

FH II NL SCD

Rekenwaardes¹⁾ en aanbevolen belastingen²⁾ voorzien van momentgecontroleerde ring³⁾ in kanaalplaatvloeren met een minimale sterkteklasse $\geq$ C40/50, normaal beton met minimale sterkteklasse $\geq$ C20/25 en kalkzandsteen met een minimale sterkteklasse $\geq$ 12 N/mm²

	Oppervlak	Staalklasse	Effectieve verankeringsdiepte	Min. schildikte	Min. h.o.h. en randafstanden		Rekenwaarde ⁴⁾		
Omschrijving			h_{ef} [mm]	h_{web} [mm]	$s_{cr} = s_{min}$ [mm]	$c_{cr} = c_{min}$ [mm]	N_{Rd} [kN]	V_{Rd} [kN]	$F_{Rd, 45^\circ}$ ⁵⁾ [kN]
Kanaalplaat-/ribcassettevloer, sterkteklasse $\geq$ C40/50									
FH II 15 / M10	ev	8.8	37	≥ 30	200	150	6.0	6.0	4.7
	ev	8.8	37	≥ 35	200	150	6.0	6.0	8.5
	ev	8.8	37	≥ 40	200	150	6.0	6.0	8.5
	ev	8.8	37	≥ 100	200	150	6.0	6.0	8.5
FH II 18 / M12	ev	8.8	47	≥ 30	200	150	5.4	6.0	5.8
	ev	8.8	47	≥ 35	200	150	6.0	6.0	8.5
	ev	8.8	47	≥ 40	200	150	6.0	6.0	8.5
	ev	8.8	47	≥ 100	200	150	6.0	6.0	8.5

Ongebeeld beton, sterkteklasse $\geq$ C20/25

FH II 15 / M10	ev	8.8	37	≥ 100	200	150	6.0	6.0	8.5
FH II 18 / M12	ev	8.8	47	≥ 100	200	150	6.0	6.0	8.5

Kalkzandsteen elementen⁶⁾, sterkteklasse $\geq$ 12 N/mm²

FH II 15 / M10	ev	8.8	37	≥ 100	200	150	6.0	6.0	8.5
FH II 18 / M12	ev	8.8	47	≥ 100	200	150	6.0	6.0	8.5

¹⁾ Er is rekening gehouden met een veiligheidsfactor voor materiaalweerstand $\gamma_M=1.3$ evenals een veiligheidsfactor voor belastingen $\gamma_F=1.3$. De veiligheidsfactoren zijn afhankelijk van de toepassing en duur van de verankering en gelden alleen voor het afschoren gedurende een periode van maximaal 3 maanden. Hierna dient het anker te worden verwijderd of geïnspecteerd.

²⁾ Voor één anker geldt een anker met een hart-op-hart afstand $s \geq s_{cr}$ en een randafstand $c \geq c_{cr}$.

³⁾ De momentgecontroleerde ring staat toe dat het anker geplaatst wordt zonder een momentsleutel te gebruiken. De momentgecontroleerde ring is onderdeel van het anker en mag slechts één keer gebruikt worden.

⁴⁾ Rekenwaardes en aanbevolen belastingen zijn ondergeschikt aan de maximale belasting van de momentgecontroleerde ring met $F_{max, SCD} = 8,5$ kN.

Voor de maximale rekenwaarde van 6 kN wordt een slip van $\delta = 6$ mm gehanteerd. In geval van lagere belastingen kan worden gerekend met een slip van $\delta = 1$ mm / kN.

⁵⁾ Gecombineerde belasting onder 45°.

⁶⁾ Alleen bij plaatsing in elementen, waarbij een afstand van >100 mm tot de voeg aanwezig dient te zijn.