

КОНСТРУКТИВ

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

РЕШЕНИЕ

РЕЗУЛЬТАТ

СВОЙСТВА УТЕПЛИТЕЛЯ

РЕКОМЕНДОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ

КРОВЛЯ

- нарушение гидро- и тепло-изоляционного слоя, плесень, грибок, протечки
- потери тепла, рост затрат на отопление



Утеплить кровлю



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

- защита кровли от протечек, разрушений
- защита от потерь тепла
- защита здания и имущества

СТЕНЫ И ФАСАДЫ

- потери тепла через стены за счет их большой суммарной площади



Утеплить стены и фасад



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

- защита от потерь тепла
- экономия затрат на отопление

БАЛКОН

- отсутствие комфорта в холодное время года
- невозможно использовать в качестве дополнительного пространства
- потери тепла



Утеплить балкон своими руками*



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

- дополнительные квадратные метры и увеличение полезной площади помещения
- теплый балкон – идеальное место для мастерской, зимнего сада или кабинета
- защита от потерь тепла

ПОЛЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ

- потери тепла, рост затрат на отопление
- некомфортно ходить по холодному полу



Утеплить пол, если нужно, сделать систему «теплый пол»

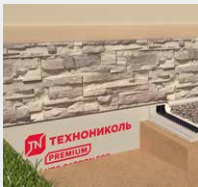


РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

- комфортно находиться в помещении
- экономия теплоэнергии и затрат на отопление

ЦОКОЛЬ И ПОДВАЛ

- промерзание, трещины на цоколе и фундаменте, разрушение
- неравномерный прогрев полов
- потери тепла через нижнюю часть здания, рост затрат на отопление



Утеплить цокольную часть здания



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

- защита фундамента и всего дома от промерзания
- экономия теплоэнергии и затрат на отопление
- комфортно находиться в помещении

ОТМОСТКА

- промерзание, трещины на фундаменте
- разрушение фундамента



Сделать утепленную отмостку и дренажную систему для отвода влаги по периметру дома



ВИДЕО-ИНСТРУКЦИЯ

- защита фундамента от воздействия окружающей среды (осадков, сил морозного пучения при замораживании/оттаивании)

ФУНДАМЕНТ

- промерзание, трещины на фундаменте, разрушение
- скопление конденсата, плесень, грибок
- потери тепла, рост затрат на отопление



Утеплить фундамент



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

- защита от промерзания и разрушения
- надежность и долговечность постройки
- экономия теплоэнергии и затрат на отопление

Фундамент по типу Утепленная шведская плита (УШП) объединяет в себе устройство утепленной монолитной фундаментной плиты и сеть коммуникаций, включая систему «теплый пол».

Повышенная прочность на сжатие 400 кПа позволяет применять данное решение в нагружаемых конструкциях и обеспечивать стабильность толщины под нагрузкой*.

* Согласно протоколу испытаний на определение ползучести при сжатии, уменьшение толщины марки CARBON ECO SP не превышает 1,5 % при нагрузке 120 кПа в течение 50 лет.



ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
(низкая теплопроводность)



ПРАКТИЧЕСКИ НУЛЕВОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ
(не впитывает влагу, не набухает и не разрушается)



ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ
(возможность использовать под нагружаемыми конструкциями)



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
(прослужит не менее 50 лет и не потребует замены)



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
(безопасен для людей и животных)



БИОСТОЙКОСТЬ
(не подвержен гниению, разложению, защищает от плесени и грибка)



УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
(прост в применении)



ХПС ТЕХНИКОЛЬ CARBON ECO И ECO FAS

Наименование показателя	ECO	ECO FAS
Прочность на сжатие при 10 % относительной деформации, не менее, кПа	100 200 150 200	100 150
Прочность при изгибе, не менее, кПа	100 200	- 150
Декларируемая теплопроводность (λ _D), не более, Вт/(м·К)	0,034	0,035
Теплопроводность экспл. (λ _п), не более, Вт/(м·К)	0,035	0,036
Теплопроводность экспл. (λ _п), не более, Вт/(м·К)	0,036	0,037
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4	0,6
Водопоглощение при долговременном погружении, не более WL(T) 0,6, %	0,22	-
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75	

Логистические параметры

	20	30	40	50	100
Толщина, мм	20	30	40	50	100
Ширина, мм	600	580	580	580	580
Длина, мм	1200	1180	1180	1180	1180
Количество плит в упаковке	20	13	10	8	4
Количество в упаковке, м²	14,4	8,8972	6,844	5,4752	2,7376
Количество в упаковке, м³	0,288	0,266916	0,27376	0,27376	0,27376

Количество в поддоне – 12 упаковок. Норма загрузки в автотранспорт – 264 упаковки. XPS CARBON ECO FAS производится 30, 50, 100 мм.



ХПС ТЕХНИКОЛЬ CARBON ECO SP

Наименование показателя	SP
Прочность на сжатие при 10 % относительной деформации, не менее, кПа	400
Прочность на сжатие при 2 % относительной деформации, не менее, кПа	200
Прочность при изгибе, не менее, кПа	300
Декларируемая теплопроводность (λ _D), не более, Вт/(м·К)	0,034
Теплопроводность экспл. (λ _п), не более, Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность экспл. (λ _п), не более, Вт/(м·К)	0,036
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 сут., не более WL(T) 0,6, %	0,4
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75

Логистические параметры

	100
Толщина (мм)	100
Ширина (мм)	580
Длина (мм)	2360
Количество плит в упаковке	4
Количество в упаковке, м²	5,4752
Количество в упаковке, м³	0,547520

Количество в поддоне – 12 упаковок. Норма загрузки в автотранспорт – 132 упаковки.

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65 профессиональные консультации