



**SWEETONDALE**

**Каталог материалов и систем  
для промышленного  
и гражданского строительства**



[WWW.SWEETONDALE.CZ](http://WWW.SWEETONDALE.CZ)

<b>1.</b>	<b>Кровельные и гидроизоляционные материалы</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Теплоизоляционные материалы</b>	<b>21</b>
<b>2.1</b>	Теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты	<b>22</b>
<b>2.2</b>	Теплоизоляционные материалы на основе экструзионного пенополистирола	<b>37</b>
<b>3.</b>	<b>Звукоизоляционные материалы</b>	<b>43</b>
<b>3.1</b>	Звукоизоляционные материалы на основе каменной ваты	<b>44</b>
<b>4.</b>	<b>Техническая изоляция и огнезащита</b>	<b>47</b>
<b>4.1</b>	Материалы для технической изоляции	<b>48</b>
<b>4.2</b>	Материалы для огнезащиты	<b>52</b>
<b>5.</b>	<b>Системы</b>	<b>57</b>
<b>5.1</b>	Системы плоских кровель	<b>58</b>
<b>5.2</b>	Системы фундаментов	<b>76</b>
<b>5.3</b>	Системы фасадов и стен	<b>84</b>
<b>5.4</b>	Системы полов	<b>94</b>
<b>5.5</b>	Системы огнезащиты и технической изоляции	<b>103</b>
<b>6.</b>	<b>Логистические параметры</b>	<b>112</b>

# Кровельные и гидроизоляционные материалы

- 1.1 Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы 6

1

# ТЕХНОЭЛАСТ

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1

Гидроизоляция кровли, фундаментов и других строительных конструкций



Способ монтажа — наплавление



Гарантия на водонепроницаемость



Высокая прочность



Высокая ремонтпригодность



Срок службы на подземных конструкциях



Минимальный срок эксплуатации



## Описание материала

Техноэласт – это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный битумно-полимерный материал.

Техноэласт получают путем двухстороннего нанесения на стекло- или полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, полимерного модификатора СБС (стирол-бутадиен-стирол) и минерального наполнителя (тальк, доломит и др.). В качестве защитного слоя используют крупнозернистую или мелкозернистую посыпку, полимерные пленки.

В зависимости от вида посыпки и области применения Техноэласт выпускается двух марок:

Техноэласт К - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой с наплавляемой стороны; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра; Техноэласт П - с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой, или их сочетанием, с обеих сторон полотна; применяется для устройства нижнего слоя кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций (фундаментов, тоннелей и др.). Техноэласт является биостойким.

## Указания по применению

Согласно «Рекомендациям по проектированию и устройству кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов Компании Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ П	ТЕХНОЭЛАСТ К
Толщина**, мм (±0,1 мм)	4,0 (3,0***)	4,2
Масса* 1 м <sup>2</sup> , кг, (±0,25 кг)	5,2 (3,9***)	5,5
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек полотна**, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	588/392	588/392
на стеклополотне	360/—	360/—
на стеклоткани	784/882	784/882
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	-25	-25
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре, °С**, не ниже	100	100
Масса вяжущего с наплавляемой стороны**, г/м <sup>2</sup> , не менее	2000	2000
Водопоглощение материала в течение 24 ч**, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец**, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего**, °С, не выше	-35	-30
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	10×1	10×1

\* - показатель справочный. Производитель оставляет за собой право изменить данный показатель;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014;

\*\*\* - для материалов на стекловолокнистом полотне.

# ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРМО

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012

Гидроизоляция кровли.

Рекомендован к применению в регионах, где эксплуатация осуществляется при условиях повышенных температурных режимов



Способ монтажа — наплавление



Минимальный срок эксплуатации



Гарантия на водонепроницаемость



Высокая теплостойкость



Высокая прочность



## Описание материала

Техноэласт ТЕРМО - это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный битумно-полимерный материал.

Техноэласт ТЕРМО получают путем двухстороннего нанесения на стекловолокнистую (стеклополотно, стеклоткань) или полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, АПП (атактический полипропилен) полимерного модификатора и минерального наполнителя (тальк, доломит и т.д), с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоёв. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец, асбегаль) посыпку и полимерную пленку. В зависимости от вида защитных слоев и области применения Техноэласт ТЕРМО выпускают следующих марок:

Техноэласт ТЕРМО К - с крупнозернистой посыпкой на лицевой стороне и полимерной пленкой со стороны наплавления полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра; Техноэласт ТЕРМО П - с полимерной пленкой на обеих сторонах полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Рекомендациям по проектированию и устройству кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов Компании Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРМО П	ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРМО К
Толщина**, мм (±0,1 мм)	4,0	4,2
Масса* 1 м <sup>2</sup> , кг, (±0,25 кг)	4,4	5,1
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек полотна**, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	588/392	588/392
на стеклополотне	360/—	360/—
на стеклоткани	784/882	784/882
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	-15	-15
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре, °С**, не ниже	130	130
Масса вяжущего с наплавляемой стороны**, г/м <sup>2</sup> , не менее	2000	2000
Водопоглощение материала в течение 24 ч**, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец**, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего**, °С, не выше	-25	-20
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	10×1	10×1

\* - показатель справочный. Производитель оставляет за собой право изменить данный показатель;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
с изменением 1

Гидроизоляция кровли.  
Материал для механической фиксации в двухслойной кровле.



Высокая прочность



Механическая фиксация



Гарантия на водонепроницаемость



Минимальный срок эксплуатации



## Описание материала

Техноэласт ФИКС – материал рулонный кровельный и гидроизоляционный, битумно-полимерный водостойкий.

Техноэласт ФИКС получают путем двухстороннего нанесения на кроссармированную полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, СБС (стирол-бутадиен-стирол) полимерного модификатора и минерального наполнителя (тальк, доломит и др.). В качестве защитных слоев используют крупнофракционный песок снизу и полимерное покрытие сверху.

Предназначен для устройства нижнего слоя кровельного ковра зданий и сооружений. Применяется для механического крепления к основанию. Возможно использовать для устройства «дышащей» кровли. Не требует праймирования поверхности основания.

## Указания по применению

Согласно «Рекомендациям по проектированию и устройству кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов Компании Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС	
Толщина*, мм (±0,1 мм)	3,0
Масса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	4,0
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек полотна**, Н, не менее для материала:	
на полиэфирном полотне	588/392
Гибкость на брусе с закруглённым радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин -25
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре, °С**, не ниже	не должно быть вздутия и других дефектов 100
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**	на поверхности образца не должно быть признаков воды
Водопоглощение материала в течение 24 ч**, % по массе, не более	1
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	пленка с логотипом
нижняя сторона	крупнофракционный песок
Длина/ширина, м	10×1

\* - показатель справочный. Производитель оставляет за собой право изменить данный показатель;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
с изменением 1

Материал для однослойной гидроизоляции кровли.



Способ монтажа — наплавление



Высокие противопожарные свойства



Гарантия на водонепроницаемость



Механическая фиксация



Высокая прочность



Минимальный срок эксплуатации



## Описание материала

Техноэласт СОЛО РП1 – это материал рулонный кровельный битумно-полимерный.

Техноэласт СОЛО РП1 получают путем двухстороннего нанесения на армированную полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, СБС (стирол-бутадиен-стирол) полимерного модификатора, минерального наполнителя (тальк, доломит и др.) и антипиренов. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец серый, сланец алюминизированный, базальт) посыпку сверху и полимерную пленку снизу.

Техноэласт СОЛО РП1 - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и легкоплавкой полимерной пленкой с нижней стороны. Кромка продольного наложения, шириной 100-120 мм, покрыта легкоплавкой пленкой. Отличается широкой гаммой цветов. Имеет повышенные противопожарные характеристики по ДБН В.1.1-7-2016:

• группа распространения огня РП1 (не распространяет огонь).

Предназначен для устройства однослойного кровельного ковра зданий и сооружений. Применяется методом механической фиксации, возможна укладка с помощью автоматического оборудования. Возможна также традиционная укладка наплавлением (частичным наплавлением).

## Указания по применению

Согласно «Рекомендациям по проектированию и устройству кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов Компании Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1	
Толщина*, мм (±0,1 мм)	5,0
Масса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	6,4
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек полотна**, Н, не менее для материала:	
на полиэфирном полотне	900/700
на стеклоткани	900/800
Гибкость на брусе с закруглённым радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин -25
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре, °С**, не ниже	не должно быть вздутия и других дефектов 100
Масса вяжущего с наплавляемой стороны**, г/м <sup>2</sup> , не менее	2000
Водопоглощение материала в течение 24 ч**, % по массе, не более	1
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**	на поверхности образца не должно быть признаков воды
Потеря посыпки, г/образец**, не более	1
Температура хрупкости вяжущего**, °С, не выше	-35
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	8×1

\* - показатель справочный. Производитель оставляет за собой право изменить данный показатель;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1

Гидроизоляция кровель с зелеными насаждениями



Стойкость к прорастанию растений



Гарантия на водонепроницаемость



Высокая прочность



Способ монтажа – наплавление



Минимальный срок эксплуатации



## Описание материала

Техноэласт ГРИН – это корнестойкий наплавляемый рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный материал. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую, мелкозернистую (песок) посыпки и полимерные покрытия. В зависимости от вида защитных слоев и области применения Техноэласт ГРИН выпускают таких марок:

Техноэласт ГРИН К - с крупнозернистой посыпкой с верхней и полимерным покрытием с нижней стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;

Техноэласт ГРИН П - с полимерным покрытием на верхней и нижней стороне полотна; применяется для устройства гидроизоляции строительных конструкций и сооружений.

Обладает стойкостью к повреждению корнями растений. Имеет химическую и механическую защиту от прорастания.

Предназначен для устройства кровельного ковра зданий, сооружений и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Рекомендациям по проектированию и устройству кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов Компании Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН П	ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН К
Толщина**, мм (±0,1 мм)	4,0	4,2
Масса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	5,0	5,4
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек полотна**, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	588/—	588/—
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин -25	-25
Теплостойкость в течение 2 ч при температуре, °С**, не ниже	не должно быть вздутия и других дефектов 100	100
Масса вяжущего с наплавляемой стороны**, г/м <sup>2</sup> , не менее	2000	2000
Водопоглощение материала в течение 24 ч**, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего**, °С, не выше	-30	-30
Стойкость к прорастанию корневых систем растений	на поверхности образца должны отсутствовать следы прорастания корней и не должно быть повреждения слоя	
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	10×1	10×1

\* - показатель справочный. Производитель оставляет за собой право изменить данный показатель;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ТЕХНОЭЛАСТ ОГОНЬ СТОП

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1

Гидроизоляция для кровель с повышенными требованиями к пожарной безопасности



Высокие противопожарные свойства



Гарантия на водонепроницаемость



Высокая ремонтпригодность



Способ монтажа – наплавление



Минимальный срок эксплуатации



## Описание материала

Техноэласт ОГОНЬ СТОП – это наплавляемый рулонный кровельный битумно-полимерный материал. Техноэласт ОГОНЬ СТОП получают путем двухстороннего нанесения на полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, СБС (стирол-бутадиен-стирол) полимерного модификатора, минерального наполнителя (тальк, доломит и др.) и антипиренов, с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец) посыпку сверху и полимерную пленку снизу. Техноэласт ОГОНЬ СТОП К - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра.

Предназначен для устройства кровельного ковра зданий и сооружений. Обладает повышенными противопожарными характеристиками по ДБН В.1.1-7-2016 - группа распространения огня РП1 (не распространяет огонь).

## Указания по применению

Согласно «Рекомендациям по проектированию и устройству кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов Компании Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ОГОНЬ СТОП
Толщина*, мм (±0,1 мм)	4,2
Масса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	5,4
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек полотна**, Н, не менее для материала:	
на стеклополотне	294/—
на стеклоткани	800/900
на полиэфирном полотне	588/392
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин -25
Теплостойкость в течение 2 ч при температуре, °С**, не ниже	не должно быть вздутия и других дефектов 100
Масса вяжущего с наплавляемой стороны**, г/м <sup>2</sup> , не менее	2000
Водопоглощение материала в течение 24 ч**, % по массе, не более	1
Потеря посыпки, г/образец**, не более	1,0
Температура хрупкости вяжущего**, °С, не выше	-35
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**	на поверхности образца не должно быть признаков воды
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	10×1

\* - показатель справочный. Производитель оставляет за собой право изменить данный показатель;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# УНИФЛЕКС

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
с изменением 1

Гидроизоляция кровель и  
строительных конструкций



## Описание материала

Унифлекс – это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный битумно-полимерный материал.

Унифлекс получают путем двухстороннего нанесения на стекловолоконную или полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, СБС (стирол-бутадиен-стирол) полимерного модификатора и минерального наполнителя (тальк, доломит и др.). В качестве защитного слоя используют крупнозернистую, мелкозернистую посыпку, фольгу и полимерную пленку.

В зависимости от вида посыпки и области применения Унифлекс выпускается двух марок:

Унифлекс К - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплавляемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;  
Унифлекс П - с полимерной пленкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Рекомендациям по проектированию и устройству кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов Компании Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

	Унифлекс П	Унифлекс К
Толщина*, мм (±0,1 мм)	2,8	3,8
Масса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	4,1	5,3
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек полотна**, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	489/343	489/343
на стеклополотне	343/—	343/—
на стеклоткани	784/882	784/882
Гибкость на брусе с закруглённым радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	-20	-20
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре °С**, не ниже	95	95
Масса вяжущего с наплавляемой стороны**, г/м <sup>2</sup> , не менее	2000	2000
Водопоглощение материала в течение 24 ч, % по массе**, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец**, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего**, °С, не выше	-25	-25
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	10×1	10×1

\* - показатель справочный. Производитель оставляет за собой право изменить данный показатель;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# БИПОЛЬ

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
с изменением 1

Гидроизоляция кровель и  
строительных конструкций



## Описание материала

Биполь - это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный материал.

Биполь получают путем двухстороннего нанесения на стекловолоконную (стеклополотно, стеклоткань) или полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, СБС (стирол-бутадиен-стирол) полимерного модификатора и минерального наполнителя (тальк, доломит и др.), с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец, асбегаль), мелкозернистую (песок) посыпки и полимерную пленку.

В зависимости от вида защитных слоев и области применения Биполь выпускается следующих марок:

Биполь К - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплавляемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;  
Биполь П - с полимерной пленкой с лицевой и нижней стороны полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Рекомендациям по проектированию и устройству кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов Компании Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

	Биполь П	Биполь К
Масса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	3,0	4,0
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек полотна*, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	400/—	400/—
на стеклополотне	343/—	343/—
на стеклоткани	588/—	588/—
Гибкость на брусе с закруглённым радиусом (25±0,2) мм при температуре*, °С, не выше	-15	-15
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре °С*, не ниже	90	90
Масса вяжущего с наплавляемой стороны*, г/м <sup>2</sup> , не менее	1500	1500
Водопоглощение материала в течение 24 ч*, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец*, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего*, °С, не выше	-25	-25
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч*	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	гранулят, сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# SWEETONDALE PROF

ТУ У 23.9-32944149-010:2019

Гидроизоляция кровель и строительных конструкций



Способ монтажа – наплавление



Пароизоляция по бетонному основанию



Удобство в работе



Срок службы на кровле



## Описание материала

SWEETONDALE PROF – это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный материал. SWEETONDALE PROF получают путем двухстороннего нанесения на стекловолоконную (стеклополотно) или полиэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума, АПП (атактического полипропилена) полимерного модификатора, придающего повышенную теплостойкость и минерального наполнителя, с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец) посыпку и полимерную пленку. В зависимости от вида защитных слоев и области применения SWEETONDALE PROF выпускается следующих марок: SWEETONDALE PROF TOP - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплавляемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра. SWEETONDALE PROF BASE - с полимерной пленкой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Пособию для проектирования и обустройства кровель из битумных материалов Компании «Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

	SWEETONDALE PROF BASE	SWEETONDALE PROF TOP
Масса 1 м <sup>2</sup> , кг, (±0,25 кг)	3,5	4,5
Разрывная сила при растяжении вдоль полотна**, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	400	400
на стекловолоконном полотне	294	294
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин -15	-15
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре °С**, не ниже	не должно быть сдвига вяжущего и других дефектов 105	105
Масса вяжущего с наплавляемой стороны*, г/м <sup>2</sup> , не менее	2000	2000
Водопоглощение материала в течение 24 ч**, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец**, не более	—	1
Температура хрупкости вяжущего**, °С, не выше	-25	-25
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**		абсолютная
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,2 МПа (2,0 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 2 ч***		абсолютная
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	10×1	10×1

\* - отклонение от номинального значения массы 1 м<sup>2</sup> материала не должно превышать ± 0,250 кг/м<sup>2</sup>;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014;

\*\*\* - примечание: Только для материала предназначенного для устройства гидроизоляции строительных сооружений.

# SWEETONDALE PRIME

ТУ У 23.9-32944149-010:2019

Гидроизоляция кровель и строительных конструкций



Минимальный срок эксплуатации



Класс «эконом»



Удобство в работе



## Описание материала

SWEETONDALE PRIME – это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный материал. SWEETONDALE PRIME получают путем двухстороннего нанесения на стекловолоконную (стеклополотно) или полиэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума, АПП (атактического полипропилена) полимерного модификатора, придающего повышенную теплостойкость и минерального наполнителя, с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец) посыпку и полимерную пленку. В зависимости от вида защитных слоев и области применения SWEETONDALE PRIME выпускается следующих марок: SWEETONDALE PRIME TOP - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплавляемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра. SWEETONDALE PRIME BASE - с полимерной пленкой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Пособию для проектирования и обустройства кровель из битумных материалов Компании «Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

	SWEETONDALE PRIME BASE	SWEETONDALE PRIME TOP
Масса 1 м <sup>2</sup> , кг, (±0,25 кг)	2,5	4,0
Разрывная сила при растяжении вдоль полотна**, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	350	350
на стекловолоконном полотне	294	294
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (25±0,2) мм при температуре**, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин -12	-12
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре °С**, не ниже	не должно быть сдвига вяжущего и других дефектов 100	100
Масса вяжущего с наплавляемой стороны**, г/м <sup>2</sup> , не менее	1500	1500
Водопоглощение материала в течение 24 ч**, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец**, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего**, °С, не выше	-20	-20
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч**		абсолютная
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,2 МПа (2,0 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 2 год***		абсолютная
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина/ширина, м	15×1	10×1

\* - отклонение от номинального значения массы 1 м<sup>2</sup> материала не должно превышать ± 0,250 кг/м<sup>2</sup>;

\*\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014;

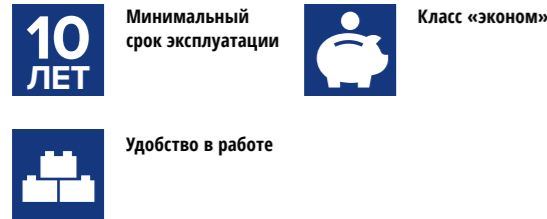
\*\*\* - примечание: Только для материала предназначенного для устройства гидроизоляции строительных сооружений.



# БИКРОЭЛАСТ

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
с изменением 1

Гидроизоляция кровель и строительных конструкций



## Описание материала

Бикроэласт – это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный материал. Бикроэласт получают путем двухстороннего нанесения на стекловолоконную (стеклополотно, стеклоткань) или полиэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума, наполнителя (доломит, тальк) и технологических добавок (полимерных модификаторов), с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец, асбегаль), мелкозернистую (песок) посыпки и полимерную пленку. В зависимости от вида защитных слоев и области применения Бикроэласт выпускается следующих марок: Бикроэласт К - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплавляемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра. Бикроэласт П - с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой с нижней стороны полотна или мелкозернистой посыпкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Пособию для проектирования и обустройства кровель из битумных материалов Компании «Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

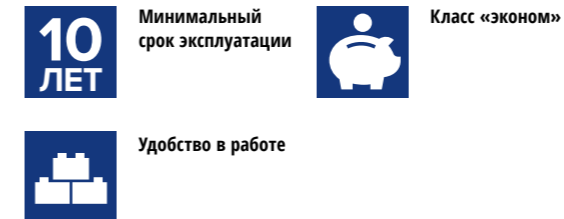
	БИКРОЭЛАСТ П	БИКРОЭЛАСТ К
Масса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	2,5	4,0
Разрывная сила при растяжении вдоль полотна*, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	343	343
на стеклополотне	294	294
на стеклоткани	588	588
Гибкость на брусе с закруглённым радиусом (25±0,2) мм при температуре*, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин -10	-10
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре °С*, не ниже	не должно быть вздутия и других дефектов 90	90
Масса вяжущего с наплавляемой стороны*, г/м <sup>2</sup> , не менее	1500	1500
Водопоглощение материала в течение 24 ч*, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец*, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего*, °С, не выше	-15	-15
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч*	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	гранулят, сланец
наплавляемая сторона	пленка без логотипа	пленка без логотипа
Длина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# БИКРОЭЛАСТ ТРОПИК

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
с изменением 1

Гидроизоляция кровель и строительных конструкций в регионах, где эксплуатация осуществляется в условиях повышенных температурных режимов



## Описание материала

Бикроэласт Тропик – это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный материал. Бикроэласт Тропик получают путем двухстороннего нанесения на стекловолоконную (стеклополотно, стеклоткань) или полиэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума, наполнителя (доломит, тальк) и технологических добавок (полимерных модификаторов), с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец, асбегаль), мелкозернистую (песок) посыпки и полимерную пленку. В зависимости от вида защитных слоев и области применения Бикроэласт Тропик выпускается следующих марок: Бикроэласт Тропик К - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплавляемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра. Бикроэласт Тропик П - с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой с нижней стороны полотна или мелкозернистой посыпкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Пособию для проектирования и обустройства кровель из битумных материалов Компании «Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

	БИКРОЭЛАСТ ТРОПИК П	БИКРОЭЛАСТ ТРОПИК К
Масса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	2,5	4,0
Разрывная сила при растяжении вдоль полотна*, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	343	343
на стеклополотне	294	294
на стеклоткани	588	588
Гибкость на брусе с закруглённым радиусом (25±0,2) мм при температуре*, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин 0	0
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре °С*, не ниже	не должно быть вздутия и других дефектов 100	100
Масса вяжущего с наплавляемой стороны*, г/м <sup>2</sup> , не менее	1500	1500
Водопоглощение материала в течение 24 ч*, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец*, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего*, °С, не выше	-15	-15
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч*	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	гранулят, сланец
наплавляемая сторона	пленка без логотипа	пленка без логотипа
Длина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# БИКРОСТ

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1

Гидроизоляция кровель и строительных конструкций



Класс «эконом»

7 ЛЕТ

Минимальный срок эксплуатации



Способ монтажа – наплавление

## Описание материала

Бикрост – это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный материал.

Бикрост получают путем двухстороннего нанесения на стекловолоконную (стеклополотно, перфорированное стеклополотно, каркасная стеклоткань) или полиэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума, наполнителя (доломит, тальк) и технологических добавок (полимерных модификаторов) с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец, асбегаль), мелкозернистую (песок) посыпки и полимерную пленку. В зависимости от вида защитных слоев и области применения Бикрост выпускают двух марок:

Бикрост К - с крупнозернистой посыпкой с верхней стороны и полимерной пленкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;

Бикрост П - с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с верхней стороны полотна и полимерной пленкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Пособию для проектирования и обустройства кровель из битумных материалов Компании «Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

	БИКРОСТ П	БИКРОСТ К
Масса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	3,0	4,0
Разрывная сила при растяжении вдоль полотна*, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	343	343
на стеклополотне	294	294
на стеклоткани	588	588
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (25±0,2) мм при температуре*, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин	0
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре °С*, не ниже	не должно быть вздутия и других дефектов	80
Масса вяжущего с наплавляемой стороны*, г/м <sup>2</sup> , не менее	1500	1500
Водопоглощение материала в течение 24 ч*, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец*, не более	—	2
Температура хрупкости вяжущего*, °С, не выше	-15	-15
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч*	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	гранулят, сланец
наплавляемая сторона	пленка без логотипа	пленка без логотипа
Длина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ЕВРОРУБЕРОИД

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1

Гидроизоляция кровель и строительных конструкций



Долговечность



Класс «эконом»



## Описание материала

Еврорубероид – это наплавляемый рулонный кровельный и гидроизоляционный материал.

Еврорубероид получают путем двухстороннего нанесения на стекловолоконную (стеклополотно, стеклоткань), или полиэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума, наполнителя (доломит, тальк) и технологических добавок (полимерных модификаторов) с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (сланец, асбегаль) и мелкозернистую (песок) посыпки.

В зависимости от вида защитных слоев и области применения Еврорубероид выпускают двух марок: Еврорубероид К - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и мелкозернистой посыпкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра; Еврорубероид П - с мелкозернистой посыпкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

## Указания по применению

Согласно «Пособию для проектирования и обустройства кровель из битумных материалов Компании «Свитондейл».

## Хранение

В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

	ЕВРОРУБЕРОИД П	ЕВРОРУБЕРОИД К
Масса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	2,5	3,5
Разрывная сила при растяжении вдоль полотна*, Н, не менее для материала:		
на полиэфирном полотне	343	343
на стеклополотне	294	294
на стеклоткани	588	588
Гибкость на брусе с закругленным радиусом (25±0,2) мм при температуре*, °С, не выше	на поверхности не должно быть трещин	0
Теплостойкость в течение 2 ч. при температуре °С*, не ниже	не должно быть вздутия и других дефектов	80
Масса вяжущего с наплавляемой стороны*, г/м <sup>2</sup> , не менее	1500	1500
Водопоглощение материала в течение 24 ч*, % по массе, не более	1	1
Потеря посыпки, г/образец*, не более	—	3
Температура хрупкости вяжущего*, °С, не выше	-15	-15
Водонепроницаемость материала под давлением не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 72 ч*	на поверхности образца не должно быть признаков воды	
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка	гранулят
наплавляемая сторона	пленка	пленка
Длина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика испытаний согласно ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# Теплоизоляционные материалы

- 2.1 Теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты 22
- 2.2 Теплоизоляционные материалы на основе экструзионного пенополистирола 37

# 2

# ТЕХНОЛАЙТ

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоизоляция из каменной ваты для ненагружаемых конструкций



Высокое  
теплосбережение



Легкий вес



# ТЕХНОБЛОК

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоизоляция из каменной ваты для слоистых кладок и каркасных стен



Экологичность



Не дает  
усадки



## Описание материала

ТЕХНОЛАЙТ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем. Применяется в строительных конструкциях жилых домов и промышленных сооружений, в которых утеплитель не воспринимает внешней нагрузки (мансарды, чердачные перекрытия, пол с укладыванием утеплителя между лагами, каркасные перегородки). Также материал может использоваться в качестве первого (внутреннего) теплоизоляционного слоя в фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении теплоизоляции.

## Область применения

Материал укладывается в ненагружаемые конструкции без дополнительного крепления. Рекомендуемое расстояние между стойками каркаса (лагами) должно быть не более 580–590 мм.

## Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	30±5	35±5
Сжимаемость, %, не более	30	30
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более		
λ <sub>25</sub>	0,038*	0,038
λ <sub>A</sub>	0,041*	0,039
λ <sub>B</sub>	0,042*	0,041
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение при частичном погружении по массе, %, не более	15	15
Содержание органических веществ, %, не более	2,5	2,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-100, 150-200	50-100, 150-200
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50	50

\* - согласно Протоколу №42К/22 ДП НДІБК

## Описание материала

ТЕХНОБЛОК — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты ТЕХНОБЛОК рекомендованы для применения в промышленном и гражданском строительстве в качестве тепло- звукоизоляции разных типов слоистых кладок, каркасных стен (в том числе внешних) с разными видами внешней отделки (сайдингом). А также в качестве первого (внутреннего) теплоизоляционного слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойной схеме.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОБЛОК ОПТИМА	ТЕХНОБЛОК ПРОФ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	55 (±5)	65 (±5)
Сжимаемость, %, не более	8	5
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более		
λ <sub>25</sub>	0,036	0,035
λ <sub>A</sub>	0,040	0,040
λ <sub>B</sub>	0,043	0,043
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение при частичном погружении по массе, %, не более	10	10
Содержание органических веществ, %, не более	2,5	2,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-200	50-200
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50	50

# ТЕХНОВЕНТ Н

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоизоляция из каменной ваты для внутреннего слоя теплоизоляции навесного вентилируемого фасада



Не горит



Паропроницаемость



Срок эффективной эксплуатации



# ТЕХНОВЕНТ

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоизоляция из каменной ваты для навесного вентилируемого фасада



Не горит



Паропроницаемость



Срок эффективной эксплуатации



## Описание материала

ТЕХНОВЕНТ Н - негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты ТЕХНОВЕНТ Н предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения в качестве внутреннего слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

## Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ Н	ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	36 (±4)	45 (±5)
Сжимаемость, %, не более	20	10
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более		
λ <sub>25</sub>	0,038	0,037
λ <sub>A</sub>	0,039*	0,040*
λ <sub>B</sub>	0,041*	0,043*
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	2,5	2,5
Водопоглощение при полном погружении по объему, %, не более	1,5	1,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (шаг — 10 мм)	50-100, 130-200	50-200
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50	50

\* - согласно Протоколу №42К/22 ДП НДІБК

## Описание материала

ТЕХНОВЕНТ - негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты ТЕХНОВЕНТ предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- звукоизоляционного слоя вентилируемых фасадных систем.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	80(±8)	90±9
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа, не менее	0,01	0,012
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более		
λ <sub>25</sub>	0,036	0,036
λ <sub>A</sub>	0,038*	0,038
λ <sub>B</sub>	0,040*	0,040
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение при частичном погружении по массе, %, не более	10	10
Содержание органических веществ, %, не более	3,0	3,0
Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	0,003	0,005
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (шаг — 10 мм)	50-200	50-200
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50	50

\* - согласно Протоколу №42К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоизоляция из каменной ваты  
для навесного вентилируемого  
фасада



Не горит



Паропроницаемость



Срок эффективной  
эксплуатации



## Описание материала

ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА - это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве однослойной теплоизоляции или наружного слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

## Хранение

Плиты должны храниться запакрованными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	75 (±7)
Сжимаемость, %, не более	3
Горючесть, степень	НГ
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,01
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,037
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>B</sub>	0,040*
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	0,005
Содержание органических веществ, %, не более	4
Водопоглощение при полном погружении по объему, %, не более	1,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-200
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50

\* - согласно Протоколу №42К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА СП

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоизоляция из каменной ваты  
для навесного вентилируемого  
фасада



Не горит



Паропроницаемость



Срок эффективной  
эксплуатации



## Описание материала

ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА СП - это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, с односторонним покрытием из стеклохолста.

## Область применения

Плиты ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА СП предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве однослойной теплоизоляции или наружного слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

## Хранение

Плиты должны храниться запакрованными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА СП
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	75 (±7)
Сжимаемость, %, не более	3
Горючесть, степень	НГ
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,01
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,037
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>B</sub>	0,040*
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	0,005
Содержание органических веществ, %, не более	4
Водопоглощение при полном погружении по объему, %, не более	1,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-200
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50

\* - согласно Протоколу №42К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОФАС ОПТИМА

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоизоляция из каменной ваты для тонкослойного штукатурного фасада



Не горит



Паропроницаемость



Срок эффективной эксплуатации



Высокая прочность на отрыв слоев



## Описание материала

ТЕХНОФАС ОПТИМА — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты ТЕХНОФАС ОПТИМА предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплозвукоизоляции в системах внешнего утепления стен с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки (без ограничения по высоте).

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ОПТИМА
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	120 (±10)
Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	0,015
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,038
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>B</sub>	0,041*
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,03
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение при частичном погружении по массе, %, не более	10
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–180
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50

\* - согласно Протоколу №49-16/20 ДП НДІБМВ

# ТЕХНОФАС ДЕКОР

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоизоляция из каменной ваты для тонкослойного штукатурного фасада



Высокая прочность на отрыв слоев



Малый вес



## Описание материала

ТЕХНОФАС ДЕКОР – это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

## Область применения

Плиты ТЕХНОФАС ДЕКОР предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с внешним штукатурным слоем на зданиях и сооружениях высотой до 20 м, а также на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий и балконов, участков стен лестничных маршей и площадок многоэтажных зданий вне зависимости от их высоты. Также в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с оштукатуриванием по стальной оцинкованной армирующей сетке.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ДЕКОР
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	110 (±10)
Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	0,012
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,038
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>B</sub>	0,041*
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,025
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение при частичном погружении по массе, %, не более	10
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50

\* - согласно Протоколу №49-16/20 ДП НДІБМВ

# ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоизоляция из каменной ваты для тонкослойного штукатурного фасада



Не горит



Паропроницаемость



Срок эффективной эксплуатации



Высокая прочность на отрыв слоев



# ТЕХНОФАС

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоизоляция из каменной ваты для тонкослойного штукатурного фасада



Высокая прочность на отрыв слоев



Малый вес



## Описание материала

ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплозвукоизоляции в системах наружного утепления стен с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	135 (±13)
Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	0,015
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,039
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>s</sub>	0,040*
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,04
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение при частичном погружении по массе, %, не более	10
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–160
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50

\* - согласно Протоколу №2-20/20 НДІБМВ

## Описание материала

ТЕХНОФАС – это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

## Область применения

Плиты ТЕХНОФАС предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплозвукоизоляции в системах наружного утепления стен с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	145 (±14)
Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	0,015
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,039
λ <sub>A</sub>	0,042*
λ <sub>s</sub>	0,045*
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,045
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение при частичном погружении по массе, %, не более	10
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–160
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50

\* - согласно Протоколу №2-20/20 НДІБМВ



# ТЕХНОРУФ Н

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоизоляция из каменной ваты для нижнего слоя плоских кровель



Надежность



Не горит



Срок эффективной эксплуатации



## Описание материала

ТЕХНОРУФ Н – это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

## Область применения

Плиты ТЕХНОРУФ Н предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплоизоляционного слоя при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения. В качестве нижнего слоя при двух- или трехслойном выполнении теплоизоляции кровель.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА	ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	100 (±15)	110 (±15)	120 (±10)
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,030	0,035	0,040
Прочность на сжатие под точечной нагрузкой, Н, не менее		450	
Горючесть, степень	НГ	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более			
λ <sub>25</sub>	0,038	0,038	0,038
λ <sub>A</sub>	0,039	0,039*	0,041
λ <sub>B</sub>	0,041	0,041*	0,042
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-200	50-200	50-180
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50	50	50

\* - согласно Протоколу №40К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОРУФ В

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоизоляция из каменной ваты для плоских кровель



Надежность



Не горит



Высокая сосредоточенная нагрузка



Срок эффективной эксплуатации



## Описание материала

ТЕХНОРУФ В — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты ТЕХНОРУФ В предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплоизоляционного слоя при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения. В качестве наружного слоя в двух- или трехслойных кровельных конструкциях, наружного слоя для ремонта старых кровель, также в качестве нижнего слоя в многослойных кровельных конструкциях, при высоких нагрузках на покрытие из профилированного стального настила.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	ТЕХНОРУФ В ОПТИМА	ТЕХНОРУФ В ПРОФ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	170 (±15)	180 (±15)	190 (±15)
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,065	0,07	0,08
Водопоглощение при полном погружении по объему, %, не более		1,5	1,5
Прочность на сжатие под точечной нагрузкой, Н, не менее		700	800
Горючесть, степень	НГ	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более			
λ <sub>25</sub>	0,040	0,041	0,041
λ <sub>A</sub>	0,042	0,042*	0,041*
λ <sub>B</sub>	0,045	0,044*	0,043*
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30-110	30-110	30-110
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50	50	50

\* - согласно Протоколу №35К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОРУФ ПРОФ

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоизоляция из каменной ваты для плоских кровель



Надежность



Не горит



Высокая  
сосредоточенная  
нагрузка



Срок эффективной  
эксплуатации

## Описание материала

ТЕХНОРУФ ПРОФ – это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

## Область применения

Плиты ТЕХНОРУФ ПРОФ предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплоизоляционного слоя в однослойных конструкциях.

## Хранение

Плиты должны храниться запакованными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.



## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ ПРОФ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	160 (±15)
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,06
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,039
λ <sub>A</sub>	0,042*
λ <sub>B</sub>	0,045*
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–130
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50

\* - согласно Протоколу №42-16/20 ДП НДІБМВ

# ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоизоляция из каменной ваты для создания уклонов на кровле



Надежность



Не горит



Простота монтажа



## Описание материала

ТЕХНОРУФ Н КЛИН — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты с предварительно созданным уклоном 1,7% и 4,2%, изготовленные из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты предназначены для создания уклонообразующего слоя на кровле 1,7% и 4,2%, способствующего удалению воды с кровли к местам водоотвода. При двухслойной системе теплоизоляции укладка выполняется на первый (нижний) слой материала.

## Хранение

Материал должен храниться в крытых складских помещениях. Допускается хранение под навесом или без навеса при условии упаковки транспортного поддона с клиньями в полиэтиленовую пленку (в виде пакета), защищающую клинья от воздействия атмосферных осадков.

		Элемент А
Элемент А	Элемент В	Элемент С

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (1,7%)	ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (4,2%)
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	100 (±10)	100 (±10)
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,030	0,030
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более		
λ <sub>25</sub>	0,039	0,039
λ <sub>A</sub>	0,040*	0,040
λ <sub>B</sub>	0,042	0,042
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Угол наклона, %	1,7	4,2
Толщина (мин./макс.), мм		
Элемент А	30/50	30/55
Элемент В	50/70	55/80
Элемент С	40/40	50/50
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50	50

\* - согласно Протоколу №16к/13 ДП НДІБК

# ГАЛТЕЛЬ ТЕХНОРУФ 45

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

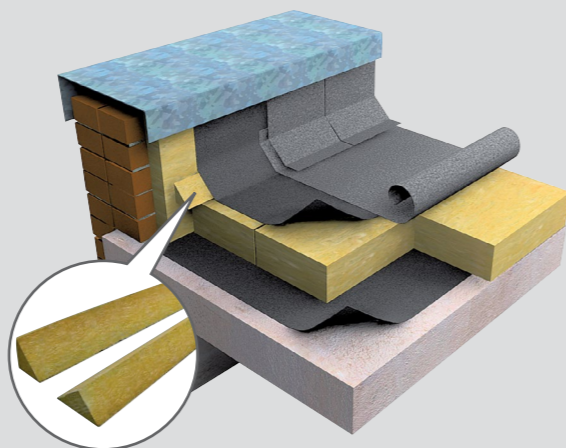
Элемент из каменной ваты для обеспечения плавного перехода гидроизоляционного материала на плоской кровле



Простота монтажа



Высокая скорость укладки



## Описание материала

ТЕХНОРУФ 45 Галтель - это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные полосы треугольного сечения, нарезанные из плит минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

## Область применения

Материал предназначен для обеспечения плавного перехода гидроизоляционного материала от горизонтальной плоскости кровли к вертикальной плоскости парапета.

## Хранение

Материал должен храниться в крытых складских помещениях. Допускается хранение под навесом или без навеса при условии упаковки транспортно-го поддона с клиньями в полиэтиленовую пленку (в виде пакета), защищающую клинья от воздействия атмосферных осадков.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	140 (±14)
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	45
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,039
λ <sub>а</sub>	0,042*
λ <sub>б</sub>	0,045*
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Угол нарезки, град.	45
Длина катетов, мм	100
Площадь сечения, м <sup>2</sup>	0,005
Объем 1 шт, м <sup>3</sup>	0,006

\* - согласно Протоколу №20к/13 ДП НДІБК

# CARBON PROF

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Теплоизоляционный материал из экструзионного пенополистирола



Высокое теплосбережение



Низкое водопоглощение



Долговечность



Содержит графит



Высокая прочность

## Описание материала

CARBON PROF содержит nano-частицы графита, которые отражают тепловое излучение. Поглощение и отражение тепла способствует увеличению общего термического сопротивления конструкции на протяжении срока эксплуатации здания. Марки XPS CARBON PROF отличаются повышенными прочностными характеристиками.

## Область применения

Экструзионный пенополистирол серии XPS CARBON PROF применяется при устройстве теплоизоляции фундаментов, кровель, полов, в том числе нагружаемых, утеплении фасадов и цоколей.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

	CARBON PROF
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее от 40 до 100 мм	250
Горючесть, степень	Г1* (PROF RF), Г4
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более	
λ <sub>25</sub>	0,034**
λ <sub>а</sub>	0,034**
λ <sub>б</sub>	0,034**
Модуль упругости, МПа	17
Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	0,4
Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С)	1,42
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50**
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -50 до +75
Геометрические параметры ***	
Толщина (с шагом 10 мм)****, мм	40 (-2, +2), 50, 60, 80, 100 (-2, +3)
Длина, мм, в пределах	1180 (±10)
Ширина, мм, в пределах	580 (±8)

\* Для плит толще 50,60, 100 мм.

\*\* Согласно Протоколу №205-25-17К.

\*\*\* По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

\*\*\*\* Плиты толщиной от 40 до 100 мм могут быть изготовлены с «L»-кромкой, которая предотвращает появление «мостиков холода», улучшает скрепление между собой; Плиты толщиной от 60 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

# CARBON ECO

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Теплоизоляционный материал из экструзионного пенополистирола



## Описание материала

Экструзионный пенополистирол CARBON ECO представляет собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми порами. CARBON ECO не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, химически стойкий и не склонен к гниению.

Высокая прочность позволяет получить ровное и одновременно жесткое основание, что существенно увеличивает срок эксплуатации всей теплоизоляционной системы.

## Область применения

CARBON ECO применяется в строительстве для устройства теплоизоляции фундаментов, кровель, полов, утепления фасадов.

## Хранение

Плиты из экструзионного пенополистирола CARBON ECO должны храниться в сухом закрытом помещении в горизонтальном положении в штабелях на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов. Уложенные на поддоны или подкладки плиты допускается хранить под навесом, защищающим от атмосферных осадков и солнечных лучей.



## Физико-механические характеристики

	CARBON ECO	
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее		
до 20 мм	100	
до 30 мм	150	
до 40 мм	200	
от 50 до 100 мм	200	
Горючесть, степень	Г4	
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более		
$\lambda_A$	0,035	
$\lambda_B$	0,035	
Модуль упругости, МПа	17	
Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	0,4	
Удельная теплоемкость, кДж/(кг °С)	1,42	
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	25*	
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -50 до +75	
Геометрические параметры **		
Длина, мм	1200 (±10)	1180 (±10)
Ширина, мм	600 (±8)	580 (±8)
Толщина (с шагом 10 мм.)***, мм	20 (-2, +2)	30, 40 (-2, +2), 50, 100 (-2, +3)
Форма кромки	прямая	L-кромка

\* Согласно Протоколу №179-78-18К.

\*\* По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

\*\*\* Плиты толщиной от 60 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

# CARBON ECO FAS

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Теплоизоляционный материал из экструзионного пенополистирола для штукатурных фасадов и теплоизоляции цоколей



## Описание материала

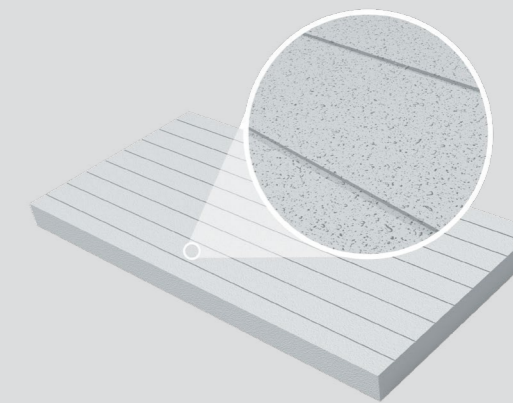
CARBON ECO FAS - представляет собой теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола со специальной фрезерованной поверхностью с двух сторон.

## Область применения

Экструзионный пенополистирол CARBON ECO FAS специально разработанный для конструкций штукатурных фасадов, теплоизоляции цоколей. Также может применяться для других конструкций, где предъявляются повышенные требования к адгезии теплоизоляционных плит к основанию.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

	CARBON ECO FAS
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	
до 30 мм	150
от 40 до 50 мм	200
Горючесть, степень	Г4
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более	
$\lambda_{25}$	0,034
$\lambda_A$	0,035
$\lambda_B$	0,036
Модуль упругости, МПа	17
Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	0,4
Удельная теплоемкость, кДж/(кг °С)	1,42
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	25*
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -50 до +75
Геометрические параметры **	
Толщина (с шагом 10 мм)***, мм	30, 40 (-2, +2), 50 (-2, +3)
Длина, мм, в пределах	1180 (±10)
Ширина, мм, в пределах	580 (±8)

\* Согласно Протоколу №179-78-18К.

\*\* По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

\*\*\* Плиты толщиной от 30 до 100 мм могут быть изготовлены с «L»-кромкой, которая предотвращает появление «мостиков холода», улучшает скрепление между собой.

# CARBON SOLID

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Отличается повышенной стойкостью к нагрузкам и является высокопрочным теплоизоляционным материалом



## Описание материала

Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID представляет собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми порами.

CARBON SOLID не впитывает воду, не набухает, не дает усадки, химически стойкий и не гниет. Высокая прочность позволяет получить ровное и одновременно жесткое основание, что существенно увеличивает срок эксплуатации всей теплоизоляционной системы.

## Область применения

CARBON SOLID применяется при устройстве теплоизоляции фундамента, эксплуатируемых кровель, полов со значительными нагрузками, теплоизоляции железных дорог и автодорог, взлетно-посадочных полос.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

	SOLID 500	SOLID 700
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	500	700
Горючесть, степень	Г4	
Теплопроводность, Вт/м·К, не более		
$\lambda_{25}$	0,034*	
$\lambda_A$	0,034	
$\lambda_B$	0,034	
Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С)	1,5	
Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	0,4	
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50*	
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -50 до +75	
Геометрические параметры **		
Толщина***, мм	40 (-2, +2), 50, 60 (-2, +3)	50 (-2, +3)
Длина, мм	1180 (±10)	
Ширина, мм	580 (±8)	

\* Согласно ТУ У 22.2-32944149-009:2017.

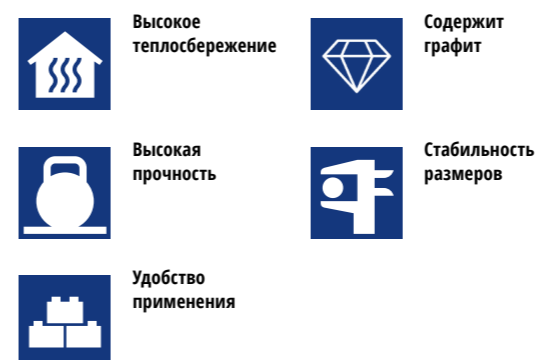
\*\* По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

\*\*\* Плиты толщиной от 30 до 100 мм могут быть изготовлены с «L»-кромкой, которая предотвращает появление «мостиков холода», улучшает скрепление между собой; Плиты толщиной от 60 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

# CARBON PROF SLOPE

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Материал из экструзионного пенополистирола для создания уклонов на кровле



## Описание материала

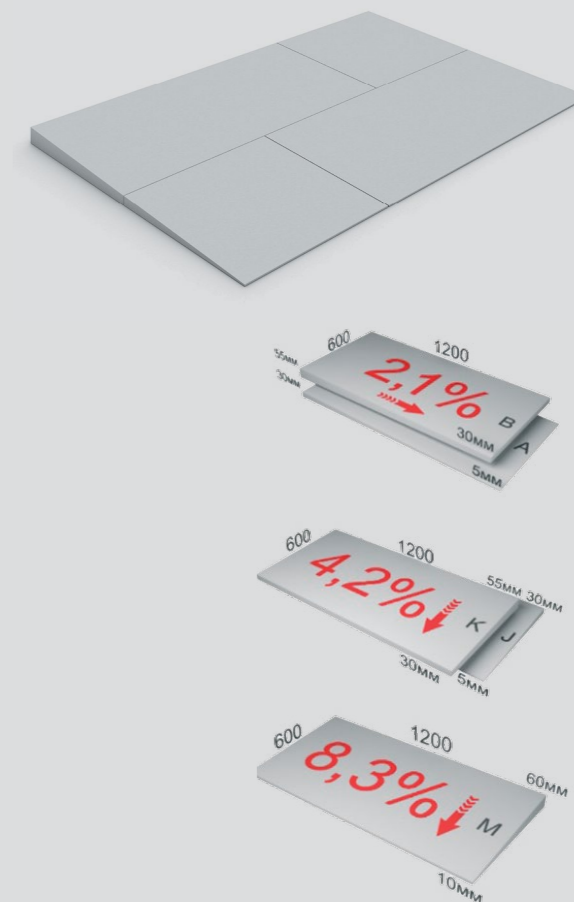
CARBON PROF SLOPE представляет собой набор плит с уклоном 2,1%(плиты А и В), 4,2% (плиты J и K) и 8,3% (плита М) нарезанных из пенополистирола толщиной 40 мм, 80 мм, 70 мм.

## Область применения

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

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.



## Физико-механические характеристики

	ЭЛЕМЕНТ А (2,1%)	ЭЛЕМЕНТ В (2,1%)	ЭЛЕМЕНТ J (4,2%)	ЭЛЕМЕНТ К (4,2%)	ЭЛЕМЕНТ М (8,3%)	CARBON PROF (ДОБОРНАЯ ПЛИТА)
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	250*					
Теплопроводность**, Вт/(м*К), не более						
$\lambda_{25}$	0,034					
В расчетных условиях эксплуатации	0,034					
Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	0,4					
Горючесть, степень	Г4					
Геометрические параметры	A	B	J	K	M	CARBON PROF
Длина, мм	1200	1200	600	600	600	580
Ширина, мм	600	600	1200	1200	1200	1180
Толщина, мм	от 5 до 30	от 30 до 55	от 5 до 30	от 30 до 55	от 10 до 60	50
Диапазон эксплуатации, °С	от -50 до +75					

\* Для плит толщиной 50-60 мм.

\*\* Согласно Протоколу №205-25-17К.

# Звукоизоляционные материалы

3.1	Звукоизоляционные материалы на основе каменной ваты	44
-----	---	----

# З

# ТЕХНОАКУСТИК

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Звукоизоляция из каменной ваты от воздушного шума для ненагружаемых конструкций



Долговечность



Снижает уровень шума



# ТЕХНОФЛОР

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Звукоизоляция из каменной ваты от ударного шума для полов под стяжку



Долговечность



Защита от ударного шума



## Описание материала

ТЕХНОАКУСТИК – это негорючие, гидрофобизированные звукопоглощающие плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Особое расположение волокон придает высокие звукопоглощающие свойства. Физико-механические показатели обеспечивают надежную работу материала в вертикальных конструкциях сроком свыше 50 лет.

## Область применения

Плиты ТЕХНОАКУСТИК рекомендованы для применения в качестве звукопоглотителя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок и облицовок, в конструкциях подвесных потолков, а также в перекрытиях при ненагружаемой схеме укладки изоляционного материала. Применение ТЕХНОАКУСТИК в перечисленных выше конструкциях обеспечивает их соответствие строительным нормам и правилам, требованиям пожарной безопасности и экологического комфорта.

## Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОАКУСТИК
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	40 (±5)
Класс звукопоглощения при общей толщине слоя изоляции	
50 мм	2 1 2 (Н С В)
100 мм	2 1 1 (Н С В)
150 мм	2 1 1 (Н С В)
200 мм	1 1 1 (Н С В)
Сжимаемость, %, не более	15
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
λ <sub>25</sub>	0,037
λ <sub>A</sub>	0,041*
λ <sub>B</sub>	0,043*
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	2,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	40-200
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50

\* - согласно Протоколу №36к/22 ДП НДІБК

## Описание материала

ТЕХНОФЛОР - это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном вяжущем.

## Область применения

Плиты ТЕХНОФЛОР ГРУНТ предназначены для тепловой и звуковой изоляции полов по грунту, «плавающих» полов, полов с подогревом. Плиты ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ предназначены для тепловой и звуковой изоляции «плавающих» полов при укладке бетона или цементной стяжки непосредственно на теплоизоляцию. Плиты ТЕХНОФЛОР ПРОФ предназначены для тепловой и звуковой изоляции полов с повышенными эксплуатационными нагрузками, в том числе «плавающих» полов, полов с подогревом, полов под стяжку производственных, спортивных помещений и складов.

## Хранение

Плиты должны храниться запечатанными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. На протяжении всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

## Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФЛОР ГРУНТ	ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ	ТЕХНОФЛОР ПРОФ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	90 (±9)	110 (±11)	170 (±15)
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа, не менее	0,012	0,025	0,050
Горючесть, степень	НГ	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более			
λ <sub>25</sub>	0,036	0,037	0,040
λ <sub>A</sub>	0,038	0,040	0,043
λ <sub>B</sub>	0,040	0,042	0,046
Паропроницаемость, не менее, мг/(м·ч·Па)	0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5	0,5
Водопоглощение при частичном погружении по массе, %, не более	10	10	10
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-100	50-100	30-100
Срок эффективной эксплуатации, лет, не менее	50	50	50

# Техническая изоляция и огнезащита

4.1	Материалы для технической изоляции	48
4.2	Материалы для огнезащиты	52

# 4



# МАТЫ ЛАМЕЛЬНЫЕ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
с изм. 4

Тепло- пароизоляция воздухопроводов, вентиляционного оборудования, резервуаров и трубопроводов



Техническая  
изоляция



Стойкость  
к деформации



Паронепро-  
ницаемость



Высокое  
теплосбережение

## Описание материала

Маты Ламельные – это слабогорючие тепло-, звукои-золяционные маты, которые формируются из брусков (ламелей) каменной ваты, приклеенных к армиро-ванной фольге. Таким образом получают продукт, который имеет повышенную прочность на сжатие по сравнению с традиционными матами, меньше деформируется во время монтажа.

В стандартном исполнении маты покрыты армиро-ванной алюминиевой фольгой. Фольгированное покрытие с проклеенными швами выполняет функцию пароизоляционного слоя, что позволяет на холодных трубопроводах и воздухопроводах не уста-навливать дополнительный пароизоляционный слой. Основа матов – негорючие ламели из каменной ваты.

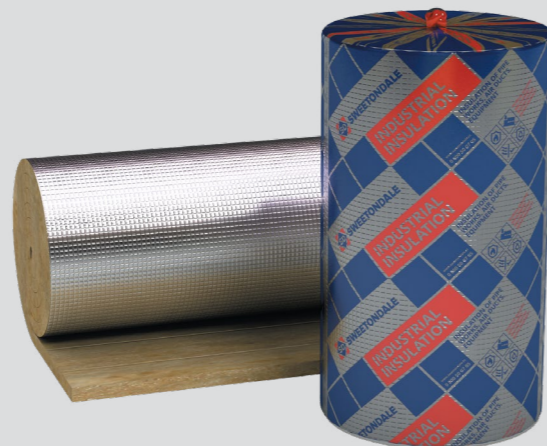
## Область применения

Тепло-пароизоляция воздухопроводов, вентиляционного оборудования, резервуаров, а также трубопроводов и плоских поверхностей. В гражданском и промышлен-ном строительстве, при новом строительстве и прокладке трубопроводов и реконструкции зданий и сооружений различного назначения. Применяется при температуре изолируемых поверхностей до +250 °C со стороны каменной ваты (со стороны фоль-ги - максимальная температура применения + 80 °C). Обеспечивает функции:

- теплоизоляции;
- пароизоляции;
- звукоизоляции;
- законченное декоративное покрытие для объек-тов, расположенных в помещениях (вне помещения необходимо обустроить защитный покровный слой).

## Хранение

Хранить на крытых складах, не допуская воздей-ствия атмосферных осадков. При транспортировке беречь от повреждения и воздействия влаги.



## Физико-механические характеристики

	МАТЫ ЛАМЕЛЬНЫЕ 35	МАТЫ ЛАМЕЛЬНЫЕ 50
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	30-45	40-55
Теплопроводность, Вт/м·°C, не более		
λ <sub>25</sub>	0,040*	0,040
λ <sub>125</sub>	0,062*	0,062
Сжимаемость под нагрузкой 2 кПа, не более	40	40
Упругость, %, не менее	—	65
Влажность по массе, %, не более	1	1
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Коэффициент уплотнения, Кс	1	1
Горючесть	Г1	Г1
Длина, мм	2600-10000 (+5%; -2%)	
Ширина, мм	1200 (±1,5%)	
Толщина, мм	25, 30-100 (с шагом 10), (+ 15 %; - 5 мм)	25, 30-70 (с шагом 10), (+ 15 %; - 5 мм)

\* Согласно Протоколу № 59K/17 ДП НДІБК

# МАТЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ 40

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
с изм. 4

Тепло- звукоизоляция трубопроводов, оборудования, резервуаров, воздухопроводов



Техническая  
изоляция



Надежность



Высокие  
противопожар-  
ные свойства



Високая  
паропроницаемость



## Описание материала

Маты Технические 40 – маты из каменной ваты без прошивки. Маты изготавливаются из гидрофо-бизированной каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы..

Существенным отличием Матов Технические 40 от общестроительной изоляции является широкий температурный диапазон работы и высокотемпе-ратурное волокно.

## Область применения

Предназначены для тепловой изоляции возду-ховодов, газоходов, электрофильтров, резервуа-ров, бойлеров, технологического оборудования, плоских вертикальных и горизонтальных поверх-ностей, печей, на объектах различных отраслей промышленности и оборудования инженерных систем в жилом, гражданском и промышленном строительстве. Маты работают в широком диа-пазоне температур изолированной поверхности, в зависимости от марки от -180 °C до +570 °C, в то время как обычная строительная изоляция рассчитана на диапазон температур от -60 °C до +80 °C.

## Хранение

Хранить на крытых складах, не допуская воздей-ствия атмосферных осадков. При транспортировке беречь от повреждения и воздействия влаги.

## Физико-механические характеристики

	МАТИ ТЕХНІЧНІ 40
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	45±10
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°C, не более	
λ <sub>25</sub>	0,039*
λ <sub>125</sub>	0,045*
λ <sub>300</sub>	0,115*
Влажность по массе, %, не более	1
Сжимаемость под нагрузкой 2 кПа, %, не более	40
Содержание органических веществ, %, не более	2
Длина (с шагом 500 мм), мм	3000-5000
Ширина, мм	1000
Толщина, мм	50-60 с шагом 10; 80-120 с шагом 10 (+15 мм ; - 5 мм)

\* Согласно Протоколу № 62K/17 ДП НДІБК

# ПЛИТЫ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
с изм. 4

Теплоизоляция трубопроводов,  
оборудования, резервуаров,  
воздуховодов



## Описание материала

Плиты Техническая изоляция – жесткие плиты из каменной ваты. Плиты производятся из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Могут выпускаться ламинированными армированной алюминиевой фольгой или стеклополотном с одной стороны. Существенным отличием Плит Техническая изоляция от общестроительной изоляции является широкий температурный диапазон работы.

## Область применения

Предназначены для тепловой изоляции воздуховодов, газопроводов, электрофильтров, резервуаров, бойлеров, технологического оборудования, плоских вертикальных и горизонтальных поверхностей, печей, на объектах различных отраслей промышленности и оборудования инженерных систем в жилищном, гражданском и промышленном строительстве. Плиты работают в широком диапазоне температур изолированной поверхности, в зависимости от марки плиты от -180 °С до +750 °С, в то время как обычная строительная изоляция рассчитана на диапазон температур от -60 °С до +80 °С.

## Хранение

Хранить на крытых складах, не допуская воздействия атмосферных осадков. При транспортировке беречь от повреждения и воздействия влаги.



## Физико-механические характеристики

	ПЛИТЫ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ						
	40	60	80	100	120	150	180
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	40 (±10)	60 (±10)	70- 85	100 (±10)	120 (±20)	140- 175	180 (±10)
Горючесть, степень	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более*							
λ <sub>25</sub>	0,037	0,036	0,037	0,037	0,037	0,038	0,038
λ <sub>125</sub>	0,056	0,055	0,045	0,051	0,050	0,051	0,051
λ <sub>300</sub>	-	-	0,087	-	-	-	-
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	-	-	-	10	10	20	40
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длина, мм	1000, 1200	1000, 1200	1000, 1200	1000, 1200	1000, 1200	1000, 1200	1000, 1200
Ширина, мм	500; 600	500; 600	500; 600	500; 600	500; 600	500; 600	500; 600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-200	50-200	50-200	50-170	50-140	30-100	30-90

\* Согласно Протоколу № 61К/17 ДП НДІБК

# ЦИЛИНДР

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
с изм. 4

Тепло- и звукоизоляция  
трубопроводов с температурой до  
+650 °С



## Описание материала

Цилиндр – теплоизоляционный цилиндр из минеральной ваты на основе базальтовых пород. Могут выпускаться ламинированными армированной алюминиевой фольгой. Ламинированные цилиндры имеют самоклеющийся нахлест фольги, что значительно упрощает монтаж.

## Область применения

Тепловая изоляция технологических трубопроводов на объектах разных отраслей промышленности (включая пищевую промышленность) и строительного комплекса.

Предельная температура применения +650 °С. Группа горючести НГ по ДСТУ В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94).

Применяется в гражданском и промышленном строительстве при новом строительстве, реконструкции и утеплении трубопроводов разного назначения.

Возможно применение на воздуховодах круглого сечения в качестве теплоизоляционного слоя.

## Хранение

Хранить на крытых складах, не допуская воздействия атмосферных осадков. При транспортировке беречь от повреждения и воздействия влаги.



## Физико-механические характеристики

	ЦИЛИНДР 80 70-110	ЦИЛИНДР 120 110-140
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	70-110	110-140
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более		
λ <sub>25</sub>	0,038*	0,037
λ <sub>125</sub>	0,048*	0,048
λ <sub>300</sub>	0,086*	0,087
Горючесть, степень	Г1	Г1
Предел прочности при растяжении, кПа, не менее	15	20
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Коэффициент уплотнения, Кс	1-1,05	1-1,05
Длина, мм	1000	1000
Диаметр трубы (внутренний диаметр), мм	18-324	18-324
Толщина (с шагом 10 мм), мм	20-100 (с шагом 10); 120	20-100 (с шагом 10); 120

\* Согласно Протоколу № 60К/17 ДП НДІБК

# ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА БЕТОНА

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
с изм. 4

Теплоизоляция и огнезащита  
железобетонных конструкций



Долговечность

**REI  
180**

Максимальный  
предел  
огнестойкости



Высокое  
теплосбережение

## Описание материала

Плиты Огнезащита Бетона - это негорючие, гидрофобизированные, тепло- звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на базе горных пород базальтовой группы.

Могут выпускаться с покрытием алюминиевой фольгой или стеклополотном.

## Область применения

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве, при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения в качестве огнезащиты и теплоизоляции железобетонных конструкций (железобетонных колонн и перекрытий).

Плиты сертифицированы в качестве основного элемента системы Огнезащита бетона.

## Хранение

Хранить на крытых складах, не допуская воздействия атмосферных осадков. При транспортировке беречь от повреждения и воздействия влаги.



## Физико-механические характеристики

	ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА БЕТОНА 80	ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА БЕТОНА
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	70-90	90-125
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более		
$\lambda_{25}$	0,037*	0,045
$\lambda_A$	0,038**	0,045
$\lambda_B$	0,040**	0,045
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	10	10
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение при частичном погружении, %, не более	10	10
Содержание органических веществ, %, не более	3	3
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600, 1000	600, 1000
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-200	50-200

\* Согласно Протоколу № 58К/17 ДП НДІБК

\*\* Согласно Протоколу № 96К/17 ДП НДІБК

# ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА БЕТОНА ЛАМЕЛЬ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
с изм. 4

Теплоизоляция и огнезащита  
железобетонных конструкций



Долговечность

**REI  
180**

Максимальный  
предел  
огнестойкости



Высокое  
теплосбережение



## Описание материала

Плиты Огнезащита Бетона Ламель - это негорючие, гидрофобизированные, тепло- звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на базе горных пород базальтовой группы.

Могут выпускаться с покрытием алюминиевой фольгой или стеклополотном.

## Область применения

В гражданском и промышленном строительстве, при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения в качестве огнезащиты и теплоизоляции железобетонных конструкций (железобетонных колонн и перекрытий).

Плиты сертифицированы в качестве основного элемента системы Огнезащита бетона.

## Хранение

Хранить на крытых складах, не допуская воздействия атмосферных осадков. При транспортировке беречь от повреждения и воздействия влаги.

## Физико-механические характеристики

	ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА БЕТОНА ЛАМЕЛЬ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	70-90
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
$\lambda_{25}$	0,037
$\lambda_A$	0,041
$\lambda_B$	0,043
Предел прочности при сжатии, кПа, не менее	50
Влажность по массе, %, не более	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	3
Длина, мм	1000
Ширина, мм	200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	60-100

# ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛА

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
с изм. 4

Теплоизоляция и огнезащита  
металлических конструкций



Высокие  
противопожар-  
ные свойства



Максимальный  
предел  
огнестойкости



Долговечность



Надежность

## Описание материала

Плиты Огнезащита металла - это негорючие, гидрофобизированные, тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Могут также выпускаться с покрытием алюминиевой фольгой или стеклополотном.

## Область применения

В гражданском и промышленном строительстве, при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения в качестве теплоизоляции и огнезащиты металлических конструкций.

Для повышения предела огнестойкости несущих металлических конструкций с пределом огнестойкости от 60 до 150 минут.

Сертифицированы в системе Огнезащиты металла и системе Огнезащиты воздухопроводов.

## Хранение

Хранить на крытых складах, не допуская воздействия атмосферных осадков. При транспортировке беречь от повреждения и воздействия влаги.



## Физико-механические характеристики

	ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛА
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	165 (±15)
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более	
$\lambda_{25}$	0,037*
$\lambda_A$	0,042**
$\lambda_B$	0,045**
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	20
Влажность по массе, %, не более	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	3
Длина, мм	1200, 2400
Ширина, мм	600, 1000
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30-100***

\* Согласно Протоколу № 56К/17 ДП НДІБК

\*\* Согласно Протоколу № 94К/17 ДП НДІБК

\*\*\* Для выполнения теплоизоляционных функций толщина плиты может быть больше

# ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА ДВЕРЕЙ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
с изм. 4

Огнезащита противопожарных  
дверей и ворот



Высокие  
противопожар-  
ные свойства



Высокое  
теплосбережение



Надежность



## Описание материала

Плиты Огнезащита дверей - это негорючие тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

## Область применения

Плиты Огнезащита дверей специально разработаны и предназначены для огнезащитной изоляции противопожарных дверей и ворот.

## Хранение

Хранить на крытых складах, не допуская воздействия атмосферных осадков. При транспортировке беречь от повреждения и воздействия влаги.

## Физико-механические характеристики

	ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА ДВЕРЕЙ 110	ПЛИТЫ ОГНЕЗАЩИТА ДВЕРЕЙ 190
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	100-120	170-200
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более		
$\lambda_{25}$	0,037	0,038
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	10	20
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Длина, мм	1200; 2000; 2400	1200; 2000; 2400
Ширина, мм	600; 1000; 1200	600; 1000; 1200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-140 с шагом 10 (+5 мм; -2 мм)*	30-80 с шагом 10 (+5 мм; -2 мм)**

\* - для Плита Огнезащита дверей 110

\*\* - для Плита Огнезащита дверей 190

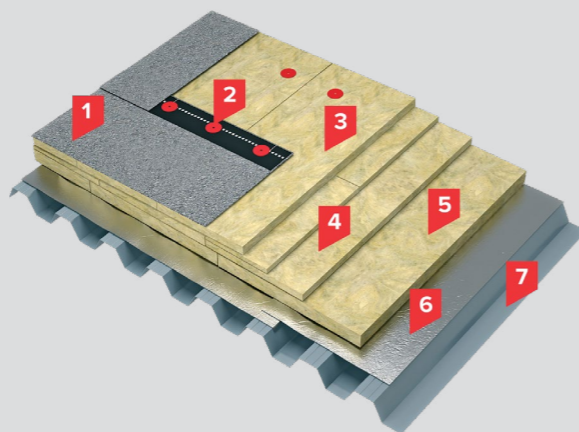
# Системы

5.1	Системы плоских кровель	58
5.2	Системы фундаментов	76
5.3	Системы фасадов и стен	84
5.4	Системы полов	94
5.5	Системы огнезащиты и технической изоляции	103

# 5

# SD-КРОВЛЯ СОЛО

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с механической фиксацией битумно-полимерного кровельного ковра в один слой



## Область применения

Систему SD-КРОВЛЯ СОЛО широко применяют для быстрого возведения зданий и сооружений большой площади.

## Описание системы

В качестве пароизоляционного слоя используется пароизоляционная пленка.

В конструкции применены два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя - это позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА - более жесткий утеплитель и применяется в качестве верхнего слоя, функцией которого является перераспределение внешней нагрузки на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер состоит из одного слоя битумно-полимерного материала Техноэласт СОЛО РП1. Материал крепится к основанию механически телескопическим креплением. Применение механического крепления позволяет увеличить скорость монтажа, а благодаря применению высокопрочного армирования битумно-полимерной гидроизоляции система имеет высокую поверхностную механическую прочность и надежность.

Техноэласт СОЛО РП1 отличается широкой гаммой цветов. Обладает повышенными противопожарными характеристиками по ДБН В.1.1-7: группа распространения пламени РП1 (не распространяют пламя); группа воспламеняемости В2 (умеренно воспламеняемый).

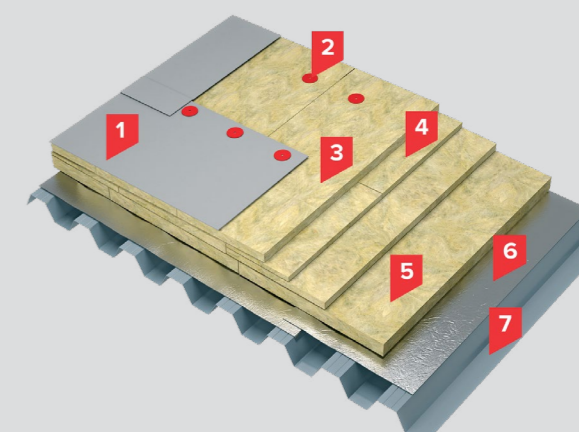
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Техноэласт СОЛО РП1, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 8 м <sup>2</sup> 1 м x 8 м	1,15
2 Телескопическое крепление, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
3** Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, м <sup>3</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x30-50 мм, с шагом 10 мм упаковка (4-7 плит)	1,03
4 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%), м <sup>3</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x40-80мм 1200x1200x30-80мм	согласно расчету
5* Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА, м <sup>3</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x50-200 мм с шагом 10 мм упаковка (2-6 плит)	1,03
6 Пароизоляция	—	—
7 Стальной оцинкованный профилированный лист	—	—

\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ;  
 \*\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ.

# SD-КРОВЛЯ КЛАССИК

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Классик имеет высокие противопожарные характеристики, идеально подходящие для устройства крыши на общественных зданиях с большой площадью и постоянным пребыванием большого количества людей. Систему SD-КРОВЛЯ Классик уже широко применяют на торгово-развлекательных центрах, таких как: ИКЕА, МЕТРО, АШАН и многих других.

## Описание системы

В данной системе в качестве пароизоляционного слоя используется пароизоляционная пленка.

В конструкции применены два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя, что позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА - более жесткий утеплитель и применяется в качестве верхнего слоя, перераспределяющего внешнюю нагрузку на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны. Элементы системы монтируются с помощью механической фиксации к основанию, заметно увеличивая скорость монтажа.

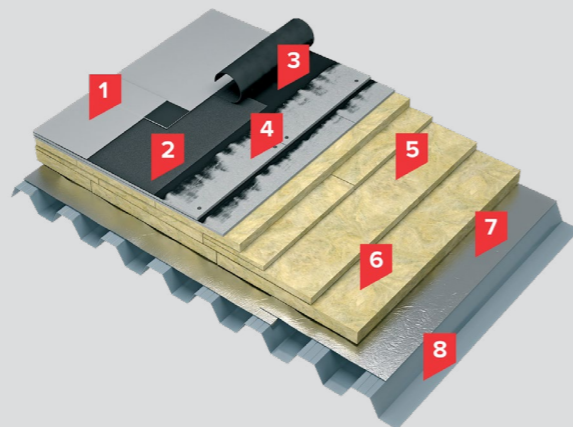
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Полимерная мембрана	—	—
2 Телескопическое крепление, шт	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
3* Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, м <sup>3</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x30-50 мм, с шагом 10 мм, упаковка (4-7 плит)	1,03
4 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%), м <sup>3</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x40-80 мм 1200x1200x30-80 мм	согласно расчету
5** Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА, м <sup>3</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x50-200 мм, с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
6 Пароизоляция	—	—
7 Стальной оцинкованный профилированный лист	—	—

\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ;  
 \*\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ;

# SD-КРОВЛЯ ТИТАН

Система неэксплуатируемой крыши по профилированному настилу со сборной стяжкой



## Область применения

Систему SD-КРОВЛЯ Титан широко применяют при быстром возведении зданий и сооружений.

## Описание системы

В данной системе в качестве теплоизоляции применена негорючая каменная вата ТЕХНОРУФ ПРОФ. ТЕХНОРУФ ПРОФ имеет достаточную прочность на сжатие для укладки сверху неё сборной стяжки из АЦЛ.

В качестве пароизоляционного слоя используется пароизоляционная пленка.

Высокая поверхностная прочность системы достигается за счет применения в SD-КРОВЛЯ Титан сборной стяжки из двух слоев АЦЛ. Для увеличения адгезии битумно-полимерного материала к поверхности и для того чтобы не допустить искривления, листы сборной стяжки должны обязательно грунтоваться со всех сторон битумным праймером.

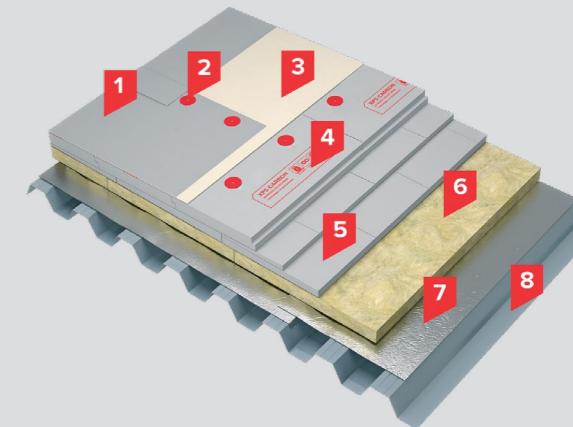
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Техноэласт ЭКП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> , 1 м x 10 м	1,15
2* Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> , 1 м x 10 м	1,15
3 Праймер битумный, л	—	—
4 Сборная стяжка из двух слоев АЦЛ, общей толщиной не менее 16мм	—	—
5 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%), м <sup>3</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x40-80 мм, 1200x1200x30-80 мм	согласно расчету
6 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ, м <sup>3</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x50-200 мм, с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
7 Пароизоляция	—	—
8 Стальной оцинкованный профилированный лист	—	—

\* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, SWEETONDALE PROF BASE.

# SD-КРОВЛЯ СМАРТ

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Смарт успешно применяется для устройства крыши на торговых центрах, логистических и производственных комплексах. SD-КРОВЛЯ Смарт быстро и легко монтируется за счет большой ширины и длины рулонов ПВХ мембраны, что экономически оправдано на объектах большой площади.

## Описание системы

Систему применяют в качестве безчердачных покрытий в домах II-V степени огнестойкости с любым классом пожарной опасности здания. В данной системе в качестве пароизоляционного слоя используется пароизоляционная пленка.

В качестве нижнего слоя применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА. В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола XPS CARBON PROF (CARBON PROF RF). Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой – стеклохолст (не менее 100 г/м<sup>2</sup>). Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны, что позволяет применять систему SD-КРОВЛЯ Смарт на больших площадях покрытий.

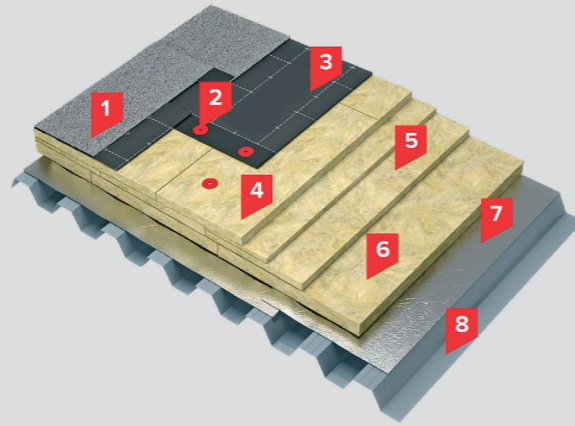
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Полимерная мембрана	—	—
2 Телескопическое крепление, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
3 Стеклохолст 100 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 250 м <sup>2</sup> , 1 м x 250 м	1,2
4* Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF RF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
5 Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF SLOPE, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1200x600x10-60 мм, упаковка 0,288 м <sup>3</sup> (10-20 шт.)	согласно расчету
6** Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА, м <sup>3</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x50-200 мм, с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
7 Пароизоляция	—	—
8 Стальной оцинкованный профилированный лист	—	—

\* — по договоренности с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применение других марок экструзионного пенополистирола XPS CARBON;  
\*\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ.

# SD-КРОВЛЯ ФИКС

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с механической фиксацией битумно-полимерного кровельного ковра



## Область применения

Систему SD-КРОВЛЯ Фикс широко применяют при быстром возведении зданий и сооружений.

## Описание системы

В качестве несущего основания системы SD-КРОВЛЯ Фикс применяют профилированный стальной лист, на который укладывают пароизоляционный слой. В данной системе в качестве пароизоляционного слоя используется пароизоляционная пленка.

В конструкции применены два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя - это позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА - более жесткий утеплитель и применяется в качестве верхнего слоя, функцией которого является перераспределение внешней нагрузки на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер состоит из двух слоев битумно-полимерного материала. Нижний слой Техноэласт ФИКС крепится к основанию механически телескопическими креплениями. Верхний слой битумно-полимерного материала с посыпкой наплавляется на нижний слой кровли.

Применение механического крепления позволяет увеличить скорость монтажа, а благодаря применению высококачественной двухслойной битумно-полимерной гидроизоляции система имеет высокую поверхностную механическую прочность и надежность.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²	
1***	Техноэласт ЭКП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м² 1 м x 10 м	1,15
2	Телескопическое крепление, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
3	Техноэласт ФИКС, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м² 1 м x 10 м	1,15
4**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x30-50 мм, с шагом 10мм, упаковка (4-7 плит)	1,03
5	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%), м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x30-120 мм, упаковка 0,274м³ (4-20 шт.)	согласно расчету
6*	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x50-200 мм, с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
7	Пароизоляция	—	—
8	Стальной оцинкованный профилированный лист	—	—

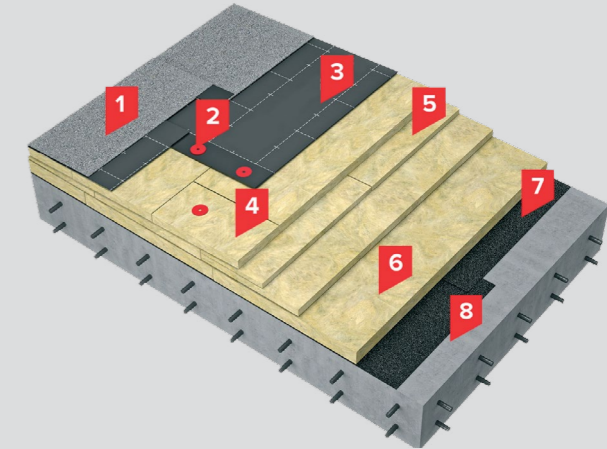
\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ;

\*\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ;

\*\*\* — альтернативные материалы: Техноэласт ОГОНЬ СТОП.

# SD-КРОВЛЯ ФИКС БЕТОН

Система неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию с механической фиксацией битумно-полимерного кровельного ковра



## Область применения

Систему SD-КРОВЛЯ Фикс Бетон применяют на объектах промышленного, гражданского, жилищного и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона.

## Описание системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется Биполь, этот материал надежно защищает от насыщения паром, при этом стойкий к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции применены два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя, - это позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА - жесткий утеплитель и применяется в качестве верхнего слоя, функцией которого является перераспределение внешней нагрузки на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер состоит из двух слоев битумно-полимерного материала. Нижний слой из материала Техноэласт ФИКС крепится к основанию механически телескопическими креплениями. Верхний слой из материала Техноэласт ЭКП с крупнозернистой посыпкой наплавляется на нижний слой кровли.

Применение механического крепления позволяет выполнить монтаж кровельного ковра без устройства ц/п или сборной стяжки, что позволяет увеличить скорость выполнения работ и снизить стоимость конструкции. Благодаря применению высококачественной двухслойной битумно-полимерной гидроизоляции система имеет высокую поверхностную механическую прочность и надежность.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²	
1****	Техноэласт ЭКП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м² 1 м x 10 м	1,15
2	Телескопическое крепление, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
3	Техноэласт ФИКС, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м² 1 м x 10 м	1,15
4**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x30-50 мм с шагом 10 мм, упаковка (4-7 плит)	1,03
5***	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%) ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x40-80 мм, 1200x1200x30-80 мм	согласно расчету
6*	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200x600x50-200 мм, с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
7	Биполь ЭПП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, ширина 1 м x 15 м	1,15
8	Железобетонное основание	—	—

\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ;

\*\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ;

\*\*\* — в качестве клиновидной теплоизоляции также возможно использовать экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF SLOPE;

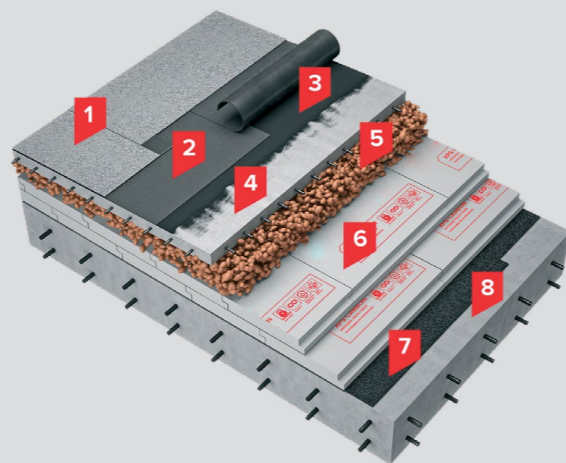
\*\*\*\* — альтернативные материалы: Техноэласт ОГОНЬ СТОП;

\*\*\*\*\* — альтернативные материалы для устройства однослойной кровли: Техноэласт СОЛО РР1 ЭКП.



# SD-КРОВЛЯ СТАНДАРТ

Система неэксплуатируемой кровли по бетонной основе



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Стандарт применяется для устройства кровли на объектах промышленного и гражданского назначения с несущими железобетонными конструкциями. Устройство системы осуществляется по традиционной схеме укладки кровельного пирога, хорошо зарекомендовавшей себя еще со времен применения рубероидной гидроизоляции.

## Описание системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется Биполь, этот материал надежно защищает от насыщения паром, при этом стойкий к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Механическая прочность и надежность системы SD-КРОВЛЯ Стандарт обусловлена армированной стяжкой, которую устраивают сверху уклонообразующего слоя из керамзита.

В системе SD-КРОВЛЯ Стандарт в качестве теплоизоляции применяется экструзионный пенополистирол CARBON PROF, который имеет низкое водопоглощение и высокую прочность на сжатие.

В системе используется двухслойный битумно-полимерный кровельный ковер из материалов Техноэласт.

## Состав системы

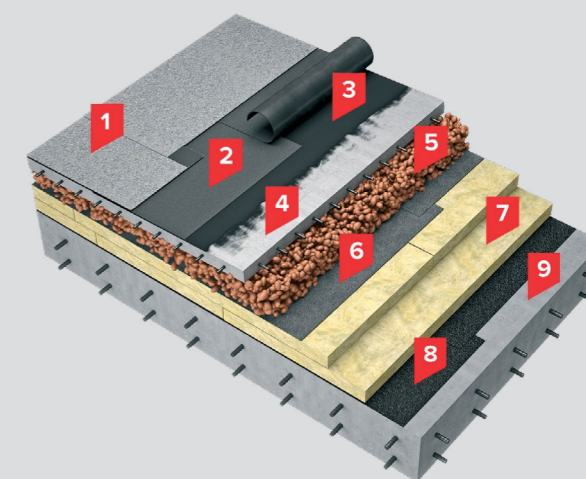
	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1**	Техноэласт ЭКП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
2*	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
3	Праймер битумный, л	—	—
4	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—
5	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
6	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>2</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
7	Биполь ЭПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, ширина 1 м x 15 м	1,15
8	Железобетонное основание	—	—

\* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, SWEETONDALE PROF BASE;

\*\* — альтернативные материалы: Техноэласт ОГОНЬ СТОП ЭКП.

# SD-КРОВЛЯ СТАНДАРТ КВ

Система неэксплуатируемой кровли по бетонной основе



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Стандарт КВ применяется для устройства крыш с любым классом функциональной пожарной опасности на объектах промышленного и гражданского назначения с несущими конструкциями из железобетона. Устройство системы осуществляется по традиционной схеме укладки кровельного пирога, которая хорошо зарекомендовала себя еще со времен применения рубероидной гидроизоляции. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

## Описание системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется материал Биполь, который надежно защищает от насыщения паром, при этом стойкий к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Механическая прочность и надежность системы SD-КРОВЛЯ Стандарт КВ обусловлена армированной стяжкой, которую устраивают сверху уклонообразующего слоя из керамзита.

В системе SD-КРОВЛЯ Стандарт КВ в качестве теплоизоляции применяют негорючий утеплитель из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ, что дает возможность использовать систему при устройстве крыш зданий с любым классом функциональной пожарной опасности.

## Состав системы

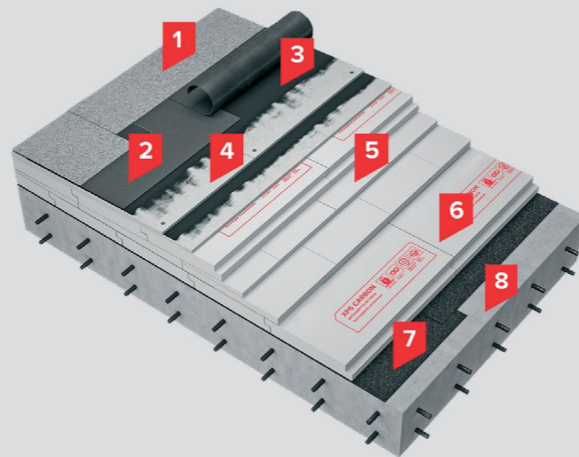
	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1	Техноэласт ЭКП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
2*	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
3	Праймер битумный, л	—	—
4	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—
5	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
6	Разделяющий слой Рубероид, м <sup>2</sup>	рулоны, ширина 1 м x 10 м	согласно расчету
7**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x50-200 мм, с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	согласно расчету
8	Биполь ЭПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, ширина 1 м x 15 м	1,15
9	Железобетонное основание	—	—

\* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, SWEETONDALE PROF BASE;

\*\* — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ПРОФ.

# SD-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ

Система неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию со сборной стяжкой и уклонообразующим слоем из экструзионного пенополистирола



## Область применения

Систему SD-КРОВЛЯ Универсал эффективно применяют при монтаже кровли в любое время года на объектах промышленного, гражданского, жилищного и общественного назначения с несущими железобетонными конструкциями.

## Описание системы

Особенностью данной системы является комплекс материалов, монтаж которых возможен даже при низких температурах, а также при попадании небольшого количества влаги в кровельный пирог в процессе монтажа.

В качестве пароизоляции применяется материал Биполь, который надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом стойкий к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Для устройства уклонообразующего слоя (в т.ч. в ендовах) применяются клиновидные плиты из экструзионного пенополистирола XPS CARBON PROF SLOPE, использование которых облегчает вес кровельной конструкции, экономит время на укладку всей системы, а также создает на кровле уклон без применения «мокрых» процессов, что очень важно в условиях низких температур. Применение в системе сборной стяжки из двух листов АЦЛ позволяет выполнять монтаж системы практически в любое время года.

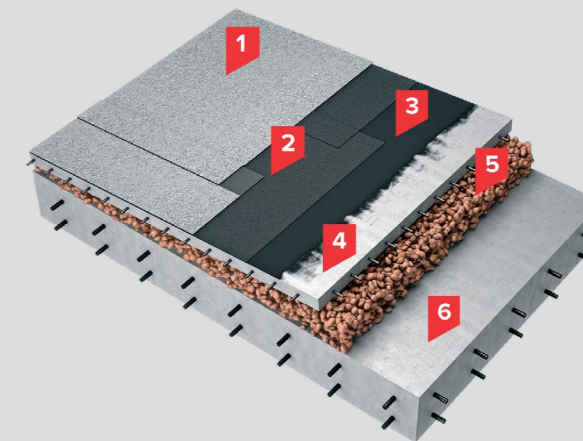
## Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Техноласт ЭКП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
2*	Техноласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
3	Праймер битумный	—	—
4	Сборная стяжка из двух слоев АЦЛ, общей толщиной не менее 16 мм	—	—
5	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF SLOPE, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1200x600x10-60 мм упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	согласно расчету
6	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
7	Биполь ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 15 м <sup>2</sup> 1 м x 15 м	1,15

\* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, SWEETONDALE PROF BASE.

# SD-КРОВЛЯ ЛАЙТ

Система неэксплуатируемой крыши без теплоизоляции по бетонному основанию



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Лайт применяется при устройстве новой и реконструкции старой крыши без утепления. Такая система также часто применяется на жилых зданиях и сооружениях при устройстве холодного чердака.

## Описание системы

В системе SD-КРОВЛЯ Лайт для придания уклона по железобетонному основанию устраивают слой из керамзита. Для обеспечения прочности и надежности кровли по уклонообразующему слою устраивают армированную цементно-песчаную стяжку.

Для увеличения адгезии битумно-полимерного материала к поверхности, ее предварительно грунтуют праймером битумным.

В качестве кровельного ковра, в системе применяется двухслойная наплавленная битумно-полимерная гидроизоляция.

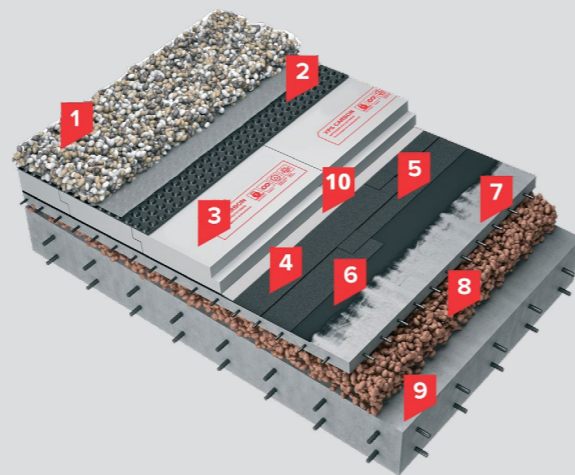
## Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Техноласт ЭКП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
2*	Техноласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
3	Праймер битумный	—	—
4	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50мм	—	—
5	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
6	Железобетонное основание	—	—

\* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, SWEETONDALE PROF BASE

# SD-КРОВЛЯ ИНВЕРС

Система неэксплуатируемой инверсионной крыши по бетонному основанию с битумно-полимерным кровельным ковром



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Инверс применяется для устройства балластных неэксплуатируемых крыш по инверсионной схеме на жилищных и общественных зданиях и сооружениях. Такую систему удобно применять для устройства кровли в районах с постоянно низкими температурами окружающей среды, а также на зданиях и сооружениях с многоразовой крышей.

## Описание системы

В данной инверсионной системе роль паро- и гидроизоляции выполняет битумно-полимерный материал Техноэласт ЭПП уложенный в два слоя.

В качестве теплоизоляции применяется только экструзионный пенополистирол, который имеет низкое водопоглощение и полностью сохраняет свои теплоизоляционные свойства в условиях постоянного наличия воды в конструкции.

Для создания дренажного зазора и быстрого отвода воды укладывают слой иглопробивного геотекстиля между экструзионным пенополистиролом и битумно-полимерным материалом.

В системе SD-КРОВЛЯ Инверс весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта.

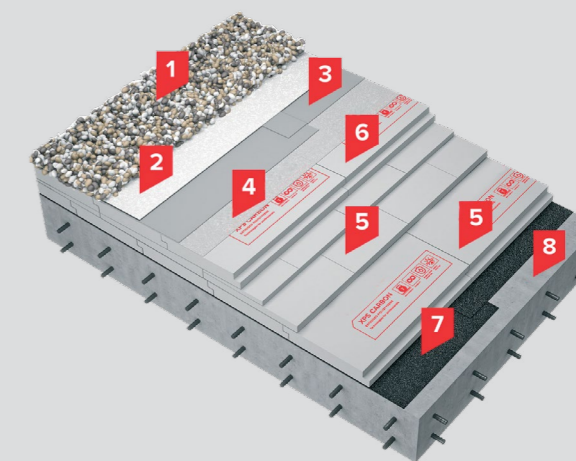
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Балласт (галька или гранитный щебень, фракцией 20-40 мм)	—
2	Дренажная мембрана с геотекстилем	—
3*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120 мм упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)
4	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м
5	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012	рулоны, площадь 30 м <sup>2</sup> 2,0 м x 15 м
6	Праймер битумный	—
7	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—
8	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—
9	Железобетонное основание	—
10	Иглопробивной геотекстиль 300 г/м <sup>2</sup>	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применение других марок экструзионного пенополистирола XPS CARBON.

# SD-КРОВЛЯ БАЛЛАСТ

Система неэксплуатируемой балластной крыши по бетонному основанию с гидроизоляционным ковром из полимерной мембраны



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Балласт применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) на жилых и общественных зданиях, и сооружениях с разными уровнями крыш и большой площадью кровли.

## Описание системы

В качестве пароизоляции применяется материал Биполь, который надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом стойкий к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. В данной балластной системе кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта.

В системе SD-КРОВЛЯ Балласт в качестве теплоизоляции применен экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, который способен выдерживать значительные, по сравнению с аналогами, нагрузки, характерные для балластной системы. XPS CARBON PROF SLOPE применен для формирования уклонов на крыше.

С целью повышения прочности гидроизоляции на прокол острыми краями балласта, в качестве кровельного ковра применяется ПВХ мембрана, армированная стекловолокном.

Между ПВХ мембраной и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой - стеклополотно, не менее 100 г/м<sup>2</sup>.

Преимуществом системы SD-КРОВЛЯ Балласт является большая защищенность кровельного ковра от механических повреждений и ультрафиолетового излучения.

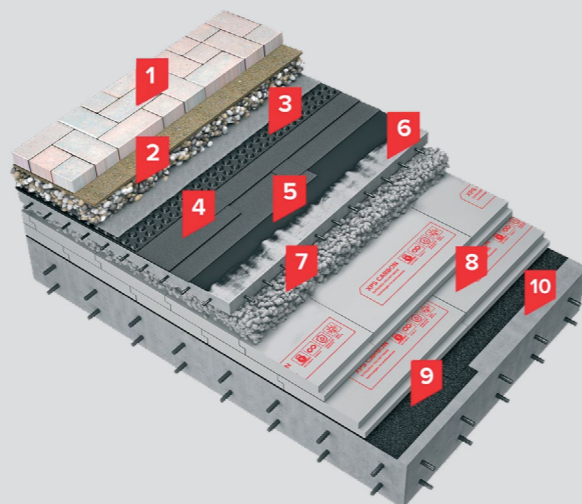
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Балласт (галька или гранитный щебень, фракцией 20-40 мм)	—
2	Иглопробивной геотекстиль 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 120 м <sup>2</sup> 2,4 м x 50 м
3	Полимерная мембрана	—
4	Стеклополотно 100 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup> ту 5952-001-13344965-2004	рулоны, площадь 250 м <sup>2</sup> 1 м x 250 м
5	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF SLOPE, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1200x600x40-60 мм, упаковка 0,288 м <sup>3</sup> (10-20 шт.)
6*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)
7	Биполь ЭПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, ширина 1 м x 15 м
8	Железобетонное основание	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применение других марок экструзионного пенополистирола XPS CARBON.

# SD-КРОВЛЯ СТАНДАРТ ТРОТУАР

Система устройства эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку со стандартным размещением кровельных слоев



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве. Систему рекомендуют применять для эффективного и эстетического использования площади крыши, например, как дополнительного места для отдыха. Может применяться при капитальном ремонте/реконструкции крыши с заменой всех слоев изоляции.

## Описание системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется материал Биполь, который надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом стойкий к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Механическая прочность и надежность системы SD-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар обусловлена армированной стяжкой, которую устраивают сверху уклонообразующего слоя из керамзита.

В системе SD-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар в качестве теплоизоляции применяется экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, который обладает низким водопоглощением и высокой прочностью на сжатие.

Для устройства гидроизоляционного ковра применяют битумно-полимерный материал Техноэласт ЭПП, который укладывают методом наплавления в два слоя. Для обеспечения максимально быстрого удаления влаги из-под поверхности эксплуатируемого слоя устраивают дренажную прослойку из профилированной мембраны с геотекстилем.

Для комфортного пребывания на крыше используют выравнивающий слой из гравия, который укладывают с нулевым уклоном.

В системе SD-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар финишным покрытием является тротуарная плитка любых модификаций, которая используется при благоустройстве жилищных зон и отличается высокой морозостойкостью и стойкостью к пешеходным нагрузкам.

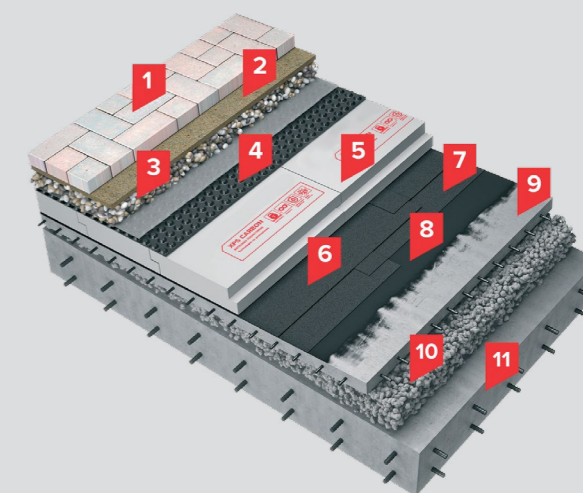
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Тротуарная плитка	—
2*	Выравнивающий слой (гравий фракцией 5-10мм)	—
3	Дренажная мембрана с геотекстилем	—
4	Техноэласт ЭПП в два слоя ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м
5	Праймер битумный	—
6	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—
7	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—
8	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120мм упаковка 0,274м <sup>3</sup> (4-20шт)
9	Биполь ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны ширина 1 м x 15 м
10	Железобетонное основание	—

\* — допускается укладка плитки по слою из гравия с использованием цементно-песчаного раствора или сухой ЦПС.

# SD-КРОВЛЯ ИНВЕРС ТРОТУАР

Система эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с дренажной прослойкой



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Инверс Тротуар разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве крыш современных многофункциональных комплексов. Систему рекомендуют применять для эффективного и эстетического использования площади крыши, например, как дополнительного места для отдыха.

## Описание системы

В инверсионной системе SD-КРОВЛЯ Инверс Тротуар для устройства гидроизоляционного ковра применяется наплаваемый битумно-полимерный материал Техноэласт ЭПП, укладываемый в два слоя.

В качестве теплоизоляционного слоя применяется экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, отличающийся низким водопоглощением и высокой прочностью на сжатие.

Для создания дренажного зазора и быстрого отвода воды укладывают слой иглопробивного геотекстиля между экструзионным пенополистиролом и битумно-полимерным материалом.

В системе SD-КРОВЛЯ Инверс Тротуар финишным покрытием является тротуарная плитка любых модификаций, которая используется при благоустройстве жилищных зон и отличается высокой стойкостью к пешеходным нагрузкам.

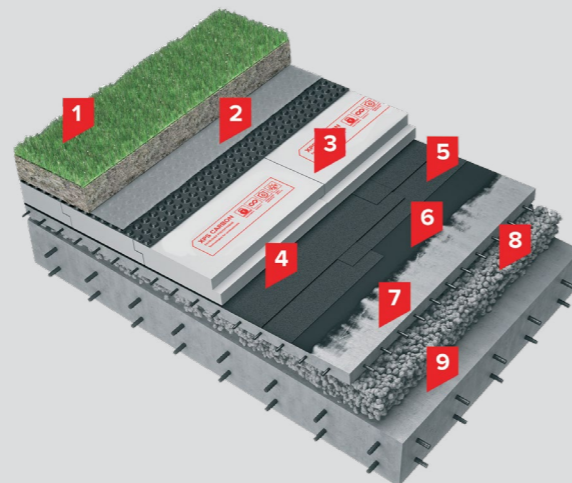
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Тротуарная плитка	—
2	Цементно-песчаная смесь	—
3	Балласт (гравий фракцией 20-40 мм)	—
4	Дренажная мембрана с геотекстилем	—
5*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)
6	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м
7	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м
8	Праймер битумный	—
9	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—
10	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—
11	Железобетонное основание	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

# SD-КРОВЛЯ ИНВЕРС ГРИН

Система эксплуатируемой крыши с зелеными насаждениями



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Инверс Грин применяется при новом строительстве, а также при реконструкции крыш разнообразных зданий и сооружений. Способ ее эксплуатации полностью зависит от воображения владельца. SD-КРОВЛЯ Инверс Грин также выполняет функции экологически чистого и эффективного защитного покрытия, которому не страшны никакие погодные условия.

## Описание системы

В инверсионной системе SD-КРОВЛЯ Инверс Грин применен наплавляемый битумно-полимерный материал Техноэласт Грин ЭПП, который дополнительно выполняет функцию защиты гидроизоляции от повреждения корнями растений.

В качестве утеплителя необходимо применять экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, обладающий низким водопоглощением и высокой прочностью на сжатие.

Для обеспечения подпитки растений в засушливый период и максимально быстрого удаления лишней влаги с поверхности кровли устраивают дренажный слой из профилированной мембраны с геотекстилем. Роль балласта в данной системе выполняет грунт с зелеными насаждениями.

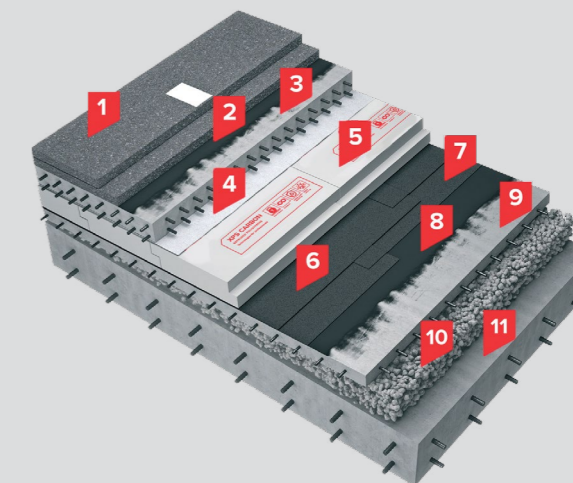
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1	Грунт с зелеными насаждениями	—	
2	Профилированная дренажная мембрана с геотекстилем	—	
3	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту У-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120 мм Упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
4	Техноэласт-Грин, м <sup>2</sup> , ту У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
5*	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ту У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
6	Праймер битумный	—	—
7	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—
8	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
9	Железобетонное основание	—	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

# SD-КРОВЛЯ ИНВЕРС АВТО

Система эксплуатируемой крыши под автомобильную нагрузку



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Инверс Авто применяется на кровлях современных многофункциональных комплексов, у которых крыша является эксплуатируемой зоной и предусматривает постоянное движение автотранспорта, а также устройство мест для парковки автомобилей.

## Описание системы

В инверсионной системе SD-КРОВЛЯ Инверс Авто используются высокотехнологичные, надежные гидро- и теплоизоляционные материалы Техноэласт и XPS CARBON SOLID, стойкие к высоким физико-механическим нагрузкам.

Уклонообразующий слой выполняют из керамзитобетона. Для защиты теплоизоляционного материала от попадания цементного молока и создания скользкого слоя по утеплителю необходимо предусмотреть разделительный слой из полимерной пленки, сверху которой устраивается распределительная железобетонная плита с последующей укладкой асфальтобетона.

Система имеет высокую защиту гидроизоляционного ковра от механических повреждений и УФ-излучения за счет применения распределительной железобетонной плиты и двух слоев асфальтобетона.

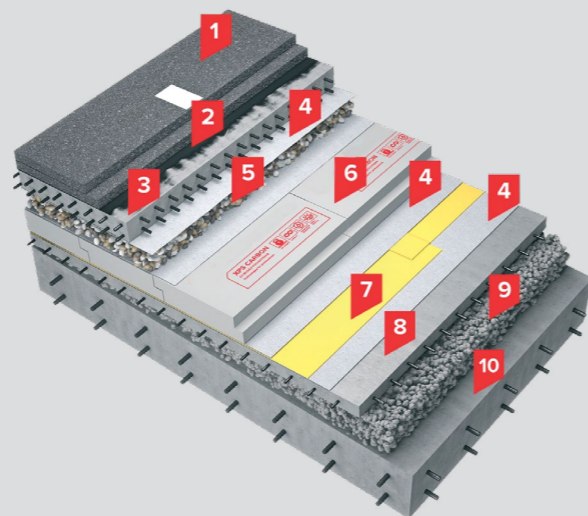
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1	Два слоя асфальтобетона	—	
2	Эмульсия битумная дорожная, л	цистерны, бочки 200 л, ведра 20 л	согласно расчету
3	Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100 мм	—	—
4	Полиэтиленовая пленка, м <sup>2</sup>	рулоны, ширина 1,5-3,0 м x 30-100 м	1,15
5*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON SOLID 500, м <sup>3</sup> , ту У-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x600x40-100 мм упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
6	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ту У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
7	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ту У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
8	Праймер битумный	—	—
9	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—
10	Уклонообразующий слой из керамзитобетона	—	—
11	Железобетонное основание	—	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;  
- также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола XPS CARBON SOLID.

# SD-КРОВЛЯ БАРЬЕР АВТО

Система эксплуатируемой крыши под автомобильную нагрузку с использованием полимерной мембраны



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Барьер Авто предназначена для устройства эксплуатируемых кровель современных многофункциональных зданий, а также для изоляции покрытий подземной части встроено-пристроенного объема общественных зданий (стилобатов, парковок).

## Описание системы

В системе SD-КРОВЛЯ Барьер Авто поверх несущего железобетонного основания формируется уклонообразующий слой. Для выравнивания укладывается цементно-песчаная стяжка. В качестве подстилающего слоя применяется геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м<sup>2</sup>. Подстилающий слой защищает полимерную мембрану от возможных повреждений неровностями цементно-песчаной стяжки. Поверх подстилающего слоя монтируется гидроизоляционное покрытие из полимерной мембраны, которое обеспечивает высокую скорость гидроизоляционных работ, а также гарантирует возможность инструментального контроля герметичности швов.

В качестве теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола XPS CARBON SOLID (прочность на сжатие не менее 500 кПа), отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо укладывать разделительный слой – геотекстиль плотностью не менее 300 г/м<sup>2</sup>.

Перед укладкой выравнивающего слоя из гравия (щебня) между утеплителем и гравием следует выполнить разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/м<sup>2</sup>.

Во избежание утечки цементного молочка из распределительной ж/б плиты поверх выравнивающего слоя следует уложить геотекстиль плотностью не менее 300 г/м<sup>2</sup>.

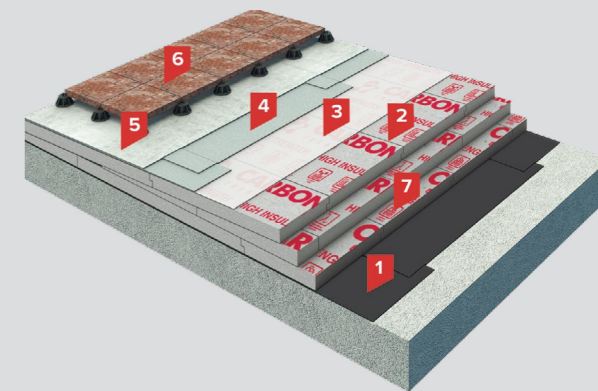
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ)	—
2	Емульсия битумна дорожна	—
3	Железобетонная плита толщиной не менее 100 мм	—
4	Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны ш x д: 45 м x 2,15 м
5	Гравий фракцией 40-70 мм	—
6*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON SOLID, м <sup>3</sup> ту у 22.2-32944149-009:2017	плиты размером ш x д: 580-600x1000-2400мм
7	Гидроизоляционная полимерная мембрана	—
8	Цементно-песчаная стяжка	—
9	Уклонообразующий слой из керамзитобетона	—
10	Железобетонное основание	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

# SD-КРОВЛЯ ТЕРРАСА

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами



## Область применения

Система SD-КРОВЛЯ Терраса разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов. Применение пластиковых опор позволяет укладывать плитку с нулевым уклоном и облегчить вес кровельной конструкции - это дает возможность избежать образования застойных луж на поверхности кровли и устроить горизонтальную поверхность.

## Описание системы

В качестве пароизоляции применяется материал Биполь, который надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом стойкий к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. В данной системе стяжка поверх теплоизоляции не производится, что ведет к снижению трудоемкости, стоимости, а также веса конструкции. В системе SD-КРОВЛЯ Терраса тротуарная армированная плитка укладывается сразу на специальные пластиковые опоры, а весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта. Система разработана с учетом всех требований к пешеходной нагрузке. В качестве теплоизоляционного слоя используется экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, отличающийся низким водопоглощением и высокой прочностью на сжатие. XPS CARBON PROF SLOPE применяют для формирования уклонов на кровле.

В целях повышения прочности гидроизоляционного ковра применяется ПВХ мембрана, армированная стекловолокном. Если на кровле с уклоном требуется укладка тротуарной плитки с образованием на поверхности нулевого уклона, применяются винтовые (регулируемые) опоры.

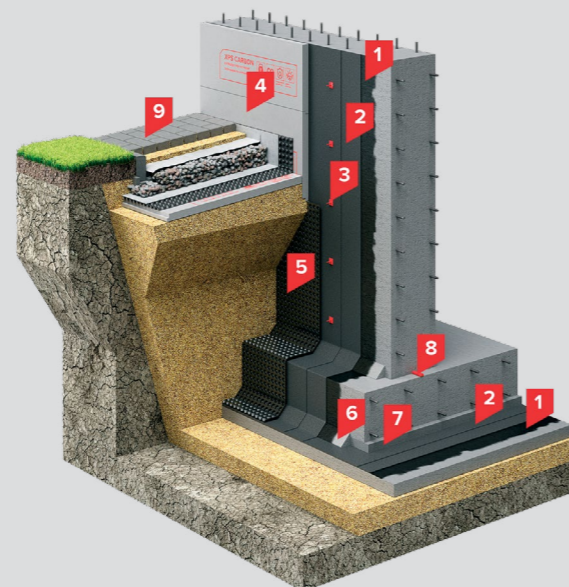
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Биполь ЭПП, м <sup>2</sup> , ту у В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, ширина 1 м x 15 м
2*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180x580x40-120мм Упаковка 0,274м <sup>3</sup> (4-20шт.)
3	Стеклополотно 100 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 250 м <sup>2</sup> 1 м x 250 м
4	Полимерная мембрана	—
5	Иглопробивной термообработанный геотекстиль 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 120 м <sup>2</sup> 2,4 м x 50 м
6	Тротуарная плитка на регулируемых опорах	—
7	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF SLOPE, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1200x600x10-60мм, упаковка 0,288м <sup>3</sup> (10-20шт)

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

# SD-ФУНДАМЕНТ СТАНДАРТ

Система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной мембраной из битумно-полимерных рулонных материалов и защитной профилированной мембраной



## Область применения

Система применяется для защиты подземных сооружений с неэксплуатируемым подвальным или техническим этажом в местных песчаных грунтах с низким уровнем подземных вод, возводимых в котлованах с откосами.

## Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны в системе применяется наплавляемый битумно-полимерный рулонный материал Техноэласт ЭПП в два слоя, который полностью наплавляется по предварительно огрунтованному основанию.

В качестве защиты гидроизоляционного слоя применяется профилированная мембрана, которая предотвращает возможные повреждения гидроизоляционной мембраны при обратной засыпке котлована или от других негативных внешних воздействий.

Особенности системы:

- двухслойная гидроизоляционная мембрана с адгезионным сцеплением с основанием;
- высокое адгезионное сцепление слоев гидроизоляционной мембраны между собой;
- укладка битумно-полимерных рулонных материалов без применения специализированного оборудования.

## Состав системы

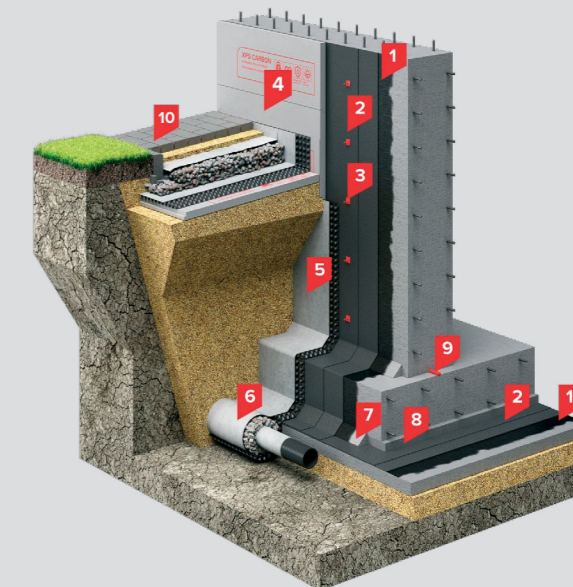
	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Праймер битумный	—
2	Гидроизоляционная битумно-полимерная мембрана Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
3*	Крепление №01, №02	— 4
4**	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плиты), размер плиты: 580x1180x40-100 мм 1,02
5	Профилированная мембрана	—
6	Переходный бортик (галтель) ц/п раствор, кг	— ≈20 на п.м
7	Защитная стяжка	—
8	Набухающий профиль	—
9	Утепленная отмостка	—

\* - альтернативные материалы: клей-пена;

\*\* - по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применение других марок экструзионного пенополистирола XPS CARBON.

# SD-ФУНДАМЕНТ ДРЕНАЖ

Система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной мембраной из битумно-полимерных рулонных материалов и дренажом



## Область применения

Система применяется для изоляции подземных сооружений с неэксплуатируемым или техническим этажом, в местных глинистых и суглинистых грунтах, независимо от уровня подземных вод, а также в песчаных грунтах при уровне подземных вод выше уровня фундаментной плиты, возводимой в котлованах с откосами.

## Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны в системе применяется наплавляемый битумно-полимерный рулонный материал Техноэласт ЭПП в два слоя, который полностью наплавляется по предварительно огрунтованному основанию.

Организация пристенного дренажа, выполненного из профилированной мембраны с геотекстилем и соединенного с кольцевой дренажной трубой, позволяет эффективно отводить атмосферную и подземную воду.

Особенности системы:

- двухслойная гидроизоляционная мембрана с адгезионным сцеплением с основанием;
- высокое адгезионное сцепление слоев гидроизоляционной мембраны между собой;
- дренажная система.

## Состав системы

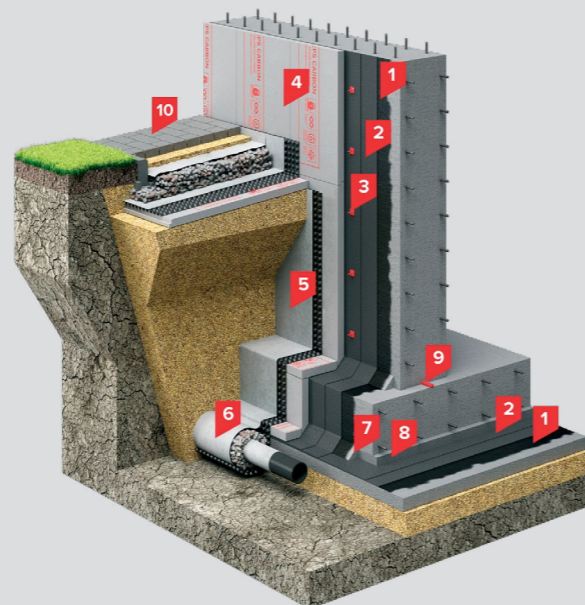
	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Праймер битумный	—
2	Гидроизоляционная битумно-полимерная мембрана Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
3*	Крепление №01, №02	—
4**	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плиты), размер плиты: 580x1180x40-100 мм 1,02
5	Профилированная мембрана с геотекстилем	—
6	Дренажная труба	—
7	Переходный бортик (галтель) ц/п раствор, кг	— ≈20 на п.м
8	Защитная стяжка ц/п раствор	—
9	Набухающий профиль	—
10	Утепленная отмостка	—

\* - альтернативные материалы: клей-пена;

\*\* - по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применение других марок экструзионного пенополистирола XPS CARBON.

# SD-ФУНДАМЕНТ ДРЕНАЖ ТЕРМО

Система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной мембраной из битумно-полимерных рулонных материалов, утеплением и дренажем.



## Область применения

Система применяется для изоляции подземных сооружений с эксплуатируемыми или жилыми помещениями в местных песчаных грунтах с низким уровнем подземных вод, возводимых в котлованах с откосами.

## Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны в данной системе применяется наплавляемый битумно-полимерный рулонный материал Техноэласт ЭПП в два слоя, который полностью наплавляется по предварительно огрунтованному основанию.

Использование экструзионного пенополистирола XPS CARBON PROF позволяет защитить конструкцию фундамента от промерзания.

Пристенный дренаж из профилированной мембраны с геотекстилем соединен с кольцевой дренажной системой.

Особенности системы:

- двухслойная гидроизоляционная мембрана с адгезионным сцеплением с основанием;
- эффективная тепловая защита заглубленных конструкций и дренажная система.

## Состав системы

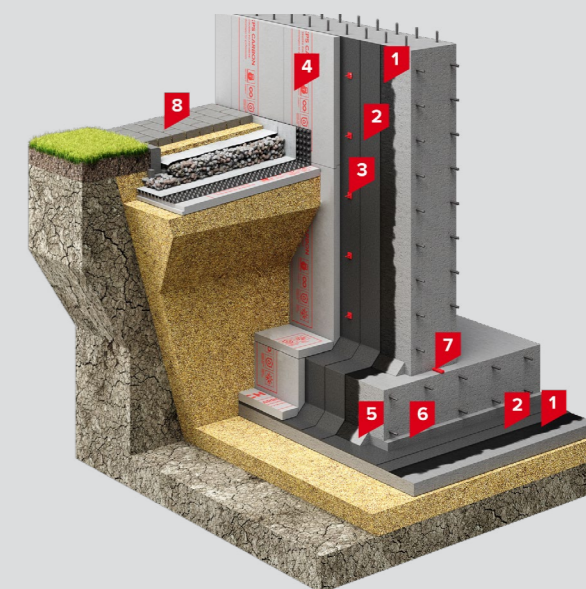
	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Праймер битумный	—
2	Гидроизоляционная битумно-полимерная мембрана Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
3*	Крепление №01, №02	—
4**	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плиты), размер плиты: 580x1180x40-100 мм 1,02
5	Профилированная мембрана с геотекстилем	—
6	Дренажная труба	—
7	Переходный бортик (галтель) ц/п раствор, кг	—
8	Защитная стяжка ц/п раствор	≈20 на п.м
9	Набухающий профиль	—
10	Утепленная отмостка	—

\* - альтернативные материалы: клей-пена;

\*\* - по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применение других марок экструзионного пенополистирола XPS CARBON.

# SD-ФУНДАМЕНТ ТЕРМО

Система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной мембраной из битумно-полимерных рулонных материалов и утеплением



## Область применения

Система применяется для изоляции подземных сооружений с эксплуатируемыми или жилыми помещениями в местных песчаных грунтах с низким уровнем подземных вод, возводимых в котлованах с откосами.

## Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны в данной системе применяется наплавляемый битумно-полимерный рулонный материал Техноэласт ЭПП в два слоя, который полностью наплавляется по предварительно огрунтованному основанию.

Использование экструзионного пенополистирола XPS CARBON PROF позволяет защитить конструкцию фундамента от промерзания, тем самым создавая оптимальные температурно-влажностные условия внутри эксплуатируемого помещения, а также дополнительно оградить гидроизоляционный слой от механических повреждений и других негативных факторов.

Особенности системы:

- двухслойная гидроизоляционная мембрана с адгезионным сцеплением с основанием;
- высокое адгезионное сцепление слоев материала между собой;
- укладка битумно-полимерных рулонных материалов без применения специализированного оборудования;
- эффективная тепловая защита заглубленных конструкций.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Праймер битумный	—
2	Гидроизоляционная битумно-полимерная мембрана Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
3*	Крепление №01, №02	—
4**	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плиты), размер плиты: 580x1180x40-100 мм 1,02
5	Переходный бортик (галтель) ц/п раствор, кг	—
6	Защитная стяжка ц/п раствор	≈20 на п.м
7	Набухающий профиль	—
8	Утепленная отмостка	—

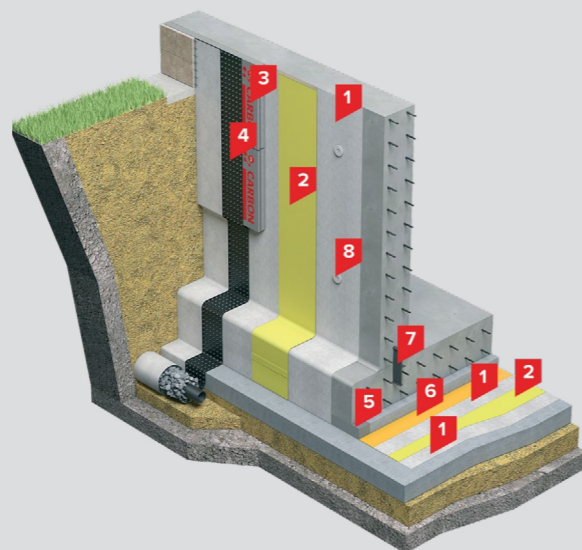
\* - альтернативные материалы: клей-пена;

\*\* - по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применение других марок экструзионного пенополистирола XPS CARBON.



# SD-ФУНДАМЕНТ БАРЬЕР

Система изоляции фундамента



## Область применения

Для гидроизоляции фундаментов небольших зданий и сооружений пониженного уровня ответственности, строящихся в котлованах с обратной засыпкой, в простых инженерно-геологических условиях.

## Описание системы

Гидроизоляционная система состоит из последовательно уложенных слоев геотекстиля (подстилающий слой), ПВХ мембраны (гидроизоляционный слой), геотекстиля (защитный слой) и полиэтиленовой пленки.

Гидроизоляционный материал в системе, мембрана ПВХ, механически закрепляется на стенах и свободно укладывается по бетонной подготовке на горизонтали в один слой. Крепление полотня гидроизоляционной мембраны осуществляется путем сварки нахлестов автоматическим специализированным оборудованием с образованием двойного шва и центрального воздушного канала (проверочного канала), позволяющего контролировать герметичность швов.

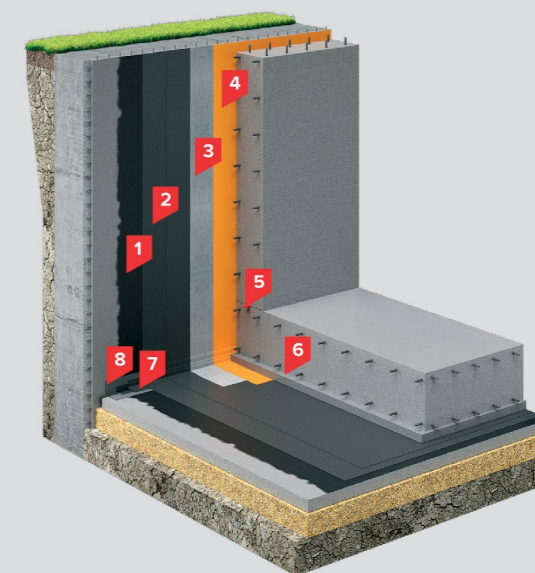
Поскольку система предназначена для применения в глинистых и суглинистых почвах при отсутствии грунтовых вод, в ней предусмотрено профилактическое средство для защиты эксплуатируемых помещений – пристенный дренаж.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Геотекстиль иглопробивной, 500 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны 2,15 x 45	2,3
2 Гидроизоляционная мембрана ПВХ	—	—
3 Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	ширина — 580 мм длина — 1180 мм	1,02
4 Профилированная мембрана с геотекстилем	—	—
5 Компенсатор из экструзионного пенополистирола XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	ширина - 580 мм длина - 1180 мм	По проекту
6 Пленка полиэтиленовая 200 мкм, м <sup>2</sup>	—	—
7 ПВХ Гидрошпонка	—	По проекту
8 ПВХ рондель (крепежный элемент), шт.	—	По проекту

# SD-ФУНДАМЕНТ СТЕНА В ГРУНТЕ

Система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной мембраной из битумно-полимерных рулонных материалов возводимых в котлованах с вертикальным ограждением (стена в грунте)



## Область применения

Система применяется для защиты подземных сооружений с эксплуатируемыми или жилыми помещениями, в местных грунтах, независимо от уровня подземных вод, возводимых в котлованах с вертикальным ограждением.

## Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны в системе применяется наплавляемый битумно-полимерный рулонный материал Техноэласт ЭПП в два слоя, который полностью наплавляется по предварительно огрунтованному основанию.

Защитная комбинация слоев геотекстиля и полиэтиленовой пленки защищает вертикальную гидроизоляционную мембрану от механического повреждения на период монтажных и бетонных работ.

При значительных оседаниях фундамента для создания дополнительного слоя скольжения между гидроизоляционной мембраной и геотекстилем устраивают слой из экструзионного пенополистирола XPS CARBON PROF.

Особенности системы:

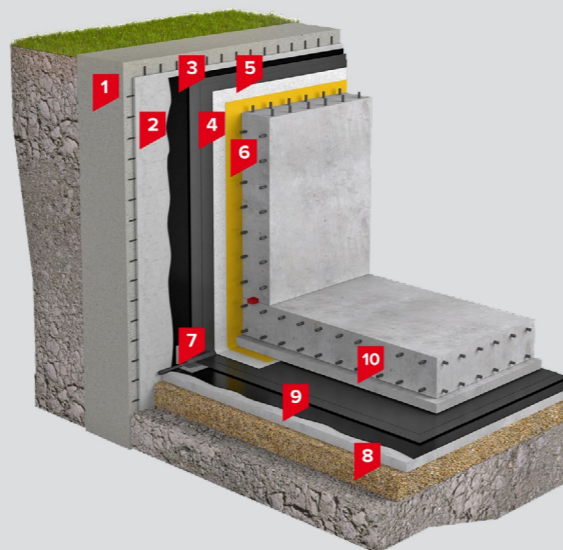
- двухслойная гидроизоляционная мембрана с адгезионным сцеплением с основанием;
- высокое адгезионное сцепление слоев гидроизоляционной мембраны между собой;
- укладка битумно-полимерных рулонных материалов без применения специализированного оборудования.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Праймер битумный	—	—
2 Гидроизоляционная битумно-полимерная мембрана Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м)	2,3
3 Геотекстиль иглопробивной, 500 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	—	—
4 Пленка пароизоляционная 200 мкм	—	—
5 Набухающий профиль IC-SP 20x10	—	—
6 Защитная стяжка	—	—
7 Компенсационная петля	—	—
8 Слой усиления Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м)	0,25 на п.м

# SD-ФУНДАМЕНТ МАСТЕР

Система применяется для гидроизоляции строительных конструкций, возводимых в котлованах с вертикальными откосами (стена в грунте)



## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Вертикальное ограждение котлована	—
2	Выравнивающий слой	—
3	Праймер битумный	—
4	Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> ту У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
5	Геотекстиль иглопробивной, м <sup>2</sup>	—
6	Пленка пароизоляционная 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	—
7	Компенсационная петля	1,1 на 1 п.м шва
8	Песчано-гравийная подготовка	—
9	Бетонная подготовка	—
10	Защитная стяжка	—

## Область применения

Система применяется для гидроизоляции строительных конструкций разного назначения и класса ответственности, не имеет ограничений по глубине залегания.

## Описание системы

В данной системе в качестве гидроизоляционной мембраны рекомендуется применять битумно-полимерный рулонный материал Техноэласт ЭПП в два слоя, что обеспечивает повышенные требования к изоляции строительных конструкций.

Защитное сочетание слоев геотекстиля и полиэтиленовой пленки предохраняет вертикальную гидроизоляционную мембрану от механического повреждения на период монтажных и бетонных работ. Для создания дополнительного слоя скольжения между гидроизоляционной мембраной и геотекстилем устраивают слой из экструзионного пенополистирола CARBON PROF.

# SD-ФУНДАМЕНТ ШВЕДСКАЯ ПЛИТА

Система изоляции фундамента с эксплуатируемыми или жилыми помещениями без обустройства подвала



## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Экструзионный пенополистирол CARBON ECO SP, м <sup>3</sup> ту У-22.2-32944149-009:2017	упаковка – пачка* ширина – 580 мм длина – 2360 мм По проекту
2	Бетонная конструкция фундамента	—
3	Арматура	—
4	Система обогрева пола	—
5	Песчаная подушка	—
6	Геотекстиль, 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны площадью 120 м <sup>2</sup> , размер 2,4 м x 50 м 1,1
7	Грунт основания	—
8	Дренажная система	—
9	Профилированная мембрана с геотекстилем	—
10	Экструзионный пенополистирол CARBON ECO, м <sup>3</sup> ту У-22.2-32944149-009:2017	упаковка – пачка* ширина – 580 мм длина – 1180 мм По проекту

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

## Область применения

Рекомендуется при строительстве каркасных домов, домов из газобетона, домов из бруса с последующей внутренней отделкой, без обустройства подвала. А также для участков застройки с типом грунта: песок, супесок, суглинок, глина, водонасыщенные и слабонесущие грунты.

## Описание системы

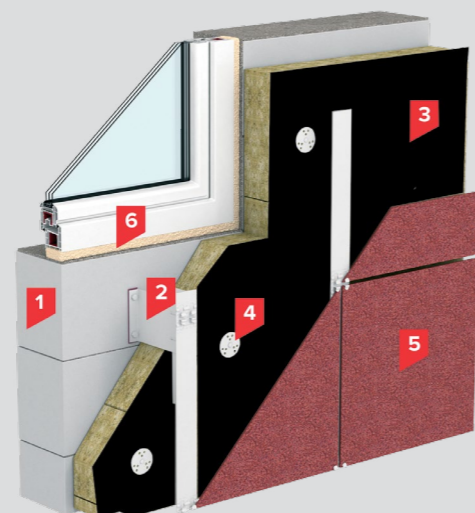
Система SD-ФУНДАМЕНТ Шведская плита сочетает в себе устройство утепленной монолитной фундаментной плиты и сети коммуникаций, включая систему подогрева полов.

Комплексный подход позволяет получить утепленное основание со встроенными инженерными системами и ровный пол, готовый к укладке плитки, паркета или другого финишного покрытия.

В качестве теплоизоляционного материала используется экструзионный пенополистирол марки CARBON ECO SP, который имеет низкое водопоглощение и высокую прочность на сжатие.

# SD-ФАСАД ВЕНТ

Система навесного вентилируемого фасада



## Область применения

Система SD-ФАСАД Вент разрешена к применению на зданиях всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности.

## Описание системы

Декоративный экран системы SD-ФАСАД Вент выполняет защиту фасада от атмосферных осадков. Между облицовочными панелями и плитами утеплителя вентилируемый зазор. Благодаря циркуляции воздуха в зазоре теплоизоляционный слой всегда поддерживается в сухом состоянии.

Теплоизоляция может устанавливаться как в один, так и в два слоя.:

- однослойное применение ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА (СП);
- двухслойное применение ТЕХНОВЕНТ Н + ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА (СП).

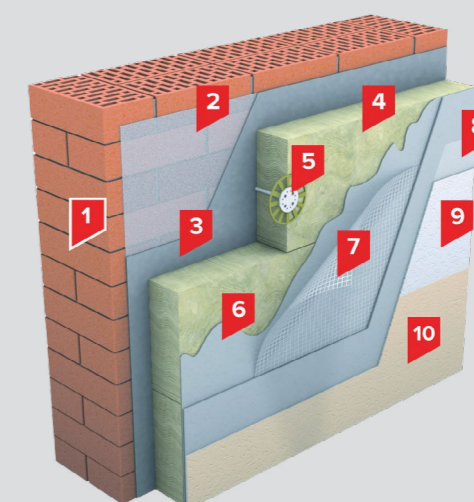
За счет подвижной части нагружаемого кронштейна и особого крепления нагружаемого профиля к нему система нивелирует неровности стен. При монтаже системы отсутствуют мокрые процессы, поэтому работы не ограничены погодой. Широкий выбор фактуры и структуры фасада возможен благодаря использованию различных материалов облицовочного экрана: керамогранитные или фиброцементные плиты, алюминиевые композитные панели.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Несущая/самонесущая часть стен	—	—
2 Несущая подсистема	—	—
3 Плиты теплоизоляционные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА СП, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015, Плиты теплоизоляционные ТЕХНОВЕНТ Н, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	—	1,02
4 Дюбель для изоляции со стальным/ пластиковым гвоздем	—	—
5 Композит/керамогранит/фиброцемент	—	—
6 Пена монтажная	—	—

# SD-ФАСАД ДЕКОР

Система штукатурного фасада с негорючей базальтовой теплоизоляцией по каменному основанию



## Область применения

Система SD-ФАСАД Декор разрешена к применению на зданиях всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности.

- Ограничения по высоте применения материалов:
- с материалом ТЕХНОФАС ОПТИМА, ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ, - без ограничения по высоте;
  - с материалом ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ - до 10 метров.

## Описание системы

Система обладает высокой паропроницаемостью и применима на любых основаниях.

Различная фактура финишных штукатурок и возможность окрашивания предоставляет системе высокие декоративные возможности. Армирование базовой штукатурки специальной сеткой снижает опасность возникновения трещин. Штукатурный слой наносится прямо на теплоизоляционные плиты благодаря их высокой прочности на отрыв слоев. Негорючие свойства теплоизоляционного материала ТЕХНОФАС ОПТИМА позволяют применять данную систему на фасадах построек любого назначения, в том числе на фасадах детских садов, школ, больниц и т.д. Плиты из каменной ваты приклеиваются к основанию с помощью клея и дополнительно дюбелируются.

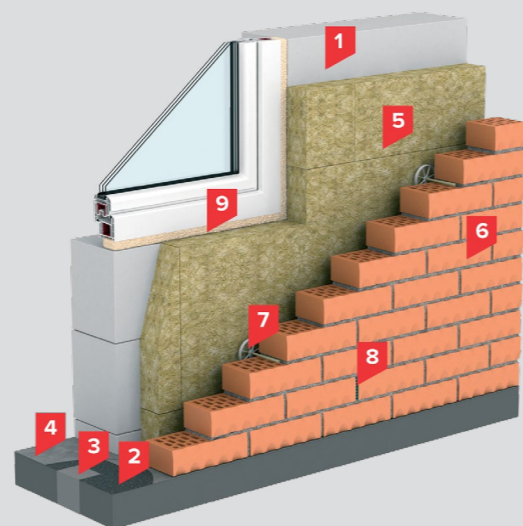
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Наружная стена	—	—
2 Упрочняющая грунтовка	—	—
3 Клей для теплоизоляционных плит	—	—
4* Плиты теплоизоляционные ТЕХНОФАС ОПТИМА, м <sup>3</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	—	1,02
5 Тарельчатый фасадный анкер	—	—
6 Базовый армирующий слой	—	—
7 Стеклотканевая сетка	—	—
8 Кварцевая грунтовка	—	—
9 Декоративная штукатурка	—	—
10 Фасадная краска (по необходимости)	—	—

\* альтернативный материал:  
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013);  
ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ (ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015),  
Экструзионный пенополистирол XPS CARBON - для изоляции цоколя.

# SD-ФАСАД СТАНДАРТ

Система фасада слоистой кладки с облицовкой декоративным кирпичом



## Область применения

Система SD-ФАСАД Стандарт применяется в качестве самонесущей ограждающей конструкции в монолитно-каркасных домах жилого или административно-бытового назначения. В малоэтажном строительстве в качестве несущей ограждающей конструкции.

## Описание системы

Классический вид фасаду придает кирпичная облицовка, при этом конструкция вентилируемая, что позволяет не накапливать конденсат в утеплителе.

При многоэтажном строительстве система опирается на межэтажное перекрытие. Для предупреждения образования сплошного мостика холода в перекрытия при монолитных работах вставляются термовкладыши из экструзионного пенополистирола XPS CARBON PROF. В малоэтажном строительстве (высотой до 9 м) систему можно строить как несущий элемент здания. В таком случае перекрытия опираются на внутреннюю часть стены, наружная кладка возводится непрерывно на высоту здания, а в системе термовкладышей исчезает необходимость.

Теплоизоляционный материал данной системы должен обладать хорошей паропроницаемостью и жесткостью. Данным требованиям отвечают теплоизоляционные плиты ТЕХНОБЛОК. Для предотвращения обрушения наружной версты (кладки), ее соединяют с внутренним слоем гибкими связями из базальтопластика. Этот элемент дополнительно поддерживает утеплитель в проектное положение. Срок службы системы превышает 50 лет.

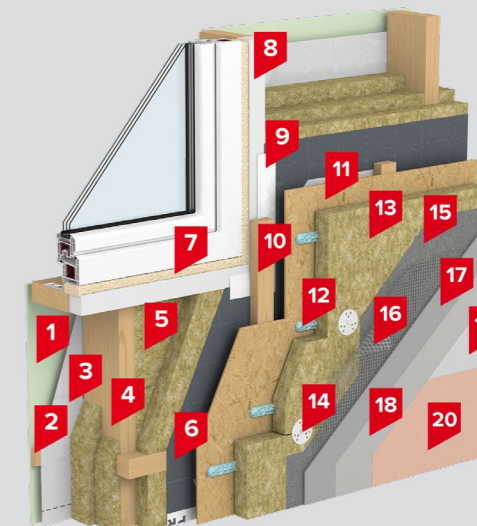
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Несущая/самонесущая часть стен	—
2	Опорное перекрытие с системой «термовкладышей»	—
3*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF ТУ У-22.2-32944149-009:2017	По проекту
4	Гидроизоляционная отсечка - БИКРОЭЛАСТ ЭПП ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012	рулон, 15х1м По проекту
5	Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	— 1,02
6	Облицовочный кирпич, шт.	— По проекту
7	Гибкие базальтопластиковые связи с фиксатором зазора, шт.	— 4
8	Приточно-вытяжные отверстия (вертикальные швы)	—
9	Пена монтажная	—

\* — альтернативный материал — экструзионный пенополистирол XPS CARBON ECO.

# SD-ФАСАД ЛАЙТ

Система штукатурного фасада по деревянному каркасу



## Область применения

Система SD-ФАСАД Лайт предназначена для строительства одноквартирных домов, коттеджей, таунхаусов и малоэтажных зданий разного назначения.

## Описание системы

Стойки каркаса системы выполняются либо из древесины хвойных пород, либо из стальных термопрофилей. Пространство между стоек каркаса заполняется негорючими теплоизоляционными плитами ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, благодаря этому конструкция штукатурного фасада не только становится более экономичной, но и имеет минимальную толщину стен. Ориентировано-стружечные плиты (ОСП-3) выполняют функцию жестких связей в каркасной схеме здания и являются основанием под монтаж внешнего теплоизоляционного слоя.

Плиты ТЕХНОФАС ОПТИМА кроме теплоизоляционных функций выполняют роль демпфера, предотвращающего образование трещин штукатурного слоя в зоне стыков ОСП-3. Поэтому толщину данного слоя следует принимать равной минимально возможной толщине плит.

Изнутри система защищена от переувлажнения пароизоляционной мембраной, нахлесты которой проклеиваются соединительной бутилкаучуковой лентой. Зазор между пароизоляцией и внутренней обшивкой предназначен для прокладки внутренних коммуникаций. В итоге легкая каркасная конструкция принимает вид каменного дома с оштукатуренной поверхностью.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Внутренняя обшивка ГКЛ или ГВЛ	—
2	Контррейки 40-60 мм	—
3	Пароизоляционная пленка, м <sup>2</sup>	—
4	Каркас здания	—
5*	Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200х600х40-200 мм, с шагом 10 мм 1,02
6	Пароизоляционная пленка, м <sup>2</sup>	—
7	Пена монтажная	—
8	Экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS CARBON ECO, пог.м. СТО 72746455-3.3.1-2012	упаковка 96 шт., размер бруска 1180х50х50 мм 1,1
9	Односторонняя акриловая лента	—
10	Контррейка с шагом 400 мм, толщиной 30-50 мм	—
11	Плиты ОСП-3, м <sup>2</sup>	—
12	Грунтовка фасадная универсальная, л	—
13	Полимерный клей для теплоизоляционных плит, кг	—
14**	Плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС ОПТИМА, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плиты размером 1200х600х40-150 мм, с шагом 10 мм 1,02
15	Тарельчатый фасадный анкер	—
16	Базовый армирующий слой, м.п	—
17	Стеклотканевая сетка, м <sup>2</sup>	—
18	Кварцевая грунтовка, л	—
19	Декоративная штукатурка, кг	—
20	Фасадная краска (по необходимости), л	—

\* — альтернативный материал: Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ, РОКЛАЙТ;

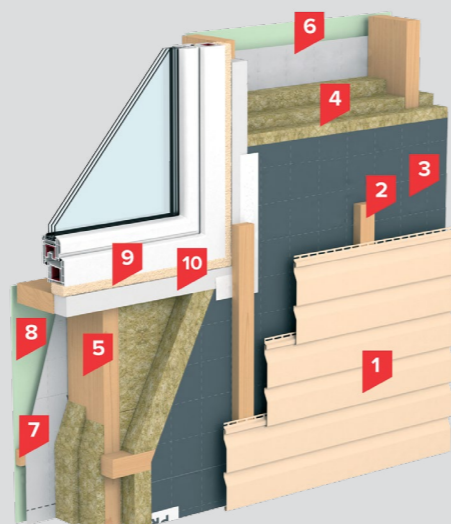
\*\* — альтернативный материал:

Плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013);

Плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ (ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015).

# SD-ФАСАД ЭКОНОМ

Система фасада с облицовкой виниловым сайдингом по деревянному каркасу



## Область применения

Система SD-ФАСАД Эконом предназначена для строительства одноквартирных домов, коттеджей, таунхаусов и малоэтажных зданий различного назначения.

## Описание системы

Стойки каркаса системы выполняются либо из древесины хвойных пород, либо из стальных термопрофилей. Пространство между стоек каркаса заполняется легкими негорючими теплоизоляционными плитами из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ. Для защиты утеплителя от выветривания и от замачивания атмосферными осадками, теплоизоляционные плиты необходимо изолировать супердиффузионной мембраной. Данная мембрана фиксируется между каркасом и контррейками, по которым в последствии монтируется виниловый сайдинг. Наличие вентилируемого канала делает систему надежнее, даже на основании с высокой паропроницаемостью.

Изнутри система защищена от переувлажнения пароизоляцией, нахлесты которой проклеиваются соединительной бутил-каучуковой или акриловой лентой. Зазор между пароизоляцией и внутренней обшивкой предназначен для прокладки внутренних коммуникаций и защиты от повреждения герметичности пароизоляционного слоя.

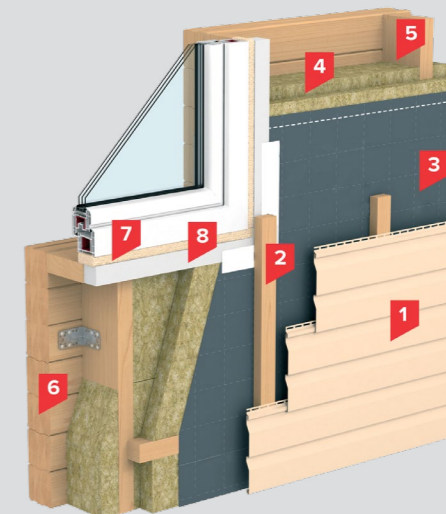
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Виниловый сайдинг, м <sup>2</sup>	—
2	Контррейка с шагом 400 мм, толщиной 30-50 мм., м.п.	3,5
3	Мембрана супердиффузионная, м <sup>2</sup>	—
4*	Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, м <sup>2</sup> ТУ 5762-010-74182181-2012	плиты размером 1200x600x40-200 мм, с шагом 10 мм 1,02
5	Каркас здания	—
6	Пароизоляционная пленка, м <sup>2</sup>	рулоны шириной 1,5 м, длина 50 м 1,1
7	Контррейки, м <sup>2</sup>	—
8	Внутренняя обшивка ГКЛ или ГВЛ	—
9	Пена монтажная	—
10	Экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS CARBON ECO, пог.м. СТО 72746455-3.3.1-2012	упаковка 96 шт., размер бруска 1180x50x50 мм 1,1

\* — альтернативные материалы - Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА и РОКЛАЙТ.

# SD-ФАСАД САЙДИНГ

Система фасада с облицовкой виниловым сайдингом по каменному основанию



## Область применения

Система SD-ФАСАД Сайдинг предназначена как для нового строительства, так и для санации (оздоровления) уже построенных жилых домов, объектов общественного пользования, торговых и производственных павильонов.

## Описание системы

В качестве теплоизоляции данной системы допустимо применять легкие плиты из каменной ваты с низкой сжимаемостью - ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ.

Для надежной фиксации теплоизоляционных плит снаружи здания к фасаду механически крепится деревянный каркас требуемой толщины. Для защиты утеплителя от выветривания и от замачивания атмосферными осадками теплоизоляционные плиты необходимо изолировать супердиффузионной мембраной. Данная мембрана фиксируется между каркасом и контррейками, по которым в последствии монтируется виниловый сайдинг.

В системе SD-ФАСАД Сайдинг пароизоляция не требуется. Наличие вентилируемого канала делает систему более надежной даже на основании с высокой паропроницаемостью.

Во время эксплуатации система не требует специального ухода. Легкие загрязнения можно без труда удалить с помощью воды. Не смываемые водой сильные загрязнения можно удалить с помощью мощного средства, мягкой и влажной тканью или щетки с мягким ворсом.

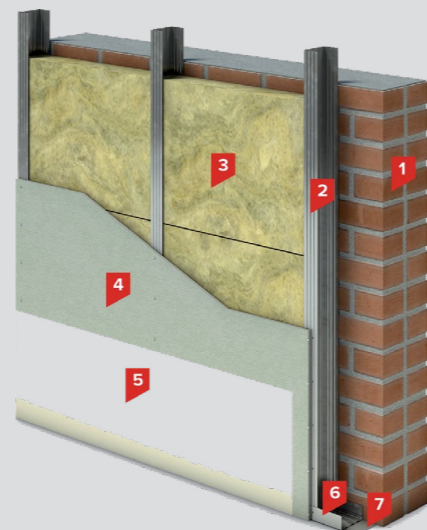
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Виниловый сайдинг, м <sup>2</sup>	—
2	Контррейка с шагом 400 мм, толщиной 30-50 мм, м.п.	3,5
3	Мембрана супердиффузионная, м <sup>2</sup>	—
4*	Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x40-200 мм, с шагом 10 мм 1,02
5	Каркас под теплоизоляцию с шагом 600 мм, брус 50x50 мм, м <sup>3</sup>	По проекту
6	Несущая стена	По проекту
7	Пена монтажная	—
8	Экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS CARBON ECO, пог.м. СТО 72746455-3.3.1-2012	упаковка 96 шт., размер бруска 1180x50x50 мм 1,1

\* — альтернативный материал: ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА та РОКЛАЙТ.

# SD-СТЕНА СТАНДАРТ

Система внутренней звукоизоляционной облицовки на одинарном каркасе с минераловатным звукоизоляционным материалом.



## Область применения

Система SD-СТЕНА Стандарт применяется для улучшения звукоизоляционных свойств стен и перегородок при новом строительстве и реконструкции.

## Описание системы

В системе SD-СТЕНА Стандарт используются гидрофобизированные тепло-звукоизоляционные плиты ТЕХНОАКУСТИК, которые позволяют более эффективно поглощать шумы, проходящие через конструкцию. Плиты крепятся враспор между металлическим каркасом. Сверху каркас обшивается гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами в один или два слоя. Использование двухслойной обшивки позволяет не только увеличить прочность конструкции, но и увеличить индекс звукоизоляции конструкции.

Система SD-СТЕНА Стандарт при разной комбинации толщины плит ТЕХНОАКУСТИК и количества слоев обшивки позволяет увеличить звукоизолирующую способность существующей конструкции.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Кирпичная перегородка	—
2	Стальной каркас	—
3	ТЕХНОАКУСТИК, м <sup>2</sup> , ту У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	1,02
4	ГКЛ или ГВЛ в 1 или 2 слоя	—
5	Чистовая отделка помещения	—
6	Направляющий профиль	—
7	Уплотнительная лента	—

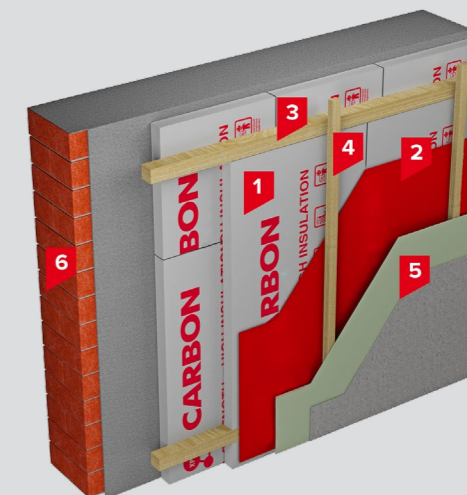
## Характеристики изоляции воздушного шума

КОНСТРУКЦИЯ	ОБШИВКА ИЗ ЛИСТОВ ГКЛ	ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, ММ	Δ R <sub>нр</sub> ДБ
1	Один слой	50	48*
2	Два слоя	50	50*
3	Один слой	100	50*
4	Два слоя	100	52*

\* согласно Протоколу № 109 к/12 ДП «ДНДІБК»

# SD-СТЕНА ТЕРМО

Система внутреннего утепления



## Область применения

Система SD-СТЕНА Термо предназначена для дополнительного внутреннего утепления существующих строений целиком, либо частично (например, теплоизоляция лоджий).

## Описание системы

Система SD-СТЕНА Термо - это наиболее простой способ теплоизоляции существующего помещения. При проведении внутренних работ нет необходимости в строительных лесах, нет ограничений по внешним погодным условиям, нет сложных технологических процессов и номенклатуры дорогих отборных материалов. При устройстве данной системы теплоизоляционные плиты ТЕХНОПЛЕКС/ТЕХНОПЛЕКС фиксируются к стене с помощью деревянных планок, пространство между которыми также заполняется экструзионным пенополистиролом ТЕХНОПЛЕКС/ТЕХНОПЛЕКС. Затем крепится пароизоляционная пленка. Очень важно проклеить все нахлесты пленок между собой и примыкание пленки к ограждающим конструкциям. В этой операции используется специальный материал - соединительная лента бутил-каучуковая.

Пленка дополнительно прижимается рейками, по которым производится внутренняя отделка помещения. Образовавшийся зазор между пароизоляцией и внутренней отделкой необходим для прокладки коммуникаций (электричество, отопление, водоснабжение) без нарушения пароизоляции.

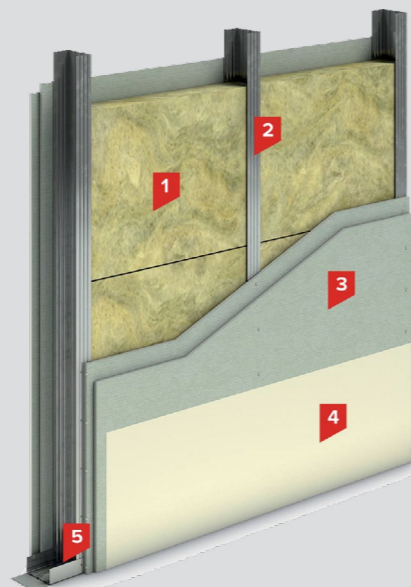
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС/ТЕХНОПЛЕКС, ту У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плит), плиты размером: 1180 x 580 x 20 - 120 мм с шагом 10 мм	1,02
2	Пароизоляционная пленка, м <sup>2</sup>	рулоны шириной 1,5 м; длина 50 м	1,1
3	Прижимная планка	—	—
4	Контррейка 40-60 мм	—	—
5	Внутренняя обшивка	—	—
6	Изолируемая стена	—	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит ТЕХНОПЛЕКС/ТЕХНОПЛЕКС других размеров, можно также использовать марки XPS CARBON ECO;

# SD-СТЕНА АКУСТИК

Система внутренних шумоизоляционных перегородок



## Область применения

Система SD-СТЕНА Акустик применяется в качестве внутренних ограждающих конструкций для планировки и функциональной изоляции различных по назначению помещений с сухим, нормальным или влажным режимами, с высотой помещения до 9 м и неагрессивной средой.

## Описание системы

Конструкция сборных перегородок в 6 раз меньше нагружает конструкцию пола, по сравнению с классическим вариантом – кирпичной стеной, при этом позволяет легко конструировать перегородки разной формы.

Система перегородок из гипсоволокнистых или гипсокартонных листов на стальном каркасе, со звуко- и теплоизоляционным слоем из минераловатных плит ТЕХНОАКУСТИК является пожаробезопасной и сохраняет свои свойства в течение более 40 минут, что полностью соответствует пожарным нормам [ДБН В.1.1-7].

Звукоизолирующая способность перегородок характеризуется индексом звукоизоляции воздушного шума  $R_w$ , исчисляемого в децибелах (дБ). Чем выше его значение, тем лучше звукоизоляция помещения. Применение различных комбинаций толщин утеплителя и количества слоев обшивки позволяет снизить уровень воздушного шума до 57 дБ (см. табл.1).

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	ТЕХНОАКУСТИК, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	1,02
2	Стальной каркас, м. п.	По проекту
3	Обшивка ГКЛ или ГВЛ, м <sup>2</sup>	По проекту
4	Чистовая отделка помещения, м <sup>2</sup>	По проекту
5	Уплотнительная лента, м. п.	По проекту

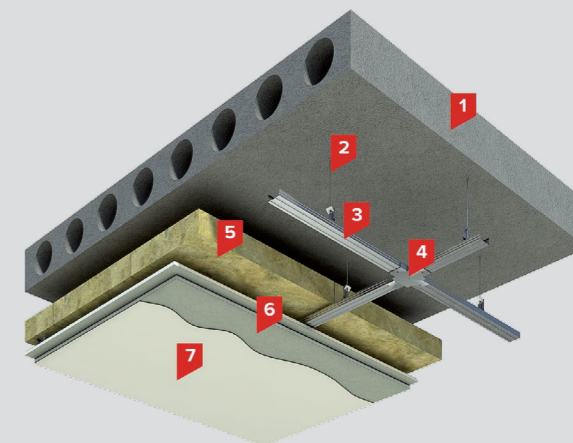
## Характеристики изоляции воздушного шума

КОНСТРУКЦИЯ	ОБШИВКА ИЗ ЛИСТОВ ГКЛ	ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, ММ	$R_w$ , ДБ
1	Один слой с каждой стороны	50	46*
2	Два листа с каждой стороны	50	54*
3	Один слой с каждой стороны	100	49*
4	Два листа с каждой стороны	100	57*

\* - согласно Протоколу № 105 к/12 ДП «ДНДІБК».

# SD-ПОТОЛОК АКУСТИК

Система звукоизоляции межэтажных перекрытий



## Область применения

Система SD-ПОТОЛОК Акустик применяется для снижения уровня воздушного шума, проходящего через межэтажное перекрытие.

## Описание системы

Система подвесного потолка позволяет скрыть различные находящиеся непосредственно под перекрытием коммуникации, тем самым обеспечивает надлежащий акустический и визуальный комфорт в помещении.

В качестве звукоизоляционного материала в системе SD-ПОТОЛОК Акустик применяются негорючие плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК. В облицовке используются ГКЛ или ГВЛ, устанавливаемые на потолочных профилях. Для крепления потолочных профилей к плите перекрытия используются подвесы, которые также позволяют компенсировать неровности основания.

Звукоизолирующая способность системы отображена в таблице.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Плита перекрытия	По проекту
2	Анкерный подвес	4
3	Потолочный профиль	2,03
4	Соединитель профилей, шт.	2
5	ТЕХНОАКУСТИК, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	1,02
6	Обшивка ГКЛ или ГВЛ	По проекту
7	Чистовая отделка помещения	По проекту

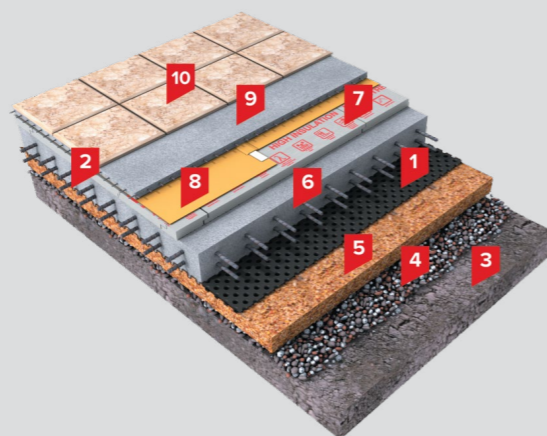
## Характеристики изоляции воздушного шума\*

КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ	ОБШИВКА ИЗ ЛИСТОВ ГКЛ	ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ, ММ	$R_w$ , ДБ
Перекрытие, 160мм	—	—	52
	Один слой	50	60
	Два слоя	50	62
	Один слой	100	62
	Два слоя	100	64

\* - согласно Протоколу № 104 к/12 ДП ДНДІБК.

## SD-ПОЛ КЛАССИК

Система изоляции бетонного пола, сооружаемого на грунтовом основании с заменой бетонной подготовки



### Область применения

Система изоляции полов по грунту, включающая бетонное основание, выполненная по профилированной мембране, применяется при новом строительстве полов по грунту промышленных зданий и сооружений, а также мелкозаглубленных фундаментов с низким уровнем грунтовых вод.

### Описание системы

Данная система состоит из железобетонной плиты, бетонирование которой происходит непосредственно по профилированной мембране, что позволяет защитить конструкцию от капиллярной влаги, создает оптимальные условия для твердения бетона (необходимое бетону «цементное молоко» не проникает в грунт).

Применение профилированной мембраны в конструкции «пола по грунту» вместо бетонной подготовки позволяет сократить общие затраты на сооружение в среднем на 30% за счет разницы в стоимости материалов для подготовки из тонкого бетона и профилированной мембраны, а также сократить сроки монтажных работ более чем в 3 раза за счет увеличения их скорости вследствие избегания «мокрых» бетонных работ.

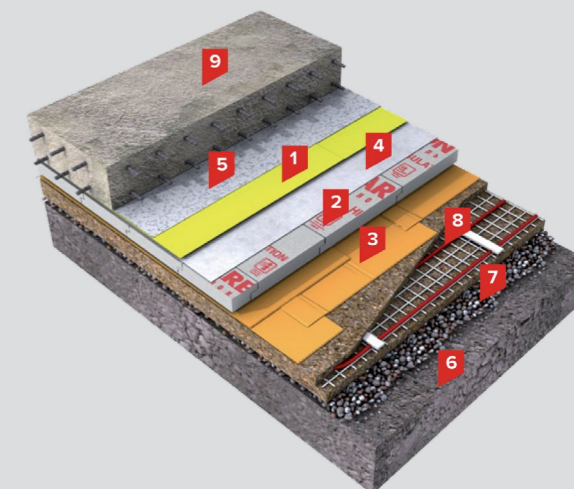
В качестве скрепления и герметизации нахлестов полотен мембраны применяется самоклеящаяся лента.

### Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1	Профилированная мембрана	—	
2	Самоклеящаяся лента	—	
3	Грунт основания	—	
4	Щебеночная подготовка	—	
5	Песчаная подготовка	—	
6	Железобетонная плита	—	
7	Экструзионный пенополистирол CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту У 22.2-32944149-009:2017	плиты размером 1180 x 580 x 40 – 120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4–20 шт.)	1,02
8	Пленка пароизоляционная 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	—	—
9	Ц/п стяжка	—	—
10	Покрытие пола – плитка	—	—

## SD-ПОЛ АРКТИК

Система изоляции «пола по грунту» холодильных помещений и ледовых арен



### Область применения

Данная система применяется в конструкции полов промышленных холодильников, ледовых арен, устраиваемых на обогреваемых грунтах.

### Описание системы

Системы изоляции ледовых арен, устраиваемых по грунту холодильных камер нужно проектировать с учетом предотвращения промерзания грунтов основания. Для этого следует использовать системы искусственного подогрева грунтов. Повышение эффективности таких систем обеспечивается при укладке плит из экструзионного пенополистирола CARBON над слоем с нагревательными элементами. Полиэтиленовая пленка, уложенная под плитами теплоизоляции, позволяет предотвратить капиллярный подсос влаги из грунта, а также создать пароизоляционный слой.

В качестве гидроизоляционного слоя применяется полимерная мембрана, которая свободно укладывается на слой из экструзионного пенополистирола через разделительный слой из стеклохолста.

### Состав системы

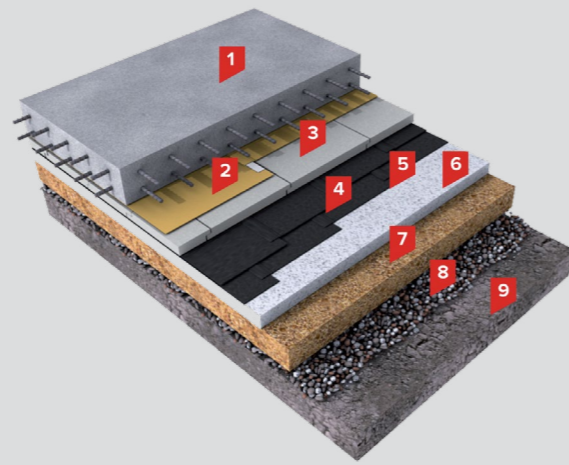
	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1	Полимерная гидроизоляционная мембрана	—	
2*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF ту У-22.2-32944149-009:2017	упаковка-пачка ширина – 580 мм длина- 1180мм высота- 400мм	1,02
3	Пленка пароизоляционная 0,2 мм, м <sup>2</sup>	рулоны, шириной 1,5 - 3,0 м, длина 30-100 м	2,4
4	Разделительный слой стеклохолст 100г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулон 1,0x250м	1,1
5	Геотекстиль иглопробивной 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны, ширина 1,65 м	1,2
6	Грунт основания	—	—
7	Щебеночная подготовка	—	—
8	Песок с нагревательными элементами	—	—
9	Технологическая плита	—	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;  
— также можно применять другие марки экструзионного пенополистирола XPS CARBON.



# SD-ПОЛ ГИДРО

Система изоляции «пола по грунту» при давлении грунтовых вод



## Область применения

Система применяется при строительстве торговых центров, промышленных объектов с устройством полов по грунту, расположенных в зоне с высоким уровнем подземных вод.

## Описание системы

Данная система состоит из двух слоев гидроизоляционного материала Техноэласт ЭПП, уложенного на огрунтованную поверхность бетонной подготовки. В качестве защитного слоя в системе применяется экструзионный пенополистирол CARBON, который укладывается непосредственно на гидроизоляционный слой и выполняет функцию теплоизоляции. Это более технологичный вариант устройства защитной оболочки гидроизоляции по сравнению с устройством цементно-песчаной стяжки.

В нагружаемых полах, в полах высотных зданий должен выполняться расчет на прочность подстилающего слоя, в котором может учитываться более прочная марка экструзионного пенополистирола - CARBON SOLID 500.

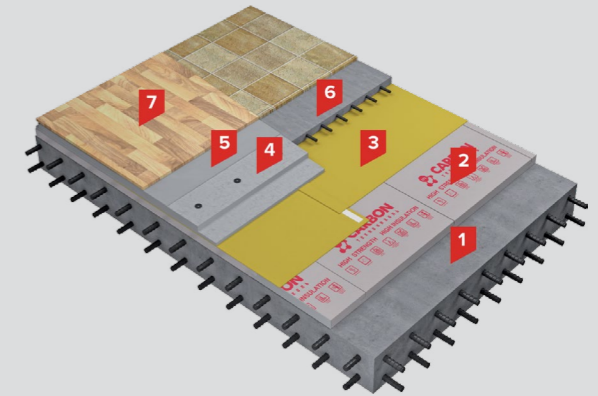
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Армированная железобетонная плита	—
2	Пленка пароизоляционная 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулон, ширина 1,5-3,0 м; длина до 30-100 м
3*	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>2</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	упаковка — пачка ширина — 580 мм длина — 1180мм высота — 400мм
4	Техноэласт ЭПП, м <sup>2</sup> ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 с изменением 1	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м)
5	Праймер битумный, л	—
6	Бетонная подготовка	—
7	Песчаная подготовка	—
8	Щебеночная подготовка	—
9	Грунт основания	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также можно применять другие марки экструзионного пенополистирола CARBON.

# SD-ПОЛ СТАНДАРТ

Система теплоизоляции пола



## Область применения

Система SD-ПОЛ Стандарт применяется для звуко- и теплоизоляции перекрытий, жилых, общественных, административных зданий.

## Описание системы

Система изоляции пола состоит из экструзионного пенополистирола CARBON PROF, который укладывается непосредственно по ж/б перекрытию.

При устройстве системы над холодным подвалом по слою теплоизоляции следует уложить пароизоляционный слой.

При устройстве цементно-песчаной стяжки слой пароизоляции выполняет дополнительную функцию защиты от протекания «цементного молочка».

Сборная стяжка выполняется из двух слоев ГВЛ, ОСП или ЦСП.

Система SD-ПОЛ Стандарт позволяет сократить уровень ударного шума до 25 дБ при использовании всего 20 мм экструзионного пенополистирола (согласно Протоколу № 095к/12).

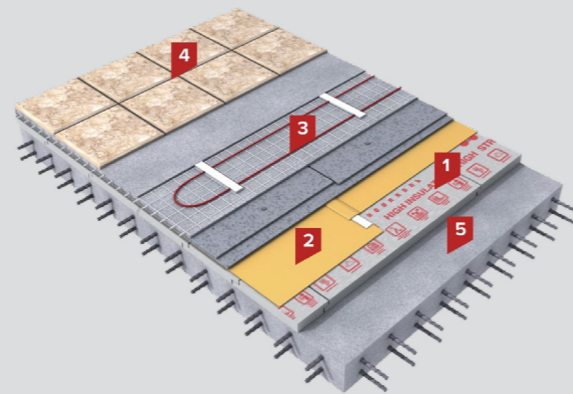
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1	Железобетонная плита перекрытия	—
2*	Экструзионный пенополистирол CARBON PROF ту у-22.2-32944149-009:2017	упаковка—пачка ширина — 580 мм длина—1180мм высота—400мм
3	Пленка пароизоляционная 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулон ширина— 1,5-3,0 м; длина до 30-100 м
4	Сборная стяжка (ГВЛ, ЦСП, ОСП)	—
5	Материал подложки	—
6	Цементно-песчаная стяжка	—
7	Покрытие пола	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров; — также можно применять другие марки экструзионного пенополистирола XPS CARBON.

# SD-ПОЛ ТЕРМО

Система «теплого пола»



## Область применения

Система изоляции пола предназначена для ванных комнат, кухонь и других помещений, требующих обогрева при помощи электронагревательных кабелей.

## Описание системы

Система «теплого пола» включает в себя устройство слоя с нагревательными кабелями поверх эффективного теплоизоляционного слоя CARBON, уложенного на выровненное основание. Это решение увеличивает теплоотдачу в сторону отапливаемого помещения. Сверху на теплоизоляционный слой укладывается пароизоляционная пленка, предотвращающая вытек «цементного молочка» из стяжки. Система SD-ПОЛ Термо позволяет сократить уровень ударного шума до 25 дБ при использовании всего 20 мм экструзионного пенополистирола. (согласно Протоколу № 095к/12).

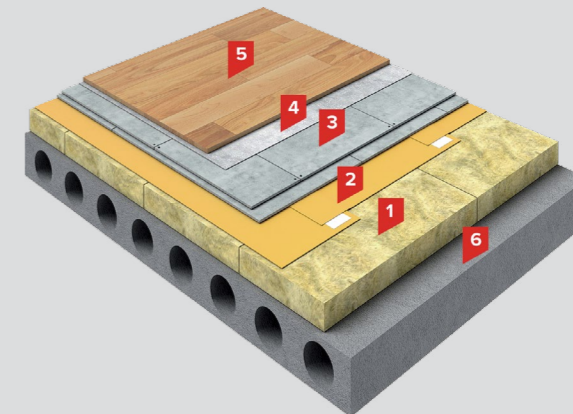
## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1	Экструзионный пенополистирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	упаковка-пачка* ширина — 580 мм длина- 1180мм высота- 400мм	1,02
2	Пленка пароизоляционная 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны, шириной 1,5-3,0 м; длина 30-100 м	1,15
3	Цементно-песчаная стяжка с нагревательными элементами	—	—
4	Покрытие пола-плитка	—	—
5	Железобетонная плита перекрытия	—	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;  
— также можно применять другие марки экструзионного пенополистирола XPS CARBON.

# SD-ПОЛ ПРОФ

Система звукоизоляции межэтажных перекрытий



## Область применения

Система SD-ПОЛ Проф широко применяется для теплозвукоизоляции перекрытий жилых, общественных и административных зданий.

## Описание системы

Конструкция «плавающего пола» используется для теплоизоляции и изоляции ударного шума, передаваемого по конструкциям здания.

В состав системы входит плита перекрытия, звукоизоляционные плиты ТЕХНОФЛОР ПРОФ, стяжка и чистовое покрытие пола. ТЕХНОФЛОР ПРОФ представляет собой негорючие гидрофобизированные теплозвукоизоляционные плиты из каменной ваты. Перед укладкой звукоизоляционного слоя необходимо нарезать плиты ТЕХНОФЛОР ПРОФ на полосы для того чтобы сделать звукоизолирующую прокладку по всему периметру пола на высоту покрытия. Сами звукоизоляционные плиты плотно укладываются по всей плоскости пола с разбежкой швов.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>	
1	Плиты из минеральной ваты ТЕХНОФЛОР ПРОФ, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x30-50мм упаковка (2-6 плит)	1,02
2	Пленка пароизоляционная 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны шириной 1,5 м; длина 50 м	1,15
3*	Сборная стяжка из ЦСП, или ГВЛ, ГКЛ	—	По проекту
4	Подкладка под покрытие (пробковый или вспененный материал)	—	По проекту
5	Покрытие пола из паркетной доски или ламината	—	По проекту
6	Плита перекрытия	—	По проекту

\* — возможна замена сборной стяжки на цементно-песчаную стяжку толщиной 60 мм.

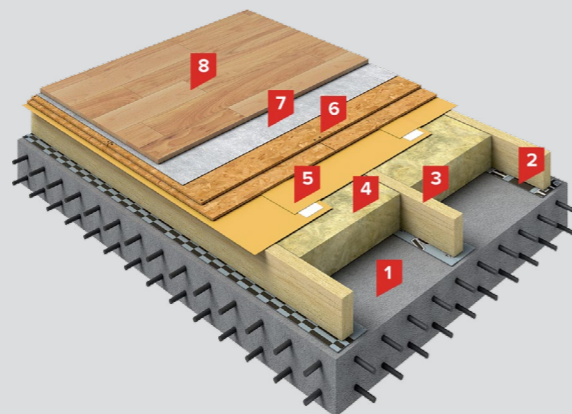
## Индексы изоляции ударного шума системы SD-ПОЛ ПРОФ\*

КОНСТРУКЦИЯ	ВИД СТЯЖКИ	ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ, ММ	ΔL <sub>нш</sub> , ДБ
1	Ц/п	30	36
2	Ц/п	40	38
3	Ц/п	50	39
4	Сборная стяжка	30	34
5	Сборная стяжка	40	36
6	Сборная стяжка	50	37

\* - согласно Протоколу № 104 к/12 ДП «ДНДІБК»

# SD-ПОЛ ПРОФ АКУСТИК

Система изоляции пола по деревянным лагам с основанием из железобетонной плиты



## Область применения

Система изоляции полов по лагам с основанием из железобетонной плиты используется при строительстве быстровозводимых жилых, общественных и административных зданий.

## Описание системы

Данная система состоит из теплозвукоизоляционного слоя на основе каменной ваты, пароизоляционной пленки, а также разделительного слоя.

В случае устройства полов над холодным подвалом поверх утеплителя укладывается пароизоляционная пленка. В конструкции межэтажного перекрытия пароизоляционный слой не требуется. Эффективная звукоизоляция перекрытий создается путем применения волокнистых тепло- и звукоизоляционных плит из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК.

По лагам укладывается черновой пол, который может быть выполнен из досок или из двух слоев фанеры ОСП. В качестве финишного покрытия используется паркетная доска, ламинат, а также другие виды материалов.

Индексы изоляции воздушного шума  $R_w$  и индексы изоляции ударного шума  $\Delta L_w$  системы SD-ПОЛ Проф Акустик с применением минераловатных плит ТЕХНОАКУСТИК отображены в таблице.

## Состав системы

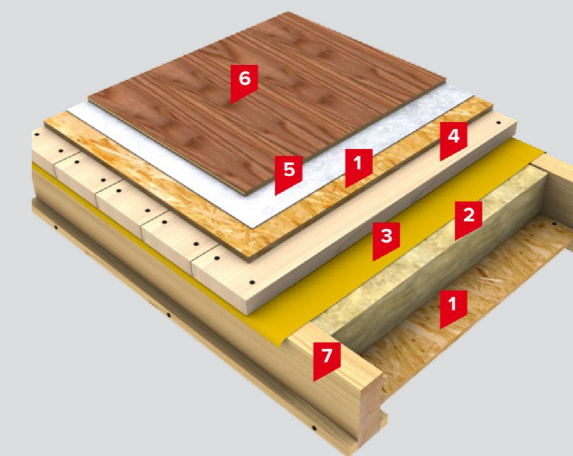
	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Железобетонная плита перекрытия	—	По проекту
2 Вставки из упругого материала	—	—
3 Деревянные лаги	—	По проекту
4 Плиты из минеральной ваты ТЕХНОАКУСТИК, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x40-200 мм, с шагом 10 мм упаковка (6-12 плит)	1,02
5 Пленка пароизоляционная 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны шириной 1,5 м; длина 50 м	1,15
6 Черновой пол из досок или фанеры OSB	—	По проекту
7 Подкладка под покрытие (пробковый или вспененный материал)	—	По проекту
8 Покрытие пола из паркетной доски или ламината	—	По проекту

## Индексы изоляции воздушного и ударного шума системы SD-ПОЛ ПРОФ АКУСТИК:

КОНСТРУКЦИЯ	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	ТОЛЩИНА, ММ.	$R_w$ , ДБ	$\Delta L_w$ , ДБ
№ 1	ТЕХНОАКУСТИК	50	57	31
№ 2	ТЕХНОАКУСТИК	100	57	31
№ 3	ТЕХНОАКУСТИК	150	57	31
№ 4	ТЕХНОАКУСТИК	200	57	32

# SD-ПОЛ ЛАЙТ

Система изоляции пола по деревянным лагам



## Область применения

Устройство пола по лагам с основанием из деревянных балок, преимущественно используется при строительстве быстровозводимых каркасно-щитовых домов.

## Описание системы

Данная система состоит из теплозвукоизоляционного слоя на основе минеральной ваты, пароизоляционного слоя, а также распределительного слоя.

В случае устройства полов над холодным подвалом поверх утеплителя укладывается пароизоляционная пленка. Эффективная звукоизоляция перекрытий создается путем применения волокнистых тепло- и звукоизоляционных материалов, таких как - минераловатный утеплитель ТЕХНОЛАЙТ.

Также в данной системе может применяться специальный акустический материал ТЕХНОАКУСТИК. Применение данного материала обеспечит требуемый уровень звукоизоляции, который выдвигается к большинству жилых помещений. Звукоизоляционная способность системы отображена в таблице 1.

По лагам укладывается черновой пол, который может быть выполнен из досок или двух слоев фанеры ОСП.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 ОСП фанера, м <sup>2</sup>	лист ширина - 2500 мм длина- 1250мм толщина- 9мм	2,2
2** Плиты из минеральной ваты ТЕХНОЛАЙТ, м <sup>3</sup> ту у в.2.7-23.9-35492904-001:2013	упаковка - пачка* ширина - 600 мм длина- 1200мм высота- 600мм	1,03
3 Пленка пароизоляционная 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулоны шириной 1,5 м; длина 50 м	1,15
4 Черновой пол из досок или фанеры OSB	—	—
5 Подкладка под покрытие (пробковый или вспененный материал)	—	—
6 Покрытие пола из паркетной доски или ламината	—	—
7 Деревянные лаги	—	—

\* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;

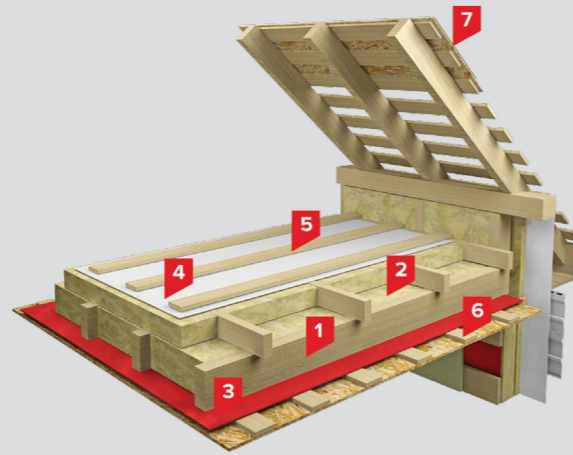
\*\* — альтернативные материалы: ТЕХНОАКУСТИК, РОКЛАЙТ.

## Индексы изоляции воздушного и ударного шума системы SD-ПОЛ ЛАЙТ:

КОНСТРУКЦИЯ	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	ТОЛЩИНА, ММ.	ЧЕРНОВОЙ ПОЛ	$R_w$ , ДБ	$\Delta L_w$ , ДБ
№ 1	ТЕХНОАКУСТИК	50	По лагам укладывается черновой пол из ОСП толщиной 15 мм	57	31
№ 2	ТЕХНОАКУСТИК	100	По лагам укладывается черновой пол из ОСП толщиной 15 мм	57	31
№ 3	ТЕХНОАКУСТИК	150	По лагам укладывается черновой пол из ОСП толщиной 15 мм	57	31
№ 4	ТЕХНОАКУСТИК	200	По лагам укладывается черновой пол из ОСП толщиной 15 мм	57	32

## SD-ПОЛ ЧЕРДАК

Классическая система утепления перекрытия для холодного чердака



### Область применения

Система утепления полов холодного чердака применяется в скатных крышах на жилых домах и административных зданиях.

### Описание системы

Система холодного чердака – самый распространенный, простой и надежный способ устройства крыши. Конструкция перекрытия состоит из обрешетки, пароизоляции, теплоизоляционного слоя из каменной ваты, балок перекрытия, гидроветрозащитной пленки и черновой обрешетки.

В качестве материалов для теплоизоляции применяют плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА. Монтаж системы осуществляется путем укладки минераловатных плит на обрешетку между балками перекрытия.

Пароизоляционная пленка размещается со стороны теплого помещения и защищает теплоизоляцию от переувлажнения. Гидроветрозащитная пленка, расположенная над утеплителем, защищает его от проникновения влаги, выдувания тепла и фракций утеплителя ветром.

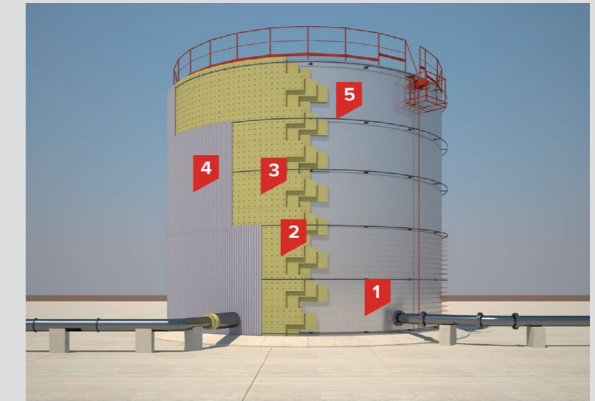
### Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Балки перекрытия	—	—
2* Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плиты размером 1200x600x40-200 мм с шагом 10 мм, упаковка (3-12 плит)	1,03
3 Пароизоляционная пленка, м <sup>2</sup>	рулоны шириной – 1,5 м; длина 50 м	1,1
4 Пленка гидро, ветрозащитная, м <sup>2</sup>	рулоны шириной – 1,6 м; длина 50 м	1,1
5 Черновая обрешетка	—	По проекту
6 Обрешетка перекрытия	—	По проекту
7 Битумная черепица	—	—

\* – альтернативные материалы - плиты из каменной ваты РОКЛАЙТ.

## SD-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ РЕЗЕРВУАРЫ

Система тепло- и звукоизоляции крупных емкостей и резервуаров различного назначения



### Область применения

Система SD-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Резервуары используется для изоляции крупных емкостей и резервуаров различного назначения с температурой теплоносителя от 180 °С до + 750 °С.

### Описание системы

В системе SD-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Резервуары в качестве теплоизоляционного слоя используются Плиты Техническая изоляция. В зависимости от сложности и типа конструкции, а также температурного режима используют плиты различных плотностей. Плиты Техническая изоляция 60 применяют в качестве не нагружаемой теплоизоляции горизонтальных и криволинейных (цилиндрических, конусных и т.п.) поверхностей резервуаров, оборудования, воздухопроводов с температурами до +450 °С.

Теплоизоляция стенок вертикальных резервуаров, горизонтальных, вертикальных и наклонных поверхностей оборудования осуществляется Плитами Техническая изоляция 80 при температуре до + 550 °С.

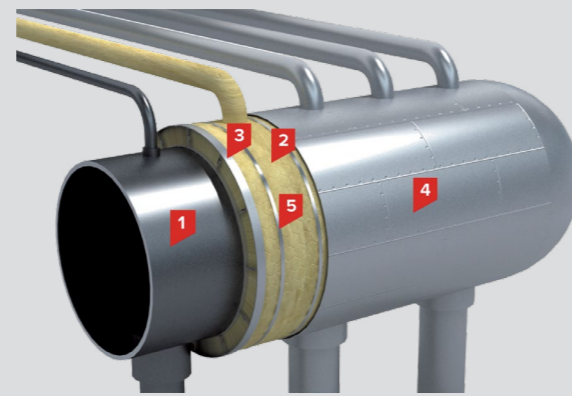
Для теплоизоляции крыш вертикальных резервуаров, технологического оборудования, теплообменников, газоходов прямоугольного сечения используют Плиты Техническая изоляция 100 при температуре до + 650 °С. Плиты Техническая изоляция 150 оптимальны для теплоизоляции энергетического и промышленного оборудования с высокими температурами до +750 °С.

### Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Корпус резервуара	—	—
2 Плиты Техническая изоляция, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-35492904-004:2010 (изм. № 4)	1200 x 600; 1200 x 1000; 1000 x 500 - 200 мм	Определяется расчетом
3 Приварные штифты и прижимные шайбы, шт.	d = 2 мм, длина 19-114 мм	Определяется расчетом
4 Защитное покрытие, м <sup>2</sup>	—	Определяется расчетом
5 Опорные кольца, шт	—	Определяется расчетом

# SD-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ

Система тепло- и звукоизоляции оборудования различного назначения



## Область применения

Система SD-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Оборудование используется для повышения эффективности и сохранения режима работы оборудования, защиты от ожогов (обморожения), долговечности и безопасности работы оборудования. Используется для изоляции корпусов котлов, питательных резервуаров с водой, пароперегревателей, электрофильтров, дымоходов и другого технологического оборудования.

## Описание системы

Для оборудования простой геометрической формы с температурой применения до 250 °С, в котором отсутствует вибрация в качестве теплоизоляционного слоя используются Маты Ламельные, отличающиеся высокими физико-механическими характеристиками, долговечностью, удобством в работе и красивым внешним видом законченного покрытия. Вне помещения дополнительно требуется обустроить защитный покровный слой. Ламельный Мат с проклейкой швов алюминиевым скотчем также обеспечивает пароизоляцию холодного оборудования.

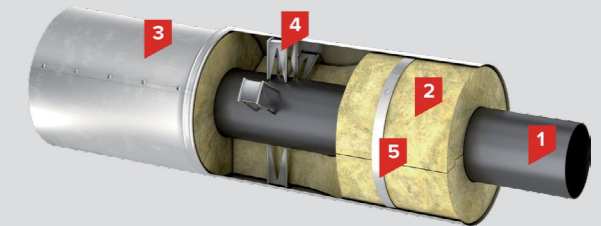
При использовании Плит Техническая изоляция температура применения 650 °С.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Корпус аппарата	—	—
2 Маты Ламельные, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-35492904-004:2010 (изм. № 4)	1200x2600-12000x 20-100 мм	Определяется расчетом
2 Плиты Техническая изоляция, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-35492904-004:2010 (изм. № 4)	1200 x 600; 1200 x 1000; 1000 x 500- 200 мм	Определяется расчетом
3 Бандаж, шт.	—	Определяется расчетом
4 Защитное покрытие, м <sup>2</sup>	—	Определяется расчетом
5 Опорные кольца, шт.	—	Определяется расчетом

# SD-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОД

Система теплоизоляции трубопроводов различного назначения



## Область применения

Данная система используется для изоляции трубопроводов различных диаметров и широкой температурой применения.

## Описание системы

В зависимости от назначения трубопровода применяют различные материалы, с целью обеспечения необходимых характеристик.

Для теплоизоляции трубопроводов диаметром до 300 мм целесообразно использовать Цилиндры.

Для трубопроводов с диаметром выше 300 мм экономически обоснованно использовать Маты.

Для трубопроводов с температурой не более 250 °С рекомендуется Мат Ламельный.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Трубопровод	—	—
2 Маты Ламельные, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-35492904- 004:2010 (изм. № 4)	1200x2600-12000x 20-100 мм	Определяется расчетом
2 Цилиндр, пог.м., ТУ У В.2.7-26.8-35492904- 004:2010 (изм. № 4)	диаметр 18-324мм, длина 1000мм, толщина стенки 20-120, размер упаковки 600x600x1000 мм****	1,03***
3 Покровный слой изоляции (защитное покрытие), м <sup>2</sup>	—	Определяется расчетом
4 Опорные скобы* или кольца**, шт.	—	2
5 Бандаж, п. м.	—	Определяется расчетом

\* - применяются при температуре изолируемой поверхности свыше 200 °С;

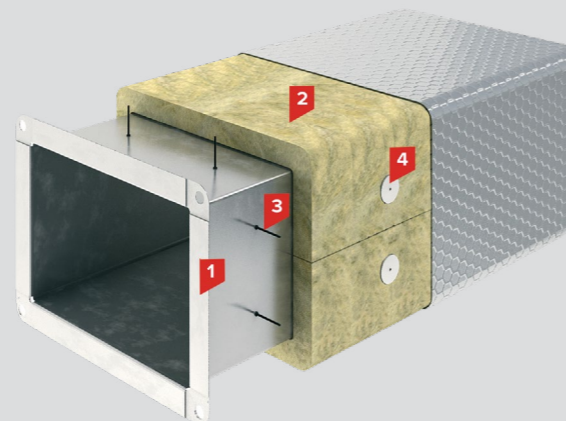
\*\* -используется при изоляции трубопровода матами;

\*\*\* -данный показатель приведен для магистральных/транзитных участков; при применении на тепловых пунктах/котельных коэффициент расхода равен 1,15;

\*\*\*\* - по согласованию с потребителем, возможно изготовление Цилиндров других размеров.

# SD-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУХОВОД

Система тепло- и звукоизоляции воздуховодов приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования круглого и прямоугольного сечения



## Область применения

Система SD-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Воздуховод предназначена для тепло- пароизоляции воздуховодов, но при этом обеспечивает дополнительную шумоизоляцию, а также эстетичный внешний вид полученного покрытия.

## Описание системы

В конструкции в качестве теплоизоляции используются Маты Ламельные. Благодаря малому весу, материалом удобно работать на высоте и нагрузка на воздуховод остается минимальной. К воздуховоду привариваются приварные штифты, на которые одеваются маты и фиксируются прижимными шайбами. Такой способ крепления обеспечивает надежную механическую фиксацию и стойкость к вибрациям воздуховода.

Благодаря вертикальной ориентации волокон, Маты Ламельные деформируются на сгибах и углах воздуховода при монтаже значительно меньше, чем аналогичный по плотности мат с продольным расположением волокон.

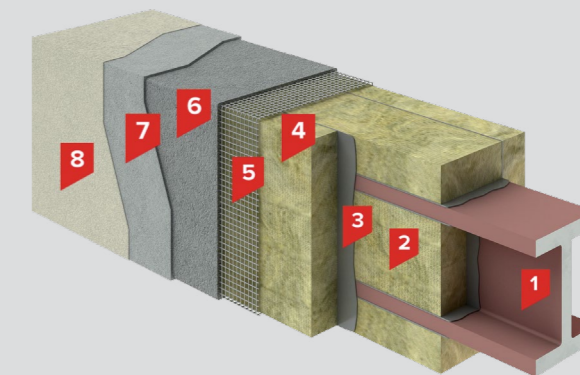
Маты Ламельные ламинированы с одной стороны армированной алюминиевой фольгой, что позволяет использовать данный материал в качестве защиты от конденсата холодных воздуховодов систем кондиционирования. Стыки мата и проколы при монтаже проклеиваются алюминиевым скотчем, для обеспечения пароизоляции. Вне помещения, необходимо предусматривать защитный покровный слой для теплоизоляции.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Корпус воздуховода	—	—
2 Маты Ламельные, ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (изм. № 4)	1200x2600-12000x 20-100 мм	Определяется расчетом
2 Плиты Техническая изоляция, ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (изм. № 4)	1200 x 600; 1200 x 1000; 1000 x 500-200 мм	Определяется расчетом
3 Приварные штифты	—	Определяется расчетом
4 Прижимные шайбы	—	Определяется расчетом

# SD-ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛ

Система конструктивной огнезащиты металлических конструкций в промышленном и гражданском строительстве



## Область применения

Система применяется на зданиях всех степеней огнестойкости с любым классом пожарной опасности.

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Металл обладает высокими противопожарными характеристиками, что идеально подходит для устройства конструктивной огнезащиты металлоконструкций в зданиях, к которым предъявляются повышенные требования пожарной безопасности.

## Описание системы

В качестве огнезащитного покрытия в системе SD-ОГНЕЗАЩИТА Металл используются минераловатные плиты «Плиты Огнезащита металла». Монтаж огнезащитного покрытия производится с помощью клея Ceresit CM-17, который выдерживает действия огня в течение длительного времени не растрескиваясь. Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Металл увеличивает предел огнестойкости металлических конструкций от 60 до 150 минут.

Благодаря низкому весу плиты данной системы огнезащиты могут не учитываться при расчетах нагрузок на конструкции.

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Металл имеет длительный срок службы сопоставимый со сроком эксплуатации здания.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Стальная несущая конструкция	—	—
2 Плиты Огнезащита металла, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (изм. №4)	плиты размером: длина - 1000, 1200, 2400 мм, ширина - 500, 600, 1000 мм, толщина - 30-200 с шагом 10 мм. упаковка (2-8 плит)	1,05
3 Клей «Ceresit CM 17», кг,	мешки весом 25 кг	0,7 - 1,5
4 Стальные гвозди, шт.	диаметр: 3-5 мм, длина: от 60 до 120 мм	28-30 шт. пог. м.
5 Стеклотканевая сетка	—	—
6 Базовый армирующий слой	—	—
7 Декоративная штукатурка	—	—
8 Краска	—	—

# SD-ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН

Система конструктивной огнезащиты несущих железобетонных конструкций в промышленном и гражданском строительстве.

## Область применения

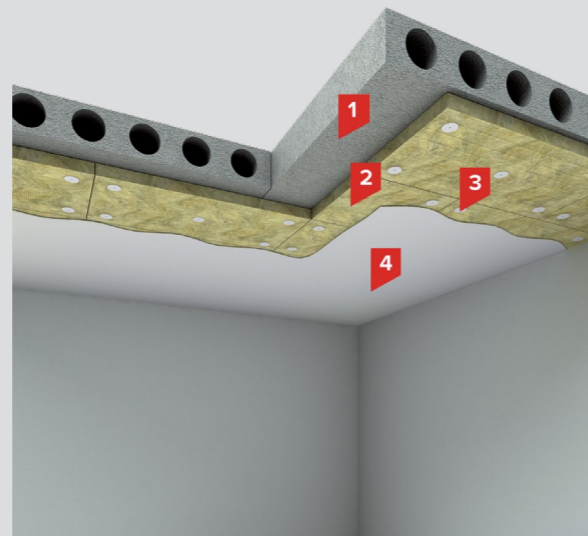
Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон применяется в зданиях всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной опасности. Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон имеет высокие противопожарные характеристики, идеально подходящие для устройства конструктивной огнезащиты железобетонных колонн, балок и плит перекрытия на зданиях, к которым предъявляются повышенные требования пожарной безопасности. Основная область применения - плиты перекрытия над подземными паркингами и межэтажные перекрытия.

## Описание системы

В системе SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон используются гидрофобизированные плиты: «Плиты Огнезащита бетона», которые крепятся к железобетонной плите перекрытия с помощью металлических анкерных элементов HILTI IDMS. Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон в соответствии с ДБН В.1.1-7-2016 «Защита от пожара. Пожарная безопасность объектов строительства», ДСТУ Б В.1.1-20:2007 (EN 1365-2:1999, NEQ) «Защита от пожара. Перекрытия и покрытия. Метод испытания на огнестойкость», ДСТУ Б В. 1.1-4-98\* «Защита от пожара. Строительные конструкции. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» класс (предел) огнестойкости плит перекрытия железобетонных при толщине огнезащитного покрытия 50 мм составляет REI 180, при этом помимо функции огнезащиты система выполняет функции тепло- и звукоизоляции. После крепления плиты могут быть покрыты декоративным структурным покрытием.

При необходимости можно увеличить толщину плит для обеспечения требуемого сопротивления теплопередаче перекрытия. Благодаря тому, что при монтаже отсутствуют мокрые процессы, система может монтироваться при любой температуре окружающей среды.

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон имеет длительный срок службы сопоставимый со сроком эксплуатации здания.

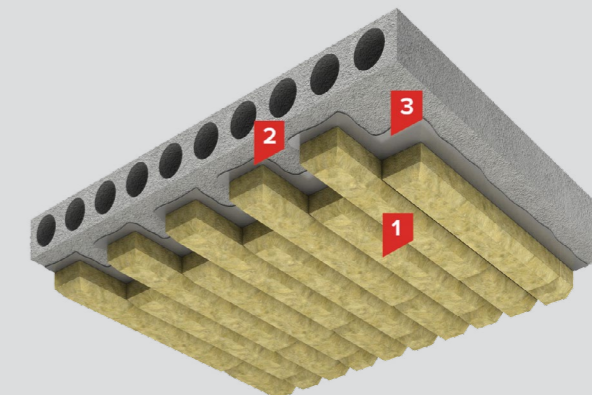


## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Железобетонная плита перекрытия	—	—
2 Плиты Огнезащита бетона, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (изм. № 4)	плиты размером: длина - 1000, 1200 мм, ширина - 500, 600, 1000, 1200 мм, толщина - 60-200 с шагом 10 мм. упаковка (2-8 плит)	1,05
3 HILTI IDMS (металлический анкер и рондель), шт.	длина от 110 до 250 мм коробка: от 200 до 250 шт.	6-10
4 Декоративное структурное покрытие, кг	ведро 25 кг	0,8-1,5

# SD-ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН ЛАМЕЛЬ

Система конструктивной огнезащиты несущих железобетонных конструкций в промышленном и гражданском строительстве



## Область применения

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон Ламель применяется в зданиях всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной опасности.

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон Ламель имеет высокие противопожарные характеристики, идеально подходящие для устройства конструктивной огнезащиты железобетонных колонн, балок и плит перекрытия на зданиях, к которым предъявляются повышенные требования пожарной безопасности. Основная область применения - плиты перекрытия над подземными паркингами и межэтажные перекрытия.

## Описание системы

В системе SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон Ламель используются гидрофобизированные плиты: «Плиты Огнезащита бетона Ламель».

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон Ламель в соответствии с ДБН В.1.1-7-2016 «Защита от пожара. Пожарная безопасность объектов строительства», ДСТУ Б В.1.1-20:2007 (EN 1365-2:1999, NEQ) «Защита от пожара. Перекрытия и покрытия. Метод испытания на огнестойкость», ДСТУ Б В. 1.1-4-98\* «Защита от пожара. Строительные конструкции. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» класс (предел) огнестойкости плит перекрытия железобетонных при толщине огнезащитного покрытия 50 мм составляет REI 180, при этом помимо функции огнезащиты система выполняет функции тепло- и звукоизоляции. После крепления плиты могут быть покрыты декоративным структурным покрытием.

При необходимости можно увеличить толщину плит для обеспечения требуемого сопротивления теплопередаче перекрытия.

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Бетон Ламель имеет длительный срок службы сопоставимый со сроком эксплуатации здания.

## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Плиты Огнезащита бетона Ламель, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (изм. № 4)	плиты размером 1000 x 150 - 200 мм, толщина - 60-200 с шагом 10 мм	1,05
2 Клей «Саратек Klebe- und Spachtelmasse 190», кг	мешок, 25 кг	0,6 -1,2
3 Грунтовка «Sylitol 111 Konzentrat», л	канистра 2,5 л, 10 л	0,2 - 0,4

# SD-ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОД

Система конструктивной огнезащиты для повышения предела огнестойкости воздуховодов и шахт дымоудаления

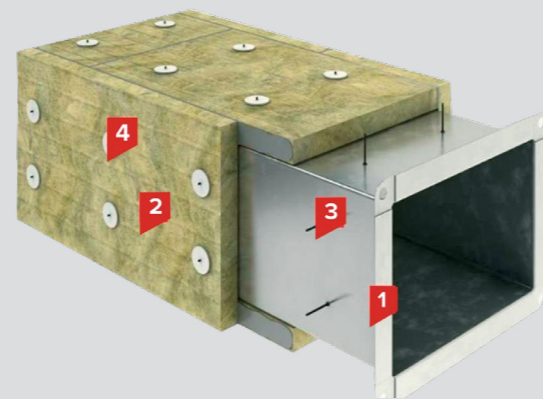
## Область применения

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Воздуховод применяется для огнезащиты воздуховодов и шахт дымоудаления на зданиях всех ступеней огнестойкости с любым классом пожарной опасности. Имеет длительный срок службы сопоставимый со сроком эксплуатации здания.

## Описание системы

Система SD-ОГНЕЗАЩИТА Воздуховод имеет класс огнестойкости EI 60 и EI 150. В качестве огнезащитного покрытия в системе SD-ОГНЕЗАЩИТА Воздуховод применяются Плиты Огнезащита металла.

Для крепления минераловатных плит Огнезащита металла применяются приварные шпильки диаметром не менее 2 мм со стопорными шайбами 29 мм. Плиты соединяются между собой на стыках клеем Ceresit CM-17.



## Состав системы

	РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М <sup>2</sup>
1 Стальной воздуховод	сталь, толщиной не менее 0,8 мм	—
2 Плиты Огнезащита металла, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (изм. №4)	длина - 1000, 1200, 2400 мм, ширина - 500, 600, 1000 мм, толщина - 30-200 с шагом 10 мм. упаковка (2-8 плит)	1,05
3 Приварные штифты, шт.	длина от 40 до 114 мм	12
4 Прижимные шайбы, шт.	диаметр от 30 до 38 мм	12

## Логистические параметры

# 6



# Логистические параметры

## Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы

МАТЕРИАЛ	ПЛОЩАДЬ РУЛОНА, М²	ВЕС РУЛОНА, КГ	КОЛ-ВО РУЛОНОВ НА ПАLETTE, ШТ.	РАЗМЕР ПАLETTE, ММ	ВЕС ПАLETTE, КГ	УПАКОВКА ПАLETTE	
<b>ТЕХНОЭЛАСТ</b>							
ТЕХНОЭЛАСТ П	10	52	20	1000x1200	1040	белый термоусадочный пакет	
ТЕХНОЭЛАСТ К	10	55	20	1000x1200	1100		
<b>ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРМО</b>							
ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРМО П	10	44	20	1000x1200	880		
ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРМО К	10	51	20	1000x1200	1020		
ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС	10	40	23	1000x1200	920		
ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1	8	51	20	1000x1200	1024		
<b>ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН</b>							
ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН П	10	50	20	1000x1200	1000		
ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН К	10	54	20	1000x1200	1070		
ТЕХНОЭЛАСТ ОГОНЬ СТОП	10	54	20	1000x1200	1040		
<b>БИКРОСТ</b>							
БИКРОСТ П	15	30	23	1000x1200	690	белый термоусадочный пакет	
БИКРОСТ К	10	40	25	1000x1200	1000		
<b>БИПОЛЬ</b>							
БИПОЛЬ П	10	30	23	1000x1200	690	белый термоусадочный пакет	
БИПОЛЬ К	10	40	25	1000x1200	1000		
<b>УНИФЛЕКС</b>							
УНИФЛЕКС П	10	41	23	1000x1200	943	белый термоусадочный пакет	
УНИФЛЕКС К	10	53	25	1000x1200	1325		
<b>БИКРОЭЛАСТ</b>							
БИКРОЭЛАСТ П	15	25	23	1000x1200	575	белый термоусадочный пакет	
БИКРОЭЛАСТ К	10	40	25	1000x1200	1000		
БИКРОЭЛАСТ ТРОПИК П	15	25	23	1000x1200	575		
БИКРОЭЛАСТ ТРОПИК К	10	40	25	1000x1200	1000		
<b>ЕВРОРУБЕРОИД</b>							
ЕВРОРУБЕРОИД П	15	25	25	1000x1200	625	белый термоусадочный пакет	
ЕВРОРУБЕРОИД К	10	35	30	1000x1200	1050		
<b>SWEETONDALE PROF</b>							
BASE	10	35	23	1000x1200	690	белый термоусадочный пакет	
TOP	10	45	25	1000x1200	1000		
<b>SWEETONDALE PRIME</b>							
BASE	15	25	23	1000x1200	575	белый термоусадочный пакет	
TOP	10	40	25	1000x1200	1000		

## Экструзионный пенополистирол

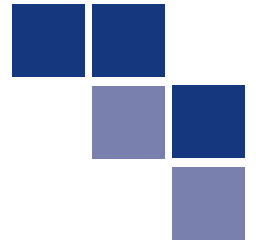
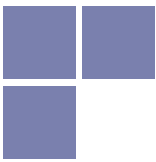
НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	РАЗМЕРЫ ПЛИТЫ, мм, ФОРМА КРОМКИ	КОЛ-ВО ПЛИТ В ПАЧКЕ, ШТ.	СРЕДНИЙ ВЕС ПАЧКИ, кг	ГАБАРИТЫ ПАЧКИ, мм	ОБЪЕМ ПАЧКИ, м³	ТИП УПАКОВКИ
XPS CARBON ECO	1200×600×20, прямая кромка	20	7,8	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×30, L-кромка	13	7,2	1200×600×390	0,267	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×40, L-кромка	10	7,4	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×50, L-кромка	8	7,4	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×100, L-кромка	4	8,5	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
XPS CARBON ECO FAS	1180×580×30, L-кромка	13	7,2	1200×600×390	0,267	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×40, L-кромка	10	7,4	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×50, L-кромка	8	7,4	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
XPS CARBON ECO SP	2360×580×100, L-кромка	4	17,0	1200×600×400	0,548	термоусадочная пленка с логотипом
XPS CARBON PROF	1180×580×40, L-кромка	10	7,7	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×50, L-кромка	8	7,7	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×60, L-кромка	7	8,0	1200×600×390	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×80, L-кромка	5	7,7	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×100, L-кромка	4	8,5	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	РАЗМЕРЫ ПЛИТЫ, мм, ФОРМА КРОМКИ	КОЛ-ВО ПЛИТ В ПАЧКЕ, ШТ.	СРЕДНИЙ ВЕС ПАЧКИ, кг	ГАБАРИТЫ ПАЧКИ, мм	ОБЪЕМ ПАЧКИ, м³	ТИП УПАКОВКИ
XPS CARBON SOLID	1180×580×40, L-кромка	10	10,7	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×50, L-кромка	8	10,7	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×60, L-кромка	7	11,2	1200×600×390	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS CARBON SLOPE 2.1% (плита А)	1200×600	20	8,1	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS CARBON SLOPE 2.1% (плита В)	1200×600	10	8,1	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS CARBON SLOPE 4.2% (плита J)	1200×600	20	8,1	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS CARBON SLOPE 4.2% (плита К)	1200×600	10	8,1	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS CARBON SLOPE 8.3% (плита М)	1200×600	12	8,5	1200×600×420	0,302	термоусадочная пленка с логотипом

## Каменная вата

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	ДЛИНА ММ	ШИРИНА ММ	ТОЛЩИНА ММ	КОЛИЧЕСТВО В ПАЧКЕ			КОЛИЧЕСТВО НА ПАLETTE	
				ПЛИТ, ШТ.	М²	М³	ПАЧЕК, ШТ.	М³
ТЕХНОЛАЙТ	1200	600	50	12	8,640	0,432	24	10,368
	1200	600	100	6	4,320	0,432	24	10,368
ТЕХНОБЛОК	1200	600	50	12	8,640	0,432	16	6,912
	1200	600	100	6	4,320	0,432	16	6,912
ТЕХНОВЕНТ	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912
ТЕХНОВЕНТ Н	1200	600	50	12	8,640	0,432	16	6,912
	1200	600	100	6	4,320	0,432	16	6,912
ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912
ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА СП	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912
ТЕХНОФАС ОПТИМА	1200	600	50	4	2,880	0,144	48	6,912
	1200	600	100	2	1,440	0,144	48	6,912
ТЕХНОФАС ДЕКОР	1200	600	50	4	2,880	0,144	48	6,912
	1200	600	100	2	1,440	0,144	48	6,912
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ	1200	600	50	4	2,880	0,144	48	6,912
	1200	600	100	2	1,440	0,144	48	6,912
ТЕХНОРУФ Н	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912
ТЕХНОРУФ В	1200	600	40	5	3,600	0,144	48	6,912
	1200	600	50	4	2,880	0,144	48	6,912
	1200	600	100	2	1,440	0,144	48	6,912
ТЕХНОРУФ ПРОФ	1200	600	30	6	4,320	0,129	52	6,739
	1200	600	100	2	1,440	0,144	48	6,912
<b>ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН</b>								
Угол наклона 1,7% , элемент А	1200	600	30	-	-	-	104	2,995
Угол наклона 1,7% , элемент Б	1200	600	50	-	-	-	72	3,110
Угол наклона 1,7% , элемент С	1200	600	40	-	-	-	108	3,110
Угол наклона 4,2% , элемент А	1200	600	30	-	-	-	88	2,692
Угол наклона 4,2% , элемент Б	1200	600	55	-	-	-	64	3,110
Угол наклона 4,2% , элемент С	1200	600	50	-	-	-	88	3,168
ТЕХНОРУФ ГАЛТЕЛЬ 45	1200	600	100	-	-	-	480	2,880
ТЕХНОАКУСТИК	1200	600	50	12	8,640	0,432	16	6,912
	1200	600	100	6	4,320	0,432	16	6,912
ТЕХНОФЛОР	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912





[WWW.SWEETONDALE.CZ](http://WWW.SWEETONDALE.CZ)

0 800 50 07 05

