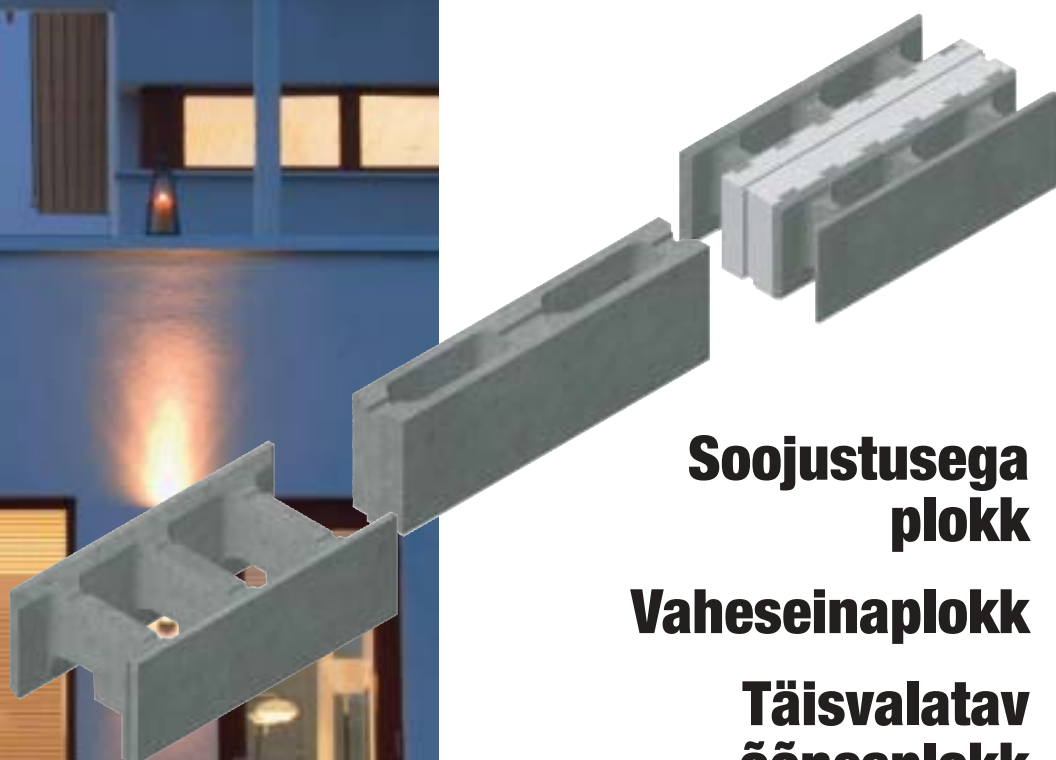


LammiKivi massiivseks ehituseks



**Soojustusega
plokk**

Vaheseinaplokk

**Täisvalatav
õõnesplokk**

**LAMMIN
betoni**

www.lamminbetoni.fi



Betoon vormub milleks tahes

Lammin Betoni on 1956. aastal asutatud pereettevõte, mida tuntakse Soome ehitustöötuses uuenduslikkuse ja tootearendusele suunatud rõhuasetuse poolest. Lammin Betoni püüab pidevalt leida uusi võimalusi betooni kasutamiseks väikeelamute ehitamisel ning selle kaudu arendada kvaliteetseid ja samas majanduslikult tõhusaid terviklahendusi. Parim näide pikaajalisest ja eesrindlikust tööst on Lammi laotavad soojustusega plokid, mida valmistab kivimajade ehituse paremiku kuuluv tütarettevõte LammiKivitalot Oy. Kontserni uusim liige on kvaliteetsetele vundamenditöödele keskendunud LammiPerustus Oy, kes valmistab muu hulgas valmisraketisi Lammi-Tassu.

Eesti oludesse

LammiKivi tooted on loodud aastatepikkuse kogemuse põhjal koostöös oma ala asjatundjatega. Tootevalikus on rohkesti mitmesuguseid õõnesplokke, laotavaid soojustusega plokke ja peenvuugiga laotavaid vaheseinaplokke. LammiKivi tooted on tuntud oma täpsete mõõtude poolest, mistõttu neid on lihtne kasutada. Et töö on kiire ja kerge, saavad LammiKivi toodete ladumise ja paigutamise hakama ka asjaarmastajad.

LammiKivi tooted valmistatakse betoonist, mis koosneb looduslikust kivimaterjalist, tsemendist ja veest. Nad on tuleohutud, pehkimatud ning ilmastiku- ja külmakindlad – valmistatud just Eesti olude jaoks. Armeeritult ja betoneeritult annavad õõnesplokid ja soojustusega plokid tugeva ja tiheda seinakonstruktsiooni. LammiKivi kuju võimaldab paigutada armatuuri nii, et terast ümbritsevat betoonist kaitsekihti saab optimeerida. Tänu sellele võib juba konstruktsioonide arvutamise etapil teha kindlaks projekteeritava konstruktsiooni suurima võimaliku tugevuse.



Igasuguseks ehitamiseks

LammiKivi tooted sobivad nii väikeelamute kui ka suuremate objektide vundamendi, keldrite ja seinakonstruktsioonide rajamiseks. Massiivne kivisein isoleerib hästi heli, peab talvel sooja ja suvel jahedat. Nii sise- kui ka välisseinte kivipind sobib suurepäraselt pinnakatte paigaldamise aluseks. Tänu plokioõnsustele on mitmesuguseid torusid, kaableid ja karpe lihtne seina sisse paigutada. Mööbli või sisustuselementide jaoks ei ole vaja eraldi tugesid või erikinnitusi, vaid need saab lihtsalt ja kindlalt otse seina kinnitada.

Ohuta valik

Lammin Betoni toodangu üle teostab järelevalvet Inspecta Sertifiointi Oy. Aastakümnete pikkuse kogemuse põhjal valmistatud LammiKivi tooted on ohutud ja kvaliteetsed ning kuuluvad Sisäilmayhdistys ry sisekliima klassifikatsiooni kõrgeimasse kategooriasse M1. Looduslikust kivimaterjalist valmistatud LammiKivi tooted, sealhulgas ka soojustatud plokide EPS-isolatsioon, on täielikult taaskasutatavad.

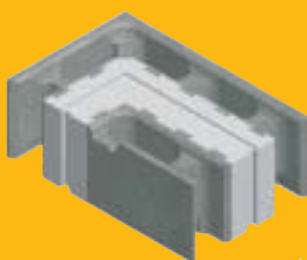
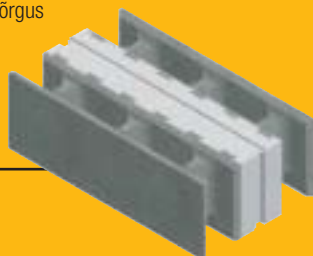




Laotud müüri sirgust kontrollitakse vesiloodi ja nõõridega.

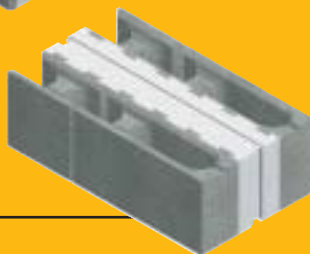
Mõõdud: pikkus x laius x kõrgus

EMH350
600 x 350 x 200 mm
24 kg

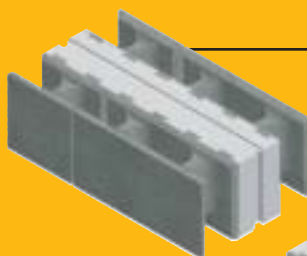


EMH350
nurgaplokk
550 x 350 x 200 mm
22 kg

EMH350
otsaplokk
600 x 350 x 200 mm
26 kg



EMH350 1/3 plokk
200 x 350 x 200 mm
9 kg



EMH350 2/3 plokk
400 x 350 x 300 mm
16 kg



Poolitatud plokk
600 x 175 x 200 mm
12 kg

Nurgaploki käelisus muutub kivi
ümberpööramisel. Eellõigatud otsa- ja
vaheplokke saab vajaduse korral lõigata objektil.

400 mm laiuste ($U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$) Lammi soojustusega plokide müük toimub Lammi-Kivitalo müügipunktide kaudu. Ploki muud mõõdud on samad kui kivil EMH350.

Laotavad soojustusega plokid

Massiivne ja soe

Väike-, rida- ja korrusmajade välisseinte ja keldrite rajamiseks sobiv Lammi soojustusega plokk on õige valik, kui soovitakse panna rõhku seina tugevusele, tihedusele, massiivsusele ja heale soojapidavusele. Suurepärased kasutuskohtad on ka nõlvale rajatud elamute alumised korrused ning puit- ja palkmajade keldrid ja vundamendid.

Nutikas konstruktsioon

Soojustatud ploki ehitus on lihtne. See koosneb õõnsustega betoonikihtidest ja nende vahel olevast soojustusmaterjalist – EPSist. Plokkid on valmistatud betoonist, ning nende massi on vähendatud kergkruusa lisades. Soojustuseks kasutatav EPS-isolatsioon on plokide vahele tappliitiga ühendatud. EPS on täielikult saastevaba ja taaskasutatav materjal. Soojustusega kivi vastab Sisäilmäyhdistys ry rangetele nõuetele ja kuulub ehitusmaterjalide sisekliima klassifikatsiooni kõrgeimasse kategooriasse M1.

lihtne ja kiire

Soojustusega plokke ei müürita, vaid lihtsalt laotakse. Ladumise käigus paigaldatakse ka konstruktsiooni armatuur ja soojusisolatsiooni vahet kohad tihendatakse uretaanvahuga. Pärast plokide paikaldumist valatakse õõnsused betooni täis. Nii saadakse tugev konstruktsioon, mille tihedus ja massiivsus on omaette klassist.

Tehnilised andmed

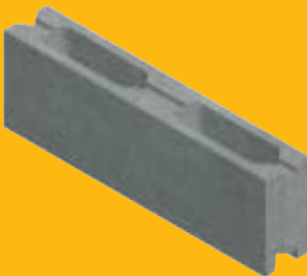
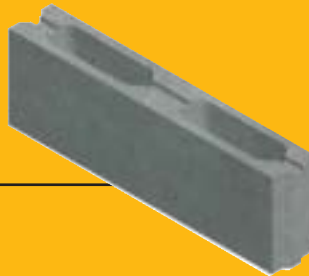
- Soojusjuhtivus $U = 0,19$ või $0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Heliisolatsioon pärast seina katmist 51 dBA (R_w)
- Seina mass betoneerituna 530 kg/m^2
- Plokide kulu $8,33 \text{ tk/m}^2$
- Betoonikulu 125 l/m^2



Kandva seina saab siis, kui plokid betooni täis valada. Nurki, ukselehti ja raskema mööbli kinnituskohi saab samuti betooni valamise abil tugevdada.

Mõõdud: pikkus x laius x kõrgus

VSK100 üldplokki
598 x 100 x 192 mm
11 kg



VSK100 sildeületusplokk
598 x 100 x 192 mm
10,5 kg



VSK100 poolik plokki
297 x 100 x 192 mm
5 kg

Peenvuugiga paigaldatavad vaheseinaplokkid

Mugav ja kerge kasutada

Täpsete mõõtudega Lammi vaheseinaplokkid sobivad nii puit- kui ka kivikonstruktsiooniga hoonete kerge vaheseinte rajamiseks. Kergeid plokke on lihtne töödelda ja tänu poolikutele plokkidele on lõikamise vajadus minimaalne. Vaheseinaplokkid kinnitatakse peenvuugisega, kusjuures vuugi paksuseks jääb umbes 1,5 mm.

Ladusad sisetööd

Vaheseinaplokkide abil on mitmed sisetööde etapid lihtsamad ning tulemuseks on puhas ja ühtlane seinapind. Plokkides on avaraid õõnsusi, kuhu on lihtne paigutada veetorud koos kaitsekestadega ja ka kraanikinnitused. Nii saab niisketes ruumides vältida tülikaid ja ruumi võtvaid seinakinnitusi. Plokiõõnsustesse saab paigaldada ka elektrijuhtmed koos kaitsekestadega ning pesade ja karpide läbiviike on kerge töödelda. Heli isoleeriv, niiskuse suhtes vastupidav ja kinnituste jaoks tugev kivisein on ka pesuruumide plaatimisel ideaalne aluspind.

Õhuke, kuid kandev

Betoonist vaheseinaplokkidest saab vajaduse korral laduda ka õhukese (100 mm), kuid kandva vaheseina. Sellisel juhul armeeritakse plokid nii horisontaal- kui ka vertikaalsuunas ja valatakse lõpuks betooni täis. Teemantlihvitud plokkidega on ka mörkimine lihtne. Lengi õige kõrgus saavutatakse täisplokkidega. Süsteemi kuuluvad ka tsiingitud terassillused. See lihtsustab ja kiirendab müürimist, sest eraldi tugesid ei ole vaja.

Teknised tiedot

- Heliisolatsioon pärast seina katmist 38 dB (R_w)
- Plokkide kulu 8,7 tk/m²
- Liimise kulu u 2 kg/m²
- Betoonikulu 45 l/m²
- Seina mass ilma betoonivaluta 98 kg/m²



Plokkide ülaserv on teemantlihvimise abil möödus. Nii on lihtne laduda ka kõrgeid konstruktsioone.



Kanalisatsiooni-, elektriinstallatsiooni-, vee- ja tsentraaltolmuimeja torud saab enne betooni valamist plokkide õõnsustesse paigaldada.



Sein valatakse kuni kolme meetri kõrguste osadena. Betoonivalu klass määratakse kindlaks ehitusprojekti.

Laotavad ja täisvalatavad õõnesplokid

Kindlad ja tugevad

Lammin Betoni Oy oli esimene, kes pakkus välja täisvalatavate õõnesplokkide idee. Idee vormiti toodeteks ja esimesed täisvalatavad plokid toodi turule juba 1970. aastate alguses. Õõnesplokkide abil saab luua tugevaid konstruktsioone, millel on tõendatud vastupidavus. Tooteid on aastakümnete jooksul arenatud ja lisaks on ehitusvaldkonnas saadud hulga praktilisi kogemusi. Lammi originaaltooted on tänapäeva nõudlikule ehitajale kindel valik.

Läbimõeldud detailid

Erilist tähelepanu on pööratud plokkide kõrgusele, mis on tänu teemantlihvimisele alati täpselt möödus. Seetõttu on võimalikult lihtne laduda isegi kõrgeid konstruktsioone ja tugimüüre. Tööd hõlbustavad ka valmis otsa- ja nurgaplokkid. Õõnesplokkide optimaalse vormi tõttu täidab betoonivalu plokki siseosa nii horisontaal- kui ka vertikaalsuunas ning armatuurile jääb piisav kaitsev betoonikiht. Armeeritud õõnesplokkidega saadakse massiivne, tihe ja tugev konstruktsioon, mis sobib mitmesuguste ehitiste rajamiseks. Konstruktsioon on heli-, tule- ja pehkimiskindel. Enne betooni valamist saab plokkiõõnsustesse paigaldada tehnosüsteemide rajamiseks vajalikud torud.

Lihtne kasutada

Õõnesplokid sobivad töö lihtsuse tõttu nii professionaalsetele ehitajatele kui ka asjaarmastajatele. Plokke saab kasutada eriti vundamendi, pinnasesurve all olevate seinte ning kandvate seinte ja tuletõkkeseinte ladumisel. Need sobivad ka tugimüüride, maa-aluste keldrite ja kitsastes oludes rajatavate konstruktsioonide, näiteks liftisahtide ehitamiseks. Plokkid kinnitatakse üksteise külge otsasulundite abil ja ladumisel mörti ega liimi ei kasutata. Seepärast ei jää konstruktsioonile ka vuuke. Plokkide pinna võib sõltuvalt otstarbest katta krohvi, pritskrohvi või värviga.

Mõõdud:
pikkus x laius x kõrgus



MH300
600 x 300 x 200 mm
kulu 8,33 kpl/m²
mass 25 kg
betoonikulu 210 l/m²



MH300
nurgaplokk
500 x 300 x 200 mm
mass 19 kg



MH250
600 x 250 x 200 mm
kulu 8,33 kpl/m²
mass 23 kg
betoonikulu 150 l/m²



MH250
nurgaplokk
450 x 250 x 200 mm
mass 17 kg



MH250
1/1 otsaplokk
400 x 250 x 200 mm
mass 17 kg



MH250
1/2 otsaplokk
200 x 250 x 200 mm
mass 9 kg



MH200
600 x 200 x 200 mm
kulu 8,33 kpl/m²
mass 20 kg
betoonikulu 115 l/m²



MH200
nurga-/otsaplokk
400 x 200 x 200 mm
mass 16 kg



MH200
1/2 otsaplokk
200 x 200 x 200 mm
mass 8 kg



MH150
600 x 150 x 200 mm
kulu 8,33 kpl/m²
mass 18 kg
betoonikulu 80 l/m²



MH150
nurgaplokk
350 x 150 x 200 mm
mass 12 kg



KMH150
400 x 150 x 200 mm
kulu 12,5 kpl/m²
mass 12 kg
betoonikulu 80 l/m²
sobib läbimõõduga 3-7 m



PH250
postiplokk
250 x 250 x 200 mm
kulu 5 kpl/m
mass 13 kg
betoonikulu 36 l/jm



PH400
postiplokk
400 x 400 x 200 mm
kulu 5 kpl/m
mass 26 kg
betoonikulu 110 l/jm



PPH300
postiplokk
läbimõõt 300 x kõrgus 200 mm
kulu 5 kpl/m
mass 12 kg
betoonikulu 45 l/jm



Lammi kindel kvalitet

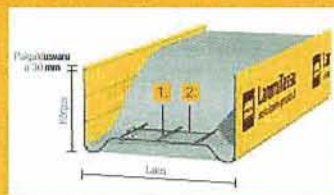
Lammi Betonil on betoontoodete ja ehituse arendamisel juba poole sajandi pikkused kogemused. Kontsern pakub nii professionaalsetele ehitajatele kui ka asjaarmastajatele läbiuuritud, ohutuid ja uuenduslikke lahendusi. Eesmärk on toodete kõrgem valmidusaste, kulu kokkuvõtte ja ehitamise lihtsus.



LAMMIN BETONI OY
Paarmamäentie 8, FI-16900 LAMMI
Tel + 358 2 0753 0400, faks + 358 2 0753 0404
lammin.betoni@lamminbetoni.fi

[www.lamminbetoni .fi](http://www.lamminbetoni.fi)

Raketise konstruksioon



Raketise seinaks on õhuke terasvõrk, mis on plastiga (PE) lamineeritud.

Põhiammutur (pikkusuunaline) 1.

Põhiammutur (laesuunaline) 2.

Raketise tootik valmistatakse võrgust B-500K ja sellel on Soome standardseerimisliidu (SFS) märgis.

Rakett on aluslahti tootefiltsist kõrguselt umbes 30 mm kõrgem. Tänu sellele jääb raketisele paigaldusvõru, mis lubab põhja ehitamist.

Tüüp	Kõrgus	Laius	Pikkus	Põhiammutur	
				1	2
LT24	200	400	5000	3T8	T6K200
LT25	200	500	5000	3T8	T6K200
LT26	200	600	5000	3T8	T6K200

Tüüp	Kõrgus	Leveys	Pikkus	Perusraudoetel	
				1	2
LT36	300	600	5000	3T8	T6K200
LT37	300	700	5000	3T8	T6K200
LT38	300	800	5000	3T8	T6K200

Tüüp	Kõrgus	Leveys	Pikkus	Perusraudoetel	
				1	2
LT45	400	500	5000	3T8	T6K200
LT46	400	600	5000	3T8	T6K200

Kindel Lammi kvaliteet

Lammi-Perustus on osa Lammin Betoni kontsernist, millel on pool sajaaastane kogemus betoonloojete ja ehituse arendamisel. Lammi-Perustus pakub ehitajatele sõbrunõut, olukordi ja uuenduslikke lahendusi. Eesmärgiks on loodete kõrgem väärtusaste, kulude kokkuhoold ja ehitamise lihtsus.



LammiTassu valmisraketise tootmisel on kasutatud põhjalikult läbiuutitud materjale. Alusmüüri ei jääd peetavaid ega koodusele kahjulikke materjale.



LAMMI-PERUSTUS OY
Kylänpöytätie 1 B, VANAJA, FI-01750
Tel +358 207 530 470, faks +358 207 530 474

www.lammi-perustus.fi

LammiTassu - hea kodu alus



Valmisraketised



www.lammi-perustus.fi



Valmisraketised paigaldatakse tasandatud ja tihendatud pinnasele.



Pärast võimaliku lisamaterjali paigaldamist valatakse raketis betooni tšis ja pind tasandatakse vajalikul kõrgusel.



Kui betoon on kivistunud, ei ole raketist vaja ära võtta. Nii ei kogune kuniide tarbetut ehitusprahi.



Valmisraketiste abil on ka keeruka noone alusmüür võimalik valada ja valmis teha ühe päevaga.

LAMMI
perustus

Kas soovite ehitada paremale vundamendile?

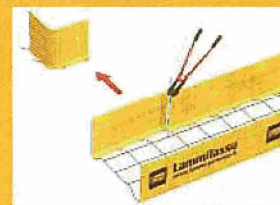
LammiTassu valmisraketised on lugeva ja tõriva vundamendi ehitamiseks kiire, lihtne ja majanduslikult kasulik lahendus. Valmis põhikaravudiga 5 meetri pikkuse ja väli 20 kg kaaluga vormi abil on võimalik noone alusmüür valada ja valmis teha ühe päevaga.

Kiire ja lihtne

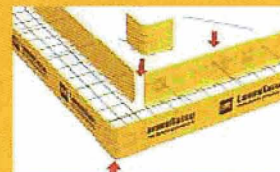
LammiTassu valmisraketisi on lihtne käsitada ja nende paigaldamisel pole vaja erioskusi. Põhikaravutega raketis on kerge teisaldada. Raketisse on vajaduse korral lihtne paigaldada lisamaterjal ja betooni võib valada juba samal päeval. Täisvalatud vormi ei ole vaja ümbrit ära võtta.

Kulud kontrolli all

Plastiga (PE) lamineeritud, terasvõrgast valmistatud vundamendiraketis sobib ehitamiseks aasta läbi. Tänu kiirele paigaldamisele ja valmis põhikaravutitele on kulud kerge kavandada ning see võimaldab määrata kogu hinda. Ühtlase kokkuvõtte tekitab ka see, et LammiTassu kasutamisel ei teki üldse ehitus- ega lammutusjäätmeid.

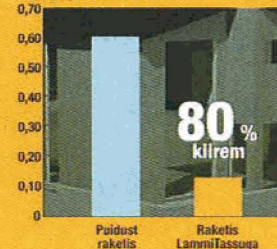


Kui vundamendipõhjad on mõõdetud ja maha märgitud, alustatakse paigaldamist raketiste kokkamine ja tihendamisega.

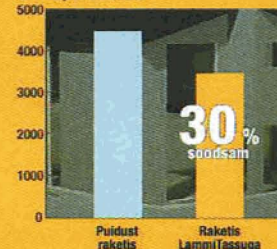


Vormi liigistatud küljest tehakse nurga- ja otsalõiked ning võimalikud postitused.

Tööaja kulu



Kulud / keskmine väikeelamu (170 m², vundamendi pikkus u 100 jooksvat meetrit)



- Hinnad koos käibemaksuga ilma teada võetudeta (km 22%).
- Tööaja kulu on väikeelamu ehitamisel mõeldud keskmine aeg. • Tööaeg €/j m - vajalik tööruumide arv vundamendi ühe jooksva meetri kohta väikeelamu ehitamisel. • Mõlema variandi puhul on arvestatud, et ehitusfirma töötab tunniga alusel ja tsuu on 40 eurot tunnis, km 22%. • Kui puidust raketise müüjal tuleb eripäraste viis, on selle kulu 2-5 eurot raketise jooksva meetri kohta (260-780 eurot läheproelamu kohta).

Täpustage oma maja vundamendi kuluarvestust koos projektiiriga.

Tööga kiiresti peale

Valmis armatuuriaga LammiTassu valmisraketised suudavad ühe tavena objektile kiiresti sisse viimastahit. Raketiste vim soovitatakse paigutada kiipku paigalduskoha lähedale.

Üldtöövahenditest piisab

Paigaldamisel ei ole vaja erilisiõnisti. Lisaks raketiste käikamiseks sobivatele kütetangidele on vaja vaid sidumistööri ja sidumiskõrku raketiste tihendamiseks.

Abiks selged juhised

Koos vormidega saadetakse üksikasjalik ja selge tööjuhend, kus selgitatakse mitmesuguste ühenduste ja otste tegemist. Tööjuhend on arusaadav nii katsetele kui ka asjaajamustajale ehitajale.

Tavapärase betoonivalu

Kui vormid on oma kohal, paigaldatakse neisse vajaduse korral lisamaterjal. Seejärel puitatakse vormidesse betoon. Sami ehitamist võib alustada kohe, kui betoon on kivistunud.

Vaadake täpsemalt kulude võrdlust, arvutusprogrammi ja paigaldusvideot aadressil

www.lammi-perustus.fi

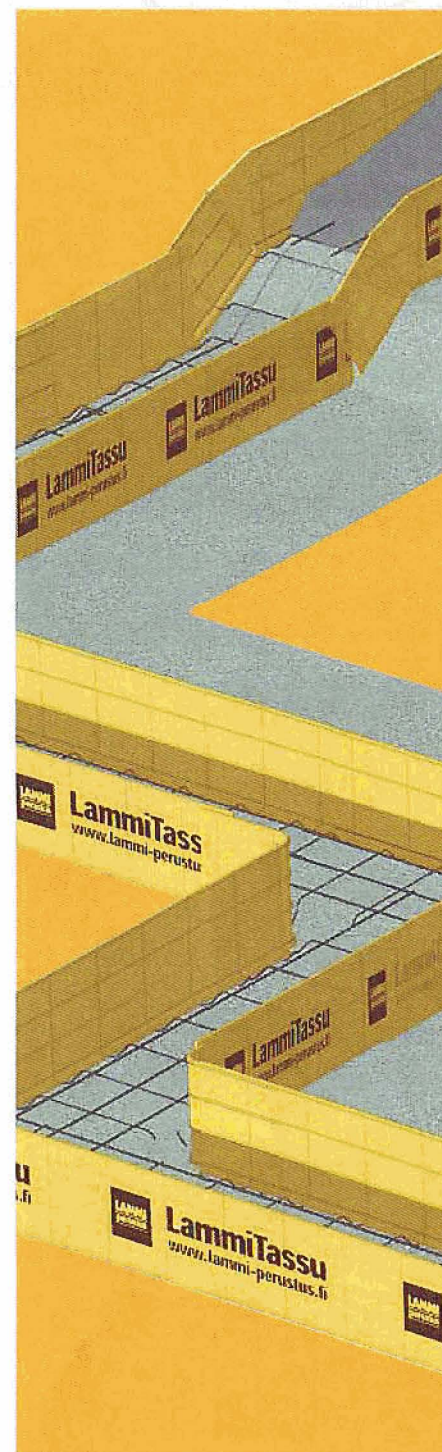
TÖÖJUHEND

LammiTassu valmis- raketised



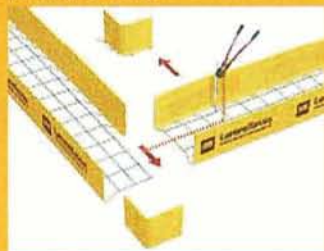
LAMMI-PERUSTUS OY
Kylänpolantie 4 B, VANTAA, FI-01750
Tel + 358 207 530 470, faks + 358 207 530 474

www.lammi-perustus.fi

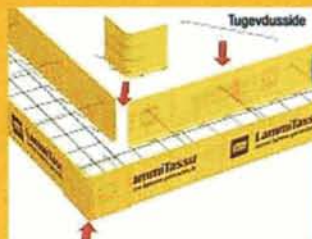


www.lammi-perustus.fi

Nurkühendus



- Nurka paigaldatavate raketiste siseküljelt lõigatakse ära tükki, mille pikkus on raketise laius + 50 mm.
- Raketisele märgitakse lõikekoht, plast võetakse noaga lahti ja terasraat lõigatakse joonisel näidatud viisil läbi (NB! Pikisuunalised põhjatraadid jäävad terveks).
- Aratõigatud tükkid painutatakse nt raketise ülaserva vastas täisnurga alla nii, et ühest tükist saab sisenurk ja teisest välisnurk. Põhjatraadid painutatakse samuti nurga alla.
- Raketised tõstetakse üksteise sisse ja kinnitatakse ristuvatest traadidest üksteise külge, nurgad jäävad puut lahti.



- Nurgatükkide paigaldamisel tõstetakse raketist nii, et tükkide painutatud põhjatraate saaks raketise alla suruda.
- Nurgatükk seotakse külgedelt sidumistraadi abil raketise külge. Samas pannakse raketis pistuunus loodi.
- Raketised võib siduda ka lõpus ühekorraga, kui nende risti- ja loodisolek on üle kontrollitud.

Toestamine

- Kui betoonivalu kõrgus on üle 200 mm, kasutatakse iga 600 mm järel vastavaid sidemeid (kolme võrgusüste tagant).
- 300 mm kõrguse raketise sideme koht on ülevalt teine silmavahe.
- 400 mm kõrguse raketise sideme paigalduskohaks on raketise keskel asuv silmavahe.



- Raketise vajumist pehmesse pinnasesse takistatakse raketise külgehõlma raketise alla painutades.
 - Hõlma painutamise eesmärk on takistada betooni väljavalumist raketise alt.
- Raketiste paigaldusvaru 30 mm aitab ühtlustada pinnaase võimaliku ebatasasuse.

LammiTassu

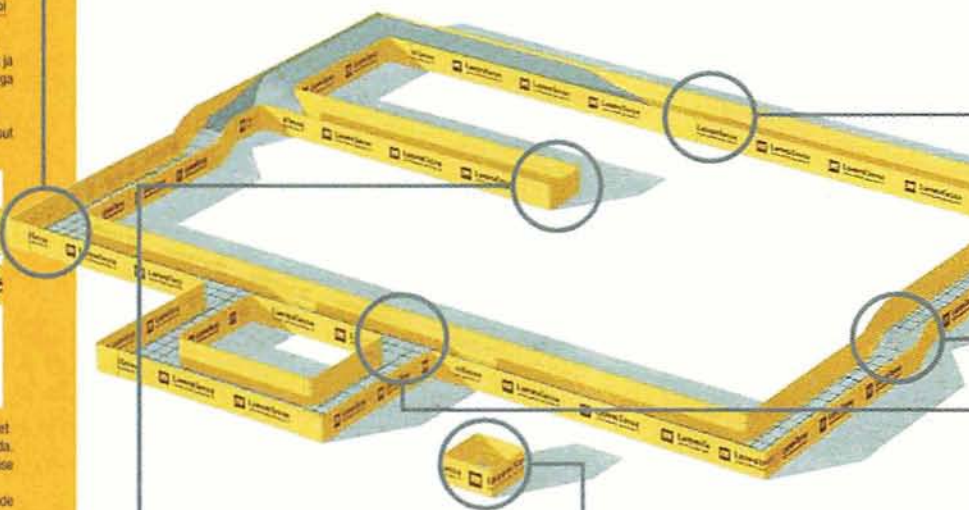
LammiTassu on 5 meetrit pikk, põhivormiga valmisraketis, mida on lihtne ja kiire paigaldada. Valamiseks valmis raketist on lihtne teha.

1. Mõõtkite ja märkige tasandatud ja tihendatud pinnasele alusmüüri raketiste sihid.
2. Alustage paigaldamist nurgast ja ühendage lõigatud raketised juhise järgi.
3. Kontrollige projektist armatuuri kogust ja vajaduse korral lisage seda.

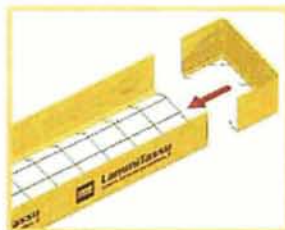
Vajalikud tööriistad:

- lõiketangid (suurus vastavalt vajadusele)
- nuga
- armatuuri sidumiskonks
- armatuuri sidumistraat

Raketiste paigaldamisel järgige tööjuhutuseeskirju. Terasraatid lõigatud otsad võivad ohtlikud olla!



Ots



- Raketise vabad otsad suletakse otsatükiga, mis lõigatakse raketise servast samamoodi nagu nurgatükk (otsatüki pikkus = raketise laius + 2 x 200 mm).
- Otsatükkide paigaldamisel tõstetakse raketist nii, et tükkide painutatud traadid saaks raketise servade alla suruda.
- Otsatükk kinnitatakse sidumistraadiga.

Posti alus



- Posti aluse saab teha selliselt, et raketisega ühendatakse otsatükkid.
- Kui posti alust ei saa suuruse tõttu teha joonisel esitatud viisil, võib lõigata raketise pika külje katki ja painutada sellest soovitud suurusega raketise.
- Otsatükid kinnitatakse sidumistraadiga.

Jätkamine



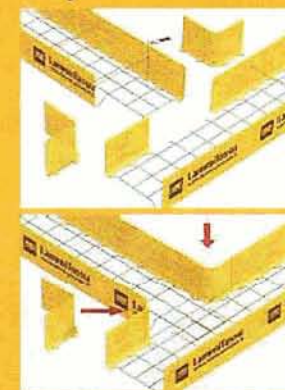
- Pealmisel raketisel lõigatakse ära kaks esimest ristipidist põhjatraati, et selle saaks suruda alumise raketise sisse samale tasapinnale.
- Jätkukohta pikkus on kaks silmavahet (400 mm).
- Raketised ühendatakse põhjast ja külgedelt sidumistraadiga.

Tasandi muutus



- Kallikul on raketist kerge sobitada ründamendi tasapinna kõrguse muutustega.
- Raketise serv lõigatakse murdekohast lahti ja raketis painutatakse vajaliku kalde alla.
- Külgedele jäävad avad kaetakse ülejäävate tükkidega ja ühendatakse sidumistraadiga.

T-kujuline nurk



- T-kujulise nurga all paigaldatava raketise siseküljest lõigatakse ja painutatakse tükki samamoodi nagu nurkühenduse puhul (ülemine joonis).
- Ristuvast raketisest lõigatakse lahti kiig, mis võrdub raketise laisusega + mõlemalt küljelt 50 mm.
- Painutatud tükkid ühendatakse ja seotakse sidumistraadiga.



OÜ MENDALI

Reg.nr. 10047391

www.mendali.ee

Kotzebue 18d, Tallinn 10411 mendali@mendali.ee

Tel 641 3397, 641 5444 Faks 631 4168, 644 4016

Toode	Mõõdud	Hind	Hind koos käibemaksuga
Valmis vundamendi raketid			
LammiTassu LT25	5000x500x200	1 292,53 kr tk	1 525,19 kr tk
LammiTassu LT26	5000x600x200	1 334,37 kr tk	1 574,56 kr tk
LammiTassu LT36	5000x600x300	1 403,97 kr tk	1 656,69 kr tk
LammiTassu LT37	5000x700x300	1 426,63 kr tk	1 683,42 kr tk
LammiTassu LT38	5000x800x300	1 449,08 kr tk	1 709,91 kr tk
LammiTassu LT45	5000x500x400	1 459,69 kr tk	1 722,44 kr tk
LammiTassu LT46	5000x600x400	1 520,92 kr tk	1 794,69 kr tk
Soojustatud plokid			
LL 400	600x400x200	120,20 kr tk	141,84 kr tk
LL NURK	600x400x200	120,20 kr tk	141,84 kr tk
LL 1/3/2/3	200/400x400x200	120,20 kr tk	141,84 kr tk
LL OTS	600x400x200	120,20 kr tk	141,84 kr tk
EMH350	600x350x200	111,63 kr tk	131,72 kr tk
EMH350 NURK	550x350x200	111,63 kr tk	131,72 kr tk
EMH350 1/3/2/3	200/400x350x200	111,63 kr tk	131,72 kr tk
EMH OTS	600x350x200	111,63 kr tk	131,72 kr tk
POOLKIVI	600x175x200	78,56 kr tk	92,70 kr tk
Soojustamata plokid			
MH300	600x300x200	50,00 kr tk	59,01 kr tk
MH300 NURK	500x300x200	50,00 kr tk	59,01 kr tk
MH250	600x250x200	46,53 kr tk	54,91 kr tk
MH250 NURK	450x250x200	46,53 kr tk	54,91 kr tk
MH250 1/1 OTS	400x250x200	46,53 kr tk	54,91 kr tk
MH250 1/2 OTS	200x250x200	46,53 kr tk	54,91 kr tk
MH200	600x200x200	42,45 kr tk	50,09 kr tk
MH200 NURK	400x200x200	42,45 kr tk	50,09 kr tk
MH200 1/1 OTS	400x200x200	42,45 kr tk	50,09 kr tk
MH200 1/2 OTS	200x200x200	42,45 kr tk	50,09 kr tk
MH150	600x150x200	38,98 kr tk	46,00 kr tk
MH150 NURK	350x150x200	38,98 kr tk	46,00 kr tk
Kaarplokid			
KMH 150	400x150x200	38,98 kr tk	46,00 kr tk
Postid			
PH400	390x390x200	66,43 kr tk	78,38 kr tk



OÜ MENDALI

Reg.nr. 10047391

www.mendali.ee

Kotzebue 18d, Tallinn 10411 mendali@mendali.ee

Tel 641 3397, 641 5444 Faks 631 4168, 644 4016

PPH300 (Round)	300x200	65,20 kr tk	76,94 kr tk
PH250	250x250x200	40,71 kr tk	48,04 kr tk

Mittekandvad plokid

VSK100	598x100x190	32,34 kr tk	38,16 kr tk
VSK100 ALUSTUSKIVI	298x100x95	19,08 kr tk	22,51 kr tk
VSK100 Sillusraud	6000x55x35	745,67 kr tk	879,89 kr tk
VSK100 (Grout Dipper)		523,20 kr tk	617,38 kr tk

Lisatooted

Kiilud (100tk)	65x7	114,30 kr tk	134,87 kr tk
Alustamiskiilud (100tk)	80x30x10	314,93 kr tk	371,61 kr tk
Sillusraud	6000x70x40	1 209,90 kr tk	1 427,69 kr tk
Primer		424,53 kr tk	500,94 kr tk
Sillusraud on kasutamiseks plokkidega LL400, EMH350, MH200 and MH150.			
Uretaanvaht		1 081,73 kr tk	1 276,44 kr tk
Püstol		510,25 kr tk	602,10 kr tk

Lisainfo:

Kulunormid

Lammikivi

Betoon C25

Armaatuurraud AIII 8mm

Uretaanvaht

EMH350/LL400 SOOJUSTATUD PLOKID

8,33tk=1m²

125l/tk

4-8jm/m²

1tk u. 50 plokile

8m² seina=1m³ betooni