

## Преимущества LOGICPIR SND



**КРАЙНЕ НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ**  
Благодаря невероятно низкому коэффициенту теплопроводности LOGICPIR возможно свести к минимуму теплопотери, снизить расход электроэнергии и сэкономить пространство.



**ДОГОВЕЧНОСТЬ**  
Доказанный срок службы материала – более 50 лет. При этом материал сохраняет все свои полезные характеристики на протяжении всего срока службы.



**ПРОЧНОСТЬ**  
Прочность материала на сжатие составляет не менее 150 кПа – это равнозначно 15 тоннам на 1 м<sup>2</sup>. Материал не пружинит, не впитывает влагу, не гниет и не меняет формы со временем.



**ОГНЕСТОЙКОСТЬ**  
LOGICPIR обладает высокой стойкостью к воздействию огня и не распространяет пламя. При контакте с огнем на поверхности плиты образуется защитная карбонизированная корка.



**МАЛЫЙ ВЕС**  
Благодаря низкой плотности материал обладает крайне малым весом, что в совокупности с низкой теплопроводностью позволяет делать тонкие, легкие, прочные и эффективные конструкции.

## Технические листы



LOGICPIR SND Б/Б



LOGICPIR SND CX/CX

## Физико-механические свойства

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, кПа, не менее	150
Декларируемое значение теплопроводности, Вт/(м·К)	0,024
Водопоглощение по объему при длительном погружении (28 сут.), %, не более	1
Температура эксплуатации, °С	от -65 до +110
Группа горючести	Г1-Г4

## Геометрические размеры

Наименование показателя	Значение
Толщина, мм	20, 30, 50, 60, 80, 100, 120, 150
Длина × Ширина, с L-кромкой*, мм	2385×1185 1185×1185 1185×585
Длина × Ширина, без L-кромки*, мм	2400×1200 1200×1200 1200×505

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



TN.RU

## LOGICPIR SND

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ  
НА ОСНОВЕ PIR

# Теплоизоляционные плиты LOGICPIR SND на основе полиизоцианурата

## О компании

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ – ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем.



**БОЛЕЕ 65 ЗАВОДОВ**



**10 НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ**



**21 УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

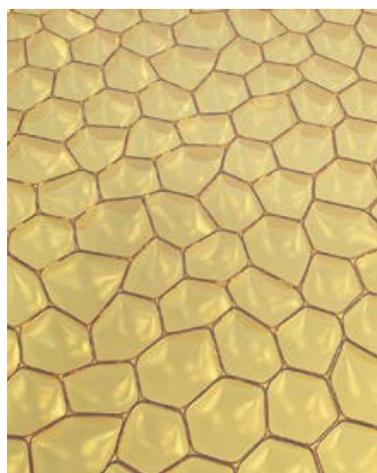
## История PIR

В 1937 году Отто Байер изобретает полиуретан. В середине XX века в СССР полиуретан активно используют в оборонной сфере.

В 1976 году PIR применяется в качестве изоляции в космической программе «Энергия-Буран».

В 2016 году компания ТЕХНОНИКОЛЬ открывает завод по производству PIR в Рязани.

LOGICPIR SND – теплоизоляционные плиты на основе полиизоцианурата (PIR), который является улучшенной версией полиуретана. По своему происхождению PIR относится к классу реактопластов. Он получен путем необратимой химической реакции, а значит невосприимчив к термическому и химическому воздействию.



LOGICPIR SND применяется при производстве:

- сэндвич-панелей;
- дверей с терморазрывом;
- холодильного оборудования;
- парильных отделений для банных комплексов;
- домокомплектов;
- фургонов.

## Сферы применения LOGICPIR SND



### Сэндвич-панели

- Выпуск продукции согласно СТО
- Закладываем ваши сэндвич-панели в проекты
- Гарантии размеров
- Стабильный вес готового изделия
- Минимальное количество отходов

**Рекомендованы:**  
LOGICPIR SND CX/CX  
LOGICPIR SND LD CX/CX



### Двери с терморазрывом

- Снижение материалоемкости за счет тонкой плиты
- Увеличение КПД производства
- Одна плита заменяет весь теплоизоляционный пирог
- Индивидуальный раскрой плиты под ваши требования
- Неизменность размеров на протяжении всего срока службы

**Рекомендованы:**  
LOGICPIR SND Б/Б  
LOGICPIR SND Ф/Ф



### Холодильные камеры

- Не подвержен гниению
- Используется для изоляции криогенного оборудования
- Увеличивает энергоэффективность холодильного оборудования

**Рекомендованы:**  
LOGICPIR SND CX/CX  
LOGICPIR SND Ф/Ф

## Сферы применения LOGICPIR SND



### Домокомплекты

- Увеличение энергоэффективности здания
- Легкость и скорость монтажа
- Хранение и производство работ при любых погодных условиях

**Рекомендованы:**  
LOGICPIR SND CX/CX  
LOGICPIR SND Ф/Ф



### Банные комплексы

- Без использования дополнительной пароизоляции
- Увеличенная скорость монтажа
- Отсутствие «эффекта барабана»
- Не выделяет вредных веществ даже при температуре + 120 °С и не поддерживает горение
- Неизменная геометрия на протяжении всего срока службы

**Рекомендованы:**  
LOGICPIR SND Ф/Ф



### Фургоны

- Эффективное поддержание заданных температур
- Характеристики материала позволяют сделать легкий и прочный фургон с большим внутренним объемом
- Не поддерживает горение и не выделяет вредных веществ под воздействием солнечных лучей

**Рекомендованы:**  
LOGICPIR SND CX/CX  
LOGICPIR SND Ф/Ф

