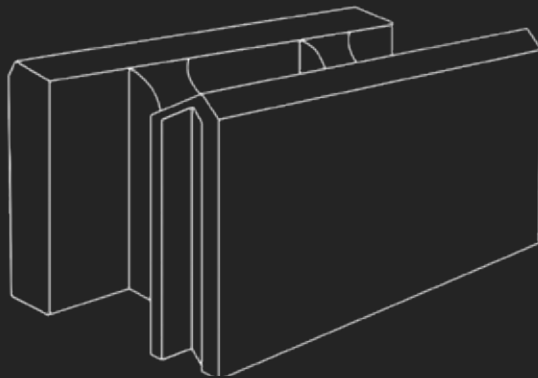


# SYSTEMBLOKK & PILARBLOKK MONTERINGS ANVISNING

# SYSTEMBLOKK



## KONTAKT

SYSTEMBLOKK A S

Rallevegen 164 3804 Bø i Telemark

35 06 00 00

[mail@systemblokk.no](mailto:mail@systemblokk.no)

SYSTEMBLOKK STEINSENTERET BØ

Gvarvvegen 332, 3800 Bø i Telemark

35 95 19 67

web : [www.systemblokk.no](http://www.systemblokk.no)



## TIDLIGE TIDER

barnebarn av Ivar Hellestad, gründer av Systemblokk, leker med systemblokka

## INNHALDSFORTEGNELSE

Systemblokk - Teknisk Info	s.6
Monteringsanvisning	s.8
Første Skift	s.9
Videre Tørrstabling	s.10
Vindu Og Døråpninger,	s.11
Ventiler, Utsparringer Etc	s.11
Delvegger	s.12
Dekkeløsning (Forankring)	s.13
Pilarblokk	s.14
Overflatebehandling	s.15

# SYSTEM BLOKK

Systemblokk er godt likt av selvbyggeren, bonden og proffen  
– grunnet dens enkelhet samt dens kompleksitet



## SYSTEMBLOKK 20 CM

Lengde 400 mm

Bredde 200 mm

Høyde 200 mm

Betongforbruk:

- 80 liter pr.m<sup>2</sup>



## SYSTEMBLOKK 30 CM

Lengde 400 mm

Bredde 300 mm

Høyde 200 mm

Betongforbruk:


- 160 liter pr.m<sup>2</sup>

## SYSTEMBLOKK - ORIGINALEN MED NOT OG FJÆR ER FORTSATT UNIK!

Markedets mest solide bygningsblokk er Systemblokk. Den stables enkelt opp, fylles med betong, og blir en massiv betongvegg eller mur med markedets laveste betongforbruk pr m<sup>2</sup>. Blokkene er utstyrt med spor for armering slik at man enkelt kan legge i armeringsjern, både på trykk- og strekksiden. Dermed blir jernbinding unødvendig.

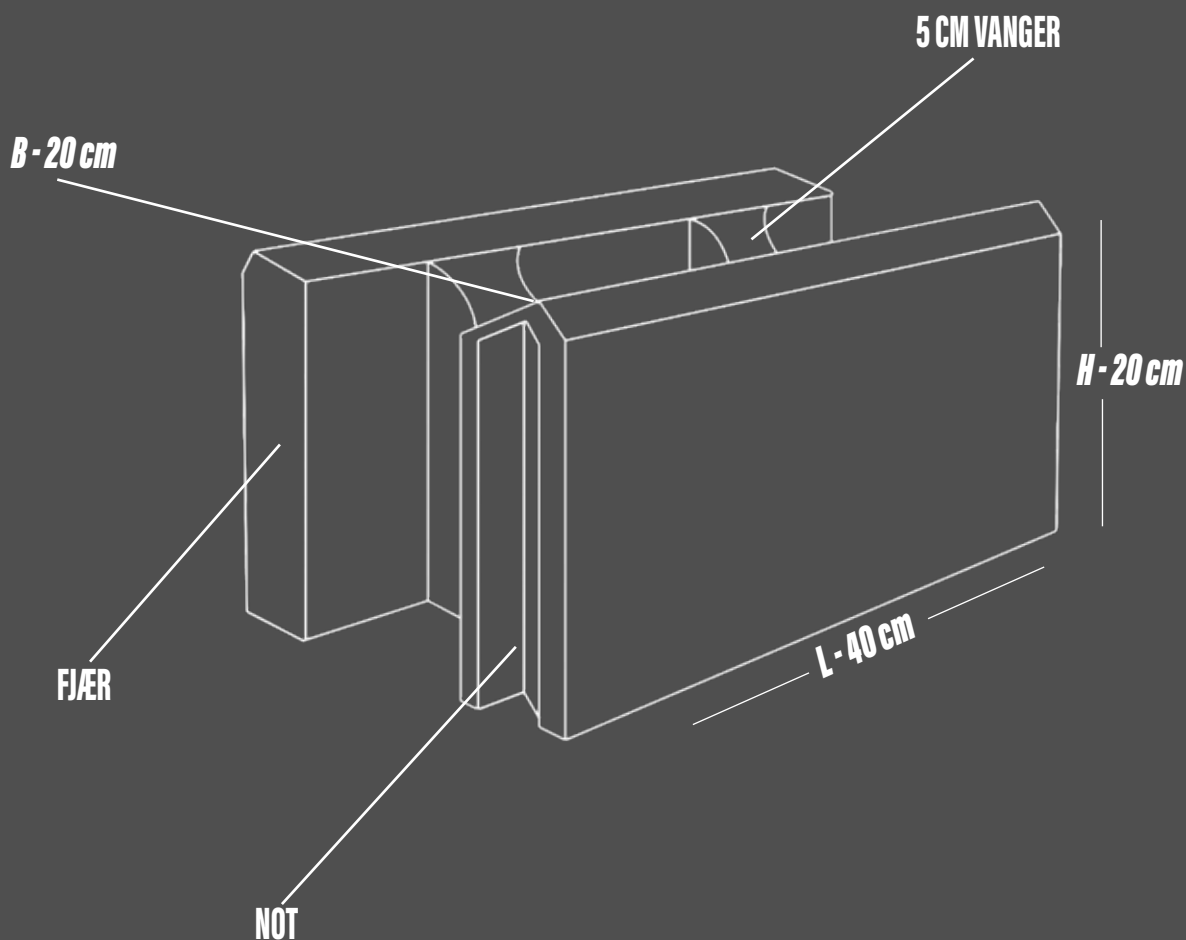
Systemblokk er ikke bare en bygningsblokk. Med Systemblokk lager du like gjerne en støttemur, en trappenedgang eller ett svømmebasseng. Den passer perfekt til innvendige delevegger, lydvegger og brannskillevegger i både små og store prosjekter. Blokkene leveres i både 20- og 30 cm bredde, og dekker dermed de fleste behov. Husk! Systemblokk som eneste forskalingsblokk på markedet, kan du stable full etasjehøyde før utstøping. Best totaløkonomi får du med Systemblokkene!

Med det patenterte not- og fjærsystemet, de ulike blokktypene samt sporene for armering gjør dette byggingen til en lek! Som grunnmur, til uthus, tilbygg, driftsbygninger, garasjer, støttemurer - hva enn det måtte være!



**UNIKT  
LÅSESYSTEM**

# SYSTEMBLOKK



**BETONGFORBRUK:**  
**- 80 LITER PR.M<sup>2</sup>**  
**6,4 L PR BLOKK**





# UNIKT LÅSESYSTEM

Produsert og Levert av Systemblokk



**Systemblokk 20 cm er den beste og mest solide måten å bygge en betongvegg på. Systemblokk har et not- og fjærssystem som gjør byggingen til en lek.**

**Systemblokken kan stables opptil 240 cm i høyden før du fyller betong, og det går kun 80 liter betong per m<sup>2</sup>.**

**Den kan brukes til garasje, svømmebasseng, ringmur og til alle plasser det måtte trenge en betongvegg**

Som eneste blokk på markedet kan Systemblokk 20 cm tørrstables opptil 240 cm i høyden før den fylles med betong. Systemblokk 30 cm kan tørrstables til 400 cm før utstøping og videre stabling.

Systemblokk 20 cm kan brukes som støttemur opptil 240 cm. Til høyere mur kan du bruke Systemblokk 30 cm for opp til 400 cm. Det kan bygges høyere ved hjelp av pilastere eller liknende. NB! Bruk av Systemblokk til støttemur forutsetter at gitte konstruksjonsforutsetninger blir fulgt (fundamentering, tilbakefyllingsmasser og dimensjonering av armering).

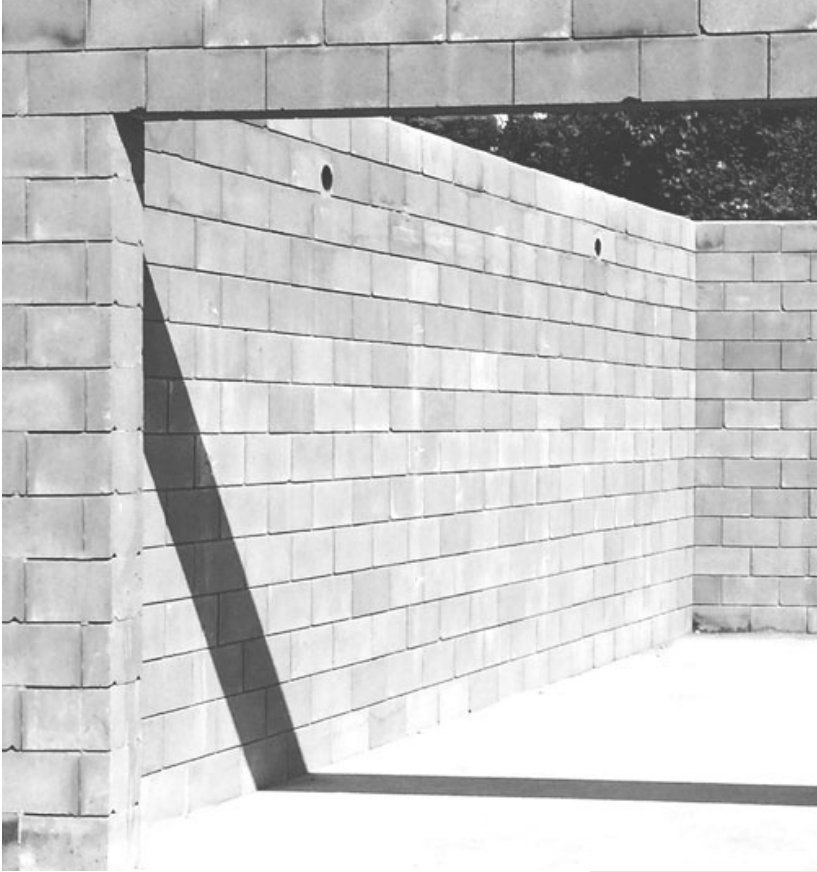
**De kraftige vengene i blokken gjør den ikke bare til den mest solide blokken på markedet, men også til blokken med det laveste betongforbruket.**

En Systemblokk-mur armeres etter dimensjonering og kan i de fleste tilfeller erstatte tradisjonell forskaling og jernbinding. Resultatet blir en lønnsom, solid, miljøvennlig og lite vedlikeholdskrevende mur

Systemblokk er eneste forskalingsblokk på markedet som er godkjent i gjødselkjellere pga blokkens veggtykkelse på 50 mm. (må slammes med Thoroseal)

Systemblokk-systemet består av blokker som er spesielt utviklet til bærende veggkonstruksjoner og støttemurer. Bruksområdene er likevel langt flere, som for eksempel svømmebasseng og delevegger. Både for 20 og 30 cm Systemblokk inngår normalblokk, startblokk, hjørneblokk, halvblokk og endeblokk (for 20 cm Systemblokk er hjørne- og endeblokk den samme).

Systemblokk er svært godt egnet til skillevegger grunnet sine akustiske egenskaper, brannsikkerhet og bæreevne.



### HVORFOR BRUKE SYSTEMBLOKK

I motsetning til en vanlig forskalingsblokk har Systemblokk det patenterte not- og fjærsystemet. Dette betyr at man kan stable Systemblokk 20 cm i høyder på 2,4 meter og Systemblokk 30 cm i høyder på 4 meter før utstøping, i motsetning til en vanlig forskalingsblokk, som må støpes ut hver 1,20 høydemeter.

En vanlig forskalingsblokk produseres med vanger som er 40 mm tykke, mens Systemblokk har vanger på 50 mm – dette gjør at en vanlig forskalingsblokk krever 100 liter betong per m<sup>2</sup> for full utstøping, mens Systemblokk krever 80 liter per m<sup>2</sup>.

### TEKNISK DATA

#### SYSTEMBLOKK 20 CM

VEKT	20 kg
LENGDE	400 mm
BREDDE	200 mm
HØYDE	200 mm
ANTALL PR M2	12.5 stk
ANTALL PR PALL	48
M2 PR PALL	3.84
VEKT PR PALL	1000
LITER PR M2	80 L

#### SYSTEMBLOKK 30 CM

VEKT	25 kg
LENGDE	400 mm
BREDDE	300 mm
HØYDE	200 mm
ANTALL PR M2	12.5 stk
ANTALL PR PALL	24
M2 PR PALL	1.92
VEKT PR PALL	600
LITER PR M2	160 L

# 20

HELBLOKK



Hjørneblokk



Halvblokk



Topplate



# 30

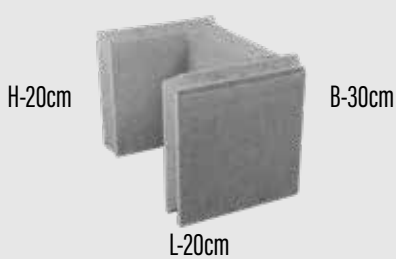
HELBLOKK



Hjørneblokk



Halvblokk



Endeblokk



# MONTERINGS ANVISNING



## ENKLERE ENN DU TROR

# 1

## START ALLTID I ET HJØRNE

Kontroller vinkler og hjørner nøye før du begynner. Husk å ta mål og diagonal før du plasserer pallene.

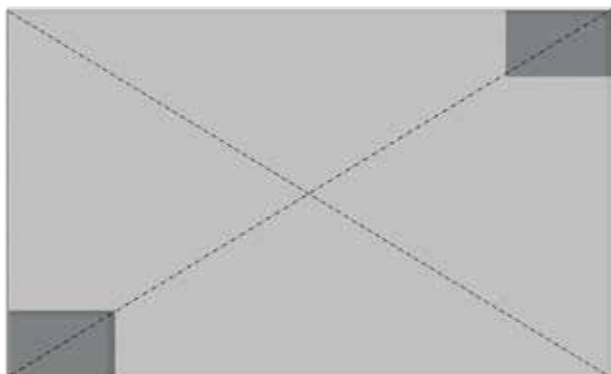
### SPESIELT FOR SYSTEMBLOKK 30 CM

For 30 cm Systemblokk er det en egen endebløkk i tillegg til hjørneblokken. Hjørneblokken har dimensjonene 30 × 40 × 50 cm.

Dette gjør at «forbandet» stemmer når vi fortsetter stablingen fra hjørnet. 30 cm halvblokk brukes over vinduer og som avslutning mot dører/vinduer sammen med endebløkken på 30 × 40 cm.

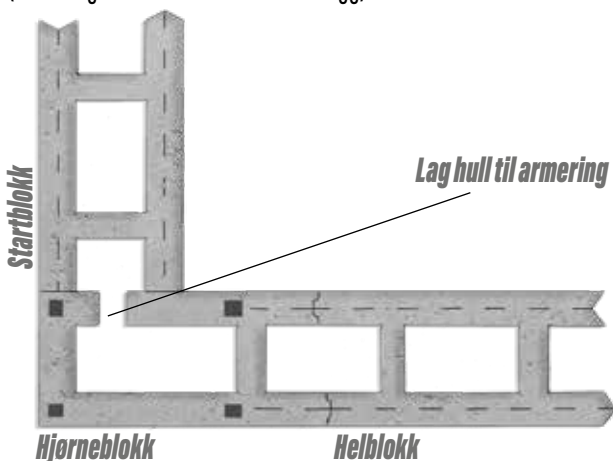
### Kontroller diagonalene nøye.

Bruk en Hjørneblokk og en Startblokk i hvert hjørne

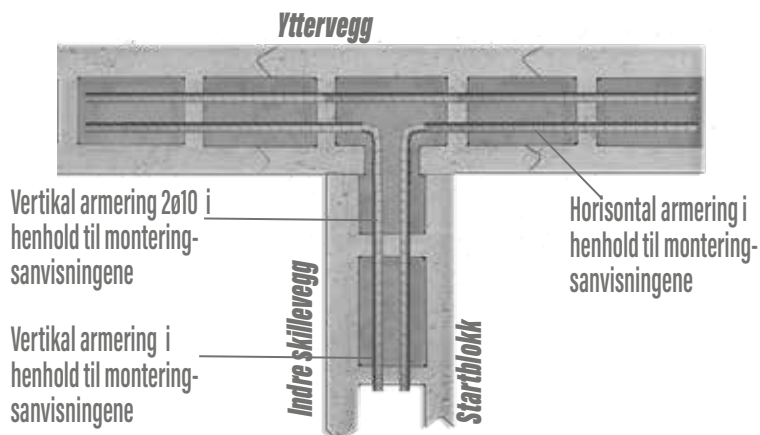


### Startblokk

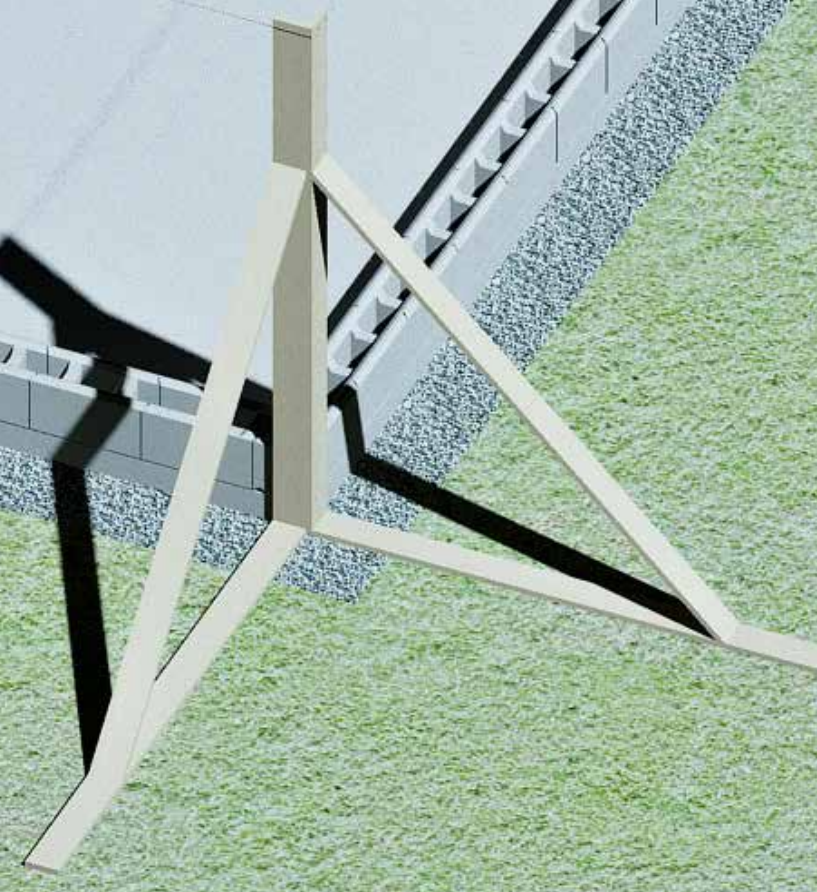
(Brukes også som startblokk fra eks. vegg)



### Forankring / armering av ytre-og indre skillevegg







# FØRSTE SKIFT

Vi anbefaler på det sterkeste å sette opp hjørnekasser i alle hjørnene. Det kan lages enkelt på byggeplassen av 2 stk. 48 × 98 mm plank eller som er spikret sammen.

## STEIN SATT I SYSTEM

Sett opp hjørnekassen i lodd i alle hjørner, og kontroller diagonalen på toppen av kassene. Strekk en snor rundt hjørnekassene, og det er klart for å sette den første blokken.

Det er viktig at sålen/gulvet er i vater og uten ujevnheter før du begynner å stable Systemblokker. Er det store variasjoner, kan du legge 2 stk. 16 mm kamstål under notsporet på undersiden av blokken i det første skiftet. Etter å ha lagt en tre-fire skift, kan du bruke et brekkjern til å løfte kamstålet til ønsket høyde og så legge under en kile.

Et annet alternativ er å legge hele første skift i tørrmørtel. Husk at når du vatrter på blokken, skal dette gjøres på bæresiden.

Du kan også stable tre skift og kile under med trekiler. Nå er diagonalene kontrollert og hjørneblokkene satt på plass.

**Vi starter alltid i et hjørne med 1 stk. hjørneblokk og 1 stk. startblokk mot siden på hjørneblokken (se side 8)**

Bruk startblokken mot den eksisterende veggen.



# 2

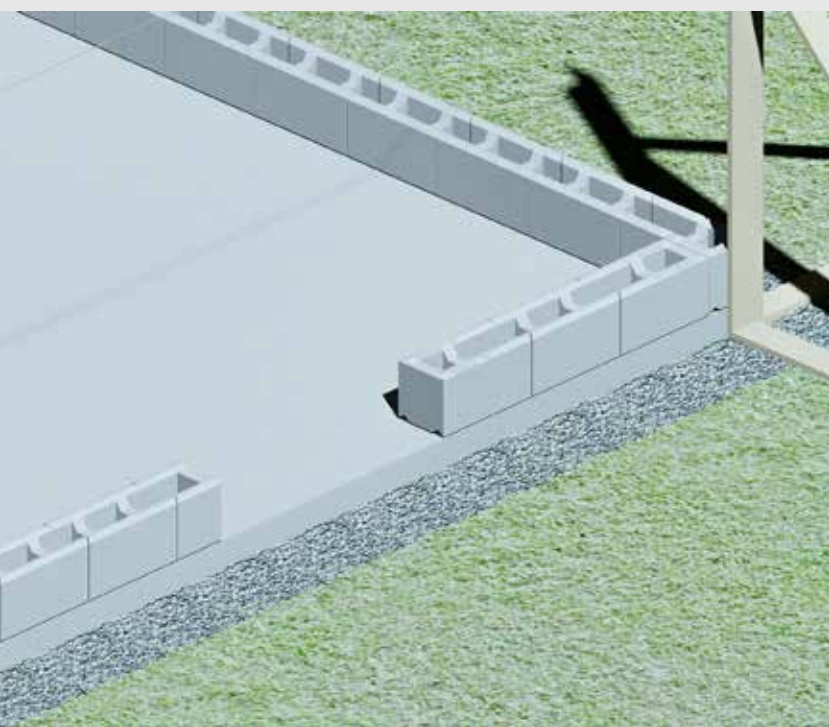
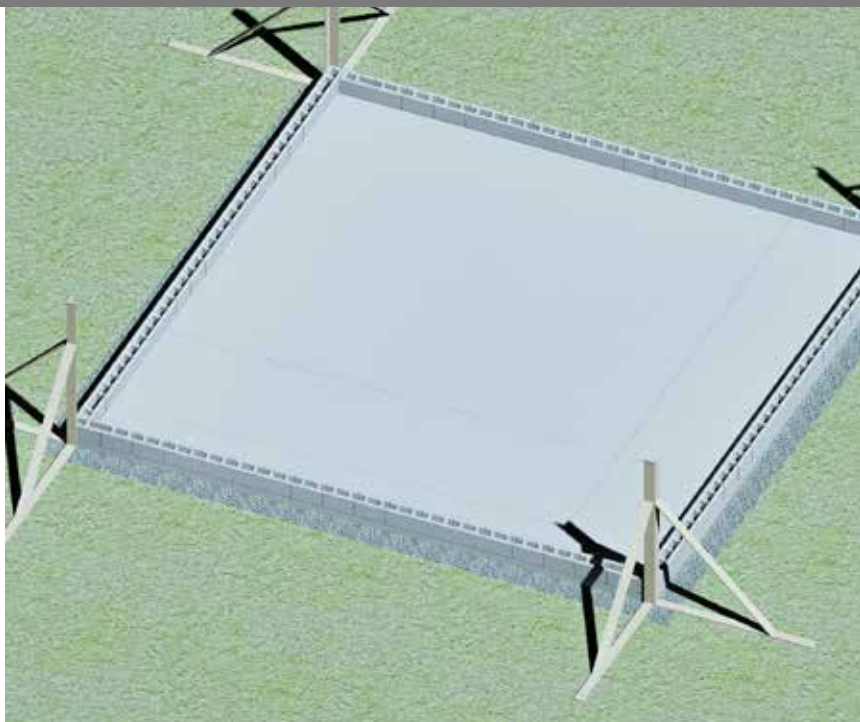
## VIDERE TØRRSTABLING

Etter at alle hjørnene er merket av og hjørneblokkene er satt ut, legges første skift ut (også der det kommer dør-/portåpninger), deretter tar du ut blokkene for døråpninger.



### HJØRNEBLOKK / HALVBLOKK

Bruk hjørneblokk og halvblokk som siste blokk ut mot døråpninger i annethvert skift.



## NOT- OG FJÆR LETT Å STABLE

### ARMERING

Når første skift er lagt ut, skal man legge inn armering i henhold til armeringsplan.

Nå er det klart for videre tørrstabling . Vi begynner også nå i hjørnet og passer på at vi veksler ut hjørneblokken , slik at vi får lagt blokkene i forband.



# 3

## VINDU, DØRÅPNINGER, VENTILER OG UTSPARINGER

NB! Husk at forskalingen i dør- og vindusåpninger også fungerer som støtter ved utstøping.



### DØRLØSNING

Som tidligere nevnt bruker vi vekselvis hjørneblokk og halvblokk i avslutningene mot dør- og vindusåpninger. Disse blokkene har en tett ende som gir en jevn avslutning ut mot åpningene. Halvblokken brukes også som U-blokk over dør- og vindusåpningene. U-blokken armeres etter dimensjonering.

### VINDUSLØSNING

NB! Husk at forskalingen i dør- og vindusåpninger også fungerer som støtter ved utstøping.

Alle avslutninger mot dører, vinduer, portåpninger eller avsluttende vegger må ha støtter montert før utstøping, siden blokkene kan bli forskjøvet i lengderetningen ved betongfylling fra pumpe- eller båndbil.



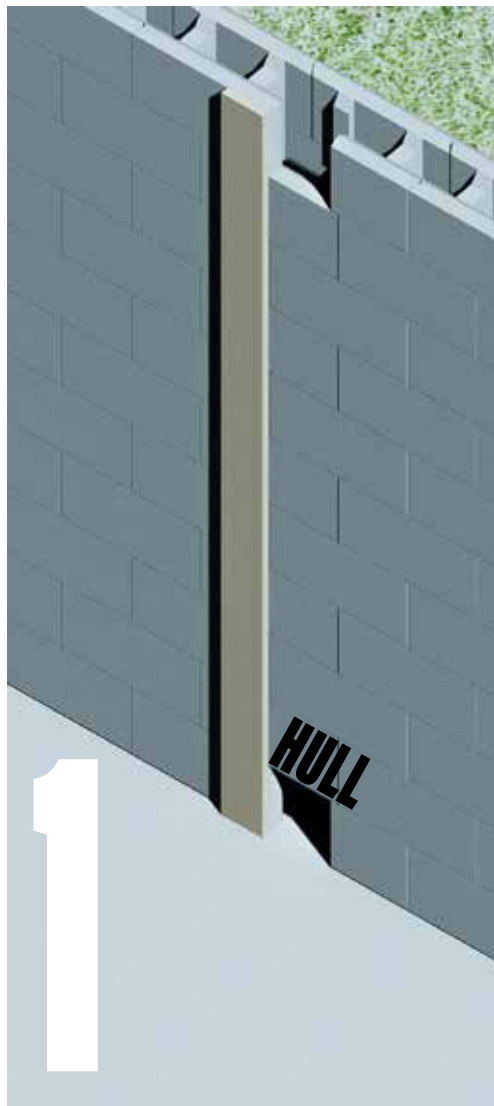
### VENTILER

Ventiler skal plasseres i nest øverste skift. Vi må da bruke halvblokken for å få tilpasset en 200 × 200 mm-ventil inn i systemet..

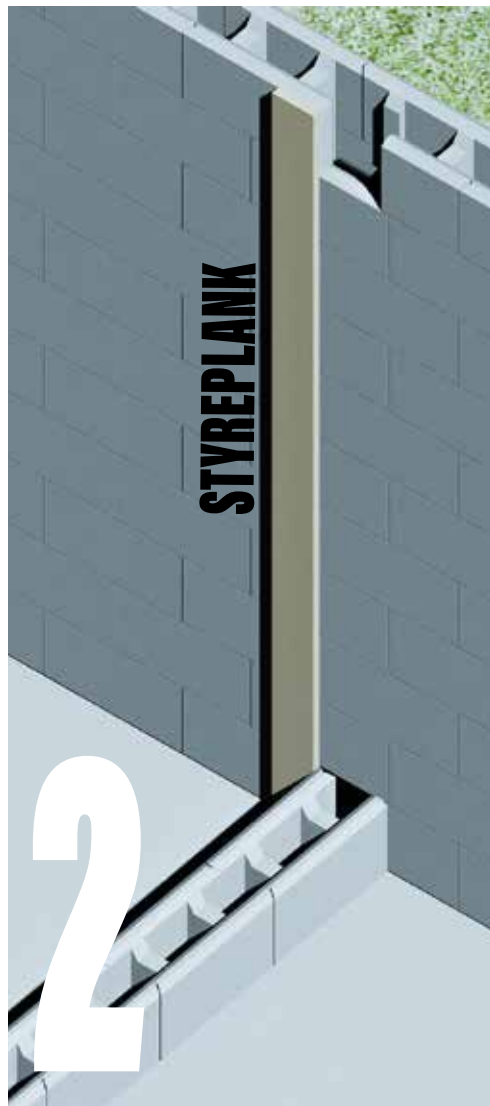
# 3

## DELVEGGER

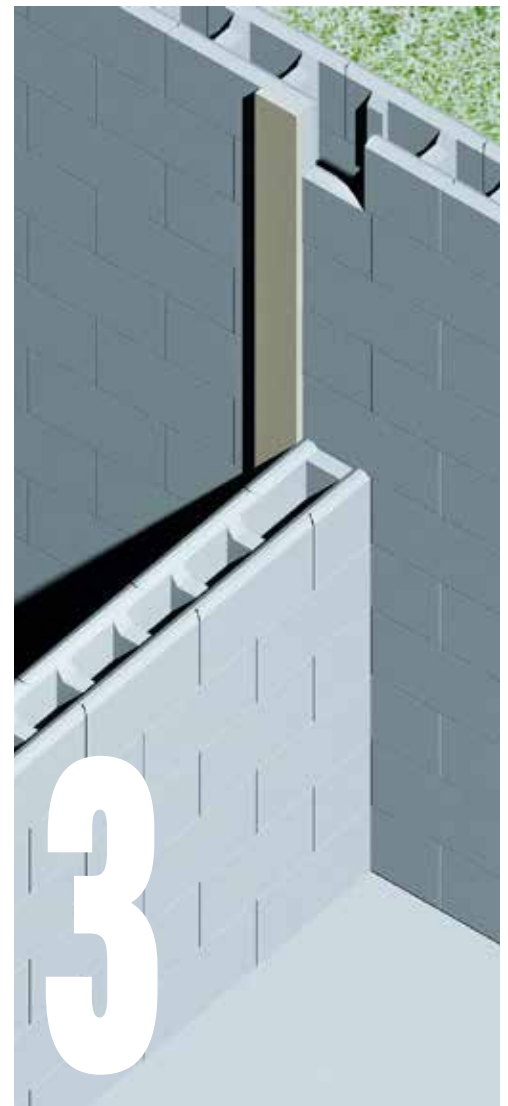
Når vi setter opp delevegger, monterer vi startblokk eller halvblokk som første blokk mot oppsatt eksisterende vegg.



**Lag hull i muren for forankring**



**Sett opp en "styreplank", husk armering fra yttervegg og inn i delevæggen.**



## SETT INN EN STYREPLANK

Det er viktig å montere en styreplank (48 × 98 mm e.l.) så vi kan sette delevæggen inntil mot den eksisterende vegg.

Lag et «hull» i den eksisterende vegg i bunnen og i det øverste skiftet, slik at vi får forankring av delevæggen til ytterveggen.

Vertikale kanaler fylles minimum inntil eksisterende vegg og avslutning av vegg samt kanaler inntil døråpninger og så videre.

Utstøpte skift og kanaler kan armeres med 2 stk. Ø10 armeringsjern.

# 4

## TOPPKRONE

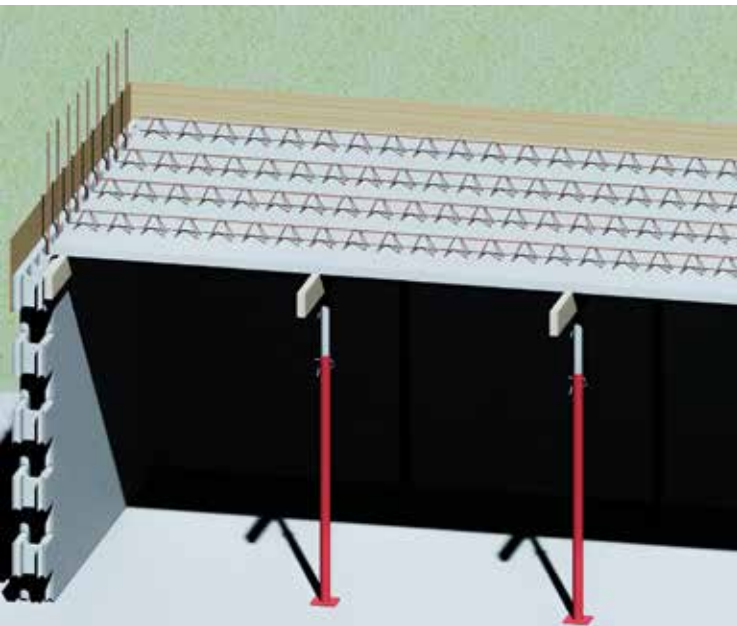
Dersom det er nødvendig å støpe toppkrone, er det en fordel å støpe ut denne sammen med de to øverste skiftene, også ved helfylling av muren.

Toppkrone kan lages på forskjellig måter; her kommer noen forslag:

Den vanligste metoden er å bruke et bord på hver side av det øverste skiftet, som blir festet med spikerplugger.

Hvis vi skal bruke plattendekke som etasjeskille, trenger vi normalt ikke å lage toppkrone.

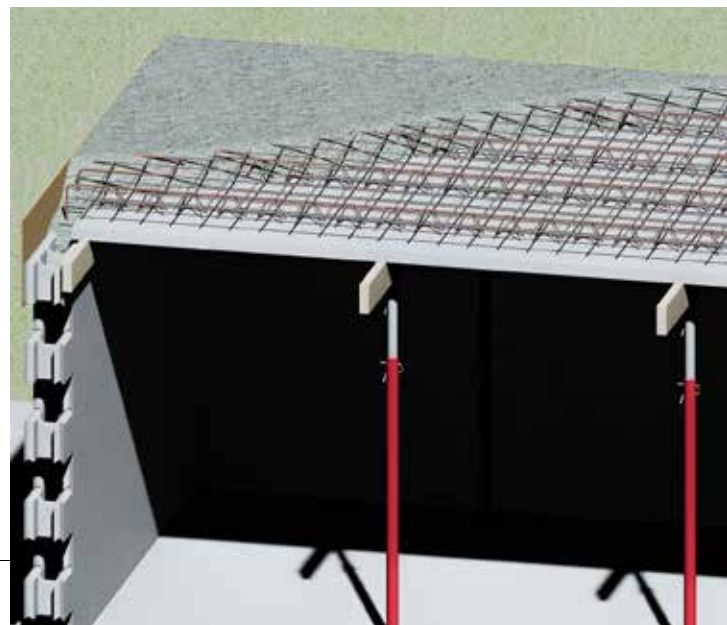
Er murhøyden OK og muren i vater, kan vi selvfølgelig legge plattendekket rett på muren.



## DEKKELOSNING (FORANKRING)

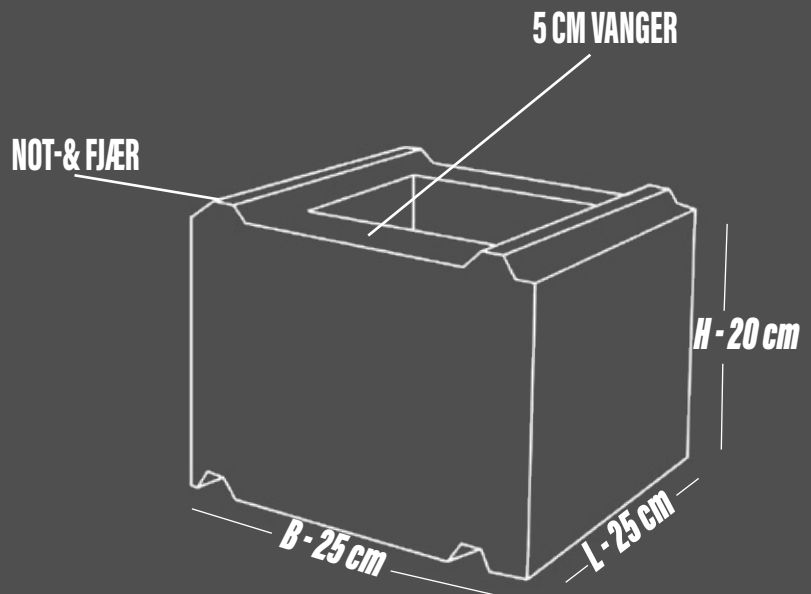
Bruker vi plattendekke, må vi forankre det med armeringsjern fra veggen og inn i dekket.

Dette kan enkelt gjøres ved å la vertikalarmeringen i veggen stikke 60–70 cm over muren. Etter at plattendekke-elementet er montert, bøyes disse innover elementplaten og bindes til fagarmeringen i elementet.





# PILAR BLOKK



**BETONGFORBRUK:  
- 4,5 LITER PRBLOKK**

## EN SOLID STØTTESPILLER



### NOT-& FJÆR, OGSÅ HER

Pilarblokkene egner seg svært godt som pilarer for hytter og hus, terrasser og brygger. Den kan også brukes som gjødselsstolpe, søyle og annet.

Systemblokk pilar- og søyleblokk har selvsagt også det unike not- og fjærsystemet, noe som gjør blokkene svært enkle i bruk.

**BLOKKEN ER 250 × 250 ×  
200 MM (L × B × H) OG HAR  
ET VOLUM PÅ 4,5 LITER.**

Pilar- og søyleblokken tørrstables enkelt til ønsket høyde, for så å armeres og fylles. Armeringsmengde og mørteltype avhenger av kravene til styrke og stabilitet. Blokken er 250x250x200 mm (LxBxH) og har ett volum på 4,5 liter.

#### FAKTA

- frostbestandig
- motstandsdyktig mot sure grunnforhold
- rask å sette opp
- forvannes før utstøping

#### BRUKSOMRÅDER

- pilarer til hytter og hus
- terrasser
- søyler og mye mer...



# OVERFLATEBEHANDLING

Overflatebehandling avgjør om du får en fuktavvisende vegg. Det er lite lønnsomt å slurve med dette, og vi kan risikere å måtte grave opp rundt muren i ettertid. Over bakken har vi flere muligheter: pussing, slemming, forblending og så videre.

Slemming er en tynn overflatebehandling som kan påføres på Leca, tegl eller betong. Dette beskytter muren slik at vann ikke trenger inn i konstruksjonen

Slemming av mur er viktig for å beskytte mot klimatiske og mekaniske påkjenninger. Du kan påføre slemmingen for hånd eller med sprøyte.

Slemming av mur betyr å påføre en fin blanding av puss som du enten kan slenge på eller sprøyte på muren. Før du slemmer må du fylle fuger og sår med mørtel. Men så er alt klart for å slemme.

Slemming av mur kan enten kosteres på i 1-2 strøk eller trekkes på med stålbrett og deretter kosteres ut. Den kan også påføres med sprøyte og kosteres ut.

**Systemblokker må pusses eller slemmes med 2 strøk under bakkenivå (e.l.).**

**Husk også å pusse/slemme inni vindusmyg og liknende. Deretter monterer vi grunnmursplast.**

**NB! Husk avslutningslist!**



**SYSTEMBLOKK ER EN TOTALLEVERANDØR AV BETONGPRODUKTER  
FOR HJEM, UTEMILJØ, BYGG, ANLEGG OG LANDBRUK.**

Betongfundamenter & betongsåle Betongbrygger Betongvegger Samferdsel Betongtrapp,  
repos og heissjakter ReCon Mur Etasjeskiller / betongdekke Tribune i betong, Betongbalkong og  
svalgang Betongsøyler & bjelker

**KONTAKT**

SYSTEMBLOKK A S

Rallevegen 164 3804 Bø i Telemark

35 06 00 00

mail@systemblokk.no

SYSTEMBLOKK STEINSENTERET BØ

Gvarrvegen 332, 3800 Bø i Telemark

35 95 19 67

web : [www.systemblokk.no](http://www.systemblokk.no)