

# Multimur

Opsætningsvejledning  
2020

**RC BETON**  
A CRH COMPANY

rc-beton.dk







Multimurstenene skal klæbes sammen med limmørtel.

Denne vejledning er gældende for små havemure, med en maksimal højde på en meter. Ved opbygning af større mure, skal der altid søges hjælp hos en kvalificeret rådgiver.

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

## OPSÆTNING

Muldjorden afrømmes til bæredygtig bund, dog mindst til frostfri dybde. Op til 20° hældning udføres fundamentet i en brede på 60 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.).

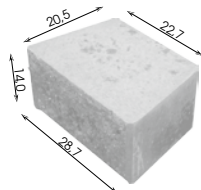
Den første række sten sættes i et 25x35 (HxB) cm lag jordfugtigt beton. Stenen skal presses ned i betonen så fuld understøtning opnås, betonlaget afsluttes mindst 5 cm under terræn.

For at opnå hældningen på støttemurern med Multimurstenene kan man enten sætte første række med den ønskede hældning eller trappe muren ind for hver række. Se bæreevnekurve for at finde hvilken hældning du skal sætte muren med.

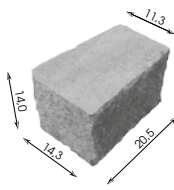
For at holde forbandtet gennem alle rækkerne skal muren sættes med et indbygningsmål (modulmål) på 28,7 cm. Herved kan der opstå studsfulger på 2-5 mm.

Multimur skal limes sammen med en egnet limmørtel eller fliselim til udendørs brug. Det er en god ide at udføre limningen så der kan passer fugt fra bagsiden til forsiden, da det mindsker trykket på drænsystemet.

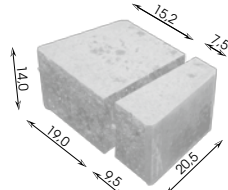
For at hjælpe når der skal laves hjørner tilbyder vi en sten der er knækket i 1/3+2/3, så kan du nøjes med at tilpasse stenen i længden med en vinkelsliber. Det er muligt selv at knække normalstenen med en brølægger mejsel og hammer eller en blokklipper. Der skal anvendes et sæt i hvert hjørne for hver række. Stenene i hjørnerne tilpasses i længden så normalstenene ligger i 1/2 eller 1/3 forbandt. Ved sten med lænde på under 1/3 sten ud i hjørnet skal der tilpasses i top sten.



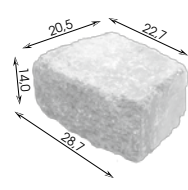
Normalsten  
Knækket



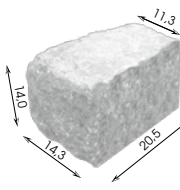
Endesten  
Knækket



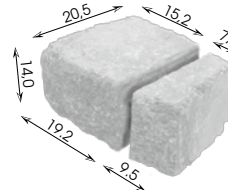
Hjørnesæt 1/3-2/3  
Knækket



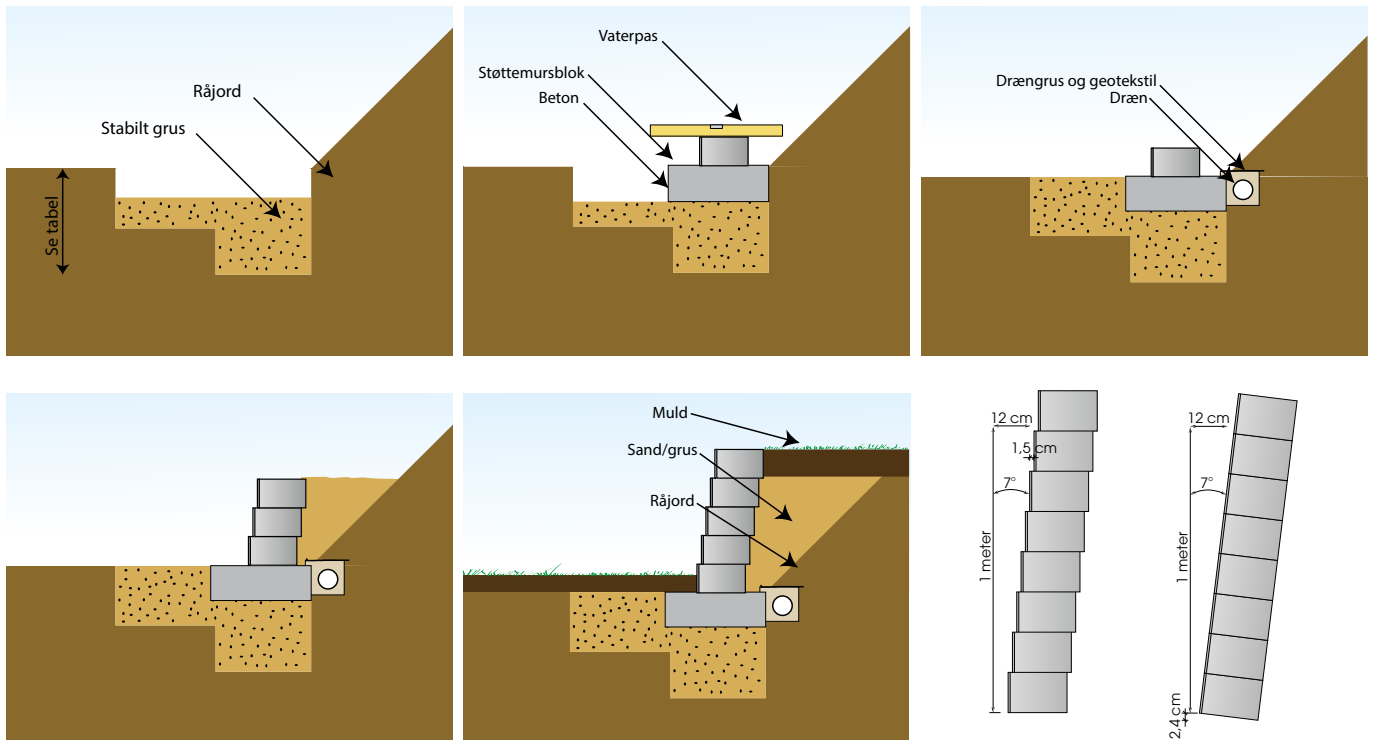
Normalsten  
Tromlet



Endesten  
Tromlet

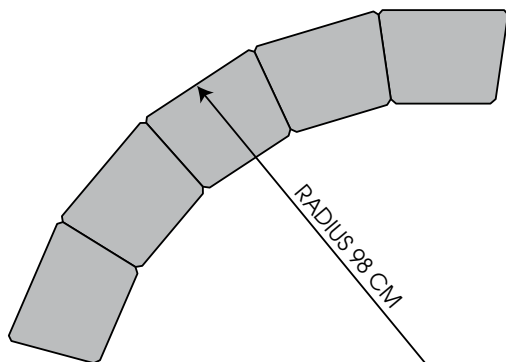


Hjørnesæt 1/3-2/3  
Tromlet



## CIRKLER OG BUER

Med Multimur 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 materiale være drænnende, dette kunne eksempelvis være singles 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

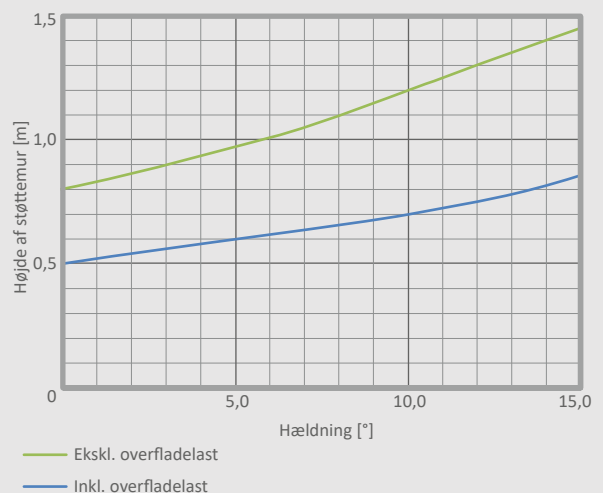
Beregningerne forudsætter, at jordoverfladen er vandret og at bagfyldet drænes. Diagrammet er beregnet ud fra jordtrykskoefficienter for en lodretstående væg og et bagsidefyld med en karakteristisk friktionsvinkel på 35° og en rumvægt på 18kN/m<sup>3</sup>.

For kurverne regnet med en karakteristisk overfladelast er denne sat til 3,0kN/m<sup>2</sup>.

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](http://rc-beton.dk)