

Scanstone

Opsætningsvejledning

2020

RC **BETON**
A CRH COMPANY

rc-beton.dk





Scanstone® giver med sin brudte overflade et rustikt, men alligevel stramt udseende, hvilket passer både til ældre bygninger og som et kontrastelement til moderne minimalistiske bygninger.

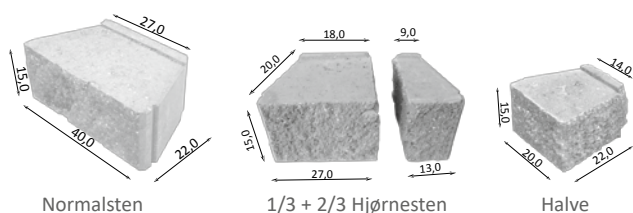
Stenen er udformet med bagknast der går ned og låser til rækken nedenunder, dette gør det nemt at sætte en stærk støttemur. Dette gør den ideel til "gør det selv" projekter.

Den koniske form giver også god mulighed for at skabe en buet støttemur. Man skal dog være opmærksom på at de lodrette fuger bliver mere åbne jo mindre radius stenene sættes i.

Denne vejledning er gældende for små ukomplicerede havemure, med en maksimal højde på 1,5 meter. Ved opbygning af større og komplicerede mure, skal der altid søges hjælp hos en kvalificeret rådgiver. RC Beton har ikke mulighed for at vejlede i murer over 1,5 meter eller komplicerede murer.

Generelt skal der anvendes god sund fornuft, når der opsættes støtte- og fritstående mure.

Som topsten kan der anvendes Flexitop, som er en fliseformet sten med knækket flad på en side (ej illustreret).



OPSÆTNING

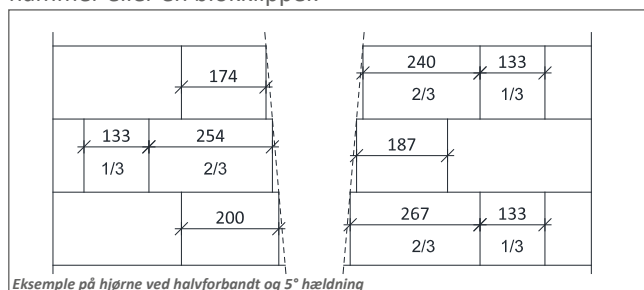
Muldjorden afrømmes til bæredygtig bund, dog mindst til frostfri dybde. Op til 20° hældning udføres fundamentet i en brede på 65 cm. Randen fyldes med bundsikringsgrus eller stabilgrus i lag af 15 cm. Der komprimeres for hvert lag. Gruslaget afsluttes ca. 30 cm under terræn. Bemærk at det kan være nødvendigt med et bredere fundament i den øverste del for at sikre muren mod udskridning (se ill.).

Den første række sten sættes i et 25x37 (HxB) cm lag jordfugtigt beton. Stenen skal presses ned i betonen så fuld understøtning opnås, betonlaget afsluttes mindst 5 cm under terræn.

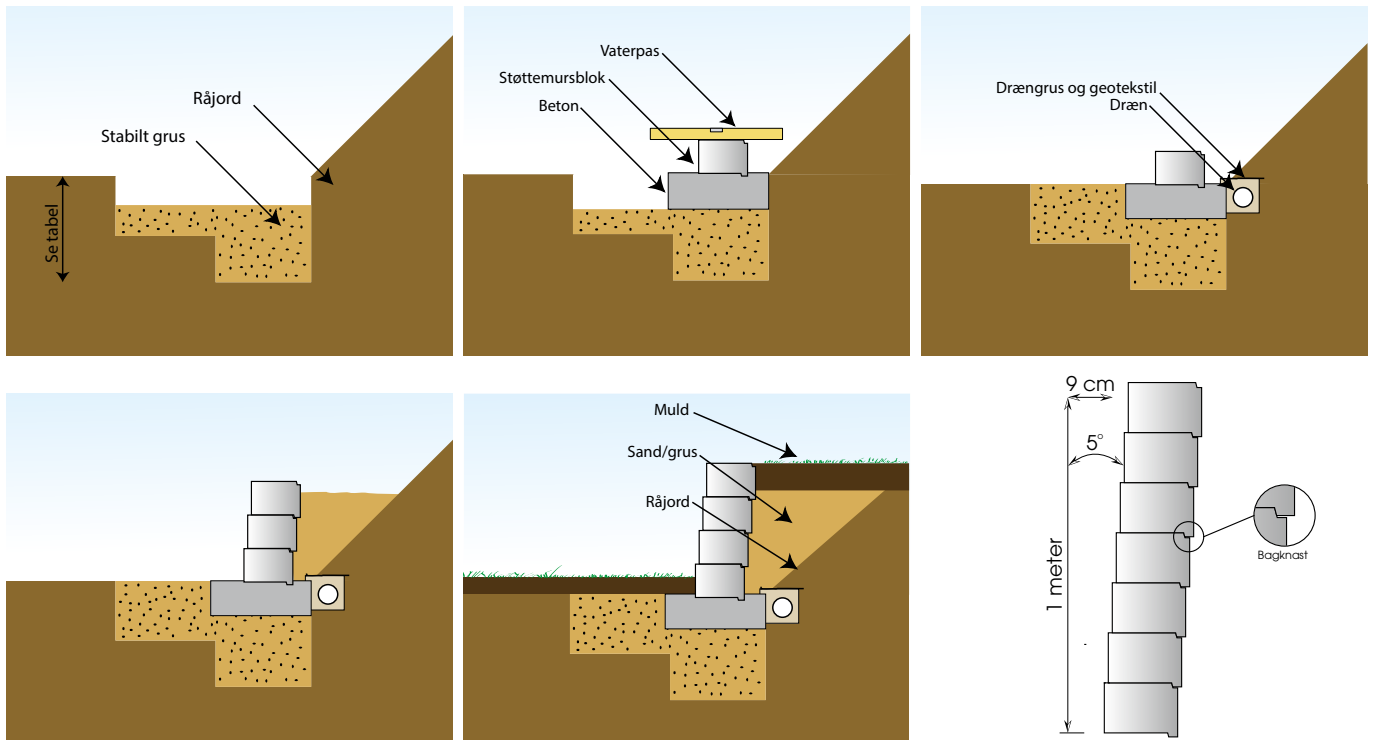
Hvis det første skifte sættes vandret, giver bagknasten støttemuren 5° hældning. Ved større hældning, skal stenene sættes med fald bagud. Se bæreevnekurve for at finde hvilken hældning du skal sætte muren med.

For at holde forbandtet gennem alle rækkerne skal muren sættes med et indbygningsmål (modulmål) på 40 cm. Her ved kan der opstå studsuger på 2-5 mm.

For at hjælpe når der skal laves hjørner tilbyder vi en sten der er knækket i 1/3+2/3, så kan du nøjes med at tilpasse stenen i længden med en vinkelsliber. Det er nødvendigt at fjerne bagknasten ude i hjørnet og vende stenene. Det er muligt selv at knække stenen med en brolægger mejsel og hammer eller en blokklipper.

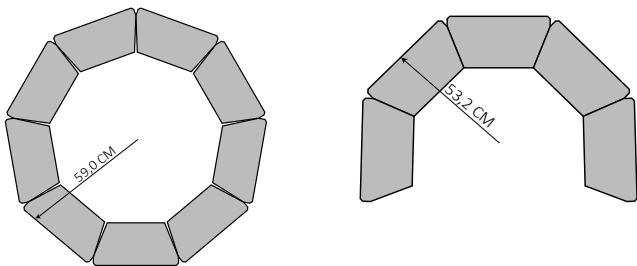


Eksempel på hjørne ved halvforbandt og 5° hældning



CIRKLER OG BUER

Med Scanstone® kan du nemt lave en buet støttemur eller afrundede hjørner. Mindste radiuser kan ses på illustrationen her under.



DRÆN

Ved støttemure bør der altid indlægges et dræn. Drænet placeres i højde med betonfundamentet og helt op af muren. Drænet skal have et fald på 3‰.

BAGFYLD

Bagfyldet ved støttemure skal være af et materiale med en høj permabilitet, med andre ord skal materialet være drænnende, dette kunne eksempelvis være grus eller sand.

Bagfyldet komprimeres ved moderat håndstødning så permeabiliteten ikke forringes markant eller gør bagfyldet for tæt til rodvækst.

Se i øvrigt vejledning om støtte- og støjmur fra Dansk beton og Norm og vejledning for anlægsgartnerarbejde.

FORUDSÆTNINGER OG FORBEHOLD FOR ANVENDELSE AF KURVERNE

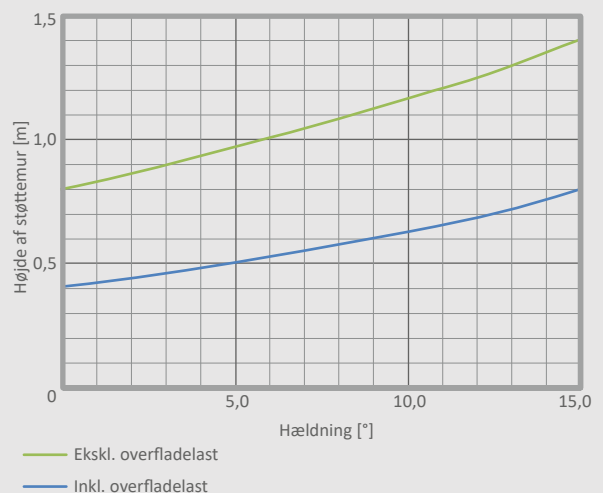
Beregningerne forudsætter, at jordoverfladen er vandret og at bagfyldet drænes. Diagrammet er beregnet ud fra jordtrykskoefficienter for en lodretstående væg og et bagsidefyld med en karakteristisk friktionsvinkel på 35° og en rumvægt på 18kN/m³.

For kurverne regnet med en karakteristisk overfladelast er denne sat til 3,0kN/m².

Beregningerne er lavet ud fra en væltning omkring bunden af støttemuren. Kurverne kan derfor ikke benyttes til en vurdering af væltning omkring fundamentets underkant.

En glidning for støttemuren optages ved fundamentet, da støttemuren pga. betonudstøbning kan ses som et samlet system.

Glidning afhænger udover overstående af forudsætninger for fundamentets størrelse, af rumvægten og friktionsvinkelen på forsidefyldet. Der anbefales en min. rumvægt og friktionsvinkel som ved bagfyld.





RC Beton A/S
Bjerrevej 80
DK-8840 Rødkærsbro
Tlf: 86 65 80 55
rc-beton.dk