

Конструктив    Возможные проблемы    Решение    Результат    Свойства утеплителя    Рекомендованный материал

<b>КРОВЛЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• нарушение гидро- и теплоизоляционного слоя, плесень, грибок, протечки</li> <li>• потери тепла, рост затрат на отопление</li> </ul>	<p><b>Утеплить кровлю</b></p> <p>РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита кровли от протечек, разрушений</li> <li>• защита от потерь тепла</li> <li>• защита здания и имущества</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• потери тепла через стены за счет их большой суммарной площади</li> </ul>	<p><b>Утеплить стены</b></p> <p>РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от потерь тепла</li> <li>• экономия затрат на отопление</li> </ul>
<b>БАЛКОН</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отсутствие комфорта в холодное время года</li> <li>• невозможно использовать в качестве дополнительного пространства</li> <li>• потери тепла</li> </ul>	<p><b>Утеплить балкон своими руками*</b></p> <p>РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ</p> <p><small>* Не требуется специального оборудования и навыков</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• дополнительные квадратные метры и увеличение полезной площади помещения</li> <li>• теплый балкон – идеальное место для мастерской, зимнего сада или кабинета</li> <li>• защита от потерь тепла</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• потери тепла, рост затрат на отопление</li> <li>• некомфортно ходить по холодному полу</li> </ul>	<p><b>Утеплить пол, если нужно, сделать систему «теплый пол»</b></p> <p>РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комфортно находиться в помещении</li> <li>• экономия теплоэнергии и затрат на отопление</li> </ul>
<b>ЦОКОЛЬ И ПОДВАЛ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• промерзание, трещины на цоколе и фундаменте, разрушение</li> <li>• неравномерный прогрев полов</li> <li>• потери тепла через нижнюю часть здания, рост затрат на отопление</li> </ul>	<p><b>Утеплить цокольную часть здания</b></p> <p>РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита фундамента и всего дома от промерзания</li> <li>• экономия теплоэнергии и затрат на отопление</li> <li>• комфортно находиться в помещении</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• промерзание, трещины на фундаменте</li> <li>• разрушение фундамента</li> </ul>	<p><b>Сделать утепленную отмостку и дренажную систему для отвода влаги по периметру дома</b></p> <p>ВИДЕО-ИНСТРУКЦИЯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита фундамента от воздействия окружающей среды (осадков, сил морозного пучения при замораживании/оттаивании)</li> </ul>
<b>ФУНДАМЕНТ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• промерзание, трещины на фундаменте, разрушение</li> <li>• скопление конденсата, плесень, грибок</li> <li>• потери тепла, рост затрат на отопление</li> </ul>	<p><b>Утеплить фундамент</b></p> <p>РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СИСТЕМЫ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от промерзания и разрушения</li> <li>• надежность и долговечность постройки</li> <li>• экономия теплоэнергии и затрат на отопление</li> </ul>
		<p><b>Фундамент по типу Утепленная шведская плита (УШП)</b> объединяет в себе устройство утепленной монолитной фундаментной плиты и сеть коммуникаций, включая систему «теплого пола».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• повышенная прочность на сжатие 400 кПа позволяет применять данное решение в нагружаемых конструкциях и обеспечивать стабильность толщины под нагрузкой</li> </ul>

- 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)



**XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON ECO**

Наименование показателя	CARBON ECO
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа	
20–29 мм	100
30–39 мм	150
≥ 40 мм	200
Прочность при изгибе, не менее, кПа	
< 30 мм	100
≥ 30 мм	200
Теплопроводность при (25±5)°С, не более, Вт/(м·К)	
< 40 мм	0,030
40–79 мм	0,032
≥ 80 мм	0,033
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», не более, Вт/(м·К)	0,034
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4
Водопоглощение при долговременном погружении, не более WL(T) 0,7, %	0,22
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75

Логистические параметры					
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, м <sup>2</sup>	14,4	8,8972	6,844	5,4752	2,7376
Количество в упаковке, м <sup>3</sup>	0,288	0,266916	0,27376	0,27376	0,27376

Количество в поддоне – 12 упаковок. Норма загрузки в автотранспорт – 264 упаковки.



**XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON ECO SP**

Наименование показателя	SP
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа	400
Прочность на сжатие при 2% линейной деформации, не менее, кПа	200
Прочность при изгибе, не менее, кПа	300
Теплопроводность при (25±5)°С, не более, Вт/(м·К)	0,033
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», не более, Вт/(м·К)	0,034
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 сут., не более WL(T) 0,7, %	0,4
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75

Логистические параметры	
Толщина (мм)	100
Ширина (мм)	580
Длина (мм)	2360
Количество плит в упаковке	4
Количество в упаковке, м <sup>2</sup>	5,4752
Количество в упаковке, м <sup>3</sup>	0,547520

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