

# ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE



**СТО:** 72746455-3.3.1-2012

## **Область применения:**

- Устройство уклона на кровле, увеличение уклона или изменение направления стока воды;
- Устройство разуклонки в ендове к водоприемным воронкам;
- Создание уклонов (разжелобка) у вентиляционных шахт и зенитных фонарей;
- Создание дополнительного уклона для отведения воды от парапета (контруклона).

## **Другие продукты линейки**

[ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF](#)

### **Описание**

**ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE** представляет собой набор плит с уклоном 1,7% (плиты А и В), 3,4% (плиты J и К) и 8.3% (плита М), нарезанных из экструзионного пенополистирола толщиной 40 мм, 80 мм, 70 мм. Используется для **организации уклонов на кровле.**

### **Существующие проблемы отсутствия уклонов на кровле**

- **Срок жизни любой кровли можно существенно увеличить созданием оптимальных уклонов.**  
Одна из главных причин сокращения срока службы кровельного покрытия обусловлена образованием застойных зон (луж) на поверхности кровли. Эта проблема связана с нарушением или неправильным устройством уклонов и контруклонов на кровле. Многократные и периодические процессы замораживания-оттаивания воды в застойных зонах приводят к преждевременному выходу из строя гидроизоляционного покрытия.
- **Образование растительного слоя в застойных зонах.**  
Застойные зоны создают идеальные условия для возникновения растительного слоя: семена, распространяемые по воздуху, оседают в благоприятных условиях в застойных зонах. Это приводит к повреждению корнями растений основного

гидроизоляционного покрытия и, следовательно, к преждевременному выходу из строя всей кровельной конструкции.

- **Проблемы традиционных решений.**

В качестве традиционных решений для создания уклонов и контруклонов применяются дешевые засыпные утеплители (керамзит, перлит) или легкие бетонные смеси (пенополистиролбетон, керамзитобетон, перлитобетон).

Применение засыпных утеплителей сопряжено с проблемой их смещения, а, следовательно, нарушением проектных уклонов. Кроме этого, достаточно крупные гранулы засыпного утеплителя (20 мм) не позволяют получить плавное нарастание уклона. Использование легких бетонных смесей приводит к дополнительным нагрузкам на основание, увеличению прогибов несущей конструкции, и удорожанию всей кровельной системы. В кровлях с бетонным несущим основанием устройство уклонов традиционными способами подразумевает использование мокрых процессов (проливка керамзита цементным молоком, устройство уклона из легких бетонов). Все это затрудняет проведение работ по реконструкции и устройству кровли при отрицательных температурах.

Также для устройства уклона на кровле применяются различные плитные утеплители, которые при помощи режущих инструментов (например, ножовок, пил, фрез) дорабатываются для дальнейшего применения в качестве уклонообразующего слоя. Выполнение данных работ сопряжено с большими временными, финансовыми, трудовыми затратами и т. д.

**ВЫВОД:** чтобы получить требуемый уклон, необходимо использовать недорогую жесткую плиту с уклоном. Как показывает практика кровельного строительства, оптимальный уклон на кровле должен составлять не менее 1,5%, контруклон – от 3%.

Применение плит **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE** позволяет решить проблемы застойных зон, связанные с устройством уклона на кровле, увеличением уклона или изменением направления стока воды, устройством разуклонки в ендове к водоприемным воронкам, созданию уклонов (разжелобка) у вентиляционных шахт и зенитных фонарей, созданием дополнительного уклона для отведения воды от парапета (контруклона).

## **Преимущества:**

Используя системы ТехноНИКОЛЬ по созданию уклонов или контруклонов **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**, вы получаете **дополнительные преимущества:**

- Снижение нагрузок на основание за счет применения плит из экструзионного пенополистирола низкой плотности;
- Отсутствие «мокрых» процессов в ходе производства работ по устройству уклонов и контруклонов;
- Существенное сокращение трудозатрат на выполнение уклонов;
- Сокращение времени выполнения работ.

Устройство уклонообразующего слоя из клиновидной теплоизоляции **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE** не может полностью заменить основной теплоизоляционный слой, требуемый по теплотехническому расчету, из-за непостоянства толщины слоя, несмотря на то, что производится из высокоэффективного теплоизоляционного материала.

Применение разуклонки из клиновидной теплоизоляции имеет неоспоримое преимущество – ускоряет и упрощает монтаж кровли даже зимой. Использование сборной стяжки из плоского шифера и клиновидной теплоизоляции исключает «мокрые» процессы из производственного цикла, а также временные затраты на сушку и набор прочности стяжек. Утеплитель из экструзионного пенополистирола имеет закрытопористую структуру и не боится увлажнения при сборке кровли. Это упрощает его складирование на кровле и применение, что особенно актуально в условиях российских строительных площадок.

#### Характеристики

ТЕХНОНИКОЛ Б XPS	Метод испытани й	ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOP					
		Элемен т А (1,7%)	Элемен т В (1,7%)	Элемен т J (3,4%)	Элемен т К (3,4%)	Элемен т М (8,3%)	CARBON PROF 250 (Доборна я плита)
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа	ГОСТ 17177	250					
Теплопроводность при $(25 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ , Вт/(м*К), не более	ГОСТ 7076-99	0,028					
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А и «Б», Вт/(м*К),	СП 23-101-2004 ГОСТ 7076-99	0,034					
Водопоглощение, %, не более	ГОСТ 15588	0,2					
Группа горючести	ГОСТ 30244	Г4, Г3*					
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	ГОСТ 17177	28					

\* — Под заказ

### Геометрические размеры:

Геометрические размеры	А	В	J	К	М	
Длина, мм	1200	1200	600	600	600	580
Ширина, мм	600	600	1200	1200	1200	1180
Толщина, мм	от 10 до 30 от 30 до 50 от 10 до 30 от 30 до 50 от 10 до 60 40, 50					

Диапазон эксплуатации, °С ТУ От -70 до +75

**Сведения об упаковке:**

Плиты упаковываются в УФ-стабилизированную пленку, поставляются на поддонах

**Хранение:**

Допускается хранение плит **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE** под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны, подставки или бруски.

Допускается хранение плит **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE** на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

**Производство работ:**

Согласно «Руководству по проектированию и монтажу однослойных кровель из полимерных мембран Корпорации ТехноНИКОЛЬ, 3-я редакция 2010 г.»

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов Кровельной Компании ТехноНИКОЛЬ»

**Меры предосторожности:**

Беречь от огня. Химически неустойчив к бензину, органическим растворителям, а также битумному клею с высоким содержанием органического растворителя