

Malthus forskaling

Malthusstag
Malthuskassetter
Hjørnelåser
Kiler
Støpetrakter
Malthusknekter
Grunnmursventiler
Armeringsstoler
Radonprodukter
Plastprodukter
EPS produkter
XPS produkter
Formolje
Finer
Kjerneisolering
Ringmurforskaling

SALG - UTLEIE



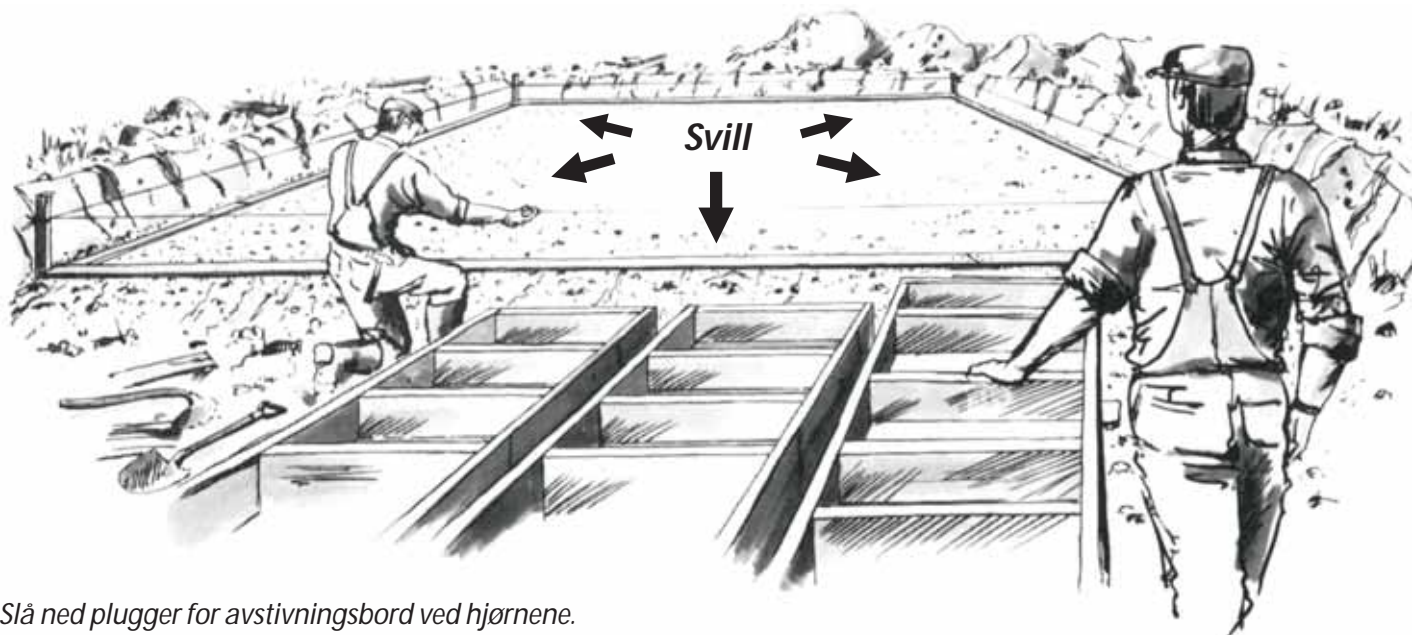
Norges mest solgte forskalingssystem er fleksibelt, høyner kvaliteten på arbeidet, sparer tid og har lang levetid.

malthus.no

MALTHUS 
Inspirasjon og lagspill

Slik monterer du Malthus kassettforskaling

Start med å legge ut bunnsvillene. Bruk helst 36 x 98 mm plank. Sørg for at de ligger i vater. Innsidesvill skal flukte med utside ferdig vegg. Sjekk at alle mål, diagonaler og vinkler er korrekte. Svillrammen skal sikres omhyggelig ved at du slår ned plugger eller spiker. Om nødvendig kan du sikre svillen med store steiner. Det er viktig at svillen ikke kan forskyve seg under montering av kassettenes.

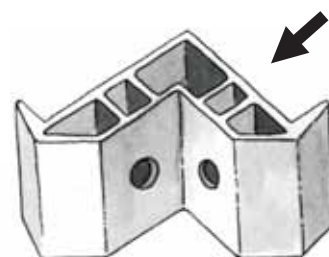


Slå ned plugger for avstivningsbord ved hjørnene.

Start alltid monteringen i ett av hjørnene. Bruk to 40 cm kassetter for å lage det første hjørnet (når veggtykkelsen er 20 cm). Tenk slik: **Veggtykkelsen + 20 cm** når du skal bestemme deg for hvilke kassetter du skal bruke på de utvendige hjørnene.

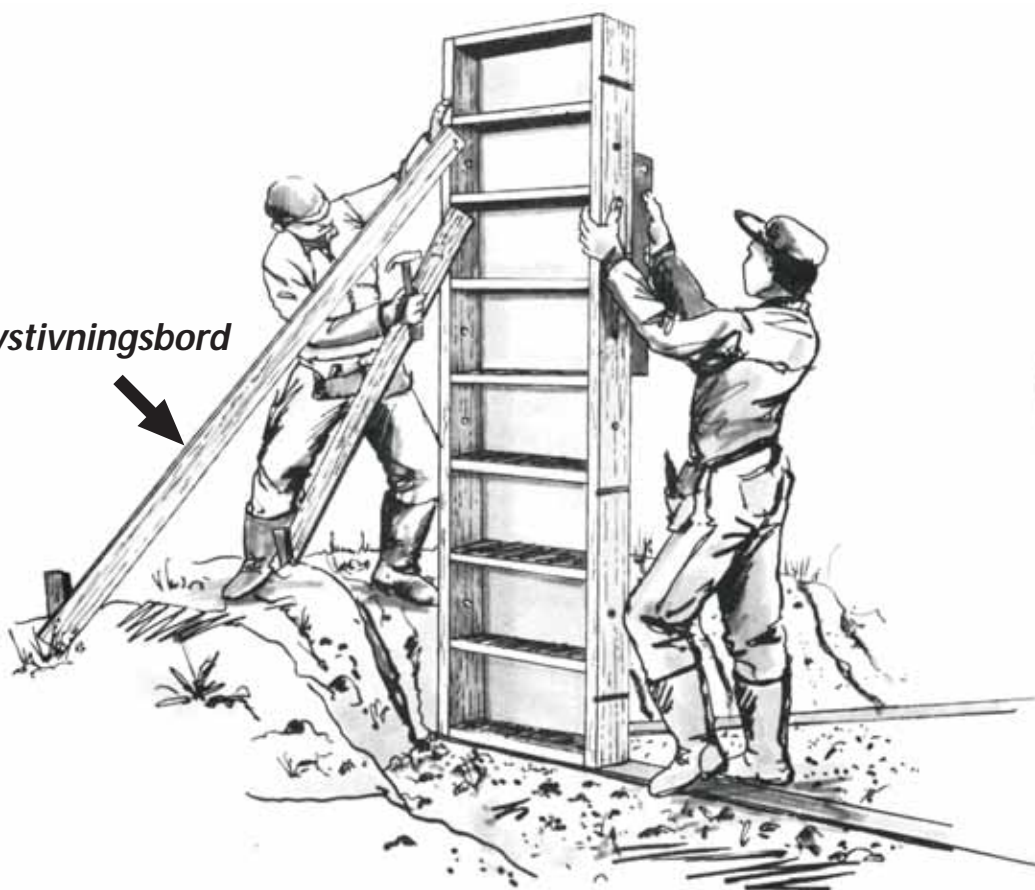
Lås kassettenes sammen ved hjelp av 5 aluminium hjørnelåser. Sørg for at hjørnet loddes nøyaktig opp i begge retninger og at det avstives forsvarlig.

Hjørnelås



Hjørnelås festes ved bruk av kassettlås og kiler.

Avstivningsbord

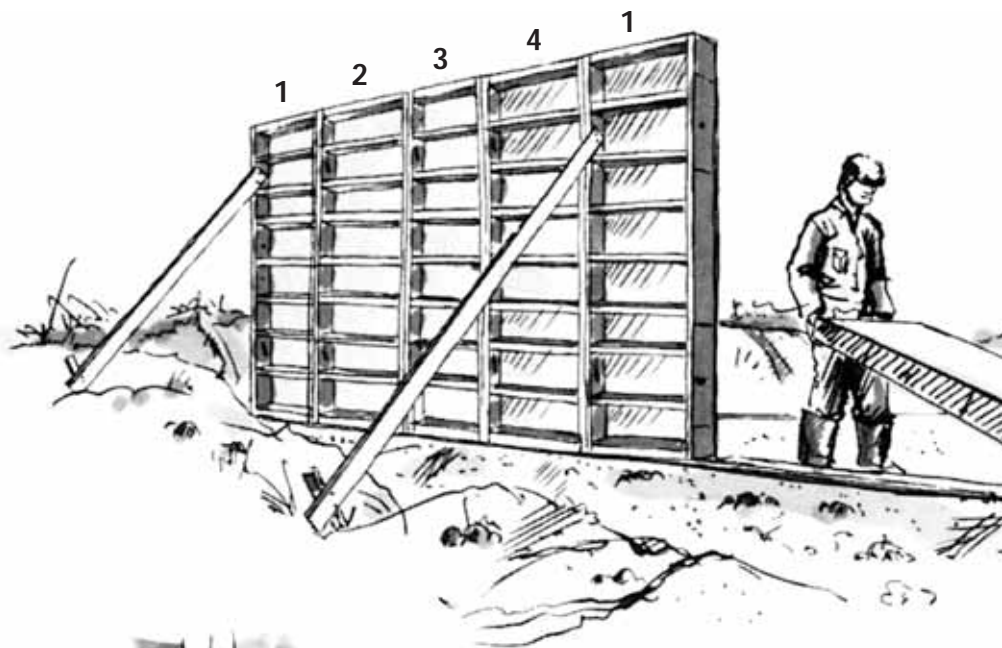


Kassettlås



Kile



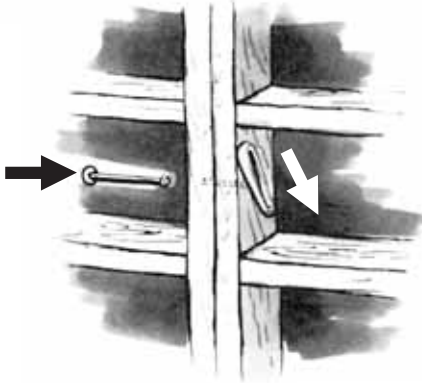


Standard kassetter monteres fra hjørnene og mot midten av veggen. I passende avstand (3-4 meter), bør du sjekke at panelene er loddet nøyaktig opp og stivet forsvarlig av.

OBS! Sørg for at avstivningsbordene ikke kolliderer med toppraden av strekkfisk som blir montert etterpå. Fest kassetten til hverandre med kiler og kassettlåser i både topp-, midt- og bunnhull.

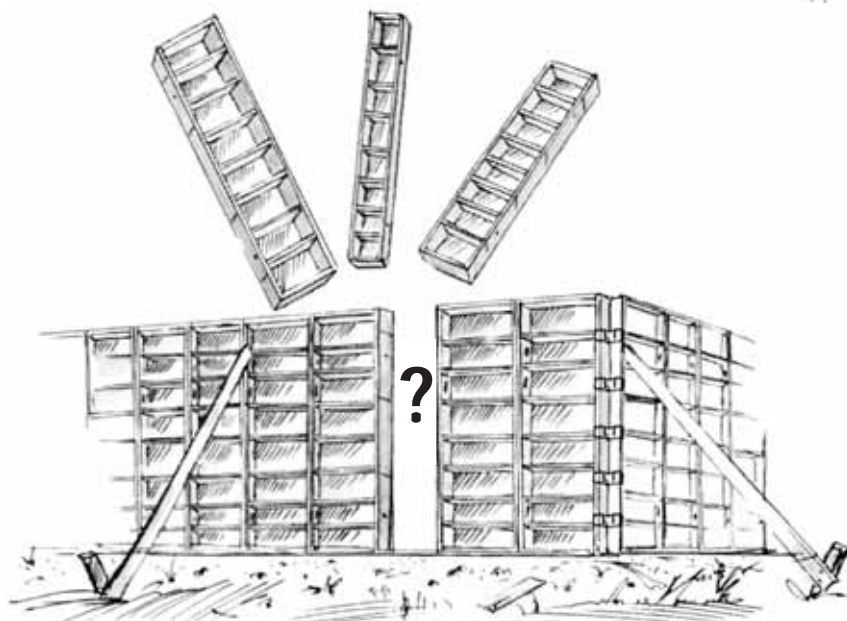
Viktig: Hjørnekassetter, og den første raden med forskalingskassetter som følger etter hjørnekassetten, skal festes med 5 kassettlåser.

Låsen settes gjennom hullet i kassettsiden og kilen slås forsiktig på med en hammer. Sørg for å sikre panelet til bunnsvillen ved å bruke dobbel-hodede spikre.

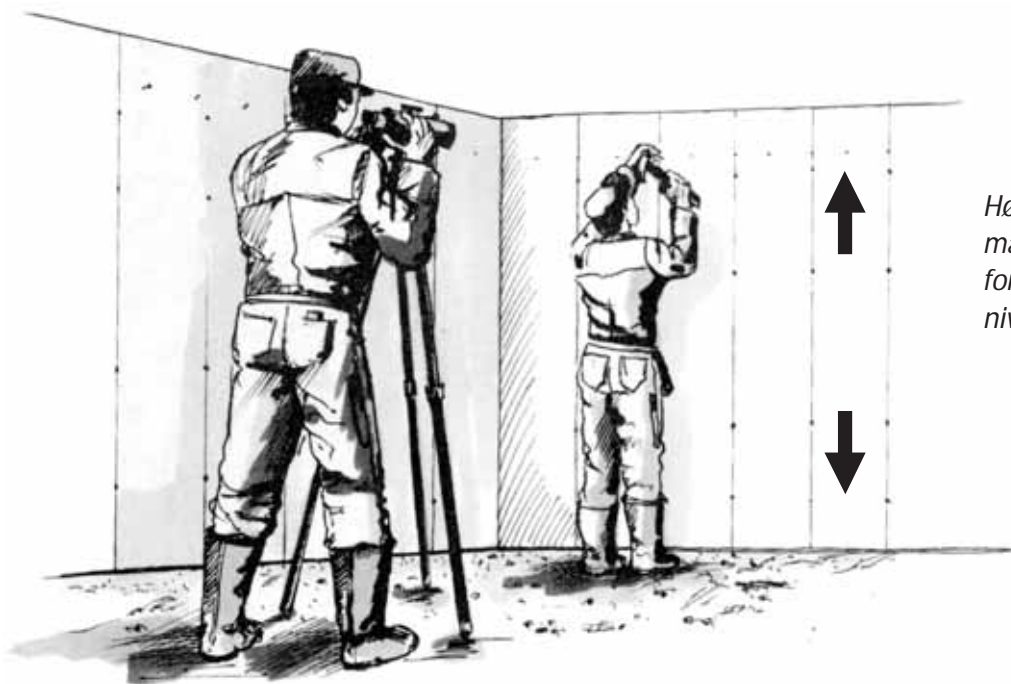


Start på samme måte fra neste hjørne, og neste, og neste.

Du trenger like mange paneler for å bygge innsiden av forskalingsveggen. Før hele ytterforskalingen er satt opp og lukket igjen, bør du derfor sørge for å frakte inn et tilstrekkelig antall kassetter til bruk på den innvendige forskalingen.

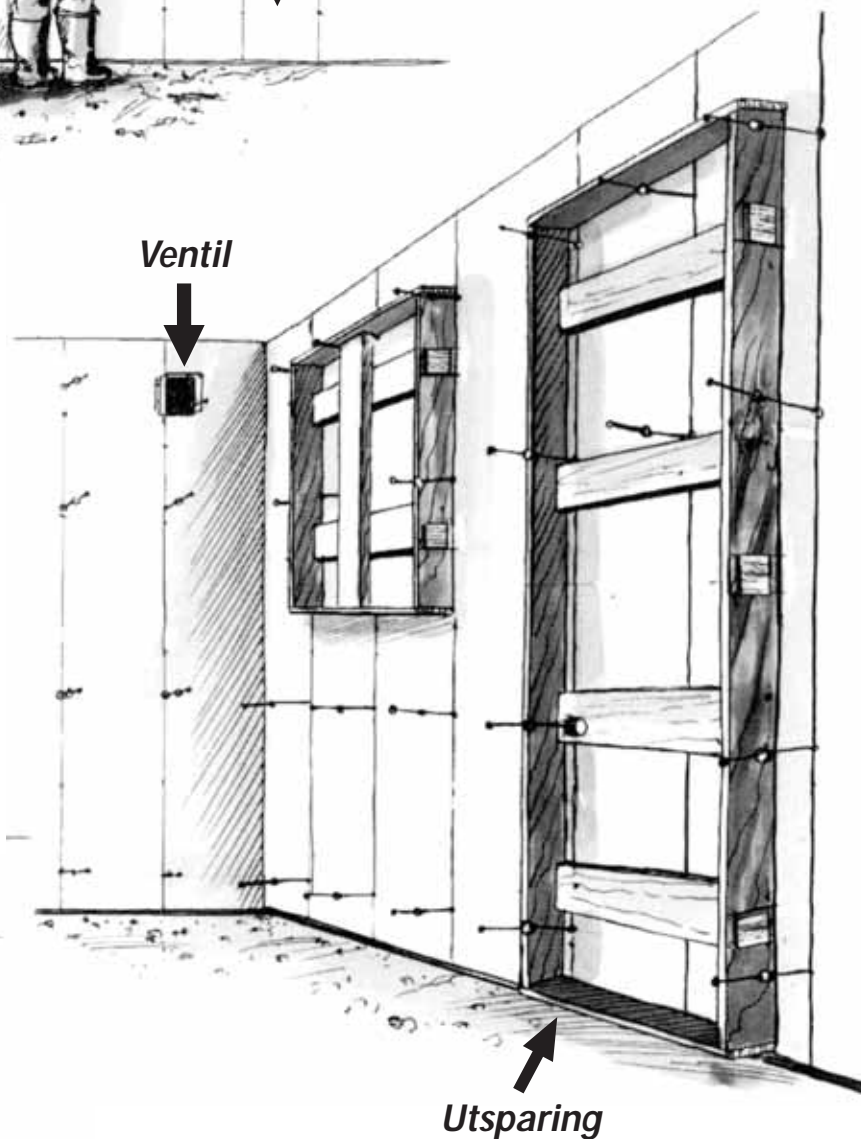


Når kun et par kassetter gjenstår på midten av en av veggene, måles åpningen slik at du kan beregne hvordan du best kan lukke forskalingsformen. Bruk gjerne tilpasningskassetter for et nøyaktig resultat. Malthus har forskalingskassetter i bredder fra 60 cm helt ned til 5 cm. Hvis du sitter igjen med en åpning på mindre enn 5 cm, anbefaler vi at du bruker plank eller annet tilgjengelig tremateriell til å lukke forskalingssystemet tett. Bruk Malthus stag underveis.



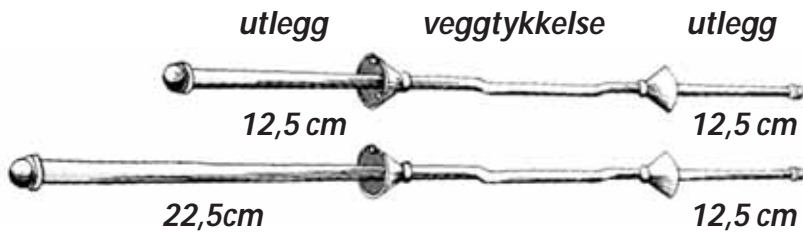
Høyden på veggen som skal støpes må bestemmes og markeres på forskalingen. Bruk gjerne laser eller nivelleringskikkert.

Nå er det tid for montering av ventiler og utsparinger. Utsparinger brukes for å lage åpninger til dører, vinduer, piper, ledningskabler etc. Den enkleste måten er å bruke 36 x 198 mm plank som festes til forskalingen. Sjekk om du trenger å bruke forsterkninger for å stive av formen. Store utsparinger skal alltid avstives tilstrekkelig.



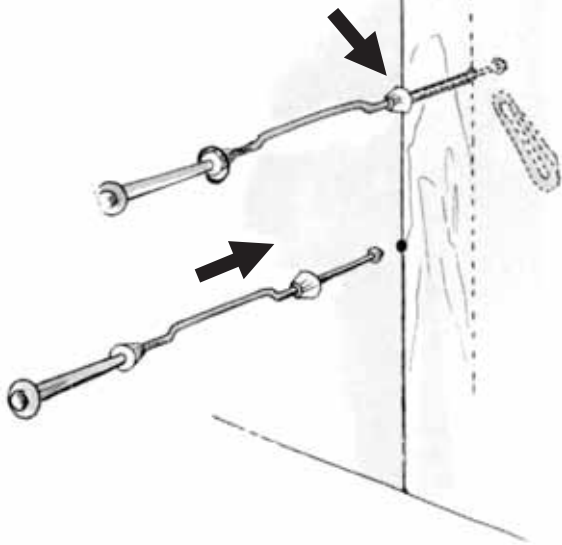
For å få en fin overflate på betongen, og for å spare arbeid med å rengjøre kassettene etterpå, er det smart å behandle kassettene med forskalingsolje.

Malthus stag

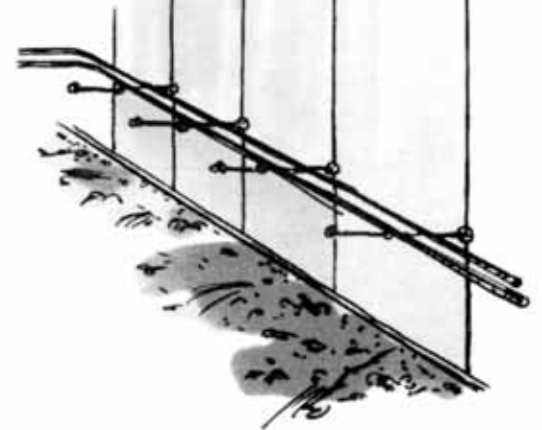
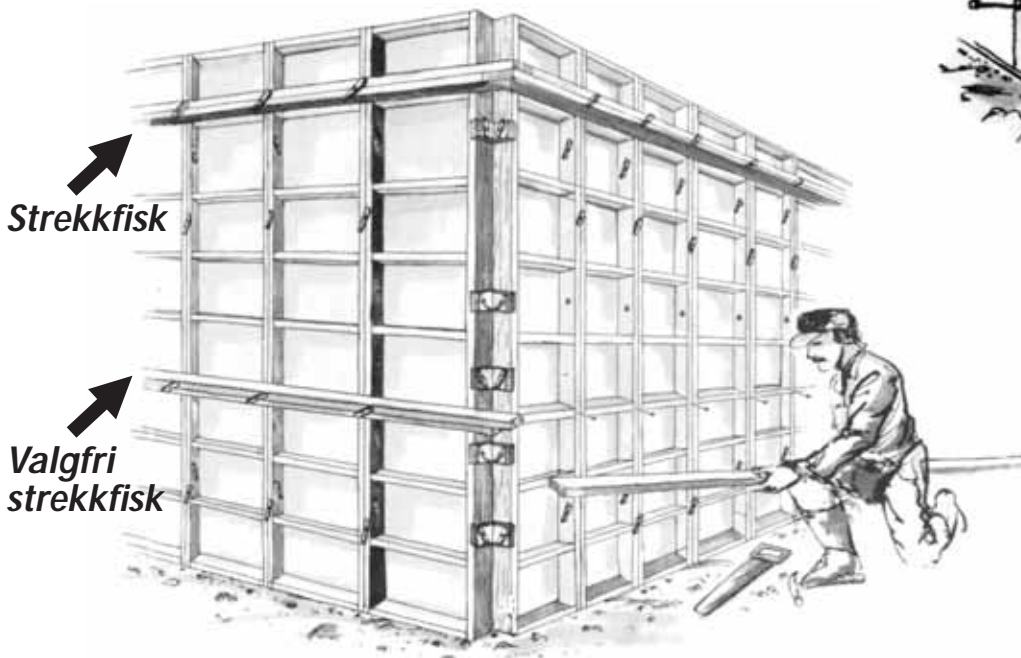


Alle stagene settes på plass fra innsiden. I de tre nederste rekkene brukes Malthusstag som har 12,5 cm utlegg i begge ender. Kilen hviler direkte mot kassetten både på innsiden og på utsiden av forskalingsveggen. På den øverste rekken bør du bruke Malthusstag med ett utlegg på 22,5 cm i den ene enden. Dette ekstra lange utlegget lager rom for en utvendig strekkfisk som vil rette inn den utvendige forskalingen.

Avstands kôn



For å forsterke og rette inn forskalingen, bør du fortrinnsvis bruke 2 stk. lange 36 x 98 mm strekkfisker som monteres over og under den øverste rekken av Malthus stag. Fest dem med kiler. La strekkfiskene krysse hverandre i hjørnene og lås med spiker.



Armeringen
- vanligvis 2 stk 12 mm kamstål
- bindes til nederste stagerække.
Topp armeringen legges på øverste stagerække før støping avsluttes.

Oppsett av innvendig forskaling starter med en 20 x 20 cm hjørnekassett. Også her arbeider du deg fra hjørnet og ut mot midten av vegg. Fest forskalingskassetten med Malthus kassettlås og kiler. Husk å bruke 5 kassettlåser på det første panelet som følger direkte etter et hjørne.

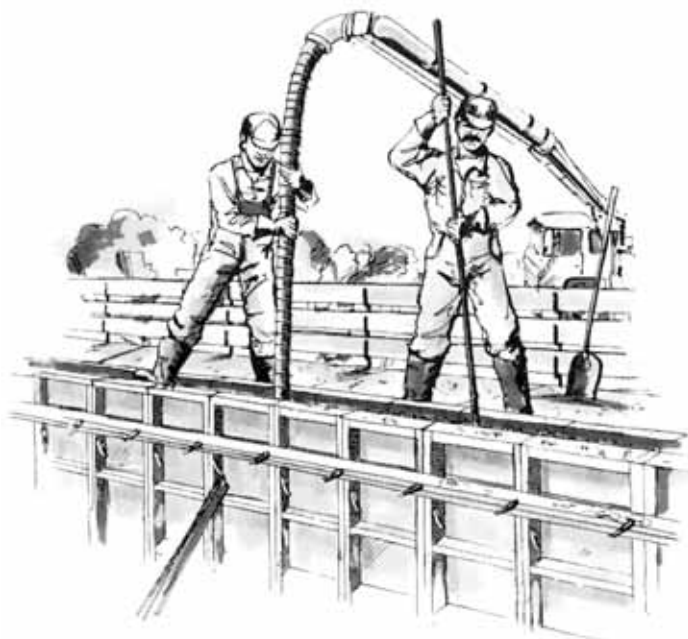
OBS!

Bruk alltid samme størrelse kassett parallelt på den innvendige og den utvendige forskalingsveggen. På innsiden skal alle kiler alltid hvile direkte mot kassetten, uten strekkfisk mellom kilen og kassetten.

Før du fyller på sement:

Dobbeltsjekk at ringene på hvert eneste Malthus-forskaling fremdeles henger fast på enden av staget. Dette er svært viktig. Kast alle defekte stag umiddelbart. En løs ring kan resultere i at forskalingen kollapser under det store trykket som fylling av våt sement forårsaker.

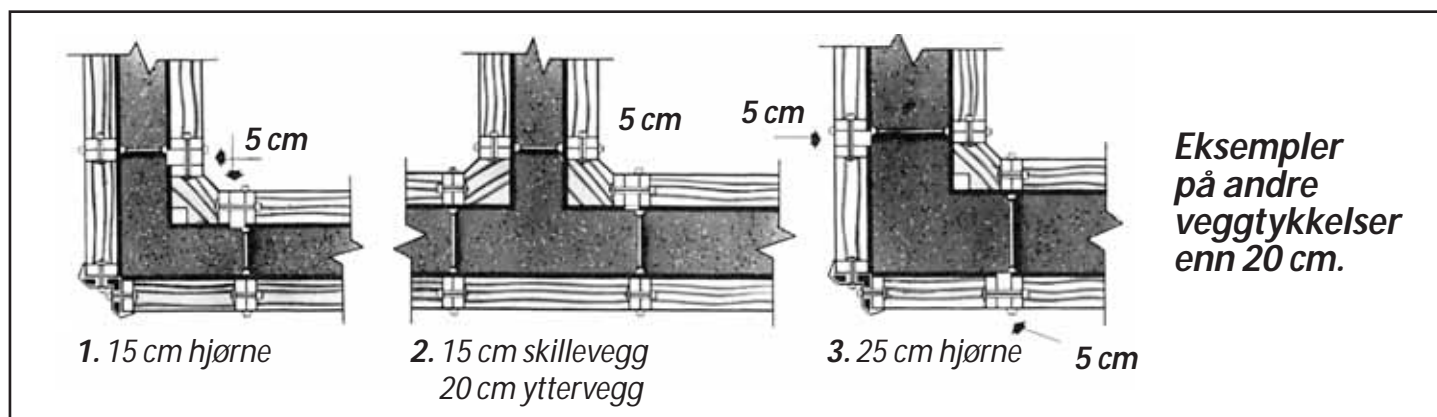
Sjekk at forskalingen er rett og jevn. Ved å slå inn en spiker i hver ande av forskalingsformens utside, og trekke en tråd mellom dem, kan du enkelt sjekke at innrettingen er korrekt. Små justeringer kan gjøres ved å forsiktig dytte kassetten på plass.



Støpeprosessen skjer normalt ved at man bruker ferdiglaget betong som pumpes direkte fra en betongbil. Malthusforskalingen er dimensjonert for fylling av ferdigbetong i en hastighet på 1 meter i timen.

For så sikre et godt resultat og en pen overflate, bør betongen stakes eller vibreres. Du får en god arbeidsplattform til bruk under støpingen når du bruker stillasknekter som henges på strekkfisken.

Etter 12-18 timer bør kilene slås av og kassetten plukkes ned og rengjøres. Betongen bør få herde i 3-4 dager før Malthusstagene brekkes av.

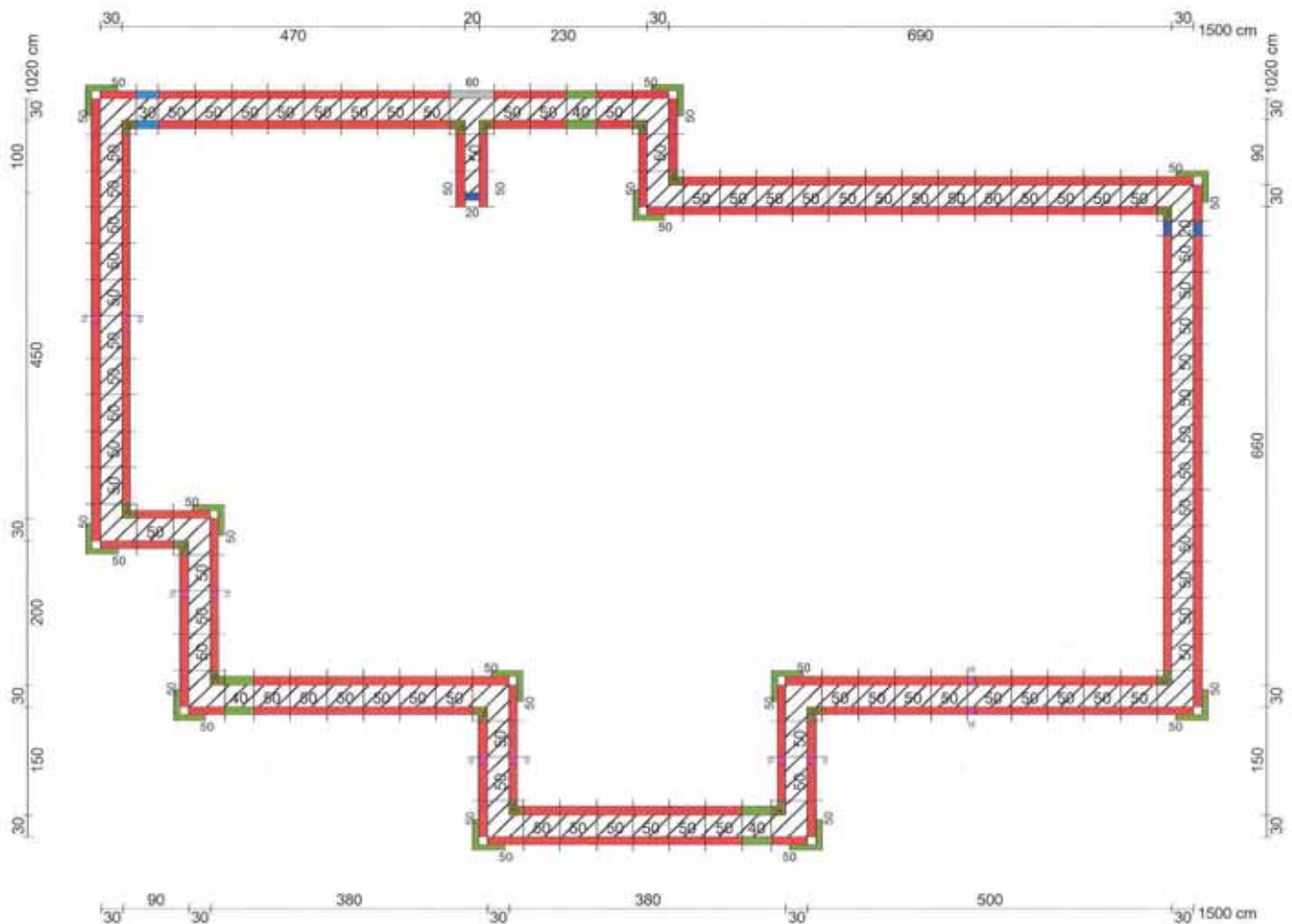


Planlegging av forskaling

Vi tilbyr en brukervennlig løsning for å planlegge monteringen av forskalingssystemet. Dataprogrammet tegner veggene og beregner hvor du bør bruke de forskjellige typene kassetter. Programmet forteller også hva slags type og kvalitet tilbehør og hvilke stag du trenger.

Nedenfor finner du et eksempel på en typisk forskalingstegning.

Systemet reduserer risikoen for feilberegninger, og gjør at du bruker mindre tid på å planlegge og kalkulere hver jobb.



Distributøren av Malthus forskalingssystem skaffer deg forskalingstegninger basert på dine egne konstruksjonstegninger.

Fleksibiliteten i Malthus Forskalingssystem er grunnen til at det har vært Norges mest solgte forskalingssystem i en årrekke.

Vi har et godt utbygd forhandlernet

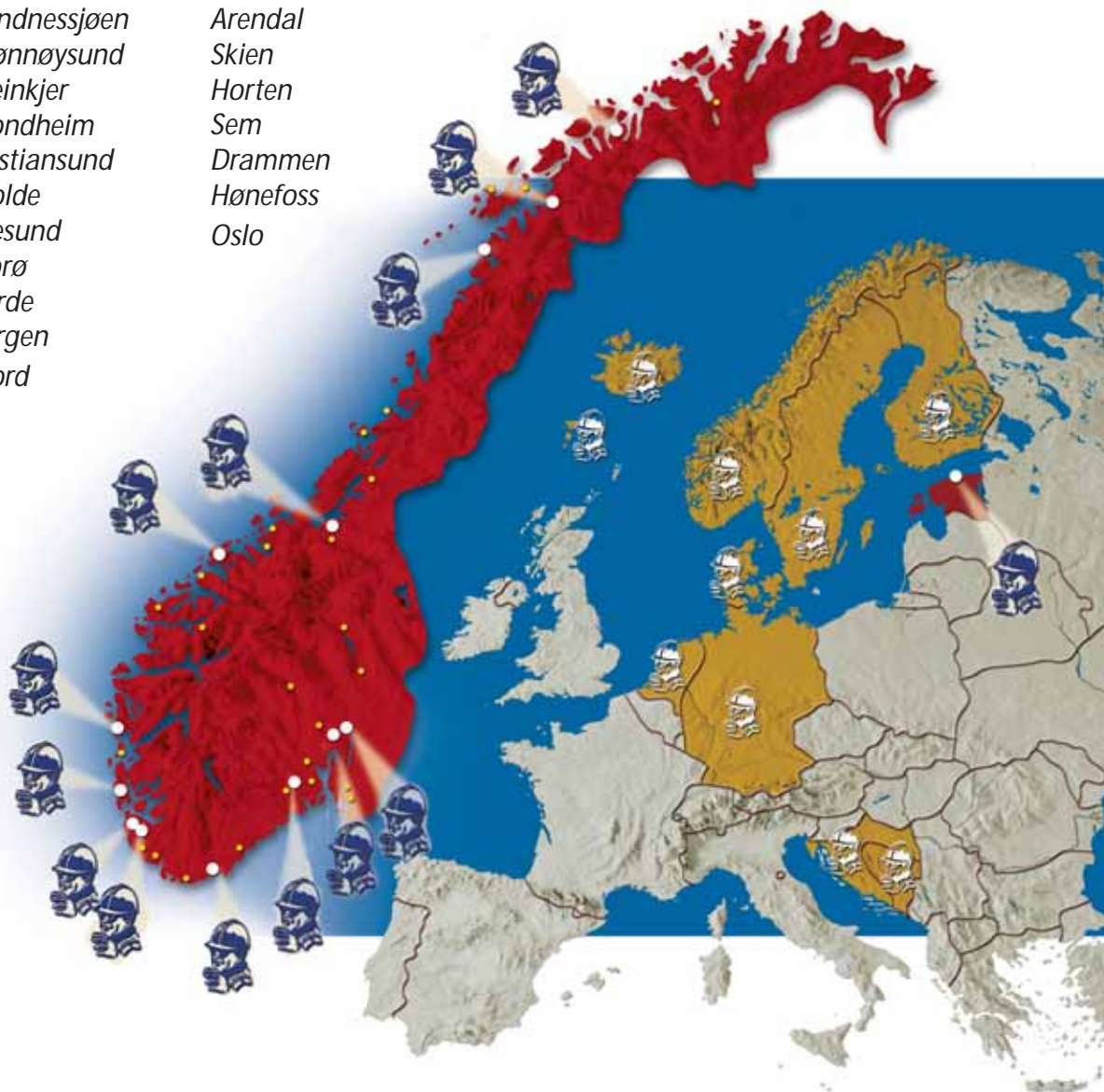
Malthus har et godt utbygd forhandlernet over hele landet. I Skandinavia og deler av Europa er forbindelsen til lokale forhandlere og agenter styrket gjennom flere år.

Forhandlere:

Alta	Haugesund	Sarpsborg
Tromsø	Egersund	Fredrikstad
Harstad	Flekkefjord	Hamar
Stokmarknes	Mandal	Lillehammer
Bodø	Kristiansand	Gol
Sandnessjøen	Arendal	
Brønnøysund	Skien	
Steinkjer	Horten	
Trondheim	Sem	
Kristiansund	Drammen	
Molde	Hønefoss	
Ålesund	Oslo	
Florø		
Førde		
Bergen		
Stord		

Avdelinger:

Tromsø
Narvik
Bodø
Trondheim
Aukra
Bergen
Haugesund
Forus
Figgjo
Kristiansand
Grenland
Rælingen
Kløfta



SALG - UTLEIE

malthus.no

Forhandler: