

Tvärkraftskapacitet i balkar med hål i balklivet

Tvärkraftskapacitet i balkar med hål i balklivet

Dimensionerande tvärkraftskapacitet, $V_{d,hål}$, i en balks tvärsektion med hål i balklivet kan beräknas enligt följande:

$$V_{d,hål} = V_d \cdot k \quad \text{där} \quad \begin{array}{l} V_{d,hål} = \text{Dimensionerande tvärkraftskapacitet, balk med hål} \\ V_d = \text{Dimensionerande tvärkraftskapacitet, balk utan hål} \\ k = \text{Reduktionsfaktor enligt nedan} \end{array}$$

Reduktionsfaktorn bestäms enligt:

$$k = \frac{H - h_f - 0,9D}{H - h_f} \quad \text{där} \quad \begin{array}{l} H = \text{Balkhöjd} \\ D = \text{Håldiameter} \\ h_f = \text{Flänshöjd} \end{array}$$

Placering av hål ska ske i överensstämmelse med figuren nedan. Alla hål ska placeras centralt i linje med höjden på balklivet. Restriktionerna gäller hål som överskrider storleken 20 mm. Hål med mindre diameter kan placeras var som helst i livet dock med minst 40 mm mellan hålkanterna.

