

BENDERS SOKKEL

SOKKELEMENT



*Sokkelement til hus, hytte
og andre bygg*



Mer om Benders
www.benders.no

Holdbart og isolert med høyeste kvalitet

FINT, TRYGT OG HOLDBART

Våre Sokkelementer har en børstet overflate som gir et naturlig og estetisk utseende. 10 mm tykk fiberarmert betong som støpes på en kvalitets EPS plate. Dette gir overlegen holdbarhet og passform. Ingen pålimte plater som vrir seg, blir skeive, vridde eller løsner fra EPS platen. Det er heller ingen problem med ytre påvirkning, som snømåking og lettere slag. Om ulykken skulle komme så er det enkelt å reparere en liten skade med betong.

Din kanskje største investering står på trygg grunn på et Sokkelement fra Benders.

VELISOLERT OG ØKONOMISK

Sokkelement L får du fra 300 mm til 900 mm høyde, slik at du som kunde har mulighet til å velge tykkelse på din isolering. Du har også muligheter til å ta opp høydeforskjeller på tomten, med vårt store utvalg. Din forhandler kan hjelpe deg med å velge isolasjonstykker etter hvilke Frostmengder som er i din kommune. Bygger du etter passivhus standarden velger du vår NY-HET Sokkelement L400 PIR.

HVORDAN DIMENSJONERE BETONGGULVET

Med Sokkelementene kan du ta ned store laster i gulvet, ved å endre størrelsen på kantbjelken. Kantbjelken i gulvet bestemmes av punktlast eller linjelasten fra ditt

bygg. Dette får du hjelp fra en konstruktør til å beregne. Til din garasjeplate bruker du Sokkelement L400 i kombinasjon med Svillbjelke. Da får du et isolert gulv og 10 cm høy betongvegg til tresvilla.

HVA SKAL HUSKES PÅ

Varme i gulvet med vann? Ta kontakt med din VVS-entreprenør for alt av vann og avløp. Husk kabelinnføring for strøm og lignende. PE-folie / radonsperre skal på plass etter produsentens anvisning. Utvendig markisolering skal også tenkes på, slik at du unngår kuldebro, reduserer varmetapet og får behagelig gulvtemperatur i ditt nye bygg.

TEKNISK GODKJENNING

Benders Sokkelementer er underlagt produksjons- og produktkontroll av SINTEF Byggforsk med TG 20141. Hele Teknisk Godkjenning finner du på www.benders.no for Sokkelement L og Sokkelement PIR. Her kan du lese om produktbeskrivelse, bruksområder og egen-skaper. Videre om miljømessige områder, betingelser for bruk og grunnlaget for godkjenningen. Helt til slutt omhandler godkjenningen merking og ansvar.





























BENDERS SOKKELEMENT L

Sokkel med rustikk overflate

Med Sokkelement fra Benders får du en mur med børstet og rustikt utseende. Vil du sette ditt personlige preg kan du male overflaten i den fargen du ønsker.

FORM

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

Produkter merket med * lagerføres ikke og det må derfor beregnes noe leveringstid.

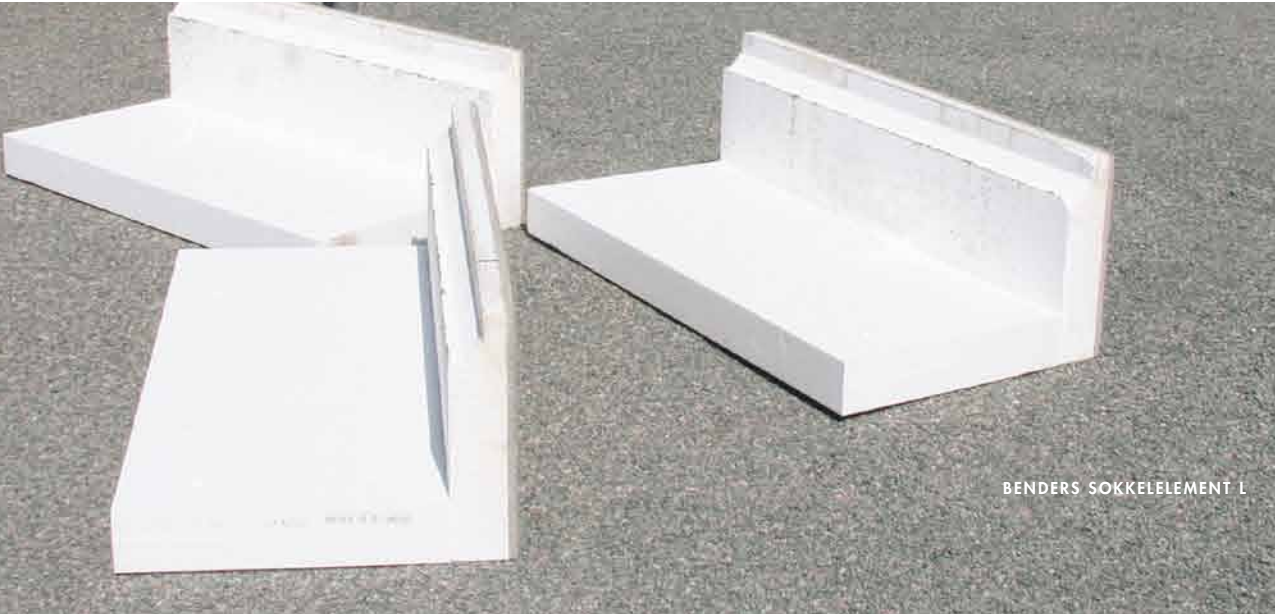
For pris og mer info, se gjeldene prisliste eller www.benders.no



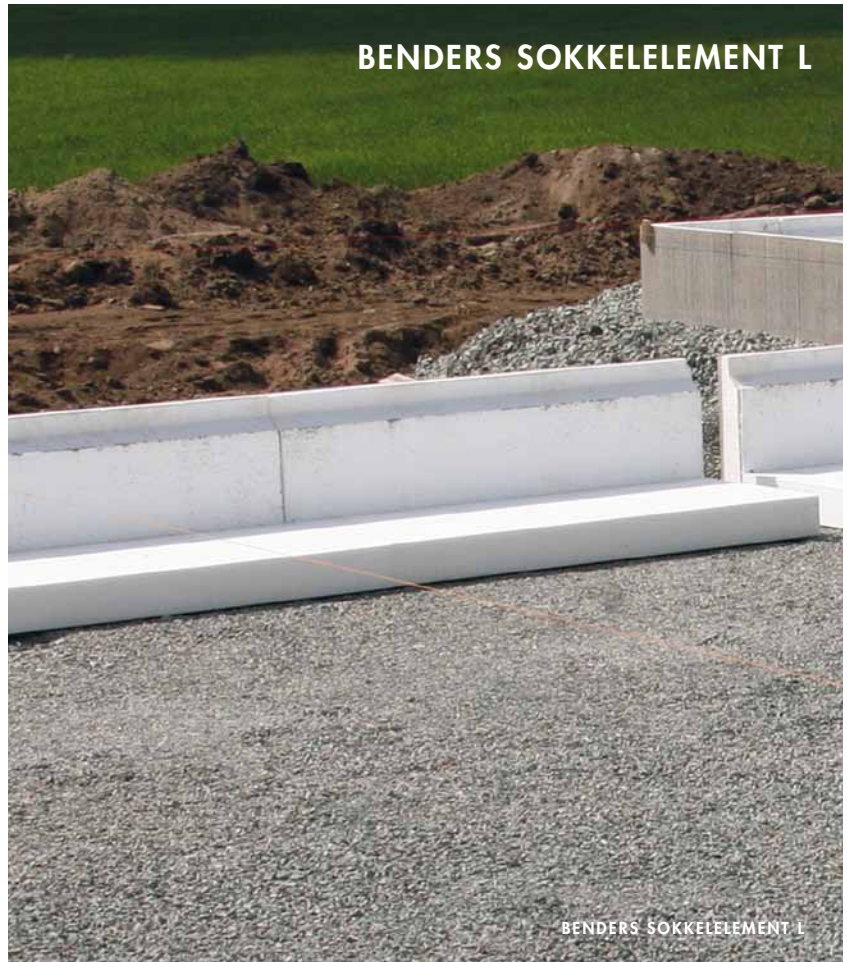
BENDERS SOKKELEMENT L



BENDERS SOKKELEMENT L HJØRNE



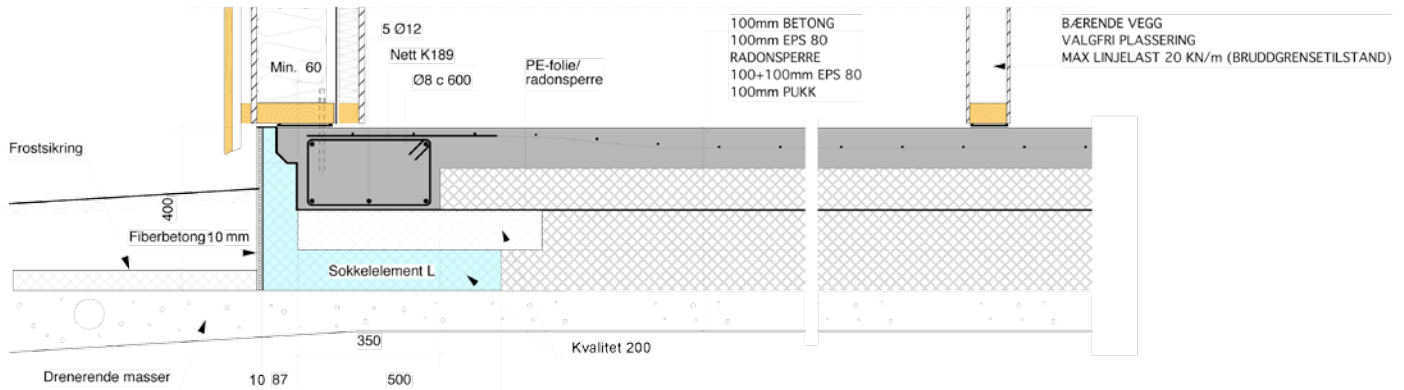
BENDERS SOKKELEMENT L



BENDERS SOKKELEMENT L 400

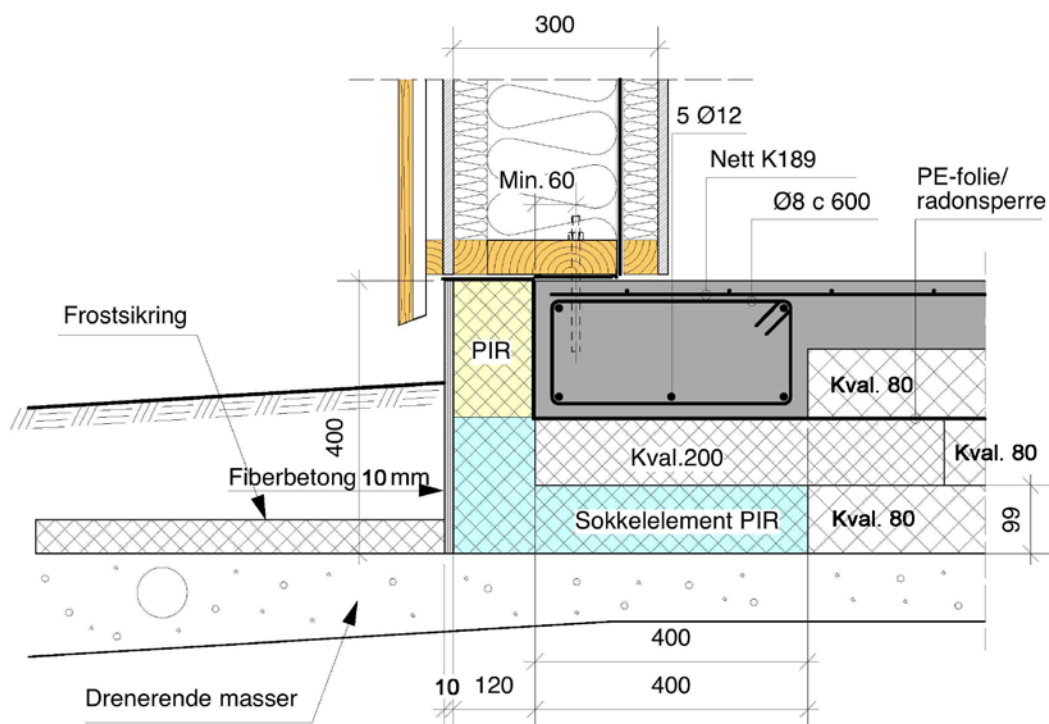
SOKKELEMENT L400

Vårt L-element med bunnskivekvalitet 200 er vår bestselger. Det passer til de fleste bygg og finnes til en hver tid på våre hovedlager i Norge.



SOKKELEMENT L400 PIR

Nytt L-element i Norge som gir 50 % mindre varmetap fra gulvet i ditt bygg. Benders og ThermiSol har utviklet et Sokkelement med 130 mm tykkelse på kantelementet. Vi har støpt 10 mm fiberbetong på en PIR og EPS plate med tykkelse 120 mm og hvor du kan velge mellom EPS 200 eller EPS 300 i bunnskive kvalitet. Dette elementet bidrar til å minske dine oppvarmingskostnader og minsker derfor også påvirkninger av miljøet. Les mer om PIR elementet: www.thermisol.se



BENDERS SOKKELEMENT L MED LINJE- OG PUNKTLAST

SOKKELEMENT L MED LINJELAST OG PUNKTLAST

Med Sokkelement L kan du variere kantbjelken etter hvilke laster som er dimensjonerende. Her viser vi et par eksempler på hvordan dette kan løses.

Fig. 1 viser eksempel på et fundament til et bolighus i tre på inntil 2 etasjer med lette ytterveggskonstruksjoner.

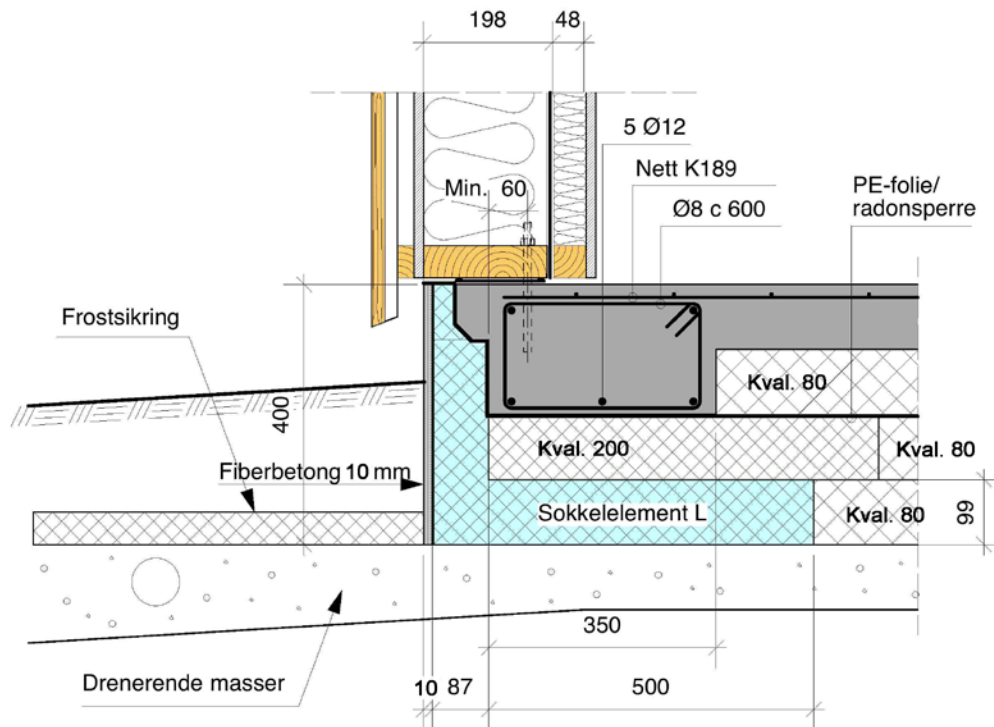
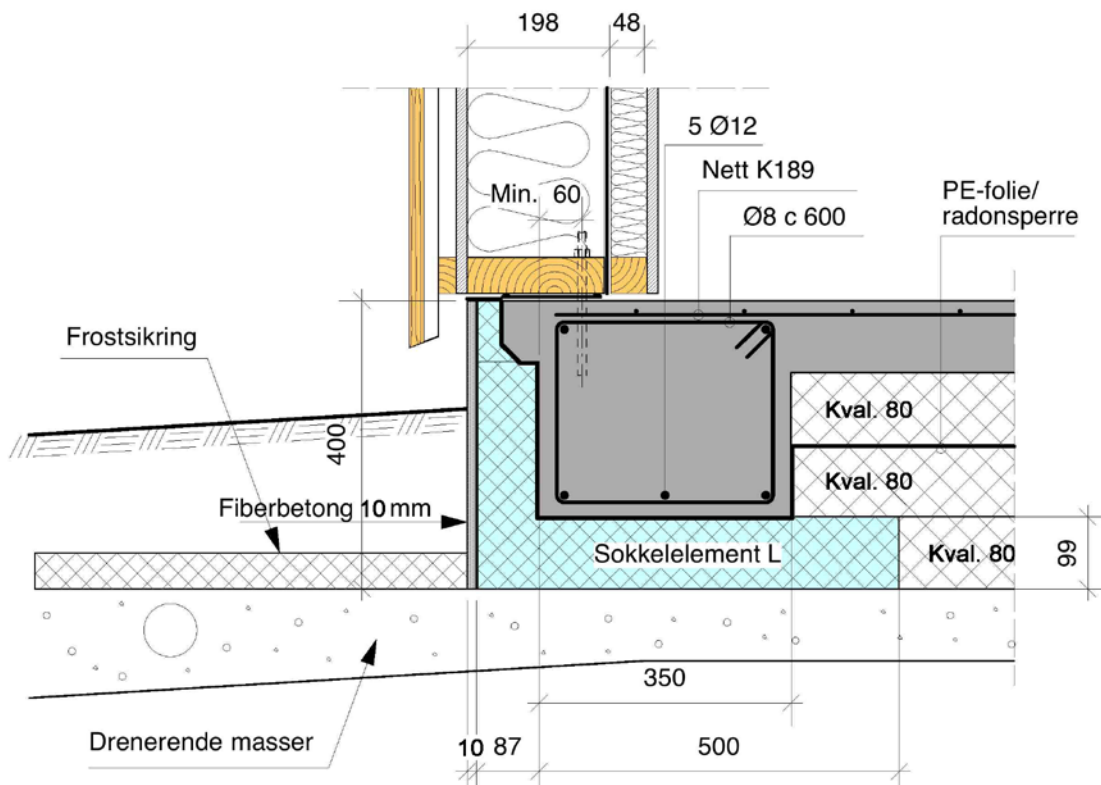


Fig. 2 viser eksempel på punktlast fundament, som for eksempel til industribygg.



BENDERS SOKKELEMENT I










BENDERS SOKKELEMENT I

BENDERS SOKKELEMENT I

Perfekt for etterisolering

Med Benders Sokkelement I bygger du en sokkel med et rustikt utseende. Den børstede overflaten gir et rustikt utseende og gir ditt hus en unik sjarm. Sokkelement I kan brukes ved tilleggisolering eller dersom du ønsker et nytt utseende på grunnmuren.

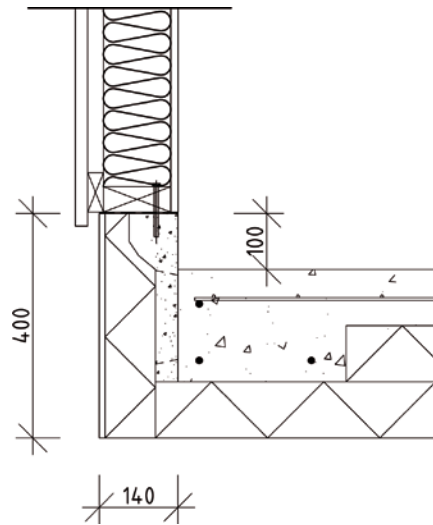
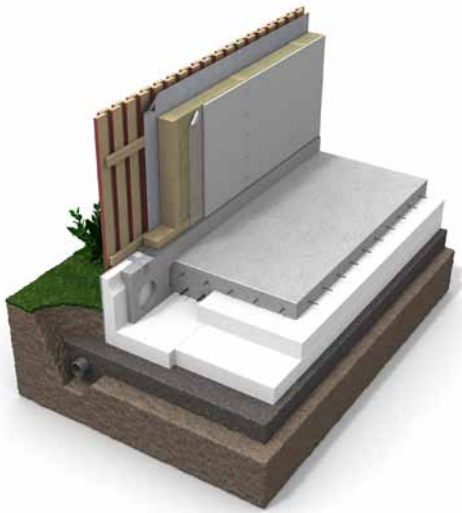
FORM

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

Produkter merket med * lagerføres ikke og det må derfor beregnes noe leveringstid.

For pris og mer info, se gjeldene prisliste eller www.benders.no

BENDERS SVILLEBJELKE



Bruker du Svillbjelke og Sokkelement L400 i kombinasjon til for eksempel en garasje, så får du en 10 cm høy isolert stålfiberarmert betongvegg over ferdig støpt gulv. Dette minimerer risiko for fuktskader på bunnsvillen i en veggkonstruksjon. Husk å feste svilla i betongdelen av den 140 mm tykke veggen, som vist på bilde. Kombinasjonen Sokkelement L400 og Svillbjelke gir en rask og effektiv byggeperiode på en ferdig avrettet og komprimert byggegrunn. Husk å montere Svillbjelken i forband med Sokkelementene. Dette løses lettest med å starte monteringen av Svillbjelken i hjørneelementet til Sokkelementet. Se ”Montering av Sokkelement” for fullstendig monteringsveiledning eller på www.benders.no.



Svillbjelke



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



BENDERS TILBEHØR

Vi er nøye på at du skal få original tilbehør som er tilpasset våre produkter. Du finner mer informasjon om vårt tilbehør i prislisten og på vår hjemmeside.



Monteringsbeslag



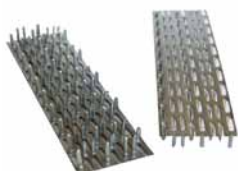
Elementlås



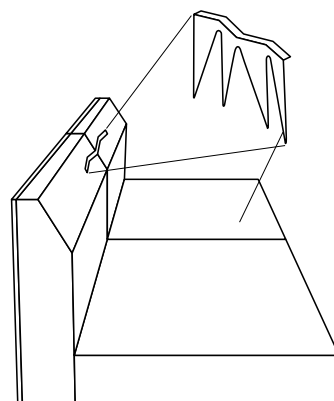
Elementlås Maxi



Plastspiker



Spikerplate



BENDERS-SØKKEELEMENT 1500



MONTERING AV BENDERS SOKKELEMENT



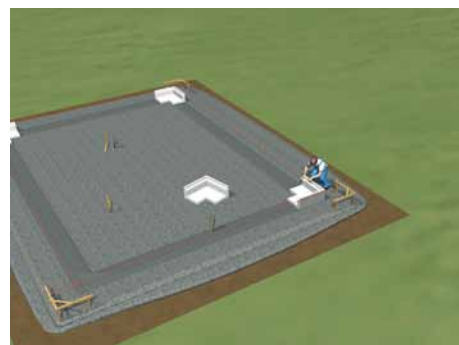
1. Her skal bygget ditt stå!

Du har tomt og må tenke på hvilke grunnforhold og hvor mye du må isolere ditt prosjekt. Dette er avhengig av hvilke laster bygget får og hvor i landet du bygger med tanke på markisolering. Det er viktig med stabile grunnmasser, riktig isolert gulv og utvendig markisolering.



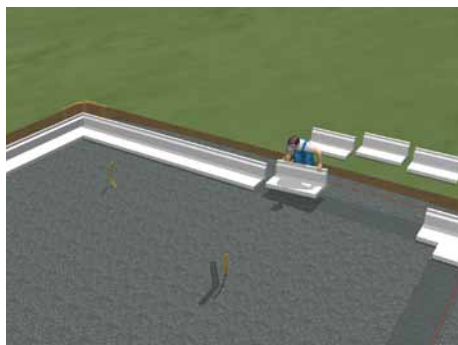
2. Utgraving og drenering.

Ditt byggeprosjekt starter med å grave ut byggegropa og fylle tilbake med pukk og grus til ønsket plant nivå. Da har du bærelag, duk og avrettningslag ferdig komprimert. Husk drenering, strøm, vann og avløp osv. som skal på riktig plass.



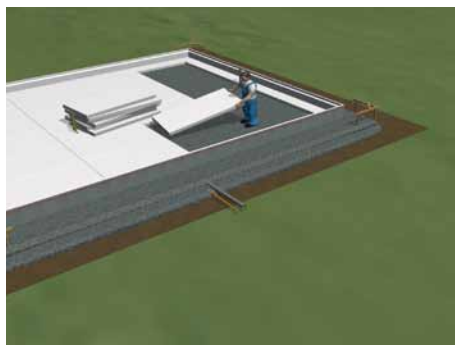
3. Start med montering av hjørnene.

Til avrettningslaget brukes singel, grus eller steinmel som er lett å justere etter utsatt høyde for elementene. Plasser ut hjørneelementene først og hver nøye med diagonaler og mål, dette vil du spare mye tid på senere.



4. Legg ut sokkelementene.

Legg ut de rette sokkelementene etter en snor og benytt 2 stk Elementlåser i hver skjøt. Tilpass til slutt alle lengder med vinkelsliper på fiberbetongen og vanlig håndsak på EPS'en.



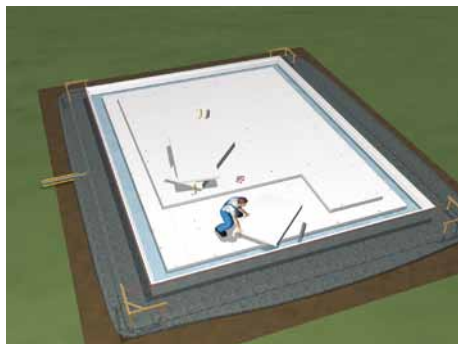
5. Isolasjonslag 1

Legg ut det første laget med isolasjonsplater på det ferdig avrettede underlaget. Pass på så platene ligger helt inntil hverandre og bruk gjerne Spikerplate i skjøtene mot Sokkelementet.



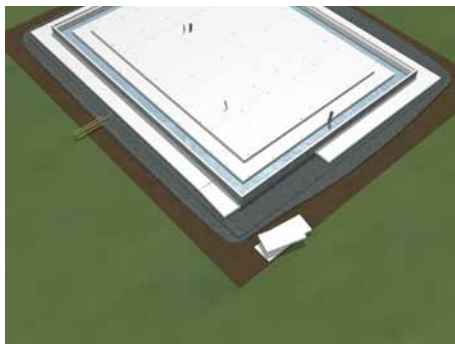
6. Isolasjonslag 2

Legg ut neste lag med isolasjonsplate i forband med første lag. Bruk 2 stk Plastspiker i hver plate til forankring av lagene og i Sokkelementenes bunnskive.



7. Isolasjonslag 3

Nå kan du først rulle ut PE-folie/radonsperre etter produsentens anvisninger. Her bestemmes også i de fleste tilfeller kantbjelkens bredde i støpen. Nå har du 30 cm med isolasjonsplater, som anbefales for varme rom.



8. Utvendig isolering og motfylling.

Etter at du nå har kontrollert diagonaler og mål, legges det ut frostsikring på utsiden av Sokkelementene. Husk at du bruker større bredde på isolasjonen ved alle utvendige hjørner. Nå er det klart for tilbakefylling av masser rundt Sokkelementene slik at elementene står stabilt under utstøping. Sokkelementene fra 500 mm til 900 mm høyde krever utvendig støtte før utstøping.



9. Armering og utstøping.

Armering av gulv og kantbjelke i betonggulvet bestemmes av belastninger fra bygget. Nå monteres også gulvvarme og lignende. Start støpingen ved å fylle halve kantbjelken rundt hele bygget, slik at betongen gir en god støtte til Sokkelementet. Støp deretter ferdig og vær forsiktig med vibrasjonsutstyr langs kantene. Husk rengjøring med vann på Sokkelementenes utside, dersom det har kommet betongspill på disse.

HOVEDKONTOR

Benders Norge A/S

Pindsleveien 7

3221 Sandefjord

Tlf: 33 45 63 50

Faks: 33 45 63 51

E-post: post@benders.no

Hjemmeside: www.benders.no

DISTRIKTLAGER

Gropavegen

2210 Granli



Forhandler::