RECON
Wall Systems™

Produktveiledning

// ReconWalls.com



Solide mur løsninger. Langsiktig samarbeid.

Recon Wall Systems ble etablert i 2000 med en visjon om å lage store støtte murblokker av “retur betong” (returned concrete - derav navnet “ReCon”). Fem av disse grunnleggerne hadde bakgrunn fra bygge bransjen med kompetanse innen betongavpussing, steinlegging av stier, trapper, plasser, samt asfaltering.

Det tok ikke lang tid før markedet sendte to veldig viktige meldinger til teamet. Den første var at markedet likte konseptet med en stor støtte murblokk med et naturlig utseende og som kunne legges med maskiner for å bygge høye støttemurer.

Den andre handlet om at retur betongen hadde lav eller utilstrekkelig kvalitet. I begynnelsen av 2002 endret Recon derfor kurs og begynte å samarbeide direkte med selskaper innen prefabrikkert betong for å produsere en betong av høy kvalitet til deres bruk.

Ved hjelp av over 60 lisensierte Recon-produsenter har det blitt montert nesten tjue millioner kvadratmeter Recon-støttemurer over hele verden. Vi er stolte av å være et internasjonalt selskap innen støttemurer av store blokker og ser frem til mange flere års vekst, med kvalitets murer til de fleste prosjekt.

Innhold

01 Mur systemer

Gravitasjonsmurer.....2
Jord armerte støttenmurer.....2
Frittstående murer.....2

02 Blokk Informasjon

Blokk Alternativer.....3
Blokk Teksturer.....4
Blokk Farging & Forsegling.....4

03 Bruksområder

Veianlegg Og Jernbane.....6
Kommersielle Applikasjoner.....6
Bolig Og Næringstomter.....6
Flom Sikring.....6

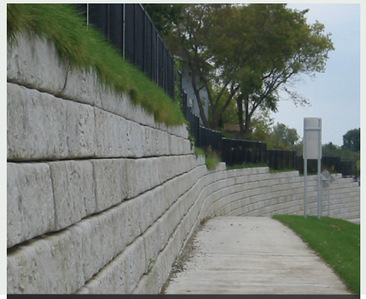
04 Ressurser

Oversikt Over Design.....8
Oversikt Over Montering.....8

01

Mur Systemet

Recon Wall Systems har tre forskjellige systemer; gravitasjons mur system, jordarmert støttemur system og frittstående mur system. Hvert av dem har sine egne unike egenskaper og kan løse ulike utfordringer. Se gjerne nærmere på dem og finn det som passer for ditt neste prosjekt.



Gravitasjonsmur

Et gravitasjonsmursystem bygger på blokkenes egenvekt kombinert med not- og fjærlåsingen mellom skiftene. Sammen gir dette nødvendig stabilitet til å motstå jordtrykket bak muren og eventuelle belastninger på toppen. Med et stort utvalg blokktyper er vår gravitasjonsmur en effektiv måte å utnytte plassen best mulig og samtidig ta opp høye jordtrykk. Systemet kan bygges opp til over 7 meters høyde, noe som gjør det godt egnet der plassen er begrenset. I de fleste tilfeller vil en gravitasjonsmur være den mest kostnadseffektive løsningen for murhøyder opp til omtrent 4 meter.

Grunner til å velge et Recon gravitasjons mur system:

- **Stor egenvekt på blokkene**
  Recons system utnytter tyngdekraften og vekten av betong på en effektiv måte.
- **Monterings Effektivitet**
  Recons system kan monteres raskt og effektivt på mange bruksområder. Med best mulig planlegging og tilrettelagte forhold kan det monteres opp til 15-20 m² pr time.
- **Begrenser utgraving**
  Recons system er ideelt for små rom der det er dårlig plass bak muren, og hvor det er viktig å begrense utgraving og utnytte plassen.



Jord Armert Støttemur

En jord armert støttemur er en sammensatt konstruksjon som har lag med tekstil duk, for å forsterke bak fyllingsmaterialet og dermed skaper en solid og forsterket mur. Recons jord armerte mur system støtter en rekke belastningsforhold med høyder på over 12 meter, og er et godt valg når man trenger å utnytte tilgjengelig plass på toppen av muren.

Grunner til å velge ett jordarmert mur system:

- **Konstruksjons Effektivitet**
  Legging med maskin og med færre påkrevde bærelag.
- **Flere Alternativer for Mur Topp**
  Mange forskjellige måter å avslutte muren på ved å bruke vårt frittstående system.wall by using our freestanding system.
- **Holdbar forover vendt enhet**
  Våt støpt betong har en dokumentert langsiktig holdbarhet.



Frittstående Murer

En frittstående mur kan enten monteres på toppen av en støttemur eller som en egen, uavhengig enhet. Frittstående murer kan brukes som skjermvegger når de plasseres uavhengig, eller som sperringer for fotgjengere når de plasseres på toppen av en støttemur. Med tekstur på både for og baksiden kan frittstående blokker montert på toppen av en støttemur være delvis nedsenket eller fullt eksponert noe som gir større fleksibilitet ved ferdig terreng på toppen av muren.

Grunner til å velge et Recon frittstående mur system:

- **Integrert sperring**
  Fotgjengere eller trafikk sperring - integrert i toppen av muren.
- **Graderingsfleksibilitet**
  Gir en jevnere graderinsovergang på baksiden av muren.
- **Estetikk**
  Frihet og fleksibilitet til å fullføre toppen av muren din på en måte som gir mest mening for stedet/ prosjektet ditt.

02

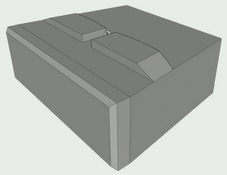
Blokk Informasjon

Farging og eller impregnering av Recon mur

Farging av Recon mur gjør det mulig å tilpasse alle våre produkter. Når de påføres av erfarne fagfolk, kan betong farging kombinert med det realistiske stein utseendet til Recon-teksturer gi en mur som nesten ikke skiller seg fra naturstein. Alternativene som benyttes for å oppnå disse effektene omfatter vannbasert betong farging.

Les mer på: **ReconWalls.com**

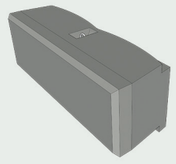
Blokk Alternativer



Gravitasjons Murblokker

Recon's gravitasjons murblokker representerer hovedtyngden i produktspekteret. Med en bransje ledende antall blokk dydber, er det lett å lage et godt design med enkel montering.

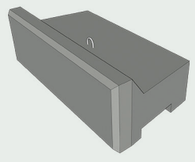
Front dimensjoner på 40,6 cm x 122 cm og dybder fra 61 cm til 213,4 cm. Skisse mål satt blokk eksempel.



Støttemursblokker

Recon`s jordarmerte støttemursblokk kombinert med geotekstil og bakfyll, skaper en konstruksjon som er i stand til å støtte en rekke lastsituasjoner.
Recon`s jordarmerte støttemursblokk er ett godt valg når du vil maksimere arealet på toppen av muren.

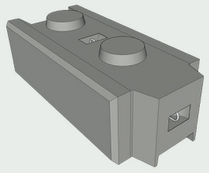
Front dimensjoner på 40,6 cm x 122 cm og dybde 40,6 cm.



Recon Topp Murblokker

Recon topp murblokker gjør det mulig med tilpasninger og gir fleksibilitet til å fullføre en støttemur på nesten alle bruksområder. Gjerde blokkene gir en avslutning av høy kvalitet som er synlig fra baksiden og toppen av muren. Topp hjørne blokkene (gir en retur for å gjøre det mulig med enklere gradering av trinnene på toppen av muren.

Front dimensjoner på 40,6cm x 122 cm og dybder på 61 cm til 100 cm.



Frittstående Blokker og Søyleblokker

Recons frittstående blokker kan enten monteres på toppen av en støttemur eller som en separat Konstruksjon. Disse blokkene kan plasseres uavhengig av hverandre for å lage en skjermvegg eller stables oppå en støttemur for å danne en fotgjenger sperring.

Fasade dimensjoner på 40,6 cm x 122 cm og en dybde på 61cm.

Blokk teksturer



Granitt produseres som standard

Gir full 122 cm x 40, 6cm fasade størrelse i en naturlig forvitret granitt finish. Den ser flott ut uten farging.



Kalkstein

Henter navnet fra den naturlige kalksteinen som finnes på Minnesotas elvekanter og brukes til å lage støttemurer.



Glatt front

Representerer et avvik fra Recons naturstein teksturer og er en tekstur med glatt front og fasede kanter.



Rustikk

Rustikk gir en flott støttemur med sin naturlige grå betong finish.



Weathered Edge

Skaper et naturlig stein stablet støttemur-utseende med et behagelig tilfeldig utseende og forsterket tekstur dybde.

03

Bruksområder

Enten du utvider en vei, bygger ut en tomt, et nytt kommersielt område eller lager en flott hage kan Recon være produktet og løsningen som passer til din bruk. Med en rekke Blokktyper og størrelser kan Recon-murer skreddersys og utformes for å passe de aller fleste av dine behov.



Samferdsel

Med den konstante byggingen som foregår i samfunnet, trenger man ett produkt som kan brukes under en rekke forhold. Recon sine gravitasjonsmurer og Jordarmerte støttemurer er i stand til å tåle tunge belastninger og kan skreddersys for å passe til spesifikke prosjekter og er det valgte produktet for mange veiprosjekter.

- Mur som støtter veier
- Mur for utvidelse av veier
- Landkar (støtte under
- Bruk i vann



Kommersiell bruk

Recons gravitasjonsmursystem og jordarmerte system gir deg alternativer som er skreddersydd til forholdene. Med en rekke fasadeteksturer som kan farges for å matche bygningsfasader, pluss fleksibiliteten til å legge til frittstående blokker for å tilpasse muren, er Recon det perfekte produktvalget for ditt neste kommersielle utviklingsprosjekt.

- Innganger og skilting
- Butikker
- Bruk i vann
- Tomteutbygging



Bolig applikasjoner

Med fem fasadestrukturer mann kan velge imellom og flere måter å avslutte toppen av muren på er Recon et godt valg for forvandlingen av bakgården. Når det gjelder å skape et gårdsrom som ikke bare er estetisk tiltalende, men som også tåler tidens tann, har Recon produktene og ressursene som trengs for å skape drømmeprosjektet ditt.

- Støtte for innkjørsel
- Plantebed i flere nivåer
- Hageutforming i bakgården



Spesielle konstruksjoner

Fra fotballbaner til lokale parker og kulverter til bekkeinntak, Recons mur system brukes til en rekke spesielle anvendelser. Med et bredt utvalg av blokkformer og størrelser, samt muligheten til å tilpasse og skreddersy løsningen din, er Recon det perfekte produktvalget for unike situasjoner som krever at jordtrykket holdes tilbake.

- Parker og idrettsbaner
- Utendørs teatre
- Front murer og kulvert åpninger
- Bekkeinntak

04

Ressurser

Ta tidlig i fasen kontakt med din nærmeste Reconleverandør for å få utformet muren best mulig. Vi tenker på økonomi, estetikk, stabilitet og fremtidig vedlikehold. Tett dialog mellom kunden, utførende entreprenør og Reconleverandør om utforming og gjennomføring sikrer sluttkunden et godt resultat kvalitetsmessig og økonomisk. Hvis du planlegger en Recon mur trenger du verktøyene og ressursene for å få jobben gjort riktig. Fra designtegninger og detaljer, til monteringsveiledninger og videoer – Recons ressurs bibliotek er stedet du trenger for å gjøre ditt neste design eller montering til en suksess.



Design oversikt

Riktig design av en Recon Wall Systems' støttemur er viktig for å sikre murens ytelse på lang sikt. Med alle verktøyene som er tilgjengelige fra Recon har det aldri vært enklere å designe og detalj planlegge Recon-murer. Hvis du har spørsmål angående design kan du gjerne ta kontakt med oss i dag!

Fem design hensyn:

1. **Bruksområde**
   Det er viktig å forstå området der muren skal brukes. Dette bidrar til å bestemme den beste prosessen for utformingen av muren.
2. **Områdets form**
   I tillegg til mur høyder lengder og utforming gir områdeplaner (situasjonsplaner) informasjon om tilstøtende bygninger, adkomst til området, eiendomsgrenser, vann og avløpsledninger og drenering av tomten.
3. **Informasjon om grunnforhold**
   Jord er en av hovedkomponentene i strukturen. Jord finnes i mange typer og sammensetninger. Derfor brukes jordsmonnets egenskaper i mur analysen for å forutsi en mur sin generelle ytelse.
4. **Murtyper**
   Recon tilbyr både gravitasjons- og jordarmerte alternativer. Funksjonen høyde, belastning og kostnad vil bidra til å avgjøre hvilket mur system som passer best til prosjektet.
5. **Murens utforming**
   Utformingen bestemmes av detaljene og topografien på stedet. Utformingen for den enkelte mur består vanligvis av murens lengde, høyde og plassering av hjørner og kurver.



Installasjonsoversikt

Riktig montering av en Recon Wall Systems støttemur er viktig for å sikre murens langsiktige ytelse. Recon-murer er generelt sett raske, enkle og effektive å montere med hver blokk som måler 40.6 cm x 122 cm på forsiden - det er 0,5 kvadratmeter per blokk!

Fem trinn:

1. **Forberedelse og utgraving**
   Forberedelse og utgraving Det er på tide å få stedet klargjort for montering av muren. Det bør tas hensyn til graderingene og justeringen som vises på konstruksjonstegningene ved utgraving av murens plassering.
2. **Klargjøring og montering av avrettingsflaten**
   Montering og komprimering av en god avrettingsflate viktig for den langsiktige ytelsen til støttemuren.
3. **Legg bærelaget**
   Når avretningsflaten er lagt, legges bærelaget. Etter hvert som bunnblokkene legges, må du sørge for at de er i full kontakt med avrettingsunderlag i vater i alle retninger.
4. **Moter blokker, legg bakfyll og komprimer**
   Etter at bærelaget er lagt, fortsetter du å montere blokker mens du fyller på og komprimerer jorden bak muren riktig. Sørg for at det blir lagt korrekt drenering mellom og bak blokkene.
5. **Avslutning av murens topp og ferdig terreng**
   Muren er nesten ferdig! Velg mellom et av Recons alternativer for avslutningen av mur topp og monter det avsluttende laget. Fullfør den endelige graderingen bak muren for riktig drenering av overflatevann.

RECON
Wall Systems™

Recon Wall Systems
11521 Eagle Street Suite 3
Coon Rapids, MN 55448
// **(952) 922-0027**
// **ReconWalls.com**

©2025 Recon Wall Systems, Inc. Med enerett.