

Lodret forankring af tag.

En detaljeret beregning baseret på det nye 1999 norm sæt viser, at det er på den sikre side at anvende lodrette forankringer som beskrevet i SBI-anvisning nr. 186: "Småhuses stabilitet", 1995.
 Derfor gengives i det følgende et uddrag af denne anvisning vedrørende lodrette forankringer. Uddraget gengives med tilladelse fra Statens Byggeforskningsinstitut, som dog understreger, at der i uddraget kan mangle forudsætninger og forbehold, som er nævnt andet sted i anvisningen.

Anvisningens gyldighedsområde

Anvisningen forudsætter følgende:

- Hustype: 1- og 1½-plans længehuse med sadeltag, både fritliggende huse og rækkehuse.
- Huskroppsredde: Højest 9 m, målt fra yderside facade til yderside facade.
- Vægghøjde: 2,5 m, målt fra fundamentets overside til tagkonstruktionens underside.

Tagkonstruktion: Træspær med vandret underside (altså ikke sakseværk), spærstand 1 m, tagvinkel 15° til 45°.

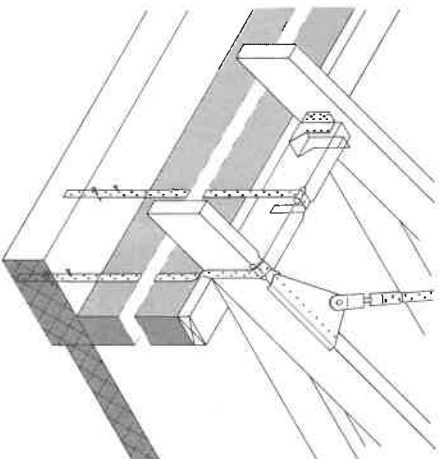
Tagudhæng: Højest 0,8 m målt vandret fra ydersiden af facaden.

Beløgningsklasser

I anvisningen anvendes følgende beløgningsklasser:

- Hede: "Glat" terræn, f. eks. vandarealer og hedesletter uden hegn.
- Land: Landbrugsland med læhegn, gårde med haver m.v.
- Læ: Byræssig bebyggelse i byens udkant.
- By: Byræssig bebyggelse eller skov.

Angående yderligere specifikation henvises til anvisningen.



Copyright: © BMF 03.2000

Lodret forankring af tag

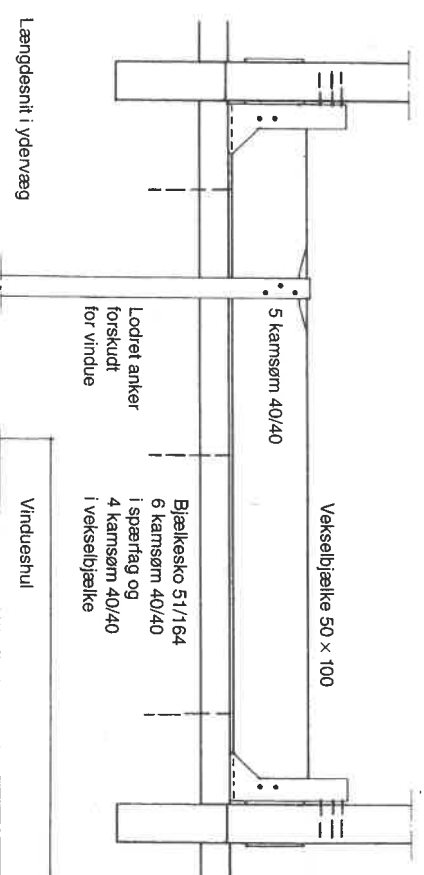
Udformning af ankre

De lodrette forankringer af taget udføres normalt som træforbindelser mellem betonfundamentet og nogle af spærerne. Forbindelserne kan udføres med hulbånd som vist på figurene 18-21.

Alternativt kan de lodrette forankringer udføres med 12 eller 16 mm varmforzinket rundstål, som indstøbes i betonfundamenter. Forbindelsen mellem rundstål og spær kan etableres ved, at rundstålet føres gennem et lodret hul i støtteplanke eller vekselsbjælke og afsluttes med underlagsplade og mørtik på støtteplankens eller vekselsbjælkens overside.

Placering af ankre

Ankrerne placeres i facaderne på den varme side af isoleringen, det vil sige lige uden på bagvæggen. I de områder, hvor forankring er nødvendig, må der højst være 3 m mellem de spær, der er forankret. Med andre ord skal mindst hvert tredje spær forankres, hvis spærstanden er 1 m. Suget på de mellemliggende



Figur 20. Tagforankring via vekselsbjælke.