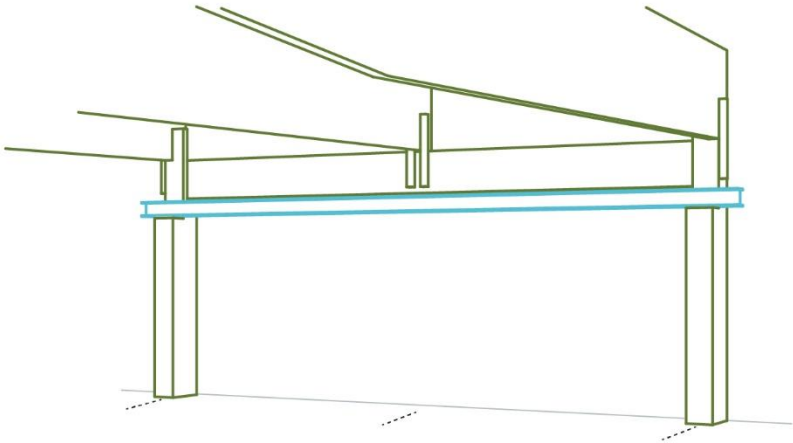
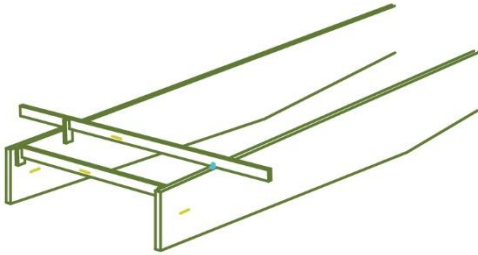
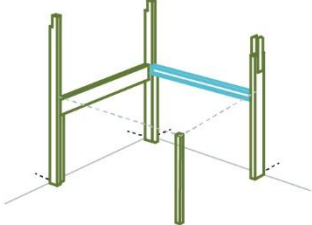


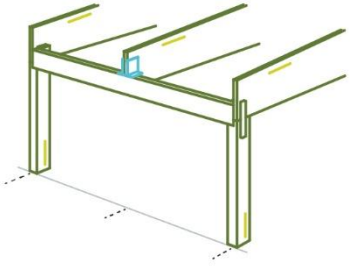
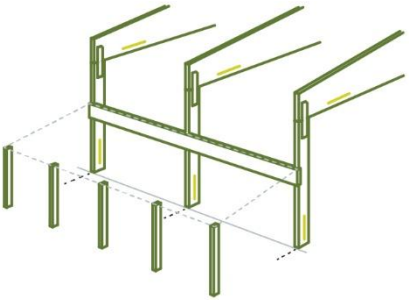
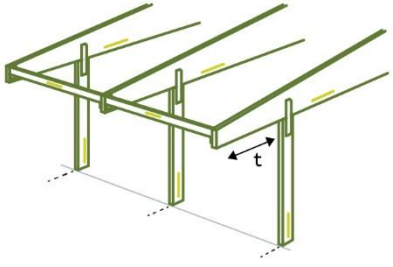
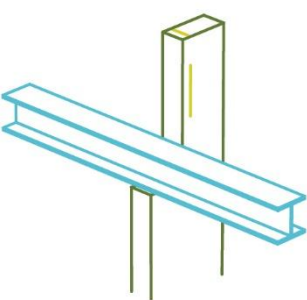
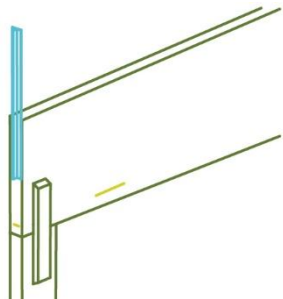
Liimapuuhallin täydentävät rakenteet

Versowood Oy

VW403 | Versio FI 1.0

30.1.2026

Täydentävät liimapuurakenteet	
Yleistiedot	
	
Erilaisia liimapuurunkoja täydennetään käyttötarkoituksen ja rakennustavan mukaisilla täydentävillä rakenteilla.	
Täydentävät rakenteet	
Katto-orsi ○ Peltielementtikattojen kannattajat ○ Moniaukkoiset orsipalkit kattopalkin yläpuolella ○ Orret kattopalkkien välissä ○ Kiinnitys klossilla tai teräsosilla	
Välipohjat ○ Välipohjatasot puurunkoisina tai ontelolaatoin ○ Liimapuu- tai teräspalkit ○ Erillispilarit/kylkiäiset kannatukseen	

Vekselipalkki ○ Pilarin korvaaminen palkilla ○ Vekselipalkki liittyvien primääripalkkien alle tai teräksinen satulakenkäliitos liittyvälle palkille ○ Tarvittaessa monilohkoiset pilarit	
Liittyvät katokset tai muut rakenteet ○ Katokset ja erillistilat ○ Osittainen kannatus hallirungosta ○ Kohdekohtaiset suunnitteluratkaisut	
Ulokekatos ○ Kattokannattaja ulokkeena ○ Tavanomainen syvyys 3,0–5,0 m ○ Syvyys jopa 10,0 m ○ Ulokkeen kiepahdustuenta katto-orrella	
Siltanosturirata ○ Valitun nosturin kuormien ja tilan tarpeen mukainen mitoitus ○ Tavanomainen lovi $b \times h = 350 \times 1200 \text{ mm}$ ○ Pilarikoko ~ loven verran suurempi ○ Jarrukuormat pilareille tai vinotuille	
Ulkovaipan rakenneosien kiinnitys ○ Ulkoseinäelementtien kiinnikeosat räystäillä (vakio-osat L2000) ○ Kattoelementtien tukipintalevitykset ○ Ovien ja ikkunoiden tukipuut liimapuukomponentteina	

Tämän ohjeen rinnalla suosittelemme tutustumaan liittyviin Versowood ohjeisiin.

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