

VEDLEGG 12

NYE BEREKNINGER AV SKJÆRARMERING MED $\phi 16$

Beregningene i vedlegget tar utgangspunkt i at vi ser per meter inn i planet.

Slakkarmering tverretning:

Nødvendig senteravstand mellom skjærbøylene:

$$s \leq \frac{A_{s,w}}{V_{Ed}} * f_{ywd} * z * \cot\theta \text{ (Standard Norge, 2004, pkt. 6.2.3(3))}$$

$$s = \frac{2 * \pi * \left(\frac{16}{2}\right)^2}{485,34 * 10^3} * 434,8 * 613,05 * 1$$

$$s = 220,85 \text{ mm} \Rightarrow 220 \text{ mm}$$

Slakkarmering lengderetning:

Nødvendig senteravstand mellom skjærbøylene:

$$s \leq \frac{A_{s,w}}{V_{Ed}} * f_{ywd} * z * \cot\theta \text{ (Standard Norge, 2004, pkt. 6.2.3(3))}$$

$$s = \frac{2 * \pi * \left(\frac{16}{2}\right)^2}{644,85 * 10^3} * 434,8 * 582,69 * 1$$

$$s = 157,99 \text{ mm} \Rightarrow 150 \text{ mm}$$

Spennarmering tverretning:

Nødvendig senteravstand mellom skjærbøylene:

$$s \leq \frac{A_{s,w}}{V_{Ed}} * f_{ywd} * z * \cot\theta \text{ (Standard Norge, 2004, pkt. 6.2.3(3))}$$

$$s = \frac{2 * \pi * \left(\frac{16}{2}\right)^2}{485,34 * 10^3} * 434,8 * 573,95 * 1$$

$$s = 206,77 \text{ mm} \Rightarrow 200 \text{ mm}$$

Spennarmering lengderetning:

Nødvendig senteravstand mellom skjærbøylene:

$$s \leq \frac{A_{s,w}}{V_{Ed}} * f_{ywd} * z * \cot\theta \text{ (Standard Norge, 2004, pkt. 6.2.3(3))}$$

$$s = \frac{2 * \pi * \left(\frac{16}{2}\right)^2}{644,85 * 10^3} * 434,8 * 499,34 * 1$$

$$s = 135,39 \text{ mm} \Rightarrow 130 \text{ mm}$$