

Stålmaterialers karakteristiske fasthet og forankring av platekledninger i omliggende betong

Dette notatet er et tillegg til «Retningslinjer for stenge- og tappeorganer, rør og tverrslagsporter», og inneholder presiseringer av tekst i retningslinjene.

4.2 Dimensjonering av stålkonstruksjoner inkl. stålrør

Stålmaterialers karakteristiske fasthet

Karakteristisk fasthet er definert i Retningslinjenes kapittel 4.2. Stålmaterialets karakteristiske fasthetsverdi er normalt flytegrensen (f_y , R_{eh}), men begrenset til 80% av materialets garanterte bruddgrense (f_u , R_m) for høyfaste stål eller stål uten markert (angitt) flytegrense. Dimensjonerende materialfasthet er karakteristisk fasthetsverdi dividert med materialfaktor.

NS 3472:2001 bruker stålets bruddgrense f_u i formler for tillatte spenninger i sveis. Bruddfastheten f_u skal erstattes med stålets karakteristiske fasthet f_y iht. retningslinjene i alle beregninger der NS 3472:2001 bruker bruddfasthet.

C.2 Platekasse

Forankring av platekledninger inn i omliggende betong

Kraftoverføringen fra platekledning ut i omkringliggende konstruksjon skal dokumenteres. Overføring av strekkrefter fra platekledning kan utføres ved at kamstål festes til ribber og føres ut og forankres i betongens trykksone eller i fast fjell.

Platekasser skal være gjenstand for kontroll ved tilsyn og revurderinger. Hvordan denne kontrollen utføres vil være opp til den fagansvarlige å vurdere i hvert enkelt tilfelle. Ved påviste skader på platekledningen skal den fagansvarlige foreslå mulige utbedringer, f.eks. med pansringsplater og oppspente fjellankere.