

Vindlastberäkning

EN 1991-1-1/ NA 2011

SFS vindlastberäkning. Formuläret är en konstruktionshandling. Det är av största vikt att den fylls i med korrekta värden. Har du frågor eller behöver hjälp, kontakta oss på +46 (0)152-71 50 00. Din begäran kommer att behandlas inom 2 arbetsdagar. Fält markerade med * är obligatoriska.

*Välj typ av förfrågan

Endast vindlast Beställning + vindlast Offert + vindlast

*Objektnamn:

*Anmärkning/Leveransadress:

*Referens:

*Telefon:

*Beställare:

*e-post:

Byggnad

*Taktyp

Låglutande tak $\leq 5^\circ$ Cirkulärt tak $\leq 5^\circ$ Pulpettak $> 5^\circ$ Sadeltak $> 5^\circ$

*Höjd (h):

*Bredd:

*Längd:

*Taklutning:

*Bröstningshöjd (hp):

*Takfotstyp:

Placering

*Terrängtyp

0 I II III IV

*Kommun:

Terrängtyper

Terrängtyp 0: Havs- eller kustområde exponerat för öppet hav. **Terrängtyp I:** Sjö eller plant och horisontellt område med försumbar vegetation och utan hinder. **Terrängtyp II:** Område med låg vegetation som gräs och enstaka hinder (träd, byggnader) med minsta inbördes avstånd lika med 20 gånger hindrens höjd. **Terrängtyp III:** Område täckt med vegetation eller byggnader eller med enstaka hinder med största inbördes avstånd lika med 20 gånger hindrens höjd (t. ex. byar, förorter, skogsmark). **Terrängtyp IV:** Område där minst 15 % av arean är bebyggd och där byggnadernas medelhöjd är > 15 m.

Underlag

Vid renovering skall provdragning utföras för att säkerställa underlagets kvalitet. Detta är speciellt viktigt vid underlag av lättbetong eller trä.

*Typ av underlag

Aluminium $> 1,0$ mm Betong Lättbetong 400 kg/m³ Lättbetong 450 kg/m³
 Lättbetong 500 kg/m³ OSB (EUR klass 3) 18 mm Plywood 18 mm Plåt 0,65 mm (420 MPa)
 Plåt 0,70 mm Plåt 0,80 mm Plåt 0,88 mm Plåt 1,25 mm Råspont 17 mm
 Råspont 21 mm Råspont 23 mm Trällsskiva, virkesarmerad

*Tjocklek:

 *Kvalitet:

Underlag av profi lerad plåt

 *Avstånd mellan profi ltoppar (mm):

 *Plåtfabrikat:

Isolering

*Typ av arbete

 Nyproduktion Renovering

 *Isoleringstjocklek:

 *Isoleringsfabrikat:

Tätskikt

 *Tätskiktfabrikat:

 *Vådbredd:

Bedömning av invändig vindlast

*Välj alternativ för invändig vindlast

- Lufttät takkonstruktion ($C_{pi} = 0$)
- Byggnader med normalt stora öppningar som t.ex. dörrar och fönster ($C_{pi} = 0,2$)
- Byggnader med dominanta öppningar i form av större portar och öppningar ($C_{pi} = 0,7$)
- Byggnader med en, två eller tre sidor helt öppna ($C_{pi} = 0,9$)

Övrigt

*Redovisa separat med fi l(er). Bifoga pdfer eller word-dokument. Tex: Takplan. Uppbyggnader på takytan. Anslutning mot högre byggnad. Sammansatta huskroppar. Taksprång.

Säkerhetsklass

*I normalfallet säkerhetsklass 1

- Säkerhetsklass 1 $Y_q = 1,245$
- Säkerhetsklass 2 $Y_q = 1,37$
- Säkerhetsklass 3 $Y_q = 1,5$

