

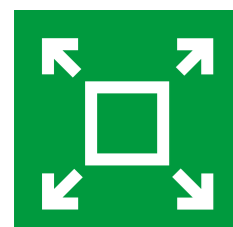
## Преимущества LOGICPIR CXM/CXM

Правильный материал для внутреннего утепления стен должен соответствовать всем необходимым требованиям. И таким материалом является LOGICPIR CXM/CXM.



### НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Благодаря энергоэффективности и низкой теплопроводности термоплит LOGICPIR CXM/CXM можно свести к минимуму теплопотери и сэкономить на отоплении.



### ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Благодаря минимальной толщине теплоизоляции решается самая главная проблема внутреннего утепления – «съедание» пространства.



### ВЫСОКАЯ ВЛАГОСТОЙКОСТЬ И НИЗКАЯ ПАРПРОНИЦАЕМОСТЬ

Благодаря замкнутой ячеистой структуре в теплоизоляции не образуется конденсат, снижается риск поражения стен плесенью и грибок, которые представляют опасность для аллергиков.



### ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Теплоизоляция LOGICPIR CXM/CXM абсолютно экологична и безопасна для здоровья людей и животных.



### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Термоплита LOGICPIR CXM/CXM имеет высокую прочность, сохраняет форму и объем даже при перепадах температур и не теряет свои свойства на протяжении всего срока эксплуатации, более 50 лет.



### НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ ГОРЕНИЕ

LOGICPIR CXM/CXM обладает высокой стойкостью к огню и не способствует распространению пламени.

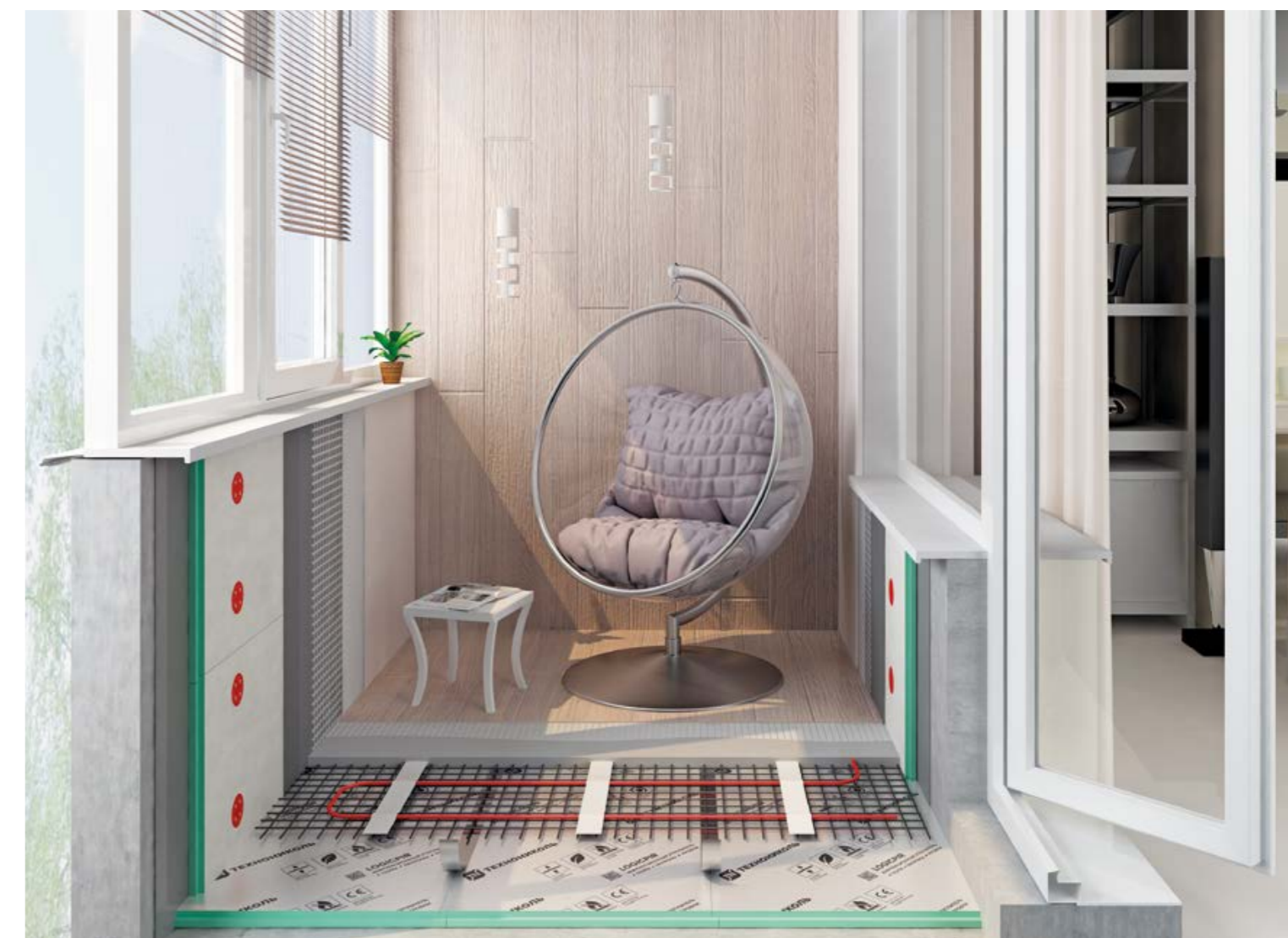
## Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	LOGICPIR CXM/CXM	Метод испытаний
Начальное значение теплопроводности, не более*	Вт/(м•К)	0,023	
при условиях эксплуатации А	Вт/(м•К)	0,025	ГОСТ 7076-99
при условиях эксплуатации Б	Вт/(м•К)	0,026	
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее	кПа	120	ГОСТ EN 826-2011
Водопоглощение по объему при длительном полном погружении (28 сут.), не более	%	1,0	ГОСТ EN 12087-2011
Температура эксплуатации	°С	от -65 до +110	СТО 72746455-3.8.1-2014
Группа горючести	—	Г4	ГОСТ 30244-94
Прочность на отрыв стеклохолста, не менее	кПа	120	

## Геометрические размеры\*

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Толщина	мм	30, 50, 80, 100	ГОСТ EN 822-2011, ГОСТ EN 823-2011, ГОСТ EN 824-2011
Длина x ширина, с «L»-кромкой**	мм	1190x590	ГОСТ EN 822-2011, ГОСТ EN 823-2011, ГОСТ EN 824-2011
Длина x ширина, без «L»-кромки	мм	1200x600	ГОСТ EN 822-2011, ГОСТ EN 823-2011, ГОСТ EN 824-2011

\* по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.



# LOGICPIR CXM/CXM

САМАЯ ТОНКАЯ СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО УТЕПЛЕНИЯ  
БАЛКОНОВ



logicpir.ru

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

# Самая тонкая система внутреннего утепления

LOGICPIR CXM/CXM — тонкий и легкий материал с высокими теплосберегающими свойствами.

Идеально подходит для нанесения штукатурных смесей и клеевых составов прямо по утеплителю.

Несмотря на то, что внешнее утепление стен — золотое правило строительства, существуют безальтернативные ситуации, при которых внутреннее утепление — единственно возможный вариант. Например, балконы многоквартирных домов, где невозможно сделать замкнутый внешний контур, или здание, имеющее статус памятника архитектуры, на котором фасадные работы запрещены.

В подобных случаях создать в жилье благоприятный микроклимат поможет внутреннее утепление стен. Если подойти к этому

вопросу ответственно, можно не только улучшить условия проживания, но и более рационально использовать ресурсы отопительной системы.

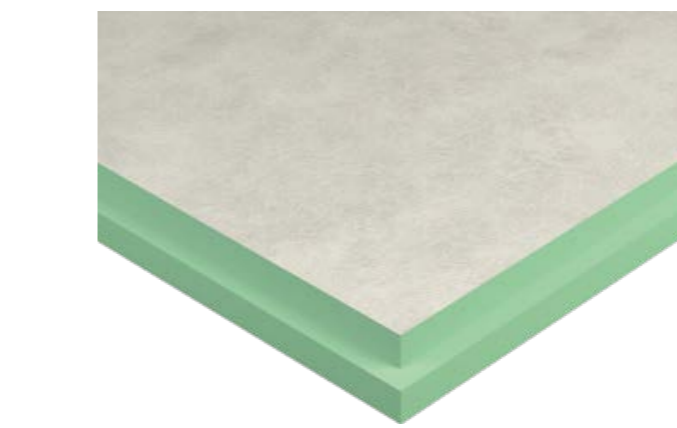
На сегодняшний день LOGICPIR CXM/CXM является одним из наиболее эффективных и современных утеплителей, имеющих растущий спрос за счёт применения во всё более новых и перспективных областях. Утепление балконов по штукатурной системе может иметь широкое распространение вследствие большого количества преимуществ.



## Описание материала

Теплоизоляционный материал на основе PIR относится к особому классу полимеров-реактопластов с газонаполненной закрытой ячеистой структурой, содержащей перманентный газ. Перманентный газ отвечает за пониженную теплопроводность термолит LOGICPIR CXM/CXM. Одной из особенностей данной теплоизоляции является специфическое химическое строение, для которого характерно сочетание жёсткой кольцевой молекулярной структуры и прочных высокоплотных химических связей. Эти особенности обеспечивают повышенную термическую стойкость материала, а также устойчивость к воздействию огня. Карбонизирующееся вещество на поверхности материала при воздействии пламени приводит к образованию «пористой» защитной углеродной матрицы, препятствующей дальнейшему термическому разложению внутренних слоев полимера и сохраняющей целостность строительной конструкции.

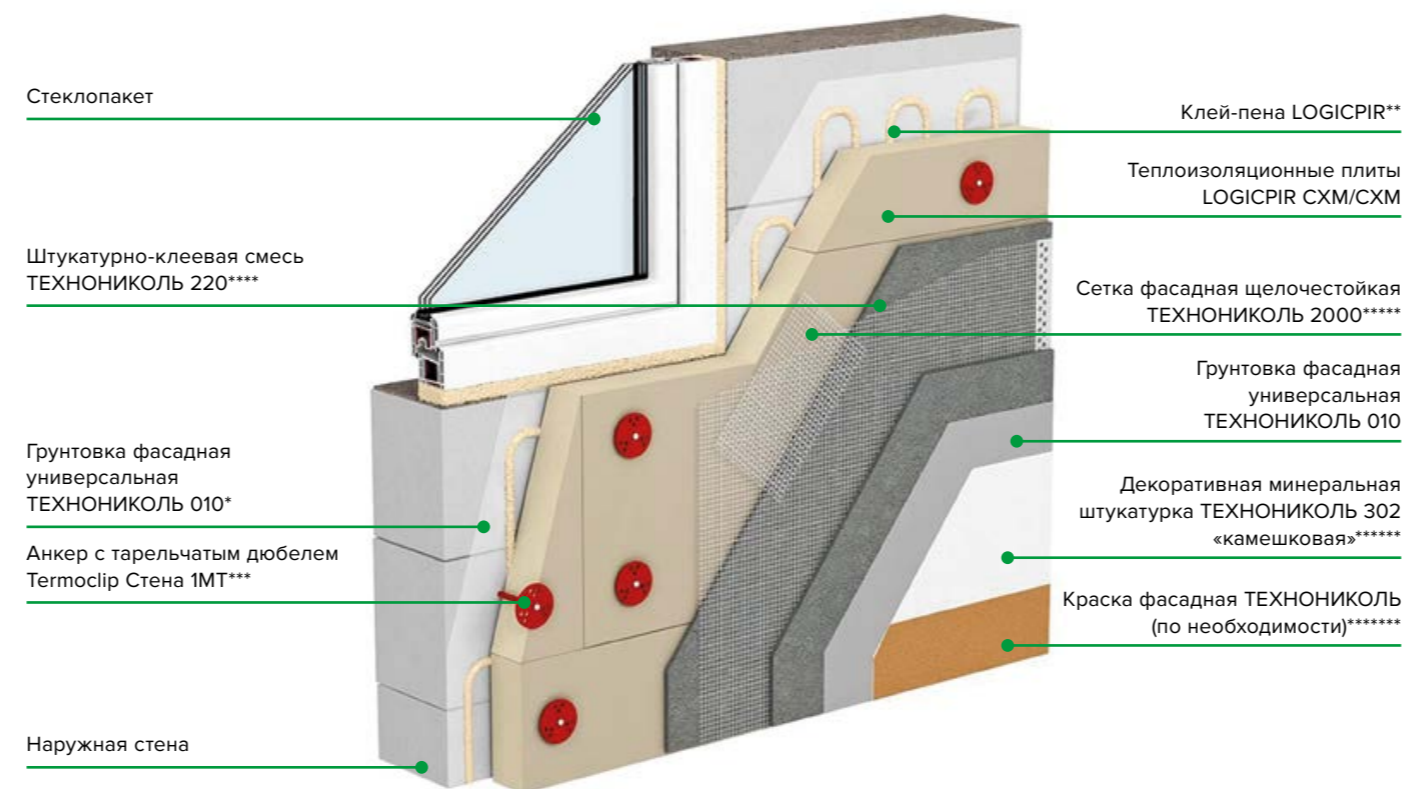
Теплоизоляционные плиты LOGICPIR CXM/CXM обладают длительным сроком эксплуатации (более 50 лет) благодаря тому, что имеют минимальное водопоглощение, не подвержены деструк-



тивному воздействию агрессивных химических сред, а также гниению, в том числе в условиях повышенной влажности. При этом не выделяют вредных веществ при любых режимах эксплуатации, являясь экологически чистым и безопасным строительным материалом.

Термолиты LOGICPIR CXM/CXM обладают прямыми или отформованными торцами в виде «L»-кромки для улучшения стыковки плит друг с другом и создания непрерывного теплоизоляционного контура без «мостиков» холода.

## Состав системы



Альтернативные материалы:

\* грунтка водно-дисперсная Ceresit CT-16, CT-17;

\*\* клей-пена ТН №500, клей-пена ТН для XPS, клей-пена CERESIT №84, клей-пена KUMO PUR Adhesive;

\*\*\* Термоclip Стена 1MS, Термоclip Стена 1MH, Термоclip ISOL MS, EJOT H4/H5;

\*\*\*\* штукатурно-клеевая цементосодержащая смесь Ceresit CT-85;

\*\*\*\*\* сетка фасадная щелочестойкая ТЕХНОНИКОЛЬ 3600, Крепикс 2000; \*\*\*\*\*ТЕХНОНИКОЛЬ 301 «короед», Ceresit CT-36 «структурная», Ceresit CT-37(CT-137) «камешковая», Ceresit CT-75 «короед», Ceresit CT-174 «камешковая», ТЕХНОНИКОЛЬ 401 «короед», ТЕХНОНИКОЛЬ 402 «камешковая»; \*\*\*\*\*Ceresit CT-42.

## Пошаговая инструкция по монтажу

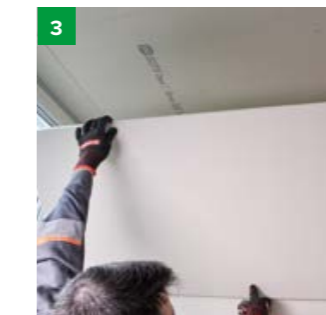


**1 ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ.** Стены должны быть выровнены и очищены от пыли, грязи, осыпающихся и непрочных участков старой штукатурки. Для обеспечения требуемой адгезии клеевого состава поверхность стены необходимо покрыть грунтовкой.



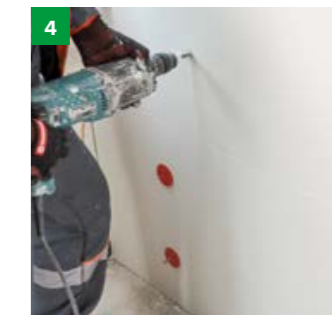
**2 НАНЕСЕНИЕ КЛЕЙ-ПЕНЫ LOGICPIR.** Нанесите клей-пену ровным контуром шириной 2-3 см на плиту с промежуточной линией по центру, соблюдая отступ от краёв плит не менее 2 см.

**ВАЖНО!** Перед нанесением следует убедиться в адгезии клеевой смеси или клея-пены к существующему основанию.



**3 УСТАНОВКА ТЕРМОПЛИТ LOGICPIR CXM/CXM.** Установите плиты LOGICPIR CXM/CXM рядами снизу вверх с разбежкой швов. Смещение верхнего ряда над нижним должно быть не менее 150 мм. Установку следует вести от угла поме-

щения, по глухой стене. Прижмите плиту LOGICPIR CXM/CXM с нанесенным клеем-пенной к основанию и сдвигайте к ранее установленным плитам до их полного стыка.

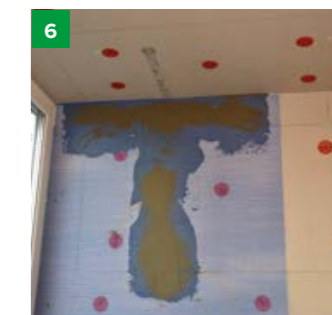


**4 МЕХАНИЧЕСКАЯ ФИКСАЦИЯ ТЕРМОПЛИТ LOGICPIR CXM/CXM.** Произведите механическую фиксацию плит LOGICPIR CXM/CXM после полного отверждения клеевого слоя. При этом крепежные элементы должны располагаться в углах и по центру плит. Рекомендуется использовать

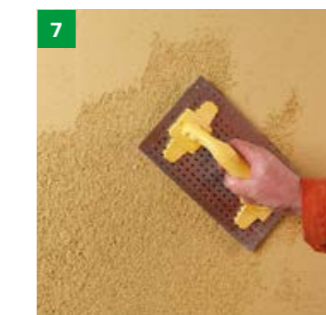
тарельчатые анкеры с полимерным распорным элементом, исключающим мостики холода через теплоизоляционный слой. При правильном креплении дюбелей их головки должны быть в одной плоскости с плитами, не выступая за их плоскость. После монтажа термолит необходимо тщательно проверить плоскость на наличие щелей, которые, в случае обнаружения, необходимо запенить полиуретановой клей-пенной.



**5 НАНЕСЕНИЕ ШТУКАТУРНО-КЛЕЕВОЙ СМЕСИ.** Нанесите штукатурно-клеевую смесь по технологии, рекомендованной производителем смеси, включая требования по толщине слоя.



**6 УСТАНОВКА ФАСАДНОЙ СЕТКИ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА.** Утопите сетку в штукатурно-клеевой слой так, чтобы ее не было видно. Полотна сетки должны иметь нахлест не менее 100 мм. **ВАЖНО!** Контакт сетки с теплоизоляцией недопустим. Клеевая смесь должна находиться между сеткой и термолитом.



**7 НАНЕСЕНИЕ ФИНИШНОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ ШТУКАТУРКИ ИЛИ ПРИКЛЕИВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ.** Для создания фактурного рисунка пластиковой теркой выполните единообразные движения (вертикально, горизонтально, круговые и т.д.). Окрасьте оштукатуренную поверхность стены при необходимости.