

Knäckavstyvning i bärverk med spikplåtar - Anvisningar

Allmänna regler

Takstolar eller andra bärverk med förband av spikplåtar är byggnadselement, som på grund av sin slankhet i ena riktningen fordrar samverkan med övriga konstruktioner i byggnaden, t ex den yttre och inre takbeklädningen.

Det är mycket viktigt att takstolarna monteras raka och vertikala!

Byggnadens huvudkonstruktör svarar för takets totalstabilitet. Detta inkluderar t ex kontroll av skivverkan i panelerna samt att avsträvningar kan fixeras till fasta punkter.

Av takstolsritningen framgår vilka förutsättningar för knäckavstyvning som använts vid dimensioneringen. Det är mycket viktigt att det verkliga utförandet uppfyller dessa! Angivet åsavstånd (avstyvningsmått) får t ex inte överskridas.

Underlåtenhet att montera anvisade knäckavstyvningar kan leda till totalhaveri!

Överram (tryckta ramdelar)

Avstyvas i regel med hjälp av skivverkande underlagstak eller åsar.

Horisontell överram på valmade takstolar kräver ibland extra avstyvning mellan anslutande sticktakstolar.

Totalstabiliteten bör särskilt beaktas vid yttertak med åsar i kombination med underlagstak utan skivverkan.

Diagonaler

Tryckta diagonaler kan behöva avstyvas i en eller flera punkter så att de ej knäcker ut i veka riktningen. Diagonaler som kräver avstyvning markeras på takstolselevationen med en symbol som anvisar avstyvningsbrädan.

Se även typblad: TB96-10

Underram

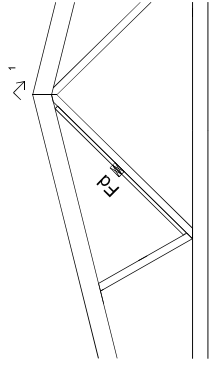
Upptar vanligen inga eller endast små tryckkrafter och avstyvas i regel med hjälp av glespanelen.

Totalstabiliteten bör särskilt beaktas där inget innertak skall monteras.

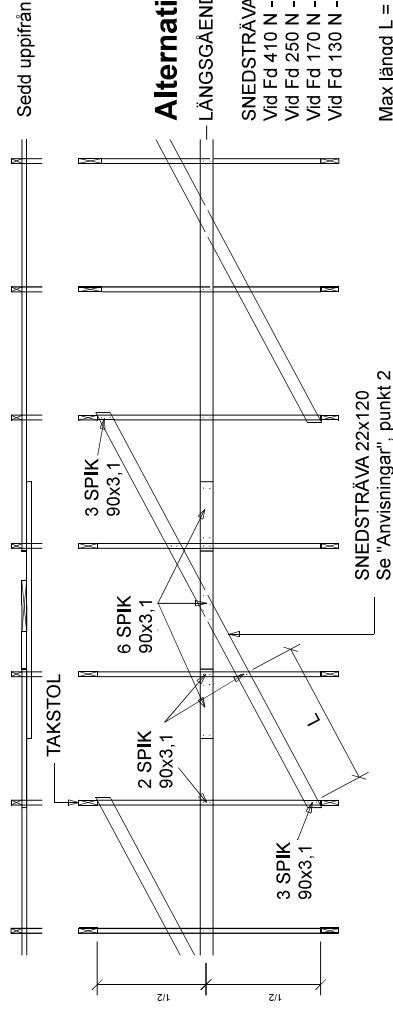
Typblad

Till denna handling bifogas följande typblad:

- Endast denna information om allmänna föreskrifter
- TB96-10** Avstyvning av diagonaler (max sidostagningskraft (Fd)= 1.1 kN)



TAKSTOLSELEVATION



Alternativ 1 (22x120)

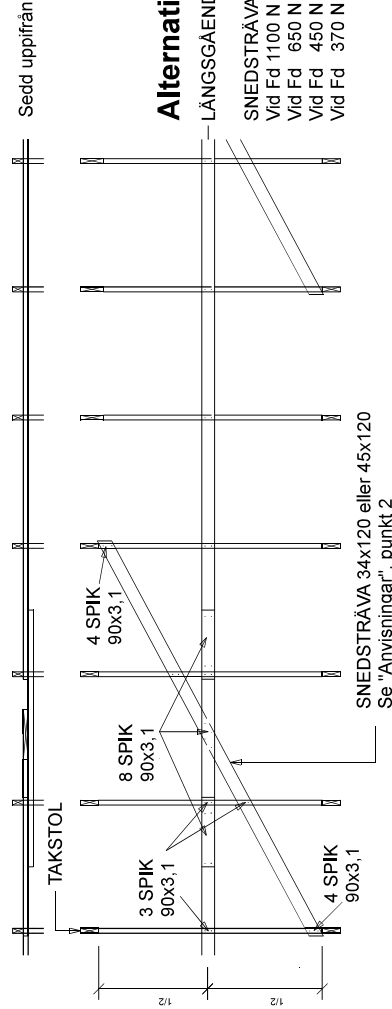
LÅNGGÅENDE AVSTYVNINGSRÄDA 22x120

SNEDSTRÄVA 22x120:

- Vid Fd 410 N - 1 st snedsträva per 3 takstolsfack (se snitt)
- Vid Fd 250 N - 1 st snedsträva per 5 takstolsfack
- Vid Fd 170 N - 1 st snedsträva per 7 takstolsfack
- Vid Fd 130 N - 1 st snedsträva per 9 takstolsfack

Max längd L = 1500 mm

SNITT 1-1 Ex. med 1 st snedsträva per 3 takstolsfack



Alternativ 2 (34x120 eller 45x120)

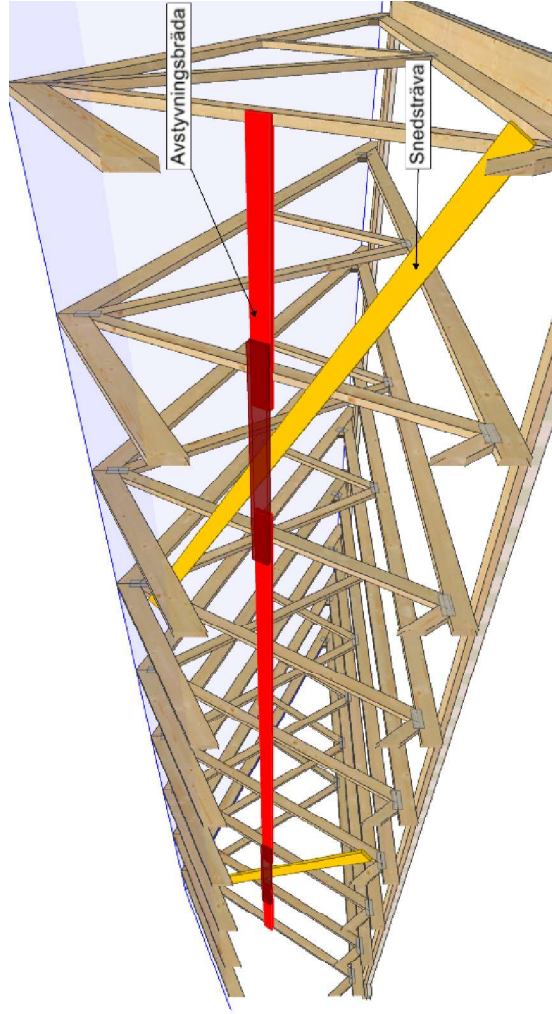
LÅNGGÅENDE AVSTYVNINGSRÄDA 34x120 eller 45x120

SNEDSTRÄVA 34x120 eller 45x120:

- Vid Fd 1100 N - 1 st snedsträva per 3 takstolsfack
- Vid Fd 650 N - 1 st snedsträva per 5 takstolsfack (se snitt)
- Vid Fd 450 N - 1 st snedsträva per 7 takstolsfack
- Vid Fd 370 N - 1 st snedsträva per 9 takstolsfack

SNEDSTRÄVA 34x120 eller 45x120
Se "Anvisningar", punkt 2

SNITT 1-1 Ex. med 1 st snedsträva per 5 takstolsfack



PRINCIPIFIGUR 3D

1 ST SNEDSTRÄVA PER 5 TAKSTOLSFAK

ANVISNINGAR

TYPBLADET GÄLLER DIAGONAL SOM SKA AVSTYVAS MED EN AVSTYVNINGSRÄDA SOM TÄCKER MINST 3 ST TAKSTOLAR. AVSTYVNINGSRÄDAN SPIKAS MED 2 ST 90x3,1 TILL DIAGONAL. (SE TAKSTOLSRITNING.)

1. AVSTYVNINGSRÄDAN SKARVAS OMLOTT.

2. SNEDSTRÄVA SKALL MONTERAS ENLIGT TABELL VID RESPEKTIVE ALTERNATIV.
SNEDSTRÄVA SKALL FÖRANKRAS I SINA ÄNDAR TILL EN FAST PUNKT.

TYPBLADET GÄLLER FÖR DIAGONALER MED REDOVISAD SIDOSTAGNINGSKRAFT (Fd) PÅ RITNING UPP TILL 1100 N. ANTAL SNEDSTRÄVOR ÄR BERÖENDE AV STORLEKEN PÅ Fd OCH VALJS ENLIGT TABELL VID RESPEKTIVE ALTERNATIV.

FÖR VIDARE INFORMATION SE TAKSTOLSHANDBOKEN

