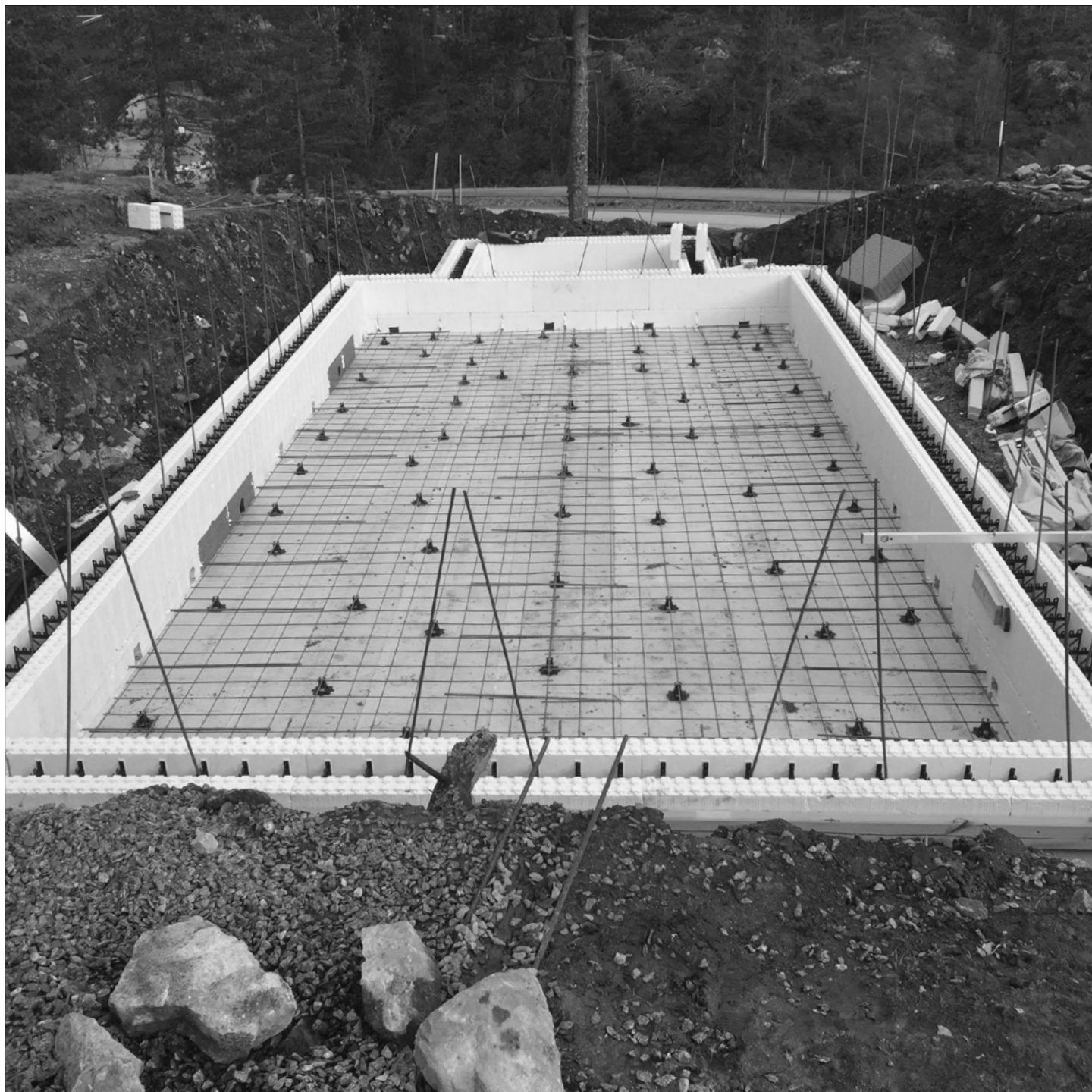


# THERMOMUR® Basseng

Jackon Thermomur® 350 / 250x



Monteringsanvisning

06-2020 rev. 05-2021



EOTA

**JACKON**  
ISOLASJON

# Jackon Thermomur® til basseng

[Jackon Thermomur®](#) er et fullverdig og komplett byggesystem til grunnmur og vegger i alle typer bygg. Systemet består av forskalingselementer i [Jackopor® EPS](#) som armeres og fylles med betong. Byggeprosessen er rask, enkel, renslig og lett - hvert element veier kun 3 kg. Resultatet er en ferdig, tosidig isolert betongvegg uten kuldebroer.

God isolasjon er avgjørende for å holde jevn temperatur og energiforbruket nede i bassenger, derfor er Thermomur® 350 og 250x svært godt egnet til dette formålet. Velg Thermomur®-serie ut fra hvor godt isolert du ønsker

at bassenget skal være: [Thermomur® 350](#) har 100 mm isolasjon på hver vange, mens [Thermomur® 250x](#) har 50 mm isolasjon på hver vange. Begge seriene har 150 mm betongkjerne og plaststeg med skrufeste.

Illustrasjonene i denne monteringsanvisningen viser bruk av Thermomur® 350-blokker. De samme prinsippene gjelder ved bruk av Thermomur® 250x.

Se for øvrig vår tekniske godkjenning ([TG 2156](#)) som ligger til grunn for all prosjektering og utførelse med Thermomur®. Se også [jackon.no](http://jackon.no) for mer informasjon.

## Planlegging og forberedelse

**Det er viktig å lese hele monteringsanvisningen og avklare punktene nedenfor før monteringen starter.**

- Avklar høyde på vegg og høyde på tilbakefylling.
- Thermomur® kan bygges til alle ønskede høyder ved å kombinere standardblokk, 1/2-blokk, topp-blokk og strips.
- Avklar på hvilken måte toppvegg skal avsluttes. Benytt enten toppblokk eller monter forskaling slik at veggen avsluttes med min. 50 mm betong i topp, se fig. 14.
- Bestem hvordan Thermomuren skal avstives før du starter monteringen. Til basseng anbefales avstiving på en side, ref. fig. 13.
- Tilpasning av Thermomur®-blokkene er basert på lengdemoduler på 50 mm, vist med de markerte strekene på blokkene.

## Grunnarbeid og oppstart

Etter at eventuelle tekniske installasjoner er ført inn i byggegrunnen avrettes og komprimeres denne. Benytt finpukk.

Avrettingen bør ligge innenfor  $\pm 5$  mm. Drenslaget med finpukk under gulvisolasjonen bør være minst 100 mm. Det er viktig at høyden på avrettingen er tilpasset den valgte vegg høyden.

## Verktøy og utstyr

### Verktøy

Tommestokk, målebånd, krysslaser, murersnor, skjæreverktøy for EPS og XPS, sag, vater, armeringssaks. Det er i tillegg alltid greit å ha et par lengder med trelast for ekstra avstiving før støp.

### Festemidler

Skruer til feste av avstivning.





# Mengde Thermomur® 250x til ulike bassengstørrelser

For praktisk utførelse: Se Fig. 11 og 12.

PRODUKT				BASSENGSTØRRELSE Innvendige mål			
Vegg	NOBB	Produktnavn	Enhet	3x6 m	4x8 m	4x10 m	5x10 m
	53708620	Thermomur 250x Standard åpen	stk	56	76	88	96
	53708635	Thermomur 250x hjørne høyre	stk	8	8	8	8
	53708646	Thermomur 250x hjørne venstre	stk	8	8	8	8
	53708703	Thermomur 250x halvblokk åpen	stk	13	18	22	23
	53708718	Thermomur 250x halvblokk tett	stk	4	4	4	4
	53708665	Thermomur 250x toppblokk åpen	stk	13	18	22	23
	53708673	Thermomur 250x toppblokk hjørne høyre	stk	2	2	2	2
	53708684	Thermomur 250x toppblokk hjørne venstre	stk	2	2	2	2
	52690116	Armeringsholder standard bredde (100mm)	pk	6	7	8	11
	29469186	Byggskum	stk	2	2	2	2
	53076917	DrainPro 1,0x20m	rull	3	3	4	4
	53076936	DrainPro Kantlist 2,5m	pk	1	1	2	2
	53400094	DrainPro skrue	pk	2	2	3	3
Gulv	56831354	Jackopor 80, 100mm	pk	5	8	10	12

## Armeringsmengder

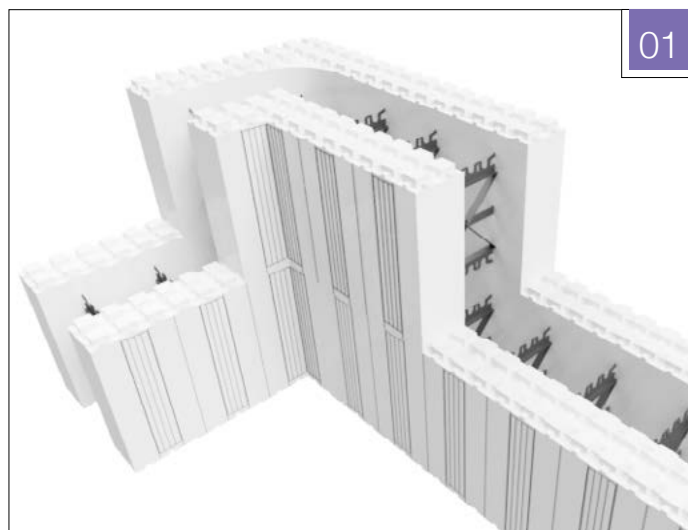
For praktisk utførelse: Se Fig. 11 og 12.

BASSENGSTØRRELSE Innvendige mål		ARMERINGSMENGE		
Bredde (m)	Lengde (m)	Vertikal armering (m)	Horisontal armering (m)	Totalt (m)
3	6	90	198	288
4	8	114	252	366
4	10	126	288	414
5	10	138	306	444

# Betongmengde

For praktisk utførelse: Se Fig. 11 og 12.

BASSENGSTØRRELSE Innvendige mål		BETONGMENGDE VEGG
Bredde (m)	Lengde (m)	Betongmengde (m <sup>3</sup> )
3	6	5,4
4	8	7,0
4	10	8,1
5	10	8,6

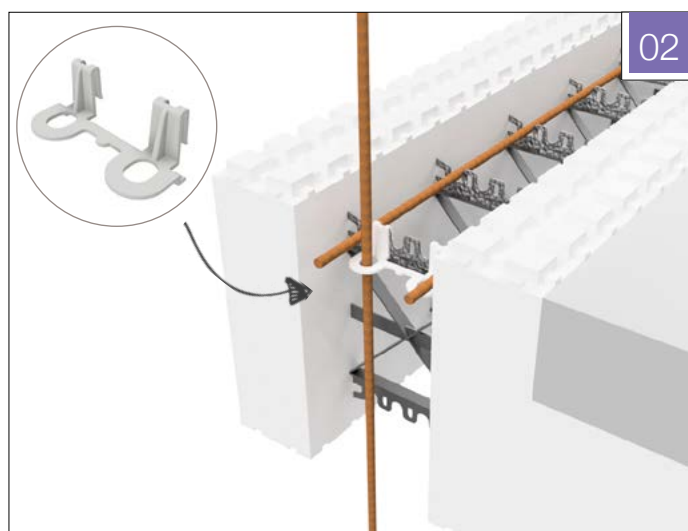


## Oppstart

**Fig. 01:** Begynn i hjørnene. Sett ut hjørneblokkene etter målene på tegningen. Fortsett med åpne blokker mellom hjørnene. Legg armering i første skift.

Sett deretter sammen 1 x høyre og 1 x venstre hjørne + 1 x standardblokk. Du har nå et ferdig låst hjørne.

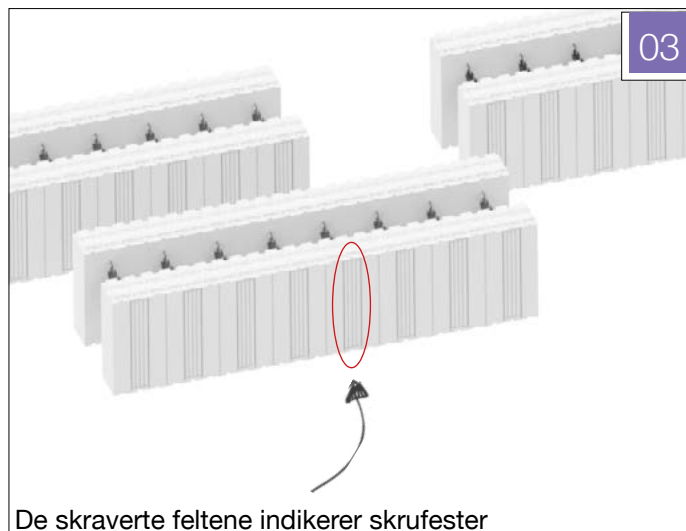
Mål ut og kontroller bassengets diagonaler. Benytt venstre og høyre hjørneblokk annenhver gang oppover.



## Stående armering

**Fig. 02:** Sett ned stående armering for hver 300 mm med en høyde på 1 meter over ferdig gulv. Bruk Jackon Armeringsholder og påse at stående armering plasseres ihht. illustrasjoner på s. 09.

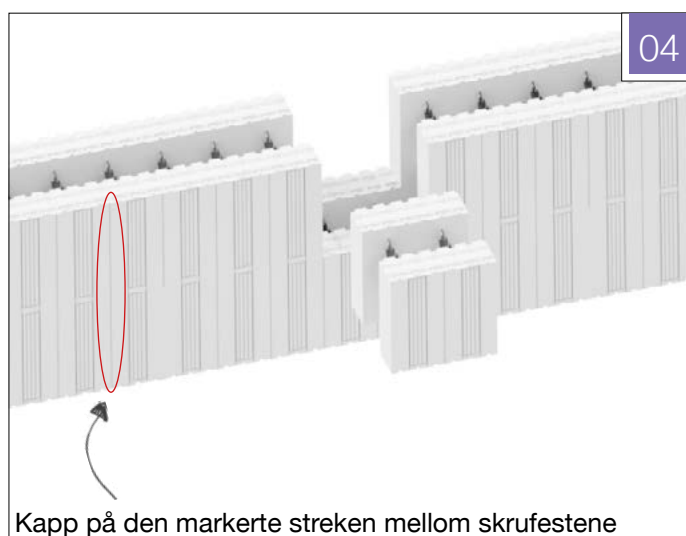
Vegger med tilbakefylling: Ta ut hull på 100x100 mm i indre isolasjonsvange for hver meter for å støpe kontaktpunkter mellom gulv og betongkjerne.



## Bygging og tilpasning

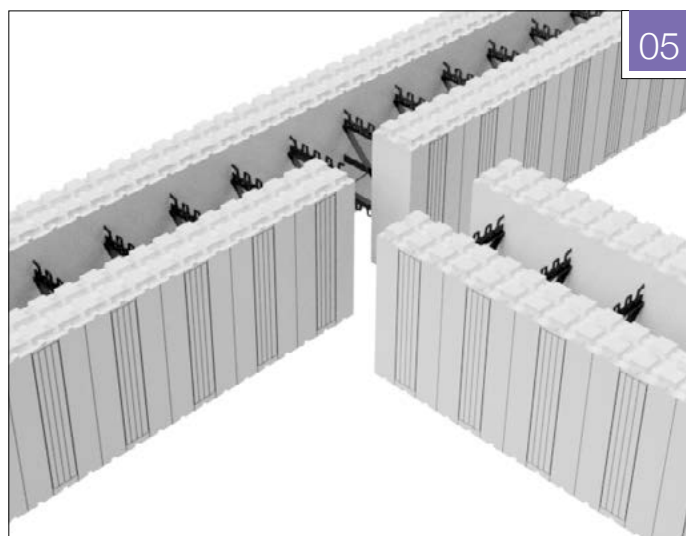
**Fig. 03:** Fyll ut mellom hjørnene med åpne Thermomur-blokker. Tilpass blokkene i midten av veggen eller ved eventuelle innvendige skillevegger.

Når to blokkhøyder er montert er veggen låst i riktig lengdemål. Det anbefales å plassere blokkene på hverandre slik at de skraverte feltene flukter, da disse indikerer skrufester.



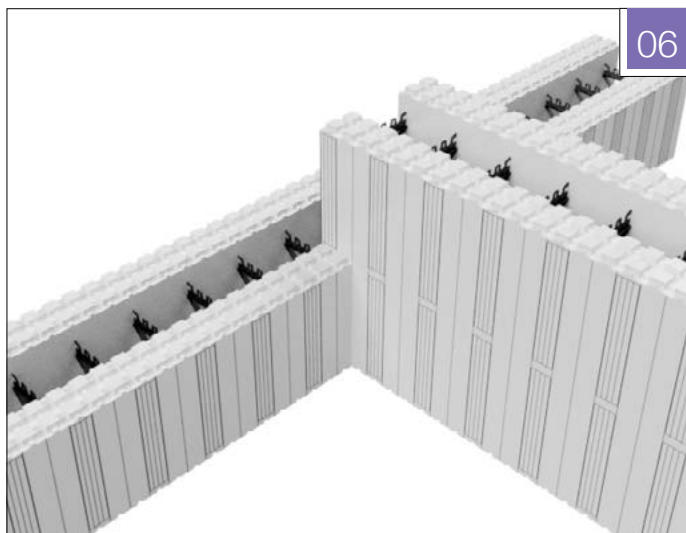
**Fig. 04:** Kapp blokkene helst med glødetråd eller varmekniv. Håndsag eller stikksag fungerer også. Systemet er basert på 50 mm moduler. Tilpasning eller deling av Thermomur®-blokken bør alltid skje på den markerte streken mellom knottene.

Det anbefales minimum 5 knotter i forband. Ingen blokker må være kortere enn 250 mm pga. utstøping av muren. Ved behov for korte tilpasninger løses dette ved å kappe to elementer i f.eks. 600 mm lengde.

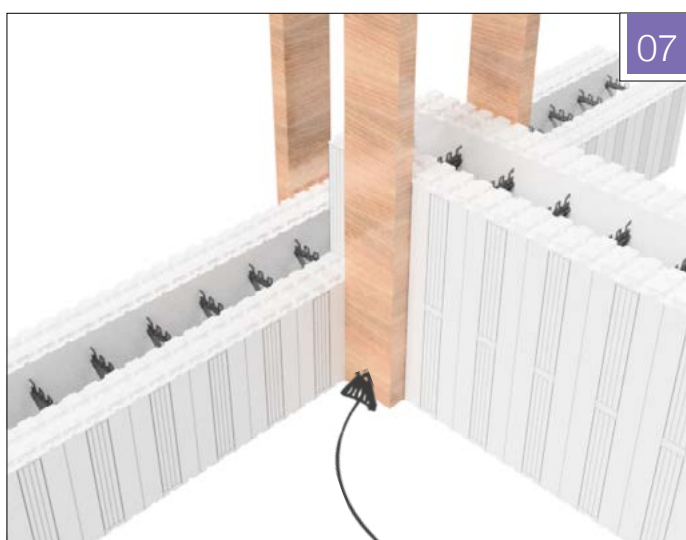


## T-hjørner

**Fig. 05:** I første skift: Skjær et 150 mm snitt i Thermomur®-blokkens vange slik at betongen får kontakt hele veien gjennom.



**Fig. 06:** I neste skift fjernes 350 mm slik at blokken kan settes inn på vangen og man får forband med skiftet under. Fra annet skift og oppover anbefales å fjerne 50 mm fra annethvert skift, slik at skrufestene i Thermomuren passer over hverandre.

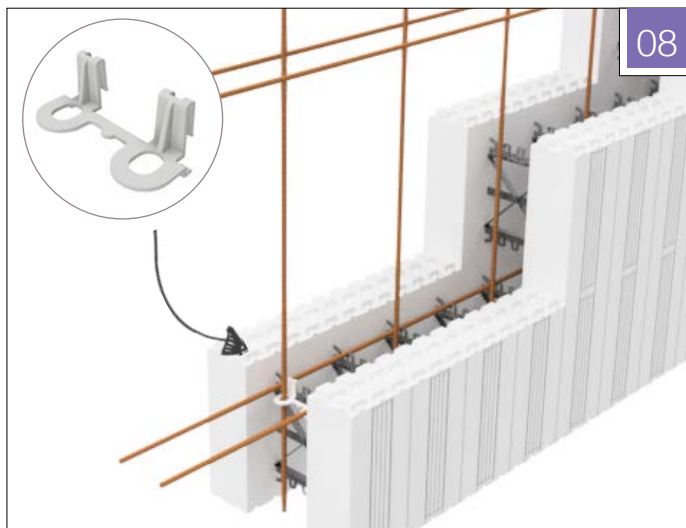


**Fig. 07:** Det bør avstives ekstra rundt T-hjørner for å hindre utblåsning under støp. Dette er spesielt viktig på "toppen" av T'en.

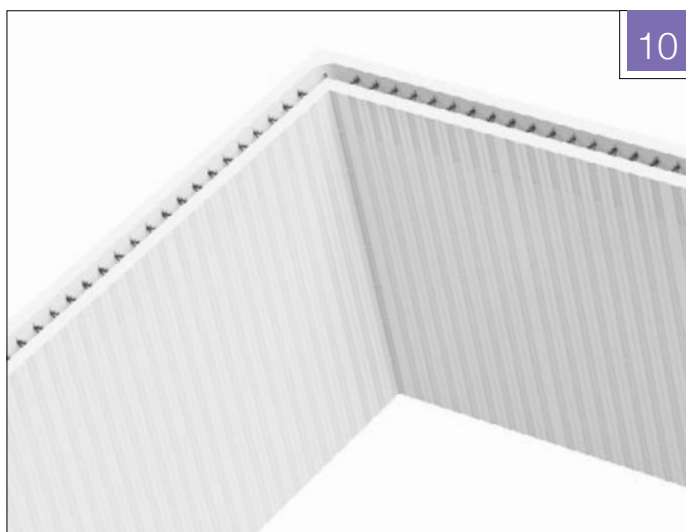
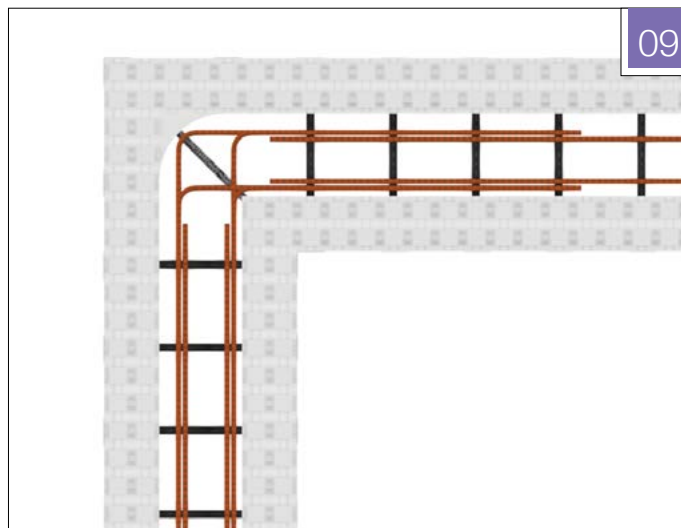
Trevirke 48 x 98 mm eller  
22 x 98 mm justert forskaling

## Armering

**Fig. 08-09:** Legg horisontalarmering med 2 x 10 mm kamstål i skift nr. 1, 3, 5 og 6 (øverste skift). Ved skjøting av armering skal det være minimum 500 mm omlegg. Vertikalarmering monteres med cc 300 mm, 1 meter over ferdig gulv. Benytt Jackons Armeringsholder for korrekt plassering.



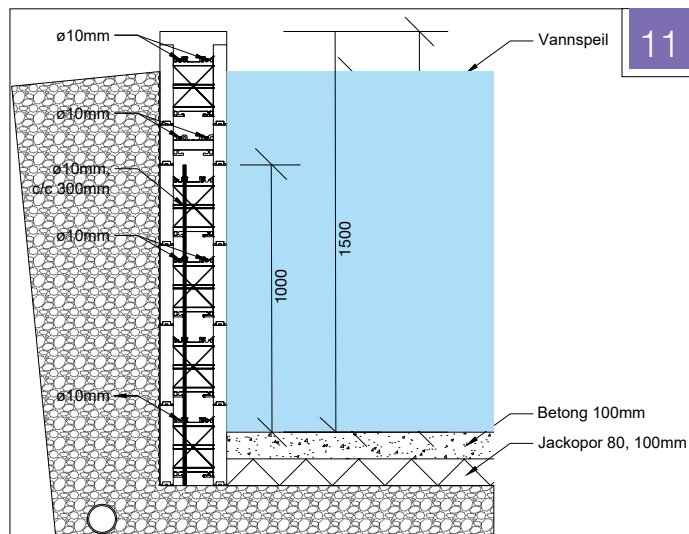
ring. I hjørnene legges tre armeringsbøyler med lengde på ca 1,2 meter. Bøylen bøyes på midten i 90° og legges som på illustrasjonen. Les mer om tilpasning av lengde og T-hjørner på side 06-07.



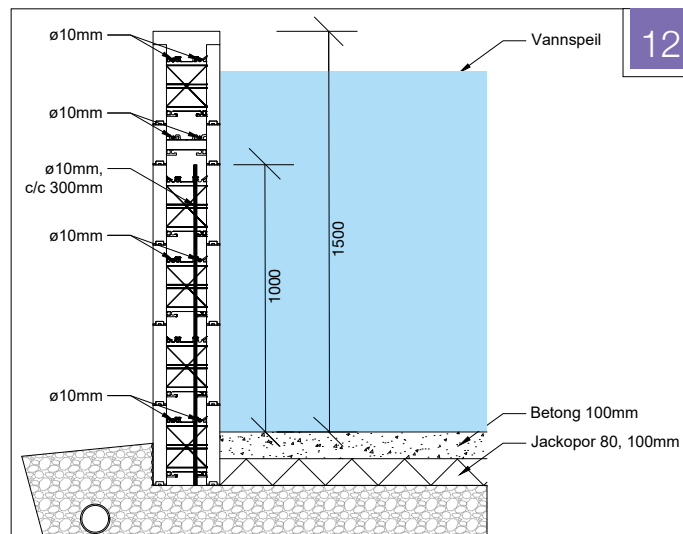
**Fig. 10:** Fortsett blokkstablingen til ønsket høyde. Husk armering i annethvert skift, se **fig. 11 og 12**.



**Fig. 11:** Armering i basseng med tilbakefylling. Vertikal armering plasseres på kald side. Horisontal armering legges i annethvert skift, samt i 6. (øverste) skift.



**Fig. 12:** Armering i basseng uten tilbakefylling. Vertikal armering plasseres på våt side. Horisontal armering legges i annethvert skift, samt i 6. (øverste) skift.



## Avstiving før støp

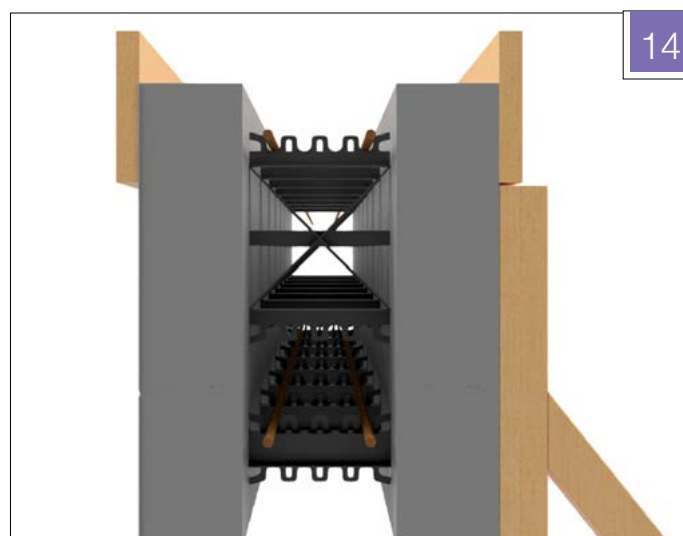
**Fig. 13:** Det finnes flere muligheter for avstiving av Thermomur®. Til basseng anbefales avstiving på én side.

Muren kan avstives på én side ved at det skrues 48 x 98 mm stendere på flasken i murens skrufester.



Avstanden mellom avstiverne skal være 2,5 m.

Avklar på hvilken måte toppvegg skal avsluttes. Benytt enten toppblokk eller monter forskaling slik at veggens avsluttes med min. 50 mm betong i topp, se **fig. 14**.



## Støping av Thermomur®

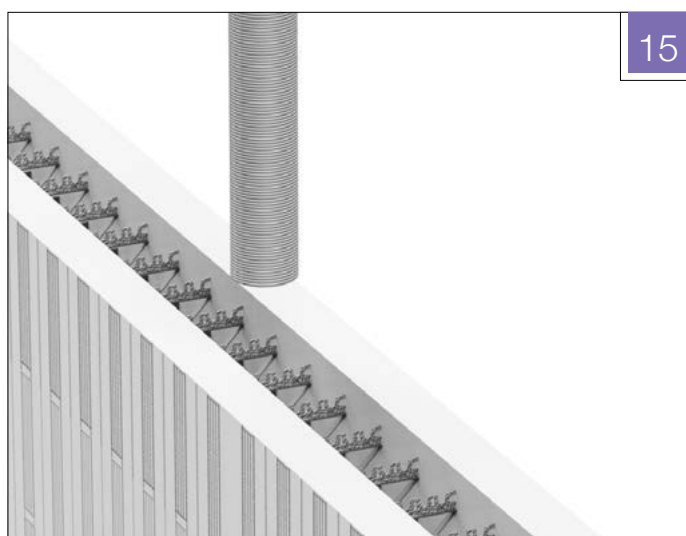
Før støping må alle forhold være lagt til rette ved at vegger er korrekt avstivet og kontrollmålt. Vær nøye med avstivningen - det er bedre å være på den sikre siden enn å ta sjanser. Tett eventuelle sprekker mellom blokkene med byggeskum. Kontroller diagonaler, lodd og retning på muren.

Ved utstøping anbefales bruk av betongpumpe. For å redusere belastningen på veggen bør pumpen kjøres med redusert trykk. Det anbefales å ikke fylle betong helt ut, men å stoppe ca. 0,5 m fra hjørner / ender for å redusere betongtrykket i disse områdene.

Veggen kan støpes i to operasjoner. Begynn med å støpe ut to skift og gulvet. Bruk en ramme til å stive av de to første skiftene for å unngå ujevnheter i Thermomuren når gulvet støpes.

Monter deretter resten av muren til ønsket høyde, og støp de resterende skiftene.

Toppen av veggen trekkes av på vanlig måte. Spyl bort betongrester fra veggen, både utvendig og innvendig.



## Betongkvalitet

**Anbefalt betongkvalitet:** B20 eller høyere

**Maks. steinstørrelse:** 16 mm

**Steinreduksjon:** 25 - 50%

**Synkmål:** 200 mm

Vibrering anbefales ikke.

Dersom betongen er for tykk tilsettes et uttynningsmiddel som sjåføren har i bilen.

Det anbefales ikke avvik fra synkmål. Høyere synkmål vil gi økt støpetrykk, mens lavere vil gi problemer med utstøpingen.

# Utvendig og innvendig behandling

## Utvendig puss

Over terreng pusses veggen med minst 8 mm puss godkjent for EPS, armert med armeringsnett av glassfiber. Se forøvrig "[Jackon pussguide](#)".

## Innvendig tildekking

Bunn og vegger i bassenget ferdigstilles ihht. anvisning fra bassengleverandør.

## Utvendig under terreng

Under terreng monteres grunnmursplate i plast ([Jackon DrainPro](#)) hvor avslutningslisten festes i plastbinderne ved bakkenivå.

## Tilbakefylling

Betongen skal ha minst 14 dagers herdetid, avhengig av blant annet termiske forhold, før det fylles tilbake med drenerende masser.

# Gjenvinning av EPS

For å redusere svinn og øke gjenvinningsmengden av EPS i bransjen gir Jackon følgende anbefalinger:

## 1. Beskytt produktene mot vind

EPS er et materiale med forholdsvis stort volum og lav vekt. Dette gjør at produktene er svært enkle å jobbe med, men de er også utsatt for vind. Det er derfor viktig å sikre EPS på byggeplassen slik at materialet ikke skades eller blåses bort.

## 2. Anvendelse av varmekniv/glødetråd

For å unngå at små EPS-fragmenter løsner og havner i naturen anbefaler Jackon bruk av varmekniv eller glødetråd framfor håndsag eller stikksag ved kapping av EPS.

Varmekniv/glødetråd gir et mer nøyaktig snitt, og mengden EPS-fragmenter som løsner reduseres til et minimum.

## 3. Sorter EPS-svinn/kapp i egne sekker

På grunn av materialets store volum og lave vekt er det en stor fordel å sortere ut EPS fra annet avfall og dermed redusere mengden restavfall. Innsamlet EPS kan material- og energigjenvinnes. Gjør sorteringen enkelt tilgjengelig på byggeplass helt fra begynnelsen av: Se til at det settes ut sekker der kappingen foregår. Marker sekkene tydelig med at de inneholder EPS. Få informasjon om levering og gjenvinning av EPS hos din lokale miljøstasjon/avfallsmottak.



**Jackon Thermomur®** er et komplett byggesystem til **grunnmur og vegger** i fulle etasjehøyder - og **velegnet til å bygge basseng**. God isolasjon er avgjørende for å **holde jevn temperatur og energiforbruket nede** i bassenger. Jackon Thermomur® har **Sintef Teknisk Godkjenning**. For utfyllende informasjon om sortiment og tilbehør, se **jackon.no**.



**JACKON AS** | Postboks 1410 | 1602 Fredrikstad  
Telefon: +47 69 36 33 00 | E-post: [jackon@jackon.no](mailto:jackon@jackon.no) | [jackon.no](http://jackon.no)

**ORDREKONTOR** | Ordretelefon: +47 69 36 33 88 | E-post: [ordre@jackon.no](mailto:ordre@jackon.no)

**TEKNISK KUNDESERVICE** | Telefon: +47 69 36 33 65 | E-post: [teknisk@jackon.no](mailto:teknisk@jackon.no)

