

Продукция для энергоэффективного строительства

LAMMI
DOM

www.lammidom.ru

КАЧЕСТВО И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Концерн Lammin Betoni является одним из старейших и крупнейших предприятий Финляндии, занимающихся производством бетонных строительных блоков. Благодаря инновационному подходу и непревзойденному качеству этому семейному предприятию, основанному в 1956 году, удалось занять лидирующие позиции на рынке каменного домостроения Финляндии. На сегодняшний день компания Lammin Betoni является международным концерном, экспортирующим блоки в Швецию, Эстонию, Норвегию и Россию. Концерн предлагает строителям проверенные, безопасные и инновационные решения, с помощью которых можно достичь высочайшего результата, экономии средств и облегчения процесса строительства.

История успеха компании основывается на непрерывном совершенствовании и стремлении создать действительно качественную продукцию. Использование гармонично сочетающихся и высококачественных компонентов технологии Lammi превращает процесс строительства в несложное и быстрое дело. До последней мелочи продуманные детали, сочетающиеся друг с другом элементы, разнообразие ассортимента и высокое качество материалов гарантируют успешный конечный результат.

Дома, построенные из блоков Lammi, занимают ведущее место на рынке каменного домостроения Финляндии. На протяжении нескольких лет по результатам исследования RTS, дома Lammi являются одними из самых качественных и надежных.

Основные преимущества

- **Уникальные теплоизоляционные свойства.** Значение $U = 0,11$ (блок LL500) – самый лучший показатель на рынке домостроения. Эффективная теплоизоляция и способность сохранять тепло являются самым главным преимуществом Lammi. Непроницаемые и прочные стены Lammi дома сохраняют тепло зимой и дарят приятную прохладу летом. Благодаря своей массивной конструкции дом потребляет мало энергии и проживание в таком доме очень экономично;

- **Отсутствие мостов холода.** Особенности блока и технология строительства полностью исключают образование мостов холода;

- **Морозоустойчивы, пожаробезопасны, не подвержены гниению;**



- **Отличные звукоизоляционные свойства** массивной стены дают возможность применять ее на территориях где сильна нагрузка от шума транспорта (вблизи аэропортов, железных дорог и т.д.);

- **Основательность и надежность.** Блоки Lammi изготавливаются из тяжелого бетона. Массивность и прочность такой стены позволяет закреплять встроенную мебель и иные элементы интерьера непосредственно к бетонной стене без использования дополнительных крепежных конструкций;

- **Быстрота и простота возведения.** Технология строительства продумана до мелочей. Особое внимание уделяется вертикальным размерам блоков, которые точно подгоняются алмазной шлифовкой, что позволяет добиться идеальной геометрии. Готовые торцевые и угловые элементы значительно упрощают работу строителей и сокращают общие сроки строительства. В среднем возведение дома в 200м² занимает 3-4 месяца (с учетом устройства фундамента);

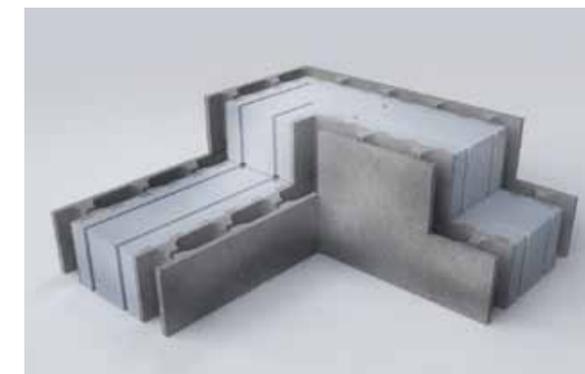
- **Экономия на отделке.** Идеальная геометрия блоков позволяет экономить на отделке. Достаточно 5-8 мм штукатурки для получения идеально ровной поверхности;

- **Запатентованная перемычка** позволяет делать дверные и оконные проемы шириной до 5 метров (без дополнительных опор), при этом полностью исключая мосты холода;

- **Легкая приспособляемость к этапам выполняемых работ.** Благодаря конструкции блоков, имеющих заливочные полости, монтаж труб и кабелей в стенах, а также установка розеток и других элементов не представляет сложности. Благодаря этому не только значительно ускоряется процесс строительства, но и внутренние помещения дома выглядят более эстетично и не требуют трудоемкой черновой подготовки под отделку;

- **Безопасность и надежность.** Изготовление всех продуктов Lammi контролируется со стороны АО Inspecta Sertifointi. Они также отнесены к самому высокому классу M1 согласно классификации зарегистрированного объединения Sisäilmäyhdistys ry, занимающегося проблемами внутреннего климата в помещениях. Продукция Lammin Betoni соответствует техническим требованиям ГОСТ 21520-89, а также санитарно-гигиеническим требованиям РФ;

- **Долговечность.** С течением времени такой дом только повышает свои качественные показатели. Надежность, прочность и массивность этих блоков делает их идеальным выбором для строительства дома на века.





ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ

Новый теплоизоляционный блок LL500

Новый теплоизоляционный блок LL500 выводит понятие энергоэффективности на совершенно новый уровень. По своим теплоизоляционным свойствам блок LL500 является лучшим на рынке (значение $U=0,11$). При грамотном проектировании применение этого блока способствует значительному снижению энергозатрат в ходе эксплуатации здания даже в самых сложных климатических условиях.

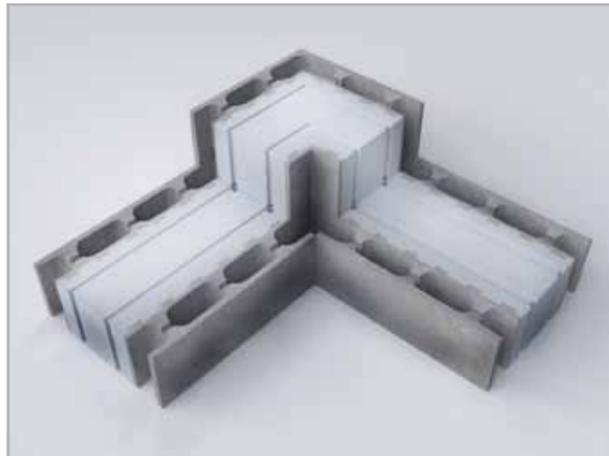
На сегодняшний день блок LL500 является лучшим выбором для энергоэффективного строительства. Повышенная энергоэффективность здания важна как для окружающей среды, так и для человека: снижаются вредные выбросы в атмосферу, уменьшаются затраты на отопление и охлаждение, повышается комфортность проживания в помещении.

Качество воздуха и комфортность проживания

Основным условием безопасной, здоровой и комфортной внутренней среды в помещении при строительстве энергоэффективных зданий является создание функциональной и герметичной оболочки (стены, заполнение проемов, кровля). При этом уменьшается потребность сезонного отопления и охлаждения здания. При разработке строительных решений нужно учитывать, что энергоэффективность здания и комфортная внутренняя атмосфера неразделимы. Герметичность ограждающих конструкций, сбалансированное отопление и хорошо контролируемая вентиляция способствуют повышению энергоэффективности, благоприятной внутренней атмосфере и комфортности проживания.

Технические данные:

- Коэффициент теплопроводности (значение U):
 - $0,25 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{°C}$ – блок EMH350
 - $0,17 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{°C}$ – блок LL400
 - $0,11 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{°C}$ – блок LL500
- Звукоизоляция 51 дБА (R_w)
- Вес бетонированной стены $\approx 550 \text{ кг/м}^2$
- Расход блоков 8,33 шт./ м^2
- Расход бетона
 - LL500: 133 л/м^2
 - LL400: 133 л/м^2
 - EMH350: 125 л/м^2



Стены из блоков Lammi обладают отличной энергоэффективностью и, в сочетании с герметичностью и достаточным утеплением прочих конструкций и узлов их соединений, позволяют создать в помещении комфортную и сбалансированную атмосферу для проживания. Камень является одним из самых надежных материалов. Поэтому во влажных помещениях, даже в деревянных домах, а также в подвалах и фундаментах, рекомендуется выполнять стены и перегородки из камня.

Массивный и теплый

Для получения прочной, герметичной, надежной и теплой стены блоки Lammi являются наилучшим выбором. Они отлично подходят для возведения стен фундаментов и подвалов деревянных и каркасных домов.

Применение блоков Lammi шириной 400 мм и 500 мм позволяет строить энергоэффективные дома. Это обеспечивается качественной теплоизоляцией и безусловной плотностью и герметичностью забетонированной конструкции.

Простое и быстрое строительство

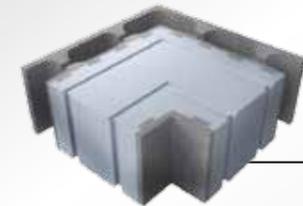
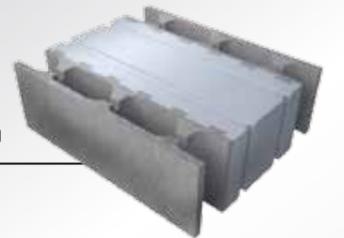
Кладка стен выполняется без раствора, блоки просто укладываются рядами. На этой же стадии выполняется горизонтальное и вертикальное армирование и уплотнение путем нанесения монтажной пены. После укладки яруса (6-8 рядов) полости блоков заполняются бетоном. Таким образом получается герметичная конструкция, обладающая прочностью и надежностью.

Повышенная энергоэффективность

Энергоэффективность стен из Lammi достигается благодаря применению в блоках экологически безопасной теплоизоляции ЭПС с добавлением графита. Эффективность теплоизоляции увеличивается благодаря тому, что графитовые добавки препятствуют прохождению через стену большей части инфракрасного излучения, то есть тепла. Энергоэффективность такой теплоизоляции увеличивается на 20% по сравнению с обычным ЭПС (при одинаковой толщине изоляционного слоя).

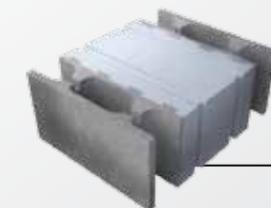
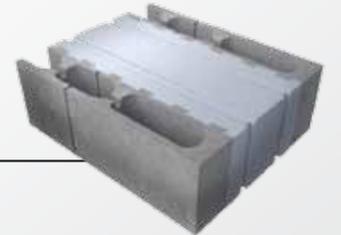
Размеры: длина x ширина x высота

LL500
600 x 500 x 200 мм



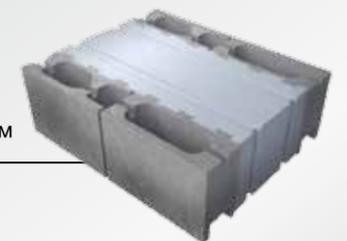
LL500
угловой блок
500 x 500 x 200 мм

LL500
торцевой блок
600 x 500 x 200 мм



LL500
400 мм блока
400 x 500 x 200 мм

LL500
Модульный камень
300/300 x 500 x 200 мм



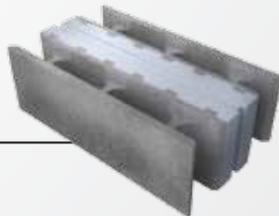
Блоки Lammi проектировались под модуль 2М (200 мм). С блоком LL50033 (300/300мм) мы предлагаем возможность проектирования под модуль 1М равный 100 мм.

Размеры: длина x ширина x высота

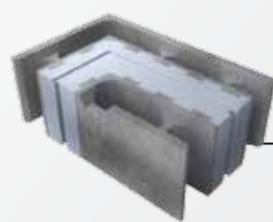
LL400
600 x 400 x 200 мм



EMH350
600 x 350 x 200 мм



LL400
угловой блок
600 x 400 x 200 мм

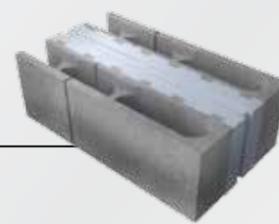


EMH350
угловой блок
550 x 350 x 200 мм

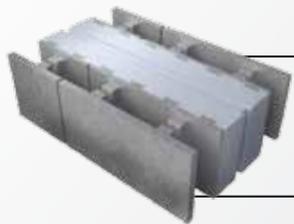
LL400
торцевой блок
600 x 400 x 200 мм



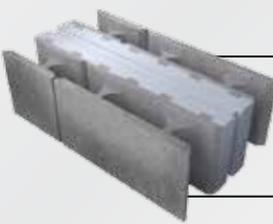
EMH350
торцевой блок
600 x 350 x 200 мм



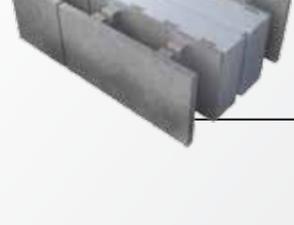
LL400 1/3 блока
200 x 400 x 200 мм



EMH350 1/3 блока
200 x 350 x 200 мм



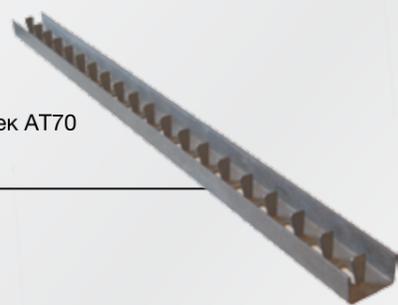
LL400 2/3 блока
400 x 400 x 200 мм



EMH350 2/3 блока
400 x 350 x 200 мм



Профиль для перемычек AT70
70 x 40 x 6000 мм



Распиленный блок
600 x 175 x 200 мм



Правая сторона угловых блоков меняется на левую переворотом блока.

Предварительно надрезанные торцевые и нецельные блоки при необходимости разрезаются до конца на стройплощадке.

ПЕРЕГОРОДОЧНЫЕ БЛОКИ

Практичность и простота использования

Перегородочные блоки Lammi используются для изготовления перегородок деревянных и каменных строений. Блоки легко монтируются и, благодаря наличию полочных элементов, редко нуждаются в дополнительной резке. Перегородочные блоки крепятся при помощи раствора для тонкошовной кладки (толщина шва около 1,5 мм).

Удобство и быстрота выполнения внутренних работ

Использование данного блока значительно упрощает выполнение многих внутренних работ и гарантирует гладкую, однородную поверхность. Внутри блока имеются полости куда легко монтируются различные коммуникации, что позволяет избежать громоздких конструкций. Стена из этих блоков также служит идеальной поверхностью для дальнейшей обработки (покраска, поклейка обоями, облицовка плиткой).

Несущая способность

Из перегородочных блоков можно изготовить тонкую (100 мм), но обладающую хорошей несущей способностью стеновую перегородку. В этом случае блоки армируются как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении, а затем заливаются бетоном. Идеальная геометрия блоков позволяет сократить дополнительные работы и ускорить процесс строительства, а запатентованная оцинкованная стальная перемычка позволяет создать проемы без дополнительных опор.



Размеры: длина x ширина x высота



VSK100 – базовый блок
598 x 100 x 192 мм



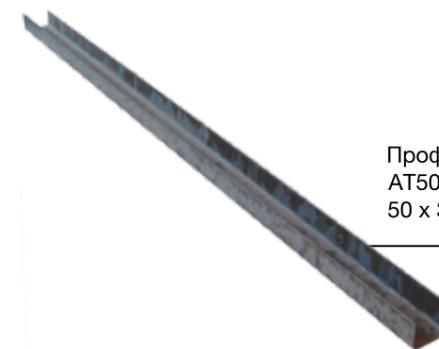
VSK100 – блок для перемычек
598 x 100 x 192 мм



VSK100 – половинчатый блок
297 x 100 x 192 мм

Технические данные:

- Звукоизоляция облицованной стены 38 дБА (R_w)
- Расход блоков 8,7 шт./м²
- Расход клеевого раствора около 2 кг/м²
- Расход бетона 45 л/м²
- Вес стены без бетонной заливки 112 кг/м²



Профиль для перемычек
AT50
50 x 30 x 6000 мм



ФОРМОВЫЕ БЛОКИ

Надежность и прочность

Концерн Lammin Betoni первым представил и превратил в жизнь идею бетонного формового блока и уже в начале 1970-х годов на рынке появились первые блоки такого типа. В течение десятилетий, по мере накопления опыта использования данной продукции, блоки совершенствовались и улучшали свои качественные показатели. На сегодняшний день из этих блоков изготавливаются действительно прочные конструкции, отвечающие самым высоким требованиям современных строителей.

Продуманность деталей

Особое внимание уделяется вертикальным размерам формовых блоков. Алмазная шлифовка гарантирует идеальную геометрию и упрощает кладку высотных конструкций. Наличие готовых торцевых и угловых элементов также значительно облегчает работу строителей. Благодаря уникальной конструкции блока бетон заливке заполняет все его внутреннее пространство, обеспечивая достаточный защитный слой арматуре. Это позволяет воплощать в жизнь сложнейшие конструктивные решения при строительстве самых разнообразных объектов. Конструкции из формовых блоков являются огнестойкими, не подвержены гниению и обладают отличными звукоизоляционными показателями.

Простота обработки

Блоки могут использоваться для строительства фундаментов и стен, испытывающих давление грунта, а также для несущих и разделяющих стен, а простота их применения гарантирует отличный результат вне зависимости от профессионализма строителей. Кроме этого, они отлично подходят для строительства опорных стен, подвалов и в особенности конструкций, возводимых в тесном пространстве (лифтовые шахты, подземные переходы, погреба). Блоки укладываются на сухую и, соответственно, не имеют кладочных швов.



Размеры: длина x ширина x высота.
Расход блоков: 8,33 шт./м²



MN300
600 x 300 x 200 мм
расход бетона 210 л/м²
вес бетонированной стены
715 кг/м²
звукоизоляция 65 дБА (R_w)



MN300
угловой блок
500 x 300 x 200 мм



MN300
торцевой блок
600 x 300 x 200 мм



MN300
торцевой блок
400 x 300 x 200 мм



MN250
600 x 250 x 200 мм
расход бетона 150 л/м²
вес бетонированной стены
550 кг/м²
звукоизоляция 64 дБА (R_w)



MN250
угловой блок
450 x 250 x 200 мм



MN250
торцевой блок
600 x 250 x 200 мм



MN250
торцевой блок
400 x 250 x 200 мм



MN200
600 x 200 x 200 мм
расход бетона 115 л/м²
вес бетонированной стены
450 кг/м²
звукоизоляция 62 дБА (R_w)



MN200
угловой блок
600 x 200 x 200 мм



MN200
торцевой блок
600 x 200 x 200 мм



MN200
торцевой блок
400 x 200 x 200 мм



MN150
600 x 150 x 200 мм
расход бетона 80 л/м²
вес бетонированной стены
350 кг/м²
звукоизоляция 58 дБА (R_w)



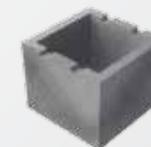
MN150
угловой блок
550 x 150 x 200 мм



MN150
торцевой блок
600 x 150 x 200 мм



MN150
торцевой блок
400 x 150 x 200 мм



RN250
колонный блок
250 x 250 x 200 мм
расход 5 шт./пм
расход бетона 36 л/пм



RN400
колонный блок
400 x 400 x 200 мм
расход 5 шт./пм
расход бетона 110 л/пм



RPH300
колонный блок
Ø 300 x высота 200 мм
расход 5 шт./пм
расход бетона 45 л/пм



KMN150
дуговой блок 400 x 150 x 200 мм
расход 12,5 шт./м²
расход бетона 80 л/м²
пригоден для диаметров 3–7 м
вес бетонированной стены
350 кг/м²
звукоизоляция 58 дБА (R_w)



Варианты использования

- Разделение зон двора
- Ограждение ступенчатых участков
- Строительство подпорных стен
- Строительство цоколя для забора
- Устройство цветочных клумб

Большие отверстия для заливки обеспечивают крепость закладываемой стены и позволяют выполнять кладку стены высотой до 3 метров.

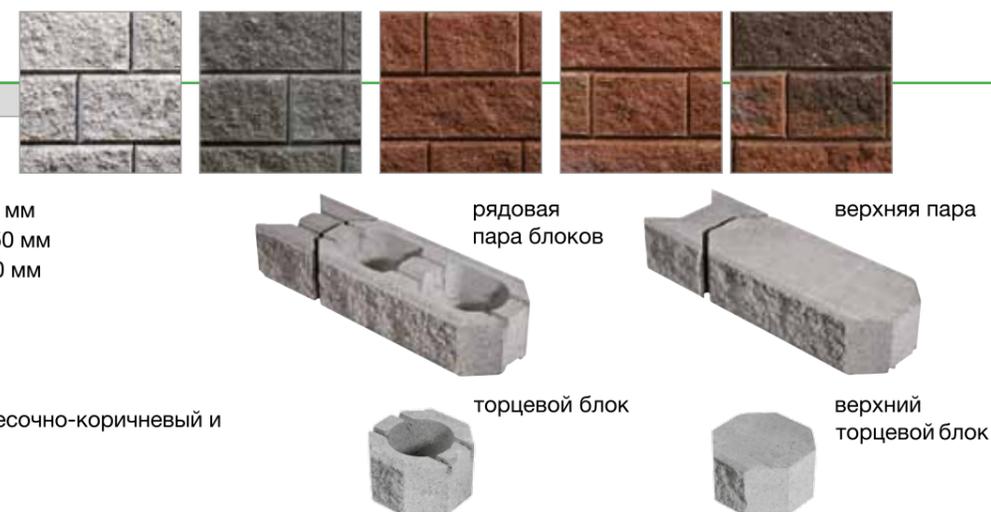
Благоустройство территории

В современном мире очень важно иметь уголок, где можно расслабиться и отдохнуть, прийти в себя после трудовой недели и набраться сил. Сказочный садик с аккуратными мощеными дорожками, тенистыми тропинками и цветущими клумбами может оказаться тем самым прекрасным уголком. Каждый сад уникален и его оформление подразумевает не только наличие воображения и художественного вкуса, но и разумный, практичный подход. Качественный и эффектный материал LammiMuuri включает в себя все необходимое для воплощения самых разных идей.



Технические данные:

Длинный камень: 580 x 250 x 150 мм
 Связующий камень: 80 x 250 x 150 мм
 Торцевой камень: 250 x 250 x 150 мм
 Вес: 34 кг/пара
 Расход бетона: 90 л/м²
 На поддоне: 30 пар
 Расход на 1 м²: 10 пар
 Цвет: серый, черный, красный, песочно-коричневый и красно-коричневый



LAMMI
B E T O N I

LAMMI
D O M

ООО LAMMI DOM

191025, Saint-Petersburg, Mayakovskogo st. 3B/A, Business center «Alia Tempora», office 414,
tel. 385-41-58

ООО ЛАММИ ДОМ

191025, Санкт-Петербург, ул. Маяковского 3Б, лит. А, бизнес центр «Alia Tempora», офис 414,
тел. 385-41-58

www.lammidom.ru