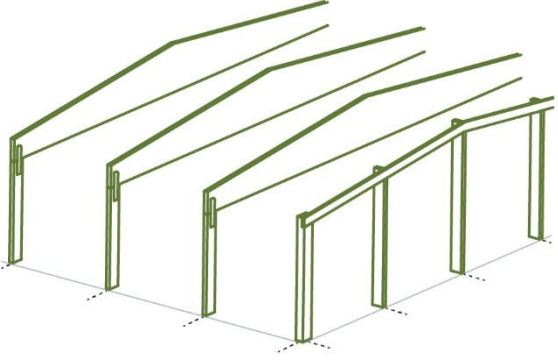


Liimapuuhallin jäykistysrakenteet

Versowood Oy

VW402 | Versio FI 1.0

30.1.2026

Liimapuuhallin jäykistysrakenteet	
Yleistiedot	
Vakioratkaisut primäärirakenteissa - Liimapuumastopilarit molemmissa suunnissa - Pitkällä sivulla mastopilarit ja päädyssä pilarit niveltuettuna - Jäykistys kokonaan vinositeillä Vakioratkaisut sekundäärirakenteissa - Kattoelementtien reunapalkit tai katto-orret kuljettavat primääripalkkien poikittaistuentavoimia ja joissain tapauksissa myös tuulikuormia - Poikittaistukivoimat otetaan vastaan joko päätypilareilla tai katon jäykistysrakenteilla - Katto-orsiliitosten kapasiteetti 4–5 kehävälän poikittaistukivoimalle ns. summavoimalle - Muotopalkkien asennusaikainen tuenta katto-orsilla	
Mastopilarit molemmissa suunnissa	
Jäykistysrakenteet - Mastopilarit pitkällä sivulla - Mastopilarit päädyissä - Mastopilarit nurkissa, jotka ottavat vaakavoimia kahteen suuntaan - Kattotason jäykistysvoimat päätypilareille - Pitkillä rungoilla (> 10 kehää) vinositeet kattotasossa Ominaisuudet - Hallin sivut ilman pilarivälin rakenteita vapaasti aukotettavissa ja kalustettavissa - Nopea pystytysvaihe ja asennusaikainen stabiliteetti lopullisilla rakenteilla - Pääty- ja nurkkapilareilla mastopilarianturat	

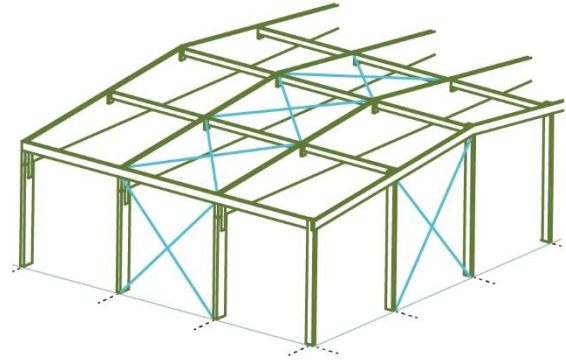
Mastopilarit kehän suunnassa ja päädyissä niveltuetut pilarit

Jäykistysrakenteet

- Mastopilarit pitkällä sivulla
- Tuulipilarit päädyissä
- Teräsvinositeet sekä liimapuiset puristusvauvat kattotasossa ja pilarilinjassa

Ominaisuudet

- Pieni päätypilarin poikkileikkaus ja antura
- Vinositeet huomioitava pilariväleillä



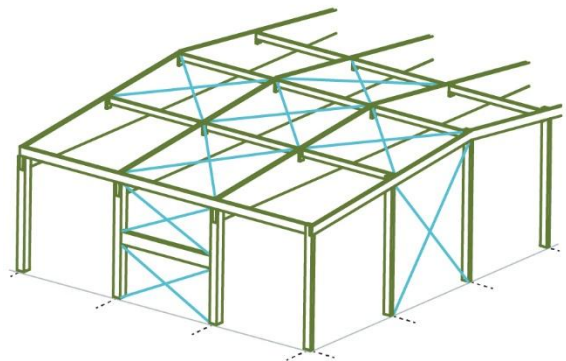
Jäykistys kokonaan vinositein

Jäykistysrakenteet

- Kaikki pilarit niveltuettuina
- Teräsvinositeet sekä liimapuiset puristusvauvat kattotasossa ja pilarilinjassa
- Vinosidelinja kattotasossa koko rakennuksen pituudella
- Kattotason kuormansiirto katto-orsilla

Ominaisuudet

- Optimoitu pilarikoko erityisesti korkeissa rakenteissa (> 10 m)
- Suurempi orsien ja liitosteräsosien sekä suunnittelun määrä



Tämän ohjeen rinnalla suosittelemme tutustumaan liittyviin Versowood ohjeisiin.

ohje	sisältö
VW101	Liimapuun tekniset ominaisuudet ja toteutus
VW201	Suunnitteluohje – liimapuuhallit