

Projektering:

A-fundamenter



* Interaktiv indholdsfortegnelse - klik på emne

VALG AF FUNDAMENT	2
GENEREL PROJEKTERING	2
Elementgeometri	2
Indstøbningsdele	3
Standard indstøbninger	3
Overflader	3
Normgrundlag	3
Norm	3
Kontrolklasse	3
Miljøpåvirkning	3
Betonstyrke	3
Tolerancer	3

VALG AF FUNDAMENT

Valg af fundamentstype kan ske ved hjælp af de viste MN-diagrammer, når størrelsen af de regningsmæssige påvirkninger er kendt. Nedenstående diagrammer angiver det regningsmæssige moment, der kan optages ved fundamentsunderkant afhængigt af den regningsmæssige normalkraft, der virker samtidig. I normalkraften skal medregnes egenvægten af A-fundamentet og efterfyldningen.

De angivne bæreevner forudsætter at søjlerne er forsynet med fortandinger på alle sider og at søjlen er fuldt omstøbt i søjlebrønden. Udstøbningsbetonen skal have en styrke på mindst 30 MPa.

Kurverne, der er tegnet med fed streg, angiver de nævnte bæreevner af fundamenterne - de øverste gælder for fundamenter med den høje armering.

Kurver, tegnet med tynd streg, angiver det resulterende tryk på byggegrunden, som må sammenholdes med jordens bæreevne. Vedrørende bestemmelse af jordens bæreevne henvises til EC 7.

Utilstrækkelig bæreevne af jorden kan ofte afhjælpes ved en beskedne forøgelse af udgravningsdybden, og udskiftning af den ekstra bortgravede jord med bæredygtigt materiale - eventuelt med beton.

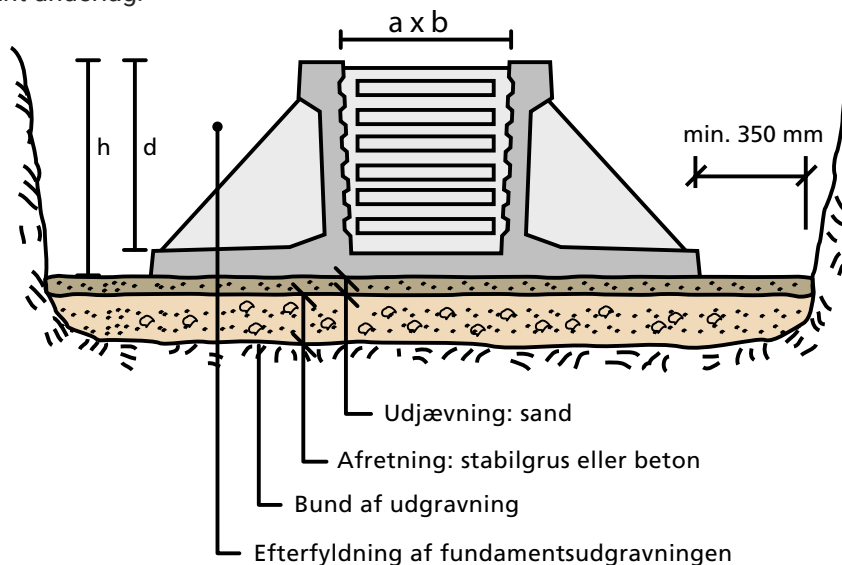
Regningsmæssige momenter og normal-kræfter (incl. egenvægt og jordvægt) ved fundamentets underside.

GENEREL PROJEKTERING

ELEMENTGEOMETRI

A-fundamenter støbes med bundsiden opad i en særlig proces, hvor hele formen vibreres for at opnå maksimal komprimering af betonen.

Så snart betonen er færdigkomprimeret vendes formen, og det friskstøbte fundament afformes og sættes til hærdning på et plant underlag.



	h (mm)	d (mm)	a (mm)	b (mm)	Vægt (kN)	Max RS	Max ØS
AF 18/20	800	700	520	620	15	36/48	40
AF 24/24	950	810	630	630	32	48/48	50
AF 24/36	1100	940	810	870	58	66/72	60
AF 24/45	1400	1250	840	1040	95	66/90	75

INDSTØBNINGSDELE

Standard indstøbninger

A-fundamenter er standardprodukter, der produceres til lager. Det sikrer en kort leveringstid. Som standard er de forsynet med placeringsmærker midt for siderne.

OVERFLADER

Den specielle betonkonsistens resulterer i en forholdsvis ujævn overflade på de færdige fundamenter.

Elementets overside er SpO 10. Sidekanter er SpO 12. Element undersiden, som vender opad under støbning, SpO 11. SpO er produktionsspecifikke overflader, fastlagt af Spæncom.

NORMGRUNDLAG

Norm

Dimensioneringsgrundlag er det europæiske normsæt – Sikkerhedsbestemmelser EC 0, Laster EC 1, Betonkonstruktioner EC 2 og ProduktstandardEN 14991 – Fundamenter incl. Nationale annekser. Elementerne fremstilles efter normens regler for skærpet kontrol.

Kontrolklasse

Elementerne udføres i skærpet udførelseskontrol.

Miljøpåvirkning

Passiv

Betonstyrke

fck > 45 MPa

Tolerancer

Tolerancekrav er fastlagt, så de overholder kravene i produktstandardEN 14991

Elementhøjde	+ 8/- 20 mm
Bredde (top)	+ 10 mm
Bredde (bund)	+ 10 mm
Tykkelse (vinger)	+ 10 mm
Søjleudsparring (bredde)	+ 5 mm
Søjleudsparring (dybde)	+ 5 mm