

Bjelkelag

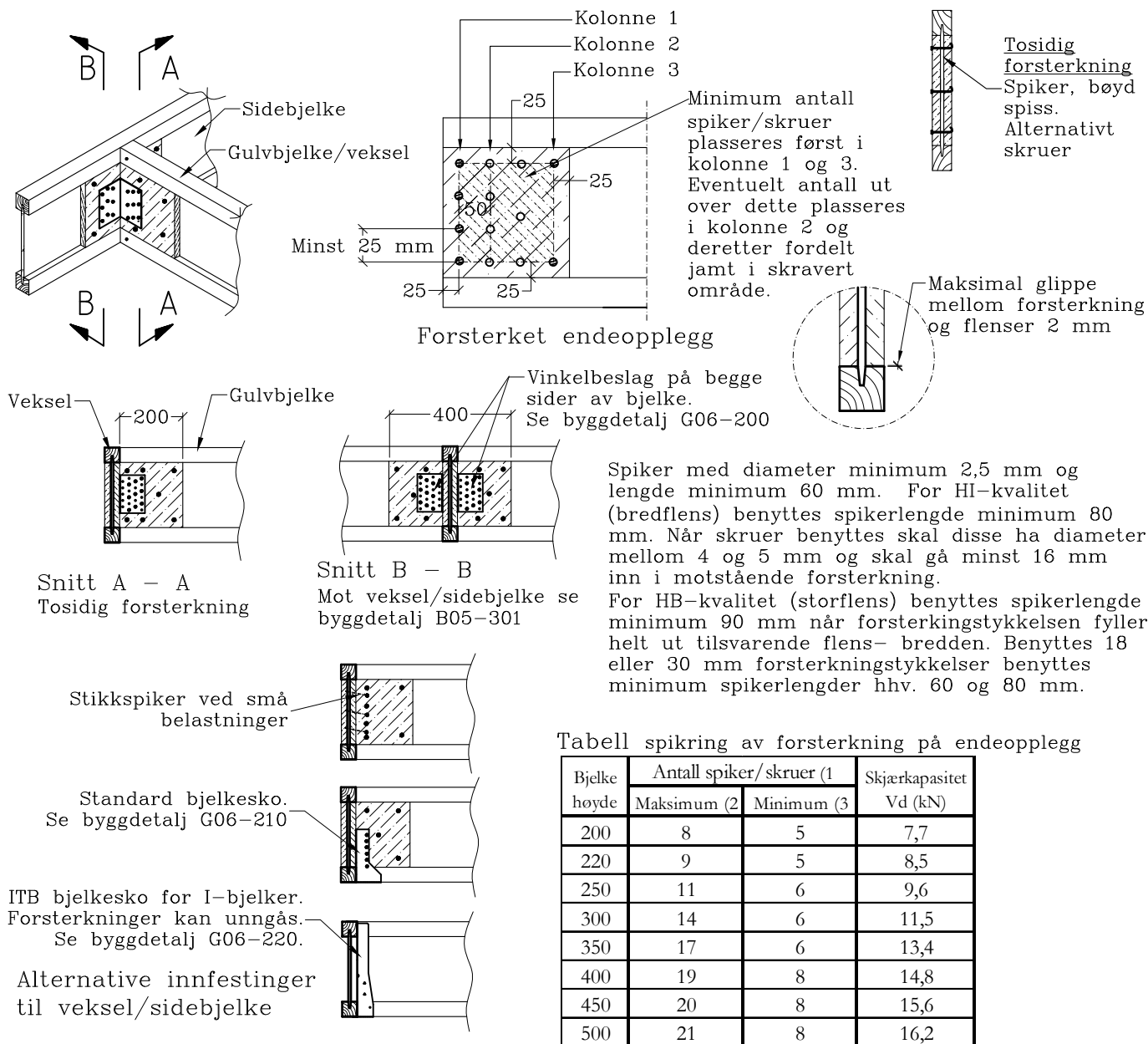
Stegforsterkning på endeopplegg for beslag

Dato
16.05.13.

Sign.
AJW

Nr.
B05-300

Tabell for innfesting av stegforsterkning til endeopplegg på Masonite bjelke i utsparinger og lignende i bjelkelag. Lengder på forsterkninger er minimumslengder. Kapasiteter for vinkelbeslag og bjelkesko er vist byggdetalj G06-200, G06-210, G06-220 og G06-230.



Tabellen viser (1) antall spiker eventuelt skruer for innfesting av forsterkning til gulvbjelkeende, fra ene siden eventuelt fordelt fra fra begge sider av bjelken. Det skal alltid være beslag på begge sider av bjelken, eventuelt kun stikkspiker ved små belastninger.

(2) Maksimum antall, forutsetter belastning fra bjelke lik bjelkens skjærkapasitet.

(3) Minimum antall for gulvbjelke mot vekslerbjelke. Forutsetter belastning fra gulvbjelke c/c 600 mot veksler. Tilsvarende bjelkelagstabeller for minimum stivhet og nyttelast 2 kN/m². Gjelder ikke mellom veksler og sidebjelke, da må maksimum antall benyttes eventuelt beregnet som vist i eksempelet under.

Eksempel:

Hvis skjærkapasiteten ikke er helt utnyttet for bjelken kan antall spiker/skruer reduseres med forholdet mellom oppleggsreaksjonen F_{γ} og skjærkapasiteten V_d .

Korrigert antall blir: (Maksimum antall) $\times (F_{\gamma}/V_d)$.

For H350, $F_{\gamma}=3,5\text{kN}$, $V_d=13,4\text{kN}$. Nytt antall $17 \times 3,5/13,4=5$ stk som er mindre enn minimumsantallet = 6 stk, må benytte 6 stk.

Samme antall og skjærkapasitet for bredflens- og storflensbjelker hhv. type HI og HB ved samme bjelkehøyde. Forsterkningslengder for alle bjelkehøyder som vist på figurene.