

Opmerkingen: Zie §7.2, voorbeeld 2, blz. 241 t/m 243

Antwoorden:

- a. $n = 5000 \text{ N/m}$
- b. ter plaatse van de ringbalk: $n_v = 3000 \text{ N/m}$
 $\rightarrow q_{\text{eg,ringbalk}} \geq 3000 \text{ N/m}$
- c. De horizontale belasting op de ringbalk is een naar binnen gerichte en gelijkmatig langs de omtrek verdeelde belasting, gelijk aan de horizontale component van de membraankracht aldaar: $n_h = 4000 \text{ N/m}$
Hierdoor ontstaat in de ringbalk een drukkracht:
 $N_{\text{ringbalk}} = -60 \text{ kN}$