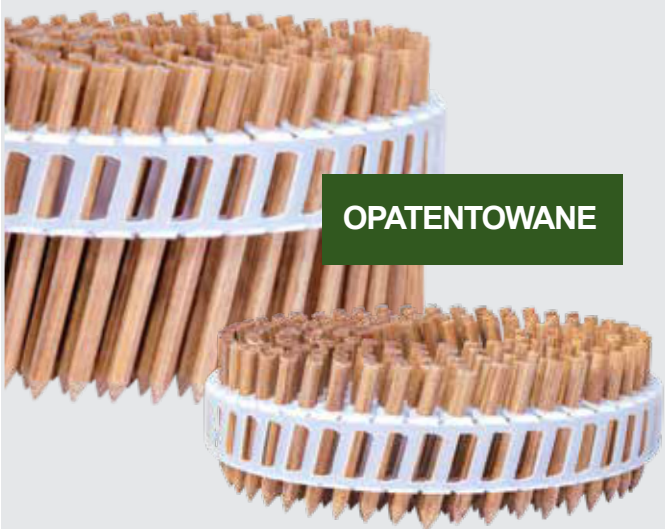
OBRÓBKĄ KOŃCOWĄ BEZ ZUŻYCIA NARZĘDZI

Gwoździe do drewna LIGNOLOC® **oszczędzają narzędzia tnące i piły**. Późniejsza obróbka prefabrykowanych elementów drewnianych lub obróbka skrawaniem jest uproszczona ze względu na brak metalowych ciał obcych.



* dla drewna o masie od 350 do 500 kg/m³ i zgodnie z odległościami od krawędzi określonymi w Eurokodzie 5

Gwoździe o średnicy 3,7mm



OPATENTOWANE

- Długość: 38 / 50 / 55 / 60 mm
- Zwój: gwoździe łączone plastikiem kąt 15°
- Ilość w zwoju: 170 sztuk
- Wytrzymałość na zginanie: 1400 Nm

Gwoździarka pneumatyczna bębnowa dla gwoździ bez łba o średnicy 3,7 i długości od 38 do 60mm

GWOŹDZIARKA LIGNOLOC F44AC



- zakres długości (mm) 38-60
- przyłącze powietrza (gwint zew. / NPT / cale ") 3/8
- zużycie powietrza (litrów/min) 1,2
- smarowanie olejowe TAK
- uruchomienie kontaktowy, sekwencyjny
- ciśnienie pracy (bar) 7 - 8
- regulacja głębokości wbijania
- masa: 2,4kg

Gwoździe o średnicy 4,7 - 5,3mm

- Długość gwoździe bez główki: 65 / 75 / 90 mm
- Długość gwoździe z główką: 58 / 90 mm
- Zwój: gwoździe łączone plastikiem kąt 15°
- Ilość w zwoju: 94 - 100 sztuk
- Wytrzymałość na zginanie: 2250 - 3560 Nm



OPATENTOWANE

GWOŹDZIARKA LIGNOLOC F60



Gwoździarka pneumatyczna bębnowa dla gwoździ bez łba 4,7 od 65mm do 90mm i z łbem 4,7x58mm i 5,3x90mm

- zakres długości (mm) 58-90
- przyłącze powietrza (gwint zew. / NPT / cale ") 3/8
- zużycie powietrza (litrów/min) 2,63
- smarowanie olejowe TAK
- uruchomienie kontaktowy, sekwencyjny
- ciśnienie pracy (bar) 7 - 8
- regulacja głębokości wbijania
- masa: 3,95kg