

Drewno konstrukcyjne - klasy, rodzaje i przekroje

Jak czytać klasy wytrzymałości, czym różnią się lite, KVH i BSH oraz jakie są typowe przekroje handlowe.

Klasy wytrzymałości (PN-EN 338)

Klasa	Wytrzymałość na zginanie	Typowe zastosowanie
C18 / C22	18-22 MPa	Elementy mniej obciążone
C24	24 MPa	Więźby, stropy, szkielet - standard
C27 / C30	27-30 MPa	Duże obciążenia lub mniejszy przekrój
D30 i wyżej	drewno liściaste	Zastosowania specjalne

Rodzaje drewna konstrukcyjnego

Rodzaj	Wykonanie	Zastosowanie
Drewno lite (C24)	Z tartaku, sortowane, do ok. 6 m	Typowe więźby, stropy, szkielet
KVH	Strugane, łączone mikrowczepami, do 13 m	Więźby, szkielet, elementy widoczne (Si)
BSH (klejone warstwowo)	Sklejone z lameli, duże przekroje	Duże rozpiętości, hale, łuki

Typowe przekroje handlowe (orientacyjnie)

Łaty ok. 40x60 mm, kontrłaty; krokwie ok. 50x100 do 80x200 mm; murlaty ok. 100x100 do 140x140 mm; belki stropowe ok. 80x160 do 100x220 mm. C24 ma zwykle grubość 45 mm, a szerokości rosną co 2,5 cm.

Odbiór dostawy i granica kompetencji

- [] Na elemencie jest oznaczenie klasy wytrzymałości
- [] Drewno jest suszone komorowo, a wilgotność potwierdzona pomiarem
- [] Brak przelotowych pęknięć i wyraźnego skręcenia włókien
- [] Sęki i wady mieszczą się w granicach danej klasy

Przekroje są orientacyjne. Dobór przekrojów, rozpiętości i łączników przy konstrukcjach nośnych należy do projektanta z uprawnieniami - ten materiał go nie zastępuje.