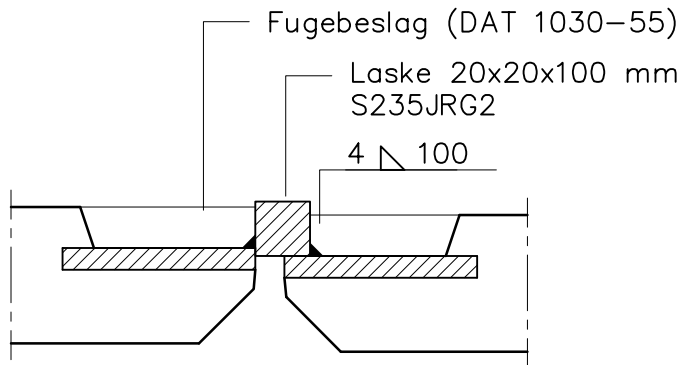


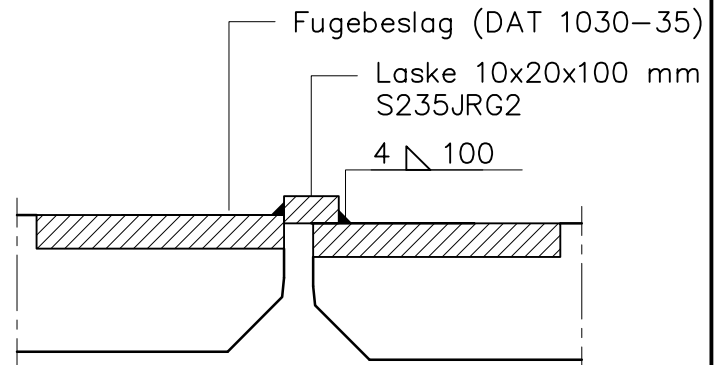
Forsænket fugebeslag

anvendes også ved tættoplagte TT, med skivevirkning > 15 kN.

Plant fugebeslag



Set fra oven



Set fra oven

Samlingens kapacitet sættes til 30 kN regningsmæssig og er fastlagt på grundlag af fugebeslagets bæreevne (se PRO 1030-1). Fugebeslag samles med svejsning ved hjælp af laske.

$$\begin{aligned}
 Q &= 30 \text{ kN} & &= 30,0 \text{ kN} \\
 M &= 0,012 \cdot 30 & &= 0,36 \text{ kNm} \\
 \text{Der svejdes med kantsøm } 4 \text{ mm, } l &= 100 \text{ mm} \geq l \text{ regn.} & &= 92,0 \text{ mm} \\
 \tau_o &= \frac{30 \cdot 10^3}{4 \cdot 92} & &= 81,5 \text{ N/mm}^2 \\
 \sigma_{90} = \tau_{90} &= \frac{0,36 \cdot 10^6}{\frac{1}{6} \cdot 4 \cdot 92^2 \cdot \sqrt{2}} & &= 45,1 \text{ N/mm}^2
 \end{aligned}$$

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 :

$$\begin{aligned}
 \frac{f_{ud}}{\beta_w} &\geq \sqrt{\sigma_{90}^2 + 3(\tau_o^2 + \tau_{90}^2)} & &= 167,5 \text{ N/mm}^2 \\
 \frac{266,7}{0,8} &= 333,4 \geq \sqrt{45,1^2 + 3(81,5^2 + 45,1^2)} \\
 0,9 \cdot f_{ud} &= 240,0 \geq \sigma_{90} & &= 45,1 \text{ N/mm}^2
 \end{aligned}$$

CONSOLIS
SPÆNCOM

Oldenburg Allé 3
2630 Taastrup
Telefon: 8888 8200

Kt.
lms
Ki.

Pl.
Ok.

Dato 14.04.26

Rev.

Udg.

Sag

Standardsamling: PRO 1030-2

30 kN samling mellem TTS-plader

Sag nr.

Tegn. nr.

D1.114