



www.lech-bud.org

LSL Laminated Strand Lumber

OSB i LSL to materiały drewnopochodne, zaliczane do grupy materiałów tzw. drewna uszlachetnionego. Produkcja ich oparta jest na klejeniu wiórów odpowiednimi klejami. Pierwszy z materiałów, płyta OSB, znana jest na naszym rynku już od kilku lat. Belki LSL nie są jeszcze znane.

Płyta OSB produkowana jest z trzech warstw wiórów z których dwie zewnętrzne orientowane są wzdłuż dłuższej osi płyty, natomiast warstwa trzecia, środkowa, zorientowana jest prostopadle do pozostałych. Stąd nazwa płyty - płyta o ukierunkowanych włóknach.

Nieco inną technologię, pomimo iż zewnętrznie, oba materiały są bardzo podobne, stosuje się do produkcji belek LSL. Podobnie jak na płytę OSB, na belki LSL najlepiej nadają się wióry osiki, jednego z najszybciej rosnących drzew lub innego drewna gwarantującego otrzymanie odpowiedniej wielkości wiórów, z tym że nieco większych od tych z jakich produkuje się płytę OSB. Bale długości 4 - 22" są cięte najpierw na warstwy cienkiego forniru, a następnie na płyty i sklejane na kształt belek drewnianych. W całej objętości elementu wszystkie płyty są orientowane w jednym kierunku.

Dotychczas jedynym producentem belek LSL na świecie jest amerykański koncern Trus Joist MacMillan.

Ze względu na zastosowanie produkcję belek LSL można podzielić na dwie grupy; pierwszą stanowi grupa belek wykorzystywana na niedługie nadproża, drugą na słupki ścian.



TimberStrand LSL - 1,5E Header

Zakres produkcji nadproży TimberStrand LSL znanych pod nazwą handlową 1.5E Header przedstawia się następująco:

- | | | | | | | |
|---|---|---------|-----------|----------|------|-----------|
| - | wysokości | - | szerokość | - | 3 | -1/2" |
| - | 9-1/4", | 9-1/2", | 11-1/4", | 11-7/8", | 14", | 16", 18", |
| - | długość - do 60'0" uzależniona od przyjętych obciążeń i rozpiętości otworu, | | | | | |

Wymiary:

- 3-1/2" x 9-1/4" (38 x 235 x do 18 000 mm)
- 9-1/2" (38 x 241 x do 18 000 mm)
- 11-1/4" (38 x 292 x do 18 000 mm)
- 11-7/8" (38 x 302 x do 18 000 mm)
- 14-0/0" (38 x 356 x do 18 000 mm)
- 16-0/0" (38 x 406 x do 18 000 mm)
- 18-0/0" (38 x 457 x do 18 000 mm)

Główne zastosowanie TimberStrand LSL - 1,5E Header to nadproża otworów drzwiowych i okiennych, nadproża drzwi garażowych i podciąg.

TimberStrand LSL - 1.3E Premium Studs

Zakres produkcji słupków TimberStrand LSL - 1.3E Premium Studs przedstawia się następująco:

- grubość - 1-1/2"
- szerokość - 3-1/2", 5-1/2"

Wymiary:

1-1/2" x 3-1/2"	x 92-5/8"	(38 x 89 x 2 353 mm)
	x 104-5/8"	(38 x 89 x 2 658 mm)
	x 116-5/8"÷120?"	(38 x 89 x 2 963 -3 048 mm)
1-1/2" x 5-1/2"	x 92-5/8"	(38 x 140 x 2 353 mm)
	x 104-5/8"	(38 x 140 x 2 658 mm)
	x 116-5/8"÷144"	(38 x 140 x 2 963- 3 658 mm)

Główne zastosowanie TimberStrand LSL - 1,3E Premium Studs to słupki ścian zewnętrznych i wewnętrznych konstrukcji budynku.

Zalety stosowania nadproży i słupków z LSL:

- oszczędności
- brak tarcicy
- brak litej, krzywizn, sęków,
- odporne na działanie grzybów i owadów,
- odporne na działanie wilgoci,
- możliwość kupna "z metra".



materiały pochodzą ze strony
www.szkielet.com.pl