

LAMMIKIVI TOOTED



OÜ Mendali toob Eesti turule Lammin Betoni OY tehastes valmistatud LammiKivi soojustusega ja soojustuseta ehitusplokke. Plokkidest saab ehitada välis- ja siseseinu, keldreid, sokleid, poste, aedasid, basseine, müüritisi jne.

Tooteperekonda kuulub ka valmis vundamendiraketis LammiTassu.

Õõnesplokid on Lammin Betoni Oy poolt välja töötatud juba 1970. aastate alguses, esimestena Põhjamaades.

LammiKivi valmistamise tehnoloogia eripäraks on plokkide mõõtühivimine teemantlihvijatega, mis annab ülima täpsuse ehituses ning ideaalse sise- ja välispinna peenvuugi, mis on kohe peale paigaldust valmis viimistluseks.

LammiTassu vundamendi valmisraketis koosneb metallarmatuuriga vormist, mis on kaetud lamineeritud plastiga, pikkus 5 m ja kaalub vaid 20 kg. LammiTassu paigaldus ei nõua erilisi töövahendeid ega oskusi, kahel

ehitusmel on võimalik kogu maja vundamendiraketis valmis ehitada päevaga. Valmis raketise vormi valatakse vaid betoon.

Sokli ehitust võib alustada kohe kui betoon on kivistunud. Kiire paigaldus ja valmis põhiarmatuur aitavad kulusid kontrolli all hoida, lisaks aja kokkuhoid ja ehitusjäätmete puudumine.

Kasutades LammiKivi ja LammiTassu tooteid saavutatakse Eesti ilmastikuoludesse täiesti sobiv pehkimis- ja ilmastikukindel ning tuleohutu ehitus.

LAOTAVAD SOOJUSTUSEGA PLOKID

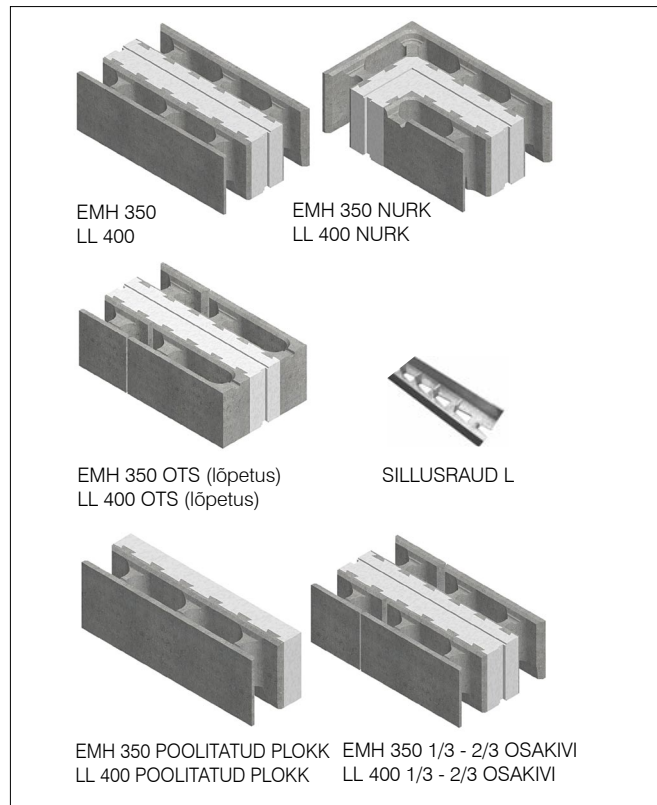
LAMMI soojustatud ehituslikud kiviplokid LammiKivi on mõeldud väike-, rida-, ja korrusmajade välisseinte ladumiseks. Plokid on betoonist ja nende massi on vähendatud kergkruusa lisamisega. EPS soojustus on kinnitatud betooni vahele tappliitega. Plokid on mõõtu lihvitud teemantlihviiga.

PLOKKIDE PAIGALDUS

Soojustusega plokke ei müürita, vaid laotakse nagu lego. Ladumise käigus paigaldatakse konstruktsiooni armatuur. Horisontaalarmatuuri kasutatakse 8 - 10 mm armatuurrauda iga 40 cm järel ja vertikaalarmatuuri vaid avade juures või vastavalt vajadusele. Soojusisolatsiooni vahekohad tihendatakse montaaživahuga. Avade tegemiseks on patendiga kaitstud spetsiaalsed terrassillused (sillusraud), millele laotakse samad ehituslikud plokid, kus asuvad silluse õõnsused. Sillusrauaga L võib ületada avasid kuni 5,5 meetrit ja sillusrauaga V valamata kujul kuni 1,8 meetrit ja valatud kujul 2,5 meetrit. Kommunikatsioonid ja tehnosüsteemid saab paigaldada plocki õõnsustesse. Õõnsused täidetakse betooniga 6 - 7 rea ladumise järel (max 15 rida).

TEHNILISED ANDMED

- soojusjuhtivus $U=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ (400 mm plock) ja $0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ (350 mm plock)
- heliisolatsioon 51 dB (R_w)
- seina mass betoneerituna 530 kg/m^2
- plockide kulu $8,33 \text{ tk/m}^2$



Soojustatud plokid			
Nimetus	Mõõtmed, mm	Nimetus	Mõõtmed, mm
LL 400	600x400x200	EMH 350	600x350x200
LL 400 NURK	600x400x200	EMH 350 NURK	550x350x200
LL 400 1/3 - 2/3	200/400x400x200	EMH 350 1/3 - 2/3	200/400x350x200
LL 400 OTS	600x400x200	EMH 350 OTS	600x350x200
LL 400 POOLITATUD PLOKK	600x200x200	EMH 350 POOLITATUD PLOKK	600x175x200
SILLUSRAUD L 6000x70x40 mm			

PEENVUUGISEGUGA LAOTAVAD VAHESEINAPLOKID

Kasutatakse väike-, rida-, ja korrusmajade vaheseinte ladumiseks peenvuugisega. Vuugi paksuseks jääb ~1,5 mm. Plokid on betoonist, massi on vähendatud kergkruusa lisamisega ja mõõtu lihvitud teemantlihviiga.

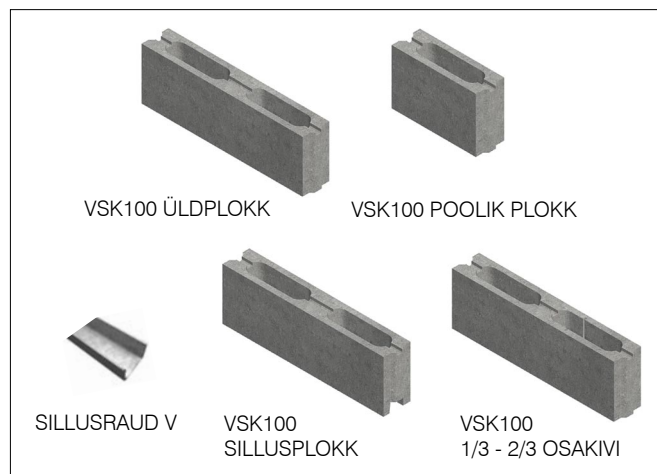
Süsteemis on avade jaoks spetsiaalsed tsingitud terrassillused ja sillusplokid (omavad spetsiaalset õõnsust terrassilluse tarbeks). Nurki, ukseleingi ja raskema mööbli kinnituskohi saab tugevdada valades vastavad õõnsused betooni täis.

Kommunikatsioonid ja tehnosüsteemid võib paigaldada plocki õõnsustesse. Nii saab niisketes ruumides vältida tülikaid ja ruumivõtvaid seinakinnitusi. Kinnituste jaoks tugev kivisein on ideaalne aluspind pesuruumide plaatimisel.

Vajaduse korral saab vaheseinaplokkidest laduda ka õhukese (100 mm) kandva vaheseina. Sel juhul armeeritakse plokid nii horisontaal- kui ka vertikaalsuunas (omavad spetsiaalseid süvendeid armatuuri paigaldamiseks) ja täidetakse betooniga.

TEHNILISED ANDMED

- heliisolatsioon 38 dB (R_w)
- seina mass ilma betoonita 98 kg/m^2
- plockide kulu $8,7 \text{ tk/m}^2$
- liimsegu kulu 2 kg/m^2
- kandva seina betoonikulu 45 l/m^2



Mittekandvad plokid	
Nimetus	Mõõtmed
VSK100	598x100x192
VSK100 POOLIK PLOKK	297x100x192
VSK 100 SILLUSPLOKK	598x100x192
VSK 100 1/3 - 2/3 OSAKIVI	598x100x192
SILLUSRAUD V	6000x55x35

LAOTAVAD JA TÄISVALATAVAD ÕONESPLOKID

Kasutatakse väike-, rida-, ja korrusmajade kandvate vaheseinte ladumiseks. Plokid on betoonist, massi on vähendatud kergkruusa lisamisega. Plokke saab kasutada ka vundamendi, pinnasesurve all olevate seinte, tugimüüride, maa-aluste keldrite, liiftišahtide ja tuletõkkeseinte ladumiseks. Eriti sobivad on õonesplokid kitsastes kohtades ehitamiseks.

Plokid omavad spetsiaalseid süvendeid armatuuri paigaldamiseks ning on mõõtu lihvitud teemantlihviga. Erilist tähelepanu on pööratud kõrgusele, mis on alati täpselt mõõdus.

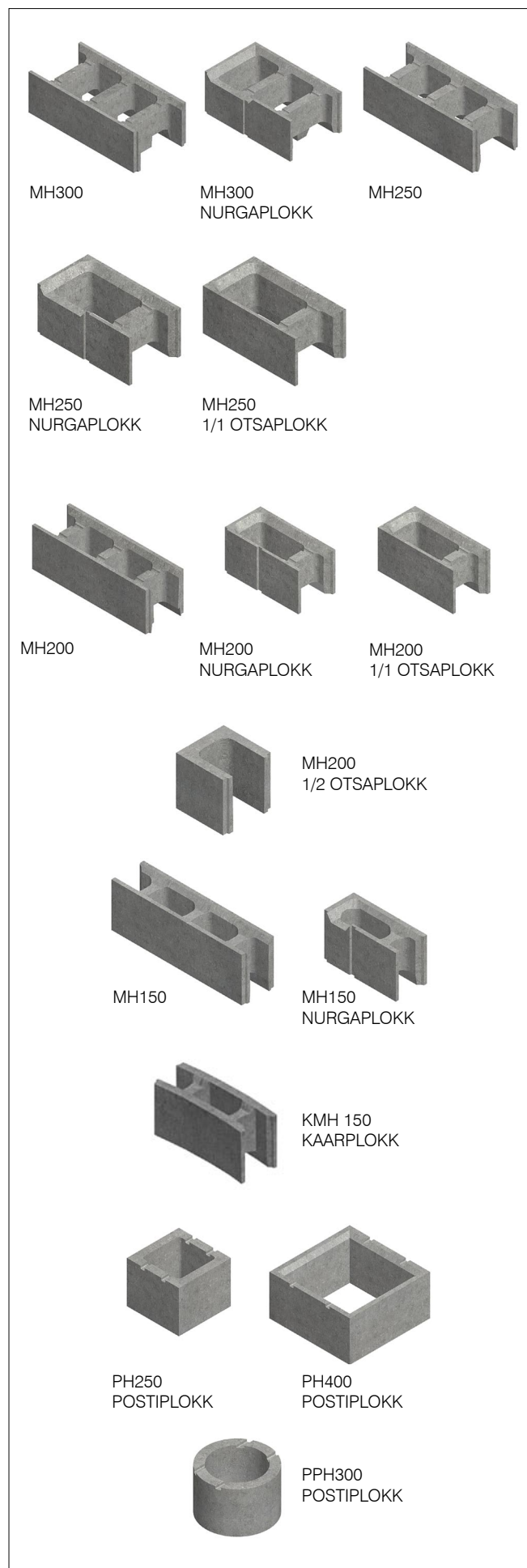
Plokid kinnitatakse üksteise külge otsasulundite abil ja ladumisel mörti ega liime ei kasutata. Tööd lihtsustavad valmis nurga- ja otsaplokid.

Paigaldatud plokide õõnsused niisutatakse veega ja täidetakse hiljem betooniga. Õonesplokide optimaalse vormi tõttu täidab betoonivalu plokki siseosa nii horisontaal- kui ka vertikaalsuunas ning 8 või 10 mm armatuurile jääb piisav kaitsev betoonikiht.

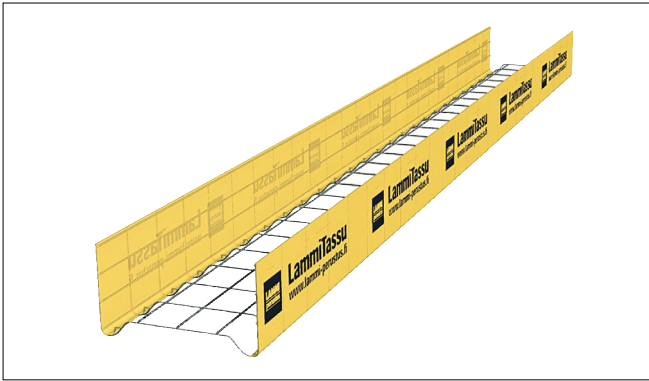
Kommunikatsioonid ja tehnosüsteemid saab paigaldada plokki õõnsustesse enne betooniga täitmist. Plokide pinnad võib sõltuvalt otsarbest katta värvi, õhukese tasandus- või pritskrohviga.

Soojustamata plokid	
Nimetus	Mõõtmed
MH300	600x300x200
MH300 NURK	500x300x200
MH250	600x250x200
MH250 NURK	450x250x200
MH250 1/1 OTS	400x250x200
MH250 1/2 OTS	200x250x200
MH200	600x200x200
MH200 NURK/OTS	400x200x200
MH200 1/2 OTS	200x200x200
MH150	600x150x200
MH150 NURK	550x150x200
Kaarplokid	
KMH 150	400x150x200
Postid	
PH400	400x400x200
PPH300 (ÜMAR)	300x200
PH250	250x250x200

Lisatooted	
Nimetus	Mõõtmed
Kiilud (100 tk)	65x7
Alustamiskiilud (100 tk)	80x30x10
Sillusraud L on kasutamiseks plokkidega LL 400, EM H350, MH 200, MH 150 ja Sillusraud V plokkidega VSK	6000x70x40
	6000x50x30



VUNDAMENDI VALMISRAKETISED LAMMITASSU



LammiTassu on vundamendi valmisraketis, mis koosneb põhiarmatuuri seotud lamineeritud plastist, pikkusega 5 m ja kaalub vaid 20 kg. LammiTassu valmisraketised tuuakse objektile ühe tarnena üksteise sisse virnastatult. Koos raketistega saadetakse üksikasjalik ja selge tööjuhend, kus selgitatakse ühenduste ja otste tegemist. Paigaldamisel ei vajata eritööriistu ega -oskusi. Lisaks lõiketangidele vajatakse nuga ning sidumistraati ja -konkse raketiste ühendamiseks. Kui vormid on omal kohal, pumbatakse neisse betoon. Sokli ehitust võib alustada kohe kui betoon on kivistunud.



Vundamendi valmisraketised	
Nimetus	Mõõtmed
LammiTassu LT24	5000x400x200
LammiTassu LT25	5000x500x200
LammiTassu LT26	5000x600x200
LammiTassu LT36	5000x600x300
LammiTassu LT37	5000x700x300
LammiTassu LT38	5000x800x300
LammiTassu LT39	5000x900x300
LammiTassu LT45	5000x500x400
LammiTassu LT46	5000x600x400
LammiTassu LT310	5000x1000x300



Lammin Betoni OY tehaste tooted tagavad sisekliima kõrgema klassi M1, mis on kooskõlas Sisäilmayhtistys RY nõuetega. Pidevat kvaliteedi kontrolli teostab Inspecta Sertifiointi OY. Kõik tooted, sealhulgas soojustatud plokkide EPS-isolatsioon, on täielikult taaskasutatavad.

LAOTAVAD MAAPINNA TUGIMÜÜRI- JA AIAPLOKKID



Tugimüüride plokkid on seest õõnsad ning nende tootmine ja paigaldamine on analoogne LammiKiviga.

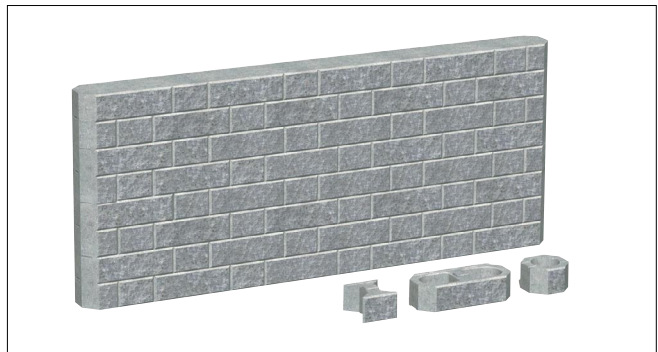
Plokkide seeriasse kuuluvad:

põhiplokk, vaheplokk, otsaplokk ning pealmine katus- ehk lõpetusplokk. Plokkide üks külg on murtud ja teine sile.

Antud plokkidest võib laduda kuni 3 m kõrgusi tugimüüre. Vajadusel võib kasutada terasarmatuuri ja plokki õõnsused täita betooniga. Plokkide värvused: naturaalhall ja must.

Samasse seeriasse kuulub ka spetsiaalsete sillutuskivide sari mõõtmetega 278x278x60 mm, 278x278x80 mm ja 138x138x80 mm.

Sillutuskivide värvused: naturaalhall ja must.



MENDALI OÜ

Kotzebue 18d
10411 TALLINN
Tel. 64 15 444
Faks 63 14 168
e-mail: mendali@mendali.ee
www.mendali.ee
Hulgiladu
Vana-Narva mnt 1a

SIA MENDALI

Kalciema iela 40 d
Rīga LV-1046 LATVIA
Tel. +371 78 05 412
Tel. +371 78 05 413
GSM +371 9337337
GSM +371 9106008
Faks +371 78 05 414
e-mail: mendali@mendali.lv

