

1. CONTROLE BESTAANDE STROOKFUNDERING

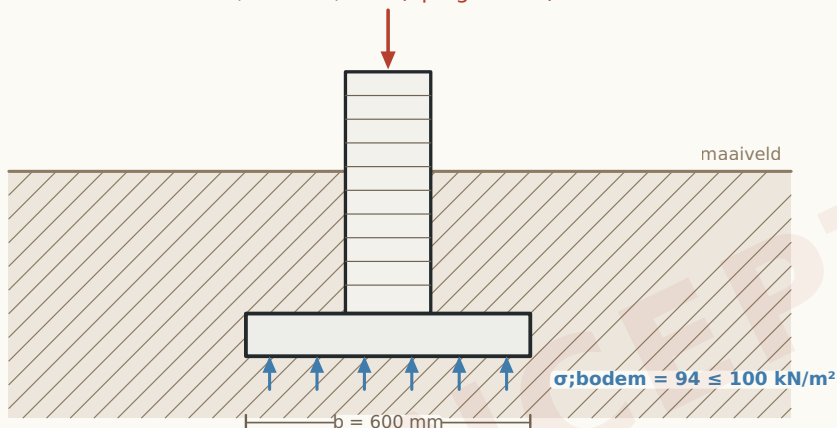
VOORBEELDBEREKENING MET FICTIEVE WAARDEN — geen geldige berekening voor een echte situatie; elke geleverde berekening wordt door de constructeur gecontroleerd en goedgekeurd.

Toepassing: (NEN-EN 1997) — voorbeeld met fictieve waarden

Rekenmodel · controle bestaande strookfundering

Controle bestaande strookfundering (NEN-EN 1997) — voorbeeld met fictieve waarden

$N;Ed = 85,0 \text{ kN}$ (oplegreactie)



Toets grondspanning

$L;ef = 1500 \text{ mm}$ (spreiding)

$\sigma = N;Ed / (b \cdot L;ef)$

$= 94 \text{ kN/m}^2$

$\sigma;toel = 100 \text{ kN/m}^2$

UC 0,94

q;c aanleg: n.t.b.

Profiel bestaande strook $b = 600 \text{ mm}$ · UC 0,94

voldoet

Aannames

- Controle van de BESTAANDE strookfundering onder de nieuwe oplegging (doorbraak). Oplegreactie $N;Ed = 85,0 \text{ kN}$.
- Aanlegbreedte $b = 600 \text{ mm}$ (AANNAMES — verifieer aan de bestaande tekening); effectieve lengte $L = 1500 \text{ mm}$ (oplegging/ penant + spreiding).
- Bodemspanning $\sigma;bodem = N;Ed/(b \cdot L) = 94 \text{ kN/m}^2 \leq \sigma;toel = 100 \text{ kN/m}^2 \rightarrow UC = 0,94$.
- De 100 kN/m^2 geldt alleen bij $q_c \geq 4 \text{ MPa}$ op aanlegniveau; er is geen sondering op aanlegniveau $\rightarrow$ in het werk te controleren via handsonderingen.

Algemene gegevens	
Funderingstype	bestaande strookfundering
Afmeting	bestaande strook $b = 600$ mm
Aanlegbreedte b	600 mm
Effectieve lengte	1.500 mm

Belasting (ontwerp)		
Ontwerpnormalkracht N_{Ed}	85,0	kN

Grondspanning			
$\sigma_{bodem} = N/(b \cdot L)$	94,4	kN/m ²	
σ_{toel} (toelaatbaar)	100,0	kN/m ²	
Toetsing · NEN-EN 1997-1 · grondspanning			
Grondspanning $\sigma_{bodem} \leq \sigma_{toel}$	94,4 / 100,0 kN/m ²	u.c. = 0,94	voldoet

Toepassen: bestaande strook $b = 600$ mm	ULS u.c. 0,94 · SLS u.c. n.v.t. ✓ voldoet
--	--

Aandachtspunten

Onderwerp	Te bevestigen bij de goedkeuring
Schematisering	Aanlegbreedte + aanlegniveau bestaande strook uit de tekening verifiëren; toelaatbare bodemspanning onderbouwen met een conuswaarde ≥ 4 MPa op aanlegniveau (sondering of handsondering)