

Forankringslengde

Innboringslengde - Overgang 2004-sjakt eks dekke vestbygget

SEd	220 kN	
ϕ_{\perp}	25 mm	diameter på jernet som skal forankres
n _l	3 stk	
A _{s_l}	1473 mm ²	
$\phi_{\text{tverretning}}$	12 mm	diameter på jern i tverretning
Betongkvalitet	B30	
Armeringskvalitet	B500NC	
γ_c	1.8	
γ_s	1.25	

8.4.2 Dimensjonerende heftfasthet

η_1	1.0	1.0 for gode heftforhold, 0.7 for dårlige heftforhold
η_2	1.0	
f _{ctk,0.05}	2 MPa	
f _{ctd}	0.94 MPa	
f _{bd}	2.13 MPa	

8.4.3 Basis kraftinnføringslengde

f _{yk}	500 MPa	
f _{yd}	400.00 MPa	
σ_{SEd}	73.3 MPa	ignorerer hvis blank
σ_{sd}	73.3 MPa	
l _{b,rqd}	216 mm	

8.4.4 Dimensjonerende forankringslengde

strekk/trykk	strekk	Forankring i strekk eller trykk
rett/ikke rett	rett	Form armeringsjern, rett eller ikke rett
Stangtype	rette stenger	
plate/bjelke	plate	
c	40 mm	Overdekning
c ₁	50 mm	Overdekning sidekant
c/c ϕ_{\perp}	200 mm	Senteravstand for jern i lengderetning
a	175 mm	avstand mellom innerkant jern
cd	40 mm	

Faktor for tverrarmoring

K	0.05
---	------

α -faktorer

Stengenes form

α_1	1.00	stangens form
------------	------	---------------

Betongoverdekning

0.7 <= 1-0.15*(cd-3 ϕ)/ ϕ <= 1.0	0.91	mellomregning
α_2	0.91	

Tverrarmoring som ikke er sveist til hovedarmoring

n _l langs	0	
ΣA_{st}	0.00 mm ²	antall jern på tvers langs den dimensjonerende forankringslengde l _{bd} , itereres manuelt!
$\Sigma A_{st,min}$	0.00 mm ²	
$\lambda = (\Sigma A_{st} - \Sigma A_{st,min}) / A_s$	0.00	
0.7 <= 1-K λ <= 1.0	1.00	tverrsnittsareal av minste tverrarmoring
α_3	1.00	

Sveist tverrarmoring, fyller inn manuelt

α_4	1.00	settes til 1,0 hvis ingen sveis
------------	------	---------------------------------

Trykk i tverretning

p	0 MPa	
0.7 <= 1-0.04p <= 1.0	1.00	
α_5	1.00	trykk i tverretning av spalteplanet for lengdearmoringen langs l _{bd}

Begrensning på tre α -faktorer

$\alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_5 \geq 0.7$	0.910	
---	-------	--

Minste forankringslengde

l _{b,min,strekk}	250 mm
l _{b,min,trykk}	250 mm
l _{b,min}	250 mm
l _{bd}	250 mm

Klikk på utsiden av "Hover fields" for å gjøre bilder små igjen

Heftbetingelser - Bilde

Heftbetingelser
Hover

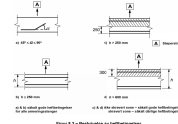


Figure 8.2 – Beskrivelse av heftbetingelser

l_{b,rqd}
Hover

l_{b,rqd}

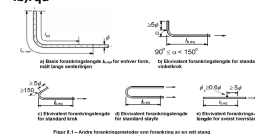


Figure 8.3 – Andre forankringslengder enn forankring av en rett stang

Cd

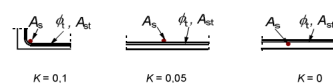
Cd
Hover to see



Figur 8.3 – Verdier av c_d for bjelker og plater

K
Hover

K



Figur 8.4 – Verdier av K for bjelker og plater

α -faktorer
Hover

α -faktorer

Form	Stang	Bjelke	Plate
α_1	1.00	1.00	1.00
α_2	0.91	0.91	0.91
α_3	1.00	1.00	1.00
α_4	1.00	1.00	1.00
α_5	1.00	1.00	1.00