

BENDERSI SOKKEL

SOKLIELEMENDID



Parim sokkel sinu majale!



Bendersist lähemalt
www.benders.ee

Iskused ja traditsioonid

TERE TULEMAST BENDERSISSE

Alates ettevõtte alguspäevist meie Edsvära kodutalus Västergötlandi tasandikul on meie eesmärk olnud rahulolevad kliendid. Tänu sellele oleme katuse- ja vundamenditöödega jõudnud Põhjamaade turul juhttootjate hulka. Sama ambitsioonikalt juhime oma ettevõtet siiani, arendame pidevalt oma tooteid ja tootmisüksusi. Peale Põhjamaade müüme oma tooteid Saksamaal, Kreekas ja paljudel Ida-Euroopa uutel turgudel. Kõikjal ühe ja sama edureseptiga – pakkuda rahulolu oma klientidele.

Meie tehased, laod ja müügiesindused asuvad strateegilistes kohtades üle terve Euroopa. Peakontori oleme siiski jätnud oma kodutallu Edsväras. Siin on meile meelepärane keskkond, mis annab turvatunde ja innustab ettevõtet metoodiliselt edasi arendama, loodetavasti veel mitme põlvkonna jaoks.

VORM JA FUNKTSIOON KOOSKÕLAS

Sobivus, vastupidavus ja külmakindlus on meie toodete enesestmõistetavad omadused. Ometi ootame oma toodetelt veelgi enam. Sama tähtis on meile ka see, et saaksite oma katust, vundamenti, garaažiesist või müüri vaadates tunda rõõmu ja uhkust.

Loodame, et see brošüür on teile inspiratsiooniks ja abiks Bendersi ülikvaliteetsete ja hinda väärt toodete valikul. Selliste toodete valikul, mis kõnetavad teie kaint mõistust, olles samas kaunid ka silmale vaadata. Otsustega, mille tegemisel on lähtutud nii südamest kui ka mõistusest. Veendumus oma valiku õigsusest on hea tunne. Soovime teile head otsustamist.

Parimate tervitustega
Benders Baltic Nord OÜ



SISUKORD

2	TUTVUSTUS
3	TOODETE SAADAVUS
4-5	VASTUPIDAV, KORRALIKULT SOOJUSTATUD JA KVALITEETNE
6-9	BENDERSI SOKLIELEMENT L
10-11	BENDERSI SOKLIELEMENT I BENDERSI SOKLIELEMENT U
12-13	BENDERSI ALUMINE VÖÖ BENDERSI LISATARVIKUD
14-15	TEIE VUNDAMENT, SAMM-SAMMUL

TOODETE SAADAVUS

- Benders püüab hoida alati pakutavaid tooteid oma klientidele võimalikult hästi kättesaadaval ja parima võimaliku tarnekindlusega.
- Tooteartiklid, mis ei ole tähistatud *-ga, on esmatähtsad tooted, mida hoitakse ladudes suuremas koguses ja mis on kohe saadaval. Ülejäänud sortimendi puhul võivad tarneajad olla pikemad.
- *-ga tähistatud tooteid hoiame piiratud koguses oma ladudes.

Kui teil on küsimusi tarnete kohta, pöörduge palun meie klienditeenindusse!



Vastupidav, hästi soojustatud ja kvaliteetne

KENA, TURVALINE JA VASTUPIDAV

Oleme muutnud oma soklielemendid kergemaks. Nüüd koosneb element 10 mm paksusest kiudtugevdusega betoonist, mis valatult kvaliteetsele vahtplastile tagab väga hea vastupidavuse ja sobivuse. Ei mingeid peale liimitud plaate, mis koolduvad, muutuvad kõveraks, kisuvad kiiva ja võivad kõige halvimal juhul vahtplasti küljest lahti tulla. Lumekühveldamisel saadavate kergemate löökide korral ei tekita üldjuhul mingeid probleeme. Kui midagi peaks siiski juhtuma, on väiksemad kahjustused hõlpsasti parandatavad tavalise betooniga. See, et kasutatav materjal on lisaks heale vastupidavusele ka ilus, on väärtus omaette. Meie soklielemendid on vertikaalsuunas harjatud pinnaga, mis annab neile korraliku ja esteetiliselt meeldiva välimuse. Paigutage oma suurim investeering nügusalt ja turvaliselt Bendersi soklielementidest ehitatud vastupidavale vundamendile.

KORRALIKULT SOOJUSTATUD JA ÖKONOOMNE

Meie elemendid on kõrgusega 300 kuni 900 millimeetrit, et klientidel oleks võimalik valida oma vundamendile sobiva pakusega soojustus. Kasutame oma elementide tagaküljel väga kvaliteetset vahtplasti, mida meie kliendid kindlasti hindavad. Oleme märganud, et vundamendi soojustamisele pööratakse üha enam tähelepanu. Kontrollige meie müügiesindaja juures, millises kliimatsoonis teie maja asub ja millised soojustamisnõuded seal kehtivad.

PLAATVUNDAMENDI DIMENSIONEERIMINE

Bendersi soklielemendid on projekteeritud taluma suuri koormusi. Me ei hoiä kokku maja all kasutatava vahtplasti kvaliteedi arvelt ja klientidel soovitame seda kindlasti mitte teha ka vundamendi serva arvelt. Vundamendi serv peaks olema vähemalt 300 mm laiune, soovitatavalt 400 mm. Garaaži jaoks piisab 200 mm laiusest vundamendi servast.

TÕHUS PÕRANDAKÜTE

Tänapäeval ehitatakse majad sageli põrandaküttega. Vundamendi või kütte-, vee- ja ventilatsioonisüsteemide paigaldaja aitab teil valida põrandaküttesüsteemi, mis sobib teie majale kõige paremini. Selleks on oluline teada sissekäigu, akende ja vannitoa asukohta.

VUNDAMENDI KAITSE KÜLMAKERGETE EEST

Mida rohkem põhja poole te oma maja ehitate, seda olulisem on kaitsta vundamenti külmakergete eest vahtplastist „kraega”. Seda juhul, kui vundament valatakse külmuvale pinnasele.

TURVALINE KAITSE RADOONI EEST

Tänapäevased ehitusmaterjalid ei sisalda radooni, mida võib aga leiduda maapinnas. Seda teab teie kohalik omavalitsus. Stabiilne vundament, milles kasutatava betooni pragunemise oht on väike ja mis on isoleeritud PE-fooliumiga, vähendab radooni ohtlikku mõju. Kui te ehitate maja radooniriskiga pinnasele, tasub enne plaatvundamendi valamist paigaldada vundamendi alla drenaažitorud. See võimaldab hiljem majas kõrge radoonisisalduse korral ühendada nendega ventilaatori radooni ära juhtimiseks.



Bendersi soklielemendid on läbinud BBC-märgistuse tootmiskontrolli.



BENDERSI SOKLIELEMENT L 400 KVALITEET 200 BENDERSI SOKLIELEMENT, L-NURK 400, KVALITEET 200

BENDERSI SOKLIELEMENT L

Rustikaalselt mõjuv vundament

Bendersi L-soklielementidega annate oma vundamendile rustikaalse välimuse. Harjatud pind annab vundamendile ilmekama välimuse ja majale ainulaadse võlu. Maja vundamendi isikupärasemaks muutmiseks võite selle värvida soovitud toonis.

KUJU

Soklielement L 300* Kvaliteet 100		1200 x 300 x 600 x 100 mm 17 tk kaubaalusel, u. 9,5 kg/tk	Soklielement L 300 Kvaliteet 200		1200 x 300 x 600 x 100 mm 17 tk kaubaalusel, u. 9,5 kg/tk
Soklielement L 400* Kvaliteet 100		1200 x 400 x 600 x 100 mm 14 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk	Soklielement L 400 Kvaliteet 200		1200 x 400 x 600 x 100 mm 14 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk
Soklielement L 500* Kvaliteet 100		1200 x 500 x 600 x 100 mm 11 tk kaubaalusel, u. 14,5 kg/tk	Soklielement L 500* Kvaliteet 200		1200 x 500 x 600 x 100 mm 11 tk kaubaalusel, u. 14,5 kg/tk
Soklielement L 600* Kvaliteet 100		1200 x 600 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 17 kg/tk	Soklielement L 600* Kvaliteet 200		1200 x 600 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 17 kg/tk
			Soklielement L 700* Kvaliteet 200		1200 x 700 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 21 kg/tk
			Soklielement L 800* Kvaliteet 200		1200 x 800 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 24 kg/tk
			Soklielement L 900* Kvaliteet 200		1200 x 900 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 27 kg/tk
Soklielement L 300* Kvaliteet 300		1200 x 300 x 600 x 100 mm 17 tk kaubaalusel, u. 9,5 kg/tk	Nurk 300 Kvaliteet 200		590+590 x 300 x 600 x 100 mm 20 tk kaubaalusel, u. 9,5 kg/tk
Soklielement L 400* Kvaliteet 300		1200 x 400 x 600 x 100 mm 14 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk	Nurk 400 Kvaliteet 200		590+590 x 400 x 600 x 100 mm 20 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk
Soklielement L 500* Kvaliteet 300		1200 x 500 x 600 x 100 mm 11 tk kaubaalusel, u. 14,5 kg/tk	Nurk 500* Kvaliteet 200		590+590 x 500 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 14,5 kg/tk
Soklielement L 600* Kvaliteet 300		1200 x 600 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 17 kg/tk	Nurk 600* Kvaliteet 200		590+590 x 600 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 17 kg/tk
Soklielement L 700* Kvaliteet 300		1200 x 700 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 21 kg/tk	Nurk 700* Kvaliteet 200		590+590 x 700 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 21 kg/tk
Soklielement L 800* Kvaliteet 300		1200 x 800 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 24 kg/tk	Nurk 800* Kvaliteet 200		590+590 x 800 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 24 kg/tk
Soklielement L 900* Kvaliteet 300		1200 x 900 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 27 kg/tk	Nurk 900* Kvaliteet 200		590+590 x 900 x 600 x 100 mm 10 tk kaubaalusel, u. 27 kg/tk

* Seletus, vt. lk. 3

BENDER SOCKELELEMENT L

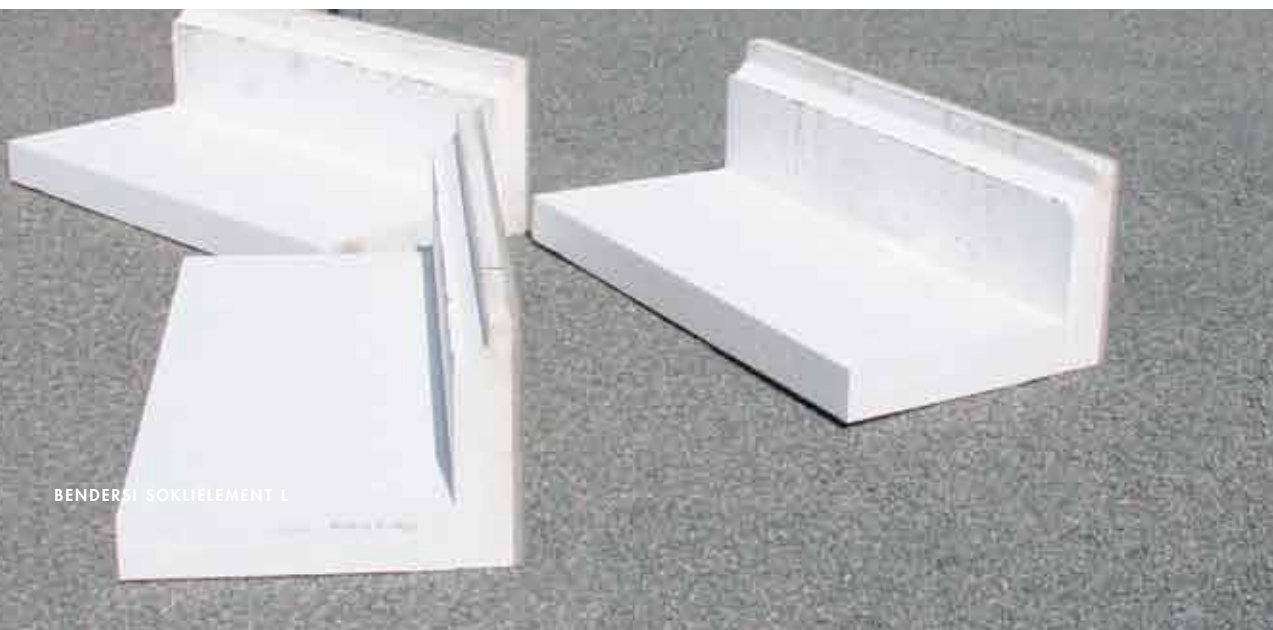


BENDERSI SOKILELEMENT L 500, KVALITEET 200

BENDERSI SOKLIELEMENT L BENDERSI



BENDERSI SOKLIELEMENT L NURK



BENDERSI SOKLIELEMENT L



BENDERSI SOKLI ELEMENT L VÄRVI TULI



BENDER SOCKELELEMENT L

BENDERSI SOKLI ELEMENT L



BENDERSI SOKLIELEMENT L JA SOKLIELEMENT L NURK

BENDERSI SOKLIELEMENT I BENDERSI



BENDERSI SOKLIELEMENT I

BENDERSI SOKLIELEMENT I

Harjatud pind muudab vundamendi il

Bendersi I-soklielementidega annate oma vundamendile rustikaalse välimuse. Harjatud pind annab vundamendile ilmekama välimuse ja majale ainulaadse võlu. I-soklielemente kasutatakse lisasoojustuse paigaldamise korral ja ka juhul, kui soojustada ei ole vaja, kuid soovitakse vundamendile lihtsalt kaunist välimust.

KUJU

Soklielement I*
400/70



1200 x 400 x 70 mm
32 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk

Soklielement I*
700/100



1200 x 700 x 100 mm
11 tk kaubaalusel, u. 21 kg/tk

Soklielement I*
400/100



1200 x 400 x 100 mm
22 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk

Soklielement I*
800/100



1200 x 800 x 100 mm
11 tk kaubaalusel, u. 24 kg/tk

Soklielement I*
600/70



1200 x 600 x 70 mm
32 tk kaubaalusel, u. 17 kg/tk

Soklielement I*
900/100



1200 x 900 x 100 mm
11 tk kaubaalusel, u. 27 kg/tk

Soklielement I*
600/100



1200 x 600 x 100 mm
22 tk kaubaalusel, u. 17 kg/tk

BENDERSI SOKLIELEMENT U

Bendersi U-soklielementidega annate oma vundamendile rustikaalse välimuse. Harjatud pind annab vundamendile ilmekama välimuse ja majale ainulaadse võlu. U-soklielemendid sobivad kasutamiseks lao- ja tootmishoonete ning garaazide ehitamisel, mille soojustamisele kehtivad teistsugused nõuded.

KUJU

Soklielement U*
Kvaliteet 200



400 x 400 x 300 mm
12 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk

Soklielement U Nurk*
Kvaliteet 200



400 x 400 x 300 mm
16 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk

Soklielement U*
Kvaliteet 200



400 x 500 x 300 mm
12 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk

Soklielement U Nurk*
Kvaliteet 200



400 x 500 x 300 mm
16 tk kaubaalusel, u. 12 kg/tk



BENDERSI LISATARVIKUD



BENDERSI ALUMINE VÖÖ

Alumist vööd kasutatakse sokli tõstmiseks 10 cm üle valatud põranda. Alumise vöö kõrgus on 300 mm ja see sobib meie 400 mm kõrgustele L-elementidele. Kui alustada alumise vöö paigaldamist ühest nurgast, ei jää vöö ja elementide liitekohad kohakuti. Alumine vöö paigaldatakse sokli elementidele hõlpsasti kahe montaažipleki abil, mis aitavad seda valamistööde ajal paigal hoida.

Alumine vöö
Kvaliteet 100



1200 x 300 x 87/40 mm
26 tk kaubaalusel, u. 32 kg/tk



BENDERSI LISATARVIKUD

Pöörame suurt tähelepanu meie toodetele sobivate originaaltarvikute pakkumisele. Kui kasutate meie lisatarvikuid, tagate kindla sobivuse ja vastavuse nii mõõtude kui ka värvi poolest. Rohkem teavet saate meie veebilehelt.



Montaažiplekk



Hammastatud liiteplaat



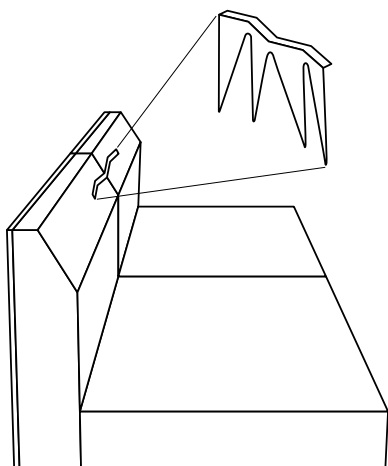
Maxi liiteplaat



Kidadega nael (plastist)



Ogaplaat

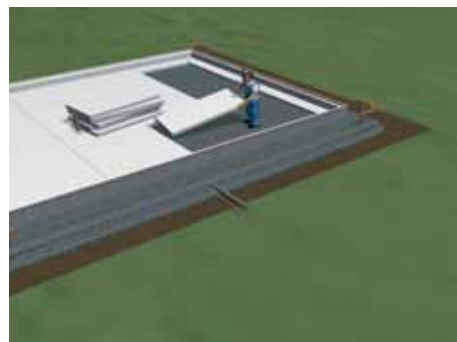


TEIE VUNDAMENT, SAMM-SAMMULT



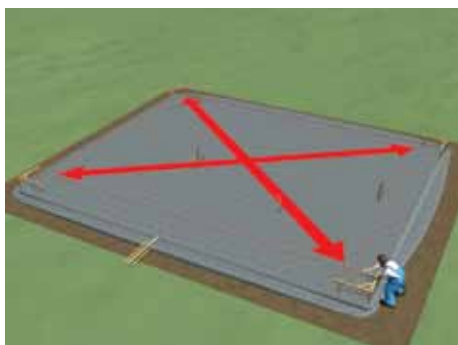
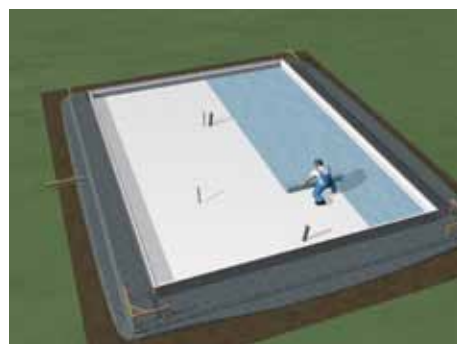
1. Siia tuleb maja!

Oled leidnud oma unistuste krun- di. Siia peab kerkima sinu maja. Mida on sul selleks vaja teada? Kindlasti pinnasetingimusi – sinu maja peab seisma kindlal aluspin- nal, muidu peab seda vaiadega tugevdama. Sellele annab vastuse pinnaseuuring. Mõnes kohalikus omavalitsuses võidakse nõuda sel- lise uuringu tegemist.



2. Mahamärgimis- ja pinnasetööd

Sinu majaehitus algab maja täpse asukoha mahamärgimisega. Järg- miseks sammuks on pinnase ee- maldamine vundamendi jaoks ette nähtud sügavuseni. Teine, sügavam süvis tuleb teha ümber tulevase maja drenaaži jaoks. Pai- galda vee-, kanalisatsiooni- ja kaa- blitorud ning drenaaž. Kata need kiudkanga ja kruusast või killusti- kust kuivenduskihiga.



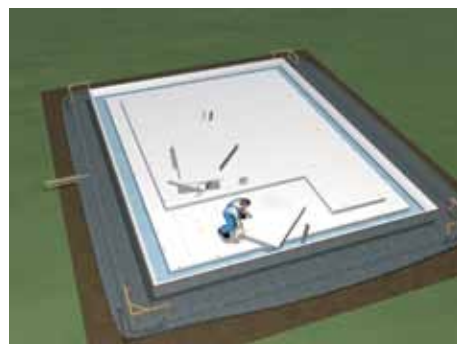
3. Täpne mahamärgimine profiiltraadiga

Mööda täpselt välja kõik nurgad ja diagonaalid, see aitab vältida hilisemaid probleeme. Kui sul on kavas paigaldada põrandaküte, on just praegu paras aeg sellele mõelda. Pea nõu oma kütte-, vee- ja ventilatsioonisüsteemide paigal- dajaga.



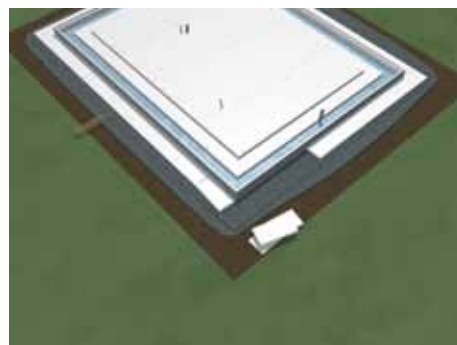
4. Ehitus algab nurkadest

Kata soklielementide alla jääv pin- nas õhukese kihi peene kruusaga ja tasanda see. Seejärel pane profiil- traadi järgi paika nurgaelemendid. Nüüd võid oma maja kuju juba kergelt aimata!



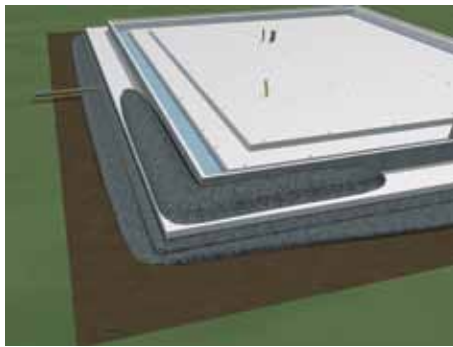
5. Soklielementide paigaldamine

Paigalda sirged soklielemendid kogu vundamendi ulatuses. Vaja- duse korral löika suurused para- jaks nurklühvija ja betoonile sobiva kettaga. Vahtplasti saad lõigata ta- valise käsisaega.



6. Soojustamine esimese vahtplasti kihiga

Nüüd on paras aeg vundamendiplaadi aluse soojustamiseks. Paigalda esimene kiht vahtplasti. Kontrolli, kas plaadid jäävad maapinnale ühtlaselt, ilma vahedeta. See hõlbustab edasist tööd.



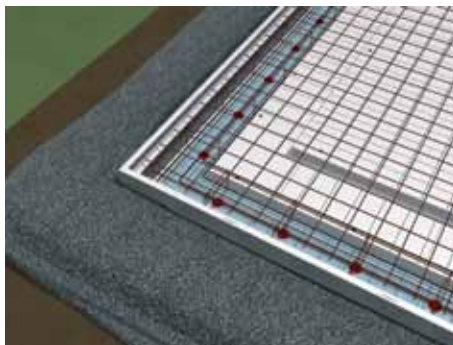
7. Kile paigaldamine

Nüüd tuleb vundament kindlustada suvise niiskuse ja radooni kahjuliku mõju vastu. Kasuta ehituskilet ja paigalda see 300 mm ülekattega. Kata hoolikalt kogu pind kuni soklini. Nüüd on maja kaitstud niiskuse ja radooni eest.



8. 2. vahtplasti kiht

Nüüd paigalda järgmine kiht vahtplasti nii, et selle liitekohad ei jääks kohakuti eelmise kihi liitekohtadega. Kinnita vahtplast plastnaeltega nii allolevate vahtplasti plaatide kui ka soklielementide külge. Iga soklielemendi kohta arvesta kaks naela.



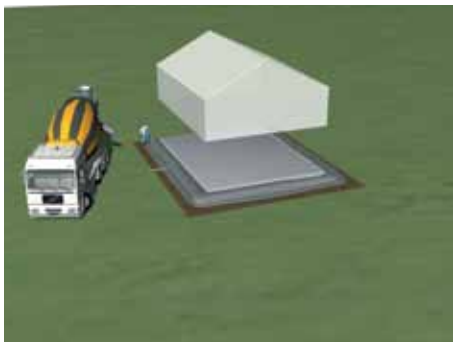
9. 3. vahtplasti kiht

Nüüd paigalda kolmas kiht, kui oled otsustanud 300 mm soojustuse kasuks. Meie soovitage seda. Kinnita iga soojustusplaat vähemalt kahe plastnaelaga alloleva plaadi külge. See tagab vahtplasti paigal püsimise valamistööde ajal. Külmakergete vastu soojustuse kasutamisel tuleb kolmas soojustuskiht paigaldada u. 500 mm nihkega vundamendi servaelemendist, see vähendab külmakergete ohtu. Nüüd on plaatvundament soojustatud.



10. Soojustus külmakergete vastu

Külmakergete vältimiseks võib paigaldada ümber maja vahtplastist „krae”. Selle paras paksus on 50 mm. Soojustus paigaldatakse nii, et see jääb tihedalt vastu soklielementide alumist külge. Korralik soojustamine külmakergete vastu on seda olulisem, mida rohkem põhja poole maja ehitatakse. Karlstad - Örebro - Västerås - Gävle joonest lõunas ei ole see enamasti vajalik või piisab ainult maja nurkade külmakergete vastu soojustamisest.



11. Vundamendiäärne tagasitäide

Nüüd on oluline paigaldada vundamendi ümbruse tagasitäide. Kontrolli üle diagonaalsuuna moodud ja täida vundamendi ümbrus, et elemendid püsiks valamistööde ajal stabiilselt paigal. Kui soovid esteetilistel kaalutlustel, et tagasitäide oleks minimaalne, või kui tahad kasutada kõrgeid servaelemente (500 mm või enam), pead kasutama lisatoestust.

12. Vundamendi serva armeerimine

Vundamendi serva armeerimine on paras kunsttük. Kui sa ei ole oma oskustes päris kindel, kasuta spetsialisti abi. Kuna saruse sobivaks painutamine ja sidumine on aeganõudev töö, tasub kasutada tööpukke. Kasuta armeerimiselemente sammuga 600 mm. Armeeringu liitekohad peavad olema 600 mm ülekattega. Kui armeering on kokku pandud, asetatakse see valatava vundamendi serva sisse armeeringu kanduritele. Kui soovid paigaldada pörandakütte, korraldatakse seegi koos armeerimistöödega.

13. Vundamendiplaadi armeerimine

Kui vundamendi serv on armeeritud, paigalda armeerimisvõrk kogu vundamendiplaadile. Paigalda pörandakütte torud tootja juhendi kohaselt. Armeerimisvõrk asetatakse armeeringu kanduritele niimoodi, et see jääks vertikaalsuunas betoonplaadi keskele. Vundamendi serva juures tõstetakse armeerimisvõrk vundamendi serva armeeringule, mis annab sellele väikese kalde sissepoole. See tagab hea tugevuse. Armeerimisvõrk peab ulatuma soklielemendi ülemise soonele. Kinnita armeering ja telli kohale betoon.

14. Vundamendi serva valamine

Ongi käes aeg valamistöödeks. Katsu pind valada võimalikult tasaselt, et hiljem poleks vaja teha eraldi tasanduskihti. Kui sa ei ole endas kindel, kasuta spetsialisti abi. Alustuseks täida vundamendi serv poole kõrguseni. Lase betoonil vajuda, enne kui valad ülejäänud osa. Nuivibraatoriga tihendamisel tuleb vundamendi serva juures olla ettevaatlik. Ära lase betoonivoolikul või -rennil toetuda soklielementidele. Valatud osa kuivamine sõltub suuresti betooni kvaliteedist.

15. Vundamendiplaadi valamine

Kui betoon on piisavalt vajunud, vala ka vundamendi plaat. Nüüd ongi vundament valmis. Lase betoonil kuivada. Selle suhteline niiskus peab olema alla 85%. Ehitustöödega alustamine enne piisavat kuivamist tekitab kindlasti probleeme. Kui soklielementidele on sattunud betooni pritsmeid, võib need lihtsalt veeaga maha uhtuda.

BENDERS BALTIC NORD OÜ

Kontor:

Papiniidu 5 (Sillakeskus)
Pärnu 80010

Tel: 44 20 372

Faks: 44 20 370

E-post: info@benders.ee

Ladu:

Tööstuspargi tee 6
Lemmetsa küla, Audru vald'
Pärnumaa 88311

Tel/Faks: 44 20 371

www.benders.ee



Edasimüüjad: