

Экспертная оценка применимости материалов

Плиты пенополистирольные экструзионные XPS,
реализуемые компанией ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»,
для возведения объектов, сертифицируемых по LEED®



Содержание

Общие сведения	3
Цель исследования.....	3
Объекты исследования.....	4
Общая информация о стандарте LEED, его применении и актуальности.....	5
Информация о материале и его положительных качествах для «зеленого» строительства ...	6
Региональность производства	8
Перечень кредитов, в которых оцениваемый материал может содействовать получению баллов	11
Заключение, подсчет возможных баллов и резюме проведенной оценки.....	14
Подготовка информации.....	15

Общие сведения

Данная экспертная оценка подготовлена в апреле 2017 г. по запросу ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы» компанией EcoStandard group.

Исполнитель действовал в соответствии с Законом как независимый эксперт и не имеет никакой финансовой, имущественной или какой-либо иной заинтересованности в результатах проведения исследований. Данная экспертная оценка дана только на основании результатов проведенных исследований в соответствии со специальными познаниями специалистов.

Цель исследования

Оценка соответствия продукции критериям раздела Устойчивые площадки - Sustainable Sites (SS), Энергия и атмосфера - Energy and Atmosphere (EA), Материалы и ресурсы - Materials & Resources (MR), Качество внутренней среды - Indoor Environmental Quality (IEQ) стандарта Системы добровольной экологической сертификации LEED (США).

В данном исследовании рассматриваются следующие стандарты: LEED 2009 for New Construction and Major Renovation Rating System или LEED 2009 for Core&Shell Development Rating System и LEED Reference Guide for Green Building Design and Construction с приложениями к нему и LEED v4 for New Construction и LEED v4 Reference Guide for Green Building Design and Construction.



Объекты исследования

Перечень продукции

Объектом данной экспертной оценки является **продукция**, продаваемая ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»:

- ТЕХНОПЛЕКС/TECHNOPLEX
- ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO
- ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТехноНИКОЛЬ CARBON SOLID
- ТехноНИКОЛЬ CARBON SAND



Адреса предприятий-изготовителей

- ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», 390047, Рязанская обл., г.Рязань, Восточный Промузел, 21
- ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 390047, Рязанская обл., г.Рязань, Восточный Промузел, 21
- ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 357217, г. Минеральные воды, Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Анджиевский, ул. Московская, 3
- ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Кровельная, д. 1
- ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Кровельная, д. 1
- ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, проспект 60 лет Октября, д. 8
- ООО «Завод-ТехноНИКОЛЬ-Ульяновск», 433300, Ульяновская обл, г. Новоульяновск, проезд Промышленный №5Ц
- ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ - Сибирь», 652050, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. 1-ая Железнодорожная, 1
- ООО «ТехноНИКОЛЬ-Северо-запад», 187021, Ленинградская область, Тосненский район, д. Аннолово, 2-й Вертикальный проезд, участок 11.

Официальный сайт: <http://www.xps.tn.ru>

Телефон: 8 800 200-0565

E-mail: xps@tn.ru

Общая информация о стандарте LEED, его применении и актуальности

Рейтинговая система сертификации «зеленых» зданий LEED® - это добровольный стандарт для оценки зданий с высокими техническими и эксплуатационными характеристиками.

Доказано, что внутренняя среда здания оказывает всестороннее влияние на здоровье и продуктивность обитателей здания, и, как следствие, на экономические показатели продуктивности работы.

Используя систему добровольной сертификации LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design), разработанную Советом по «зеленому» строительству США, проектировщики, инженеры, строители, владельцы зданий, управляющие компании путем применения современных подходов к проектированию, учета природных и инфраструктурных особенностей площадки, потребностей конечных пользователей создают качественный, долговечный, энергоэффективный и привлекательный объект. Значительный вклад в создание «зеленого» здания вносит использование для его строительства экологически безопасных, «зеленых» строительных и отделочных материалов.



Системой LEED охватываются различные типы проектов:

- Новые здания (Building Design and Construction),
- Существующие здания (Building Operations and Maintenance),
- Коммерческие интерьеры (Interior Design and Construction),
- Жилые дома, коттеджи (Homes),
- Развитие территорий (Neighborhood Development).

Данная система является рейтинговой. Исходя из количества набранных баллов, здание может получить рейтинг:

- LEED Platinum (более 80 баллов),
- LEED Gold (60-79 баллов),
- LEED Silver (50-59 баллов),
- LEED Certified (40-49 баллов).

Процесс оценки и сертификации является комплексным. Здание должно соответствовать набору требований, называемых «кредитами». Все кредиты (могут различаться в зависимости от версии LEED и типа проекта) сгруппированы в разделы:

- Расположение и транспорт (Location & Transportation),
- Устойчивые площадки (Sustainable Sites),
- Эффективное водопользование (Water Efficiency),
- Энергия и атмосфера (Energy and Atmosphere),
- Материалы и ресурсы (Materials and Resources),
- Качество внутренней среды (Indoor Environmental Quality),
- Инновации в проектировании (Innovation in Design)
- Региональные приоритеты (Regional Priorities)

По системе LEED сертифицируются только здания или интерьеры. Какой-либо материал сам по себе не может получить сертификат LEED, однако его применение может способствовать присвоению сертифицируемому зданию определенного количества баллов.

Информация о материале и его положительных качествах для «зеленого» строительства

Плиты XPS, поставляемые компанией ТехноНИКОЛЬ - это высококачественный экструзионный пенополистирол, производимый с учётом экономических, строительно-технических и экологических требований.

Экструзионный пенополистирол используется для теплоизоляции фундаментов, крыш, полов, трубопроводов, автомобильных и железных дорог.

Виды материалов и особенности их применения

Рецептуры производства различных марок XPS отличаются процентом дозировки аддитивов, типом вспенивателей и соотношением марок полистирола. Основное отличие марок заключается в прочностных показателях XPS, теплопроводности и водопоглощении. Данные характеристики материалов для каждой из марок можно найти на сайте <http://www.xps.tn.ru/xps>.

XPS ТЕХНОПЛЕКС – теплоизоляционные плиты, используемые для утепления балконов, перегородок, в конструкции пола и «теплого пола». XPS ТЕХНОПЛЕКС является одним из лучших теплоизоляционных материалов для дачного и квартирного утепления.

XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO – материал применяется в коттеджном и малоэтажном строительстве для теплоизоляции фундаментов, крыш, полов, утепления фасадов.

XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF – материал для профессиональных строителей. Обладает высокими прочностными характеристиками и имеет низкий коэффициент теплопроводности. Материал применяется для строительства плоских крыш торговых и логистических комплексов, жилых кварталов, фундаментов любой сложности, нагружаемых конструкций кровель, полов по грунту. В линейку также входят специальные материалы для создания уклона на плоской кровле XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE.

ТехноНИКОЛЬ CARBON SOLID представляет собой теплоизоляционный материал для устройства теплоизоляции нагружаемых полов, теплоизоляции железных и автомобильных дорог. Высокая прочность позволяет получить ровное и жесткое основание, что позволяет увеличить срок эксплуатации теплоизоляционной системы.

XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON SAND – теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола, специально предназначенные для использования в качестве сердечника в теплоизоляционных панелях различного типа (по типу сэндвич-конструкций), либо в композитных материалах.



Преимущества материала для «зеленого» строительства

Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ обладают рядом свойств, позволяющих использовать их для «зеленого» строительства:

- **Длительный жизненный цикл.** Материал является морозостойким, химически стойким к большинству видов кислот, растворов солей, едких щелочей, воде и краскам на водной основе и т.д., не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, не подвержен процессу гниения, образования грибка, старения, усадки, разрушению со временем, долговечен, не изменяет свои физико-технические характеристики под воздействием внешних факторов, а также обеспечивает длительный жизненный цикл здания, снижает необходимость в ремонтных работах, как следствие – уменьшение негативного экологического воздействия.

- **«Зеленая» кровля.** Вышеперечисленные свойства Плит XPS делают материал хорошей теплоизоляционной основой для устройства эксплуатируемых кровель, в том числе «зеленых». Озеленённые кровли являются преимуществом при сертификации LEED и их применение дает зданию до двух баллов. Такие кровли улучшают теплотехнические характеристики здания в летний период, создают благоприятную атмосферу для отдыха пользователей здания и снижают так называемый «эффект теплового острова» при массовом использовании в условиях городской застройки.

- **Обеспечение безопасности для пользователей объекта:**

- Являются диэлектриком.

Региональность производства

Одним из требований стандарта LEED является региональность используемых строительных материалов, т.е. добыча сырья и непосредственное производство должны быть расположены в радиусе не более 500 миль (800 км) от места строительства сертифицируемого объекта. Закупка материалов, произведенных недалеко от сертифицируемого объекта, позволяет снижать негативное экологическое воздействие и потребление энергоресурсов в процессе транспортировки за счет уменьшения расстояния перевозок.

Адреса добычи сырья

Сырьем для производства плит XPS ТехноНИКОЛЬ является полистирол.

Поставщиком полистирола для производства плит является ПАО «Нижнекамскнефтехим», адрес: Россия, Татарстан, г. Нижнекамск.

Адреса предприятий-изготовителей

Рассматриваемая продукция реализуется компанией ТехноНИКОЛЬ и производится из полистирола на следующих предприятиях:

1. ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», 390047, Рязанская обл., г.Рязань, Восточный Промузел, 21
2. ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 390047, Рязанская обл., г.Рязань, Восточный Промузел, 21
3. ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 357217, г. Минеральные воды, Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Анджиевский, ул. Московская, 3
4. ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Кровельная, д. 1
5. ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Кровельная, д. 1
6. ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал, 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, проспект 60 лет Октября, д. 8
7. ООО «Завод-ТехноНИКОЛЬ-Ульяновск», 433300, Ульяновская обл, г. Новоульяновск, проезд Промышленный №5Ц
8. ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ - Сибирь», 652050, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. 1-ая Железнодорожная, 1
9. ООО «ТехноНИКОЛЬ-Северо-запад», 187021, Ленинградская область, Тосненский район, д. Аннолово, 2-й Вертикальный проезд, участок 11.

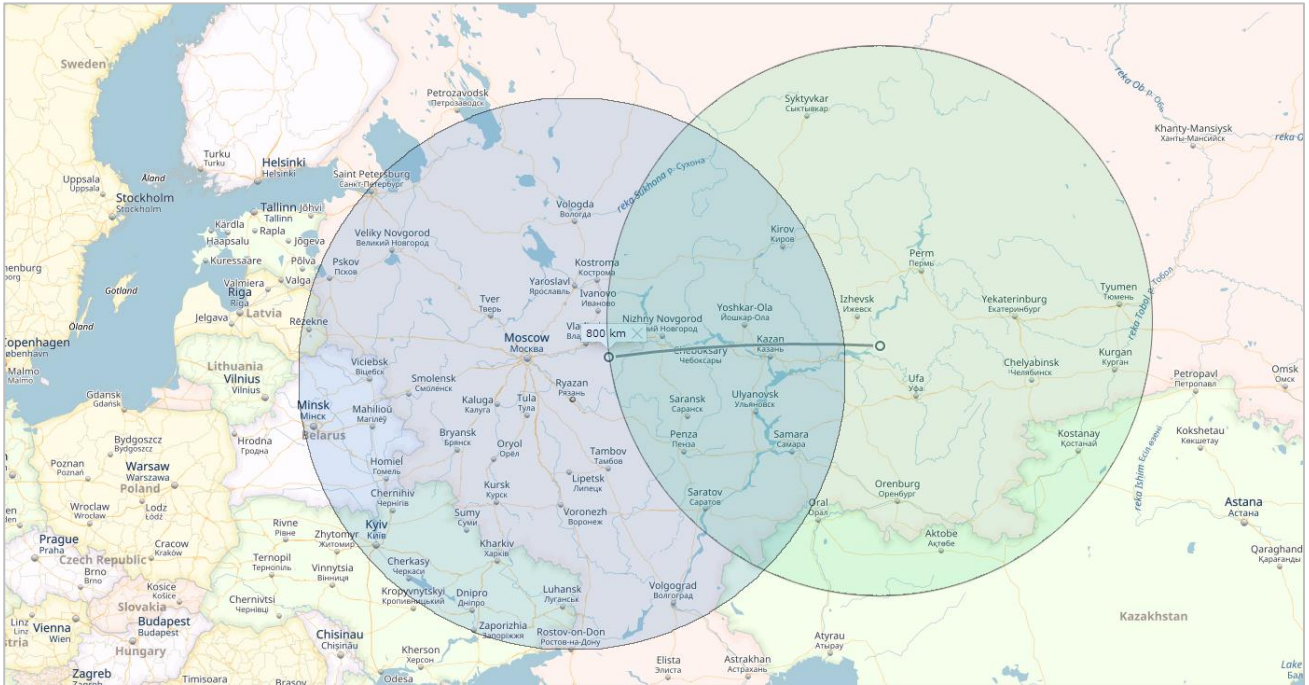
Ниже представлена информация о пересечении ареалов производства и добычи сырья. Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ позволяют получить баллы за региональность на объектах, находящихся в данных пересечениях.

Примечание: При нахождении объекта у границы ареала рекомендуется дополнительно уточнять расстояние в связи с искажением площадей на картах в проекции Меркатора.

1. Рязань

ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», 390047, Рязанская обл., г.Рязань, Восточный Промузел, 21.

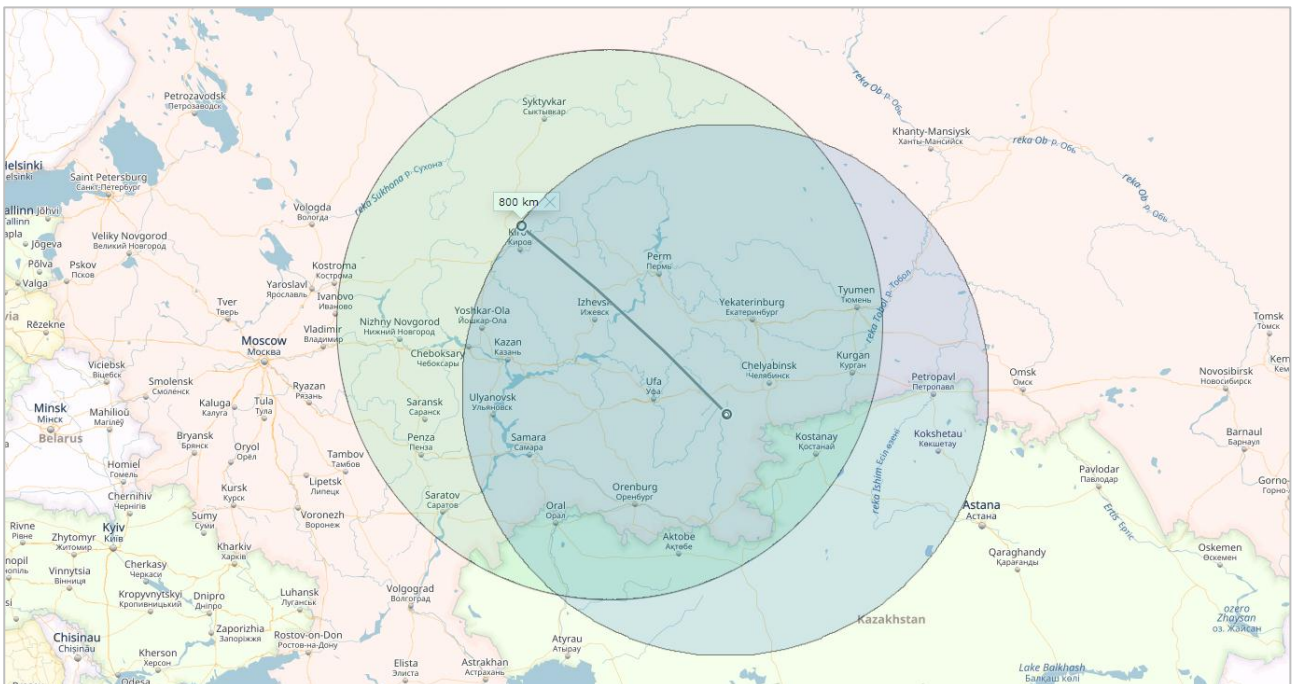
ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 390047, Рязанская обл., г.Рязань, Восточный Промузел, 21.



2. Учалы

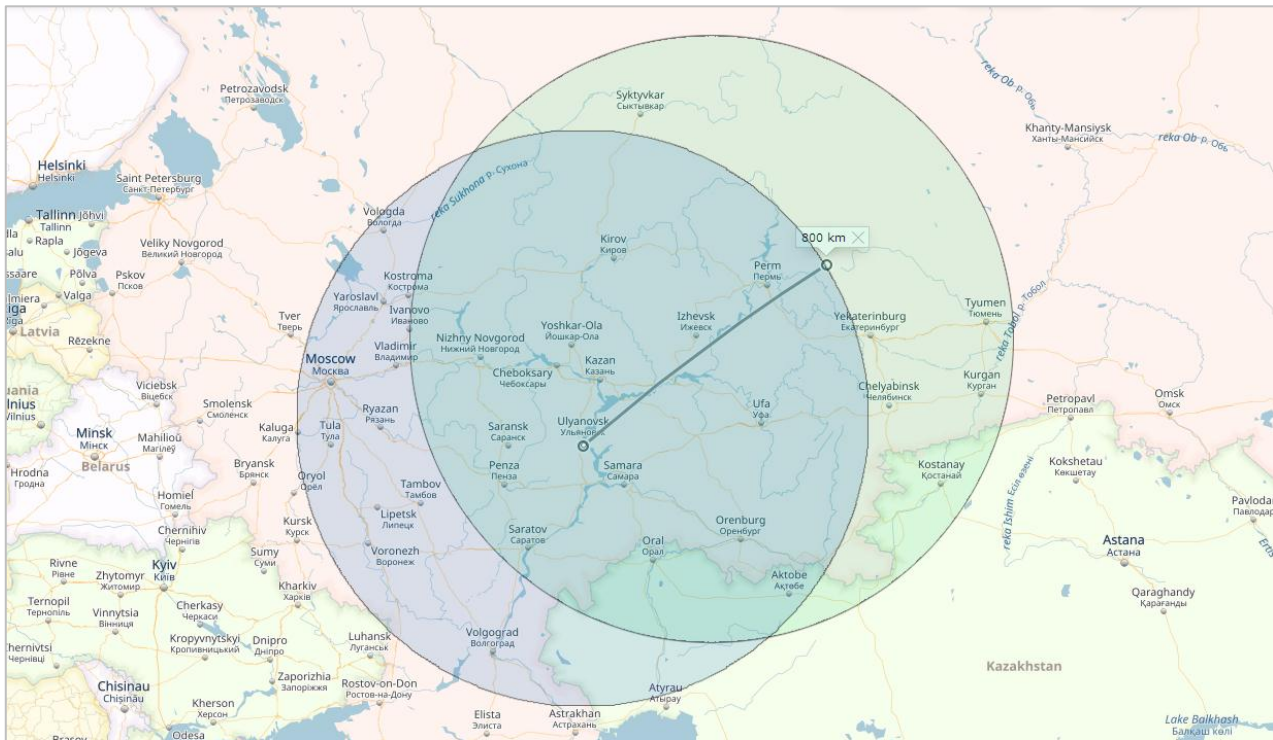
ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Кровельная, д. 1

ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Кровельная, д. 1



3. Новоульяновск

ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ-Ульяновск», 433300, Ульяновская обл., г. Новоульяновск, пр. Промышленный №5Ц



Ниже представлены комментариям по другим предприятиям:

<p>ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 357217, г. Минеральные воды, Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Анджиевский, ул. Московская, 3</p>	<p>Незначительное пересечение ареалов производства и добычи сырья, не включающее крупных городов</p>
<p>ООО «Завод ТЕХНОПЛЕКС», Филиал 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, проспект 60 лет Октября, д. 8</p>	<p>Ареалы производства и добычи сырья не пересекаются</p>
<p>ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ - Сибирь» , 652050, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. 1-ая Железнодорожная, 1</p>	<p>Ареалы производства и добычи сырья не пересекаются</p>
<p>ООО «ТехноНИКОЛЬ-Северо-запад» 187021, Ленинградская область, Тосненский район, д. Аннолово, 2-й Вертикальный проезд, участок 11.</p>	<p>Незначительное пересечение ареалов производства и добычи сырья, не включающее крупных городов</p>

Вывод:

Использование Плит XPS ТехноНИКОЛЬ в строительстве может повлиять на получение дополнительных баллов в системе LEED за «региональность» сырья и материалов на части территории **России** (включая города Екатеринбург, Ижевск, Казань, Киров, Нижний Новгород, Оренбург, Пенза, Рязань, Самара, Саратов, Тюмень, Ульяновск, Уфа, Челябинск), а также на небольшой части территории **Казахстана**.

Перечень кредитов, в которых оцениваемый материал может содействовать получению баллов

В таблице ниже представлена информация о требованиях различных категорий и кредитов стандарта LEED, в которых при определенных условиях использование плит XPS ТехноНИКОЛЬ может способствовать получению баллов.

Категории и кредиты стандарта LEED	Требования стандарта LEED	Вклад плит XPS ТехноНИКОЛЬ в получение баллов
Устойчивые площадки - Sustainable Sites (SS)		
SS Кредит 7.2 ¹ Эффект теплового острова – крыша (1 балл)	Организация озеленения кровли как минимум на 50 % от её общей площади. ИЛИ Установка кровли с высоким индексом отражения солнечного света SRI (Solar Reflectance Index) и озеленение кровли (в специально рассчитываемой пропорции).	Плиты XPS являются хорошей основой для озелененной кровли, так как обладают высокой прочностью на сжатие и водонепроницаемостью.
Энергия и атмосфера - Energy and Atmosphere (EA)		
EA Обязательное требование 2 Минимальное энергопотребление	10 % (18 % ²) снижение расхода за энергопотребление для новых зданий и 5 % (14 % ¹) для реконструируемых по сравнению с базовым значением, рассчитываемым по методу, описанному в приложении G стандарта ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2007 для моделирования всего здания.	Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ используются для утепления внешних и внутренних стен, покрытий и перекрытий, кровли, фундаментов. Это позволяет понизить теплопроводность конструкций, уменьшить расход энергии на отопление и выполнить условия данного требования.
EA Обязательное требование 2 Минимальное энергопотребление <i>Только в LEED v4</i>	Снижение расхода за энергопотребление 5 % для новых зданий 3 % для реконструируемых 2 % для “Core and Shell” (без внутренней отделки) по сравнению с базовым значением, рассчитываемым по методу, описанному в приложении G стандарта ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010 для	Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ используются для утепления внешних и внутренних стен, покрытий и перекрытий, кровли, фундаментов. Это позволяет понизить теплопроводность конструкций, уменьшить расход энергии на отопление и выполнить условия данного требования.

¹ В LEED v4 отсутствует нумерация кредитов (здесь и далее)

² Для объектов, прошедших регистрацию в LEED Online после 20 октября 2016 г. по версии LEED v4

	моделирования всего здания.	
EA Кредит 1 Оптимизация энергопотребления (1-19 баллов)	Улучшение характеристик производительности здания по сравнению с базовым значением, рассчитываемым по методу, описанному в приложении G стандарта ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2007 для моделирования всего здания, баллы начисляются в соответствии с таблицей LEED.	Теплоизоляция здания помогает снизить потребление энергии и максимизировать тепловой комфорт. Общий результат зависит от значений термического сопротивления и коэффициента теплопередачи всей теплоизоляции, конструктивных особенностей и проектных решений в совокупности. Применение Плит XPS ТехноНИКОЛЬ помогает получить больше баллов в результате экономии энергии в течение годового цикла.
Материалы и ресурсы - Materials & Resources (MR)		
MR Обязательное требование Управление строительными отходами и отходами демонтажа <i>Только в LEED v4</i>	Для уменьшения количества строительных отходов и отходов демонтажа, вывозимых на свалку и мусоросжигательные заводы благодаря восстановлению, повторному использованию и переработке материалов.	Отходы, образующиеся при монтаже и подгонке Плит XPS ТехноНИКОЛЬ, пригодны для измельчения и дальнейшей передачи на переработку, использования в качестве сырья для производства новой продукции, что позволяет выполнить данное обязательно требование.
MR Кредит 2: Управление строительными отходами (1-2 балла) / <i>В LEED v4: Управление строительными отходами и отходами демонтажа</i>	Переработка и/или сохранение неопасных строительных отходов и остатков от сноса. Расчет производится по весу или объему (должен быть выбран один из вариантов). Минимальное содержание сохраненных и переработанных отходов: 50 % для получения одного балла, 75 % - для 2-х баллов.	Отходы, образующиеся при монтаже и подгонке Плит XPS ТехноНИКОЛЬ, пригодны для измельчения и дальнейшей передачи на переработку, использования в качестве сырья для производства новой продукции.
MR Кредит 5: Региональные материалы (1-2 балла) <i>В LEED v4 данное требование отсутствует</i>	Строительные материалы/продукция (или их составляющие) добытые и изготовленные в радиусе 500 миль (800 километров) от места строительства должны составлять как минимум 10 % (1 балл) или 20 % (2 балла) от общей стоимости материалов.	Использование Плит XPS ТехноНИКОЛЬ в строительстве может повлиять на получение дополнительных баллов в системе LEED за «региональность» сырья и материалов на части территории России (включая города Екатеринбург, Ижевск, Казань, Киров, Нижний Новгород, Оренбург, Пенза, Рязань, Самара, Саратов, Тюмень, Ульяновск, Уфа, Челябинск), а также на небольшой части территории Казахстана (см. стр. 9-10).

		При этом региональная составляющая материала будет равна не менее 100% от массы (и, соответственно, от стоимости) материала.
Качество внутренней среды - Indoor Environmental Quality (IEQ)		
IEQ Кредит 7 / 7.1 Тепловой комфорт - проектирование (1 балл)	Проектирование системы ОВК и ограждающих конструкций должно вестись в соответствии с рекомендациями стандарта «ASHRAE Standard 55-2004 (55-2010 в LEED v4), Thermal Comfort Conditions for Human Occupancy». Должно быть продемонстрировано соответствие секции 6.1.1.	Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ при использовании в качестве теплоизоляции (крыши, стен и/или фундамента) вносят свой вклад в улучшении тепловых характеристик здания.
IEQ Кредит 10 (Только для школ – LEED for Schools 2009 New Construction) Предотвращение образования плесени (1 балл) <i>В LEED v4 отсутствует</i>	Вдобавок к выполненным кредитам LEED IEQ 3.1, 7.1, и 7.2, а также проектированию системы климатизации, контролирующей и поддерживающей влажность воздуха не выше 60 %, должна быть составлена программа «поддержки качества внутренней среды», которая содержит меры по предотвращению образования плесени. Основы этих мер изложены в документе «Качество воздуха в здании: руководство для владельцев зданий и управляющих компаний», номер 402-F-91-102, Декабрь 1991, Агентство по охране окружающей среды США.	Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ не подвержены процессам гниения, образования грибка и не являются благоприятной средой для развития плесени и микроорганизмов.
Инновации в проектировании - Innovation in Design (ID)		
ID Кредит 1 Инновации в проектировании (1-2 балла) <i>В LEED v4 неприменимо</i>	Баллы за данный кредит могут быть получены путем внедрения «Инноваций в проектировании» и перевыполнении требований некоторых критериев.	Существует вероятность перевыполнения требования “MR Кредит 5: Региональные материалы” при использовании теплоизоляционной продукции Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ

Заключение, подсчет возможных баллов и резюме проведенной оценки

В результате проведенной оценки выявлено, что Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ при надлежащем применении обладают рядом преимуществ: долговечность, теплоизоляционные свойства, возможность переработки, наличие различных марок для разных типов объектов, возможность использования в «зеленой» кровле, наличие ареалов региональности, устойчивость к плесени и внешним физическим воздействиям.

По результатам проведенной оценки продукция:

- ТЕХНОПЛЕКС/TECHNOPLEX,
- ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO,
- ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF,
- ТехноНИКОЛЬ CARBON SOLID,
- ТехноНИКОЛЬ CARBON SAND.

Реализуемая компанией ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы» (адреса предприятий-изготовителей см. на стр. 4) был сделан **вывод о их пригодности** для использования в проектах строительства «зеленых» зданий, которые планируется сертифицировать по международным системам сертификации, таким как система LEED.

Таким образом, использование Плит XPS ТехноНИКОЛЬ может повлиять на получение **до 28 баллов и выполнение обязательных требований** в зависимости от разновидности и версии LEED, а также от объема проектных решений с использованием Плит XPS ТехноНИКОЛЬ.

Подготовка информации

Информация о применимости материала Плиты XPS ТехноНИКОЛЬ при возведении объектов, сертифицируемых по стандарту LEED, подготовлена специалистами EcoStandard group:

Макаренко А.И. (менеджер проектов LEED, BREEAM)

Быковой И.Ю. (к.э.н., координатор отдела Сертификация)

Согласовано *Лукьященко К. И.* (к.б.н., DGNB Auditor, LEED AP BD+C, BREEAM Assessor).



Компания **EcoStandard group** с 1997 года успешно работает по всей территории России и в СНГ. Является одним из лидеров в сфере экологического мониторинга и экспертизы, услуг в области охраны труда, инженерных изысканий, разработки проектной документации, внедрения «зеленых» технологий, международной сертификации, экологического PR.

EcoStandard group имеет успешный опыт работы как по объектам федерального значения, проектам крупнейших российских и международных корпораций, так и по оказанием услуг для малого и среднего бизнеса. Среди наших клиентов:

- ООО «Дирекция Сочи-2014»,
- РАО «ЕЭС России»,
- ОАО «Газпром»,
- ЗАО «УралСиб»,
- ОАО «РЖД»,
- ОАО «Норильский Никель»,
- Банки ОАО «Альфа Банк», «ВнешЭкономБанк», «Swiss Credit First Boston», «Межпромбанк»,
- Телекомпания «CNN»,
- IKEA, Леруа Мерлен, Media Markt, гипермаркеты «О'Кей», «Декатлон»
- Отели «Ararat Park Hyatt Moscow», «Novotel»,
- Компании «Siemens», «SAS», «ТНК-BP», «ЕВРОЦЕМЕНТ», «FM Logistic Vostok», «Office Solutions», «BBDO», «Deloitte», «Xerox», «Mail.ru», «Nestle», «Coalco Development», «Посгросстрах».

Компания EcoStandard Group является

- членом **Совета по зеленому строительству США (U.S. Green Building Council) Совета по «Зеленому строительству» (НП СПЗС)**
- аккредитованным органом по сертификации **Центра экологической сертификации «Зеленые стандарты»**
- одним из разработчиков зеленых стандартов оценки малоэтажной загородной недвижимости **EcoVillage**, оценки строительных материалов **EcoMaterial**, оценки экоустойчивости среды обитания **«САР-СПЗС»**.

EcoStandard group предоставляет полный комплекс консультационных услуг по сопровождению сертификации проекта по стандартам LEED, BREEAM, DGNB и **обладает уникальным для России опытом практической работы** – является первой российской компанией, которая успешно провела сертификацию объекта по системе LEED 2009 NC с сертификатом LEED Silver.

Сертифицированные EcoStandard group объекты:

- Научно-производственный комплекс Хамилтон Стандарт Наука, LEED
- VIP экоофис ОАО «Сбербанк России», BREEAM
- Завод по производству крепежных элементов A.Raymond, LEED
- Административное здание Клиника новых медицинских технологий, BREEAM

На сегодняшний день EcoStandard group проводит сертификацию по стандарту LEED и BREEAM нескольких различных по функциональному назначению зданий в России, в их числе:

- ❖ Многофункциональный центр R&D РЕНОВА, ИЦ Сколково;
- ❖ Многофункциональный комплекс, Москва (информация конфиденциальна);
- ❖ Завод по производству кондитерских изделий ООО «Мон’дэлис Русь»;
- ❖ ООО «РС Партнеры» (Q1), офис топовой компании;
- ❖ Девелоперская компания, ресторан быстрого питания (информация конфиденциальна);
- ❖ Девелоперская компания, административное здание с подземной автостоянкой для размещения подразделений банка, г. Москва (информация конфиденциальна);
- ❖ И другие.

