

# THERMOMUR®

Jackon Thermomur® 350 / 350HD / 250x



Monteringsanvisning

04-2021 ersätter 06-2019



**JACKON**  
ISOLERING

# Jackon Thermomur®

Jackon Thermomur® är ett komplett byggsystem till såväl hela byggnationen som till bara källardelen. [Thermomur® 350](#) kan användas till bärande väggar ovan och under mark. [Thermomur® 250x](#) är en vidareutveckling av originalet Thermomur® 250. Blocken har plastbindare med skruvfästen och är idealiskt för garageväggar, friggebodar och bärande innerväggar.

Nyheten [Thermomur® 350HD](#) har 20 cm homogen betongkärna vilket möjliggör högre motfyllning och större

spännvidder mellan stödväggar.

Systemet har varit på marknaden i över 30 år, det är beprövat och kontinuerligt vidareutvecklat tillsammans med användare och nya byggföreskrifter. Jackon Thermomur® utvecklas och produceras i Norden för det nordiska klimatet.

Se [jackon.se](http://jackon.se) för mer information.

## Planering och förberedelse

**Det är viktigt att läsa monteringsanvisningen och boka av punkterna nedan innan monteringen startar.**

- Kontrollera grundförhållandet på tomten. Markens beskaffenhet och husets utformning avgör hur väggarna ska utformas.
- Bestäm höjden på väggen, höjden på eventuell motfyllning och stödväggar.
- Thermomur® kan byggas till alla önskade höjder genom att kombinera olika block.
- Bestäm hur väggen ska avslutas och eventuellt vilken typ av etageskiljare som ska användas vid montering av Thermomur® i flera våningar.
- Bestäm hur och var Thermomuren ska stöttas innan du startar monteringen.
- Anpassning av Thermomurblocken är baserat på längdmoduler på 50 mm, som visas med markerade streck på blocken. Är det nödvändigt med andra mått, se punkten för anpassning av Thermomurblocken.

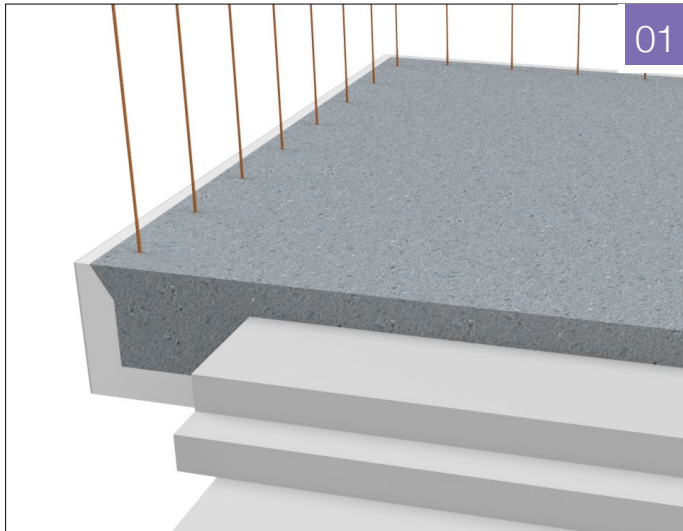
- Thermomur som utsätts för jordtryck ska ha stödvägg eller konstruktionsmässigt anpassas för att klara trycket.
- Thermomur® 350 kan levereras med radiusågade block, rundade väggar, för radier ner till 3 m.
- Plastbindare i hårdplast (PE) är ingjutna för extra stabilitet samt enkel montering av in- och utvändigt beklädnad. Använd skruv utan borrarspets med följande dimensioner: stamdiameter 3,2 mm, gängdiameter 4,5 mm, kärndiameter 2,7 mm och gängavstånd 2,0mm. Skruven ska ha försänkt skalle. Dra ej skruven med för hårt moment, skruven ska 25 mm in i Thermomuren.

Se även [jackon.se](http://jackon.se) för mer information där du finner konstruktionslösningar och lösningsexempel.

**OBS! Illustrationerna i monteringsanvisningen visar Thermomur® 350-blocken. Samma princip gäller för Thermomur® 350HD och Thermomur® 250x.**

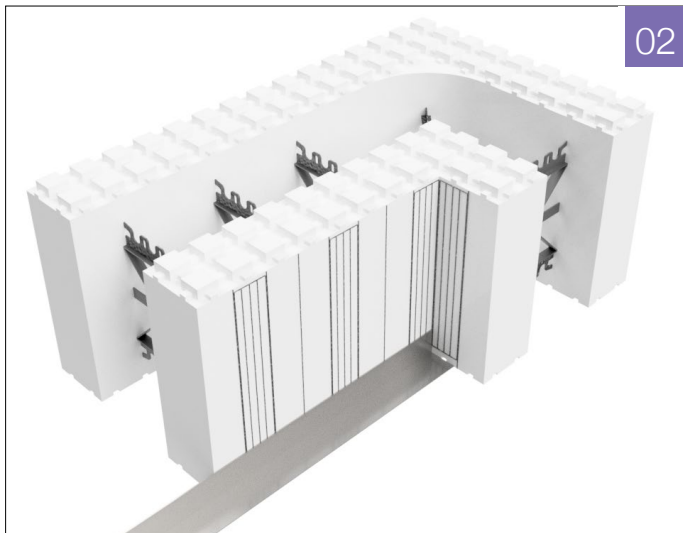


Illustrationerna i monteringsanvisningen visar Thermomur® 350-blocken. Samma princip gäller för Thermomur® 350HD och Thermomur® 250x.



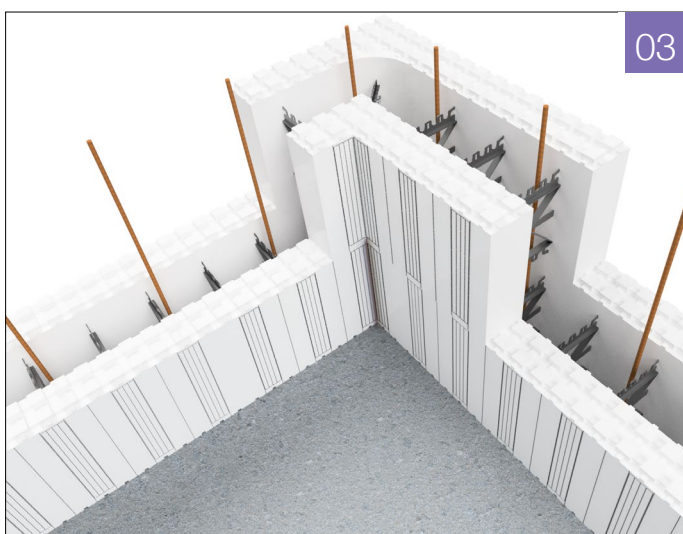
## Uppstart med kantelement

**Fig. 01:** Börja med ett hörnblock. Trä blocken över de bockade armeringsjärnen som kommer från grunden. Sätt ut hörnblocken efter måtten på ritningen. Fortsätt med öppna block mellan hörnen. För armering se **Fig. 06**.



## Tips!

**Fig. 02:** Fäst en regel eller vinkeljárn i plattan längs innerväggens kant som nedersta skiftet sedan förankras i, åtgärden fixerar väggens bas under byggskedet.

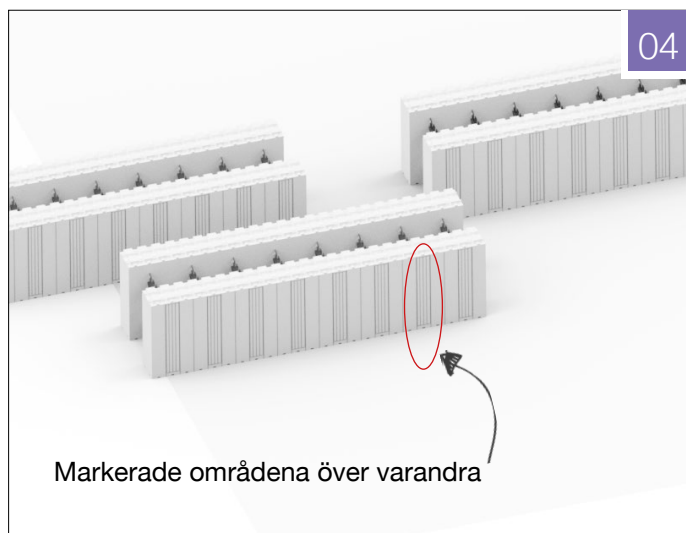


## Låsning av hörn

**Fig. 03:** Sätt samman 1 höger och 1 vänster hörn + 1 standardblock. Du har nu ett färdigt låst hörn.

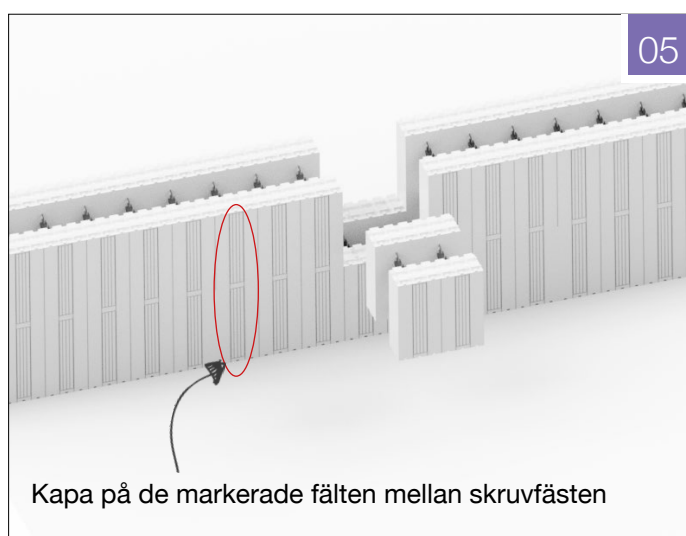
Fortsätt med de andra hörnen, mät ut och kontrollera husets diagonaler.

Använd vartannat vänster- och högerhörn fortsättningsvis d.v.s hörnen låses med att lägga dem i förband.



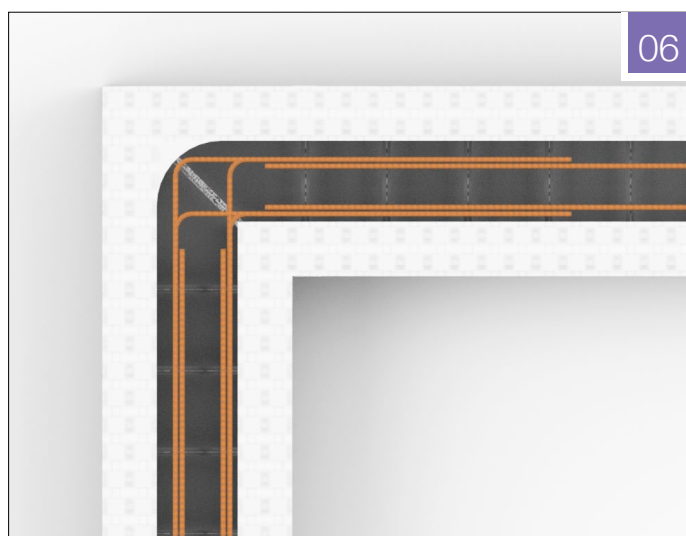
## Byggnation och anpassning

**Fig. 04:** Placera öppna Thermomurblock mellan hörnen. Anpassa blocken i mitten av väggen eller där det ska byggas invändiga väggar. När två blockhöjder är monterade är väggen låst i ett riktigt längdmått. Se till att markeringarna för fäste av beklädnad kommer över varandra i varje skift. Med undantag där blocken är anpassade i längd.



**Fig. 05:** Kapa blocken med varmekniv/glödtråd alternativt sticksåg/fogsvans. Systemet är baserat på 50 mm moduler. Eftersträva alltid att anpassning och delning av Thermomurblocken sker på de markerade strecken mellan knopparna. Om så inte görs får väggen förses med generalskarv, se **Fig. 22**

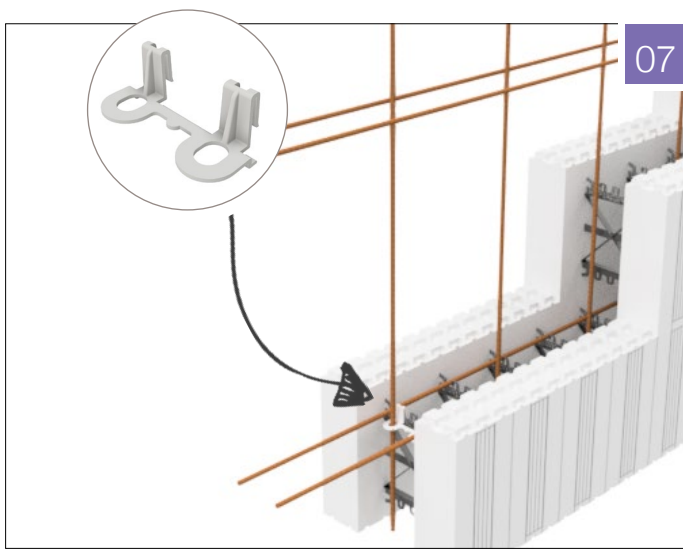
Det rekommenderas minimum 5 knoppar i förband, inget block bör vara kortare än 250 mm. Vid kortare anpassning kan det lösas genom att kapa två block i t ex 600 mm längd.



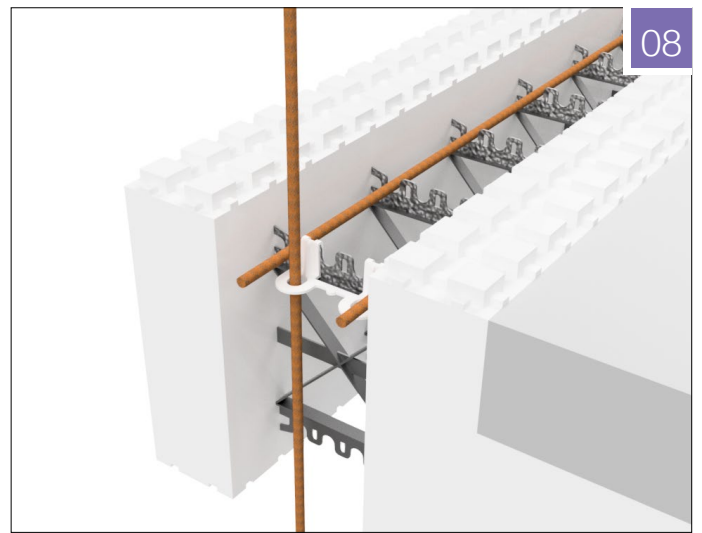
## Armering

**Fig. 06:** I hörn placeras extra armeringsbyglar, se Jackon konstruktionslösningar. Bygeln böjs i 90° och placeras enligt bilden. För mer detaljer kring armering av inner- och ytterhörn se Jackon konstruktionslösningar på [jackon.se](http://jackon.se).

För mer information om T-hörn och anpassning av längden se **Fig 19**.



07



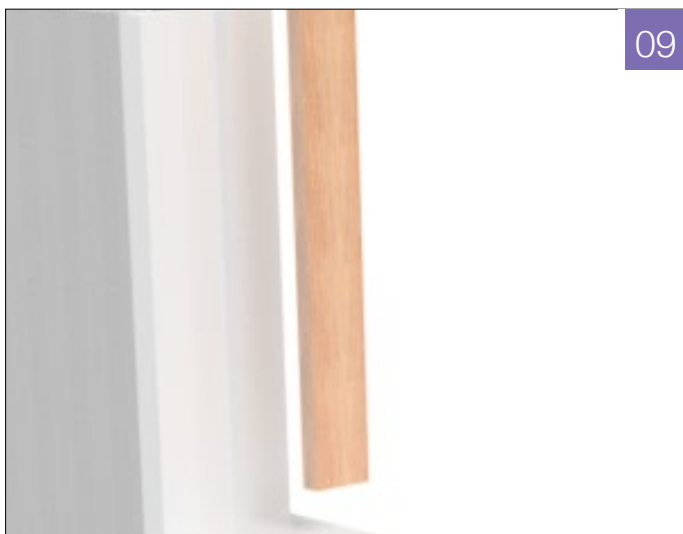
08

## Armeringshållare

**Fig. 07-08:** Lägg horisontalarmering med  $\varnothing 10$  mm kamstål enligt Jackon konstruktionslösningar (jackon.se).

Omlottskarvning av  $\varnothing 10$  mm armering ska vara minimum 500 mm. Förtagningsjärn/uppsticksjärn ( $\varnothing 10$  mm) monteras i grunden med cc 300 mm, den bockas  $90^\circ$  och ska

sticka vertikalt upp i muren och horisontellt in i kantbalken. Jackon armeringshållare används till att hålla fast stående armering samt för korrekt placering i väggen. Hållaren fästs i plastbindarna. Det ska placeras 2 st i väggen, en i den övre delen och en i den nedre delen.



09

## Dörrar och fönster

**Fig. 09:** Fönster och dörrar placeras ut enligt husritning. Vid användning av smyglist i öppningar monteras denna mot alla sidor. Smyglisterna limmas med monteringslim. Tänk på att det ska finnas en öppning nedtill av fönster för att kontrollera att betongen flyter ut. Öppningarna skall vara 150 mm större än öppningsmåtten (75 mm på varje sida) för att göra plats för smyglisten. Vid behov kapas blocken i över- eller underkant av fönster. Fönsterhöjden kan även justeras med halvblock och strips för att undgå kapning av block i höjded.

I smyglisterna monteras regler. Reglarna fästs till smyglisterna med grova rostfria skruvar som sedan gjuts fast i betongen. Smyglisterna avstyvas med tvärgående stag både vertikalt och horisontellt.

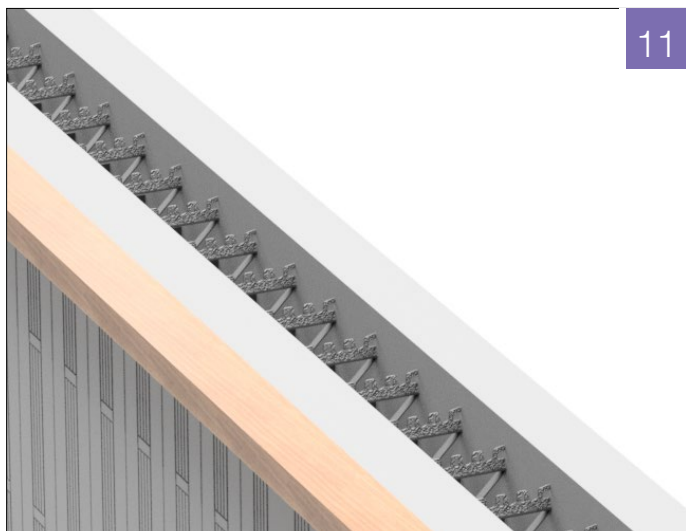
Vid stagning av dörrar och portar fästs det nedre

horisontella staget fast i underliggande platta för låsning mot sidledsförflyttning av muren. Alternativt stagas väggen utifrån för att motverka sidledes förflyttning. Fortsätt med blockstaplingen till önskad höjd. Glöm inte bort den viktiga armeringen.

## Stöttning/Avstyvning innan gjutning

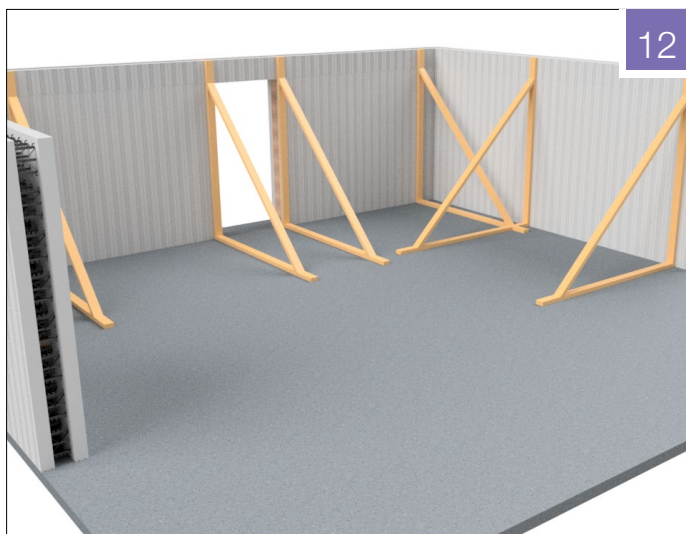
Det finns flera möjligheter till avstyvning av Thermomur®. Vi visar här de två vanligaste sätten att göra det på. Oavsett vilket alternativ man använder sig av ska avstyvningen

placeras med ett avstånd på ca 2,5 m samt på båda sidor om dörr- och fönsteröppningar.



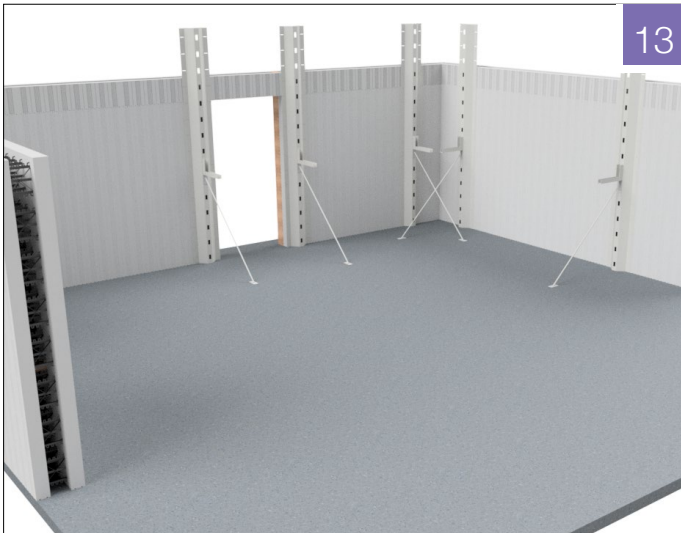
Tips!

**Fig. 11:** Det kan vara en fördel i att lägga en 45 x 95 mm längs avslutningsblocket för att vara säker på att riktningen på väggen är korrekt.



Alt. 1 Avstyvning på en sida

**Fig. 12:** Väggen kan stöttas på en sida genom att det skruvas 45 x 95 mm reglar, eller likvärdigt, som stöd i murens skruvfästen med 3-4 infästningspunkter. Använd en grovgängad icke självborrande träskruv. Avstånden mellan stöden ska vara 2,5 m samt på varje sida av dörrar och fönster.



## Alt. 2 Avstyvning med Jackon

**Fig. 13:** Fäst väggskenorna i plastbindarna i Thermomur-blocken med skruvar. Avstånden mellan väggskenorna ska vara ca 2,5 m, samt på varje sida av öppningarna. Fäst därefter stödbenen i botten, antingen på färdigt betonggolv eller motsvarande. Justera vägen i lod med hjälp av att justera stödbenet. För utförlig beskrivning se [jackon.se](http://jackon.se).

## Gjutning av Thermomur®

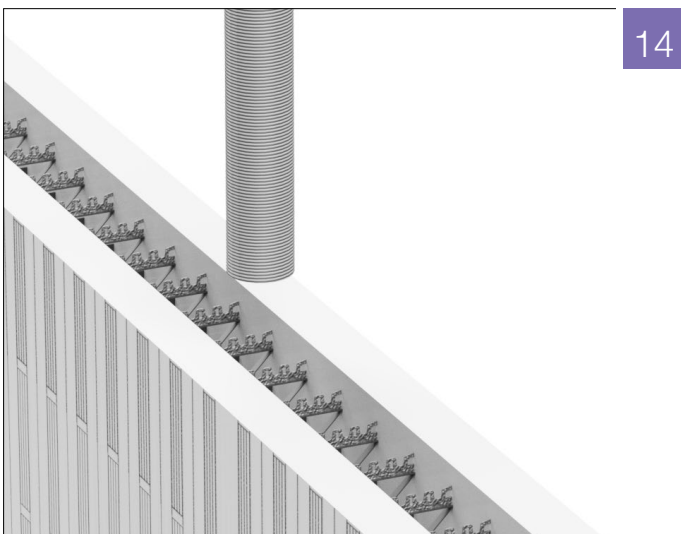
Innan gjutning måste alla mått vara kontrollerade och väggarna korrekt stöttade. Var noggrann med stöttningen/avstyvningen. Täta eventuella sprickor mellan blocken med byggsaum. Kontrollera diagonaler, lod och riktning på väggen.

Väggarna gjuts med betongpump. För att reducera belastningen på väggen bör pumpen köras med reducerat tryck. För att ytterligare reducera trycket vid hörn och ändrar fyll ej betongen närmare än 0,5 m från kant. I första omgången gjuts 3 blockhöjder upp (ca 1 m) hela vägen runt om i väggen. Börja alltid gjuta vid väggens stabilaste del, dvs där väggen är homogen och utan öppningar. Under fönster kan betongen ha svårt att rinna ut. Efter att hela väggen gjutits kan betong behöva fyllas på i smyglistens öppning. Observera att det måste gå minst 1

timme mellan varje gjutning! Därefter pumpas betongen upp till 6:e skiftet runt om innan det fylls vidare upp i max 3 skift åt gången. Det brukar dock vara lagom att gå ett varv (3 blockhöjder) och sedan börja direkt på nästa beroende på omkretsen på väggen.

Efter gjutning lodas väggarna. Justera eventuella snedstag innan betongen härdar. Toppen av väggen jämnas av och betongrester på väggen tvättas bort både in- och utvändigt, det sparar arbete senare.

Kontrollera att betongen har rätt tröghet. Det rekommenderas inte att använda självkompakterande (SKB) betong, betongen får heller inte vibreras. Ett tips är att låta betongslangen vila lätt på Thermomuren.

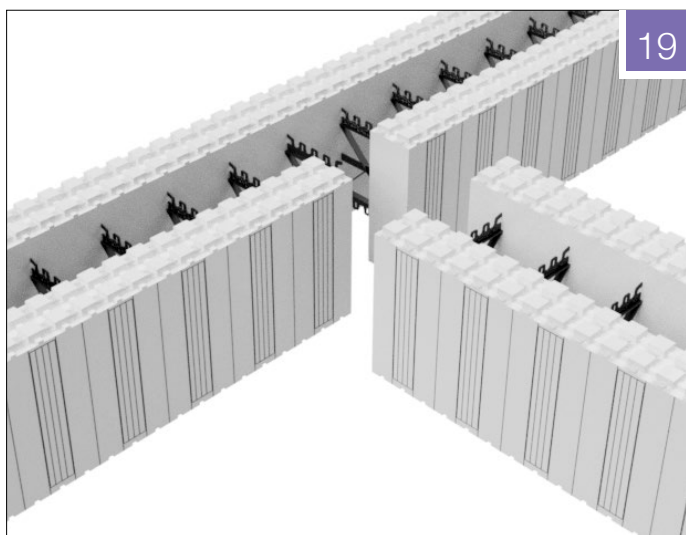


## Betongkvalitet

Rekommenderad betongkvalité: C25/30  
Maximal stenstorlek: 12 mm  
Konsistensklass: S4  
Sättnått: 180-200 mm

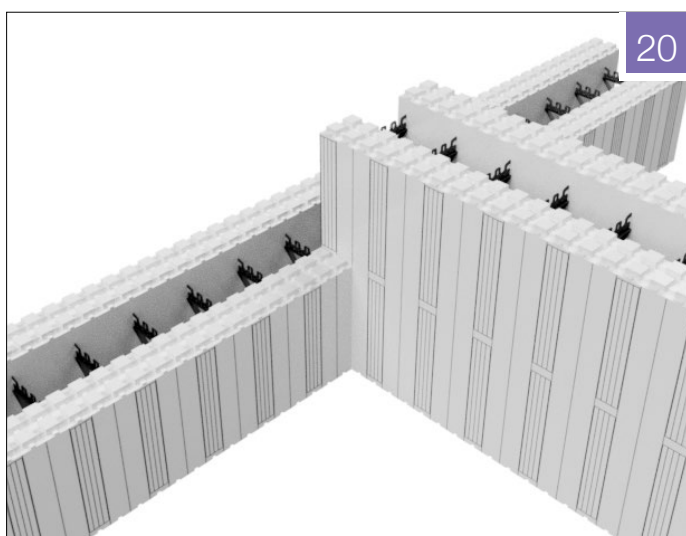
Ska ej vibreras.

Om betongen är för tjock tillsätt ett förtunningsmedel som chauffören har i bilen.

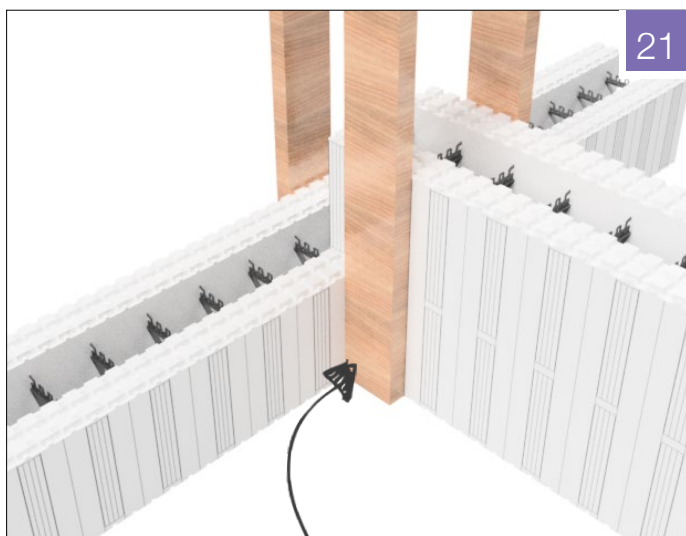


## T-hörn

**Fig. 19:** Samma princip för utförandet gäller T-hörn i samma Thermomur®-serie såväl som vid kombination av olika Thermomur®-serie. Skär ut 150 mm från ena sidan i första skiftet av Thermomuren så att betongen får kontakt hela vägen igenom väggen.



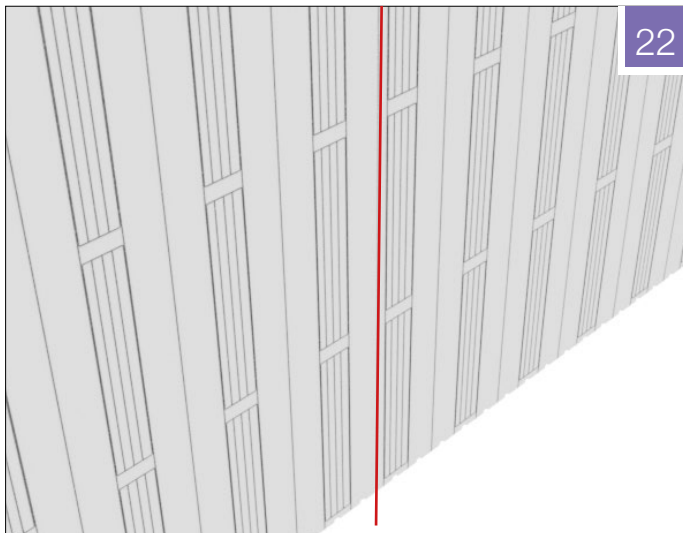
**Fig. 20:** I nästa skift skärs 350 mm bort så att blocket kan placeras på den ena delen av det underliggande Thermomurblocket, dvs i förband. Från nästa skift och uppåt rekommenderas det att ta bort 50 mm från vartannat skift så att skruvfästerna i Thermomuren passar över varandra.



Träregel 45 x 95 mm som stöd

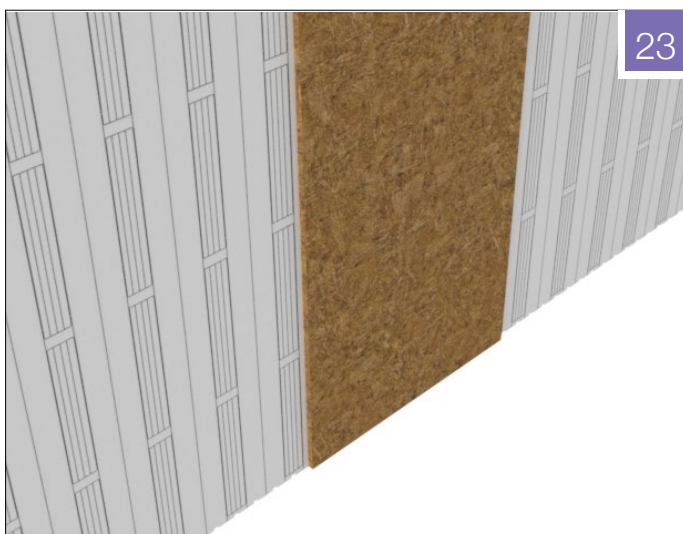
**Fig. 21:** Det bör stötts extra runt T-hörn för hjälpa Thermomuren under gjutning. Det är speciellt viktigt på "toppen" av T:et.





## Anpassning av längd

**Fig. 22:** Om väggens mått inte passar med modulmått på Thermomuren (50 mm) görs en generalskarv. Längden anpassas genom att man kapar ett block i varje skift. Skarvarna sätts över varandra.



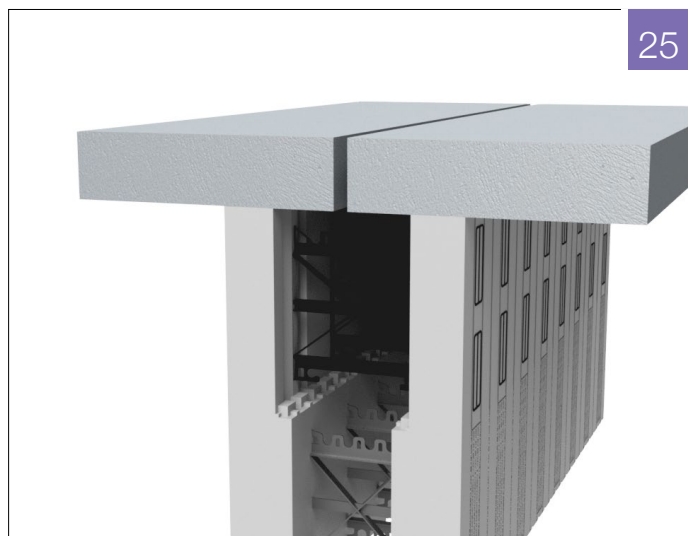
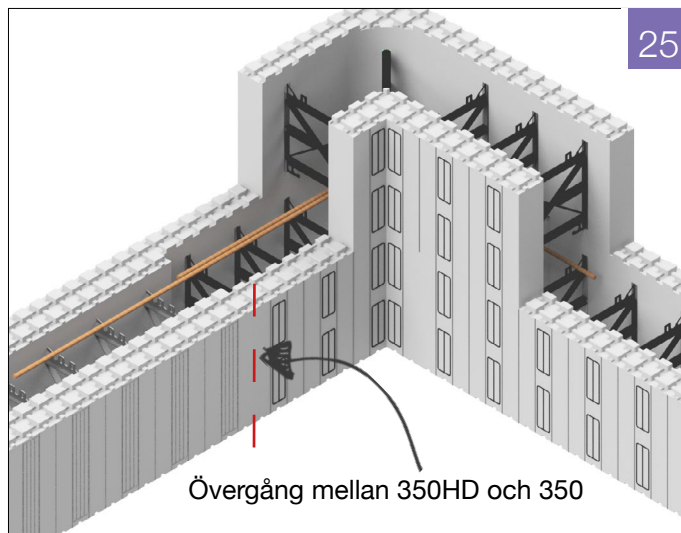
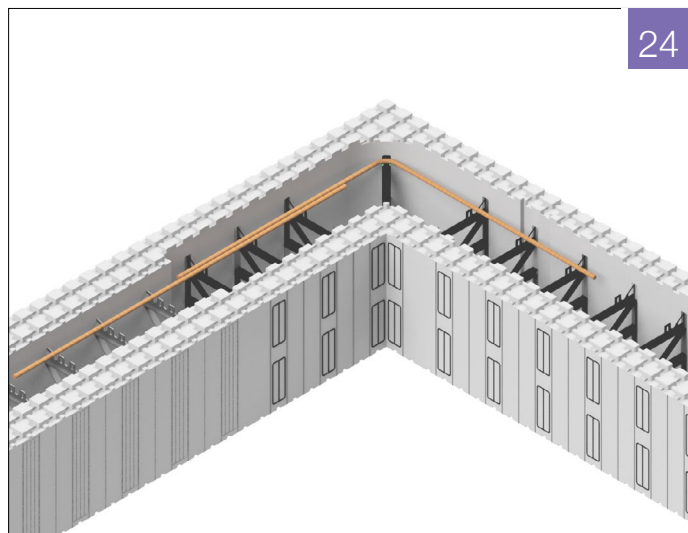
**Fig. 23:** Det sätts extra stöttning utanför skarven t ex med en skiva som skruvas in i Thermomurblocket. Skivan måste täcka mimimun 2 plaststeg på vardera sida om generalskarven. Det bör också stöttas på både in- och utsidan på Thermomurens generalskarv. Skarven ska fogskummas med exempelvis PUR-lim.

## Kombinera 350HD och 350

**Fig. 24-25:** Thermomur® 350 och 350HD kan kombineras. Övergången mellan 350HD och 350 bör vara så kort som möjligt. Man kan t ex använda Thermomur® 350HD vid bakvägg som ska motfyllas tillsammans med

Thermomur® 350 vid gavelvägg som ej motfylls.

**Fig. 24-25** visar övergången mellan 350HD och 350 vid ett hörn (i förband).



**Fig. 28:** Avslutningsblock av Thermomur® 350HD kan användas som "kronblock" på toppen av Thermomur® 350 om det behövs extra betongbredd för upplag till bjälklag.

# Invändig behandling

## Invändig beklädnad

Allt EPS material ska beklädas med minimum ett lager 13 mm gipsskivor som fästs i plastbindarna i blocken. Gipsskivorna ska vara tätade med skarvremsa och gipsspackel.

Ett alternativ är att använda 15 mm träpanel, 12 mm spånskivor, 11 mm halvhårda träfiberskivor eller 9 mm plywood, om väggen kläs invändig med trä ska det också vara minst 30 mm mineralullsisolering.

## Invändig dammspärr

Vid användning av gips direkt på EPS är dammspärr inte nödvändigt. Dammspärren ska endast monteras på väggar som har invändig utläckning med tilläggsisolering av

mineralull, och där utvändigt motfyllnadshöjd är mindre än halva vägghöjden.

## Våtrum

Följ branschens byggregler för våtrum. Våtrumsskivor kan fästas direkt mot Thermomuren in i plastbindarna.

## Dold el

Spår kan skäras ut för rör med mindre dimensioner. Rören läggs i spåret utan mer isolering och fästes med isoleringsskum, överflöd skrapas bort efteråt. Alternativt bygger man en invändig regelvägg där rören dras. Eldosorna måste vara teknisk godkända branddosor. I övrigt se [TG 2156](#).

# Utvändig behandling

## Utvändig puts

Över terräng putsas väggen med minst 8 mm puts godkänt för EPS, armerad med armeringsnät av glasfiber. I övrigt se putsleverantörens anvisning.

## Utvändig panel

Alternativt kan utvändigt EPS material ovan terräng beklädas med träpanel som fästs direkt i blockens plastbindare.

## Utvändigt under terräng

Under marknivå monteras [Thermodrän®](#) dräneringsskiva alternativt Jackon DrainPro. Tätningsmembran skall

användas längs plattan och även 0,5 m upp på väggen så att eventuellt vatten leds bort från väggen. Följ separat broschyr vid montering av [Thermodrän®](#).

## Motfyllning

Betongen skall härda i minst 14 dagar, beroende på bland annat ytttemperaturen, innan det motfylls med dränerande massor och belastas med t ex bjälklag. Eventuella stödväggar, bjälklag m.m ska också vara klara innan motfyllning sker.

# Återvinning

För att minska svinn och öka återvinningsmängden av EPS i branschen rekommenderar Jackon att man följer dessa tre tips:

## 1. Skydda material mot vind

EPS produkter är lätta i förhållande till dess volym, detta gör produkterna enkla att jobba med men också lätta för vinden. Det är därför viktigt att säkra EPS på byggarbetsplatsen så att materialet inte blir skadat eller sprids med vinden.

## 2. Användning av värmekniv/glödtråd

För att undgå nedskräpning av EPS fragment rekommenderar vi att värmekniv/glödtråd används vid kapning av EPS och inte vanlig sticksåg/fogsvans.

Värmekniven ger ett mer exakt snitt samtidigt som man inte river upp material.

## 3. Sortera spill av EPS i egna säckar

På grund av sin stora volym och låga vikt är det en stor fördel att sortera ut EPS och därmed reducera antal tömningar av restavfall på byggarbetsplatsen. Insamlat EPS kan material- och energiåtervinnas. Gör sorteringen så enkel som möjligt på byggarbetsplatsen: Sätt upp säckar från start där kapning av materialet sker. Markera tydligt på säckarna att de innehåller EPS. Kontrollera med din lokala återvinningsstation hur de samlar in EPS.



**Jackon Thermomur®** är ett komplett byggsystem till såväl hela byggnationen som till bara källardelen. Jackon Thermomur® består av **7 smarta serier**. Jackon Thermomur® har **Sintef Tekniska Godkännande**. För monteringsvideo och mer information, produktsortiment och tillbehör, se **jackon.se**.



**JACKON AB** | Box 507 | 541 28 Skövde | Diabasvägen 11 | 541 52 Skövde  
Telefon: 031-700 88 10 | [jackon.se](http://jackon.se)

**KUNDCENTER** | Telefon: 031-700 88 10 | E-post: [order@jackon.se](mailto:order@jackon.se)

**TEKNISK KUNDSERVICE** | Telefon: 031-795 90 38 | E-post: [jackon@jackon.se](mailto:jackon@jackon.se)

