

Uppgifter:

Datum: 2017-12-31, kl. 14:33

Belastningar:

Beräkningsnorm: Europeisk konstruktionsstandard - EKS10 (BFS 2015:6)

Snözonsvärde: 2,5

Egentyngd yttertak: 0,90 kN/m² - Betong- eller tegelpannor med isolering och invändig beklädnad

Utformning:

Utformning: Mittbalk

Bredd [B₁]: 3950 mm

Antal pelare: 3 st

Längd [L₁]: 4800 mm

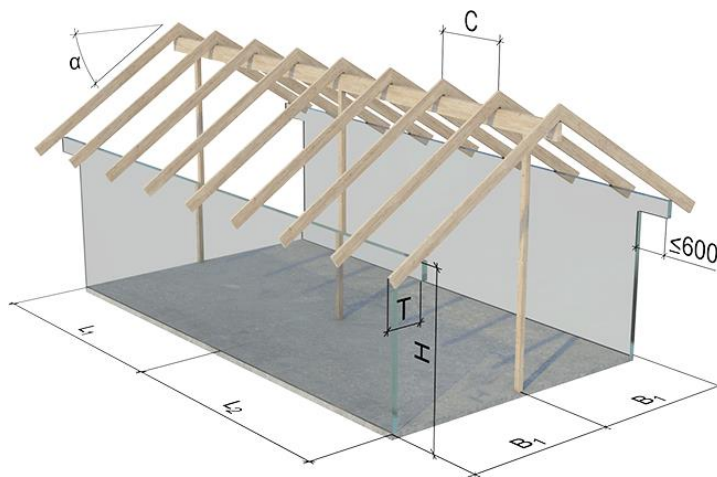
Längd [L₂]: 4800 mm

Höjd [H]: 2700 mm

C-avstånd [C]: 600 mm

Taklutning [α]: 23 °

Taksprång [T]: 400 mm



Resultat:

Pelare i yttervägg

GL30h 115×115 Limträ
Nyttjandegrad 59%, Upplagsreaktion 30,592 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 14 mm

Pelare inne

GL30h 140×140 Limträ
Nyttjandegrad 91%, Upplagsreaktion 101,285 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 38 mm

Längsgående mittbalk

GL30c 90×450 Limträ
Nyttjandegrad 98%, Deformation 7 mm (L/709)
Upplagsreaktioner 30,585 kN & 101,299 kN & 30,585 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 48 mm, Minsta upplagslängd (inre) 197 mm

Tvärgående takåsar

GL28cs 42×270 Limträ
Nyttjandegrad 55%, Deformation 13 mm (L/310)
Upplagsreaktioner 6,857 kN & 5,596 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 10 mm