

Förord

”Takstolsboken 2010. En handbok för dimensionering av spikade/skruvade takstolar” är en uppdatering av tidigare handbok. Boken har anpassats till de europeiska regler som är gällande hösten 2010. I programmet har användaren möjlighet att genomföra beräkningarna antingen enligt BKR 13 eller enligt Eurokod med tillhörande nationellt valda parametrar.

Många har använt tidigare utgåvor för att få en uppfattning om möjligheterna att klara olika spännvidder och lastnivåer, framförallt som ett hjälpmedel för dimensioneringen i ett tidigt skede av byggprocessen eller för kontroller av färdig konstruktion.

I boken ingår anvisningar för virkesdimensioner, maximala spännvidder, beräknade deformationer och upplagsreaktioner. Förutom kraven på säkerhet mot brott har vi dimensionerat takstolarna med hänsyn till, av oss, formulerade deformationskriterier. Dessa begränsar framförallt de längre spännvidderna.

Ett datorprogram för PC medföljer boken. Programmet dimensionerar ingående virken och knutförband i de takstolar som behandlas i denna bok. Knutförbanden utförs med spikningsplåtar och lös spik eller skruv. Beräkningsresultaten presenteras på elevationsritning och på ritningar över knutdetaljer. På knutdetaljerna redovisas också plåt- och spik- eller skruvplacement. Det finns också möjlighet till en detaljerad utskrift som bara behöver användas när resultatet skall analyseras närmare. Samma beräkningsmodell som i datorprogrammet har använts vid framtagning av de tabeller som presenteras här i skriften.

Vi hoppas att användarna på detta sätt får ett enkelt och bra verktyg för dimensionering av takstolar.

Arbetet med framtagning av denna bok har finansierats med anslag från Forskningsrådet Formas till Bjerking AB.

*Formas i januari, 2011
Britt Olofsdotter
Informationschef*

Innehåll

1	Orientering	4
2	Allmänna förutsättningar	6
3	Uppstolpade tak	9
4	Fackverkstakstolar	14
5	Ramverkstakstolar	28
6	Datorprogram	36
