



UNIPOR CORISO



Новые кирпичи с наполнителем из минерального гранулята

UNIPOR





UNIPOR CORISO – ЗДОРОВЫЙ ДОМ И АКТИВНАЯ ЗАЩИТА

Экологичное строительство и охрана климата являются сегодня наиболее важными проблемами, решение которых необходимо при строительстве собственного жилища. Речь идет об охране окружающей среды благодаря активной экономии энергии, а также о существенном увеличении комфортности проживания.

UNIPOR CORISO

Строительство с использованием новых кирпичей UNIPOR CORISO означает перспективное строительство. Эти инновационные кирпичи с наполнителем из природного и экологичного минерального гранулята представляют собой результат многолетних последовательных исследований и

разработок компании UNIPOR. Новая интегрированная изоляция позволяет UNIPOR CORISO добиться коэффициента теплопроводности до 0,07 [Вт/мК]. Тем самым кирпичи UNIPOR CORISO не только устанавливают новые стандарты теплоизоляции, они создают идеальные условия для



Базальт — минеральный материал, который может быть подвергнут полной переработке



- Минеральный гранулят изготавливается из базальта под воздействием огня и воды. При производстве не используются химические добавки, растворители или иные вредные вещества. Основными свойствами минерального гранулята являются его отличная теплоизоляция, звуко- и огнезащитные качества.
- Будучи природным материалом, минеральный гранулят CORISO не содержит вредных примесей и представляет собой экологичный материал. Он может быть подвергнут полной переработке для производства восстановленных стройматериалов.



5 лучших оценок для UNIPOR CORISO

- ⊕ Теплоизоляция
- ⊕ Звукоизоляция
- ⊕ Экономичность
- ⊕ Классическая простая и быстрая обработка
- ⊕ Экологичность и возможность повторной переработки

КЛИМАТА

строительства энергоэффективных пассивных домов.

Строительство дома с использованием кирпичей UNIPOR CORSIO — надежная инвестиция в будущее. Она окупится сразу с нескольких точек зрения.



ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ — ОСНОВНАЯ СФЕРА КОМП



UNIPOR CORISO — новый тип кирпичей, предназначенный для строительства 1- или 2-квартирных домов. Благодаря использованию в качестве наполнителя природного минерального гранулята и отличным показателям теплопроводности $R = 0,07$ [Вт/мК], эти кирпичи отвечают всем требованиям перспективного строительства, в особенности для строительства энергоэффективных и пассивных домов.

UNIPOR CORISO – 4 выдающихся профиля

UNIPOR W 07 CORISO	W	Пассивный дом
UNIPOR W 08 CORISO	W	Теплоизоляция
UNIPOR WS10 CORISO	WS	Теплоизоляция + звукоизоляция
UNIPOR WS12 CORISO	WS	Теплоизоляция + звукоизоляция

100 % массивные конструкции

Современная технология массивного строительства означает, что используется полная несущая способность, а также высочайшие теплоизоляционные свойства кирпича. Оптимизированная схема расположения отверстий UNIPOR CORISO обеспечивает наилучшие статические показатели. Это обеспечивает не только уверенность, но и возможность гибкого планирования в дальнейшем, например, при надстройке еще одного этажа.

Экономия энергии — идеальная охрана окружающей среды

Экологичное жилище означает перспективное строительство, например, с использованием природных материалов стен. При этом в первую очередь важна экономия энергии и величина выбросов CO₂. Кирпичи UNIPOR CORISO не только являются лидером рынка с точки зрения экологичности, их экономичность также на очень высоком уровне.

Расход котельного топлива в одноквартирных домах

Среднее количество квартирных домов	Постановление по энергосбережению	Дом из UNIPOR W08 UCORISO с расходом 3 литра топлива в год на кв. метр
Расход котельного топлива на м ² в год: 25 литров	10 литров	3 литра
При жилой площади 200 м ² по DIN 5 000 литров	2.000 литров	600 литров
При цене 0,70 € за литр топлива 3 500 евро	1.400,- евро	420 евро

**Экономия
3 080 евро**



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

ЕТЕНЦИИ

Теплоизоляция летом

Дом, построенный из кирпичей UNIPOR CORISO, подобен естественному кондиционеру. Кирпич компенсирует температурные колебания, обеспечивает возможность диффузии и отличается оптимальной регулиров-

кой влажности воздуха. Микроклимат в доме оптимален в любое время года: летом большая аккумулирующая масса массивных кирпичных стен препятствует перегреву внутренних помещений, а зимой благодаря отлич-

ной теплоизоляции кирпичи UNIPOR CORISO препятствуют проникновению холода снаружи. Это позволяет оптимально использовать имеющуюся энергию и экономить на отоплении.

Энергобаланс на примере 1-квартирного дома согласно Постановлению по энергосбережению



Пассивный дом в Эссенбахе, построен из кирпичей UNIPOR W 07 CORISO (фото: архитектор Руди Прок)

Улучшенная звукоизоляция благодаря технологии CORISO

Улучшенная звукоизоляция благодаря технологии CORISO



Растущий уровень шума дорог и авиатранспорта, а также большая скученность в местах проживания создают определенный уровень повседневного шума. Хорошо, если стены собственного дома помогают обеспечить тишину. Коэффициент звукопоглощения 52,2 дБ, которым отличаются кирпичи WS 12 CORISO, превышает все требования к оптимизированной звукоизоляции и позволяет наслаждаться идеальными условиями.

Класс горючести A1

Кирпичи UNIPOR CORISO отвечают наиболее важным требованиям стандарта DIN 4102. Они относятся к классу горючести A1, т.е. они не горючи. Данные о классе огнестойкости стен приводятся в технических паспортах UNIPOR CORISO (см. www.unipor.de).

ОЛОГИЧНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Пассивный дом в Дрездене (фото: Olaf Reiter Architekten)

Характеристики для кирпичного пассивного дома

Дом считается пассивным, если его потребность в топливе для обогрева составляет менее 15 кВтч/м² в год. Годовая потребность в первичной энергии ограничена 120 кВтч/м² в год. Она складывается из потребности в тепле для отопления, подогрева горячей воды, электроэнергии для бытовых нужд и вспомогательного тока. Доля электроэнергии для бытовых нужд составляет при этом 80 кВтч/м² в год.

Преимущества кирпичного пассивного дома

- Здоровый и естественный комфорт проживания
- Круглый год свежий воздух во всех помещениях
- Огромная разгрузка для окружающей среды
- Независимость от цен на сырьевые ресурсы
- Самый высокий класс пожаростойкости A1
- Оптимизированная звукоизоляция благодаря технологии CORISO
- Надежная инвестиция
- Отличная статика и долговечнее качество благодаря возведению массивных конструкций
- Индивидуальное планирование благодаря гибкости строительства из кирпича

Показатели

Коэффициент теплопередачи крыши	< 0,15 Вт/(м ² K)
Коэффициент теплопередачи наружной стены	< 0,15 Вт/(м ² K)
Коэффициент теплопередачи стены подвала	< 0,15 Вт/(м ² K)
Коэффициент теплопередачи плиты фундамента	< 0,15 Вт/(м ² K)
Коэффициент теплопередачи окна	< 0,80 Вт/(м ² K)
Надбавка на тепловые мосты:	без тепловых мостов
Система отопления:	без активной системы отопления
Вентиляция:	система вентиляции с рекуперацией тепла > 75 %
Сертифицированный компонент пассивного дома UNIPOR	49 см UNIPOR W 07 CORISO



СКОРОСТЬ И ПРОСТОТА ОБРАБОТКИ

Элементы системы MAUERTEC



- Кирпич UNIPOR с плоской опорной поверхностью и технологией CORISO



- Устройство нанесения строительного раствора unimaxX



- Раствор для укладки на тонкий слой 900 D от maxit



- Мешалка DLX 152 HS от Collomix

Кирпичи UNIPOR CORISO можно укладывать быстро и просто, как незаполненные кирпичи с плоской опорной поверхностью.

Нанесение раствора для укладки тонким слоем

При помощи устройства unimaxX по всей поверхности наносится раствор для тонкой кладки на толщину горизонтального шва 3 мм. В результате получается полностью закрытый горизонтальный шов и плотное соединение рядов кирпича.

Укладка рядов вразбежку

Точное смещение кирпичей выполняется при помощи совмещенных стыковых швов. Это позволяет получить ровную и бесшовную поверхность стены. В результате кладка получается однородной, что означает единообразную основу для нанесения штукатурки.

Простота нарезки

По горизонтали, вертикали или диагонали: кирпичи UNIPOR CORISO можно с легкостью резать в любом направлении – и даже в сухом состоянии.



Изделия UNIPOR CORISO, разрешения и толщина стен

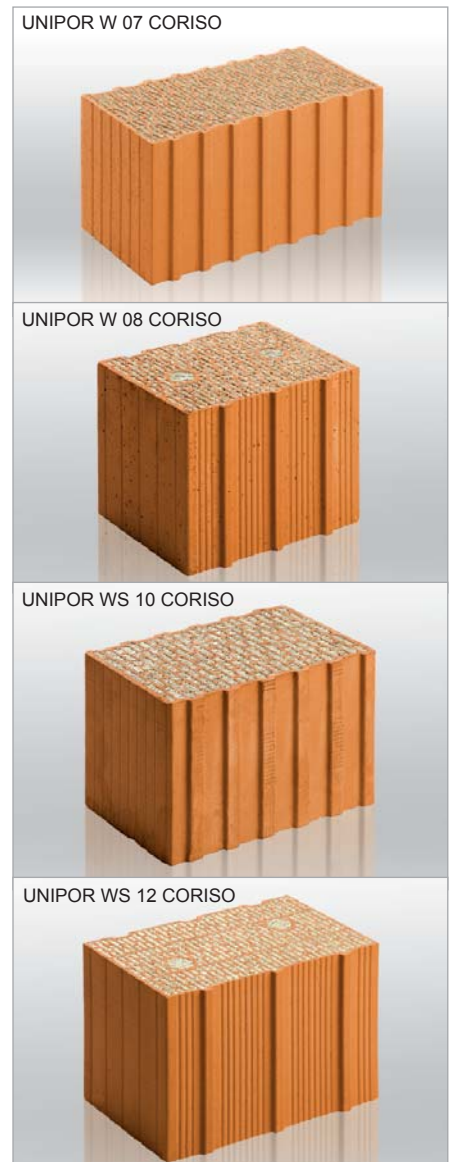
UNIPOR W 07 CORISO	Z-17.1-935	-	-	-	49
UNIPOR W 08 CORISO	Z-17.1-935	30	36,5	42,5	49
UNIPOR WS10 CORISO	Z-17.1-1021	30	36,5	42,5	-
UNIPOR WS12 CORISO	Z-17.1-883	30	36,5	-	-

Пример тендера UNIPOR CORISO

Условия тендера

Выполнение кладки, выровненной по горизонтали и вертикали, на всех этажах из пустотелых кирпичей с вертикальными пустотами согласно DIN 105 и уведомлению о разрешении. Кирпичи в соответствии с описанием работ укладываются с раствором для тонкой кладки, согласно уведомлению о разрешении Z-17.1-935 и DIN 1053, включая дополняющие и компенсирующие кирпичи.

Кладка	W 08 CORISO	W 07 CORISO
Плотность в необожженном состоянии	0,70	0,70
Класс прочности	6	6
Коэффициент теплопроводности λ_R	0,08 Вт/мК	0,07Вт/мК
Доп. напряжение сжатия σ_0	0,8 МН/м2	0,8 МН/м2
___ м ³	d = 30,0 см, 10 DF (247/300/249 мм) UNIPOR CORISO	-
___ м ³	d = 36,5 см, 12 DF (247/365/249 мм) UNIPOR CORISO	-
___ м ³	d = 42,5 см, 14 DF (247/425/249 мм) UNIPOR CORISO	-
___ м ³	d = 49,0 см, 16 DF (247/490/249 мм) UNIPOR CORISO	d = 49,0 см, 16 DF (247/490/249 мм) UNIPOR CORISO



Более подробные сведения о тендере можно получить в технических паспортах UNIPOR CORISO на сайте

www.unipor.de

а также по адресу

**UNIPOR Ziegel
Marketing GmbH**

Landsberger Straße 392
81241 München
Tel. 089 749867-0
Fax 089 749867-11
E-Mail info@unipor.de



Для получения более подробных сведений Вы можете загрузить каталог тепловых мостов для пассивных домов по адресу www.unipor.de. В этом документе приводятся сведения об основах расчета, линейных коэффициентах теплообмена для наружных деталей строительных конструкций, а также сведения о сертифицированном включении UNIPOR W 07 CORISO без использования тепловых мостов.