

Sådan beregner du bygninger og terrasser

1. Vælg den rette fundament-serie, ud fra vægtlasten ($\downarrow\text{kN/m}^2$) på dit projekt.
2. Vælg fundamentlængde ud fra terrænafstand.
3. Find dit fundaments kapacitet i tabellen i pkt. 3 under den jordtype, du bygger på.

Beregn nu antal fundamenter med de relevante værdier fra pkt. 1 og pkt. 3. Således:

[Projekt $\text{m}^2 \times \downarrow\text{kN/m}^2 / \downarrow\text{kN}$ værdi for valgt fundament = Antal fundamenter]

4. Beregn dernæst antal stabilisatorer jf. pkt. 4.
5. Du har nu beregnet, hvor mange fundamenter, der skal til for at bære vægten af din konstruktion. Du skal dernæst sikre at din bjælkekonstruktion også er tilstrækkeligt understøttet ift. udbøjning, hvis ikke, så supplér med manglende fundamenter.

Er konstruktionen murhæftet fratrækkes denne række fundamenter.

1. Vælg den rette fundament-serie, ud fra vægtlasten ($\downarrow\text{kN/m}^2$) på dit projekt.

Projekttype	$\downarrow\text{kN/m}^2$	M12-Serien	M16-Serien	M20-Serien
Terrasser	2,7	X	X	X
Lettere skure og udhuse	6,2		X	X
Tungere skure og udhuse	7,9			X
Lette tilbygninger (udestue)	6,5		X	X
Tungere tilbygninger (isolerede rum)	8,2			X
Kolonihavehuse/Tiny homes	7,3		X	X
Sommerhuse	7,3		X	X
Helårstræhuse	8,3			X
Modulhuse	8,3			X

!!! Ovenstående laster er typiske gennemsnitslaster for de forskellige konstruktionstyper. Tabellen er kun vejledende.

BEMÆRK! Skemaet herunder er til for, at du hurtigt kan estimere dit projekt. Alle last-kapaciteter er baseret på en række antagelser. Byggeprojekter som kræver byggetilladelse eller som er ekstraordinære, bør derfor ALTID efterregnes af GroundPlug®'s ingeniører for at sikre, at beregningen er foretaget korrekt. Dette er en gratis service. Benyt vores projektformular på groundplug.dk/xl-byg. Her kan du også bestille en planskitse til placering af fundamenter.

2. Vælg fundamentlængde ud fra terrænafstand

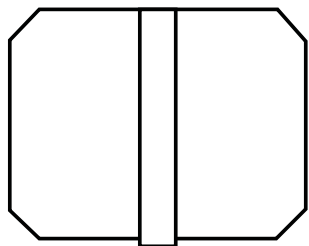
3. Find dit fundaments kapacitet under den jordtype, du bygger på

GroundPlug® Twister™ Skruefundamenter & anvendelse	Terrænafstand* terrasser	Terrænafstand* bygninger	Løs sand/ Blød ler	Medium sand/ Medium ler	Tæt sand/ Stiv ler
			↓kN værdi	↓kN værdi	↓kN værdi
GroundPlug® Twister™ M12/600mm Skruefundament - Terrasser med minimal terrænafstand	Max. 10 cm	-	2,8	4,0	6,54
GroundPlug® Twister™ M12/750mm Skruefundament Terrasser med mindre terrænafstand	Max. 20 cm	-	4,31	5,8	9,23
GroundPlug® Twister™ M12/1000mm Skruefundament Terrasser med mindre terrænafstand i frostfri dybde	Max. 20 cm	-	5,48	7,2	11,41
GroundPlug® Twister™ M16/750mm Skruefundament Sekundære bygninger og let hævede terrasser	Max. 25 cm	Max. 7 cm	3,35	4,9	8,23
GroundPlug® Twister™ M16/1000mm Skruefundament Lette træhuse og let hævede terrasser	Max. 35 cm	Max. 15 cm	3,52	5,2	8,65
GroundPlug® Twister™ M16/1500mm Skruefundament Lette træhuse og let hævede terrasser	Max. 50 cm	Max. 20 cm	4,62	6,8	11,34
GroundPlug® Twister™ M20/1000mm Skruefundament Tungere træhuse og terrasser med særbelastning	Max. 45 cm	Max. 30 cm	4,05	6,0	9,96
GroundPlug® Twister™ M20/1500mm Skruefundament Tungere træhuse og terrasser med særbelastning	Max. 55 cm	Max. 50 cm	6,08	8,9	14,93

*Terrænafstand måles fra jorden til underkant af bjælken, hvor fundamentet monteres.

2. Beregn antal stabilisatorer

Tilføj stabilisatorer for dynamisk last og vindlast



Vindlast ved bygninger	Bygninger under 15m ²	Bygninger over 15m ²	
M16 Stabilisator / M20 Stabilisator	Benyt 1 stk. pr. hjørne	Løs sand/ Blød ler	Benyt 1 stk. pr. hjørne + 0,7 stk. pr. m ²
		Medium sand/ Medium ler	Benyt 1 stk. pr. hjørne + 0,5 stk. pr. m ²
		Tæt sand/ Stiv ler	Benyt 1 stk. pr. hjørne + 0,3 stk. pr. m ²

OBS: Får du et højere antal stabilisatorer end fundamenter, skal du bare bruge stabilisatorer på alle fundamenter.



Dynamisk personlast ved fritstående terrasser	
M12/M16 Stabilisator	Benyt 1 stk. pr. hjørne

VIGTIGT! Tabellerne er til for, at du hurtigt kan estimere dit projekt. Er du usikker, eller passer dit projekt ikke med det der står i tabellerne, skal du huske, at du altid kan få dit projekt beregnet eller optimeret GRATIS af vores ingeniører. Når du udfylder vores formular kan du samtidig anmode om at få planskitse til placering af fundamenterne med.

Udfyld projektformularen på groundplug.dk/xl-byg eller ring til vores hotline på tlf. [70 28 10 30](tel:70281030).