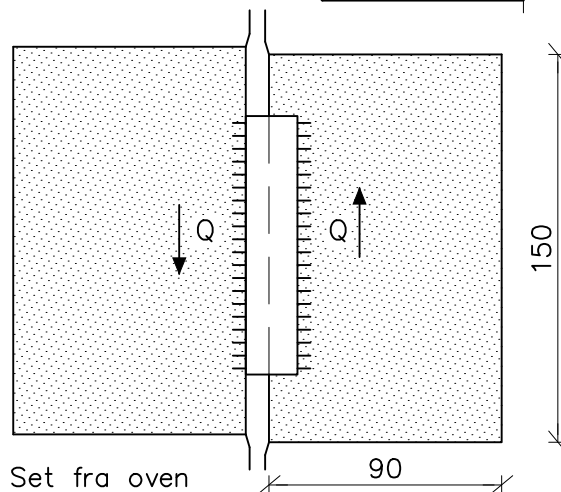
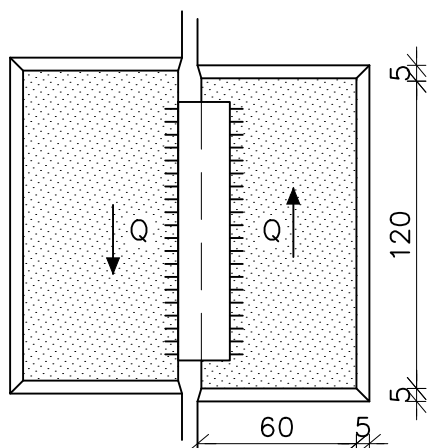
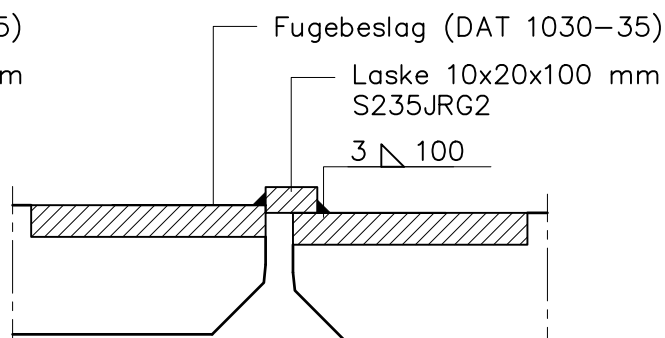
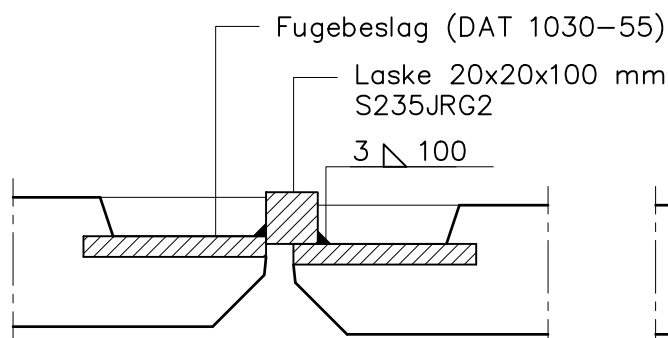


Forsænket fugebeslag

anvendes også ved tættoplagte TT, uden overbeton eller med skivevirkning ≤ 15 kN.

Plant fugebeslag



Set fra oven

Set fra oven

Samlingens kapacitet sættes til 15 kN regningsmæssig, dvs. 50 % af den maximale og er fastlagt på grundlag af fugebeslagenes bæreevne (se PRO 1030-1). Fugebeslag samles med svejsning ved hjælp af laske.

$$Q = 15 \text{ Kn} = 15,0 \text{ kN}$$

$$M = 0,012 \cdot 15 = 0,18 \text{ kNm}$$

Der svejdes med kantsøm 3 mm, $l = 80 \text{ mm} \geq l_{\text{regn}}$

$$\tau_o = \frac{15 \cdot 10^3}{3 \cdot 74} = 67,6 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{90} = \tau_{90} = \frac{0,18 \cdot 10^6}{\frac{1}{6} \cdot 3 \cdot 74^2 \cdot \sqrt{2}} = 46,5 \text{ N/mm}^2$$

Idet der regnes efter EC3, normal sikkerhedsklasse, haves følgende :

$$f_{ud} = \frac{f_u}{\gamma_m} = \frac{360}{1,35} = 266,7 \text{ N/mm}^2$$

Flydebetingelsen jfr. EC3 pkt. 4.5.3.2(6) giver :

$$\frac{f_{ud}}{\beta_w} \geq \sqrt{\sigma_{90}^2 + 3(\tau_o^2 + \tau_{90}^2)}$$

$$\frac{266,7}{0,8} = 333,4 \geq \sqrt{46,5^2 + 3(67,6^2 + 46,5^2)} = 149,5 \text{ N/mm}^2$$

$$0,9 \cdot f_{ud} = 240,0 \geq \sigma_{90} = 46,5 \text{ N/mm}^2$$

CONSOLIS

Akacievej 1
2640 Hedehusene
Telefon: 8888 8200

Kl. lms 2895 5284
Ki.

Pl.
Ok.

SPÆNCOM

Dato 22.06.18

Rev. Udg.

Sag

Standardsamling: PRO 1030-3

Sag nr.

15 kN samling mellem TTS-plader

Tegn. nr.

D1.113