

Tensor Wall

Opsætningsvejledning

2020

RC **BETON**
A CRH COMPANY

rc-beton.dk





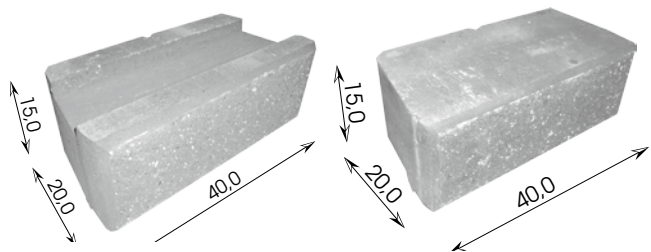
Tensor wall er et patenteret komplet mursystem med både lige- og drejeblokke samt afslutningsblokke.

Tensor wall er specielt designet til brug ved høje muresystemer, men kan også bruges til lave havemure.

En unik detalje ved stenen er, at den er forberedt til brug af Tensor geonet og connector. Geonet bevirker, at der skabes en solid forbindelse mellem muren og det bagvedliggende fyldmateriale.

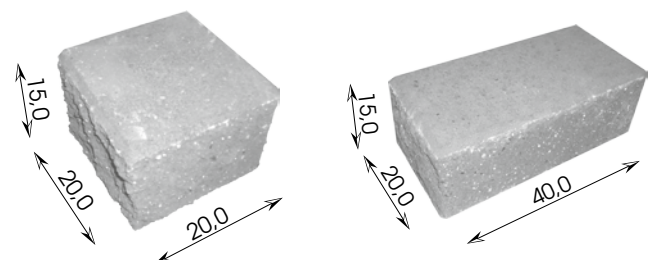
Denne vejledning er gældende for små havemure med en maksimal højde på en meter. Ved opbygning af større mure, skal der altid søges hjælp hos en kvalificeret rådgiver.

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



Normalsten

Topsten



Endesten

Hjørneste

OPSÆTNING

Muldjorden afrømmes til bæredygtig bund, dog mindst til frostfri dybde. Op til 20° hældning udføres fundamentet i en bredde 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.

Låsesystemet i Tensor wall er udformet så muren står lodret hvis første sten sættes vandret. Ved lave mure, eller hvis der benyttes geonet, kan Tensor wall sættes lodret, ellers skal muren sættes efter den viste bæreevne diagram.

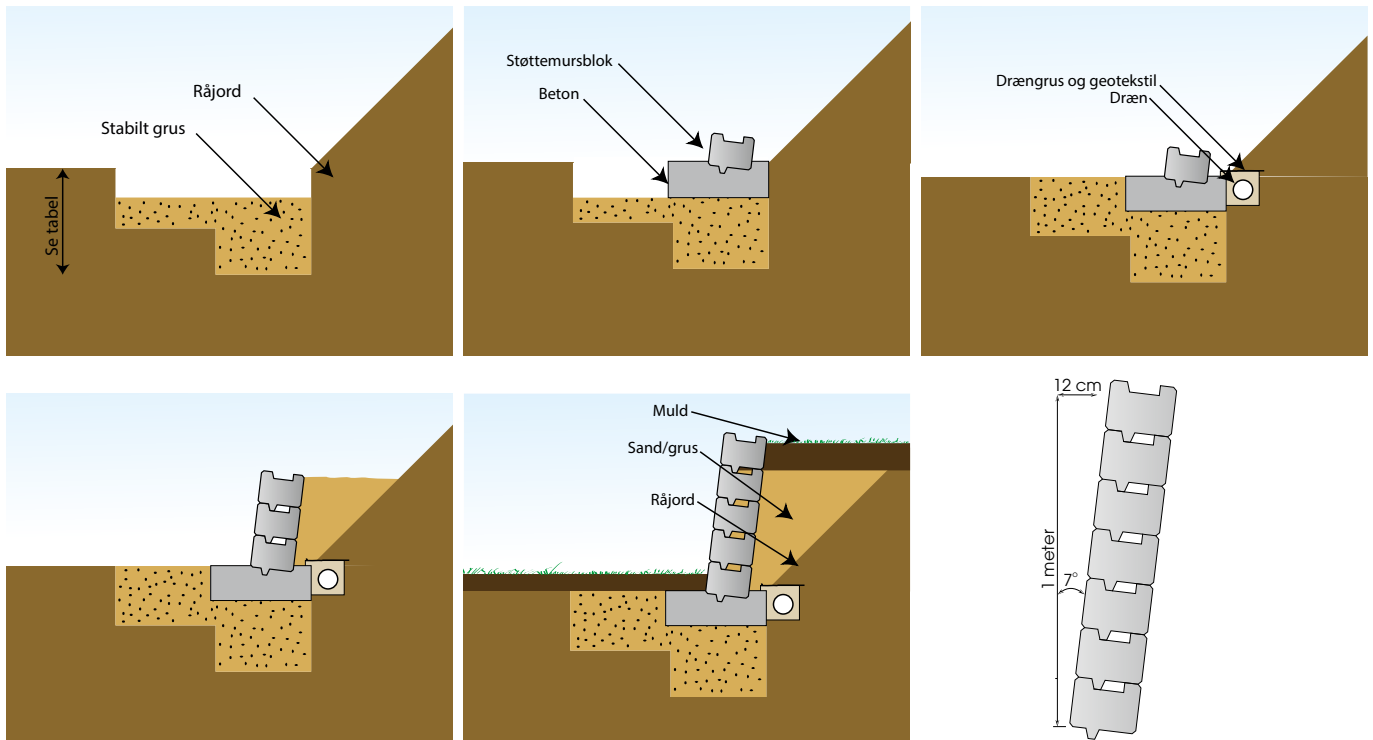
Der kan evt. laves en skabelon ved at save en plade der er 20 cm lang og den ene side er 5 cm høj og den anden side er mellem 5 og 14,3 cm (0° - 25°). F.eks. vil den høje side være $(14,3-5)/25 \cdot 12 + 5 = 9,5$ cm ved 12° hældning.

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

Ved mure med hældning kan det være nødvendigt at tilpasse hjørneste, så den kommer til at ligge jævnt, dog anbefales det at skære normalstenen med hjørnesmig ved murer med hældninger.

Det er muligt selv at knække stenen med en brolægger mejsel og hammer eller en blokklipper.

Tensor wall er tilpasset Tensor RE og UX geonet.



CIRKLER OG BUER

Selv om det er muligt at kante Tensar wall rundt i en bue anbefales det ikke, da det kan give udfordringer omkring låsesystemet.

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.

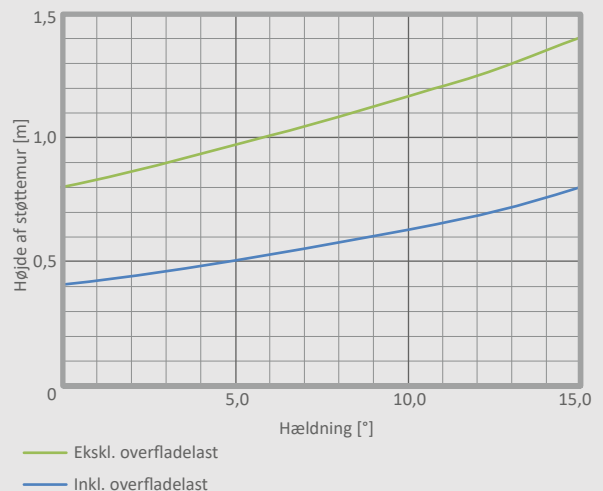
FORUDSÆTNINGER OG FORBEHOLD FOR ANVENDELSE AF KURVERNE

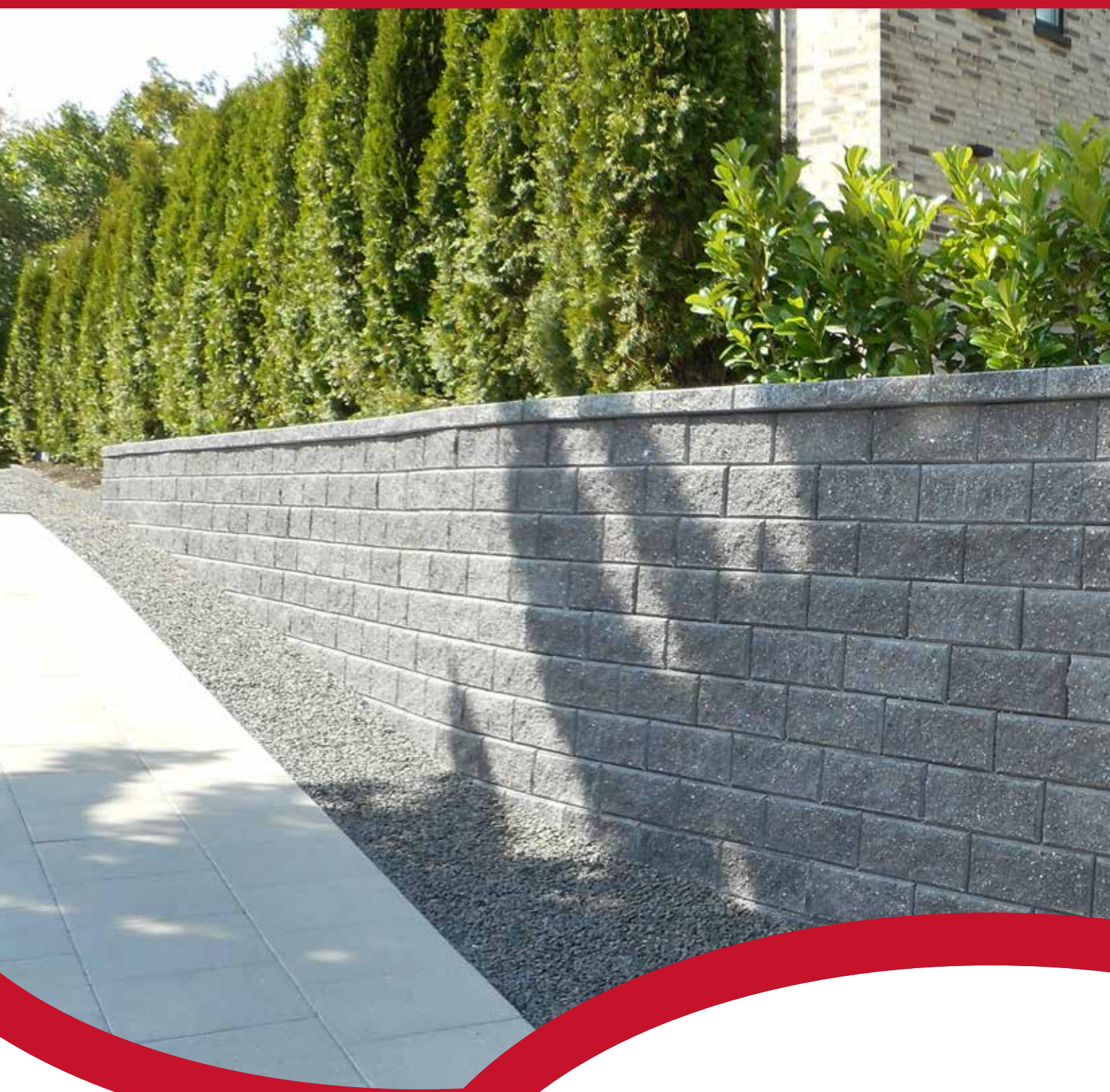
Beregningerne forudsætter, at jordoverfladen er vandret og at bagfyldet drænes. Diagrammet er beregnet ud fra jordtrykskoefficienter for en lodretstående væg og et bagsidefyld med en karakteristisk friktionsvinkel på 35° og en rumvægt på 18kN/m³. For kurverne regnet med en karakteristisk overfladelast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