Produktkatalog Redi støttemur

-Et utemiljø å være stolt av

Innhold

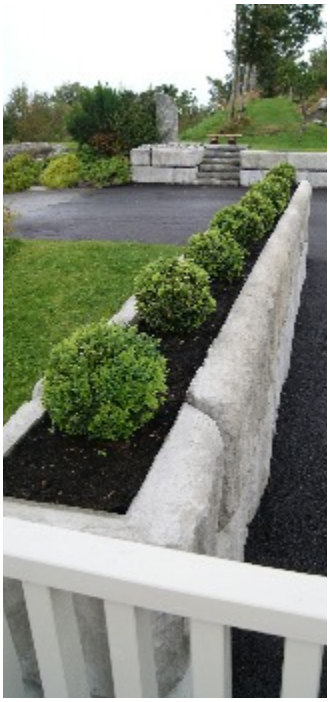
Innledning	3
Fasade	4
Ensidig Redi støttemur	5
Tosidig Redi støttemur	6
Redi Portstolpe	6
Redi topplate	7
Toppstein	8-9
Svingradius	10
Sving	11
45° utv.hjørne	12
Hjørne - ulike løsninger	13-14
Hjørne og utjevningsstein	15-16
Endring av grad på mur	17
Oppsett av trapp mot mur	18
Bruk av endestein	19-20
Avtrappingsstein	21
Mulighet for lyssetting	21
Feste gjerde på topp av mur	22
Inspirasjon	23
Plantestein	24-25
Overgang fra ensidig til tosidig mur	27
Tosidig Redi støttemur	28-29
Leggeanvisning	30-31
Produktinformasjon	32-38
Inspirasjon	39-40

Redi portstolpe

Redi classic

Redi exclusive

Redi tosidig classic



Innledning

Ulike terreng med variasjon i høyde og jordsmonn skaper ulike krav til styrke for oppsatt støttemur.

Mens ett terreng har minimalt med høydeforskjell og press, kan et annet bestå av store høyder med kraftig press som støttemuren må holde.

Redi støttemur dekker de fleste behov vedrørende styrke og krav så lenge muren blir satt opp etter anbefalte arbeidsbeskrivelser.

Redi støttemur er et komplett system bestående av store steiner, beregnet for plassering ved hjelp av løfteutstyr.

I systemet finnes steiner for å sette opp ensidig mur, tosidig mur, trappetrinn, topplater og portstolpe.
Å sette opp Redi støttemur er ganske enkelt. Men fokus på framgangsmåte er viktig for et flott resultat.

Hver stein tilsvarer 0,53 m² med mur, noe som fører til en svært effektiv muring.

Fasade

1. Redi excusive

Redi exclusive har front formet som seks mindre huggede natursteiner. Steinen produseres i farge gråmix og har 4 ulike strukturer pr produksjonsserie. Det vil si at steinene har små variasjoner i utseende for å oppnå en naturlig fasade.

2. Redi classic

Redi classic har front formet som en hel hugget naturstein. Steinen produseres i farge grå og har 4 ulike strukturer pr produksjonsserie. Det vil si at steinene har små variasjoner i utseende for å oppnå en naturlig fasade.

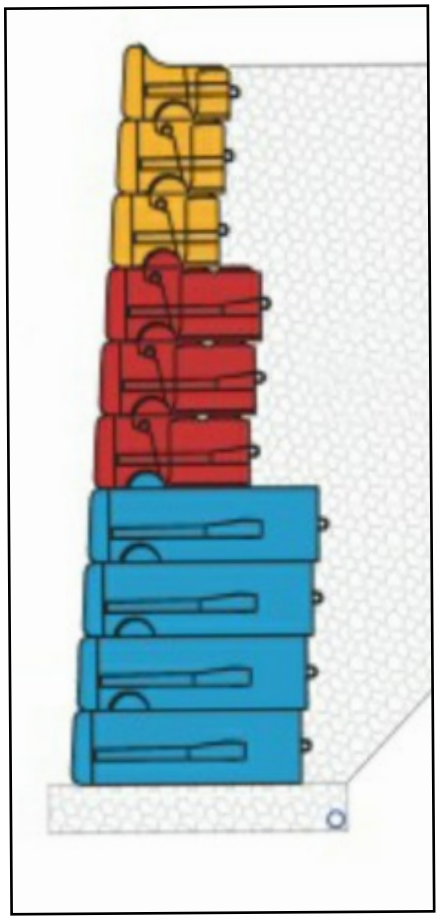
Redi støttemur er et unikt system der en har mulighet til å sette opp mur hurtig ved hjelp av løfteutstyr og anleggsmaskiner. Hver enhet i systemet har innstøpt løfteanker. Løfteankeret brukes til å løfte stein på plass på mur.

Våre løfteanker er godkjent for bruk til løfting av Redi støttemur.

Liten-710 mm dybde

Medium-1030 mm dybde

Stor- 1520 mm dybde



Tegning viser eksempel på stabling av svært høy mur.

Ensidig Redi støttemur

Denne muren har synlig fasade på en side.
Steinene har ulike dybder som dekker krav til å stå imot trykk fra terrenget der muren skal stå.

Mål: L = 117,0 cm
H = 45,7 cm

De tre størrelsene har disse dybdene:

710 mm dybde (liten)
1030 mm dybde (medium)
1520 mm dybde (stor)

Ved lave murer brukes liten.

Ved høye murer kombineres bruk av medium og stor ved de nederste radene, for deretter å bruke liten lenger opp der belastningen er mindre. Dette er stedsavhengig. (Se egen tabell- utleveres ved forespørsel)

Størrelse i front er lik uansett dybde.

Regel for låsing er at hver stein har kuler i topp og utsparing i bunn. Steinen er konisk bakover. Systemet er derfor svært fleksibelt ang sving.

Tosidig Redi støttemur

Denne muren har synlig fasade på to eller tre sider.
Brukes i miljø der begge sider av muren skal være synlig.

Mål: L = 117,0 cm
H = 45,7 cm
D = 60,0 cm

For mer info om tosidig Redi støttemur se fra side 24.

Redi portstolpe

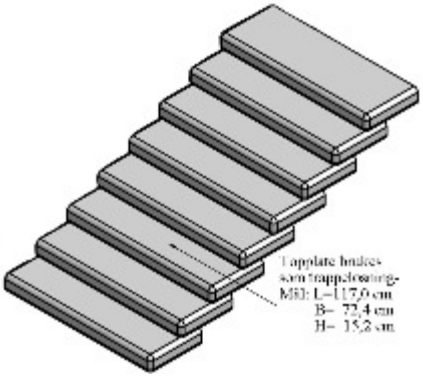
Redi portstolpe leveres i Redi exclusive.
Ett element består av to steinhøyder.
Produktbilde viser portstolpe satt opp med to element samt plate.

Redi topplate

Samme type topplate brukes på ensidig og tosidig mur. Platen leveres i normal og halv ende. Ved sving må platen tilpasses på byggeplass.

Topplaten brukes også som trappetrinn. Ved bygging av trapp er høyde på opptrinn 15,2 cm. Bredde på trapp er 117 cm. Det må påberegnes kapping av trinn på ensidig mur, da muren heller 5° bakover.

Se side 18 for hvordan kapping av trinn kan unngås ved bruk av gradestein i mur.



Toppstein

Det finnes flere typer toppstein til Redi støttemur.

Topp liten

Brukes ved ensidig mur. Toppstein har utsparing i bakkant. Steinen er i front ca 15 cm høyere enn i bakkant. I bakkant fylles singel, grus evt jord * helt inntil steinen. Muren gir da uttrykk for å kun være ca 10 cm tykk.

*Jord skal kun brukes i toppen, maks 15 cm.

Topp liten med forlenget flate

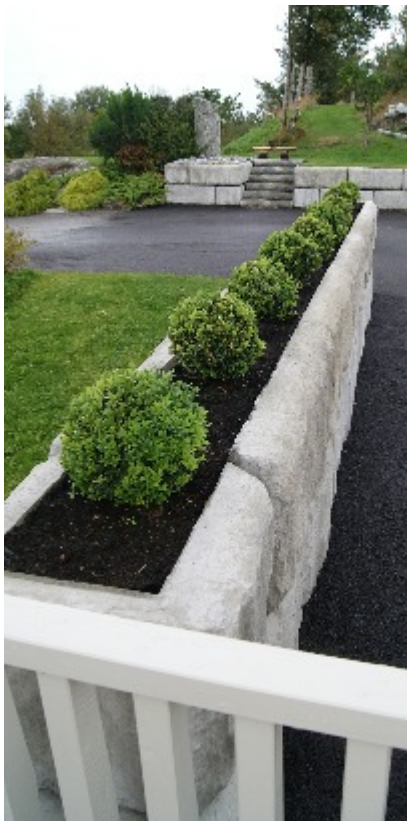
Brukes ved ensidig mur. Toppstein brukes der en ønsker et bredere feste til skilt, gjerde etc.

Topp med utsparing

Brukes ved tosidig mur.

Toppstein har utsparing i toppen. Utsparingen er 19 cm dyp og 32 cm bred.

Toppsteinen finnes også i hel og halv ende.



Flat Topp

Brukes ved tosidig mur.

Toppstein er lik normalstein, men er flat i toppen uten kule.

Hel og halv ende brukes som avslutning. Kule må kappes av på byggeplass.

Toppsteinen dekkes til med topplate.

Topp Flat liten

Brukes ved ensidig mur.

Toppstein er lik normalstein, men er flat i toppen uten kule.

Toppsteinen dekkes til med topplate.

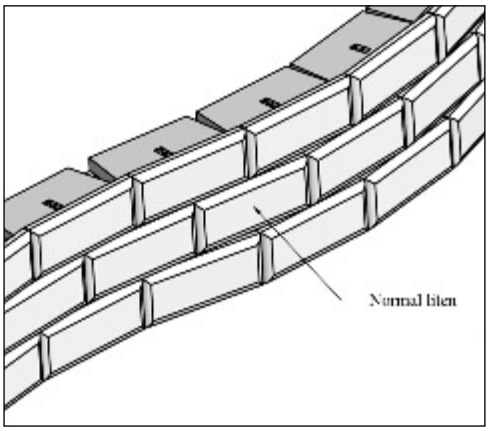
Masse fylles helt inntil stein og topplate på baksiden av mur.

Topplate

Brukes oppå flat toppstein.

Topplate kan brukes oppå ensidig flat toppstein og tosidig flat toppstein.

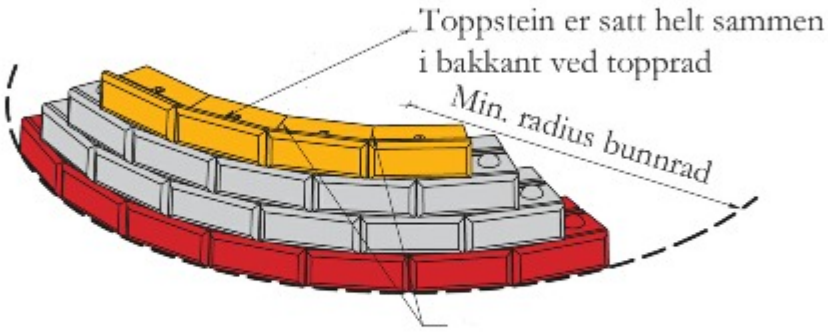
Sving radius



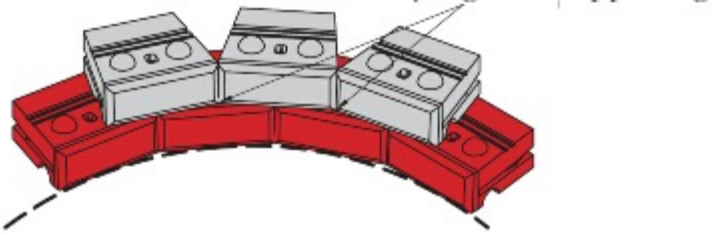
Ved bruk av normalstein heller muren 5° bakover (ca 4 cm) pr rad.

Normalstein brukes når det skal settes opp mur i sving.
Steinen er konisk bakover, og svært fleksibel angående oppsett i sving.

Normalstein legges derfor i slakke svinger både som innvendig og utvendig sving. Systemet har ikke behov for egen svingstein.



Utvendig sving



Innvendig sving

Sving

Normalstein har stor fleksibilitet da den har kuler i topp og er konisk bakover. Steinens begrensing er satt til min. 4.42 meter i radius for sving.

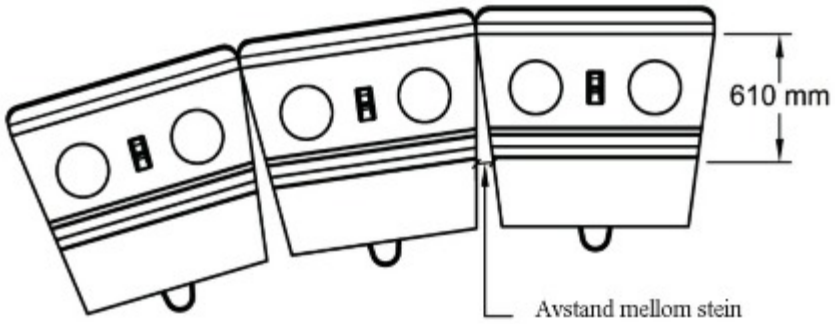
Tabell til høyre viser hvilken avstand som må beregnes ved målepunkt for å oppnå ønsket radius.

Antall rast	Mur høyde		
		Radius i ytterkant	Avstand mellom stein pr rast i mur
1	0.46 m	4.42 m	3.3 mm
2	0.91 m	4.47 m	5.3 mm
3	1.37 m	4.52 m	7.1 mm
4	1.83 m	4.57 m	9.1 mm
5	2.28 m	4.62 m	10.9 mm

Sving

Bruk av utjevningstein

Ved oppsett av mur med normalstein i sving vil overlappen alltid forskyve seg ved lange svinger etter hvert som murens høyde øker ved sving. Dette på grunn av murens helling på 5° (ca 4 cm) pr rad.



For å oppnå en solid mur med riktig overlapp brukes derfor en utjevningstein for å korrigere der overlappen forskyver seg.

En utjevningstein er 9 cm kortere i lengde enn en normalstein. Dermed korrigeres overlappen noe.

Utjevningsteiner skal fordeles utover i muren slik at ikke alle steiner kommer i samme område av murens lengde.

Bruk av utjevningstein i sving:

- Innvendig sving

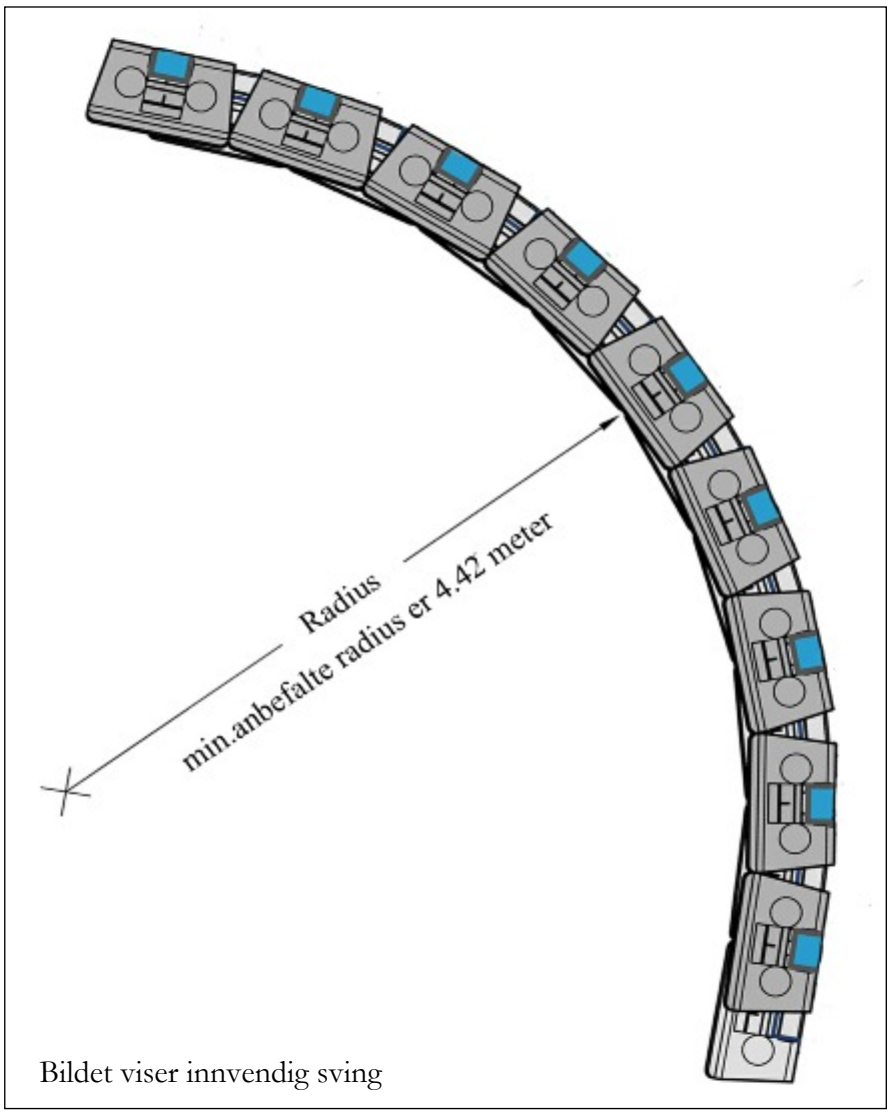
Normalsteiner brukes i bunnrad. Ofte beregnes 1 stk utjevningsstein i rad nr 2, og 3 utjevningssteiner i rad nr 3, avhengig av svingens lengde.

Det blir behov for flere utjevningsteiner etterhvert som muren øker på i høyde.

- Utvendig sving

Utjevningssteiner brukes i bunn av muren. Ofte beregnes 2-3 stk utjevningstein i bunn, avhengig av svingens lengde. Deretter 1-2 stk utjevningsstein i rad nr 2.

Det blir behov for færre utjevningsteiner etterhvert som muren øker på i høyde.



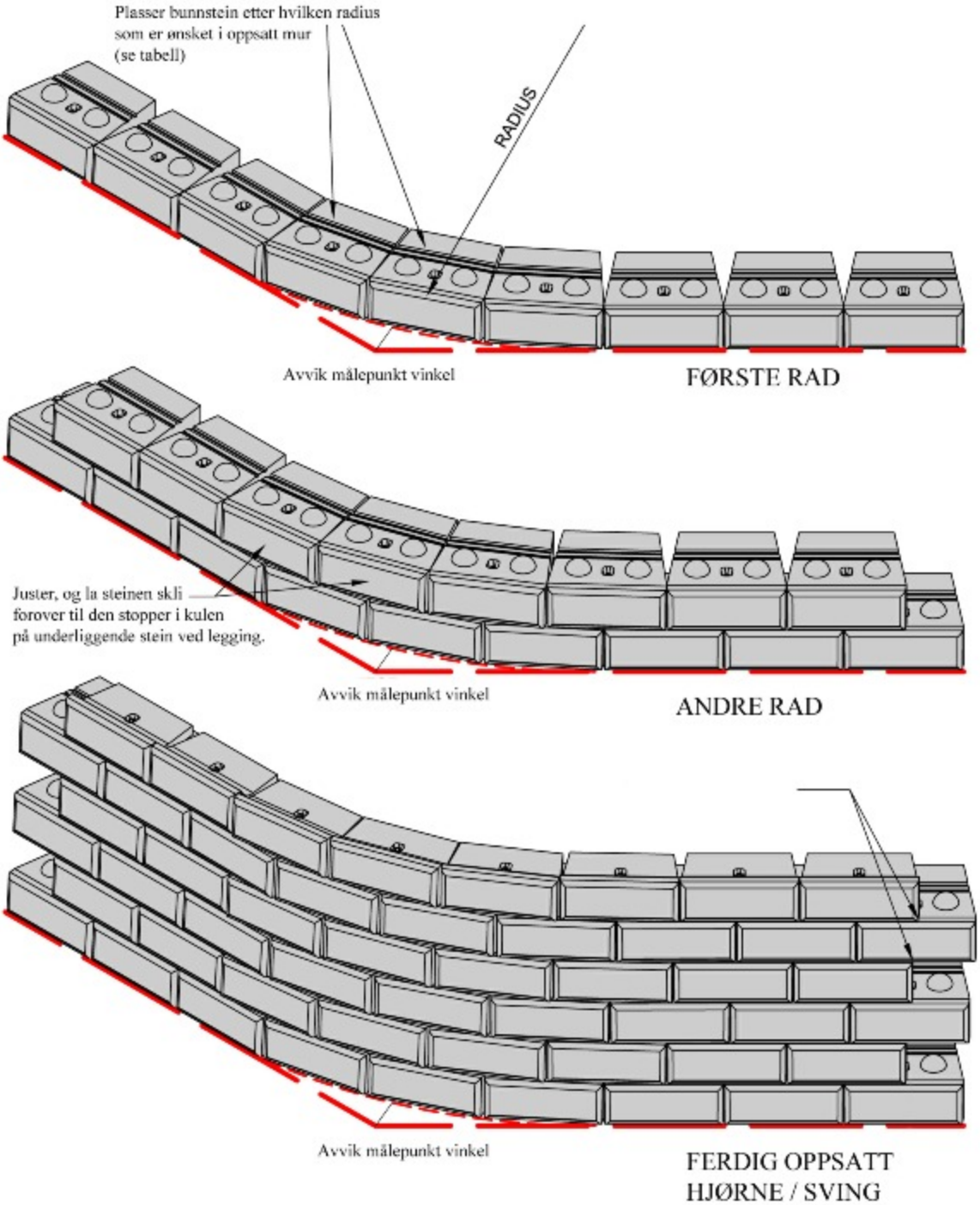
Bildet viser innvendig sving

45° utvendig hjørne/svingløsning

Steinen kan settes opp i ulike grader hjørne ved å bruke normalstein.

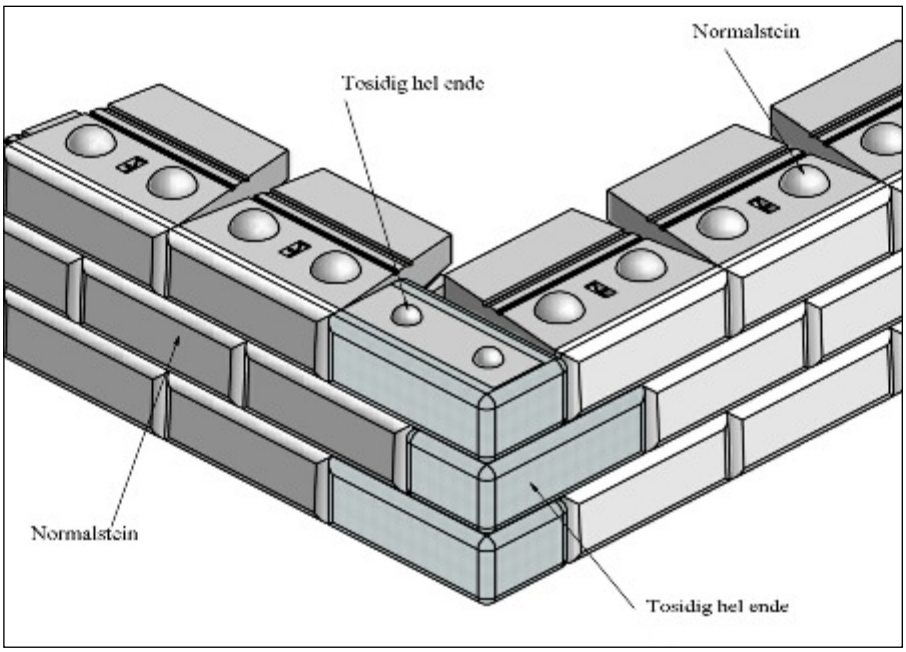
Tabell til høyre viser min. radius i ytterkant og avvik fra målepunkt til vinkel.

Antall rader	Mur høyde		
		Radius i ytterkant	Avvik fra vinkel
1	0.46 m	4.42 m	35,56 cm
2	0.91 m	4.47 m	36,78 cm
3	1.37 m	4.52 m	37,30 cm
4	1.83 m	4.57 m	37,90 cm
5	2.28 m	4.62 m	38,10 cm
6	2.74 m	4.67 m	38,40 cm



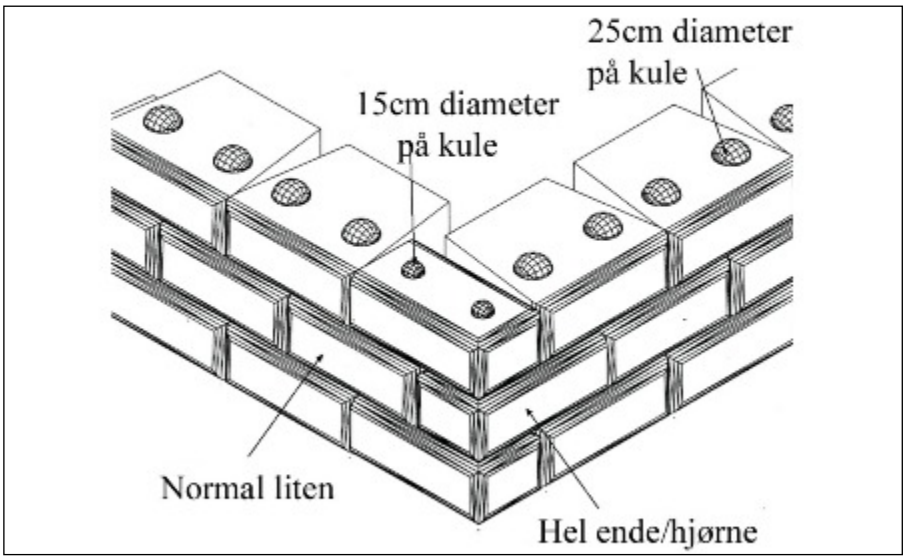
90° utvendig hjørne

Når det skal settes opp mur med utvendig 90° hjørne, anbefales det å starte fra hjørnet og gå utover i begge retninger.
En tosidig hel ende/hjørnestein brukes i hver rad av hjørnet.
Redi Støttemur heller 5° bakover. Dette utgjør ca 4 cm forskyvning innover pr rad.
(For detaljer se side 15, bruk av utjevningstein)



Størrelse på kuler/låsing utvendig hjørne

Hjørne settes opp først ved oppsett av mur. Kuler hos normalstein har diameter 25 cm, mens kuler i hjørnestein har diameter 15 cm.



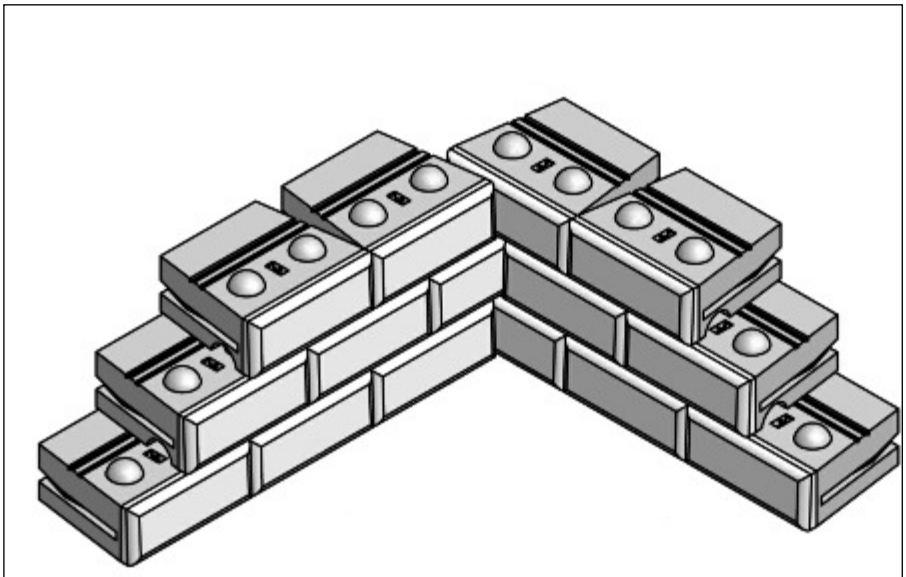
Enkel 90° innvendig hjørne - Fletting Alternativ A

Begynn først med bakvegg i rad nr 1. Legg deretter motgående mur inntil bakvegg. Motgående mur startes i hjørnet og legges i retning bort fra bakvegg. Nærmeste stein i hjørnet i motgående mur legges med halve steinen på siden av bakvegg.

Rad nr 2 legges fra samme hjørne og legges utover derfra.

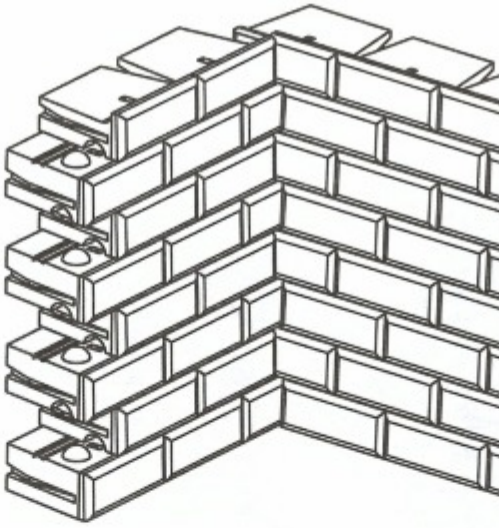
Ved hver rad vil nærmeste stein til hjørnet legges med innpålegg mot bakvegg og "flettes" inn i muren. Dette gjelder bakvegg og motgående mur ved hver sin rad.

Ved oppsett av innvendig hjørne brukes kun normalstein.



Bruk kun normalstein ved innvendig hjørne

Alternativ B- se veiledning side 14



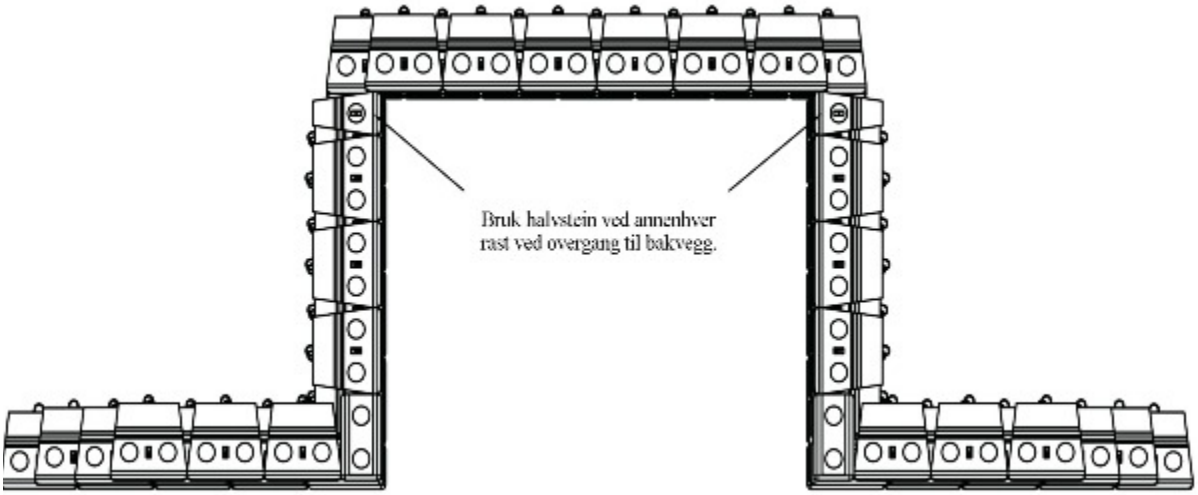
Enkel 90° innvendig hjørne - Alternativ B

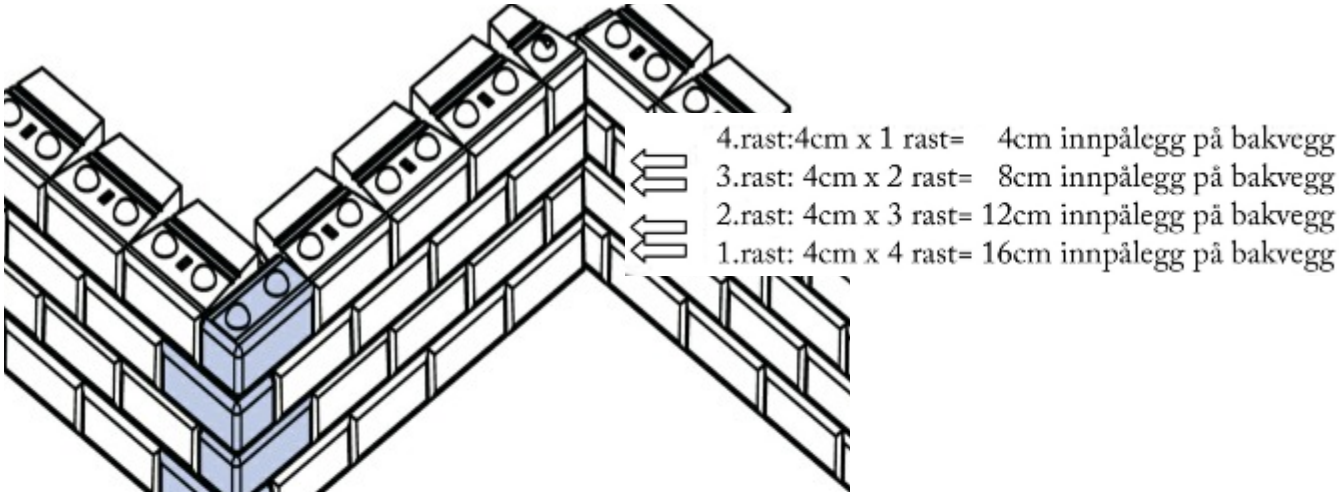
Mur satt opp med normalstein heller 5 ° bakover. (ca 4 cm forskyvning innover ved hver rad i 90° hjørne)

- Sett opp stein i bakvegg først. Bakvegg er en frittstående ensidig mur.
- Vanger/sidevegger settes opp med innpålegg mot bakvegg etter tegning vist til venstre.
- Sidevegg settes opp med halvstein mot bakvegg på annenhver rad.
- Sidevegg settes opp med innpålegg på 4 cm pr rad. Tegning viser 8 rader. Min. innpålegg på nederste rad blir her 32 cm.

Dobbel 90° innvendig hjørne

- Finn høyde på muren. Hver rad med stein har høyde 45,7 cm. Dette vil si at eks. 4 rader med stein gir en mur på høyde 183 cm.
- Sett opp stein i bakvegg først. Bakvegg er en frittstående ensidig mur.
- Sidevegger settes opp med innpålegg mot bakvegg etter mal vist nedenfor for begge sidevegger.





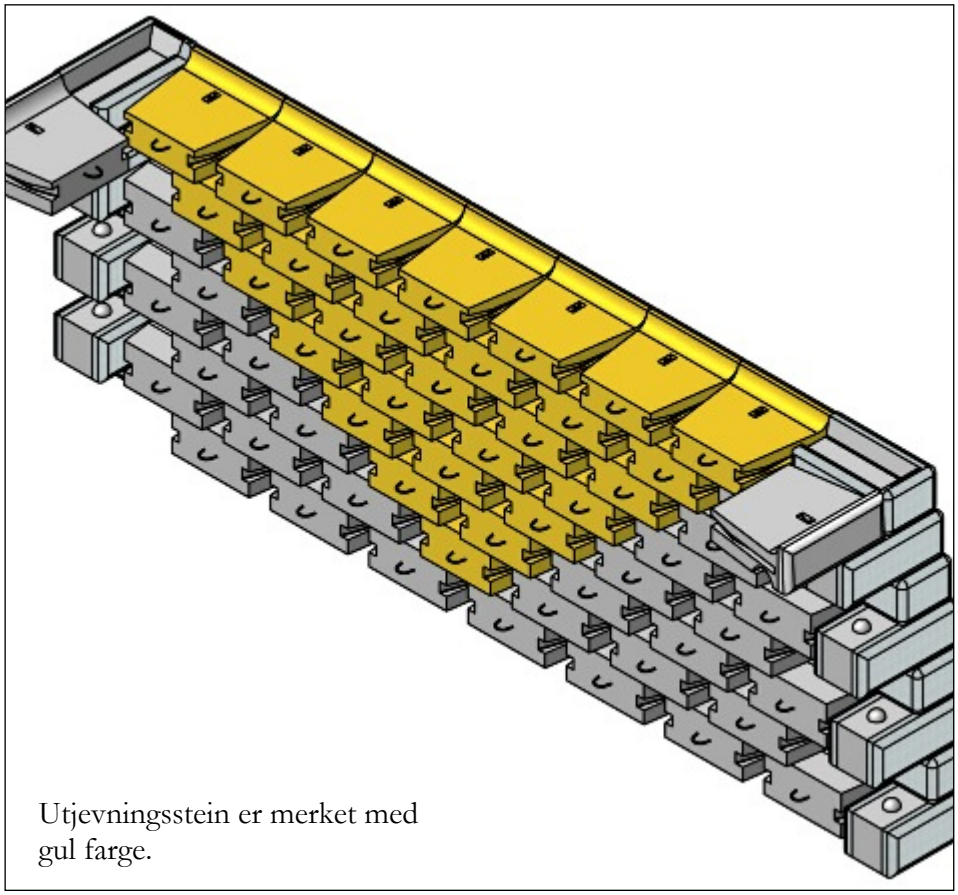
Dobbel utvendig 90° hjørne

Bruk av utjevningsstein

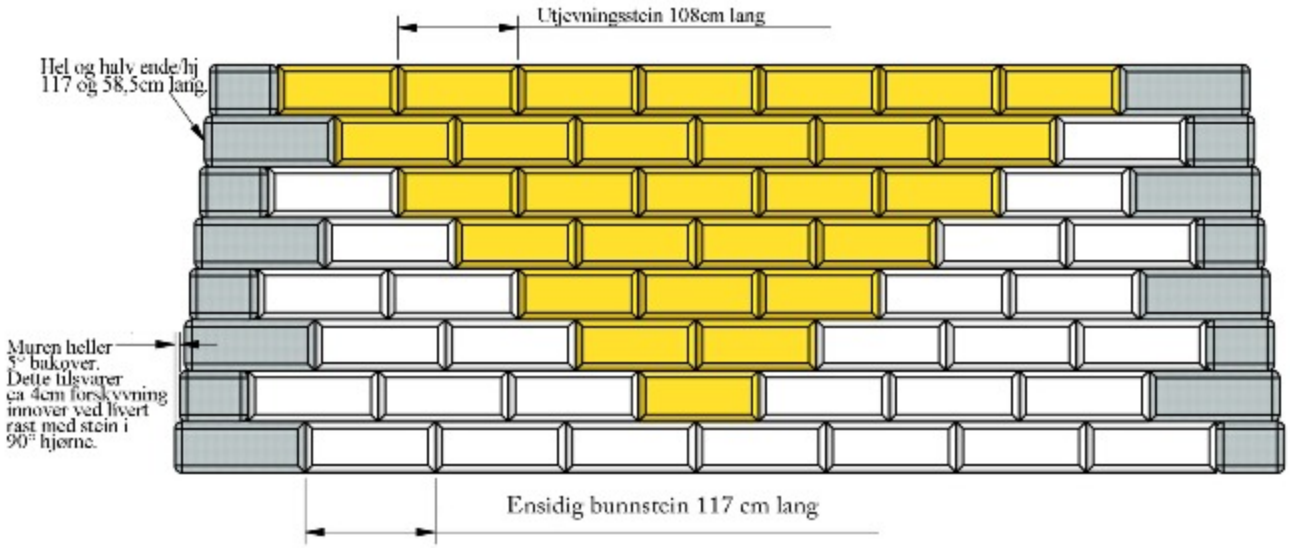
En utjevningstein er 108 cm lang. Denne steinen brukes ved utjevning mot enkel og dobbel 90 ° hjørneløsning. En ekstra utjevningstein brukes pr rast ved dobbel utvendig hjørneløsning.

Dette gir følgende regel for bruk av utjevningsstein:

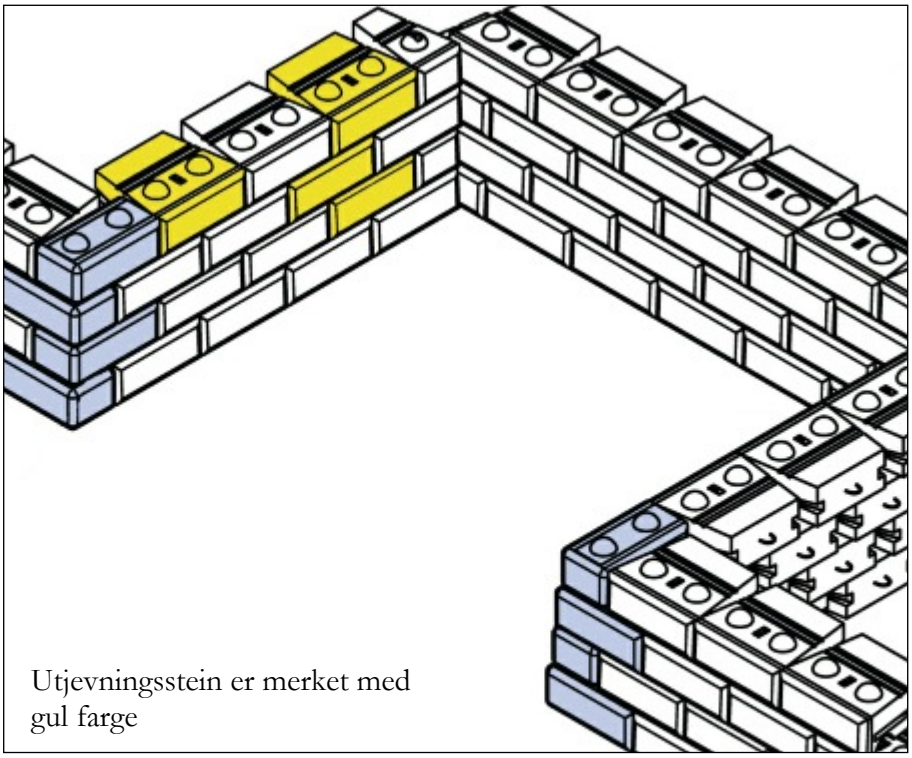
- Kun normalstein i første rad.
- En utjevningstein i andre rad.
- To utjevningsteiner i 3. rad osv.
- Det må min. være like mange bunnstein som det er steinhøyder. (eks 6 steiner i høyden= min 6 stein i bunn.)



Utjevningsstein er merket med gul farge.



Utjevningsstein er merket med gul farge.

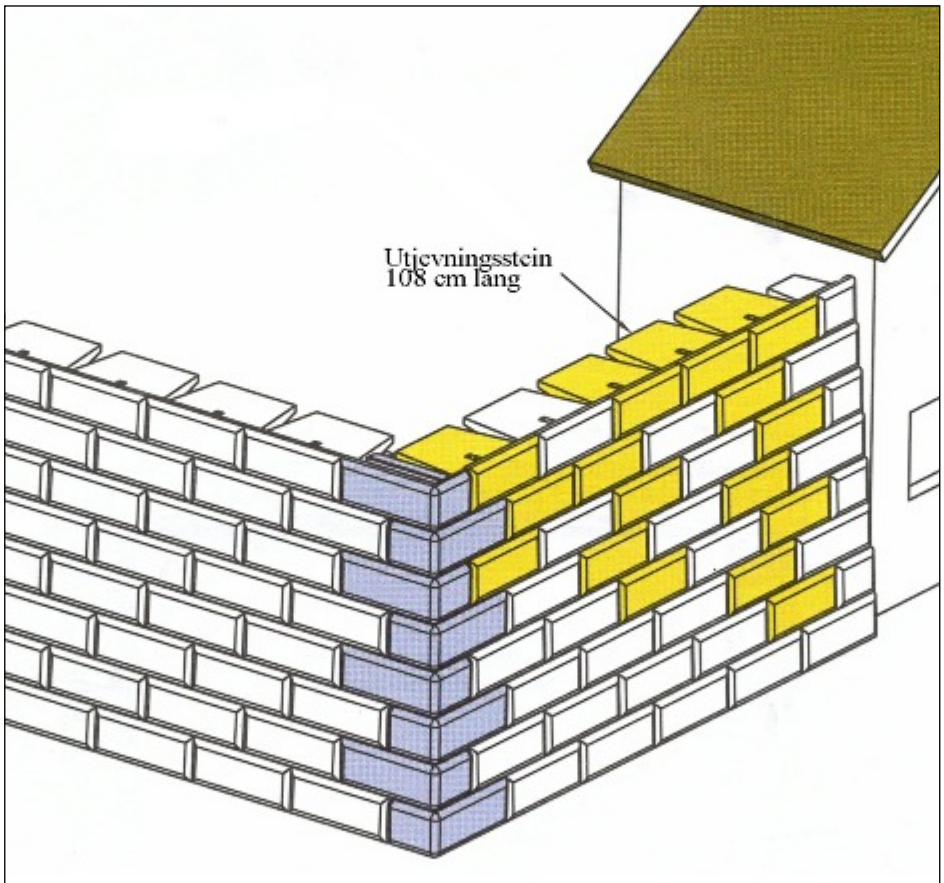


Utjevningsstein er merket med gul farge

90° utvendig hjørne – mot innvendig 90° hjørne

Bruk av utjevningsstein

- For å binde sammen 90° utvendig hjørne med 90° innvendig hjørne gjelder samme regel som vist nedenfor.
- Utjevningstein må brukes for å dekke opp forskyvningen som oppstår pga at muren heller 5° (ca 4 cm pr rad)



Utjevningsstein er merket med gul farge

Enkel 90° utvendig hjørne – mot rett avslutning

Bruk av utjevningstein

- Ved enkel 90 ° hjørne gjelder følgende regel for bruk av utjevningstein.
- Kun normalstein i første rad
- En utjevningstein i 2. og 3. rad.
- To stk utjevningstein i 4. og 5. rad.
- Tre stk utjevningstein i 6. og 7. rad.
- På rad 2 – 4 – 6 – 8 må man godta en åpning på ca 5mm mellom utjevningstein og normalstein. Dette på grunn av at muren heller 5 ° bakover (ca 4 cm pr rad)

Endring av grad på mur

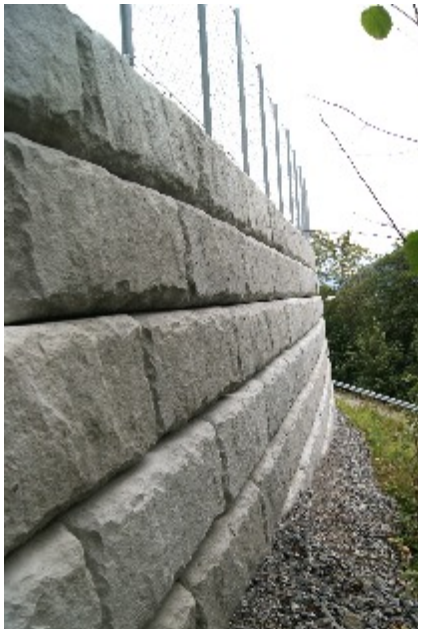
Bruk av gradestein og plantestein gir mulighet for endring av grad på mur

Når en skal sette opp høye murer er det en fordel at muren har stor tyngde og helling. En mur blir sterkere jo større helling og tyngde muren har.

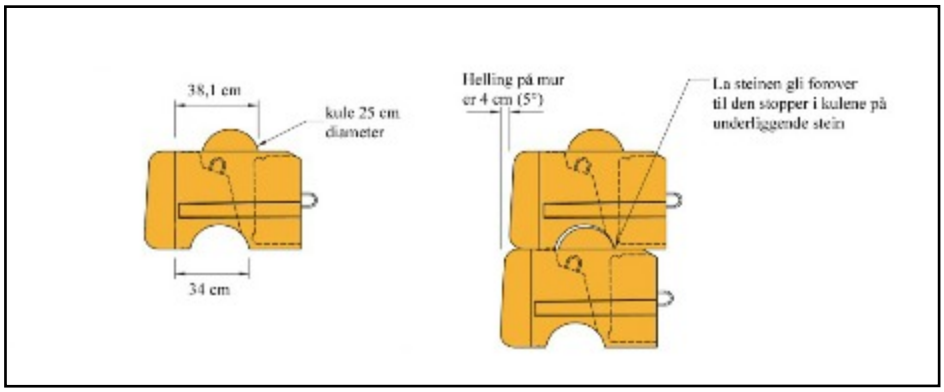
I noen tilfeller er det likevel en fordel med mulighet til å velge grad av helling når en skal sette opp mur.

Hvis muren kun skal holde små skråninger, gjerne i kombinasjon med ulike høyder og oppsett av trapp er det en fordel med en loddrett mur.

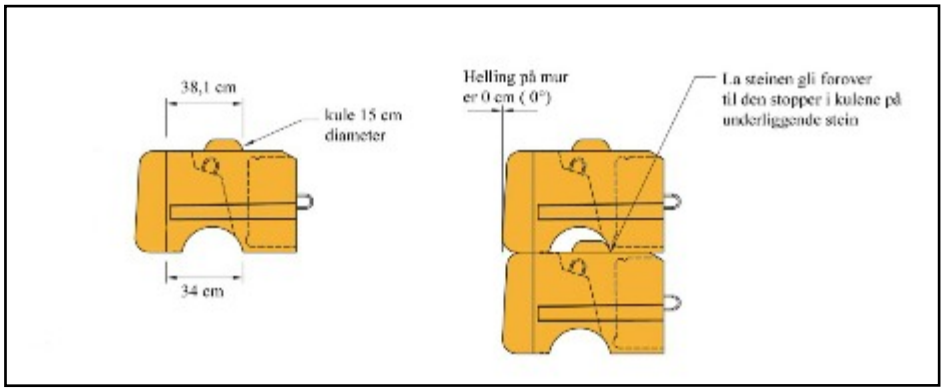
Redi støttemur kan endre grad slik at arbeidet blir enklest mulig og en oppnår et vakkert sluttresultat.



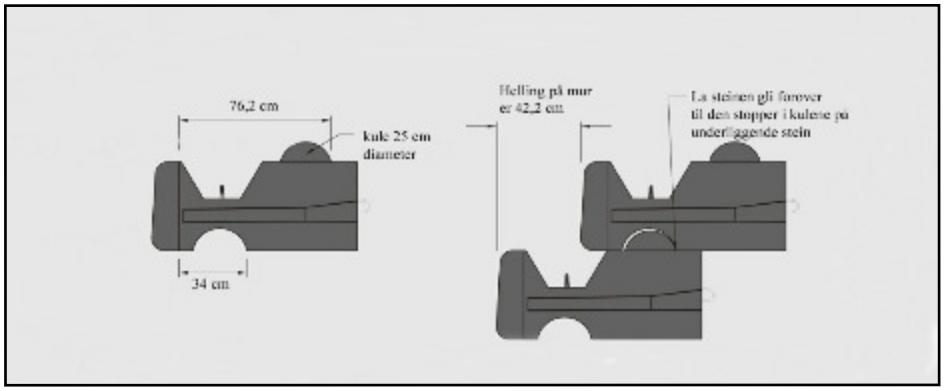
Normalstein gir 5° helling på mur (ca 4 cm bakover pr rad)



Gradestein gir 0° helling på mur (ca 0 cm bakover pr rad)



Plantestein gir 27,5° helling på mur (ca 23,8 cm bakover pr rad)



Oppsett av trapp mot mur

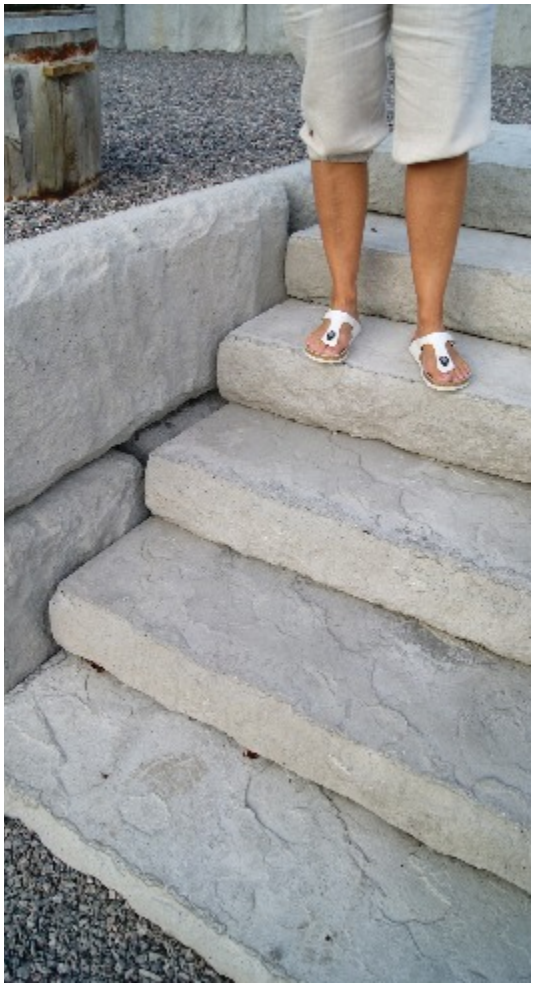
Bruk av gradestein

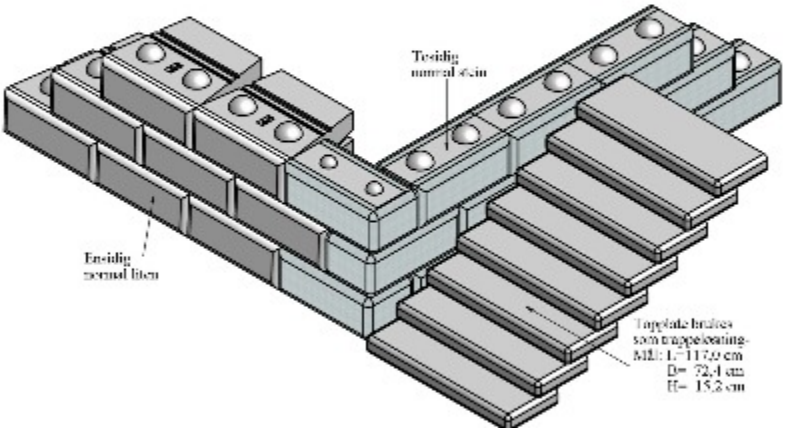
Ved bruk av normalstein heller muren 5° bakover (ca 4 cm pr rad) Trinnene må bli bredere etterhvert som høyden på trappen øker.

Ved bruk av gradestein heller muren 0° bakover.(Ca 0 cm pr rad) Resultatet er en loddrett mur.

En loddrett mur gir et enklere utgangspunkt for å bygge en fin trapp på kort tid.

Ved loddrett mur kan trinnene legges rett på plass uten kapping og tilpassing.



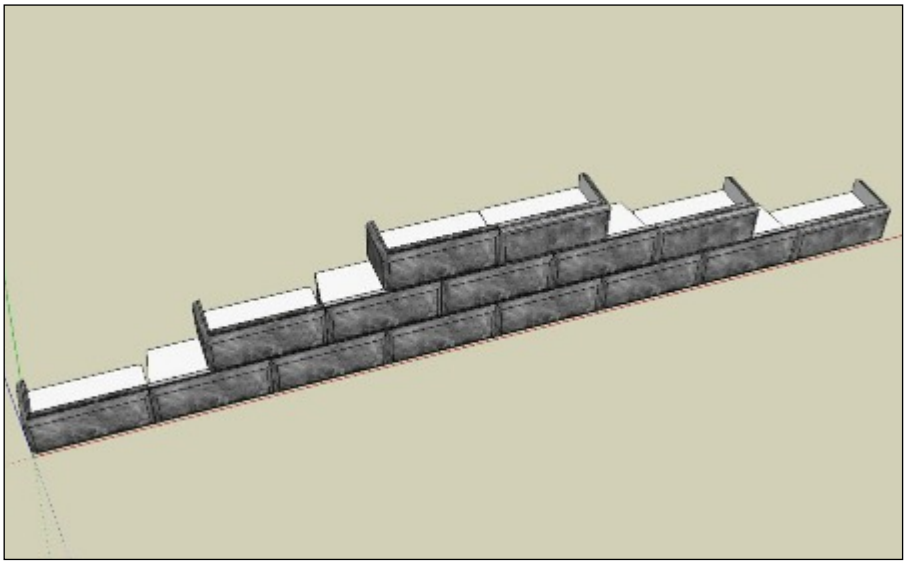


Bruk av hel ende med utsparing. Alternativ A

Topp ende finnes i hel og halv utførelse.

Stå alltid foran muren når type stein skal velges.

Venstre hånd/venstre stein.
Høyre hånd/høyre stein.

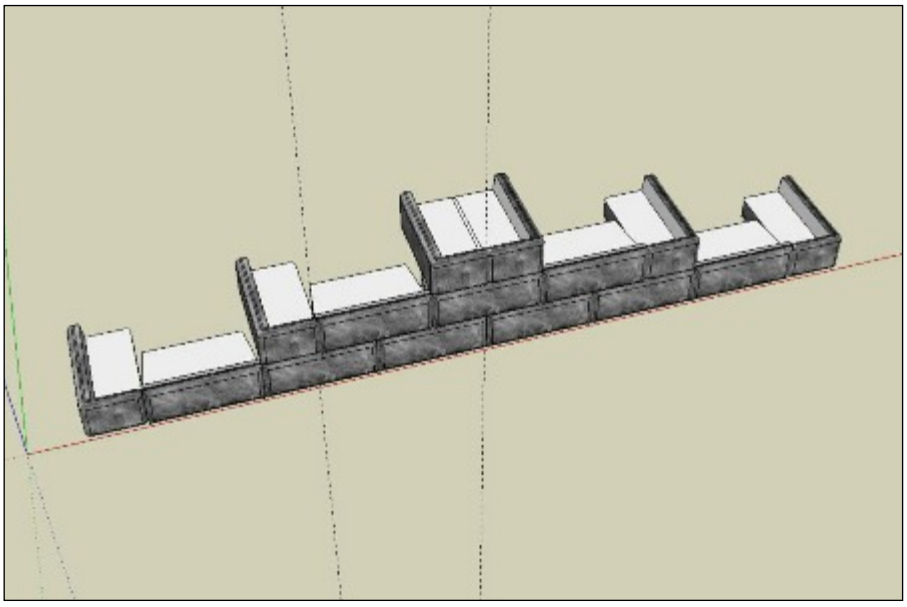


Bruk av hel ende med utsparing. Alternativ B

Topp ende kan alternativt brukes motsatt av hva veiledning beskriver.

Hvis steinen brukes som på tegning til høyre vil steinen strekke seg lenger bakover i terrenget.

Når steinen bygger 50 cm innover i terrenget kan det være enklere å få terrenget til å ligge fint rundt avslutninger i slakke skråninger.

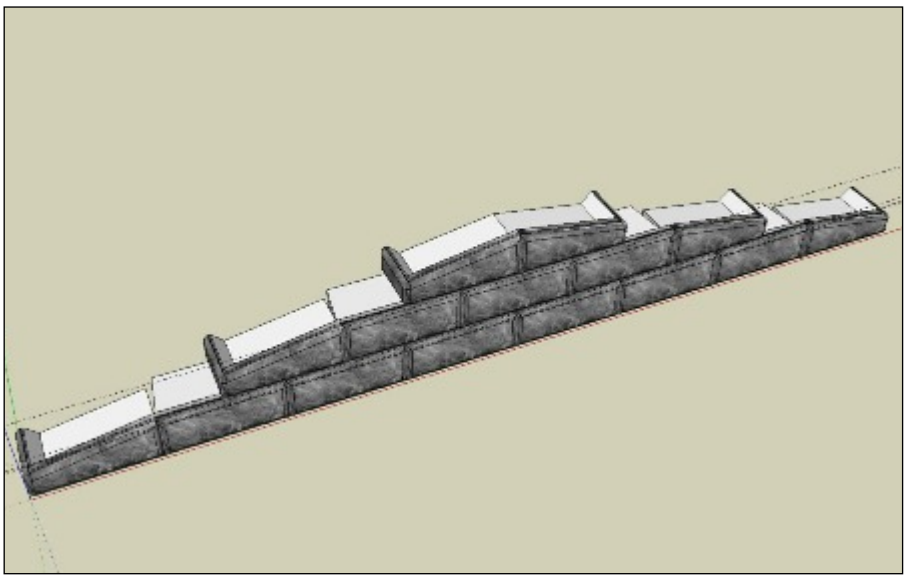


Bruk av hel ende skrå. Alternativ C

Topp skrå finnes i hel utførelse i classic fasade.

Stå alltid foran muren når type stein skal velges.

Venstre hånd/venstre stein.
Høyre hånd/høyre stein.



Bruk av Endesteiner

Det finnes mange kreative og praktiske løsninger ved bruk av endesteiner.

Endesteiner hjelper til med å skape fine avslutninger og overganger.

Avtrappingstein

Hver rad i Redi støttemur har en høyde på 45,7 cm. Hvis opptrapping og nedtrapping føles litt høy kan avtrappingstein brukes.

Denne steinen reduserer høyden til halv høyde mellom radene i muren. Steinen finnes i venstre og høyre.

Mulighet for lyssetting

Normal liten kan bestilles med innfelt slange for lys. Kunden har dermed mulighet til å kople elektrisitet gjennom muren.

Lyssetting er dekorativt og skaper trygghet.

Kunden står helt fritt til selv å velge lamper til sitt prosjekt etter eget ønske.

* Steiner med innfelt slange produseres kun ved forespørsel.

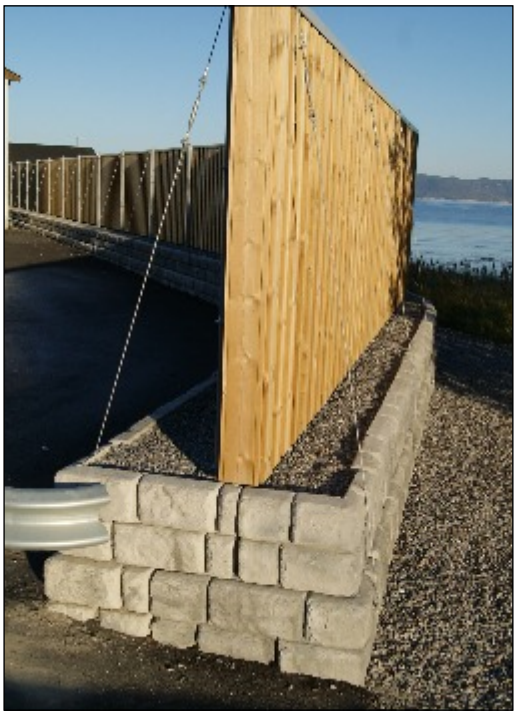
Feste gjerde på topp av mur

Det er enkelt å feste gjerde på Redi støttemur. Gjerdestolper festes mot topp liten eller topplate.

Redi støttemur har også en egen toppstein som er 20 cm bredere i topp enn Topp liten. Dette gir en bredere kant til å feste gjerde, skilt etc.
(Se bilder til høyre.)

Bilde nedenfor viser:

1. Topp liten
2. Topp liten med forlenget flate



Inspirasjon

Plantestein

Bruk av plantestein gir et naturlig skille i selve muren. Målet er å bryte fasaden slik at høye murer virker mindre og mykere i uttrykket.

Det oppnås også en sterkere mur pga. murens helling

Plantesteinen er i medium størrelse.

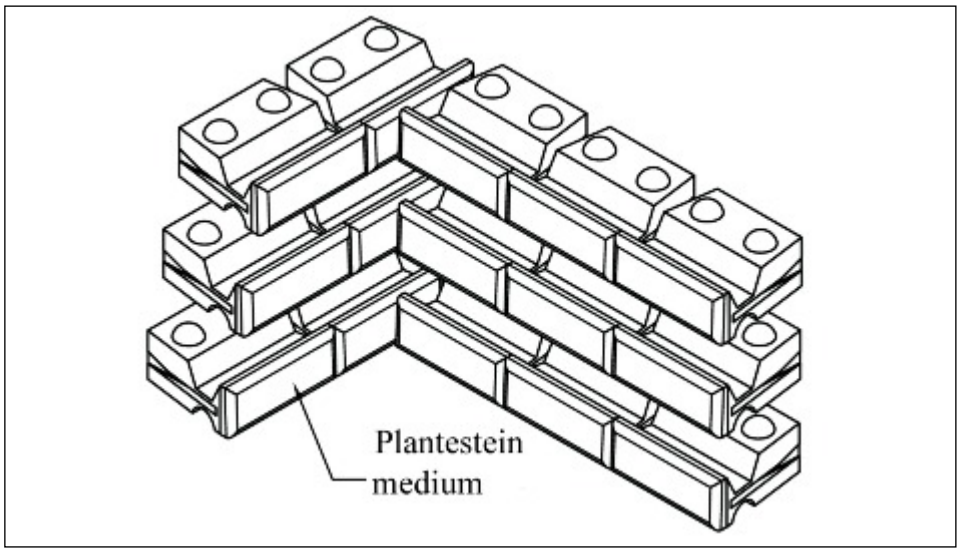
Utsparingen er 19 cm dyp og 40,6 cm bred.

Systemet er svært fleksibelt. Ved oppsett av mur kan kunde selv bestemme ønsket antall rader med plantestein kontra normalstein.

Alle steiner kan kombineres om hverandre ved oppsett.

90° Innvendig hjørne

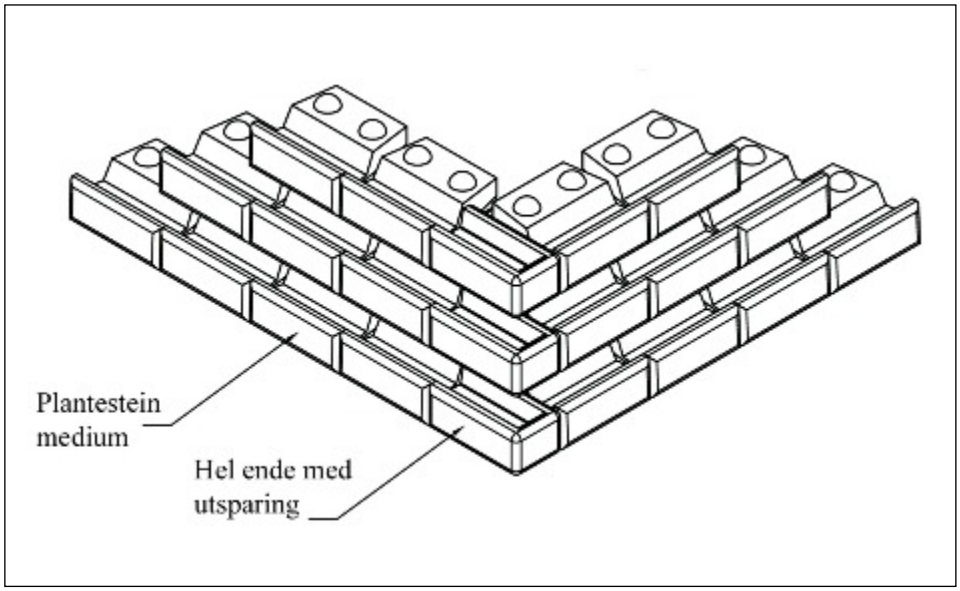
- Sett alltid opp stein i bakvegg først. Bakvegg er en frittstående ensidig mur.
- Sidevegg settes opp med innpålegg mot bakvegg etter tegning vist til høyre.
- Sidevegg settes opp med innpålegg på 23,8 cm pr rad cm pr rad. Tegning viser 3 rader. Innpålegg nederste rad blir her ca 71 cm.



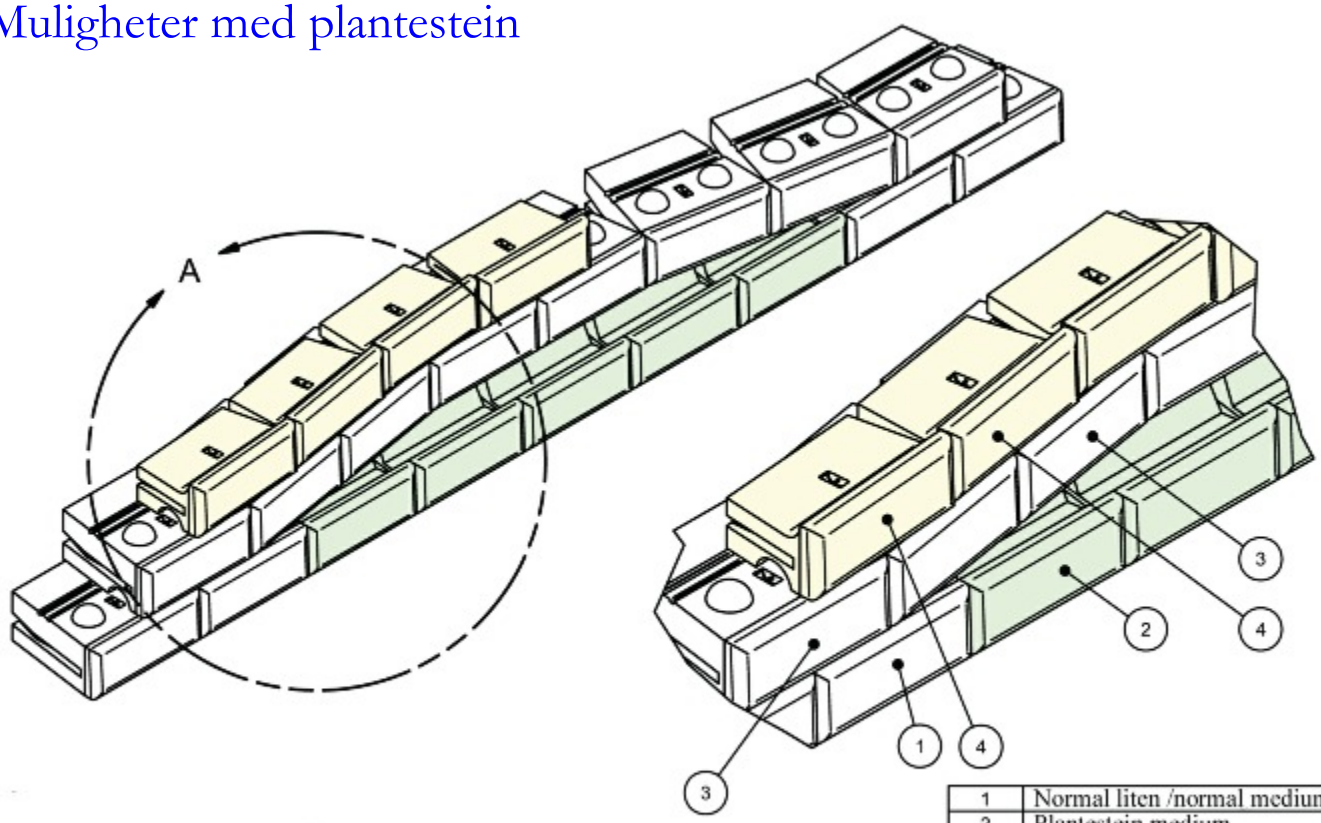
90° Utvendig hjørne

En tosidig hel ende med utsparing brukes i hver rad av hjørnet.

Plantestein brukes ved bygging av resten av hjørnet.

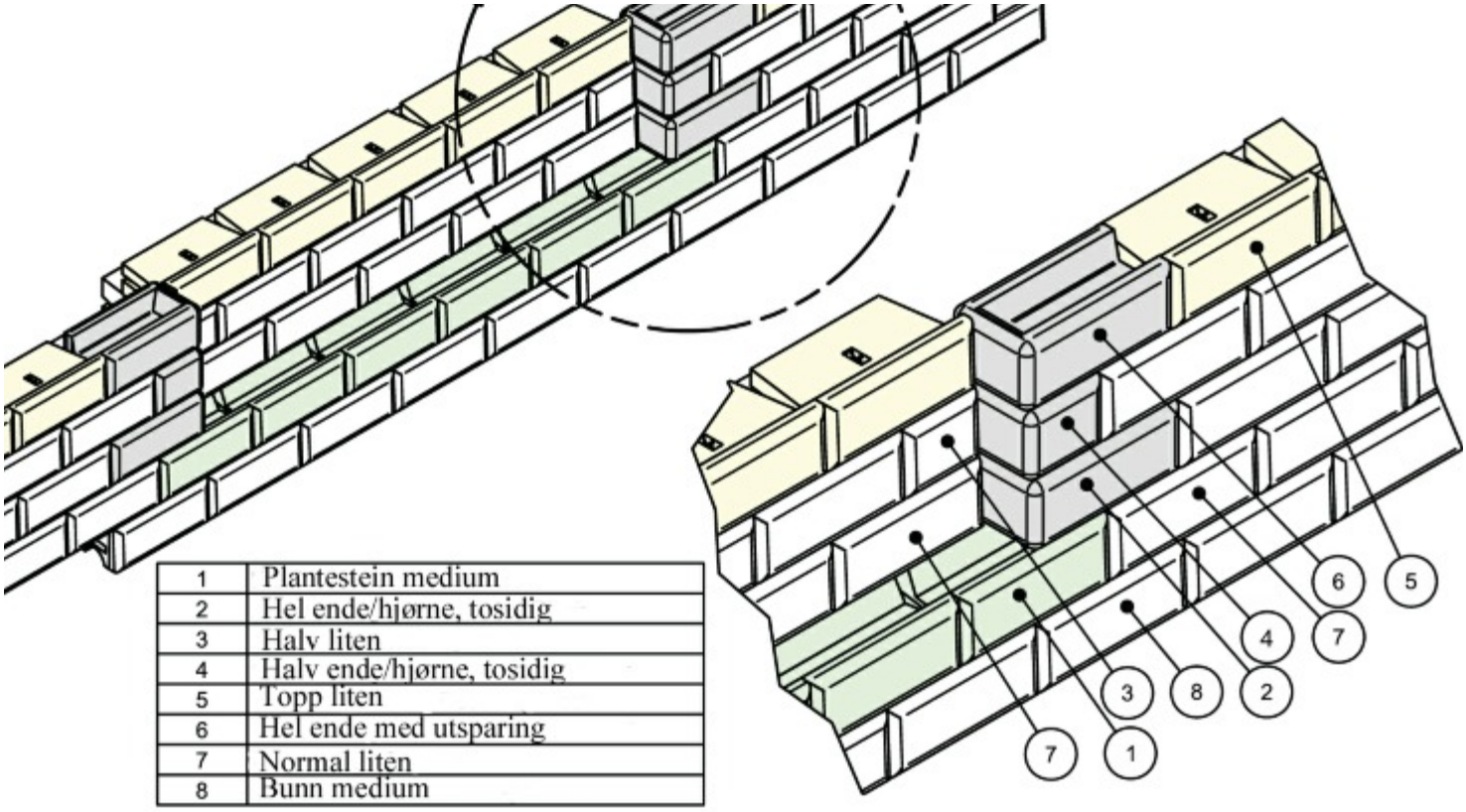


Muligheter med plantestein



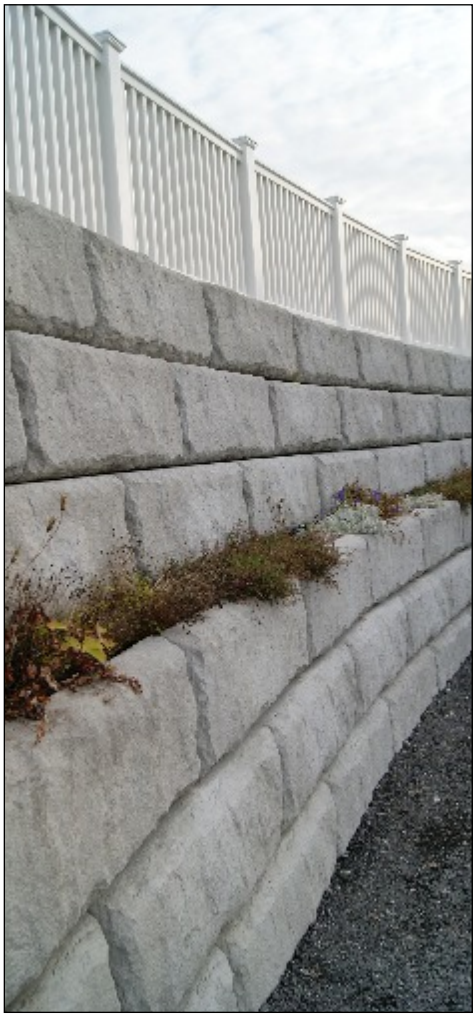
1	Normal liten /normal medium
2	Plantestein medium
3	Normal liten
4	Topp liten

Når plantestein skal legges i sving som vist på tegning må kuler på plantestein tilpasses/kappes på byggeplass ved oppsett av mur. Plantestein produseres kun med store kuler (25cm).



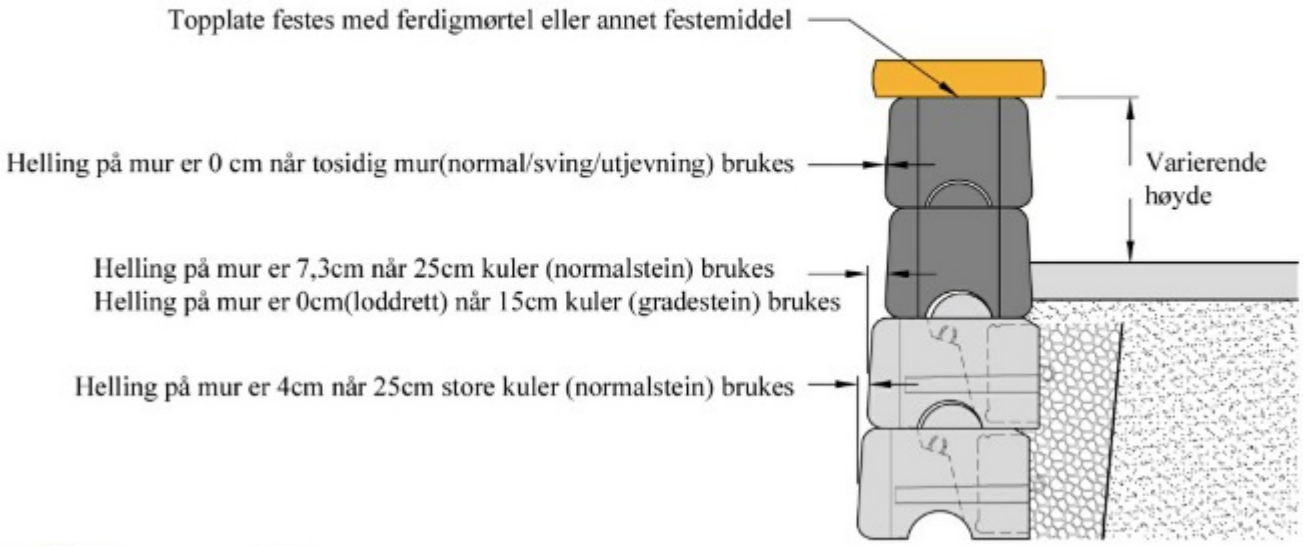
1	Plantestein medium
2	Hel ende/hjørne, tosidig
3	Halv liten
4	Halv ende/hjørne, tosidig
5	Topp liten
6	Hel ende med utsparing
7	Normal liten
8	Bunn medium

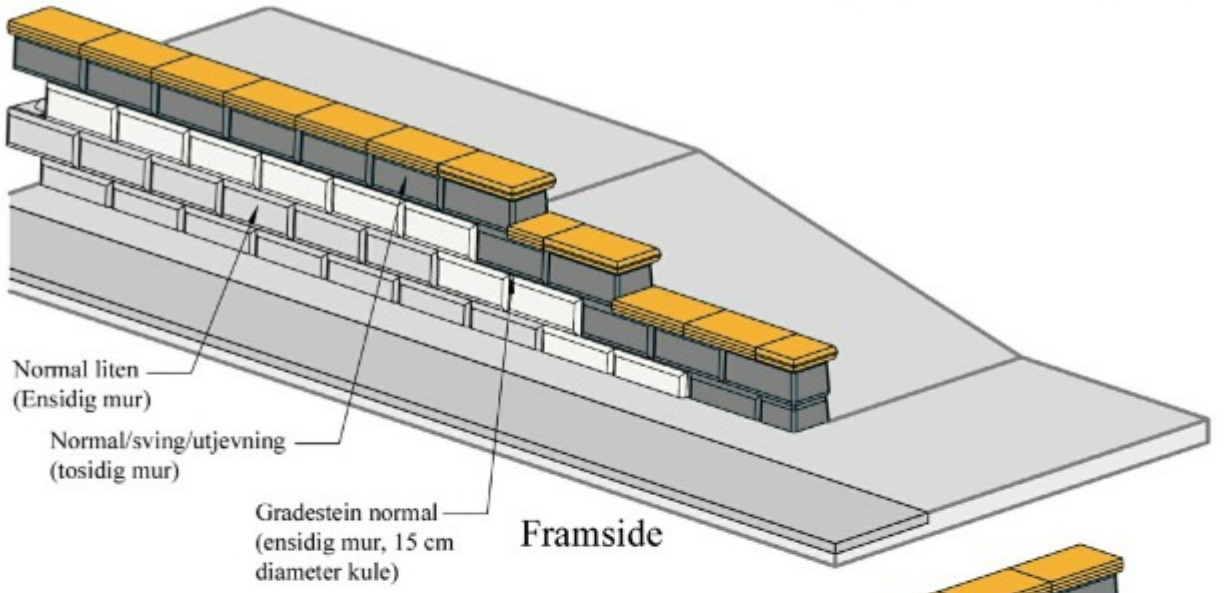
Inspirasjon ved bruk av plantestein

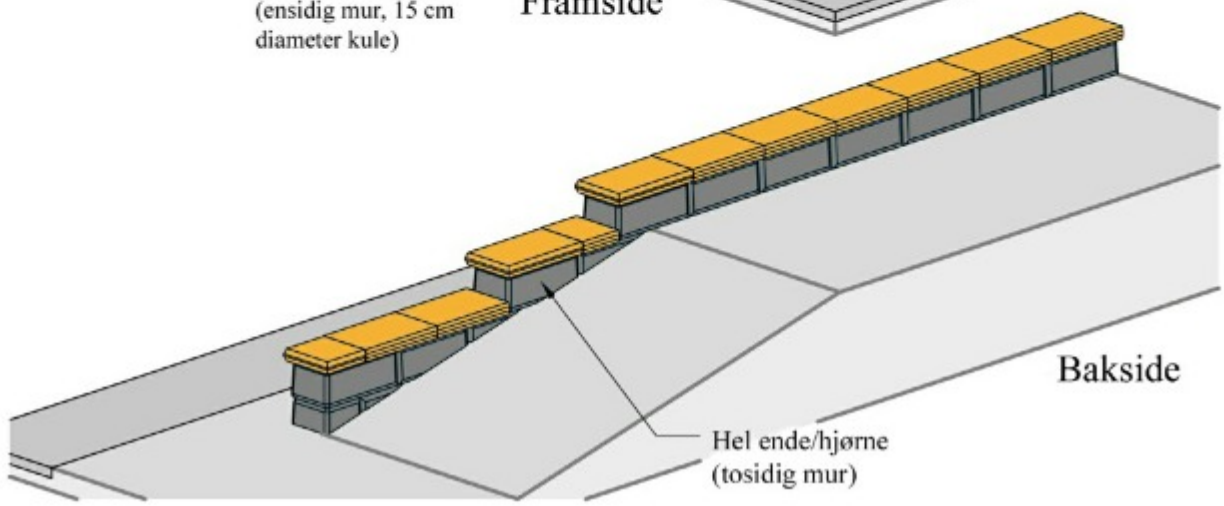


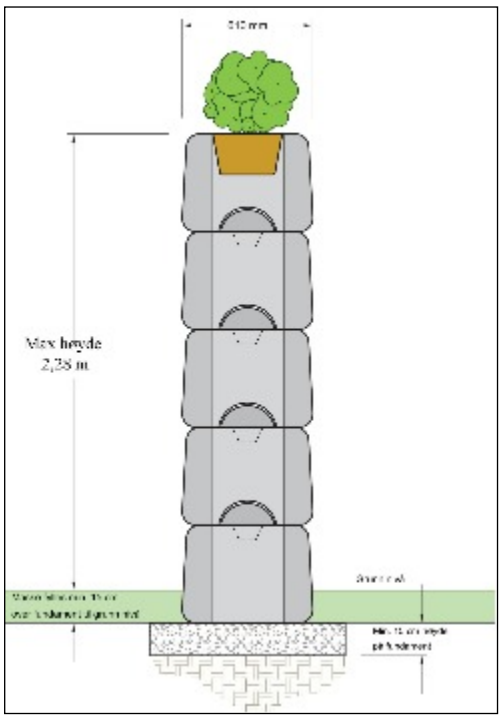
Overgang fra ensidig til tosidig mur
Bruk av gradestein

Ved overgang fra ensidig til tosidig mur er det mest brukt gradestein i øverste rad på ensidig mur, før første rad på tosidig mur. Da oppnås en mur som er loddrett i topp. (Se tegning)









Tosidig Redi støttemur

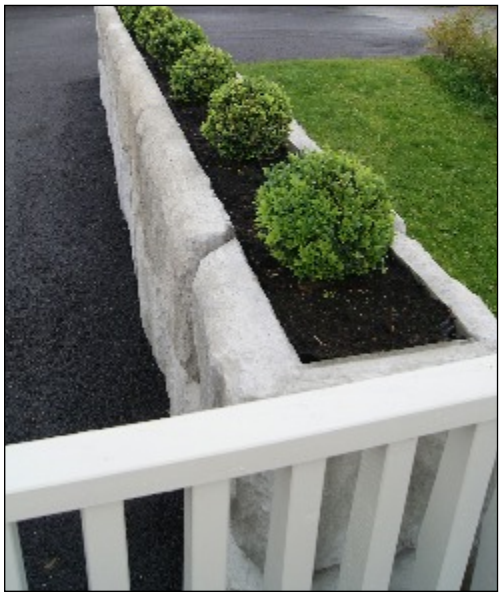
Denne muren har synlig fasade på to eller tre sider. Steinen brukes i miljø der begge sider av muren er synlig.

En tosidig mur kan brukes som avslutning, eller bygges videre på toppen av ensidig Redi Støttemur.

Tosidig støttemur har dybde 60 cm. Muren heller 0°, det vil si du får en loddrett mur.

Tosidig mur kan legges i sving. Steinen må da tilpasses med kapping av ender på byggeplass. Steinen er konstruert slik at en liten kant må kappes ved tilpassing

Ende/hjørne steiner i sortimentet har flere bruksområder.
Samme type stein brukes både ved ensidig og tosidig mur.



Leggeanvisning

Grunnarbeid:

Fjern masse som ikke er frostsikker. Grav en grøft på minimum 40 cm dybde, grøften skal være minimum 20+20 cm bredere enn bunnstein i muren. Grøften fylles med singel og pukk til riktig nivå etter komprimering.

Høydeberegning og såle:

Høyde på sålen bestemmer murens laveste punkt. Sålen skal være i vater.

Bunnstein skal ligge minimum 15 cm under bakkenivå når det er fylt inntil på framsiden.

Ved høyere murer (over 190 cm) skal bunnstein ligge enda dypere. Dette for at muren ikke skal forskyve seg framover ved sterkt press fra terrenget bak muren.

Singel og pukk i sålen skal komprimeres godt, da sålen skal holde en stor belastning.

Hvis muren har sving eller hjørneløsning økes bredden på sålen slik at det er mulig å gjøre justeringer i etterkant.

Det er en fordel å legge drensrør bak muren ved murens laveste punkt.

Hvis muren skal trappes opp eller ned må murens laveste punkt avmerkes i terrenget før sålen komprimeres. Dette gjøres for å finne høyden på øverste rad med stein i muren. (murens toppnivå)

Sålen legges trinnvis i vater, og trappes opp etterhvert som terrenget stiger.

Begynn med laveste punkt i terrenget ved tilrettelegging av såle.

Ved hvert trinn muren skal trappes oppover må sålen trekkes min. 4 cm inn over. (Muren heller 5° bakover som utgjør ca 4 cm pr rad)

Leggeanvisning

Legging av bunnstein:

Begynn alltid å sette opp Redi støttemur ved murens laveste punkt. (Enklest å stable opptrapping i stedet for nedtrapping i bunnrast)

Nederste rad i muren skal bestå av bunnstein.
Bunnstein er flat i bunn.

Bruk laser og rettholt for å holde jevn høyde og retning i muren. Legg steinene side om side. Prøv å unngå mellomrom. Bruk av rettesnor bidrar til riktig plassering langs rette deler av muren.

Før legging av rad nr 2 med stein, må overflødig masse fjernes fra toppen av hver stein. (Bruk kost)

Når bunnrad er ferdig oppsatt fortsettes leggingen ved at neste stein plasseres over bunnraden. La steinen skli forover til den stopper i kulene på underliggende stein.

Kontroller og juster nivået ved hvert skift. Kontroller fortløpende overlapp ved hver stein.
Når overlapp ikke kan holdes (i hjørne og sving) brukes utjevningstein.

Overgang mellom opp og nedtrapping skal ikke være synlig etter overfylling med masse foran såle.

Fyll opp med masse og komprimer masse foran muren når to rader med stein er stablet opp, minimum 15 cm. Fyll masse bak muren etter at masse foran muren er komprimert.

Systemet har et stort utvalg av typer stein. Finn ut på forhånd hvilke typer steiner som skal brukes ved oppsatt mur. Dette forenkler leggingen.

Se produktinformasjon fra side 32 for hvilken type stein som finnes i sortimentet.

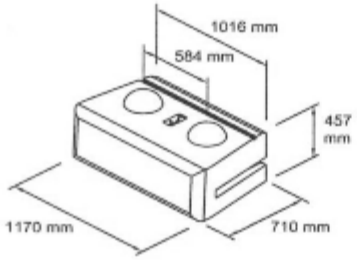
710mm dybde- liten

Art.nr: 701 / 726

Bunn liten

M2 pr stk=0,535

Vekt: ±840 kilo

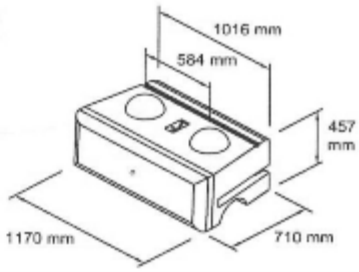


Art.nr: 840 / 841

Normal liten med hull for elektrisitet

M2 pr stk=0,535

Vekt: ±840 kilo

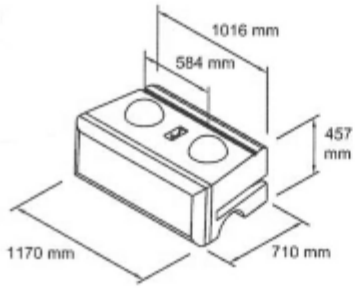


Art.nr: 700 / 725

Normal liten

M2 pr stk=0,535

Vekt: ±770 kilo



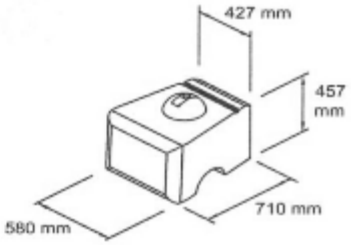
Art.nr: 703 / 728

Halv liten

M2 pr stk=0,268

Vekt: ±365 kilo

Brukes i bunn, alle normalrast og i topprast ved flat topp.

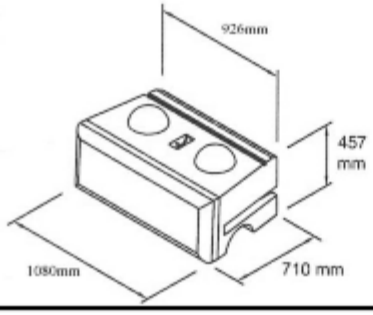


Art.nr: 748 / 799

Utjevningsstein liten

M2 pr stk=0,494

Vekt: ±715 kilo

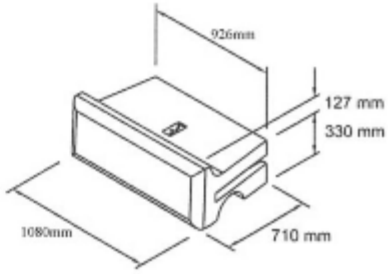


Art.nr: 718 / 722

Utjevningsstein topp liten

M2 pr stk=0,494

Vekt: ±515 kilo

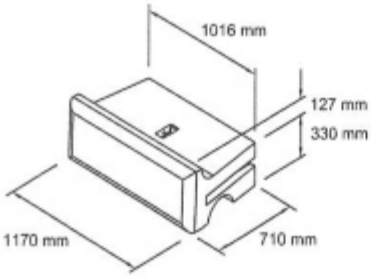


Art.nr: 704 / 729

Topp liten

M2 pr stk=0,535

Vekt: ±575 kilo

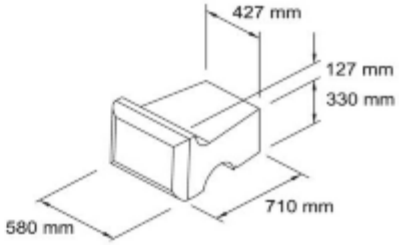


Art.nr: 751 / 724

Topp halv liten

M2 pr stk=0,268

Vekt: ±285 kilo



* Exclusive / Classic

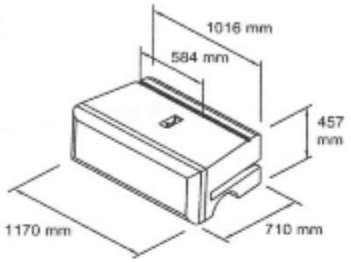
710mm dybde- liten

Art.nr: 702 / 727

Topp flat til topplate

M2 pr stk=0,535

Vekt: ±750 kilo



Topp flat halv

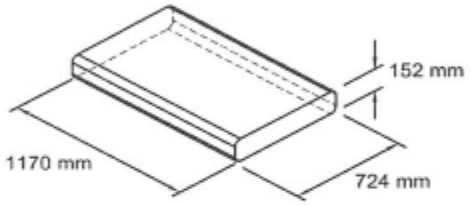
Bruker vanlig halvstein liten-
må slipe av kule på denne

Art.nr: 790 / 792

Topplate normal

M2 pr stk=0,178 x 2

Vekt: ±315 kilo

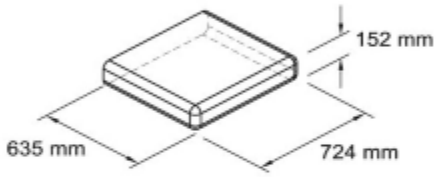


Art.nr: 791 / 793

Topplate halv ende/hjørne

M2 pr stk=0,097 x 2 + 0,110

Vekt: ±155 kilo

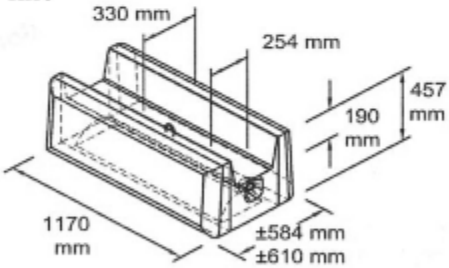


Art.nr: 757 / 777

Topp med utisparing for beplanting

M2 pr stk=0,535 x 2

Vekt: ±550 kilo

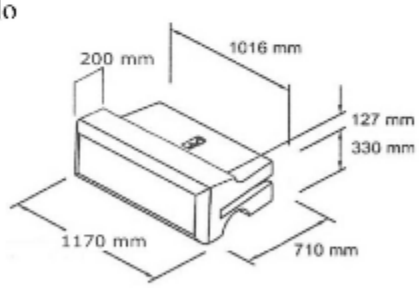


Art.nr: 831 / 830

Topp liten med forlenget flate

M2 pr stk=0,535

Vekt: ±610 kilo

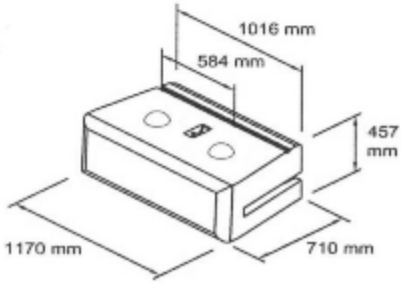


Art.nr: 741 / 743

Gradestein Bunn

M2 pr stk=0,535 x 2

Vekt: ±830 kilo

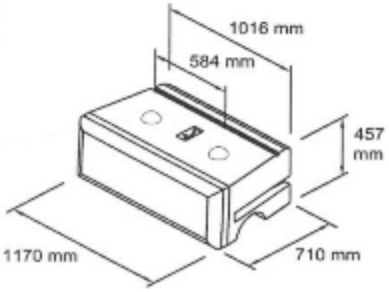


Art.nr: 742/ 744

Gradestein normal

M2 pr stk=0,535

Vekt: ±760 kilo



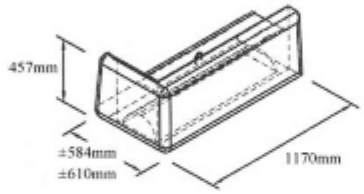
* Exclusive / Classic

710mm dybde- liten- endeløsninger

Art.nr: 800 / 810

Hel ende /hjørne venste
med utsparing

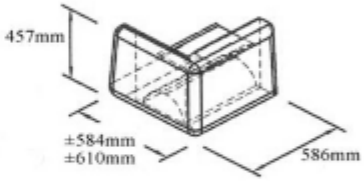
M2 pr stk=ca 0,274 + 0,535
Vekt: ±525 kilo



Art.nr: 802 / 812

Halv ende /hjørne venstre
med utsparing

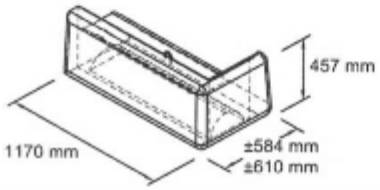
M2 pr stk=ca 0,274 + 0,268
Vekt: ±260 kilo



Art.nr: 801 / 811

Hel ende /hjørne høyre
med utsparing

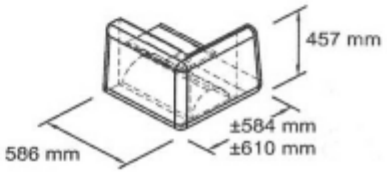
M2 pr stk=0,535 + ca 0,274
Vekt: ±525 kilo



Art.nr: 803 / 813

Halv ende /hjørne høyre
med utsparing

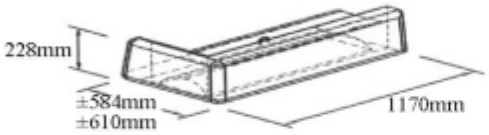
M2 pr stk=268 + ca 0,274
Vekt: ±260 kilo



Art.nr: 755 / 775

Avtrappingstein
venstre

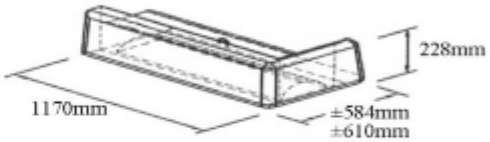
M2 pr stk=ca 0,134 + 0,268
Vekt: ±260 kilo



Art.nr: 747 / 723

Avtrappingstein
høyre

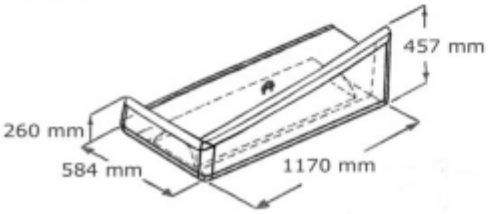
M2 pr stk=0,268 + ca 0,134
Vekt: ±260 kilo



Art.nr: --- / 820

Hel ende skrå venstre

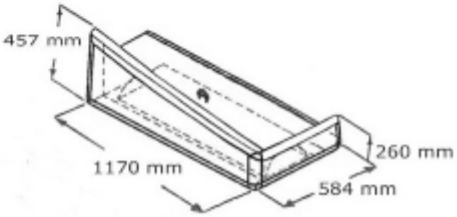
M2 pr stk=ca 0,134 + 0,268
Vekt: ±400 kilo



Art.nr:--- / 821

Hel ende skrå høyre

M2 pr stk=ca 0,268 + 0,134
Vekt: ±400 kilo



* Exclusive / Classic

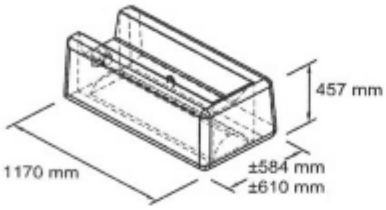
710mm dybde- liten- ende/hjørneløsninger

Art.nr: 758 / 778

Tosidig hel ende/ hjørne
med utisparing

M2 pr stk=0,535 x 2 + ca 0,274

Vekt: ±570 kilo

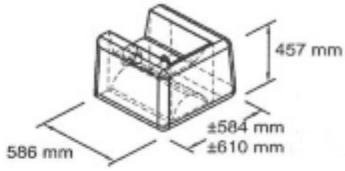


Art.nr: 759 / 779

Tosidig halv ende/ hjørne
med utisparing

M2 pr stk=0,268 x 2 + ca 0,274

Vekt: ±300 kilo

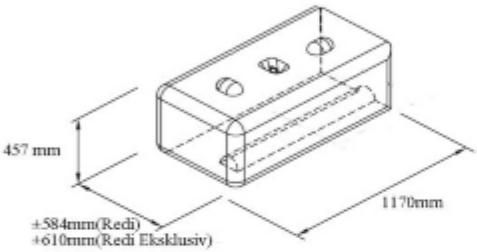


Art.nr: 752 / 772

Tosidig hel ende/hjørne

M2 pr stk=0,535 x 2 + ca 0,274

Vekt: ±740 kilo

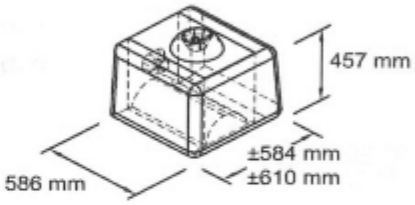


Art.nr: 756 / 776

Tosidig halv ende / hjørne

M2 pr stk=0,268 x 2 + ca 0,274

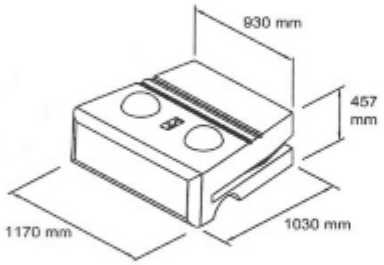
Vekt: ±370 kilo



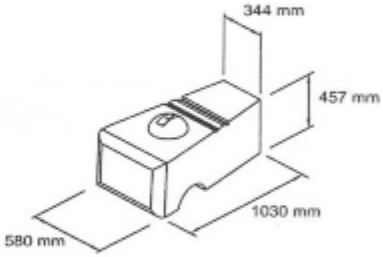
* Exclusive / Classic

1030 mm dybde- medium og stor

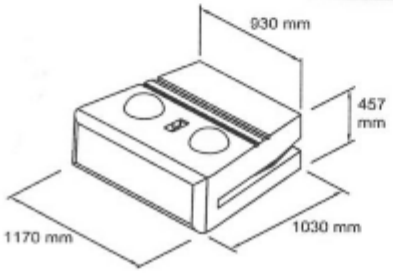
*Art.nr: 710 / 735
Normal medium
M2 pr stk=0,535
Vekt: ±1120 kilo



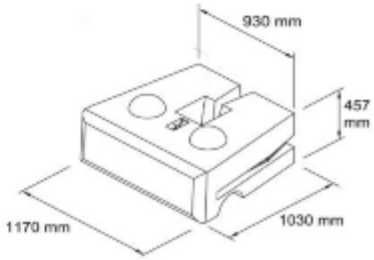
*Art.nr: 712 / 737
Halv medium
M2 pr stk=0,268
Vekt: ±495 kilo



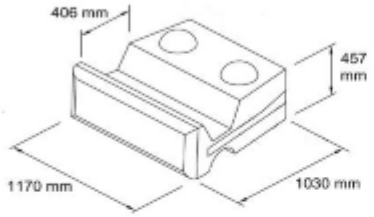
*Art.nr: 711 / 736
Bunn medium
M2 pr stk=0,535
Vekt: ±1190 kilo



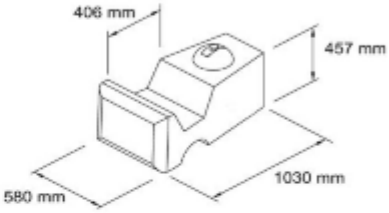
*Art.nr: 715 / 740
Forankringsstein medium
M2 pr stk=0,535
Vekt: ±1070 kilo



*Art.nr: 713 / 738
Plantestein normal medium
M2 pr stk=0,535
Vekt: ±966 kilo

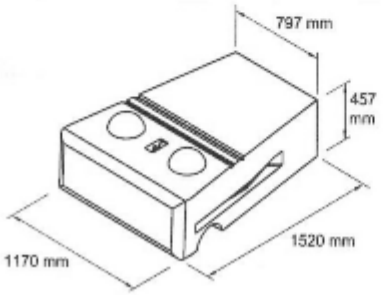


*Art.nr: 714 / 739
Plantestein halv medium
M2 pr stk=0,268
Vekt: ±480 kilo



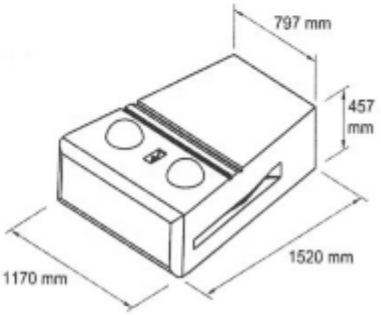
*Art.nr: 720 / 745
Normal stor

M2 pr stk=0,535
Vekt: ±1580 kilo



*Art.nr: 721 / 746
Bunn stor

M2 pr stk=0,535
Vekt: ±1630 kilo



* Exclusive / Classic

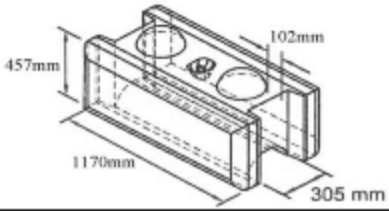
ca 600mm dybde- tosidig mur

Bunn tosidig:
Bruker ikke bunnstein på denne muren.
Normal /sving/utjevningsstein brukes til bunn.
Kan brukes ved murer på 4 rader som tilsvarer 184 cm høyde.

Bunn halv tosidig:
Bruker halv ende/hjørnestein.

Bruker denne selv om denne har utisparing for kule i bunn.

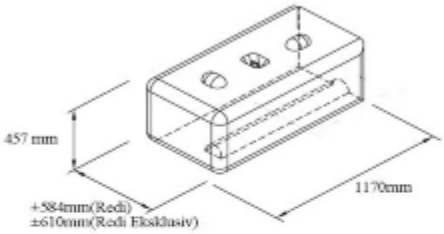
Art.nr: 750 / 770
Normal /sving/utjevningstein tosidig
M2 pr stk=0,535 x 2
Vekt: ±740 kilo



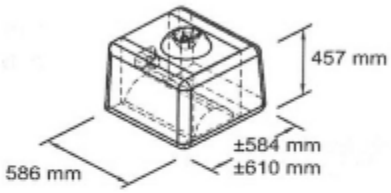
Halv ende/hjørnestein tosidig

Brukes som halvstein

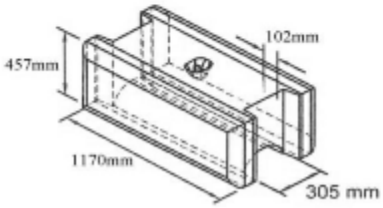
Art.nr: 752 / 772
Hel ende/hjørnestein tosidig
M2 pr stk=0,535 x 2 + ca 0,274
Vekt: ±740 kilo



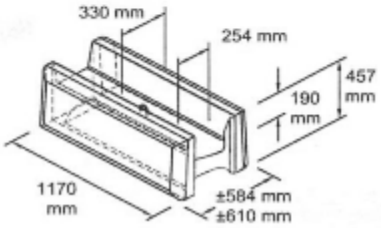
Art.nr: 756 / 776
Halv ende/hjørnestein tosidig
M2 pr stk=0,268 x 2 + ca 0,274
Vekt: ±370 kilo
Brukes i bunn,
alle normalrast
og i topprast
ved flat topp.



Art.nr: 773 / 774
Normal flat toppstein tosidig
M2 pr stk=0,535 x 2
Vekt: ±730 kilo



Art.nr: 757 / 777
Topp med utsparing for beplanting tosidig
M2 pr stk=0,535 x 2
Vekt: ±580 kilo



* Exclusive / Classic

Produktinformasjon

ca 600mm dybde- tosidig mur

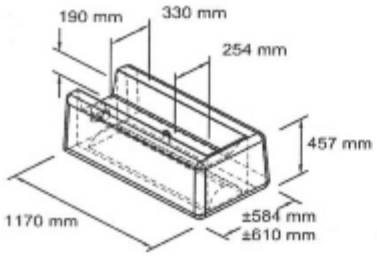
Art.nr: 752 / 772
Tosidig hel ende/hjørne
flat til topplate tosidig

Kunde må her
bruke hel ende/hjørne
og slipe av
låsekulene på
topp av
stein.

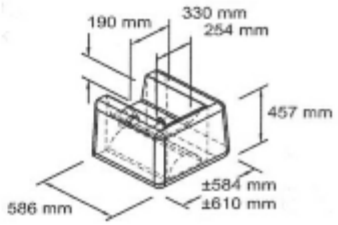
Art.nr: 756 / 776
Tosidig halv ende/hjørne
flat til topplate tosidig

Kunde må her
bruke halv ende/hjørne
og slipe av
låsekulen på
topp av
stein.

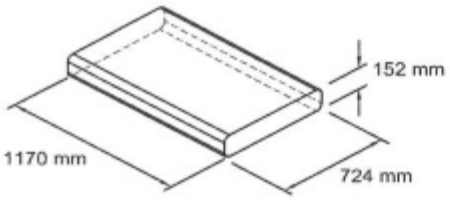
Art.nr: 758 / 778
Tosidig hel ende/hjørnestein
med utsparing
M2 pr stk=0,535 x 2 + ca 0,274
Vekt: ±570 kilo



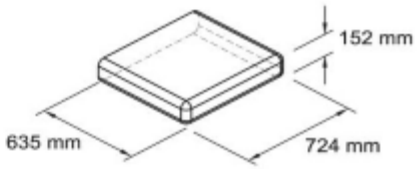
Art.nr: 759 / 779
Tosidig halv ende/hjørnestein
med utsparing
M2 pr stk=0,268 x 2 + ca 0,274
Vekt: ±300 kilo



Art.nr: 790 /792
Topplate normal
M2 pr stk=0,179 x 2
Vekt: ±315 kilo

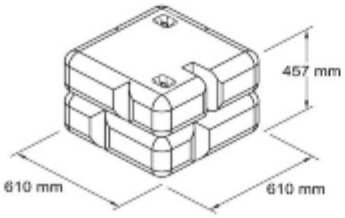


Art.nr: 791 /793
Topplate halv ende/hjørne
M2 pr stk=0,097 x 2 + 0,110
Vekt: ±155 kilo



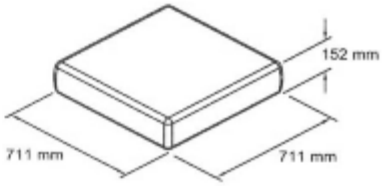
Art.nr: 795
Portstolpe element
Redi Eksklusiv

Vekt: ±400 kilo



Art.nr: 796
Portstolpe plate
Redi Eksklusiv

Vekt: ±170 kilo



* Exclusive/Classic

Inspirasjon

Lyssetting i plantestein

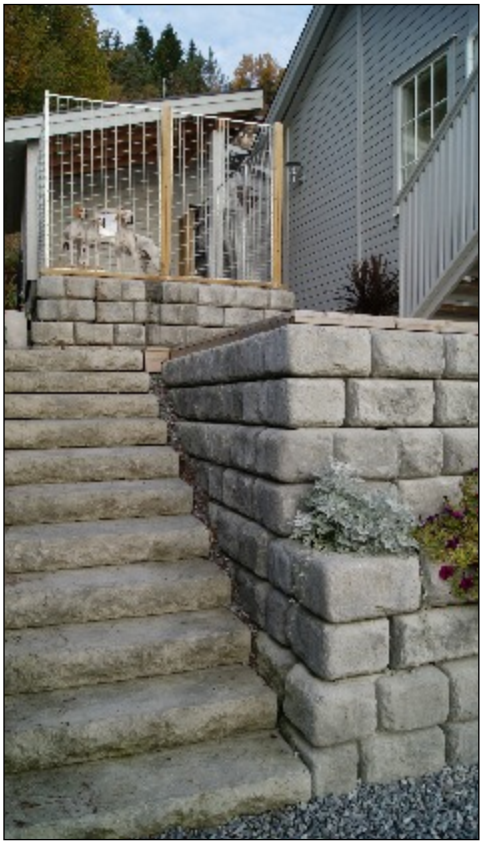
Her vises Redi exclusive med plantestein i andre rad av mur. Kunde har montert lys i bunn av plantestein som lyser oppover mot muren.

Rund naturstein skal fylles i utsparing på plantestein i samme høyde som lysene.

Bruk av Redi støttemur som fundament

Her har kunde satt opp isolert hundehus med utvendig luftegard. Begge deler har fundament av Redi støttemur.

Veranda er bygget med Redi Støttemur som ”grunnmur”.



Les eller print ut våre andre brosjyrer på **www.aasbetong.no**

Aas Betong AS

AAS BETONG®

–Et utemiljø å være stolt av

Vi tar forbehold om trykkfeil og produksjonsendring. Små variasjoner i farger og overflatestruktur kan forekomme mellom produksjonspartier. Bildene i denne brosjyren er tatt under varierende vær og lysforhold. Det er derfor ingen garanti for at farge-nyansene i bildene stemmer 100% med virkeligheten.

For ytterligere informasjon, se: **www.aasbetong.no.**
E-post: **post@aasbetong.no**

Følg oss på **Facebook**

www.facebook.com/aas-betong