

Byggbeskrivningar Dimensionering

Uppgifter:

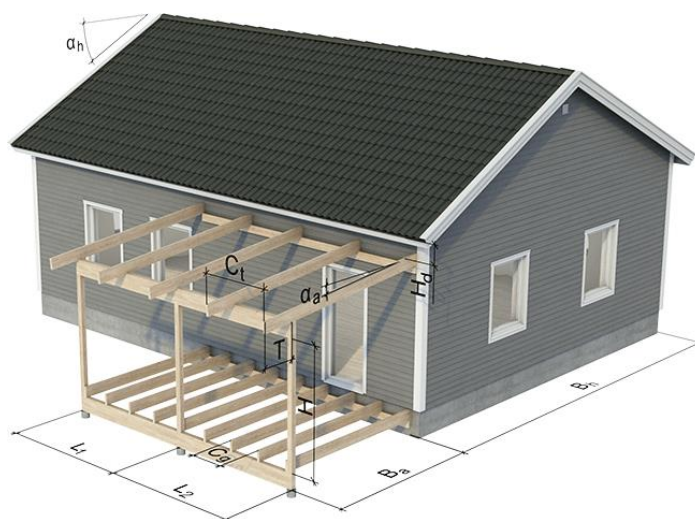
Datum: 2019-07-08, kl. 12:33

Belastningar:

Beräkningsnorm: Europeisk konstruktionsstandard - EKS11 (BFS 2019:1)
Plats: Gustav Adolfs torg 24, 111 52 Stockholm
Snözonsvärde: 2,0 kN/m²
Egentyngd yttertak: 0,15 kN/m² - Plåttak utan isolering och utan invändig beklädnad
Egentyngd altanbjälklag: 0 kN/m² - Egendefinerat värde
Lastkategori för nyttiglast: Bostad, speciella laster

Utformning:

Antal pelare: 3 st
Bredd, altan [B_a]: 2500 mm
Bredd, hus [B_n]: 8000 mm
Längd [L₁]: 2500 mm
Längd [L₂]: 2500 mm
Taklutning, altan [α_a]: 14 °
Taklutning, hus [α_n]: 0 °
C-avstånd, tak [C_t]: 1200 mm
Taksprång [T]: 500 mm
C-avstånd, golv [C_g]: 600 mm
Höjd [H]: 2400 mm
Differans [H_d]: 2500 mm



Resultat:

OBSERVERA! Tvärsnitt märkta med röd text och * överskrider rekommenderat krav på deformation.

Undre bärlina

Limträ 42×225 GL28cs
Nyttjandegrad 95%, Deformation 4 mm (L/611)
Upplagsreaktioner 5,631 kN & 18,597 kN & 5,631 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 31 mm, Minsta upplagslängd (inre) 101 mm

Golvbjälkar

Konstruktionsvirke 45×145 C30
Nyttjandegrad 86%, **Deformation 13 mm (L/192)***
Upplagsreaktioner 3,268 kN & 3,268 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 18 mm

Sidopelare

Limträ 90×90 GL30h
Nyttjandegrad 19%, Upplagsreaktion 7,543 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 10 mm

Mittpelare

Limträ 90×90 GL30h
Nyttjandegrad 62%, Upplagsreaktion 24,866 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 14 mm

Övre bärlina

Limträ 42×270 GL28cs
Nyttjandegrad 86%, Deformation 2 mm (L/1000)
Upplagsreaktioner 7,535 kN & 24,882 kN & 7,535 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 41 mm, Minsta upplagslängd (inre) 135 mm

Takbalkar

Konstruktionsvirke 45×220 C24
Nyttjandegrad 85%, Deformation 7 mm (L/367)
Upplagsreaktioner 10,190 kN & 7,851 kN
Minsta upplagslängd (yttre) 59 mm

2 bygg- och trävaruhandlare hittades



Beijer Byggmateriel AB

Postadress:

Novavägen 11

141 44 HUDDINGE

Tel: 075 241 2595

Fax: 075-241 2598

Län: 01 Stockholm

Webbsida: www.beijerbygg.se

Certifierad Träexpert:

Visas denna symbol betyder det att företaget är Certifierad Träexpert, vilket innebär att man har ett dokumenterat stort kunnande inom trä, vilket ger trygghet vid köp av trävaror.



Woody Bygghandel Stockholm Syd AB / Woody Huddinge

Postadress:

Djupåsvägen 8

141 02 HUDDINGE

Tel: 08-608 93 00

Fax: 08-774 63 35

Län: 01 Stockholm

Webbsida: www.woodyhuddinge.se



Föreningen Sveriges Skogsindustrier garanterar inte att byggnadsbeskrivningarna på denna webbplats är fria från fel eller brister. Användning av byggnadsbeskrivningarna som erhålls från webbplatsen sker på egen risk.

Såvida inte annat föreskrivs i tvingande lag, ansvarar Föreningen Sveriges Skogsindustrier inte för några direkta eller indirekta förluster som kan uppkomma i samband med användande av byggnadsbeskrivningarna.

Rättigheterna till innehållet på denna byggbeskrivning tillkommer Föreningen Sveriges Skogsindustrier. Innehållet skyddas enligt upphovsrättslagen.

Kopiering av innehållet är förbjudet.

© Föreningen Sveriges Skogsindustrier, 2019

Utgivare:

Skogsindustrierna

Svenskt Trä

Box 55525

102 04 Stockholm

Tel: 08-762 72 60

Fax: 08-762 79 90

E-post: info@svenskttra.se

www.svenskttra.se

Svenskt Trä verkar för kunskapsspridning, inspiration och utveckling som rör trä, träprodukter och träbyggande. Målsättningen är att genom information och inspiration öka träanvändningen i Sverige och på utvalda marknader utomlands. Svenskt Trä syftar också till att lyfta fram trä som ett konkurrenskraftigt, miljövänligt och hållbart material. Svenskt Trä är en verksamhet inom branschorganisationen Skogsindustrierna. Bakom Svenskt Trä står svensk sågverks-och limträindustri.