

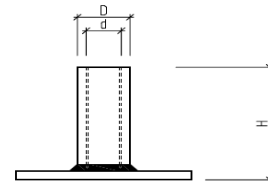
LMPL special sammanfattning (Material: S355 i hylsa och plåt)

UTAN ARMERING

| Gänga | Total längd [mm] | Diameter kant, hylsa [mm] | Bredd plåt [mm] | Längd plåt [mm] | Tjocklek plåt [mm] | Dimensionerande dragkraftskapacitet utan armering | | | Dimensionerande tvärkraftskapacitet utan armering | | |
|-------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|
| | | | | | | C16/20 | C25/30 | C35/45 | C16/20 | C25/30 | C35/45 |
| | | | | | | $F_{t,Rd}$ [kN] | $F_{t,Rd}$ [kN] | $F_{t,Rd}$ [kN] | $F_{v,Rd}$ [kN] | $F_{v,Rd}$ [kN] | $F_{v,Rd}$ [kN] |
| M12 | 30 | 17 | 25 | 35 | 4 | 2,0 | 2,5 | 2,9 | 1,5 | 1,9 | 2,2 |
| M12 | 40 | 17 | 25 | 50 | 5 | 3,3 | 4,1 | 4,9 | 2,4 | 2,9 | 3,5 |

Kantavståndet min 3xTotallängd
Centrumavstånd min 6xTotallängd
Betongtjocklek min 2xTotallängd

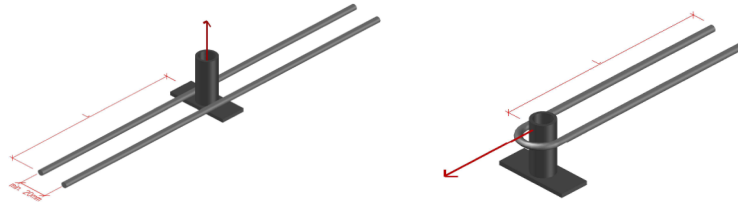
Tjockare platta skulle kunna ge högre tvärkraftskapacitet, mindre tjocklek skulle ge lägre tvärkraftskapacitet.
Större kantavstånd skulle kunna ge högre tvärkraftskapacitet, mindre kantavstånd skulle ge lägre tvärkraftskapacitet.



MED ARMERING

| Gänga | Total längd [mm] | Diameter kant, hylsa [mm] | Dimensionerande dragkraftskapacitet med armerad betong enl figurer | | | | | | Dimensionerande tvärkraftskapacitet med ilagd armering | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|----|-----|----|-----|
| | | | C16/20 | | C25/30 | | C35/45 | | Stålet $F_{v,Rd}$ [kN] | C16/20 | | C25/30 | | C35/45 | | | | |
| | | | $F_{t,Rd}$ [kN] | 2xØ / Larm [mm] | $F_{t,Rd}$ [kN] | 2xØ / Larm [mm] | $F_{t,Rd}$ [kN] | 2xØ / Larm [mm] | | Ø / Larm [mm] | Ø / Larm [mm] | Ø / Larm [mm] | Ø / Larm [mm] | | | | | |
| M12 | 40 | 17 | 26,3 | 10 | 300 | 34,2 | 10 | 300 | 34,2 | 10 | 200 | 14,9 | 10 | 150 | 10 | 150 | 10 | 100 |

Kantavståndet min 3xTotallängd
Centrumavstånd min 6xTotallängd
Betongtjocklek min 2xTotallängd



MED OCH UTAN ARMERING

Samtidigt drag- och tvärkraft kontrolleras med följande samband:
 $(F_t/F_{t,Rd})^{1,5} + (F_v/F_{v,Rd})^{1,5} \leq 1$ och $(F_t/F_{t,Rd}) + (F_v/F_{v,Rd}) \leq 1,2$

Beräkningar utförda enl Eurokod med EKS 11 och SS-EN 1992-4:2018

Observera att den anslutande skruven/stången kan vara dimensionerande för krafterna och redovisas ej här.
Den anslutande skruven/stången ska vara fullt igångad