



# Simpson Strong-Tie & BAYO.S Skruedefundamenter

GSF, GSA & GSAL - 2025



















**BAYO.S**  
SKRUEFUNDAMENTER

## Ét koncept mange muligheder

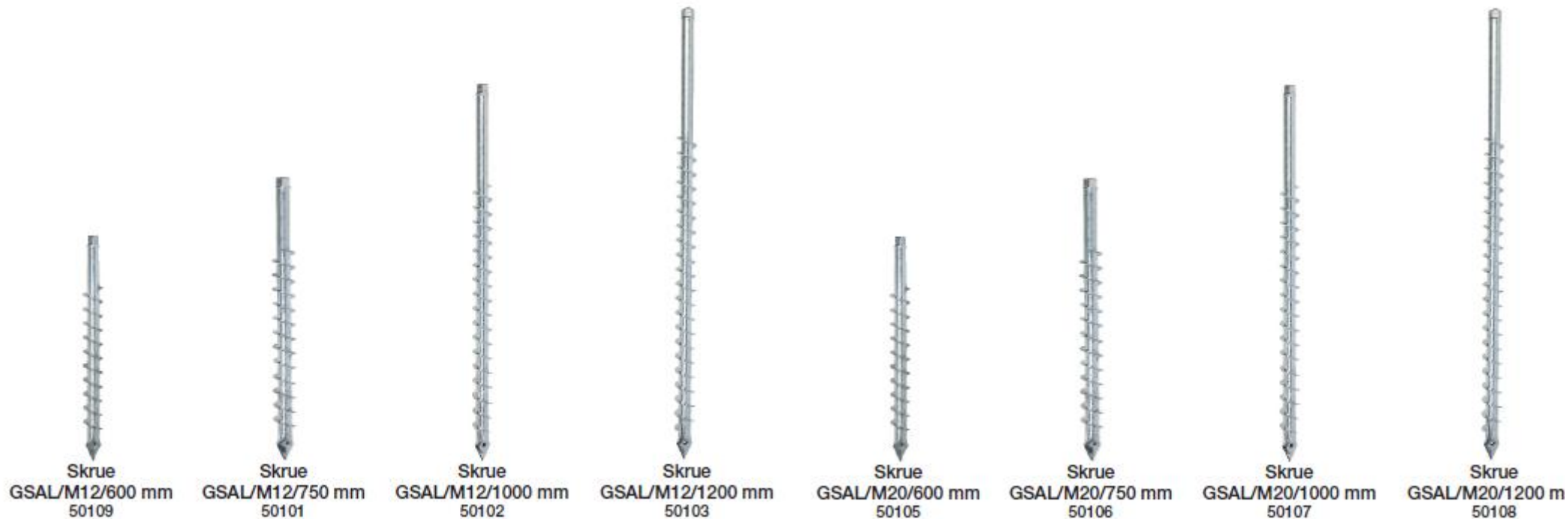
- GSF**    **Ground Screw Fixed / Faste skruefundamenter**
- GSA**    **Ground Screw Ajustable / Justerbare skruefundamenter**
- GSAL**    **Ground Screw Ajustable Light / Let skruefundament**

## Justerbare skruefundamenter (GSA)

<p><b>Skruespids</b></p>  <p>Skruespids 600 mm 51102</p>  <p>Skruespids 700 mm 51103</p>	<p><b>Top</b></p>  <p>Top U-80 51302</p>  <p>Top U-100 Na. 51304</p>   <p>Top HEX M12 51307</p> <p>Top M12 51308</p>  <p>Top L 51309</p> <p><b>Forlænger</b></p>  <p>250 mm 51201</p>  <p>500 mm 51202</p> <p><b>Tilbehør</b></p>  <p>Vinkel GSA-AB70</p>	<p><b>U-Top</b></p>  <p>Skrue GSF80/80/750 52103</p>  <p>Skrue GSF80/100/750 52104</p>  <p>Skrue GSF80/80/600 52101</p>  <p>Skrue GSF80/100/600 52102</p>
---	---	---

## Let skruefundamenter (GSAL)

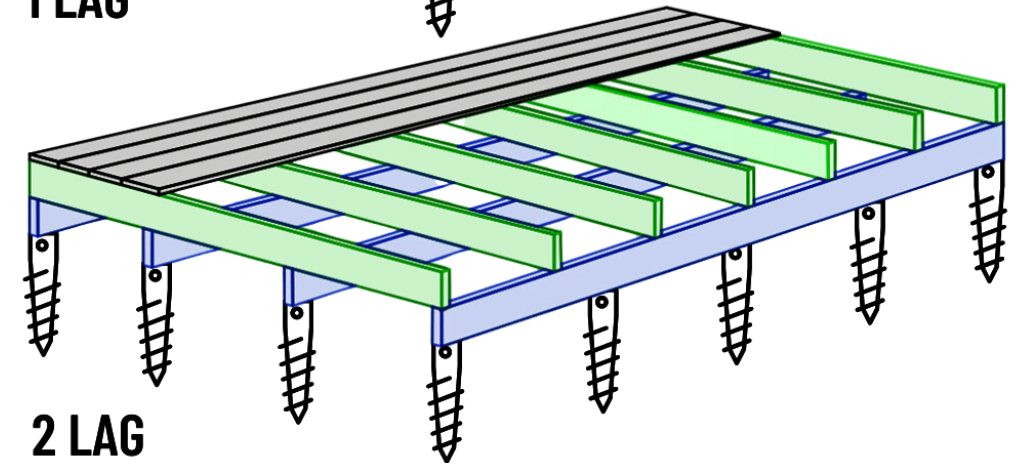
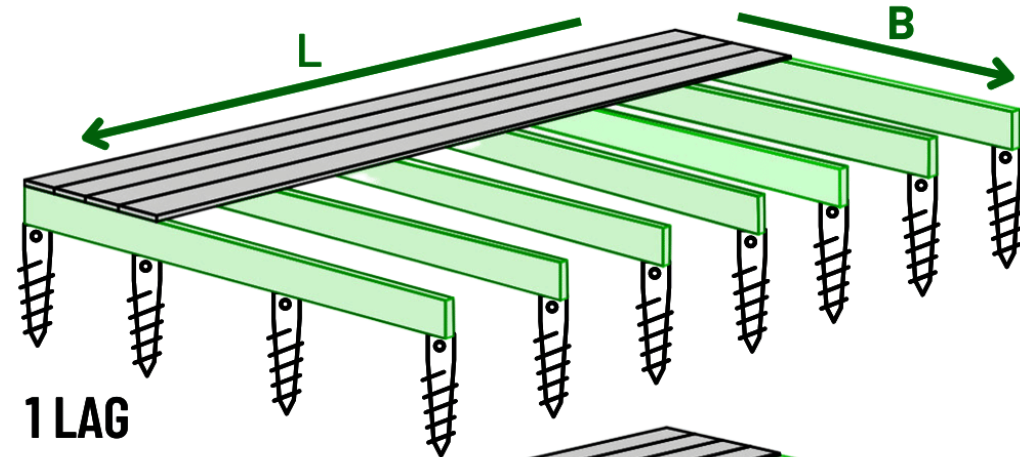
### Skrue



### Tilbehør



# Hvordan dimensioneres fundamenterne.



● Brædder ● Strøer ● Bjælker

# Producenterne er ikke ansvarlig for dimensionering.



RBR carportstolpe med multibeslag anvendes til fundering og fastgørelse af udhuse, carporte, brændeskure og lignende.



Anbefales til:

- Betonlag
- Sokler
- Fundamenter
- Vægge
- Udstøbningsblokke

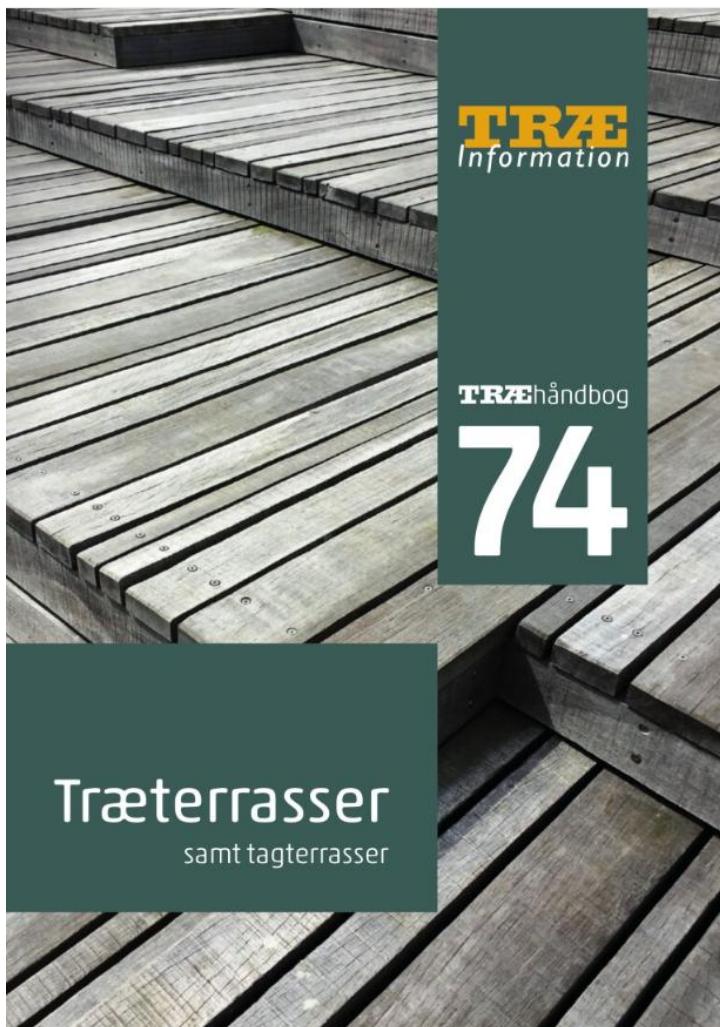


Oranje minkklods med istøbt søm er en lille stolpebæring, som primært anvendes til minkhaller, men den kan også anvendes til opklodsning af terrasser eller som punktfundament til udhuse, carporte, brændeskure og lignende.

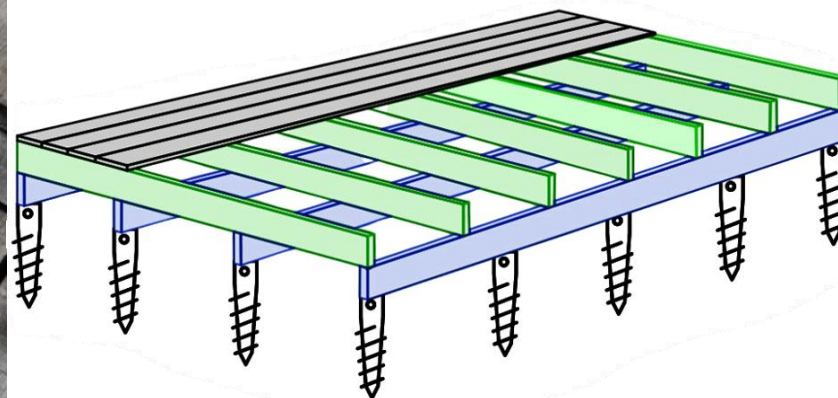


- Bygningshøjde: 2,5 - 4,0 cm
- Bæreevne: 2,2 kN / fod
- Indhold: 50 stk. pr. pakke

# Regler man BØR følge.



Kolonne 1 Terrasser på terræn				
Punktlast, anvendelsesgrænsetilstand $L_{str0,1}$ i mm				
Bredde	95 mm	120 mm	145 mm	170 mm
Højde	Gruppe 1 (fx varmebehandlet træ)			
19	260	300	340	370
21	320	370	410	440
25	450	510	540	570
28	560	610	640	670
34	750	810	860	900
45	1150	1240	1300	1370



Kolonne 1 Terrasser på terræn			
Punktlast, anvendelsesgrænsetilstand $L_{underst0tning,1}$ i mm			
Bredde	45 mm	70 mm	95 mm
Højde	Gruppe 2 (fx trykimprægneret fyr). I		
45 mm*	440	690	810
70 mm*	980	1140	1260
95 mm	1330	1540	1710
120 mm	1680	1950	2160
145 mm	2030	2350	2610
170 mm	2380	2760	3060
195 mm	2730	3170	3500

Art. nr.	Best nr.	DB nr.	Bæreevne pr. jordskrue [kN]								
			Blød ler (cu, 80 kPa) Løs sandjord ( $\phi'$ 'k, XX°)			Middelhård ler (cu, 150 kPa) Middelhård sandjord ( $\phi'$ 'k, XX°)			Stiv ler (cu, 200 kPa) Tæt sandjord ( $\phi'$ 'k, XX°)		
			Lodret tryklast	Lodret træklast	Vandret trykstyrke	Lodret tryklast	Lodret træklast	Vandret trykstyrke	Lodret tryklast	Lodret træklast	Vandret trykstyrke
GSAL/M12/600G	50109	2492347	1.6	1.5	XX	3.0	2.7	XX	4.1	3.6	XX
GSAL/M12/750G	50101	2492348	1.8	1.9	XX	3.5	3.4	XX	4.7	4.5	XX
GSAL/M12/1000G	50102	2492350	2.3	2.5	XX	4.4	4.5	XX	5.9	6.0	XX
GSAL/M12/1200G	50103	2492351	2.6	3.0	XX	5.0	5.4	XX	6.8	7.2	XX
GSAL/M20/600G	50105	2492353	2.7	2.1	XX	5.2	3.8	XX	7.0	5.0	XX
GSAL/M20/750G	50106	2492355	2.7	2.4	XX	5.2	4.3	XX	7.0	5.7	XX
GSAL/M20/1000G	50107	2492357	3.2	3.1	XX	6.1					
GSAL/M20/1200G	50108	2492358	3.6	3.8	XX	7.0					

GSA/ GSF valg afhængig af boreddybde i bærende lag	Bæreevne pr. jordskrue [kN]								
	Blød ler (cu, 80 kPa) Løs sandjord ( $\phi'$ 'k, XX°)			Middelhård ler (cu, 150 kPa) Middelhård sandjord ( $\phi'$ 'k, XX°)			Stiv ler (cu, 200 kPa) Tæt sandjord ( $\phi'$ 'k, XX°)		
	Lodret tryklast	Lodret træklast	Vandret trykstyrke	Lodret tryklast	Lodret træklast	Vandret trykstyrke	Lodret tryklast	Lodret træklast	Vandret trykstyrke
GSA & GSF = 400 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	2.5	1.0	0.2
GSA & GSF = 500 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	3.1	1.7	1.0
GSA & GSF = 600 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	3.7	2.0	1.5
GSA & GSF = 700 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	4.5	2.5	2.0
GSA = 800 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	6.6	4.0	2.5
GSA = 900 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	9.0	5.5	3.0
GSA = 1000 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	12.5	7.0	3.5
GSA = 1100 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	14.2	9.0	4.0
GSA = 1200 mm	XX	XX	XX	XX	XX	XX	16.1	11.0	4.5

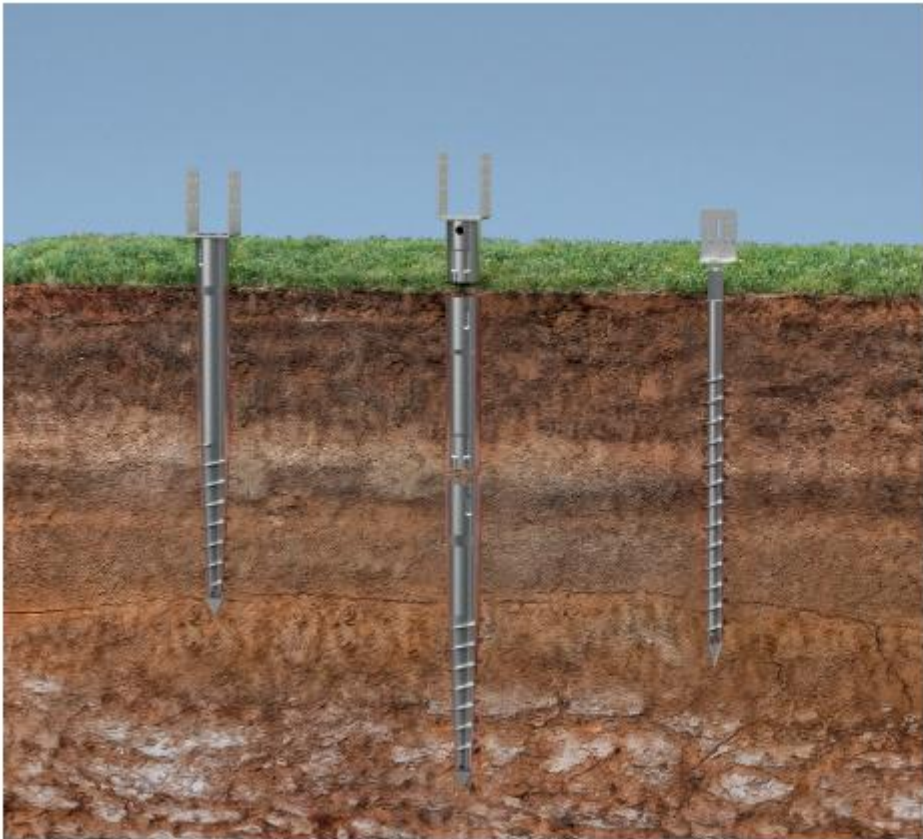


**SAMLING**

Gerne under terræn.

**BÆRENDE JORDLAG**

Skruedybde måles i bærende jordlag



## Måleforhold til skruefundamenter

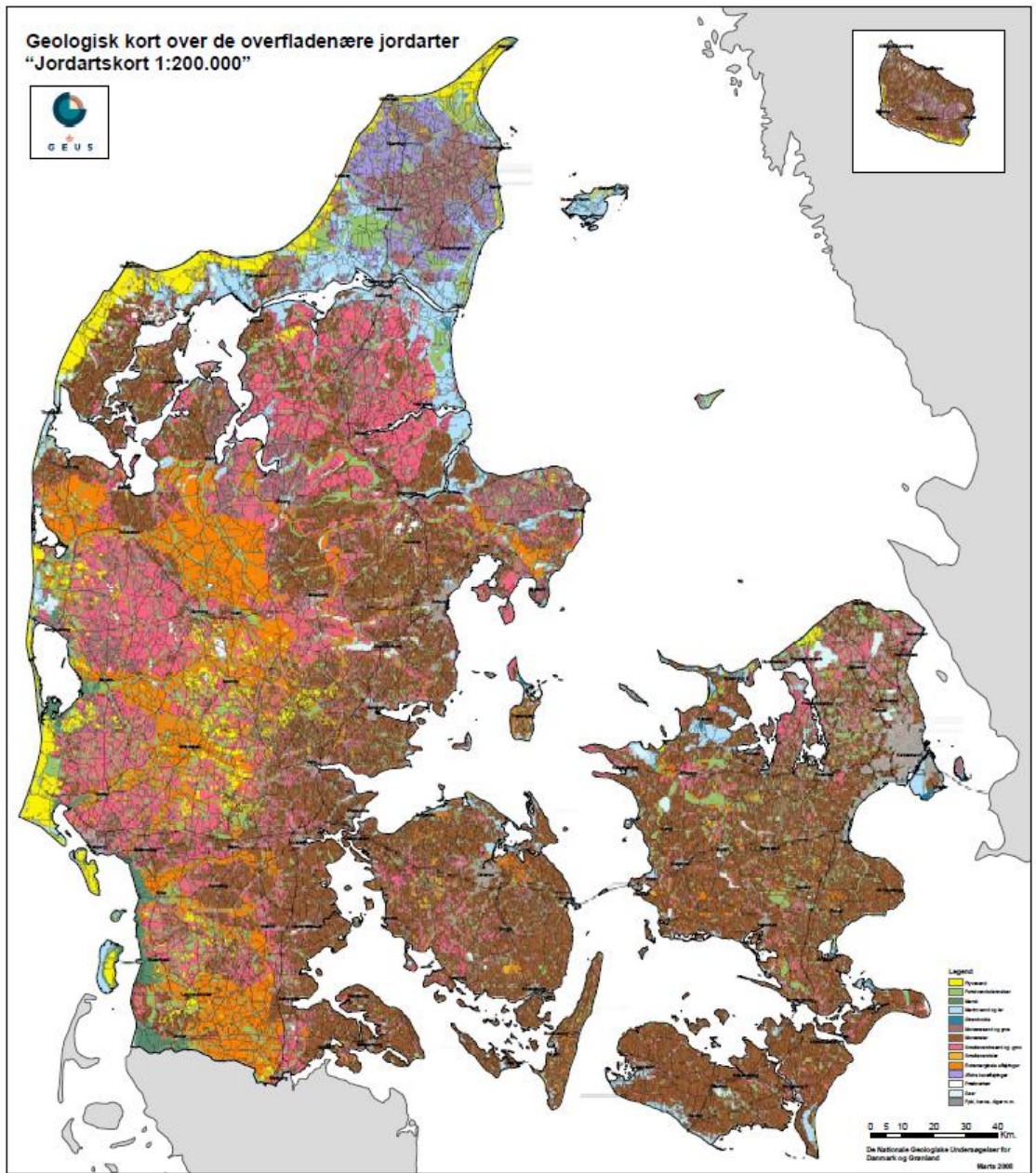
Det øverste jordlag består typisk af muldjord og nedenunder ligger det bærende jordlag.

Det anbefales ikke at fundere i tørv eller muld grundet dårlig bæreevne.

OBS: Simpson Strong-Tie og BAYO.S tager ikke ansvar for bestemmelse af det bærende jordlag.



# Jordbundsforhold.



## Geologi ✓

Jordarten under Egeskovvej 33, 8700 Horsens er **Moræneler**.

Moræneler er den mest almindelig jordart i Danmark og dækker 39 procent af Danmarks kortlagte arealer. Moræneleret er specielt dominerende på Fyn, Sjælland og øerne. Det er aflejret under en af de mange Pleistocæne istider, der har dækket Danmark over de sidste par millioner af år. Moræneler er sandet og siltet ler og med spredte sten og blokke fra det sydlige Norge og Sverige samt i østersøområdet.



Typisk moræneler med spredte store sten og blokke (Foto P.R. Jakobsen, GEUS).



## Geologiske boringer i nærheden af Egeskovvej 33

Den nærmeste overfladenære boring ligger 449 meter væk. Boringens lokalitet er navngivet *Bryggervej 6*. Boringen blev afsluttet 1 november, 1978. Brøndborer var *Henning Møller-Sørensen, Hampen*. Formålet med boringen var *Vandforsyningsboring/sænkning* og anvendelse er angivet som *Sløjfet/opgivet/opfyldt boring*. Boringen nåede en dybde på 45.5 meter. Du kan finde mere information i [borerapporten 107. 921](#) ».

Tabellen nedenfor lister de 10 nærmeste boringer sorteret efter afstand fra Egeskovvej 33.

Afstand, m	Formål	Dybde, m	Borerapport
449	Vandforsyningsboring	45.5	<a href="#">107. 921</a> »
554		60.0	<a href="#">107. 1565</a> »
629		8.5	<a href="#">107. 1504</a> »
631		6.6	<a href="#">107. 1505</a> »
794		54.0	<a href="#">107. 154</a> »

# Terrasseberegner – Hjælp til selvhjælp.

## TERRASSEBEREGNER

Beregneren er kun vejledende; vi tager ikke ansvar for fejl og mangler.

Længde (cm):

1000

Bredde (cm):

400

Bræddetype og dimension:

Kompositbrædder

Varmebehandlet Træ

**Trykimprægneret Træ**

Eg og Robinie

Jatoba and merbau

28x145mm

Strøer og dimension (1. lag under brædder):

**Trykimprægneret Træ**

Eg og Robinie

Jatoba and merbau

45x145mm

Bjælke materiale og dimension (2. lag under brædder - krydslag):

Ingen

**Trykimprægneret Træ**

Eg og Robinie

Jatoba and merbau

45x195mm

## Skruefundament



Letvægtsskrue Ø33,7



Letvægtsskrue Ø21,3

Længde - gælder som dybden af skruen i jorden (mm):

1000 mm

Jordtype:

Middel

Beregn Terrasse

SIMPSON Strong-Tie  
Skruefundamenttyper  
Flad-top M12 L-top Kop 75 Hex-top M12 U-100 top U-80 top  
Del

Se på YouTube

13. DEC 2023  
Justerbar skruefundament

SIMPSON Strong-Tie  
Skruefundament til terrasse  
Del

Se på YouTube

27. MAR 2024  
Terrasse med skruefundament



## Montagevejledning til skruefundamenter



Montagevejledning til skruefundamenter

Montagevejledning  
Skruefundamenter  
SIMPSON Strong-Tie

**Ny montagevejledning**

strongtie.dk

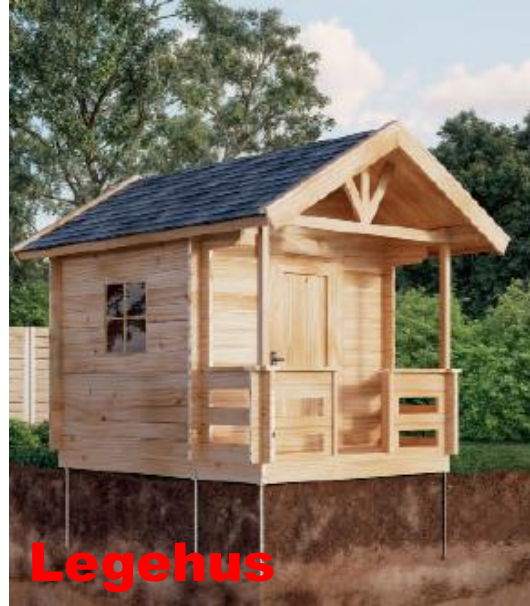
# Jordskruens potentiale.

SIMPSON

Strong-Tie



**Redskabsskur**



**Legehus**



**Pergola**



**Garport/garage**



**Stormsikring**

# Jordskruens begrændsede potentiale.

SIMPSON

Strong-Tie



Højde: Hvis din terrasse er hævet mere end 30 cm over terræn, skal du i de fleste kommuner søge om byggetilladelse.

# Jordskruens begrænsninger.

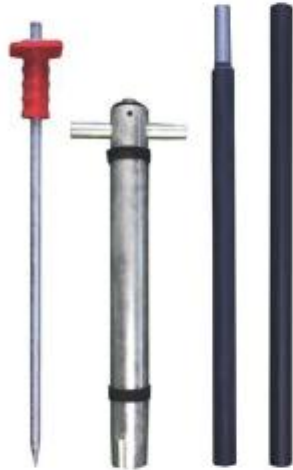


Der kan ikke opnås dokumenteret bæreevne ved vores jordskruer. Heller ikke hvis der er dokumenteret jordbundsforhold.

Dokumenteret bæreevne kræver fagfolk som f.eks. BAYO.S



## TIL DE MINDRE PROJEKTER



Manuelt installationskit

## TIL MELLESTORE PROJEKTER



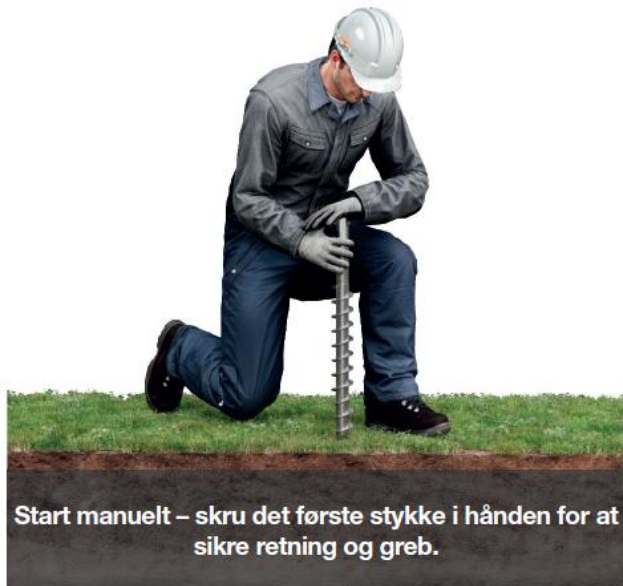
Slagværktøj MAKITA TW1000

## TIL DE STORE ELLER GENTAGENDE PROJEKTER



Gearbox sæt 1:20

# Installation.



Spørgsmål?