



Исх. № 169045 - 07.12.2025/
Информационная статья от: 14.12.2022

По каким основаниям можно укладывать кровельные битумные материалы?

Битумосодержащие кровельные и гидроизоляционные рулонные материалы возможно применять на практических любых основаниях. Если руководствоваться п.5.1.4 СП 17.13330.2017 "Кровли" основанием под водоизоляционный ковер служат ровные поверхности:

- а) железобетонных несущих плит, швы между которыми заделаны цементно-песчаным раствором марки не ниже М100 или бетоном класса не ниже В7,5, либо монолитного железобетона;
- б) теплоизоляционных плит (минераловатных, из пеностекла, пенополистирольных, из экструзионного пенополистирола, полистиролбетонных и пенополизоциануратных). Для кровель с применением горячих или холодных (на растворителях) мастик в качестве основания предусматривают плиты, обладающие стойкостью к органическим растворителям (бензин, этилацетон, нефрас и др.) холодных мастик и воздействию температур горячих мастик;
- в) монолитной теплоизоляции из легких бетонов на основе цементного вяжущего с пористыми заполнителями - перлита, вермикулита, вспененных гранул полистирола, щебня из пеностекла и др.;
- г) выравнивающих монолитных стяжек толщиной не менее 40 мм из цементно-песчаного раствора марки не ниже М100 или мелкозернистого бетона класса не ниже В7,5, в т.ч. армированных, из асфальтобетона;
- д) сборных (сухих) стяжек из двух огрунтованных со всех сторон праймером хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной не менее 10 мм каждый или двух плит ЦСП-1 толщиной не менее 12 мм каждая, смонтированных на теплоизоляции и скрепленных таким образом, чтобы стыки плит в разных слоях не совпадали;
- е) сплошных настилов из обрезных досок шириной 100-150 мм и толщиной 25-32 мм, фанеры повышенной водостойкости марки ФСФ или ОСП-3, ОСП-4 толщиной не менее 12 мм в стропильной конструкции крыши. В стыках между досками, листами фанеры и ОСП предусматривают зазор 3-5 мм.
- ж) изготовленные в заводских условиях теплоизоляционные плиты с верхним склеенным с ними слоем из высокопрочного бетона толщиной не менее 10 мм или ЦСП-1 толщиной не менее

12 мм.

В системных решениях компании ТехноНИКОЛЬ применены наиболее распространенные типы основания, которые представлены на сайте <https://nav.tn.ru>.

Чтобы не ошибиться с выбором материала вы можете использовать таблицу из Руководства по проектированию и применению битумосодержащих материалов, в которой указаны способы укладки и рекомендованные материалы в зависимости от типа основания.

Таблица 3.9. Выбор типа крепления кровельного ковра

Метод укладки кровельного ковра	Тип основания под кровлю	Марка рулонного материала	
		Нижний слой	Верхний слой
Наплавление	Ж/б плита	См. Приложение В	См. Приложение В
	Цементно-песчаная стяжка	См. Приложение В	См. Приложение В
	Асфальтобетонная стяжка	См. Приложение В	См. Приложение В
	Сборная стяжка Теплоизоляционные сэндвич-панели ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS CARBON	Унифлекс ВЕНТ ¹	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП Техноэласт ДЕКОР ЭКП Техноэласт ЭКП Унифлекс ЭКП
	Цементно-песчаная стяжка		
	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с	Унифлекс ЭКСПРЕСС	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП Техноэласт ДЕКОР ЭКП Техноэласт ЭКП Унифлекс ЭКП
Механическое крепление ³	LOGICPIR PROF CXM/CXM	Унифлекс ЭКСПРЕСС УНИФЛЕКС ВЕНТ ЭПВ	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП Техноэласт ДЕКОР ЭКП Техноэласт ЭКП Унифлекс ЭКП
	Цементно-песчаная стяжка	Техноэласт ФИКС	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП Техноэласт ДЕКОР ЭКП Техноэласт ЭКП
	ТЕХНОРУФ В ТЕХНОРУФ В ПРОФ С LOGICPIR PROF Ф/Ф (ФЛ/ФЛ)	Техноэласт ФИКС	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП Техноэласт ДЕКОР ЭКП Техноэласт ЭКП
Приклейка на мастику			Техноэласт СОЛО РП ¹ Техноэласт ТИТАН СОЛО ²
	Цементно-песчаная стяжка	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с LOGICPIR PROF CXM/CXM		
Комбинированные решения с применением самоклеящихся материалов	Цементно-песчаная стяжка	Техноэласт С ЭМС	См. Приложение В
	LOGICPIR PROF CXM/CXM	Техноэласт С ЭМС Унифлекс С ЭМС	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП Техноэласт ДЕКОР ЭКП Техноэласт ЭКП Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ

Примечание: 1 – материал для нижнего слоя кровли, применяемый на основной (горизонтальной) поверхности основания под кровлю. На вертикальных поверхностях, в качестве нижнего слоя кровли применяются материалы Унифлекс ЭПП и Техноэласт ЭПП. 2 – материалы применяемые в один слой. 3 – на вертикальной поверхности обязательна сплошная приклейка кровельного ковра.

По деревянному основанию (сплошные настилы из обрезных досок шириной 100-150 мм и толщиной 25-32 мм, фанеры повышенной водостойкости марки ФСФ или ОСП-3, ОСП-4 толщиной не менее 12 мм) допускается применить сочетание самоклеящегося материала Унифлекс С ЭМС (Техноэласт С ЭМС) в качестве нижнего слоя водоизоляционного ковра и материала на полиэфирной основе со сплошной приклейкой, например, Техноэласт ЭКП

(Унифлекс ЭКП, Техноэласт ДЕКОР ЭКП и т.п.) - в качестве верхнего слоя. Также в качестве нижнего слоя можно рассмотреть применение материала с механической фиксацией Техноэласт ФИКС или применить материал Техноэласт СОЛО РП1 с механической фиксацией в один слой.

Ниже представлены таблицы из Приложения В Руководства по применению и проектированию битумосодержащих материалов по совмещению материалов при устройстве водоизоляционного ковра.

Таблица В.1. Совмещение в водоизоляционном ковре материалов бизнес и премиум класса

Материал	Индекс	Нижний слой																	
		Унифлекс				Унифлекс ЭКСПРЕСС		Техноэласт			Техноэласт ФИКС		Техноэласт ПРАЙМ		Техноэласт С		Техноэласт ТИТАН		Техноэласт ТЕРМО
	ВЕНТ ЭПВ	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭМП	ЭПП	ХПП	ЭПМ	ЭММ	ЭМС	BASE	ЭПП	ХПП						
Унифлекс	ЭКП																		
	ТКП																		
	ХКП																		
Техноэласт	ТКП																		
	ЭКП																		
	ЭПП*																		
Техноэласт ДЕКОР	ЭКП																		
Техноэласт ПРАЙМ	ЭКМ																		
Техноэласт ГРИН	ЭКП																		
	ЭПП*																		
Техноэласт ТИТАН	ТОР																		
Техноэласт ТЕРМО	ТКП																		
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	ЭКП																		

* Применение материалов при устройстве эксплуатируемых, балластных и зеленых кровель

Условные обозначения таблицы:

Рекомендуемые комбинации

Комбинации материалов не рекомендуемые к применению

Возможно использовать, но при условии согласования со службой технической поддержки ТехноНИКОЛЬ

Комбинация материалов возможна, но в качестве верхнего слоя кровли рекомендуем применить материал с индексом ХКП, а качестве нижнего слоя материал с индексом ТПП

Таблица В.2. Совмещение в водоизоляционном ковре материалов стандарт, бизнес и премиум класса

Материал	Индекс	Нижний слой											
		Бикрост			Линокром			Бикроэласт			Биполь		
		ТПП	ХПП	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭПП	ТПП	ХПП	
Технозласт	ЭКП												
	ТКП												
Унифлекс	ЭКП												
	ТКП												
	ХКП												
Бикрост	ТКП												
	ХКП												
Линокром	ЭКП												
	ТКП												
	ХКП												
Бикроэласт	ЭКП												
	ТКП												
	ХКП												
Биполь	ЭКП												
	ТКП												
	ХКП												

Условные обозначения таблицы:

■ Рекомендуемые комбинации

■ Комбинации материалов не рекомендуемые к применению

■ Возможно использовать, но при условии согласования со службой технической поддержки ТехноНИКОЛЬ

■ Комбинация материалов возможна, но в качестве верхнего слоя кровли рекомендуем применить материал с индексом ХКП, а качестве нижнего слоя материал с индексом ТПП

Автор статьи:

Антон Уртенков

Эксперт направления кровельные рулонные битумосодержащие материалы



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке