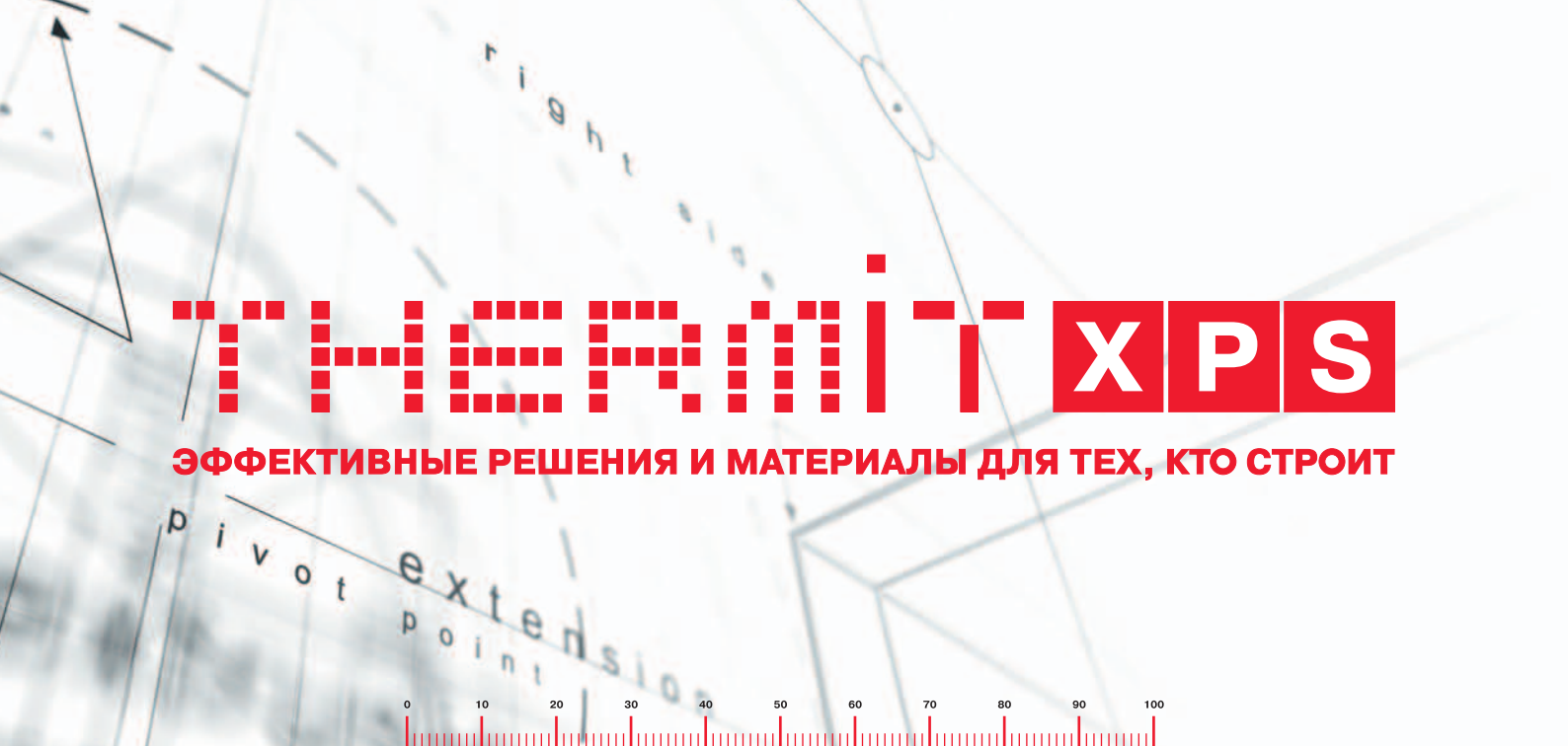


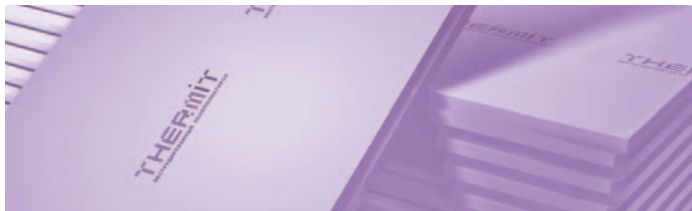


The background is a light blue architectural drawing. It features various geometric lines, including dashed and solid lines, and arrows. Technical terms are written in a stylized font: 'right' is at the top, and 'pivot extension point' is at the bottom left. A scale bar at the bottom right has markings from 0 to 100 in increments of 10.

THEPNT XPS

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕХ, КТО СТРОИТ

ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ ПО ТОЛЩИНЕ ПРИ ОДИНАКОВОМ УРОВНЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

МАТЕРИАЛ	ММ	ТОЛЩИНА
THERMIT XPS	20	
ПЕНОПЛАСТ	30	
МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	38	
ДЕРЕВО	250	
ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН	270	
КИРПИЧНАЯ КЛАДКА	420	

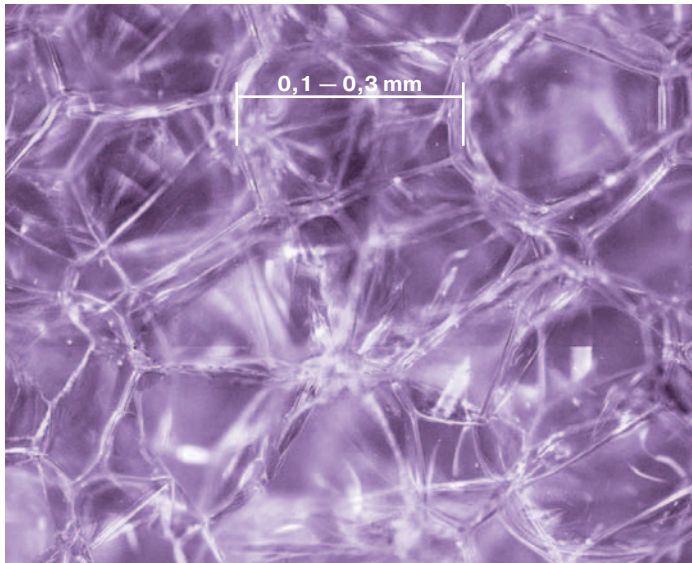
THERMIT XPS — это теплоизоляционный материал нового поколения, представляющий собой экструзионный пенополистирол (XPS). **THERMIT XPS** обеспечивает прекрасную теплоизоляцию и имеет ряд неоспоримых преимуществ.

- Низкая теплопроводность.
2 см THERMIT XPS = 42 см кирпичной кладки
- Высокая прочность.
1 м² выдерживает распределенную нагрузку до 50 тонн
- Стойкость к биологическому разложению.
Не крошится и не является пищей для насекомых
- Устойчивость к влаге и перепадам температур.
Капиллярность = 0!
- Длительные сроки эксплуатации.
Гарантированный срок службы — более 50 лет!

Плиты **THERMIT XPS** удобны в применении и просты в монтаже. Подробные инструкции по применению **THERMIT XPS** можно получить в местах продаж!

Более подробная информация о материале и тонкостях его использования имеется на интернет-сайте **www.thermit.su**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



THERMIT XPS под микроскопом

Благодаря закрытой ячеистой структуре THERMIT XPS может применяться в конструкциях при непосредственном соприкосновении с водой и грунтом. Высокие показатели сопротивления теплопередаче, прочности, долговечности и минимальное влагопоглощение позволяют использовать плиты при утеплении подземных частей зданий, фасадов, полов по грунту, в том числе, плоских кровель и даже оснований под автомобильные дороги, железнодорожные пути и взлетно-посадочные полосы аэродромов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛИТ THERMIT XPS

Наименование показателя, ед. измерения	Значения для плит «THERMIT XPS» марок			
	35	35 (Г4)	45	45 (Г4)
Плотность, кг/куб. м	от 28,0 до 38,0	от 28,0 до 38,0	от 38,1 до 48,0	от 38,1 до 48,0
Теплопроводность при (25+5) °С, Вт/м°С, не более	0,03	0,03	0,031	0,031
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа, не менее	0,25*	0,25*	0,5	0,5
Предел прочности при статическом изгибе, МПа, не менее	0,4	0,4	0,4	0,4
Водопоглощение за 24 часа, % по объему, не более	0,4	0,4	0,2	0,2
Группа горючести	Г 3	Г 4	Г 3	Г 4
Группа воспламеняемости	В 2	В 3	В 2	В 3
Коэффициент дымообразования	Д 3	Д 3	Д 3	Д 3

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТА

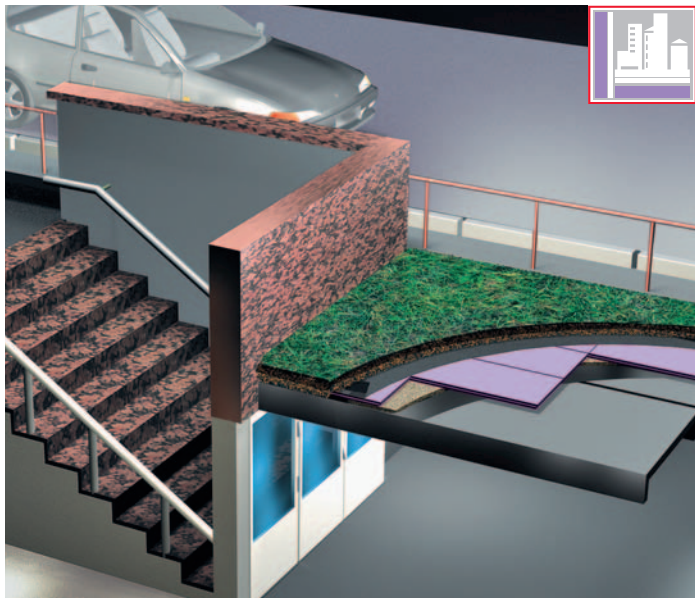


Строительство любого здания начинается с возведения фундамента. Однако в этом деле есть свои особенности. Сложные климатические условия заставляют применять утеплители как для фундамента, так и для грунта. Использование для этих целей плиты **THERMIT XPS** позволит продлить срок службы фундамента, сохранить комфортную температуру в подвальных помещениях и снизить теплопотери. Кроме того, сокращаются сроки строительства за счет уменьшения глубины заложения фундамента, снижения объемов земляных и бетонных работ. Таким образом, плиты **THERMIT XPS** обладают неоспоримым преимуществом перед другими типами строительных теплоизоляционных материалов. И в первую очередь за счет того, что материал не впитывает влагу, не гниет, на нем не появляется плесень или грибок. Кроме того, XPS не служит пищей для грызунов и насекомых. Гарантированный срок эксплуатации **THERMIT XPS** — 50 лет!

Чем произвести отделку?

- Надземная часть фундамента отделывается штукатурным составом с армирующей сеткой, природным или декоративным камнем.
- Сайдинг или цементно-стружечные плиты.

УСТРОЙСТВО ИНВЕРСИОННОЙ КРОВЛИ



С изобретением **XPS** у архитекторов появилась уникальная возможность создавать инверсионные кровли, на которых можно расположить открытые террасы, зоны для отдыха, зеленые площадки и автостоянки.

Гидроизоляционный слой в таком типе кровли располагается под слоем утеплителя. Это позволяет в 2-3 раза увеличить срок службы кровли, поскольку гидроизоляция не подвержена существенным температурным перепадам, надежно защищена от механического воздействия и ультрафиолета. **THERMIT XPS** не гниет, материал не подвержен распространению плесени и грибка. В инверсионных кровлях такие свойства весьма актуальны, поскольку утеплитель находится в замкнутом, неветилируемом пространстве.

Обустройство инверсионной эксплуатируемой кровли с применением **THERMIT XPS** надежно защищает верхние этажи зданий и теплопотерь.

Материалы для покрытия:

- Любые огнестойкие материалы, применяемые для покрытия дорог и тротуаров (брусчатка, асфальт, бетон, плитка).
- Мелкий гравий (фракцией 10-20 мм.) либо грунт с обустройством зеленой зоны.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ И СТЕН



Экспертами доказано, что через пол и стены потери тепла могут достигать **45 %** и более от общих теплотерь здания. А значит — необходима теплоизоляция этих конструкций. Это особенно актуально при теплоизоляции стен в угловых и торцевых помещениях. Утепление наружных стен плитами **THERMIT XPS** позволяет избавиться от зимнего промерзания, появления конденсата и перегрева в летнее время.

Преимущества плит **THERMIT XPS** становятся особенно очевидными в системах теплого пола и при устройстве «бесподвальных» зданий, когда полы первых этажей находятся непосредственно на основании. Здесь **THERMIT XPS** эффективно противостоит теплопередаче на грунтовое основание.

Низкая теплопроводность плит **THERMIT XPS** и способность сохранять свои свойства даже при воздействии влаги и механических нагрузок позволяет увеличить долговечность всех ограждающих конструкций здания.

Чем произвести отделку стен и покрыть полы?

- Полы — любые материалы для покрытия пола поверх цементной стяжки или половой рейки.
- Стены — облицовочные материалы, штукатурный слой либо кирпичная кладка.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ



Утепление кровли позволяет до **30 %** снизить затраты на отопление и увеличить срок службы несущих конструкций.

Скатная кровля давно вошла в моду. Она популярна у архитекторов и у заказчиков. Скатная кровля лучше вписывается в городской и сельский пейзажи, допускает больше вариантов внутренней планировки, позволяя по-иному взглянуть на понятия комфорта и уюта в доме.

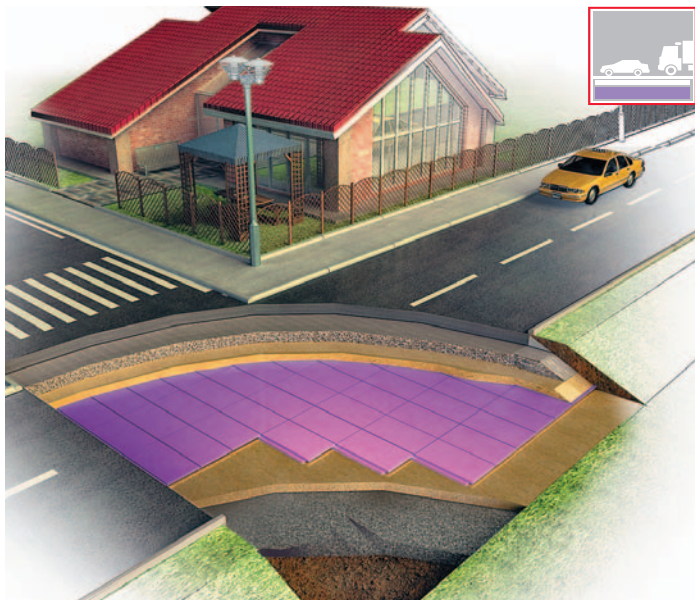
В данном случае рекомендуется применение **THERMIT XPS** поверх стропил, что позволяет создать тепловой контур крыши без образования мостиков холода, предотвратить образование конденсата и сосулек в зимнее время. Благодаря свойствам **THERMIT XPS** их монтаж может быть выполнен при любых погодных условиях.

При дополнительной теплоизоляции уже существующей реконструируемой кровли возможно применение теплоизоляционных плит с креплением к стропилам изнутри. В таких случаях необходимо обеспечить качественное исполнение вентиляции мансардного этажа.

Кровельные материалы:

- Черепица, профнастил.
- Гидроизоляционные мембраны.

СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОДОРОГ



Одна из главных причин многочисленных деформаций автомобильных дорог в Сибири - сложные погодные условия. Зачастую дорожное полотно разрушается силами морозного пучения в результате промерзания грунтов.

Для стабилизации земляного полотна на пучино-опасных участках выполняют укладку теплоизоляционного слоя из плит **THERMIT XPS 45** (плотностью 45 кг/м³).

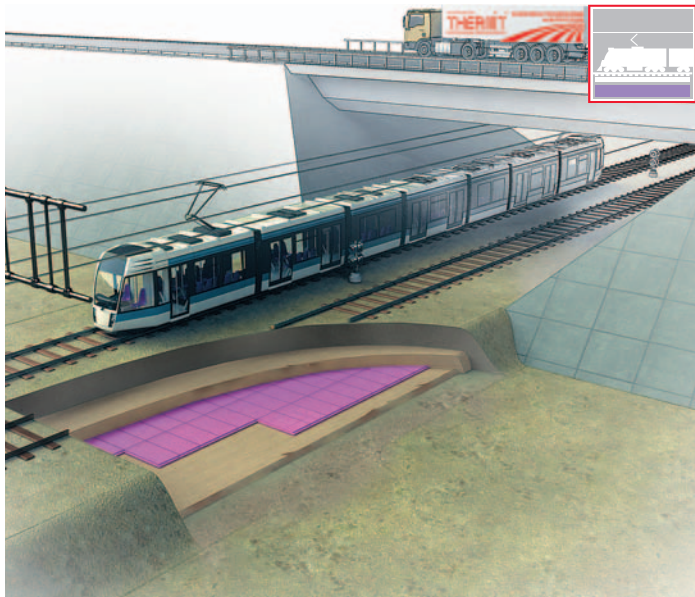
В климатических зонах юга Сибири теплоизоляция дорог позволяет грунтам всегда находиться в зоне положительных температур, основание дорог не промерзает и, как следствие, не разрушает дорожное покрытие. Аналогичным образом работает **THERMIT XPS 45** и в условиях вечной мерзлоты. Теплоизоляционный слой из плит **THERMIT XPS 45** не допускает оттаивания и исключает просадку земляного полотна.

Таким образом, увеличивается межремонтный период, снижается толщина насыпи и объем земляных работ. Это позволяет уменьшить затраты на содержание и ремонт автомобильных дорог.

Отличия **THERMIT XPS 45**:

- Прочность на сжатие не менее 0,5 МПа при 10% деформации.
- Плиты производятся длиной 1200 — 6000 мм.

СТРОИТЕЛЬСТВО Ж/Д ПУТЕЙ



Похожая проблема встречается на дорожных покрытиях других видов транспорта. Так, неравномерное пучение грунта настолько искажает профиль рельсового полотна, что для обеспечения безопасного движения поездов на пучино-опасных участках требуется постоянная выправка пути.

Применение плит **THERMIT XPS 45** позволяет предотвратить возникновение сил морозного пучения под балластной призмой. Поэтому снижаются затраты на содержание, капитальный и текущий ремонт железных дорог. Кроме того, сокращаются издержки, связанные со снижением скорости движения железнодорожных составов на пучино-опасных участках.

Этот метод наиболее эффективен в самых неблагоприятных условиях, при затрудненном поверхностном водоотводе и в зонах повышенных силовых воздействий.

Высокая прочность **THERMIT XPS 45** позволяет использовать его также при строительстве взлетно-посадочных полос аэродромов.

Преимущества **THERMIT XPS 45**:

- Предотвращает деформацию поверхности дорог, не допуская возникновения сил морозного пучения.
- Снижает объемы и стоимость земляных работ.

УТЕПЛЕНИЕ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ



Утепление балкона или лоджии обычно производится для того, чтобы увеличить полезную площадь квартиры или дома. Эту территорию можно использовать как зимний сад, зону для отдыха или для обустройства рабочего места.

Также теплоизоляция балконов и лоджий позволяет защитить помещение от потерь тепла, а внутренние стены, сопряженные с балконом, — от появления грибка и плесени.

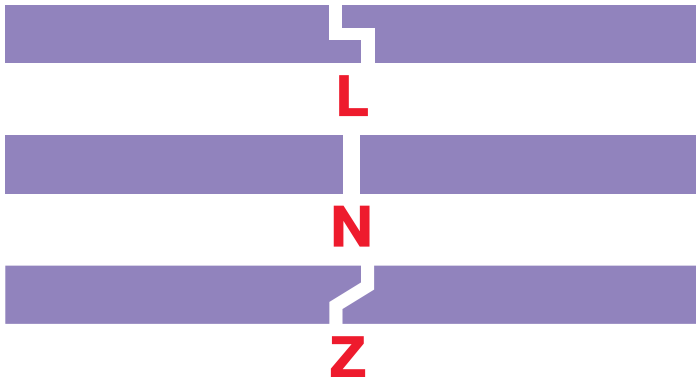
Благодаря преимуществам плит **THERMIT XPS** достигается экономия внутреннего пространства. В большинстве случаев достаточно применения материала стандартной толщины 50 мм. При этом на утепление необходимо всего 1—2 упаковки материала. После утепления балкона или лоджии **THERMIT XPS** температура увеличивается на **7—10 °C** в зимнее время.

Монтаж плит **THERMIT XPS** удобен и прост, при его выполнении можно обойтись без «мокрых» процессов. Это существенно сокращает сроки ремонтно-строительных работ.

Чем произвести отделку?

- Пол — любое напольное покрытие (паркет, ламинат, линолеум, керамическая плитка).
- Стены и потолок — вагонка, сайдинг или стеновые панели.

ФОРМА КРОМКИ



Благодаря различным вариантам формы кромки и геометрической точности плит **THERMIT XPS**, значительно упрощается процесс укладки, устраняется образование мостиков холода в местах межплитных швов.

Плиты легко поддаются обработке, необходимая подгонка осуществляется с помощью обычного режущего инструмента (например, тонкого канцелярского ножа или ножовки).

THERMIT XPS — экологически безвредный и безопасный для здоровья человека материал, так как не содержит и не выделяет вредных химических веществ. Экологичность, долговечность и возможность применения материала для тепло- и звукоизоляции жилых и нежилых помещений подтверждается выданными сертификатами и заключениями.



№ PCC RU. B081.ПР29.0020

Плиты пенополистирольные экструзионные марки **THERMIT XPS** выпускаются по **ТУ 2244-001-53631350-2007**



Сертификат соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности
№ C-RU. ПБ21. В. 00178



Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 24.49.31.571. П.000487.08.08



№ РОСС RU. СЛ91. Н00028

Плиты пенополистирольные экструзионные **THERMIT XPS** выпускаются по **ТУ 2244-001-53631350-2007**

Облегчить задачи проектирования конструкций, строений и дорог призваны сертифицированные альбомы технических решений, разработанные совместно с Сибирским федеральным университетом. Для получения альбомов в электронном или печатном виде необходимо обратиться к специалистам Торгового дома «ТЕРМИТ».

Экструзионный пенополистирол обладает достаточно высокой химической стойкостью к большинству используемых в строительстве материалов. Для предотвращения размягчения и усадки плит не стоит применять некоторые органические и химические вещества.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ THERMIT XPS

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА
+ Битум	+ Вода, соленая вода
+ Холодный битум на водной основе	+ 1% раствор фенола
+ Известь	+ Жиры и масла
+ Цемент	+ Спирт
+ Гипс	0 Дизельное масло, мазут
+ Ангидрит	0 Вазелин
0 Битумный клей	0 Щелочи
— На основе растворителей	0 Фенол
— Деготь	— Бензин

+ устойчив **—** неустойчив **0** умеренно устойчив

