


| | | |
|---|---------------------------------------|--------------|
|  <p>Tryggt tak längre</p> | Vindlastberäkning och Infästningsplan | Ver. 2017-01 |
| | Exponerade tätskikt | |
| | | |

Vindlastberäkning

Typberäkning för villor och garagetak (ej Carport) – max takyta 300 m²

Kommun: Göteborg (karakteristiskt hastighetstryck, $q_p = 0,64 \text{ kN/m}^2$)

Terrängtyp: 2

Byggnad: Längd: 20 m

Bredd: 15 m

Höjd: 4,0 m

Taktyp: Låglutande sadel- eller pulpettak

Taklutning: Max 5° ($\leq 1:12$ eller 8 cm/m)

Takfotstyp: Normal (fotplåt)

Underlag/Konstruktion: Råspont 20 mm (dimensionerande värde = 500 N)

Tätskikt: Tätskiktsmatta minst TKY-B-0034

Vådbredd: 1,0 m

Isolering: Nej

Beräkning:

Infästningstyp: Träskruv $\varnothing 5,2 \times 35 \text{ mm}$ + Plåtbricka $\varnothing 40 \text{ mm}$

Randzonsbredd: 0,80 mm (utefter längden)

0,80 mm (utefter bredden)

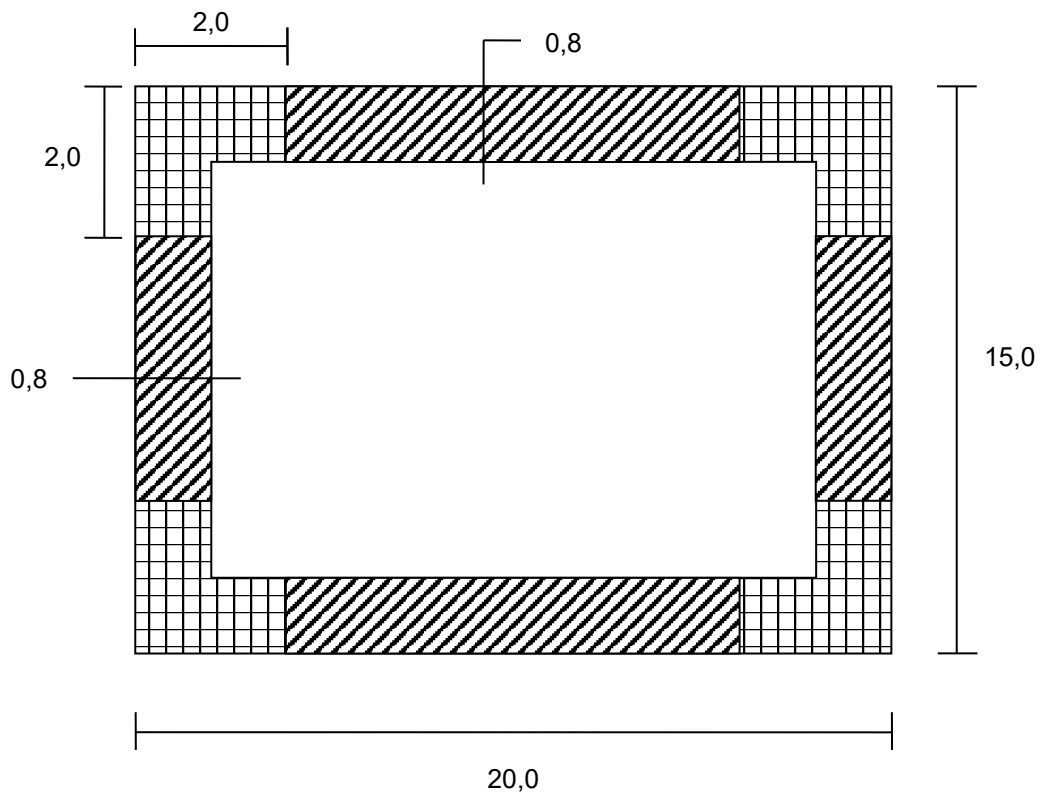
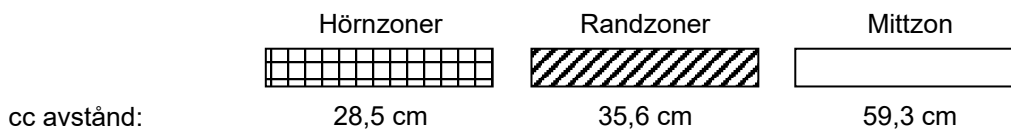
| | Hörnzon | Randzon | Mittzon |
|--------------------------|---------|---------|---------|
| Antal per m ² | 3,99 | 3,19 | 1,92 |
| cc-avstånd (cm) | 28,5 | 35,6 | 59,3 |
| Antal infästningar | 41 | 139 | 473 |

Mittlinjefästningar: Nej

Infästningsplan

För villor och garagetak (ej Carport) – max takyta 300 m²

| | | | |
|-----------------|--|---------------------------|-----------------|
| Byggnad: | Längd: 20 m | Bredd: 15 m | Höjd: max 4,0 m |
| Taktyp: | Sadeltak eller Pulpettak | Taklutning: max 5° (1:12) | |
| Underlag: | Råspont minst 20 mm | | |
| Isolering: | Nej | | |
| Tätskikt: | Tätskiktsmatta minst TKY-B-0034 (vådbredd 1,0 m) | | |
| Infästningstyp: | Träskruv Ø5,2 x 45 mm + Plåtbricka Ø40 mm | | |



2.3 Mekanisk infästning

Dimensionering av mekaniskt infästa tätskiktssystem ska utföras enligt SS-EN 1991-1-4.

Vindlastberäkning med infästningsplan ska alltid upprättas när tätskikten infästes mekaniskt.

Infästningsplan, med angivande av infästningarnas typ, antal (st/m²) och placering samt lastförutsättningar ska upprättas för takytan. Fästdon ska placeras enligt infästningsplan.

Vid infästning i autoklaverad lättbetong ska provdragning av fästdon utföras.



Undantag:

För mindre tak (enplansvillor och garagetak) kan av Tätskiktsgarantier framtagen generell vindlastberäkning/infästningsplan användas.

Förutsättningar:

- Takyta max 300 m²
- Taklutning max 5 grader
- Höjd på byggnad max 4 m
- Underlag/bärande konstruktion: trä (underlagsspont minst 23 mm eller plywood 18 mm)
- Infästningstyp träskruv + plåtbricka
- Ej carport eller andra tak med öppna sidor

| | | |
|--|---------------------------------------|-------------|
| | Vindlastberäkning och infästningsplan | Ver 2017.01 |
| | Ecoconcrete betakt | |
| | Tryggt tak längre | |

Vindlastberäkning
Tillämpning för villor och garagetak (ej Carport) – max takyta 300 m²

Kategori: 2
Taketyp: 2

Byggnad:
Längd: 20 m
Bredd: 10 m
Höjd: 4,0 m

Taktyper:
Taktyp: Upphängt anströkt eller putsat
Taktäckning: Max 5° (ej 1°/2 eller 8° snett)
Taktäckning: Monolit (betong)

Underlag/bärande konstruktion: Betong 20 mm (sambandningskåpa 40 mm)

Takbeläggning: Färdigbeläggning med TR7-SUT24
Vindhastighet: 1,2 m/s
Säkring: M6

Infästningsplan:
Fästdon 20 x 25 mm + Plåtbricka 20 x 20 mm
Fästavstånd: 0,80 m (eller enligt)
12 st/m² i alla riktningar

| | Takbeläggning | Takstruktur | Underlag |
|--------------------------|---------------|-------------|----------|
| Areal per m ² | 2,00 | 2,10 | 1,82 |
| Styckantal (st) | 24 | 25,2 | 20,3 |
| Antal infästningar | 48 | 156 | 40,8 |

Skapa en TÄTSKIKTSGARANTIER (enligt standard)

