

BENDERS SOCKEL

SOCKELELEMENT



Bästa sockeln för ditt hus!



Mer om Benders
www.benders.se

Kunskap och traditioner

VÄLKOMMEN TILL OSS PÅ BENDERS

Ända sedan starten, hemma på gården i Edsvära mitt ute på västgötaslätten, har vår ambition varit att tillfredsställa dig som kund. Det har lett till att vi är en av de ledande producenterna på den nordiska marknaden inom våra respektive produktområden - tak och mark. Med samma ambition driver vi företaget vidare med en ständig utveckling av våra produkter och produktionsenheter. Utöver Norden finns vi idag i Tyskland, Grekland och många av de ”nya marknaderna” i öst. Allt med samma framgångsrecept - att tillfredsställa dig som kund.

Vi har strategiskt placerade fabriker, lager och försäljningskontor över stora delar av Europa. Huvudkontoret har vi valt att ha kvar hemma på gården i Edsvära. Här finns den härliga miljö som ger oss trygghet och inspiration att metodiskt bygga företaget vidare - förhoppningsvis i generationer framöver.

FORM OCH FUNKTION I SAMKLANG

Passform, slitstyrka och frostbeständighet är självklara egenskaper hos våra produkter. Men vi vill att de ska leva upp till än mer. Att du känner glädje och stolthet när du tittar på ditt tak, din grund, uteplats, garageuppfart eller mur är för oss minst lika viktigt.

Vi hoppas att den här broschyren ska inspirera dig och hjälpa dig i valet av prisvärda, högkvalitativa produkter från Benders. Produkter som talar till ditt förnuft, och som samtidigt är vackra att se på. Ett val där såväl hjärta som hjärna fått vara med och styra. Att veta att man har valt rätt är en härlig känsla. Lycka till med ditt val.

Bästa hälsningar
Benders Sverige AB



INNEHÅLL

2	PRESENTATION
3	PRODUKTTILLGÄNGLIGHET
4-5	HÅLLBART, VÄLISOLERAT MED HÖGSTA KVALITET
6-9	BENDER SOCKELELEMENT L
10-11	BENDER SOCKELELEMENT I BENDER SOCKELELEMENT U
12-13	BENDER SYLLBALK BENDER TILLBEHÖR
14-15	DIN GRUND, STEG FÖR STEG

PRODUKTTILLGÄNGLIGHET

- Benders strävar alltid efter att hålla högsta möjliga produkttillgänglighet och leveranssäkerhet gentemot våra kunder.
- Artiklar som **inte** är markerade med * är produkter som prioriteras och lagerhålls i en större mängd och finns som regel på lager. Längre leveranstid kan förekomma på övrigt sortiment.
- Produkter markerade med * lagerhålls i begränsad omfattning vid vår enhet i Götene. All distribution sker från vår Götene enhet och fraktkostnad beräknas alltid från Götene. Samlastning av icke *-markerade produkter och tak-, markprodukter är möjlig från Bålsta, Edsvära, Frillesås och Braås.

För närmare leveransbesked kontakta kundtjänst!



Hållbart, välisolerat med högsta kvalitet

SNYGGT, TRYGGT OCH HÅLLBART

Vi har minskat vikten på våra sockelelement. Elementen har nu 10 mm tjock fiberförstärkt betong som gjuts på en högkvalitativ cellplast ger en överlägsen hållbarhet och passform. Inga påklitrade skivor som slår sig och blir sneda, vinda och i värsta fall lossnar från cellplasten. Yttre påverkan i form av snöskottning och lättare slag är som regel inget problem. Om olyckan ändå skulle vara framme så går det lätt att laga en mindre skada med vanlig betong. Att hållbart också är snyggt gör ju inte saken sämre. Våra sockelelement har en vertikalt borstad yta för ett rejält och estetiskt tilltalande utseende.

Placera din största investering snyggt och tryggt på en hållbar grund med sockelelement från oss på Benders.

VÄLISOLERAT OCH EKONOMISKT

Våra element finns i höjder från 300 till 900 millimeter, allt för att ge dig som kund möjlighet att välja tjocklek på isoleringen i din grund. Vi har valt en högre cellplastkvalitet som standard i våra bakstycken, det är något som vi är säkra på att du som kund värdesätter och uppskattar. Vi märker att trenden går mot mer isolering i grunden. Kontrollera också med din säljare vilken klimatzon du befinner dig i och vilka isoleringsbehov som finns i ert område.

HUR DIMENSIONERAS BOTTENPLATTAN?

Benders sockelelement är konstruerade för att tåla höga laster. Vi har inte snålat på cellplastkvaliteten som huset ska stå på och vi råder bestämt att du inte snålar på kantbalken. Välj en kantbalk som är minst 300 mm bred, gärna 400 mm. För garage är 200 mm kantbalk en bra lösning.

EFFEKTIV GOLVVÄRME

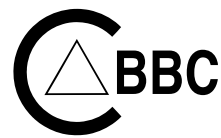
Många bygger med golvvärme idag. Du kan få hjälp av din grund- eller VVS-entreprenör med att välja ett skräddarsytt golvvärmesystem för just ditt hus. Det är viktigt att känna till var entré, fönster och badrum är placerade.

OM FROSTSKYDD

Ju längre norrut du bygger, desto större skäl att frostskydda grunden med en krage av cellplast. Detta gäller vid grundläggning på tjälfarlig mark. Söder om Karlstad - Örebro - Västerås - Gävle räcker det oftast med att tjälskydda hörnen på huset när du bygger på tjälfarlig mark. Norr om samma linje behövs särskild frostdimensionering.

TRYGGT ATT RADONSÄKRA

Dagens byggmaterial är radonfria, men det kan finnas radon i marken. Kommunen vet besked. En stabil grund med liten risk för sprickbildning i betongen och en PE-folie i isoleringen minskar risken för radon i huset. Om du bygger på en plats med mycket markradon kan det vara klokt att lägga ner dräneringslangar innan du gjuter grundplattan. Då kan du enkelt koppla till en fläkt om du får höga radonvärden i huset.



Benders Sockelelement är tillverkningskontrollerade av BBC.




























BENDER SOCKELELEMENT E HORN 400 KVÄLTF 200

BENDER SOCKELELEMENT L

Grund i rustikt utseende

Med Bender Sockelelement L bygger du en grund i rustikt utseende. Den borstade ytan ger liv i grunden och ger ditt hus dess unika charm. Vill du sätta personlig prägel på din grund kan du måla den i den färg du önskar.

FORM

Sockelelement L 300* Kvalitet 100		1200 x 300 x 600 x 100 mm 17 st/pall, ca 9,5 kg/st	Sockelelement L 300 Kvalitet 200		1200 x 300 x 600 x 100 mm 17 st/pall, ca 9,5 kg/st
Sockelelement L 400* Kvalitet 100		1200 x 400 x 600 x 100 mm 14 st/pall, ca 12 kg/st	Sockelelement L 400 Kvalitet 200		1200 x 400 x 600 x 100 mm 14 st/pall, ca 12 kg/st
Sockelelement L 500* Kvalitet 100		1200 x 500 x 600 x 100 mm 11 st/pall, ca 14,5 kg/st	Sockelelement L 500* Kvalitet 200		1200 x 500 x 600 x 100 mm 11 st/pall, ca 14,5 kg/st
Sockelelement L 600* Kvalitet 100		1200 x 600 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 17 kg/st	Sockelelement L 600* Kvalitet 200		1200 x 600 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 17 kg/st
			Sockelelement L 700* Kvalitet 200		1200 x 700 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 21 kg/st
			Sockelelement L 800* Kvalitet 200		1200 x 800 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 24 kg/st
			Sockelelement L 900* Kvalitet 200		1200 x 900 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 27 kg/st
Sockelelement L 300* Kvalitet 300		1200 x 300 x 600 x 100 mm 17 st/pall, ca 9,5 kg/st	Hörn 300 Kvalitet 200		590+590 x 300 x 600 x 100 mm 20 st/pall, ca 9,5 kg/st
Sockelelement L 400* Kvalitet 300		1200 x 400 x 600 x 100 mm 14 st/pall, ca 12 kg/st	Hörn 400 Kvalitet 200		590+590 x 400 x 600 x 100 mm 20 st/pall, ca 12 kg/st
Sockelelement L 500* Kvalitet 300		1200 x 500 x 600 x 100 mm 11 st/pall, ca 14,5 kg/st	Hörn 500* Kvalitet 200		590+590 x 500 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 14,5 kg/st
Sockelelement L 600* Kvalitet 300		1200 x 600 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 17 kg/st	Hörn 600* Kvalitet 200		590+590 x 600 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 17 kg/st
Sockelelement L 700* Kvalitet 300		1200 x 700 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 21 kg/st	Hörn 700* Kvalitet 200		590+590 x 700 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 21 kg/st
Sockelelement L 800* Kvalitet 300		1200 x 800 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 24 kg/st	Hörn 800* Kvalitet 200		590+590 x 800 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 24 kg/st
Sockelelement L 900* Kvalitet 300		1200 x 900 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 27 kg/st	Hörn 900* Kvalitet 200		590+590 x 900 x 600 x 100 mm 10 st/pall, ca 27 kg/st

* Förklaring, se sida 3

BENDER SOCKELELEMENT L



BENDER SOCKELELEMENT L 500 KVALITET 200

BENDER SOCKELELEMENT L



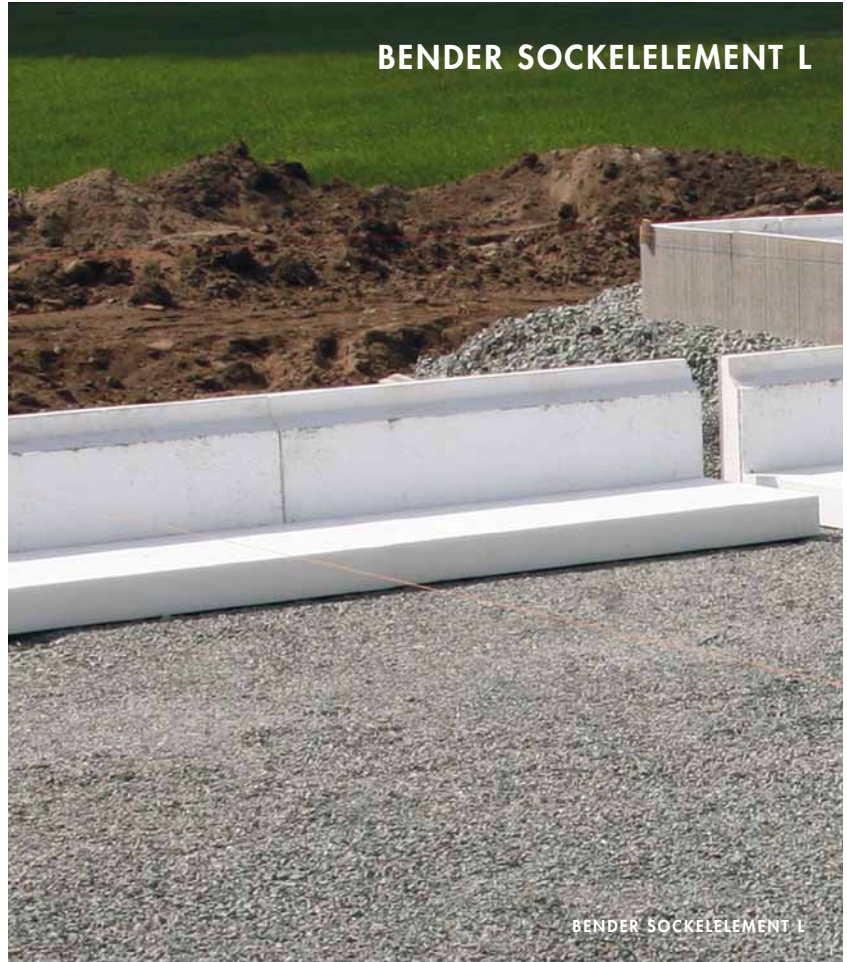
BENDER SOCKELELEMENT L HÖRN



BENDER SOCKELELEMENT L



BENDER SOCKELELEMENT L MALAD



BENDER SOCKELELEMENT L

BENDER SOCKELELEMENT L



BENDER SOCKELELEMENT L OCH SOCKELELEMENT L HÖRN

BENDER SOCKELELEMENT I










BENDER SOCKELELEMENT I

BENDER SOCKELELEMENT I

Borstad yta ger liv i grunden

Med Bender Sockelelement I bygger du en grund i rustikt utseende. Den borstade ytan ger liv i grunden och ger ditt hus dess unika charm. Sockelelement I används vid tilläggsisolering och även när man inte är i behov av isolering alls men ändå vill ha en snygg utsida.





FORM

Sockelelement I* 400/70		1200 x 400 x 70 mm 32 st/pall, ca 12 kg/st	Sockelelement I* 700/100		1200 x 700 x 100 mm 11 st/pall, ca 21 kg/st
Sockelelement I* 400/100		1200 x 400 x 100 mm 22 st/pall, ca 12 kg/st	Sockelelement I* 800/100		1200 x 800 x 100 mm 11 st/pall, ca 24 kg/st
Sockelelement I* 600/70		1200 x 600 x 70 mm 32 st/pall, ca 17 kg/st	Sockelelement I* 900/100		1200 x 900 x 100 mm 11 st/pall, ca 27 kg/st
Sockelelement I* 600/100		1200 x 600 x 100 mm 22 st/pall, ca 17 kg/st			

BENDER SOCKELELEMENT U

Med Bender Sockelelement U bygger du en grund i rustikt utseende. Den borstade ytan ger liv i grunden och ger ditt hus dess unika charm. Sockelelement U kan användas när man bygger lagerlokaler, garage och fabriker med andra krav på isolering.

FORM

Sockelelement U* Kvalitet 200		400 x 400 x 300 mm 12 st/pall, ca 12 kg/st
Sockelelement U Hörn* Kvalitet 200		400 x 400 x 300 mm 16 st/pall, ca 12 kg/st
Sockelelement U* Kvalitet 200		400 x 500 x 300 mm 12 st/pall, ca 12 kg/st
Sockelelement U Hörn* Kvalitet 200		400 x 500 x 300 mm 16 st/pall, ca 12 kg/st



* Förklaring, se sida 3

BENDER TILLBEHÖR



BENDER SYLLBALK

Syllbalken används för att erhålla en 10 cm förhöjd sockel ovanför det gjutna golvet. Den har en höjd på 300 mm och passar till våra 400 mm höga L-element. Genom att starta monteringen i ett av hörnen förskjuts skarvarna mellan syllbalkar och element. Syllbalken monteras enkelt mot sockelelementen med hjälp av 2 stycken monteringsbleck och hålls på så sätt på plats under gjutningen.

Syllbalk
Kvalitet 100



1200 x 300 x 87/40 mm
26 st/pall, ca 32 kg/st



BENDER TILLBEHÖR

Vi är speciellt måna om att du skall finna originaltillbehör som är speciellt framtagna för att passa till våra produkter. Genom att använda våra tillbehör säkerställer du passform och överensstämmelse med mått och färg. Mer information finner du på vår hemsida.



Monteringsbleck



Tandad skarvplåt



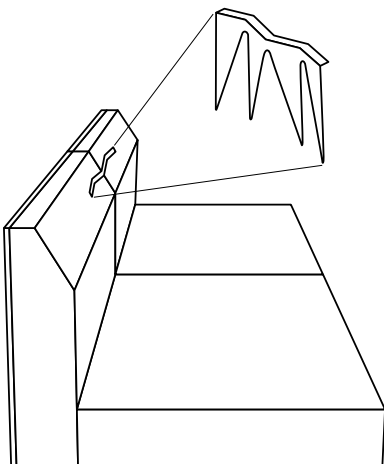
Maxi skarvplåt



Hulling (plastspik)



Spikplåt

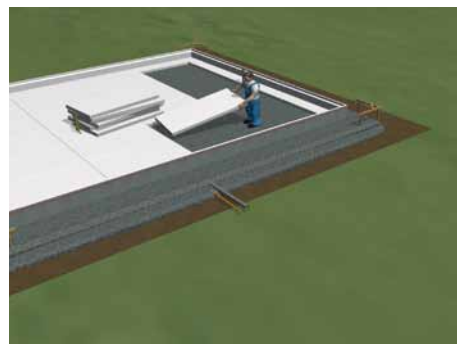


DIN GRUND, STEG FÖR STEG



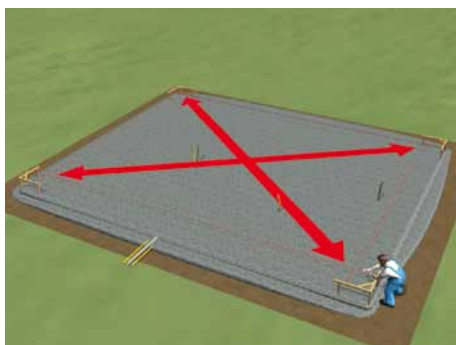
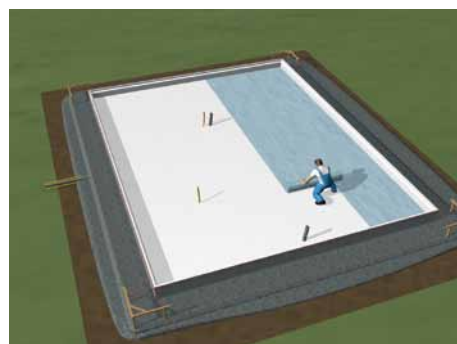
1. Här ska huset stå!

Du har hittat din tomt. Här ska ditt hus stå. Vad måste du veta? Markförhållanden, ditt hus måste stå på fast grund, annars måste du kanske påla. En geologisk undersökning ger svar på detta. En del kommuner kan kräva en sådan undersökning.



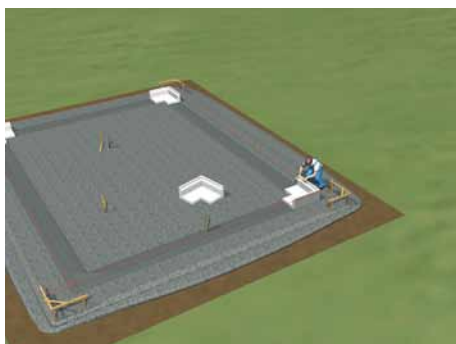
2. Sätt ut och schakta

Ditt husbygge startar när du sätter ut ditt hus. Nästa steg är att schakta bort jord till anvisat grundläggningsdjup. Gör ett djupare schakt för en dräneringsledning runt det blivande huset. Lägga ut rör för vatten, avlopp och el samt dränering. Sedan ska en fiberduk på och ett dränerande lager grus eller makadam.



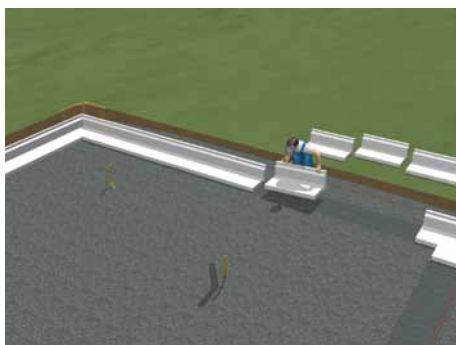
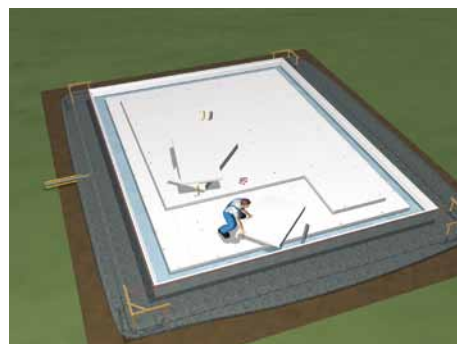
3. Spänn upp profiltrådar

Mät upp alla vinklar och diagonaler, var noggrann så undviker du många problem. Ska du ha golvvärme är det dags att tänka på det nu. Tala med din VVS-leverantör.



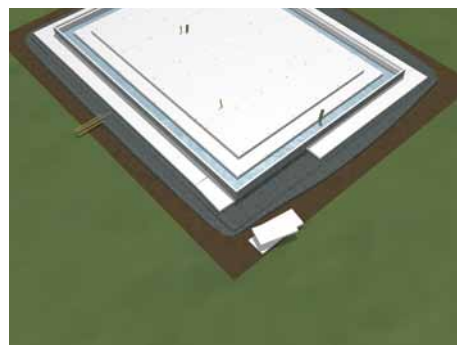
4. Börja monteringen med hörnen

Lägg ut ett tunt lager fingergrus som sockelelementen ska vila på och jämna till. Sätt sedan upp hörnelementen efter profiltrådarna. Nu börjar du ana formen av ditt hus!



5. Lägg ut sockelelementen

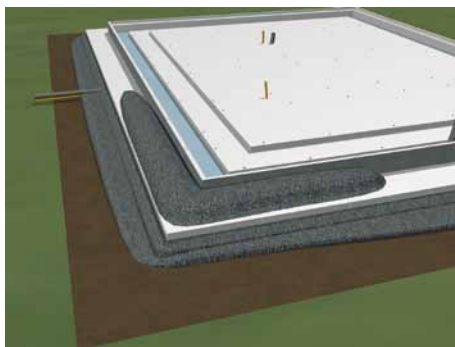
Placera ut de raka sockelelementen tills du har en komplett grund. Justerkapa vid behov med vinkelslip i betongen. Cellplasten sägar du med fogsvars.



OBS! Informationen är endast vägledande och ytterligare tekniska hänsyn kan behövas tas till geologiska variationer i tomt- och markförhållanden.

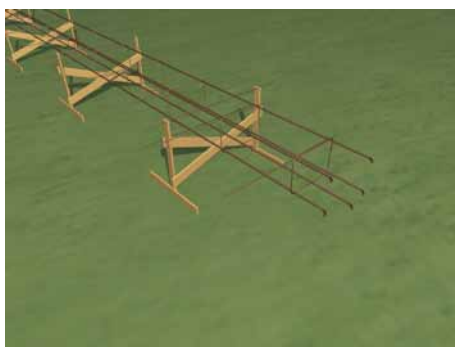
6. Lagg ut första lagret cellplast

Dags att isolera under den blivande bottenplattan. Lagg ut det första lagret cellplast. Se till att plattorna ligger plant och att det inte är några glipor. Det underlättar det fortsatta arbetet.



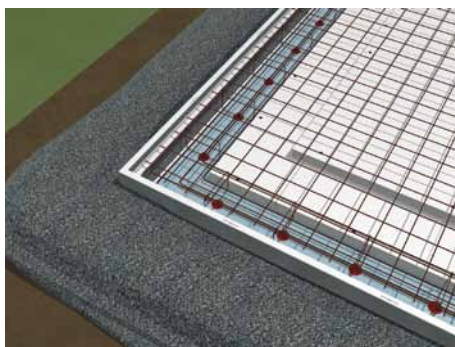
7. Rulla ut plastfolie

Nu ska du säkra grunden mot eventuell sommarfukt och radongas. Använd en plastfolie som rullas ut med 300 mm överlapp. Var noga med att täcka hela ytan, ända ut till sockeln. Nu är huset fukt och radonsäkert.



8. Cellplastlager 2

Lagg ut nästa lager cellplast med förskjutna skarvar. Förankra med plastspikar, både i underliggande skivor och i sockelelement. Det ska sitta två spikar i varje sockelelement.



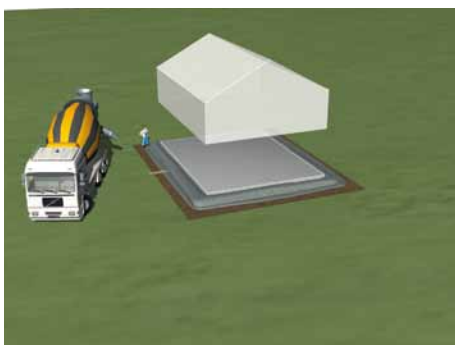
9. Cellplastlager 3

Tredje lagret läggs ut, om du ska ha 300 mm cellplast. Det är vad vi rekommenderar. Förankra varje skiva med minst två plastspikar i underliggande skiva. Då är du försäkrad mot att cellplasten flyter upp när du gjuter. Ska du ha frostisolering läggs det tredje lagret med ca 500 mm förskjutning från kantbalken, vilket minskar risken för tjälskjutning. Nu är isoleringen av bottenplattan klar.



10. Frostisolering

För att minska risken för tjälskjutning kan man lägga en krage av cellplast runt huset. 50 mm är ett bra val. Isoleringen monteras så den sluter an väl mot sockelelementens undersida. En bra frostisolering blir viktigare ju längre norrut man bygger. Söder om Karlstad - Örebro - Västerås - Gävle klarar man sig ofta utan, eller med en enkel kragning runt hörnen.



11. Motfyllning

Nu kommer ett viktigt moment, motfyllningen. Kontrollera diagonalmåtten och motfyll på utsidan så att elementen står stabilt vid gjutningen. Om du vill begränsa motfyllningen av estetiska skäl, eller om du vill använda höga kantelement (500 mm eller mer), måste du komplettera med glesform.

12. Armering av kantbalk

Armering av kantbalken är en konst och om du är osäker, ta hjälp av en fackman. Arbeta på en ställning eftersom det tar tid att bocka och naja samman armering. Använd armeringsbyglar med ett cc-mått på 600 mm. Skarvar i armeringen utförs med 600 mm överlapp. När armeringskorgen är klar lägger du ned den på distanser i kantbalken. Ska du ha golvvärme samordnas det arbetet med armeringen.

13. Armering av bottenplattan

När kantbalksarmeringen är på plats lägger du armeringsnätet ovanpå armeringskorgen. Placera golvvärmerör enligt tillverkarens anvisningar. Nätet placeras på distanser så att det i höjddled hamnar mitt i betongplattan. Vid kantbalken lyfts nätet upp på armeringskorgen och lutar då lite inåt, vilket är bra för hållfastheten. Nätet ska gå ända in i urfästningen högst upp på sockelelementet. Fixera armeringen och beställ betongen.

14. Gjutning av kantbalk

Dags att gjuta. Se till att plattan blir slät så slipper du flytspackla. Är du osäker, ta hjälp av ett proffs. Börja med att fylla kantbalken till halva balkhöjden. Låt betongen sätta sig innan du gjuter resten av plattan. Du måste vara försiktig vid kantbalken när du använder vibratorstav. Låt inte slang eller ränna vila mot sockelelementen. Hur fort plattan torkar beror till stor del på val av betongkvalitet.

15. Gjutning av hela plattan

När betongen satt sig gjuter du färdigt plattan. Nu har du en färdig grund. Låt betongen torka ut, RF-nivån bör vara under 85%. Att bygga när fukthalten fortfarande är hög skapar ovillkorligen problem. Har det kommit betongspill på sockelelementen kan du enkelt spola bort det.

HUVUDKONTOR

Benders Sverige AB
Box 20

535 21 Kvänum

Besöksadress: Edsvära

Tel: 0512-78 70 00

Fax: 0512-78 70 19

E-post: info@benders.se

Hemsida: www.benders.se



Återförsäljare: