



**SWEETONDALE**

# Каталог матеріалів і систем для промислового та цивільного будівництва



<b>1.</b>	<b>Покрівельні та гідроізоляційні матеріали</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	Рулонні покрівельні та гідроізоляційні матеріали	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Теплоізоляційні матеріали</b>	<b>21</b>
<b>2.1</b>	Теплоізоляційні матеріали на основі кам'яної вати	<b>22</b>
<b>2.2</b>	Теплоізоляційні матеріали на основі екструзійного пінополістиролу	<b>37</b>
<b>3.</b>	<b>Звукоізоляційні матеріали</b>	<b>43</b>
<b>3.1</b>	Звукоізоляційні матеріали на основі кам'яної вати	<b>44</b>
<b>4.</b>	<b>Технічна ізоляція та вогнезахист</b>	<b>47</b>
<b>4.1</b>	Матеріали для технічної ізоляції	<b>48</b>
<b>4.2</b>	Матеріали для вогнезахисту	<b>52</b>
<b>5.</b>	<b>Системи</b>	<b>57</b>
<b>5.1</b>	Системи плоских покрівель	<b>58</b>
<b>5.2</b>	Системи фундаментів	<b>76</b>
<b>5.3</b>	Системи фасадів і стін	<b>84</b>
<b>5.4</b>	Системи підлог	<b>94</b>
<b>5.5</b>	Системи вогнезахисту та технічної ізоляції	<b>103</b>
<b>6.</b>	<b>Логістичні параметри</b>	<b>112</b>

# Покрівельні та гідроізоляційні матеріали

- 1.1 Рулонні покрівельні та гідроізоляційні матеріали 6

1

# ТЕХНОЕЛАСТ

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівлі, фундаментів та інших будівельних конструкцій



## Опис матеріалу

Техноеласт – це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний бітумно-полімерний, що наплавляється. Техноеласт отримують шляхом двостороннього нанесення на скло- або поліефірну основу бітумно-полімерного в'язучого, що складається із бітуму, полімерного модифікатора СБС (стирол-бутадієн-стирол) та мінерального наповнювача (тальк, доломіт та ін.). У якості захисного шару використовують крупнозернисту або дрібнозернисту посипку, полімерні плівки. Залежно від виду посипки і сфери застосування Техноеласт випускається двох марок: Техноеласт К - із крупнозернистою посипкою з лицьового боку та полімерною плівкою або дрібнозернистою посипкою зі сторони, що наплавляється; застосовується для улаштування верхнього шару покрівельного килима; Техноеласт П - із дрібнозернистою посипкою або полімерною плівкою, або їх поєднанням із обох сторін полотна; застосовується для улаштування нижнього шару покрівельного килима та гідроізоляції будівельних конструкцій (фундаментів, тунелів та ін.). Техноеласт є біостійким.

## Вказівки щодо застосування

Згідно з «Рекомендаціями щодо проектування й улаштування покрівель із бітумно-полімерних матеріалів, що наплавляються, Компанії Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОЕЛАСТ П	ТЕХНОЕЛАСТ К
Товщина**, мм (±0,1 мм)	4,0 (3,0***)	4,2
Маса* 1 м², кг, (±0,25 кг)	5,2 (3,9***)	5,5
Розривна сила під час розтягування вздовж/впоперек полотна**, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	588/392	588/392
на скляному полотні	360/—	360/—
на скляній тканині	784/882	784/882
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	-25	-25
Теплостійкість протягом 2 год. за температури, °С**, не нижче	100	100
Маса в'язучого з боку, що наплавляється**, г/м², не менше	2000	2000
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год**, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок**, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого**, °С, не вище	-35	-30
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) протягом 72 год**	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	10×1	10×1

\* - показник довідковий. Виробник залишає за собою право змінити даний показник;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014;

\*\*\* - для матеріалів на скловолокнистому полотні.

# ТЕХНОЕЛАСТ ТЕРМО

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012

Гідроізоляція покрівлі. Рекомендований до застосування у регіонах, де експлуатація відбувається за умови підвищених температурних режимів



## Опис матеріалу

Техноеласт ТЕРМО - це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, бітумно-полімерний, що наплавляється. Техноеласт ТЕРМО отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту (склополотно, склотканина) або поліефірну основу бітумно-полімерного в'язучого, що складається із бітуму, АПП (атактичний поліпропілен) полімерного модифікатора та мінерального наповнювача (тальк, доломіт та ін.), із подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. У якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець, асбаль) посипку та полімерну плівку. Залежно від виду захисних шарів і області застосування Техноеласт ТЕРМО випускають таких марок: Техноеласт ТЕРМО К - із крупнозернистою на лицьовій стороні та полімерною плівкою зі сторони наплавлення полотна; застосовується для улаштування верхнього шару покрівельного килима; Техноеласт ТЕРМО П - із полімерною плівкою на обох сторонах полотна; застосовується для улаштування нижніх шарів покрівельного килима й гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно з «Рекомендаціями щодо проектування й улаштування покрівель із бітумно-полімерних матеріалів, що наплавляються, Компанії Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОЕЛАСТ ТЕРМО П	ТЕХНОЕЛАСТ ТЕРМО К
Товщина**, мм (±0,1 мм)	4,0	4,2
Маса* 1 м², кг, (±0,25 кг)	4,4	5,1
Розривна сила під час розтягування вздовж/впоперек полотна**, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	588/392	588/392
на скляному полотні	360/—	360/—
на скляній тканині	784/882	784/882
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	-15	-15
Теплостійкість протягом 2 год. за температури, °С**, не нижче	130	130
Маса в'язучого з боку, що наплавляється**, г/м², не менше	2000	2000
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год**, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок**, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого**, °С, не вище	-25	-20
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) протягом 72 год**	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	10×1	10×1

\* - показник довідковий. Виробник залишає за собою право змінити даний показник;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.



# ТЕХНОЕЛАСТ ФІКС

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівлі.  
Матеріал для механічної фіксації у  
двошаровій покрівлі.



Висока міцність



Механічна  
фіксація



Гарантія на  
водонепроникність



Мінімальний  
термін експлуатації



## Опис матеріалу

Техноеласт ФІКС – матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, бітумно-полімерний водостійкий. Техноеласт ФІКС отримують шляхом двостороннього нанесення на кроссармовану поліефірну основу бітумно-полімерного в'язучого, що складається з бітуму, СБС (стирол-бутадієн-стирол) полімерного модифікатора і мінерального наповнювача (тальк, доломіт та ін.) В якості захисних шарів використовують крупнофракційний пісок знизу і полімерне покриття зверху. Призначений для влаштування нижнього шару покрівельного килима будівель і споруд. Застосовується для механічного кріплення до основи. Можливо використовувати для улаштування «дихаючої» покрівлі. Не вимагає праймування поверхні основи.

## Вказівки щодо застосування

Згідно з «Рекомендаціями щодо проектування й улаштування покрівель із бітумно-полімерних матеріалів, що наплавляються, Компанії Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

ТЕХНОЕЛАСТ ФІКС	
Товщина**, мм (±0,1 мм)	3,0
Маса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	4,0
Розривна сила під час розтягування вздовж/впоперек полотна**, Н, не менше для матеріалу:	
на поліефірному полотні	588/392
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин -25
Теплостійкість протягом 2 год. за температури, °С**, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів 100
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год**	на поверхні зразка не повинно бути ознак води
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год**, % за масою, не більше	1
Тип захисного покриття	
верхня сторона	плівка з логотипом
нижня сторона	крупнофракційний пісок
Довжина/ширина, м	10×1

\* - показник довідковий. Виробник залишає за собою право змінити даний показник;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ТЕХНОЕЛАСТ СОЛО РП1

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Матеріал для одношарової  
гідроізоляції покрівлі.



Спосіб монтажу –  
наплавлення



Високі протипожежні  
властивості



Гарантія на  
водонепроникність



Механічна  
фіксація



Висока  
міцність



Мінімальний  
термін експлуатації



## Опис матеріалу

Техноеласт СОЛО РП1 – це матеріал рулонний покрівельний бітумно-полімерний. Техноеласт СОЛО РП1 отримують шляхом двостороннього нанесення на армовану поліефірну основу бітумно-полімерного в'язучого, що складається з бітуму, СБС (стирол-бутадієн-стирол) полімерного модифікатора, мінерального наповнювача (тальк, доломіт та ін.) і антипіренів. В якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець сірий, сланець алюмінізований, базальт) посипку зверху і полімерну плівку знизу.

Техноеласт СОЛО РП1 - з крупнозернистою посипкою з лицьового боку і легкоплавкою полімерною плівкою з нижньої сторони. Кромка поздовжнього накладання, шириною 100-120 мм, покрита легкоплавкою плівкою. Відрізняється широкою гамою кольорів. Має підвищені протипожежні характеристики по ДБН В.1.1-7-2016: • група поширення полум'я РП1 (не поширює полум'я). Призначений для влаштування одношарового покрівельного килима будівель і споруд. Застосовується методом механічної фіксації, можливе укладання за допомогою автоматичного обладнання. Можливе також традиційне укладання наплавленням (частковим наплавленням).

## Вказівки щодо застосування

Згідно з «Рекомендаціями щодо проектування й улаштування покрівель із бітумно-полімерних матеріалів, що наплавляються, Компанії Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

ТЕХНОЕЛАСТ СОЛО РП1	
Товщина*, мм (±0,1 мм)	5,0
Маса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	6,4
Розривна сила під час розтягування вздовж/впоперек полотна**, Н, не менше для матеріалу:	
на поліефірному полотні	900/700
на скляній тканині	900/800
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин -25
Теплостійкість протягом 2 год. за температури, °С**, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів 100
Маса в'язучого з боку, що наплавляється**, г/м <sup>2</sup> , не менше	2000
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год**, % за масою, не більше	1
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год**	на поверхні зразка не повинно бути ознак води
Втрата посипки, г/зразок**, не більше	1
Температура крихкості в'язучого**, °С, не вище	-35
Тип захисного покриття	
верхня сторона	сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	8×1

\* - показник довідковий. Виробник залишає за собою право змінити даний показник;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ТЕХНОЕЛАСТ ГРІН

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівель із зеленими насадженнями



## Опис матеріалу

Техноеласт ГРІН – це матеріал рулонний гідроізоляційний, що наплавляється, бітумно-полімерний корнестійкий. В якості захисних шарів використовують крупнозернисту, дрібнозернисту (пісок) посипку і полімерні покриття. Залежно від виду захисних шарів і області застосування Техноеласт ГРІН випускають таких марок: Техноеласт ГРІН К - з крупнозернистою посипкою на верхній і полімерним покриттям з нижньої сторони полотна; застосовується для влаштування верхнього шару покрівельного килима; Техноеласт ГРІН П - з полімерним покриттям на верхній та нижній стороні полотна; застосовується для влаштування гідроізоляції будівельних конструкцій і споруд.

Має стійкість до пошкодження корінням рослин. Має хімічний і механічний захист від проростання. Призначений для влаштування покрівельного килима будівель і споруд та гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно з «Рекомендаціями щодо проектування й улаштування покрівель із бітумно-полімерних матеріалів, що наплавляються, Компанії Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОЕЛАСТ ГРІН П	ТЕХНОЕЛАСТ ГРІН К
Товщина**, мм (±0,1 мм)	4,0	4,2
Маса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	5,0	5,4
Розривна сила під час розтягування вздовж/впоперек полотна**, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	588/—	588/—
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин -25	-25
Теплостійкість протягом 2 год за температури, °С**, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів 100	100
Маса в'язучого з боку, що наплавляється**, г/м <sup>2</sup> , не менше	2000	2000
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год**, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого**, °С, не вище	-30	-30
Стійкість до проростання кореневих систем рослин	на поверхні зразка повинні бути відсутні сліди проростання коренів і не повинно бути пошкодження шару	
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год**	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	10×1	10×1

\* - показник довідковий. Виробник залишає за собою право змінити даний показник;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ТЕХНОЕЛАСТ ВОГОНЬ СТОП

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція для покрівель з підвищеними вимогами до пожежної безпеки



## Опис матеріалу

Техноеласт ВОГОНЬ СТОП – це матеріал рулонний покрівельний, що наплавляється, бітумно-полімерний. Техноеласт ВОГОНЬ СТОП отримують шляхом двостороннього нанесення на поліефірну основу бітумно-полімерного в'язучого, що складається з бітуму, СБС (стирол-бутадієн-стирол) полімерного модифікатора, мінерального наповнювача (тальк, доломіт та ін.) і антипіренів, з подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. В якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець) посипку зверху і полімерну плівку знизу. Техноеласт ВОГОНЬ СТОП К - з крупнозернистою посипкою з лицьової сторони полотна і полімерною плівкою або дрібнозернистою посипкою з нижньої сторони полотна; застосовується для влаштування верхнього шару покрівельного килима. Призначений для влаштування покрівельного килима будівель і споруд. Має підвищені протипожежні характеристики по ДБН В.1.1-7-2016 - група поширення полум'я РП1 (не поширює полум'я).

## Вказівки щодо застосування

Згідно з «Рекомендаціями щодо проектування й улаштування покрівель із бітумно-полімерних матеріалів, що наплавляються, Компанії Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОЕЛАСТ ВОГОНЬ СТОП
Товщина*, мм (±0,1 мм)	4,2
Маса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	5,4
Розривна сила під час розтягування вздовж/впоперек полотна**, Н, не менше для матеріалу:	
на скляному полотні	294/—
на скляній тканині	800/900
на поліефірному полотні	588/392
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин -25
Теплостійкість протягом 2 год за температури, °С**, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів 100
Маса в'язучого з боку, що наплавляється**, г/м <sup>2</sup> , не менше	2000
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год**, % за масою, не більше	1
Втрата посипки, г/зразок**, не більше	1,0
Температура крихкості в'язучого**, °С, не вище	-35
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год**	на поверхні зразка не повинно бути ознак води
Тип захисного покриття	
верхня сторона	сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	10×1

\* - показник довідковий. Виробник залишає за собою право змінити даний показник;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# УНІФЛЕКС

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівель та  
будівельних конструкцій



## Опис матеріалу

Уніфлекс – це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, бітумно-полімерний, що наплавляється.

Уніфлекс отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту або поліефірну основу бітумно-полімерного в'язучого, що складається з бітуму, СБС (стирол-бутадієн-стирол) полімерного модифікатора та мінерального наповнювача (тальк, доломіт та ін.) У якості захисного шару використовують крупнозернисту, дрібнозернисту посипки, фольгу та полімерну плівку.

Залежно від виду посипки та сфери застосування Уніфлекс випускається двох марок:

Уніфлекс К - із крупнозернистою посипкою з лицьової сторони і полімерною плівкою з боку наплавлення полотна; застосовується для улаштування верхнього шару покрівельного килима;

Уніфлекс П - з полімерною плівкою з обох сторін полотна; застосовується для улаштування нижніх шарів покрівельного килима й гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно з «Рекомендаціями щодо проектування й улаштування покрівель із бітумно-полімерних матеріалів, що наплавляються, Компанії Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

	Уніфлекс П	Уніфлекс К
Товщина**, мм (±0,1 мм)	2,8	3,8
Маса* 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	4,1	5,3
Розривна сила під час розтягування вздовж/впоперек полотна**, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	489/343	489/343
на скляному полотні	343/—	343/—
на скляній тканині	784/882	784/882
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	-20	-20
Теплостійкість протягом 2 год. за температури °С**, не нижче	95	95
Маса в'язучого з боку, що наплавляється**, г/м <sup>2</sup> , не менше	2000	2000
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год, % за масою**, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок**, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого**, °С, не вище	-25	-25
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год**	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	10×1	10×1

\* - показник довідковий. Виробник залишає за собою право змінити даний показник;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# БІПОЛЬ

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівель та  
будівельних конструкцій



## Опис матеріалу

Біполь - це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, що наплавляється.

Біполь отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту (склополотно, склотканина) або поліефірну основу бітумно-полімерного в'язучого, що складається з бітуму, СБС (стирол-бутадієн-стирол) полімерного модифікатора та мінерального наповнювача (тальк, доломіт та ін.), із подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. У якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець, асбгаль), дрібнозернисту (пісок) посипки і полімерну плівку.

Залежно від виду захисних шарів і сфери застосування Біполь випускається наступних марок: Біполь К - із крупнозернистою посипкою з лицьової сторони та полімерною плівкою зі сторони наплавлення полотна; застосовується для улаштування верхнього шару покрівельного килима; Біполь П - із полімерною плівкою з лицьової та нижньої сторони полотна; застосовується для улаштування нижніх шарів покрівельного килима й гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно «Посібника для проектування і облаштування покрівель із бітумних матеріалів Компанії «Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

	Біполь П	Біполь К
Маса 1 м <sup>2</sup> **, кг, (±0,25 кг)	3,0	4,0
Розривна сила під час розтягування вздовж/впоперек полотна*, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	400/—	400/—
на скляному полотні	343/—	343/—
на скляній тканині	588/—	588/—
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин	-15
Теплостійкість протягом 2 год. за температури °С*, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів	90
Маса в'язучого з боку, що наплавляється**, г/м <sup>2</sup> , не менше	1500	1500
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год*, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок*, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого*, °С, не вище	-25	-25
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год*	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	гранулят, сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.



# SWEETONDALE PROF

ТУ У 23.9-32944149-010:2019

Гідроізоляція покрівель та будівельних конструкцій



Спосіб монтажу —  
наплавлення



Пароізоляція  
по бетонній  
основі



Зручність  
в роботі



Термін служби  
на покрівлі



## Опис матеріалу

SWEETONDALE PROF – це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, що наплавляється. SWEETONDALE PROF отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту (склополотно) або поліефірну основу бітумного в'язучого, що складається з бітуму, АПП (атактичного поліпропілену) полімерного модифікатора, що додає підвищену теплостійкість та мінерального наповнювача, з подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. В якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець) посипку і полімерну плівку. Залежно від виду захисних шарів і області застосування SWEETONDALE PROF випускається наступних марок:

SWEETONDALE PROF TOP - з крупнозернистою посипкою з лицьової сторони і полімерною плівкою зі сторони наплавлення полотна; застосовується для влаштування верхнього шару покрівельного килима.

SWEETONDALE PROF BASE - з полімерною плівкою з лицьової сторони полотна і полімерною плівкою з нижньої сторони полотна; застосовується для влаштування нижніх шарів покрівельного килима та гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно «Посібника для проектування і облаштування покрівель із бітумних матеріалів Компанії «Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

	SWEETONDALE PROF BASE	SWEETONDALE PROF TOP
Маса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	3,5	4,5
Розривна сила під час розтягування вздовж полотна**, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	400	400
на скловолокнистому полотні	294	294
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин -15	-15
Теплостійкість протягом 2 год. за температури °С**, не нижче	не повинно бути зсуву в'язучого та інших дефектів 105	105
Маса в'язучого з боку, що наплавляється*, г/м <sup>2</sup> , не менше	2000	2000
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год*, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок**, не більше	—	1
Температура крихкості в'язучого**, °С, не вище	-25	-25
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год**	абсолютна	
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,2 МПа (2,0 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 2 год***	абсолютна	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	10×1	10×1

\* - відхилення від номінального значення маси 1 м<sup>2</sup> матеріалу не повинно перевищувати ± 0,250 кг/м<sup>2</sup>;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014;

\*\*\* - Примітка: Тільки для матеріалу призначеного для влаштування гідроізоляції будівельних споруд.

# SWEETONDALE PRIME

ТУ У 23.9-32944149-010:2019

Гідроізоляція покрівель та будівельних конструкцій



Мінімальний  
термін експлуатації



Клас «економ»



Зручність в роботі



## Опис матеріалу

SWEETONDALE PRIME – це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, що наплавляється. SWEETONDALE PRIME отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту (склополотно) або поліефірну основу бітумного в'язучого, що складається з бітуму, АПП (атактичного поліпропілену) полімерного модифікатора, що додає підвищену теплостійкість та мінерального наповнювача, з подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. В якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець) посипку і полімерну плівку. Залежно від виду захисних шарів і області застосування SWEETONDALE PRIME випускається наступних марок:

SWEETONDALE PRIME TOP - з крупнозернистою посипкою з лицьової сторони і полімерною плівкою зі сторони наплавлення полотна; застосовується для влаштування верхнього шару покрівельного килима.

SWEETONDALE PRIME BASE – з полімерною плівкою з лицьової сторони полотна і полімерною плівкою з нижньої сторони полотна застосовується для влаштування нижніх шарів покрівельного килима та гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно «Посібника для проектування і облаштування покрівель із бітумних матеріалів Компанії «Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

	SWEETONDALE PRIME BASE	SWEETONDALE PRIME TOP
Маса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	2,5	4,0
Розривна сила під час розтягування вздовж полотна**, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	350	350
на скловолокнистому полотні	294	294
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури**, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин -12	-12
Теплостійкість протягом 2 год. за температури °С**, не нижче	не повинно бути зсуву в'язучого та інших дефектів 100	100
Маса в'язучого з боку, що наплавляється*, г/м <sup>2</sup> , не менше	1500	1500
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год**, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок**, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого**, °С, не вище	-20	-20
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год**	абсолютна	
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,2 МПа (2,0 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 2 год***	абсолютна	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	сланець
сторона, що наплавляється	плівка з логотипом	плівка з логотипом
Довжина/ширина, м	15×1	10×1

\* - відхилення від номінального значення маси 1 м<sup>2</sup> матеріалу не повинно перевищувати ± 0,250 кг/м<sup>2</sup>;

\*\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014;

\*\*\* - примітка: тільки для матеріалу призначеного для влаштування гідроізоляції будівельних споруд.




# БІКРОЕЛАСТ


ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівель та  
будівельних конструкцій

**10**  
РОКІВ

Мінімальний  
термін експлуатації

 Клас «економ»

 Зручність в роботі

## Опис матеріалу

Бікроеласт – це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, що наплавляється.

Бікроеласт отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту (склополотно, склотканина) або поліефірну основу бітумного в'язучого, що складається з бітуму, наповнювача ( доломіт, тальк) і технологічних добавок (полімерних модифікаторів), із подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. У якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець, асбегаль), дрібнозернисту (пісок) посипки та полімерну плівку. Залежно від виду захисних шарів та сфери застосування Бікроеласт випускається наступних марок:

Бікроеласт К - із крупнозернистою посипкою з лицьової сторони та полімерною плівкою зі сторони наплавлення полотна; застосовується для улаштування верхнього шару покрівельного килима.

Бікроеласт П - із дрібнозернистою посипкою або полімерною плівкою з лицьової сторони полотна та полімерною плівкою з нижньої сторони полотна або дрібнозернистою посипкою з обох сторін полотна; застосовується для улаштування нижніх шарів покрівельного килима й гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно «Посібника для проектування і облаштування покрівель із бітумних матеріалів Компанії «Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

	БІКРОЕЛАСТ П	БІКРОЕЛАСТ К
Маса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	2,5	4,0
Розривна сила під час розтягування вздовж полотна*, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	343	343
на скляному полотні	294	294
на скляній тканині	588	588
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури*, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин -10	-10
Теплостійкість протягом 2 год. за температури °С*, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів 90	90
Маса в'язучого з боку, що наплавляється*, г/м <sup>2</sup> , не менше	1500	1500
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год*, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок*, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого*, °С, не вище	-15	-15
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год*	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	гранулят, сланець
сторона, що наплавляється	плівка без логотипу	плівка без логотипу
Довжина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# БІКРОЕЛАСТ ТРОПІК

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівель та будівельних конструкцій у регіонах, де експлуатація відбувається за умови підвищених температурних режимів

**10**  
РОКІВ

Мінімальний  
термін експлуатації

 Клас «економ»

 Зручність в роботі

## Опис матеріалу

Бікроеласт Тропік – це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, що наплавляється. Бікроеласт отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту (склополотно, склотканина) або поліефірну основу бітумного в'язучого, що складається із бітуму, наповнювача (доломіт, тальк) та технологічних добавок (полімерних модифікаторів), із подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. У якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець, асбегаль), дрібнозернисту (пісок) посипки та полімерну плівку. Залежно від виду захисних шарів та сфери застосування Бікроеласт Тропік випускається наступних марок: Бікроеласт Тропік К - із крупнозернистою посипкою з лицьової сторони та полімерною плівкою зі сторони наплавлення полотна; застосовується для улаштування верхнього шару покрівельного килима.

Бікроеласт Тропік П - із дрібнозернистою посипкою або полімерною плівкою з лицьового боку полотна та полімерною плівкою з нижньої сторони полотна або дрібнозернистою посипкою з обох сторін полотна; застосовується для улаштування нижніх шарів покрівельного килима й гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно «Посібника для проектування і облаштування покрівель із бітумних матеріалів Компанії «Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

	БІКРОЕЛАСТ ТРОПІК П	БІКРОЕЛАСТ ТРОПІК К
Маса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	2,5	4,0
Розривна сила під час розтягування вздовж полотна*, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	343	343
на скляному полотні	294	294
на скляній тканині	588	588
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури*, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин 0	0
Теплостійкість протягом 2 год. за температури °С*, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів 100	100
Маса в'язучого з боку, що наплавляється*, г/м <sup>2</sup> , не менше	1500	1500
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год*, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок*, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого*, °С, не вище	-15	-15
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год*	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	гранулят, сланець
сторона, що наплавляється	плівка без логотипу	плівка без логотипу
Довжина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# БІКРОСТ

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівель та  
будівельних конструкцій



Клас «економ»



Мінімальний  
термін експлуатації



Спосіб монтажу –  
наплавлення



## Опис матеріалу

Бікрост – це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний, що наплавляється.

Бікрост отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту (склополотно, перфороване склополотно, каркасна склотканина) або поліефірну основу бітумного в'язучого, що складається з бітуму, наповнювача (доломіт, тальк) та технологічних добавок (полімерних модифікаторів) із подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. У якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець, асбаль), дрібнозернисту (пісок) посипки та полімерну плівку. Залежно від виду захисних шарів та сфери застосування Бікрост випускають двох марок: Бікрост К - із крупнозернистою посипкою з верхньої сторони і полімерною плівкою з нижньої сторони полотна; застосовується для улаштування верхнього шару покрівельного килима; Бікрост П - із дрібнозернистою посипкою або полімерною плівкою з верхньої сторони та полімерною плівкою з нижньої сторони полотна або дрібнозернистою посипкою з обох сторін полотна; застосовується для улаштування нижніх шарів покрівельного килима й гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно «Посібника для проектування і облаштування покрівель із бітумних матеріалів Компанії «Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

	БІКРОСТ П	БІКРОСТ К
Маса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	3,0	4,0
Розривна сила під час розтягування вздовж полотна*, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	343	343
на скляному полотні	294	294
на скляній тканині	588	588
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури*, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин	0
Теплостійкість протягом 2 год. за температури °С*, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів	80
Маса в'язучого з боку, що наплавляється*, г/м <sup>2</sup> , не менше	1500	1500
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год*, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок*, не більше	—	2
Температура крихкості в'язучого*, °С, не вище	-15	-15
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год*	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка без логотипу	гранулят, сланець
сторона, що наплавляється	плівка без логотипу	плівка без логотипу
Довжина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# ЄВРОРУБЕРОЙД

ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012  
зі зміною 1

Гідроізоляція покрівель та  
будівельних конструкцій



Довговічність



Клас «економ»



## Опис матеріалу

Євроруберойд – це матеріал рулонний покрівельний та гідроізоляційний.

Євроруберойд отримують шляхом двостороннього нанесення на скловолокнисту (склополотно, склотканина), або поліефірну основу бітумного в'язучого, що складається з бітуму, наповнювача (доломіт, тальк), і технологічних добавок (полімерні модифікатори) з подальшим нанесенням на обидві сторони полотна захисних шарів. У якості захисних шарів використовують крупнозернисту (сланець, асбаль) і дрібнозернисту (пісок) посипки. Залежно від виду захисних шарів та сфери застосування Євроруберойд випускають двох марок: Євроруберойд К - із крупнозернистою посипкою з лицьової сторони та дрібнозернистою посипкою з нижньої сторони полотна; застосовується для улаштування верхнього шару покрівельного килима; Євроруберойд П - із дрібнозернистою посипкою з обох сторін полотна; застосовується для улаштування нижніх шарів покрівельного килима й гідроізоляції будівельних конструкцій.

## Вказівки щодо застосування

Згідно «Посібника для проектування і облаштування покрівель із бітумних матеріалів Компанії «Світондейл».

## Зберігання

Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

	ЄВРОРУБЕРОЙД П	ЄВРОРУБЕРОЙД К
Маса 1 м <sup>2</sup> *, кг, (±0,25 кг)	2,5	3,5
Розривна сила під час розтягування вздовж полотна*, Н, не менше для матеріалу:		
на поліефірному полотні	343	343
на скляному полотні	294	294
на скляній тканині	588	588
Гнучкість на брусі з заокругленим радіусом (25±0,2) мм за температури*, °С, не вище	на поверхні не повинно бути тріщин	0
Теплостійкість протягом 2 год. за температури °С*, не нижче	не повинно бути здуття та інших дефектів	80
Маса в'язучого з боку, що наплавляється*, г/м <sup>2</sup> , не менше	1500	1500
Водопоглинання матеріалу протягом 24 год*, % за масою, не більше	1	1
Втрата посипки, г/зразок*, не більше	—	3
Температура крихкості в'язучого*, °С, не вище	-15	-15
Водонепроникність матеріалу під тиском не менше 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> ) протягом 72 год*	на поверхні зразка не повинно бути ознак води	
Тип захисного покриття		
верхня сторона	плівка	гранулят
сторона, що наплавляється	плівка	плівка
Довжина/ширина, м	15×1	10×1

\* - методика випробувань за ДСТУ Б В.2.7-83:2014.

# Теплоізоляційні матеріали

- 2.1 Теплоізоляційні матеріали на основі кам'яної вати 22
- 2.2 Теплоізоляційні матеріали на основі екструзійного пінополістиролу 37

# 2

# ТЕХНОЛАЙТ

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоізоляція із кам'яної вати для ненавантажуваних конструкцій



Високе  
тепозбереження



Легка вага

Теплоізоляційні  
матеріали



# ТЕХНОБЛОК

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоізоляція із кам'яної вати для багатошарових кладок та каркасних стін



Екологічність



Не дає  
усадку



Теплоізоляційні  
матеріали

## Опис матеріалу

ТЕХНОЛАЙТ — це негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

Застосовуються у будівельних конструкціях житлових будівель і промислових споруд, у яких утеплювач не сприймає зовнішнє навантаження (мансарди, горищні перекриття, підлога з укладанням утеплювача між лагами, каркасні перегородки). Також матеріал може використовуватися у якості першого (внутрішнього) теплоізоляційного шару у фасадних системах із повітряним зазором за умови двошарового виконання теплоізоляції.

## Сфера застосування

Матеріал укладається в ненавантажувані конструкції без додаткового кріплення. Рекомендована відстань між стійками каркаса (лагами) має бути не більше 580-590 мм.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися у критих складських приміщеннях. Допускається зберігання під навісом, що захищає плити від впливу атмосферних опадів. Плити під час зберігання повинні бути укладені у контейнери або у штабелі на піддоні або підкладки. Висота штабеля під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА
Густина, кг/м <sup>3</sup>	30±5	35±5
Стисливість, %, не більше	30	30
Горючість, ступінь	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,038*	0,038
λ <sub>A</sub>	0,041*	0,039
λ <sub>B</sub>	0,042*	0,041
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5
Водопоглинання при частковому зануренні за масою, %, не більше	15	15
Вміст органічних речовин, %, не більше	2,5	2,5
Довжина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-100, 150-200	50-100, 150-200
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50	50

\* - згідно з Протоколом №42К/22 ДП НДІБК

## Опис матеріалу

ТЕХНОБЛОК — це негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОБЛОК рекомендовані для застосування в промисловому та цивільному будівництві у якості тепло- звукоізоляції різних типів багатошарових кладок, каркасних стін (у тому числі зовнішніх) з різними видами зовнішнього оздоблення (сайдингом). А також в якості першого (внутрішнього) теплоізоляційного шару в навісних фасадних системах з повітряним прошарком при двошаровій схемі.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеними штабелями на піддоні окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОБЛОК ОПТИМА	ТЕХНОБЛОК ПРОФ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	55 (±5)	65 (±5)
Стисливість, %, не більше	8	5
Горючість, ступінь	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,036	0,035
λ <sub>A</sub>	0,040	0,040
λ <sub>B</sub>	0,043	0,043
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5
Водопоглинання при частковому зануренні за масою, %, не більше	10	10
Вміст органічних речовин, %, не більше	2,5	2,5
Довжина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-200	50-200
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50	50



# ТЕХНОВЕНТ Н

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоізоляція із кам'яної вати для внутрішнього шару теплоізоляції навісного вентиляваного фасаду



Не горить



Паропроникність



Термін ефективної експлуатації



# ТЕХНОВЕНТ

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоізоляція із кам'яної вати для навісного вентиляваного фасаду



Не горить



Паропроникність



Термін ефективної експлуатації



## Опис матеріалу

ТЕХНОВЕНТ Н - негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із кам'яної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОВЕНТ Н призначені для застосування у цивільному та промисловому будівництві під час нового будівництва та реконструкції будівель і споруд різного призначення у якості внутрішнього шару при двохшаровому виконанні теплоізоляції у навісних фасадних системах з повітряним прошарком.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися у критих складських приміщеннях. Допускається зберігання під навісом, що захищає плити від впливу атмосферних опадів. Плити під час зберігання повинні бути укладені у контейнери або у штабелі на піддоні або підкладки. Висота штабеля під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОВЕНТ Н	ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	36 (±4)	45 (±5)
Стисливість, %, не більше	20	10
Горючість, ступінь	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,038	0,037
λ <sub>A</sub>	0,039*	0,040*
λ <sub>B</sub>	0,041*	0,043*
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	2,5	2,5
Водопоглинання при повному зануренні за об'ємом, %, не більше	1,5	1,5
Довжина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Товщина (крок – 10 мм)	50-100, 130-200	50-200
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50	50

\* - згідно з Протоколом №42К/22 ДП НДІБК

## Опис матеріалу

ТЕХНОВЕНТ - негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із кам'яної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОВЕНТ призначені для застосування у промисловому та цивільному будівництві в якості тепло- звукоізоляційного шару вентиляваних фасадних систем.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запованими і укладеними штабелями на піддоні окремо за марками та розмірами. Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА
Густина, кг/м <sup>3</sup>	80(±8)	90±9
Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, МПа, не менше	0,01	0,012
Горючість, ступінь	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,036	0,036
λ <sub>A</sub>	0,038*	0,038
λ <sub>B</sub>	0,040*	0,040
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5
Водопоглинання під час часткового занурення за масою, %, не більше	10	10
Вміст органічних речовин, %, не більше	3,0	3,0
Границя міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні, МПа, не менше	0,003	0,005
Довжина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Товщина (крок – 10 мм)	50-200	50-200
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50	50

\* - згідно з Протоколом №42К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоізоляція із кам'яної вати для  
навісного вентиляованого фасаду



Не горить



Паропроникність



Термін ефективної  
експлуатації



## Опис матеріалу

ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА - це негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА призначені для застосування у цивільному та промисловому будівництві у якості одношарової теплоізоляції або зовнішнього шару при двошаровому виконанні теплоізоляції в навісних фасадних системах з повітряним прошарком.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА
Густина, кг/м <sup>3</sup>	75 (±7)
Стисливість, %, не більше	3
Горючість, ступінь	НГ
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,01
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,037
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>B</sub>	0,040*
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Границя міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні, МПа, не менше	0,005
Вміст органічних речовин, %, не більше	4
Водопоглинання при повному зануренні за об'ємом, %, не більше	1,5
Довжина, мм	1200
Ширина, мм	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-200
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50

\* - згідно з Протоколом №42К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА СП

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоізоляція із кам'яної вати для  
навісного вентиляованого фасаду



Не горить



Паропроникність



Термін ефективної  
експлуатації



## Опис матеріалу

ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА СП - це негорючі, гідрофобізовані тепло-, звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи, з одностороннім покриттям зі склополотна.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА СП призначені для застосування у цивільному та промисловому будівництві у якості одношарової теплоізоляції або зовнішнього шару при двошаровому виконанні теплоізоляції у навісних фасадних системах з повітряним прошарком.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА СП
Густина, кг/м <sup>3</sup>	75 (±7)
Стисливість, %, не більше	3
Горючість, ступінь	НГ
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,01
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,037
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>B</sub>	0,040*
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Границя міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні, МПа, не менше	0,005
Вміст органічних речовин, %, не більше	4
Водопоглинання при повному зануренні за об'ємом, %, не більше	1,5
Довжина, мм	1200
Ширина, мм	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-200
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50

\* - згідно з Протоколом №42К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОФАС ОПТИМА

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоізоляція із кам'яної вати для тонкошарового штукатурного фасаду



Не горить



Паропроникність



Термін ефективної експлуатації



Висока міцність на відрив шарів



# ТЕХНОФАС ДЕКОР

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоізоляція із кам'яної вати для тонкошарового штукатурного фасаду



Висока міцність на відрив шарів



Мала вага



## Опис матеріалу

ТЕХНОФАС ОПТИМА — це негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОФАС ОПТИМА призначені для застосування у цивільному та промисловому будівництві у якості теплозвукоізоляції в системах зовнішнього утеплення стін із захисно-декоративним шаром з тонкошарової штукатурки (без обмеження по висоті).

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеніми штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОФАС ОПТИМА
Густина, кг/м <sup>3</sup>	120 (±10)
Границя міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні, МПа, не менше	0,015
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,038
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>B</sub>	0,041*
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,03
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Водопоглинання під час часткового занурення за масою, %, не більше	10
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5
Довжина, мм	1200
Ширина, мм	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50–180
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50

\* - згідно з Протоколом №49-16/20 ДП НДІБМВ

## Опис матеріалу

ТЕХНОФАС ДЕКОР – це негорючі, гідрофобізовані тепло-, звукоізоляційні плити з мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОФАС ДЕКОР призначені для застосування в якості теплоізоляційного шару у фасадних системах з зовнішнім штукатурним шаром на будівлях і спорудах висотою до 20 м, а також на ділянках стін, які перебувають всередині закслених лоджій і балконів, ділянок стін сходових маршів і майданчиків багатоповерхових будівель незалежно від їх висоти. Також у якості теплоізоляційного шару в фасадних системах з оштукатурюванням по сталевій оцинкованій армувальній сітці.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеніми штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОФАС ДЕКОР
Густина, кг/м <sup>3</sup>	110 (±10)
Границя міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні, МПа, не менше	0,012
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,038
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>B</sub>	0,041*
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,025
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Водопоглинання під час часткового занурення за масою, %, не більше	10
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5
Довжина, мм	1200
Ширина, мм	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50–200
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50

\* - згідно з Протоколом №49-16/20 ДП НДІБМВ

# ТЕХНОФАС ЕФЕКТ

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоізоляція із кам'яної вати для тонкошарового штукатурного фасаду



Не горить



Паропроникність



Термін ефективної експлуатації



Висока міцність на відрив шарів



## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОФАС ЕФЕКТ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	135 (±13)
Границя міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні, МПа, не менше	0,015
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,039
λ <sub>A</sub>	0,039*
λ <sub>S</sub>	0,040*
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,04
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Водопоглинання під час часткового занурення за масою, %, не більше	10
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5
Довжина, мм	1200
Ширина, мм	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	30–160
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50

\* - згідно з Протоколом №2-20/20 НДІБМВ

# ТЕХНОФАС

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоізоляція із кам'яної вати для тонкошарового штукатурного фасаду



Висока міцність на відрив шарів



Мала вага



## Опис матеріалу

ТЕХНОФАС – це негорючі, гідрофобізовані тепло-, звукоізоляційні плити з мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОФАС призначені для застосування в цивільному й промисловому будівництві в якості теплозвукоізоляції в системах зовнішнього утеплення стін із захисно-декоративним шаром з тонкошарової штукатурки.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОФАС
Густина, кг/м <sup>3</sup>	145 (±14)
Границя міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні, МПа, не менше	0,015
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,039
λ <sub>A</sub>	0,042*
λ <sub>S</sub>	0,045*
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,045
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Водопоглинання під час часткового занурення за масою, %, не більше	10
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5
Довжина, мм	1200
Ширина, мм	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	30–160
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50

\* - згідно з Протоколом №2-20/20 НДІБМВ



# ТЕХНОРУФ Н

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоізоляція із кам'яної вати для нижнього шару плоских покрівель



Надійність



Не горить



Термін ефективної експлуатації



# ТЕХНОРУФ В

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоізоляція із кам'яної вати для плоских покрівель



Надійність



Не горить



Високе зосереджене навантаження



Термін ефективної експлуатації



## Опис матеріалу

ТЕХНОРУФ Н – це негорючі, гідрофобізовані тепло-, звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОРУФ Н призначені для застосування у цивільному та промисловому будівництві у якості теплоізоляційного шару під час нового будівництва та реконструкції будівель і споруд різного призначення.

У якості нижнього шару при дво- або тришаровому виконанні теплоізоляції покрівель.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит при зберіганні не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА	ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	100 (±15)	110 (±15)	120 (±10)
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,030	0,035	0,040
Міцність на стиск під точковим навантаженням, Н, не менше		450	
Горючість, ступінь	НГ	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше			
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
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3	0,3	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5	0,5
Водопоглинання за об'ємом, %, не більше	1,5	1,5	1,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5	4,5	4,5
Довжина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-200	50-200	50-180
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50	50	50

\* - згідно з Протоколом №40К/22 ДП НДІБК

## Опис матеріалу

ТЕХНОРУФ В — це негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОРУФ В призначені для застосування у цивільному і промисловому будівництві у якості теплоізоляційного шару під час нового будівництва та реконструкції будівель і споруд різного призначення.

У якості зовнішнього шару у дво- або тришарових покрівельних конструкціях, зовнішнього шару для ремонту старих покрівель, також у якості нижнього шару в багатшарових покрівельних конструкціях, при високих навантаженнях на покриття із профільованого сталевого настилу.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит при зберіганні не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА	ТЕХНОРУФ В ОПТИМА	ТЕХНОРУФ В ПРОФ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	170 (±15)	180 (±15)	190 (±15)
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,065	0,07	0,08
Водопоглинання при повному зануренні за об'ємом, %, не більше		1,5	1,5
Міцність на стиск під точковим навантаженням, Н, не менше		700	800
Горючість, ступінь	НГ	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше			
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*
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3	0,3	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5	0,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5	4,5	4,5
Довжина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	30-110	30-110	30-110
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50	50	50

\* - згідно з Протоколом №35К/22 ДП НДІБК

# ТЕХНОРУФ ПРОФ

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015

Теплоізоляція із кам'яної вати для плоских покрівель



Надійність



Не горить



Високе зосереджене навантаження



Термін ефективної експлуатації



# ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Теплоізоляція із кам'яної вати для створення ухилів на покрівлі



Надійність



Не горить



Простота монтажу



## Опис матеріалу

ТЕХНОРУФ ПРОФ – це негорючі, гідрофобізовані тепло-, звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОРУФ ПРОФ призначені для застосування у цивільному та промисловому будівництві у якості теплоізоляційного шару в одношарових конструкціях.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит при зберіганні не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОРУФ ПРОФ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	160 (±15)
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,06
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,039
λ <sub>A</sub>	0,042*
λ <sub>B</sub>	0,045*
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5
Довжина, мм	1200
Ширина, мм	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	30–130
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50

\* - згідно з Протоколом №42-16/20 ДП НДІБМВ

## Опис матеріалу

ТЕХНОРУФ Н КЛИН — це негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із заздалегідь створеним ухилом 1,7% та 4,2%, виготовлені із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

## Сфера застосування

Плити призначені для створення похилоутворюючого шару на покрівлі 1,7% і 4,2%, що сприяє видаленню води з покрівлі до місць водовідводу. При двошаровій системі теплоізоляції, укладання здійснюється на перший (нижній) шар матеріалу.

## Зберігання

Матеріал повинен зберігатися у критих складських приміщеннях. Допускається зберігання під навісом або без навісу за умови упаковки транспортного піддону з клинами у поліетиленову плівку (у вигляді пакету), що захищає клини від впливу атмосферних опадів.

		Елемент А
Елемент А	Елемент В	Елемент С

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (1,7%)	ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (4,2%)
Густина, кг/м <sup>3</sup>	100 (±10)	100 (±10)
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,030	0,030
Горючість, ступінь	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,039	0,039
λ <sub>A</sub>	0,040*	0,040
λ <sub>B</sub>	0,042	0,042
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5
Водопоглинання за об'ємом, %, не більше	1,5	1,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5	4,5
Довжина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Кут нахилу, %	1,7	4,2
Товщина (мін./макс.), мм		
Елемент А	30/50	30/55
Елемент В	50/70	55/80
Елемент С	40/40	50/50
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50	50

\* - згідно з Протоколом №16к/13 ДП НДІБК

# ГАЛТЕЛЬ ТЕХНОРУФ 45

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

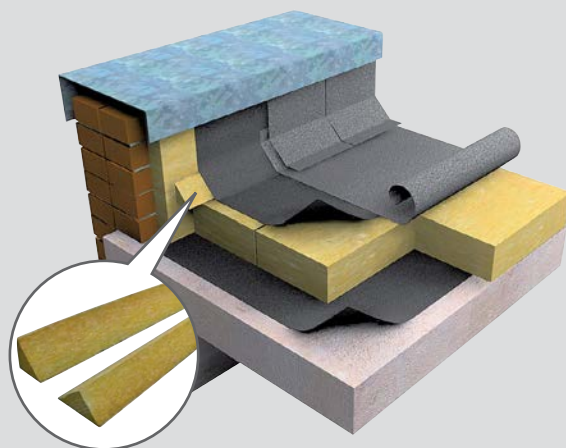
Елемент із кам'яної вати для забезпечення плавного переходу гідроізоляційного матеріалу на плоскій покрівлі



Простота монтажу



Висока швидкість укладання



## Опис матеріалу

Негорючі, гідрофобізовані тепло-, звукоізоляційні смуги трикутного перерізу, нарізані з плит мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи.

## Сфера застосування

Матеріал призначений для забезпечення плавного переходу гідроізоляційного матеріалу від горизонтальної площини покрівлі до вертикальної площини парапету.

## Зберігання

Матеріал повинен зберігатися у критих складських приміщеннях. Допускається зберігання під навісом або без навісу за умови упаковки транспортного піддону з клинами у поліетиленову плівку (у вигляді пакету), що захищає клини від впливу атмосферних опадів.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	140 (±14)
Міцність на стиск при 10% деформації, кПа, не менше	45
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,039
λ <sub>а</sub>	0,042*
λ <sub>б</sub>	0,045*
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Водопоглинання за об'ємом, %, не більше	1,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5
Довжина, мм	1200
Кут нарізки, град.	45
Довжина катетів, мм	100
Площа перерізу, м <sup>2</sup>	0,005
Об'єм 1 шт, м <sup>3</sup>	0,006

\* - згідно з Протоколом №20к/13 ДП НДІБК

# CARBON PROF

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Теплоізоляційний матеріал із екструзійного пінополістиролу



Високе теплозбереження



Низьке водопоглинання



Довговічність



Містить графіт



Висока міцність

## Опис матеріалу

CARBON PROF містить nano-частки графіту, що відбивають теплове випромінювання. Поглинання та відбиття тепла сприяє збільшенню загального термічного опору конструкції протягом терміну експлуатації будинку. Марки XPS CARBON PROF відрізняються підвищеними властивостями міцності.

## Сфера застосування

Екструзійний пінополістирол серії XPS CARBON PROF застосовується під час улаштування теплоізоляції фундаменту, покрівель, підлог, у тому числі навантажуваних, утеплення фасадів та цоколів.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запакованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

	CARBON PROF
Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, кПа, не менше від 40 до 100 мм	250
Горючість, ступінь	Г1* (PROF RF), Г4
Теплопровідність, Вт/(м·К), не більше	
λ <sub>25</sub>	0,034**
λ <sub>а</sub>	0,034**
λ <sub>б</sub>	0,034**
Модуль пружності, МПа	17
Водопоглинання за 24 год, % за об'ємом, не більше	0,4
Питома теплоємність, кДж/(кг °С)	1,42
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50**
Температура експлуатації, °С, в межах	від -50 до +75
Геометричні параметри***	
Товщина (з кроком 10 мм)****, мм	40 (-2, +2), 50, 60, 80, 100 (-2, +3)
Довжина, мм, в межах	1180 (±10)
Ширина, мм, в межах	580 (±8)

\* Для плит завтовшки 50,60, 100 мм.

\*\* Згідно з Протоколом №205-25-17К.

\*\*\* За погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.

\*\*\*\* Плити товщиною від 40 до 100 мм можуть бути виготовлені з «L»-кромкою, яка запобігає появі «містків холоду», покращує скріплення між собою; плити товщиною від 60 мм і більше можуть вироблятися із застосуванням методу ThermoBonding.



# CARBON ECO

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Теплоізоляційний матеріал із екструзійного пінополістиролу



## Опис матеріалу

Екструзійний пінополістирол CARBON ECO являє собою теплоізоляційний матеріал з рівномірно розподіленими замкнутими порами. CARBON ECO не вбирає воду, не набухає та не дає усадку, хімічно стійкий і не схильний до гниття. Висока міцність дозволяє отримати рівну й одночасно жорстку основу, що істотно збільшує термін експлуатації усієї теплоізоляційної системи.

## Сфера застосування

CARBON ECO застосовується у будівництві для улаштування теплоізоляції фундаментів, покрівель, підлог, утеплення фасадів.

## Зберігання

Плити із екструзійного пінополістиролу CARBON ECO повинні зберігатися у сухому закритому приміщенні в горизонтальному положенні у штабелях на відстані не менше 1 метра від нагрівальних приладів. Укладені на піддони або підкладки плити допускається зберігати під навісом, що захищає від атмосферних опадів та сонячних променів.



## Фізико-механічні характеристики

CARBON ECO	
Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, кПа, не менше	
до 20 мм	100
до 30 мм	150
до 40 мм	200
від 50 до 100 мм	200
Горючість, ступінь	G4
Теплопровідність, Вт/(м·К), не більше	
$\lambda_A$	0,035
$\lambda_B$	0,035
Модуль пружності, МПа	17
Водопоглинання за 24 год, % за об'ємом, не більше	0,4
Питома теплоємність, кДж/(кг °С)	1,42
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	25*
Температура експлуатації, °С, в межах	від -50 до +75
Геометричні параметри**	
Довжина, мм	1200 (±10) 1180 (±10)
Ширина, мм	600 (±8) 580 (±8)
Товщина (з кроком 10 мм.)***, мм	20 (-2, +2) 30, 40 (-2, +2) 50, 100 (-2, +3)
Форма кромки	пряма L-кромка

\* Згідно з Протоколом №179-78-18К.

\*\* За погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.

\*\*\* Плити товщиною від 60 мм і більше можуть вироблятися із застосуванням методу ThermoBonding.

# CARBON ECO FAS

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Теплоізоляційний матеріал із екструзійного пінополістиролу для штукатурних фасадів та теплоізоляції цоколів



## Опис матеріалу

CARBON ECO FAS - являє собою теплоізоляційні плити із екструзійного пінополістиролу зі спеціальною фрезерованою поверхнею з двох сторін.

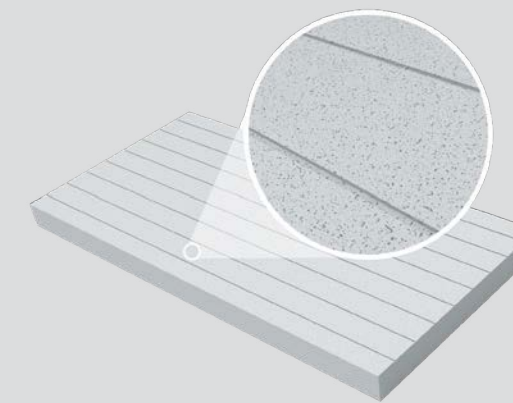
## Сфера застосування

Екструзійний пінополістирол CARBON ECO FAS спеціально розроблений для конструкцій штукатурних фасадів, теплоізоляції цоколів.

Також може застосовуватися для інших конструкцій, де пред'являються підвищені вимоги до адгезії теплоізоляційних плит з основою.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

CARBON ECO FAS	
Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, кПа, не менше	
до 30 мм	150
від 40 до 50 мм	200
Горючість, ступінь	G4
Теплопровідність, Вт/(м·К), не більше	
$\lambda_{25}$	0,034
$\lambda_A$	0,035
$\lambda_B$	0,036
Модуль пружності, МПа	17
Водопоглинання за 24 год, % за об'ємом, не більше	0,4
Питома теплоємність, кДж/(кг °С)	1,42
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	25*
Температура експлуатації, °С, в межах	від -50 до +75
Геометричні параметри **	
Товщина (з кроком 10 мм)***, мм	30, 40 (-2, +2), 50 (-2, +3)
Довжина, мм, в межах	1180 (±10)
Ширина, мм, в межах	580 (±8)

\* Згідно з Протоколом №179-78-18К.

\*\* За погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.

\*\*\* Плити товщиною від 30 до 100 мм можуть бути виготовлені з «L»-кромкою, яка запобігає появі «містків холоду», покращує скріплення між собою.



# CARBON SOLID

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

XPS CARBON SOLID відрізняється підвищеною стійкістю до навантажень і є високоміцним теплоізоляційним матеріалом



## Опис матеріалу

Екструзійний пінополістирол CARBON SOLID являє собою теплоізоляційний матеріал з рівномірно розподіленими замкнутими порами. CARBON SOLID не поглинає воду, не набухає, не дає усадки, хімічно стійкий та не гниє. Висока міцність дозволяє отримати рівну й одночасно жорстку основу, що істотно збільшує термін експлуатації усієї теплоізоляційної системи.

## Сфера застосування

CARBON SOLID застосовується під час улаштування теплоізоляції фундаменту, експлуатованих покрівель, підлог із значними навантаженнями, теплоізоляції залізничних та автодоріг, злітно-посадкових смуг.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

	SOLID 500	SOLID 700
Міцність на стиск при 10% деформації, кПа, не менше	500	700
Горючість, ступінь	Г4	
Теплопровідність, Вт/м·К, не більше		
$\lambda_{25}$	0,034*	
$\lambda_A$	0,034	
$\lambda_B$	0,034	
Питома теплоємність, кДж/(кг·°C)	1,5	
Водопоглинання за 24 год, % за об'ємом, не більше	0,4	
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50*	
Температура експлуатації, °C, в межах	від -50 до +75	
Геометричні параметри**		
Товщина***, мм	40 (-2, +2), 50, 60 (-2, +3)	50 (-2, +3)
Довжина, мм	1180 (±10)	
Ширина, мм	580 (±8)	

\* Згідно з ТУ У 22.2-32944149-009:2017.

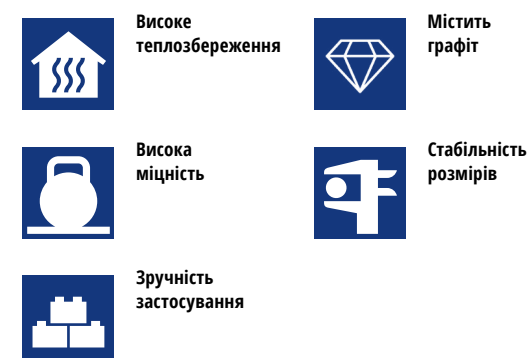
\*\* За погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.

\*\*\* Плити товщиною від 30 до 100 мм можуть бути виготовлені з «L»-кромкою, яка запобігає появі «містків холоду», покращує скріплення між собою; плити товщиною від 60 мм і більше можуть вироблятися із застосуванням методу ThermoBonding.

# CARBON PROF SLOPE

ТУ У 22.2-32944149-009:2017

Матеріал із екструзійного пінополістиролу для створення ухилів на покрівлі



## Опис матеріалу

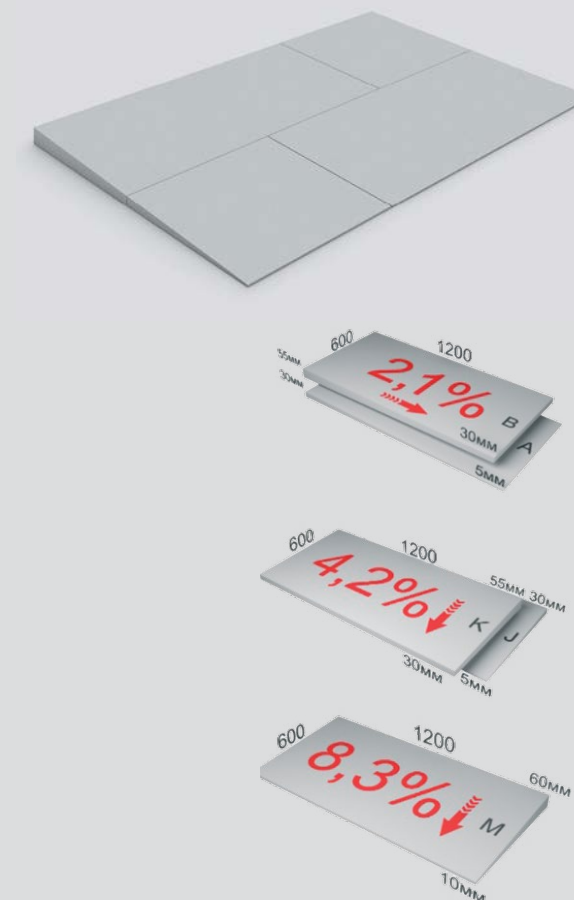
CARBON PROF SLOPE являє собою набір плит з ухилом 2,1% (плити А і В), 4,2% (плити J і K) і 8,3% (плита М) нарізаних з пінополістиролу товщиною 40 мм, 80 мм, 70 мм.

## Сфера застосування

1. Влаштування ухилу на покрівлі, збільшення ухилу або зміна напрямку стоку води;
2. Влаштування похилоутворюючого шару в ендові до водоприймальних воронок;
3. Створення ухилів біля вентиляційних шахт і зенітних ліхтарів;
4. Створення додаткового ухилу для відведення води від парапету (контр-ухилу).

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом всього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.



## Фізико-механічні характеристики

	ЕЛЕМЕНТ А (2,1%)	ЕЛЕМЕНТ В (2,1%)	ЕЛЕМЕНТ J (4,2%)	ЕЛЕМЕНТ К (4,2%)	ЕЛЕМЕНТ М (8,3%)	CARBON PROF (ДОБІРНА ПЛИТА)
Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, кПа, не менше	250*					
Теплопровідність**, Вт/(м·К), не більше						
$\lambda_{25}$	0,034					
В розрахункових умовах експлуатації	0,034					
Водопоглинання за 24 год, % за об'ємом, не більше	0,4					
Горючість, ступінь	Г4					
Геометричні параметри	A	B	J	K	M	CARBON PROF
Довжина, мм	1200	1200	600	600	600	580
Ширина, мм	600	600	1200	1200	1200	1180
Товщина, мм	від 5 до 30	від 30 до 55	від 5 до 30	від 30 до 55	від 10 до 60	50
Діапазон експлуатації, °C	від -50 до +75					

\* Для плит товщиною 50-60 мм.

\*\* Згідно з Протоколом №205-25-17К.

# Звукоізоляційні матеріали

3.1 Звукоізоляційні матеріали  
на основі кам'яної вати

44

# З

# ТЕХНОАКУСТИК

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Звукоізоляція із кам'яної вати від повітряного шуму для ненавантажуваних конструкцій



Довговічність



Знижує рівень шуму



# ТЕХНОФЛОР

ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013

Звукоізоляція із кам'яної вати від ударного шуму для підлог під стяжку



Довговічність



Захист від ударного шуму



## Опис матеріалу

ТЕХНОАКУСТИК – це негорючі, гідрофобізовані звукопоглинальні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи. Особливе розташування волокон надає високі звукопоглинальні властивості. Фізико-механічні показники забезпечують надійну роботу матеріалу у вертикальних конструкціях терміном понад 50 років.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОАКУСТИК рекомендовані для застосування у якості звукопоглинача в конструкціях каркасно-обшивних перегородок і облицювань, у конструкціях підвісних стель, а також у перекриттях при ненавантажуваній схемі укладання ізоляційного матеріалу. Застосування ТЕХНОАКУСТИК у перерахованих вище конструкціях забезпечує їх відповідність будівельним нормам і правилам, вимогам пожежної безпеки та екологічного комфорту.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися в критих складських приміщеннях. Допускається зберігання під навісом, який захищає плити від впливу атмосферних опадів. Плити під час зберігання повинні бути укладені в контейнери або у штабелі на піддони або підкладки. Висота штабеля під час зберігання не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОАКУСТИК
Густина, кг/м <sup>3</sup>	40 (±5)
Клас звукопоглинання при загальній товщині шару ізоляції	
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)
Стисливість, %, не більше	15
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,037
λ <sub>A</sub>	0,041*
λ <sub>B</sub>	0,043*
Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	2,5
Довжина, мм	1200
Ширина, мм	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	40-200
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50

\* - згідно з Протоколом №36к/22 ДП НДІБК

## Опис матеріалу

ТЕХНОФЛОР - це негорючі, гідрофобізовані тепло- та звукоізоляційні плити із кам'яної вати на основі гірських порід базальтової групи на низькофенольному в'язучому.

## Сфера застосування

Плити ТЕХНОФЛОР ГРУНТ призначені для теплової та звукової ізоляції підлог по ґрунту, «плаваючих» підлог, підлог з підігрівом. Плити ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ призначені для теплової та звукової ізоляції «плаваючих» підлог у разі укладання бетону або цементної стяжки безпосередньо на теплоізоляцію. Плити ТЕХНОФЛОР ПРОФ призначені для теплової та звукової ізоляції підлог з підвищеними експлуатаційними навантаженнями, у тому числі «плаваючих» підлог, підлог з підігрівом, підлог під стяжку виробничих, спортивних приміщень і складів.

## Зберігання

Плити повинні зберігатися запованими і укладеними штабелями на піддони окремо за марками та розмірами. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів. Висота штабеля плит при зберіганні не повинна перевищувати 3 м.

## Фізико-механічні характеристики

	ТЕХНОФЛОР ГРУНТ	ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ	ТЕХНОФЛОР ПРОФ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	90 (±9)	110 (±11)	170 (±15)
Міцність на стиск при 10% деформації, МПа, не менше	0,012	0,025	0,050
Горючість, ступінь	НГ	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше			
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
Паропроникність, не менше, мг/(м·год·Па)	0,3	0,3	0,3
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5	0,5
Водопоглинання при частковому зануренні за масою, %, не більше	10	10	10
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5	4,5	4,5
Довжина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-100	50-100	30-100
Термін ефективної експлуатації, років, не менше	50	50	50

# Технічна ізоляція та вогнезахист

4.1	Матеріали для технічної ізоляції	48
4.2	Матеріали для вогнезахисту	52

# 4



# МАТИ ЛАМЕЛЬНІ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
зі зм. 4

Тепло- та пароізоляція  
повітропроводів, вентиляційного  
обладнання, резервуарів та  
трубопроводів



Технічна  
ізоляція



Стійкість  
до деформацій



Паронепро-  
никність



Високе  
теплозбереження

## Опис матеріалу

Мати Ламельні - це слабогорючі тепло-, звукоізоляційні мати, які формуються із брусків (ламелей) кам'яної вати, приклеєних до армованої фольги. Таким чином отримують продукт, який має підвищену міцність на стиск у порівнянні з традиційними матами, менше деформується під час монтажу. У стандартному виконанні мати покриті армованою алюмінієвою фольгою. Фольговане покриття з проклеєними швами виконує функцію пароізоляційного шару, це дозволяє на холодних трубопроводах та повітропроводах не встановлювати додатковий пароізоляційний шар. Основа матів - негорючі ламелі із кам'яної вати.

## Сфера застосування

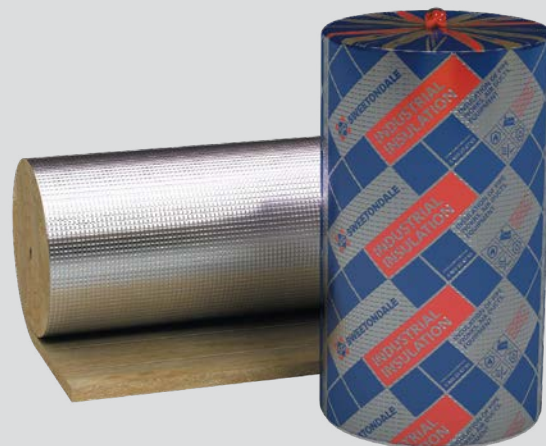
Тепло-пароізоляція повітропроводів, вентиляційного обладнання, резервуарів, а також трубопроводів та плоских поверхонь. У цивільному та промисловому будівництві, під час нового будівництва та прокладання трубопроводів та реконструкції будівель і споруд різного призначення. Застосовується за температури ізолюваних поверхонь до +250 °C з боку кам'яної вати (з боку фольги - максимальна температура застосування + 80 °C).

Забезпечує функції:

- теплоізоляції;
- пароізоляції;
- звукоізоляції;
- завершене декоративне покриття для об'єктів, розташованих у приміщеннях (поза приміщенням необхідно облаштовувати захисний покривний шар).

## Зберігання

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. Під час транспортування берегти від пошкодження та дії вологи.



## Фізико-механічні характеристики

	МАТИ ЛАМЕЛЬНІ 35	МАТИ ЛАМЕЛЬНІ 50
Густина, кг/м <sup>3</sup>	30-45	40-55
Теплопровідність, Вт/м·°C, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,040*	0,040
λ <sub>125</sub>	0,062*	0,062
Стисливість під навантаженням 2 кПа, не більше	40	40
Пружність, %, не менше	—	65
Вологість за масою, %, не більше	1	1
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5	4,5
Коефіцієнт ущільнення, Кс	1	1
Горючість	Г1	Г1
Довжина, мм	2600-10000 (+5%; -2%)	
Ширина, мм	1200 (±1,5%)	
Товщина, мм	25, 30-100 (з кроком 10), (+ 15 %; - 5 мм)	25, 30-70 (з кроком 10), (+ 15 %; - 5 мм)

\* Згідно з Протоколом № 59К/17 ДП НДІБК

# МАТИ ТЕХНІЧНІ 40

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
зі зм. 4

Тепло- та звукоізоляція  
трубопроводів, обладнання,  
резервуарів, повітропроводів



Технічна  
ізоляція



Надійність



Високі  
протипожежні  
властивості



Висока  
паропроникність

## Опис матеріалу

Мати Технічні 40 – мати із кам'яної вати без прошивки. Мати виготовляються із гідрофобізованої кам'яної вати на основі гірських порід базальтової групи.

Істотною відмінністю Матів Технічних 40 від загальнобудівельної ізоляції є широкий температурний діапазон роботи та високотемпературне волокно.

## Сфера застосування

Призначені для теплової ізоляції повітропроводів, газоходів, електрофільтрів, резервуарів, бойлерів, технологічного обладнання, плоских вертикальних та горизонтальних поверхонь, печей, на об'єктах різних галузей промисловості та устаткування інженерних систем у житловому, цивільному та промисловому будівництві. Мати працюють у широкому діапазоні температур ізолюваної поверхні, в залежності від марки від -180 °C до +570 °C, в той час як звичайна будівельна ізоляція розрахована на діапазон температур від -60 °C до +80 °C.

## Зберігання

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. Під час транспортування берегти від пошкодження і дії вологи.



## Фізико-механічні характеристики

	МАТИ ТЕХНІЧНІ 40
Густина, кг/м <sup>3</sup>	45±10
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°C, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,039*
λ <sub>125</sub>	0,045*
λ <sub>300</sub>	0,115*
Вологість за масою, %, не більше	1
Стисливість під навантаженням 2 кПа, %, не більше	40
Вміст органічних речовин, %, не більше	2
Довжина (з кроком 500 мм), мм	3000-5000
Ширина, мм	1000
Товщина, мм	50-60 з кроком 10; 80-120 з кроком 10 (+15 мм; - 5 мм)

\* Згідно з Протоколом № 62К/17 ДП НДІБК

# ПЛИТИ ТЕХНІЧНА ІЗОЛЯЦІЯ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
зі зм. 4

Теплоізоляція трубопроводів,  
обладнання, резервуарів,  
повітропроводів



Технічна  
ізоляція



Високе  
теплозбереження



Високі  
протипожежні  
властивості



Висока  
паропроникність



# ЦИЛІНДР

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
зі зм. 4

Тепло- та звукоізоляція трубопро-  
водів з температурою до +650 °С



Технічна  
ізоляція



Високе  
теплозбереження



Простота і  
швидкість  
монтажу



Високі  
протипожежні  
властивості



Знижує витрати  
на опалення



## Опис матеріалу

Плити Технічна ізоляція – жорсткі плити із кам'яної вати. Плити виготовляються із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи. Можуть випускатися ламінованими армованою алюмінієвою фольгою або склополотном з одного боку. Істотною відмінністю плит Технічна ізоляція від загальнобудівельної ізоляції є широкий температурний діапазон роботи плити.

## Сфера застосування

Призначені для теплової ізоляції повітропроводів, газоходів, електрофільтрів, резервуарів, бойлерів, технологічного обладнання, плоских вертикальних і горизонтальних поверхонь, печей, на об'єктах різних галузей промисловості та устаткування інженерних систем у житловому, цивільному та промисловому будівництві. Плити працюють у широкому діапазоні температур ізолюваної поверхні, в залежності від марки плити від -180 °С до +750 °С, в той час як звичайна будівельна ізоляція розрахована на діапазон температур від -60 °С до +80 °С.

## Зберігання

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. Під час транспортування берегти від пошкодження та дії вологи.

## Фізико-механічні характеристики

	ПЛИТИ ТЕХНІЧНА ІЗОЛЯЦІЯ						
	40	60	80	100	120	150	180
Густина, кг/м <sup>3</sup>	40 (±10)	60 (±10)	70- 85	100 (±10)	120 (±20)	140- 175	180 (±10)
Горючість, ступінь	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше*							
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	-	-	-	-
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Міцність на стиск при 10% деформації, кПа, не менше	-	-	-	10	10	20	40
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Довжина, 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
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-200	50-200	50-200	50-170	50-140	30-100	30-90

\* Згідно з Протоколом № 61К/17 ДП НДІБК

## Опис матеріалу

Циліндр – циліндр теплоізоляційний із мінеральної вати на основі базальтових порід. Можуть випускатися ламінованими армованою алюмінієвою фольгою. Ламіновані циліндри мають самоклеючий напуск фольги, що значно спрощує монтаж.

## Сфера застосування

Теплова ізоляція технологічних трубопроводів на об'єктах різних галузей промисловості (включаючи харчову промисловість) та будівельного комплексу.

Гранична температура застосування +650 °С. Група горючості НГ за ДСТУ В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94).

Застосовується у цивільному та промисловому будівництві під час нового будівництва, реконструкції та утеплення трубопроводів різного призначення.

Можливе застосування на повітропроводах круглого перетину у якості теплоізоляційного шару.

## Зберігання

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. Під час транспортування берегти від пошкодження та дії вологи.

## Фізико-механічні характеристики

	ЦИЛІНДР 80	ЦИЛІНДР 120
	70-110	110-140
Густина, кг/м <sup>3</sup>		
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,038*	0,037
λ <sub>125</sub>	0,048*	0,048
λ <sub>300</sub>	0,086*	0,087
Горючість, ступінь	Г1	Г1
Межа міцності при розтягуванні, кПа не менше	15	20
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	4,5	4,5
Коефіцієнт ущільнення, Кс	1-1,05	1-1,05
Довжина, мм	1000	1000
Діаметр труби (внутрішній діаметр), мм	18-324	18-324
Товщина (з кроком 10 мм), мм	20-100 (з кроком 10); 120	20-100 (з кроком 10); 120

\* Згідно з Протоколом № 60К/17 ДП НДІБК

# ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ БЕТОНУ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
зі зм. 4

Теплоізоляція та вогнезахист  
залізобетонних конструкцій



Довговічність



Максимальна  
межа  
вогнестійкості



Високе  
теплогбереження

## Опис матеріалу

Плити Вогнезахист Бетону - це негорючі, гідрофобізовані, тепло- звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи. Можуть випускатися з покриттям алюмінієвою фольгою або склополотном.

## Сфера застосування

Плити призначені для застосування у цивільному та промислового будівництві, під час нового будівництва та реконструкції будівель і споруд різного призначення у якості вогнезахисту та теплоізоляції залізобетонних конструкцій (залізобетонних колон та перекриттів).

Плити сертифіковані у якості основного елемента системи вогнезахисту бетону.

## Зберігання

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. Під час транспортування берегти від пошкодження і дії вологи.



## Фізико-механічні характеристики

	ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ БЕТОНУ 80	ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ БЕТОНУ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	70-90	90-125
Горючість, ступінь	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,037*	0,045
λ <sub>A</sub>	0,038**	0,045
λ <sub>B</sub>	0,040**	0,045
Міцність на стиск при 10% деформації, кПа, не менше	10	10
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5
Водопоглинання при частковому зануренні, %, не більше	10	10
Вміст органічних речовин, %, не більше	3	3
Довжина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600, 1000	600, 1000
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-200	50-200

\* Згідно з Протоколом № 58К/17 ДП НДІБК

\*\* Згідно з Протоколом № 96К/17 ДП НДІБК

# ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ БЕТОНУ ЛАМЕЛЬ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
зі зм. 4

Теплоізоляція та вогнезахист  
залізобетонних конструкцій



Довговічність



Максимальна  
межа  
вогнестійкості



Високе  
теплогбереження



## Опис матеріалу

Плити Вогнезахист Бетону Ламель - це негорючі, гідрофобізовані, тепло-, звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи.

Можуть випускатися з покриттям алюмінієвою фольгою або склополотном.

## Сфера застосування

У цивільному та промислового будівництві, під час нового будівництва та реконструкції будівель та споруд різного призначення у якості вогнезахисту та теплоізоляції залізобетонних конструкцій (залізобетонних колон та перекриттів).

Плити сертифіковані у якості основного елемента системи вогнезахисту бетону.

## Зберігання

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. Під час транспортування берегти від пошкодження і дії вологи.

## Фізико-механічні характеристики

	ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ БЕТОНУ ЛАМЕЛЬ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	70-90
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,037
λ <sub>A</sub>	0,041
λ <sub>B</sub>	0,043
Границя міцності при стиску, кПа, не менше	50
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	3
Довжина, мм	1000
Ширина, мм	200
Товщина (з кроком 10 мм), мм	60-100



# ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ МЕТАЛУ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
зі зм. 4

Теплоізоляція та вогнезахист  
металевих конструкцій



Високі  
протипожежні  
властивості



Максимальна  
межа  
вогнестійкості



Довговічність



Надійність

## Опис матеріалу

Плити Вогнезахист металу - це негорючі, гідрофобізовані, тепло- звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи. Можуть випускатися з покриттям алюмінієвою фольгою або склополотном.

## Сфера застосування

У цивільному та промисловому будівництві під час нового будівництва та реконструкції будівель та споруд різного призначення у якості теплоізоляції та вогнезахисту металевих конструкцій.

Для підвищення межі вогнестійкості навантажуваних металевих конструкцій з межею вогнестійкості від 60 до 150 хвилин.

Сертифіковані у системі вогнезахисту металу та системі вогнезахисту повітропроводів.

## Зберігання

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. Під час транспортування берегти від пошкодження та дії вологи.



## Фізико-механічні характеристики

	ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ МЕТАЛУ
Густина, кг/м <sup>3</sup>	165 (±15)
Горючість, ступінь	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше	
λ <sub>25</sub>	0,037*
λ <sub>A</sub>	0,042**
λ <sub>B</sub>	0,045**
Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, кПа, не менше	20
Вологість за масою, %, не більше	0,5
Вміст органічних речовин, %, не більше	3
Довжина, мм	1200, 2400
Ширина, мм	600, 1000
Товщина (з кроком 10 мм), мм	30-100***

\* Згідно з Протоколом № 56К/17 ДП НДІБК

\*\* Згідно з Протоколом № 94К/17 ДП НДІБК

\*\*\* Для виконання теплоізоляційних функцій товщина плити може бути більше

# ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ ДВЕРЕЙ

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010  
зі зм. 4

Вогнезахист протипожежних дверей  
та воріт



Високі  
протипожежні  
властивості



Високе  
теплозбереження



Надійність



## Опис матеріалу

Плити Вогнезахист дверей - це негорючі тепло- звукоізоляційні плити із мінеральної вати на основі гірських порід базальтової групи.

## Сфера застосування

Плити Вогнезахист дверей спеціально розроблені та призначені для вогнезахисної ізоляції протипожежних дверей та воріт.

## Зберігання

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. Під час транспортування берегти від пошкодження та дії вологи.

## Фізико-механічні характеристики

	ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ ДВЕРЕЙ 110	ПЛИТИ ВОГНЕЗАХИСТ ДВЕРЕЙ 190
Густина, кг/м <sup>3</sup>	100-120	170-200
Горючість, ступінь	НГ	НГ
Теплопровідність, Вт/м·°С, не більше		
λ <sub>25</sub>	0,037	0,038
Міцність на стиск при 10% деформації, кПа, не менше	10	20
Вологість за масою, %, не більше	0,5	0,5
Довжина, мм	1200; 2000; 2400	1200; 2000; 2400
Ширина, мм	600; 1000; 1200	600; 1000; 1200
Товщина (з кроком 10 мм), мм	50-140 з кроком 10 (+5 мм; -2 мм)*	30-80 з кроком 10 (+5 мм; -2 мм)**

\* - для Плита Вогнезахист дверей 110

\*\* - для Плита Вогнезахист дверей 190



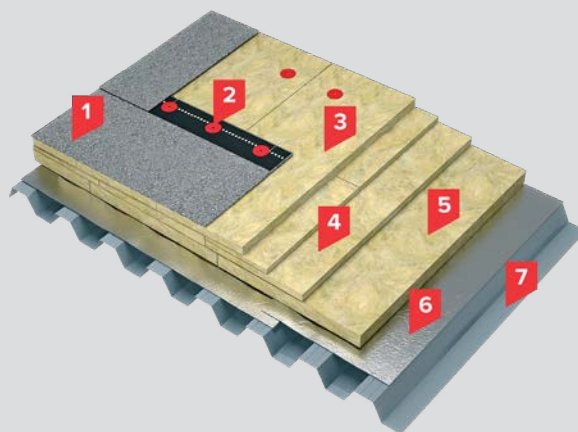
# Системи

5.1	Системи плоских покрівель	58
5.2	Системи фундаментів	76
5.3	Системи фасадів і стін	84
5.4	Системи підлог	94
5.5	Системи вогнезахисту та технічної ізоляції	103

# 5

# SD-ПОКРІВЛЯ СОЛО

Система неексплуатованого даху по сталевому профільованому настилу з механічною фіксацією бітумно-полімерного покрівельного килима в один шар



## Сфера застосування

Систему SD-ПОКРІВЛЯ СОЛО широко застосовують для швидкого зведення будівель і споруд великої площі.

## Опис системи

В якості пароізоляційного шару використовується пароізоляційна плівка.

В конструкції застосовані два види теплоізоляції на основі негорючої кам'яної вати. Теплоізоляція ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА має меншу щільність і застосовується в якості нижнього шару - це дозволяє заощадити на загальній вартості утеплювача. ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА - жорсткіший утеплювач і застосовується в якості верхнього шару, функцією якого є перерозподіл зовнішнього навантаження на нижній шар утеплювача.

Покрівельний килим складається з одного шару бітумно-полімерного матеріалу Техноеласт СОЛО РП1. Матеріал кріпиться до основи механічно телескопічним кріпленням. Застосування механічного кріплення дозволяє збільшити швидкість монтажу, а завдяки застосуванню високоміцного армування бітумно-полімерної гідроізоляції система має високу поверхневу механічну міцність і надійність.

Техноеласт СОЛО РП1 відрізняється широкою гамою кольорів. Володіє підвищеними протипожежними характеристиками по ДБН В.1.1-7: група поширення полум'я РП1 (не поширюють полум'я); група займистості В2 (помірно займистий).

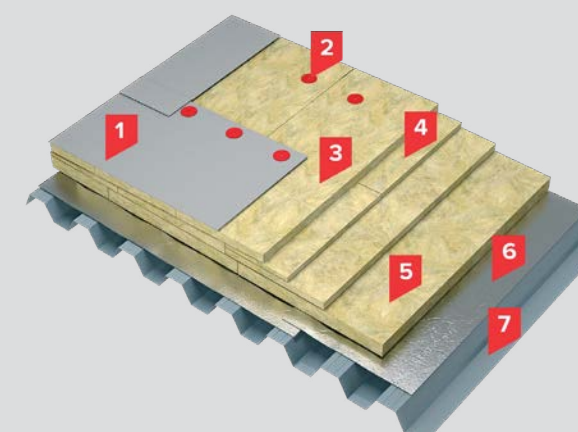
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²	
1	Техноеласт СОЛО РП1, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 8 м² 1 м x 8 м	1,15
2	Телескопічне кріплення, шт.	довжина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	згідно з розрахунком
3**	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200x600x30-50 мм, з кроком 10 мм Упаковка (4-7 плит)	1,03
4	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формування контрухилу ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%), м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x40-80мм 1200x1200x30-80мм	згідно з розрахунком
5*	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200x600x50-200 мм з кроком 10 мм упаковка (2-6 плит)	1,03
6	Пароізоляція	—	—
7	Сталевий оцинкований профільований лист	—	—

\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ;  
\*\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ.

# SD-ПОКРІВЛЯ КЛАССІК

Система неексплуатованого даху по сталевому профільованому настилу, що має покрівельний килим з полімерної мембрани



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Класік має високі протипожежні характеристики, що ідеально підходить для влаштування даху на громадських будівлях з великою площею і постійним перебуванням великої кількості людей. Систему SD-ПОКРІВЛЯ Класік вже широко застосовують на торгово-розважальних центрах, таких як: ІКЕА, МЕТРО, АШАН та багатьох інших.

## Опис системи

В даній системі в якості пароізоляційного шару використовується пароізоляційна плівка.

У конструкції застосовано два види теплоізоляції на основі негорючої кам'яної вати. Теплоізоляція ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА має меншу щільність і застосовується в якості нижнього шару, що дозволяє заощадити на загальній вартості утеплювача. ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА - жорсткіший утеплювач і застосовується в якості верхнього шару, який перерозподіляє зовнішнє навантаження на нижній шар утеплювача.

Покрівельний килим виконаний з полімерної мембрани. Елементи системи монтуються за допомогою механічної фіксації до основи, що помітно збільшує швидкість монтажу.

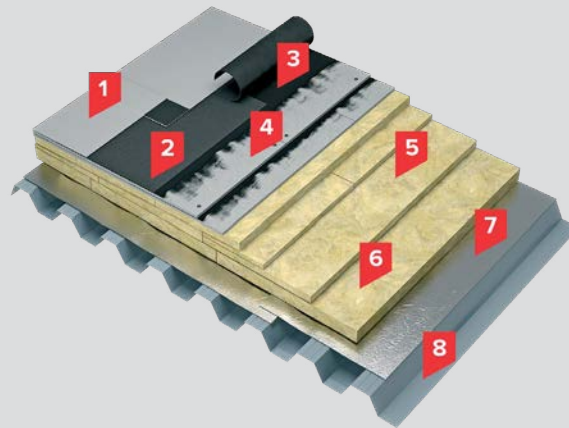
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²	
1	Полімерна мембрана	—	—
2	Телескопічне кріплення, шт.	довжина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	згідно з розрахунком
3*	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200x600x30-50 мм, з кроком 10 мм, упаковка (4-7 плит)	1,03
4	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формування контрухилу ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%), м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x40-80 мм 1200x1200x30-80 мм	згідно з розрахунком
5**	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200x600x50-200 мм, з кроком 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
6	Пароізоляція	—	—
7	Сталевий оцинкований профільований лист	—	—

\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ;  
\*\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ.

# SD-ПОКРІВЛЯ ТИТАН

Система неексплуатованого даху по профільованому настилу зі збірною стяжкою



## Сфера застосування

Систему SD-ПОКРІВЛЯ Титан широко застосовують при швидкому зведенні будівель і споруд.

## Опис системи

У даній системі в якості теплоізоляції застосована негорюча кам'яна вата ТЕХНОРУФ ПРОФ. ТЕХНОРУФ ПРОФ має достатню міцність на стиск, для укладання поверх неї збірної стяжки з АЦЛ.

В якості пароізоляційного шару використовується пароізоляційна плівка.

Висока поверхнева міцність системи досягається за рахунок застосування в SD-ПОКРІВЛЯ Титан збірної стяжки з двох шарів АЦЛ. Для збільшення адгезії бітумно-полімерного матеріалу до поверхні і для того щоб не допустити викривлення, листи збірної стяжки повинні обов'язково ґрунтуватися з усіх боків бітумним праймером.

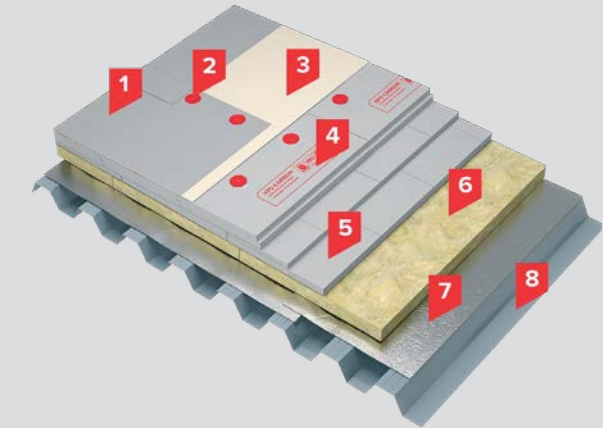
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²
1 Техноеласт ЕКП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м², 1 м x 10 м	1,15
2* Техноеласт ЕПП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м², 1 м x 10 м	1,15
3 Праймер бітумний, л	—	—
4 Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ, загальною товщиною не менше 16мм	—	—
5 Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формування контр-ухилу ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%), м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x40-80 мм, 1200x1200x30-80 мм	згідно з розрахунком
6 Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ ПРОФ, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x50-200 мм, з кроком 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
7 Пароізоляція	—	—
8 Сталевий оцинкований профільований лист	—	—

\* — альтернативні матеріали: Уніфлекс ЕПП, SWEETONDALE PROF BASE.

# SD-ПОКРІВЛЯ СМАРТ

Система неексплуатованого даху по сталевому профільованому настилу з покрівельним килимом із полімерної мембрани і комбінованим утепленням



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Смарт успішно застосовується для влаштування даху на торгових центрах, логістичних і виробничих комплексах. SD-ПОКРІВЛЯ Смарт швидко і легко монтується за рахунок великої ширини і довжини рулонів ПВХ мембрани, що економічно виправдано на об'єктах великої площі.

## Опис системи

Систему застосовують в якості безгорищних покриттів в будинках II-V ступеня вогнестійкості з будь-яким класом пожежної небезпеки будинку. В даній системі в якості пароізоляційного шару використовується пароізоляційна плівка.

В якості нижнього шару застосовується негорючий мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА. В якості верхнього шару теплоізоляції застосовується утеплювач на основі екструзійного пінополістиролу XPS CARBON PROF (CARBON PROF RF). Між ПВХ мембраною і екструзійним пінополістиролом необхідно укласти розділовий шар – склопотно (не менше 100 г/м²). Покрівельний килим виконаний з полімерної мембрани, що дозволяє застосовувати систему SD-ПОКРІВЛЯ Смарт на великих площах покриттів.

## Склад системи

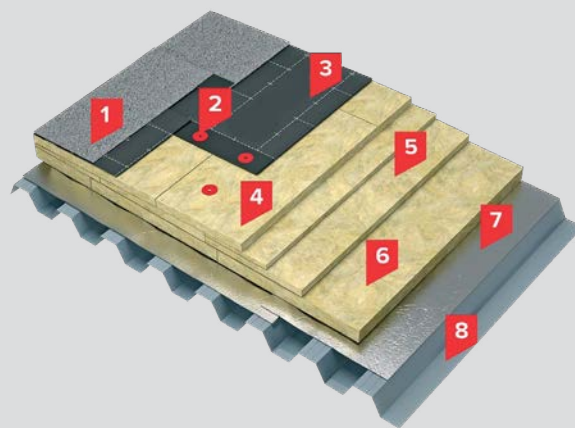
	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²
1 Полімерна мембрана	—	—
2 Телескопічне кріплення, шт.	довжина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	згідно з розрахунком
3 Склопотно 100 г/м², м²	рулони, площа 250 м², 1 м x 250 м	1,2
4* Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF RF, м³, ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м³ (4-20 шт.)	1,02
5 Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF SLOPE, м³, ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1200x600x10-60 мм, упаковка 0,288 м³ (10-20 шт.)	згідно з розрахунком
6** Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200x600x50-200 мм, з кроком 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
7 Пароізоляція	—	—
8 Сталевий оцинкований профільований лист	—	—

\* — за домовленістю зі споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів, також можливе застосування інших марок екструзійного пінополістиролу XPS CARBON;

\*\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ.

# SD-ПОКРІВЛЯ ФІКС

Система неексплуатованого даху по сталевому профільованому настилу з механічною фіксацією бітумно-полімерного покрівельного килима



## Сфера застосування

Систему SD-ПОКРІВЛЯ Фікс широко застосовують під час швидкого зведення будівель і споруд.

## Опис системи

В якості несучого основи Системи SD-ПОКРІВЛЯ Фікс застосовують профільований сталевий лист, на який укладають пароізоляційний шар. В даній системі в якості пароізоляційного шару використовується пароізоляційна плівка.

В конструкції застосовані два види теплоізоляції на основі негорючої кам'яної вати. Теплоізоляція ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА має меншу щільність і застосовується в якості нижнього шару - це дозволяє заощадити на загальній вартості утеплювача. ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА - жорсткіший утеплювач і застосовується в якості верхнього шару, функцією якого є перерозподіл зовнішнього навантаження на нижній шар утеплювача.

Покрівельний килим складається з двох шарів бітумно-полімерного матеріалу. Нижній шар Техноеласт ФІКС кріпиться до основи механічно телескопічними кріпленнями. Верхній шар бітумно-полімерного матеріалу з посипкою наплавляється на нижній шар покрівлі.

Застосування механічного кріплення дозволяє збільшити швидкість монтажу, а завдяки застосуванню високоякісної двошарової бітумно-полімерної гідроізоляції система має високу поверхневу механічну міцність і надійність.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²	
1***	Техноеласт ЕКП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м² 1 м х 10 м	1,15
2	Телескопічне кріплення, шт	довжина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	згідно з розрахунком
3	Техноеласт Фікс, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м² 1 м х 10 м	1,15
4**	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200х600х30-50 мм, з кроком 10мм, упаковка (4-7 плит)	1,03
5	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формування контрухилу ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%), м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200х600х30-120 мм, упаковка 0,274м³ (4-20 шт.)	згідно з розрахунком
6*	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА, м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200х600х50-200 мм, з кроком 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
7	Пароізоляція	—	—
8	Сталевий оцинкований профільований лист	—	—

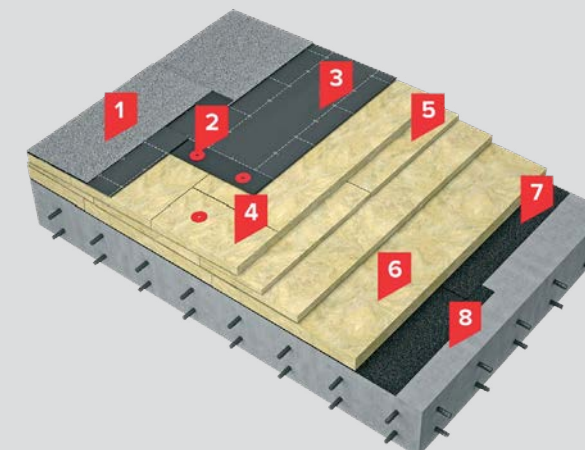
\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ;

\*\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ;

\*\*\* — альтернативні матеріали: Техноеласт ВОГОНЬ СТОП.

# SD-ПОКРІВЛЯ ФІКС БЕТОН

Система неексплуатованого даху по бетонній основі з механічною фіксацією бітумно-полімерного покрівельного килима



## Сфера застосування

Систему SD-ПОКРІВЛЯ Фікс Бетон застосовують на об'єктах промислового, цивільного, житлового та громадського призначення з несучими конструкціями із залізобетону.

## Опис системи

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується Біполь, цей матеріал надійно захищає від насичення парою, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу.

У конструкції застосовані два види теплоізоляції на основі негорючої кам'яної вати. Теплоізоляція ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА має меншу густину і застосовується в якості нижнього шару, - це дозволяє заощадити на загальній вартості утеплювача. ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА - жорсткий утеплювач і застосовується в якості верхнього шару, функцією якого є перерозподіл зовнішнього навантаження на нижній шар утеплювача.

Покрівельний килим складається з бітумно-полімерних матеріалів, укладених в два шари. Нижній шар з матеріалу Техноеласт ФІКС кріпиться до основи механічно телескопічними кріпленнями. Верхній шар з матеріалу Техноеласт ЕКП з крупнозернистою посипкою наплавляється на нижній шар покрівлі.

Застосування механічного кріплення дозволяє виконати монтаж покрівельного килима без улаштування ц/п або збірної стяжки, що дозволяє збільшити швидкість виконання робіт і зменшити вартість конструкції. Завдяки застосуванню високоякісної двошарової бітумно-полімерної гідроізоляції система має високу поверхневу механічну міцність і надійність.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²	
1****	Техноеласт ЕКП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м² 1 м х 10 м	1,15
2	Телескопічне кріплення, шт.	довжина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	згідно з розрахунком
3	Техноеласт ФІКС, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м² 1 м х 10 м	1,15
4**	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ В ЕКСТРА, м², ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200х600х30-50 мм з кроком 10 мм, упаковка (4-7 плит)	1,03
5***	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формування контрухилу ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%), м³, ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200х600х40-80 мм, 1200х1200х30-80 мм	згідно з розрахунком
6*	Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА, м², ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200х600х50-200 мм, з кроком 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
7	Біполь ЕПП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, ширина 1 м х 15 м	1,15
8	Залізобетонна основа	—	—

\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ;

\*\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ;

\*\*\* — в якості клиноподібної теплоізоляції також можливо використовувати екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF SLOPE;

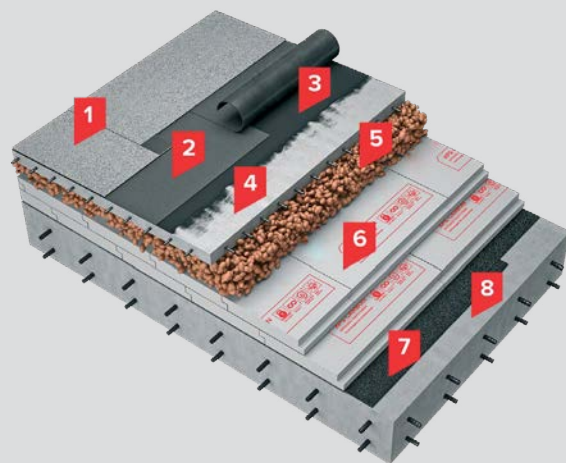
\*\*\*\* — альтернативні матеріали: Техноеласт ВОГОНЬ СТОП;

\*\*\*\*\* — альтернативні матеріали для влаштування одношарової покрівлі: Техноеласт СОЛО РП1 ЕКП.



# SD-ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ

Система неексплуатованої покрівлі по бетонній основі



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт застосовується для влаштування покрівлі на об'єктах промислового та громадського призначення з несучими залізобетонними конструкціями. Влаштування системи здійснюється за традиційною схемою укладання покрівельного пирога, що добре зарекомендувала себе ще з часів застосування руберойдної гідроізоляції.

## Опис системи

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується матеріал Біполь, що надійно захищає покрівельний пиріг від насичення паром, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу.

Механічна міцність і надійність Системи SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт обумовлена армованою стяжкою, яку влаштовують поверх похилоутворюючого шару з керамзиту.

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт в якості теплоізоляції застосовується екструзійний пінополістирол CARBON PROF, який має низьке водопоглинання і високу міцність на стиск.

В системі використовується двошаровий бітумно-полімерний покрівельний килим з матеріалів Техноеласт.

## Склад системи

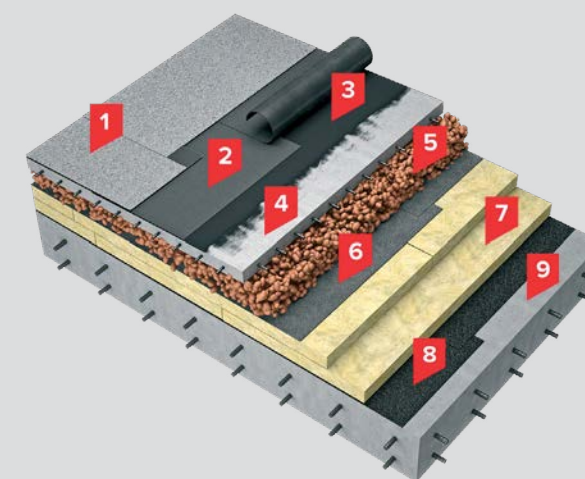
	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1** Техноеласт ЕКП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
2* Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
3 Праймер бітумний, л	—	—
4 Армована цементно-піщана стяжка товщиною не менше 50 мм	—	—
5 Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію	—	—
6 Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>2</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
7 Біполь ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, ширина 1 м x 15 м	1,15
8 Залізобетонна основа	—	—

\* — альтернативні матеріали: Уніфлекс ЕПП, SWEETONDALE PROF BASE;

\*\* — альтернативні матеріали: Техноеласт ВОГОНЬ СТОП ЕКП.

# SD-ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ КВ

Система неексплуатованої покрівлі по бетонній основі



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт КВ застосовується для влаштування дахів з будь-яким класом функціональної пожежної небезпеки на об'єктах промислового і громадського призначення з несучими конструкціями із залізобетону. Влаштування системи здійснюється за традиційною схемою укладання покрівельного пирога, що добре зарекомендувала себе ще з часів застосування руберойдної гідроізоляції. Може застосовуватися при капітальному ремонті даху із заміною всіх шарів ізоляції.

## Опис системи

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується матеріал Біполь, що надійно захищає покрівельний пиріг від насичення паром, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу. Механічна міцність і надійність Системи SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт КВ обумовлена армованою стяжкою, яку влаштовують поверх похилоутворюючого шару з керамзиту.

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт КВ в якості теплоізоляції застосовують негорючий утеплювач з кам'яної вати ТЕХНОРУФ ПРОФМ, що дає можливість використовувати систему при влаштуванні дахів будівель з будь-яким класом функціональної пожежної небезпеки.

## Склад системи

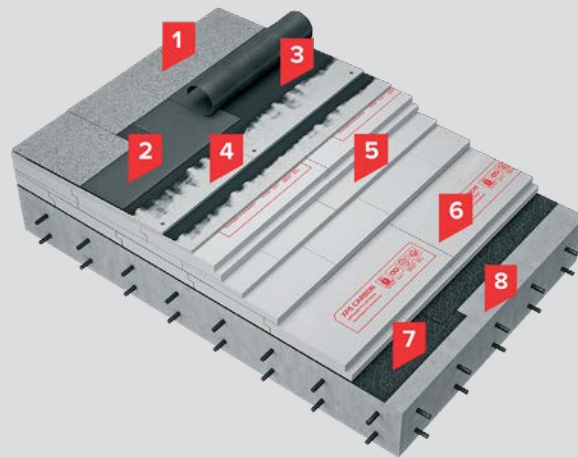
	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Техноеласт ЕКП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
2* Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
3 Праймер бітумний, л	—	—
4 Армована цементно-піщана стяжка товщиною не менше 50 мм	—	—
5 Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію	—	—
6 Розділовий шар Руберойд, м <sup>2</sup>	рулони, ширина 1 м x 10 м	згідно з розрахунком
7** Мінераловатний утеплювач ТЕХНОРУФ ПРОФ, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x50-200 мм, з кроком 10 мм, упаковка (2-6 плит)	згідно з розрахунком
8 Біполь ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, ширина 1 м x 15 м	1,15
9 Залізобетонна основа	—	—

\* — альтернативні матеріали: Уніфлекс ЕПП, SWEETONDALE PROF BASE;

\*\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОРУФ Н ПРОФ.

# SD-ПОКРІВЛЯ УНІВЕРСАЛ

Система неексплуатованого даху по бетонній основі зі збірною стяжкою і похилоутворюючим шаром з екструзійного пінополістиролу



## Сфера застосування

Систему SD-ПОКРІВЛЯ Універсал ефективно застосовують при монтажі покрівлі в будь-який час року на об'єктах промислового, цивільного, житлового та громадського призначення з несучими залізобетонними конструкціями.

## Опис системи

Особливістю даної системи є комплекс матеріалів, монтаж яких можливий навіть при низьких температурах, а також при попаданні невеликої кількості вологи в покрівельний піриг в процесі монтажу.

В якості пароізоляції використовується матеріал Біполь, що надійно захищає покрівельний піриг від насичення парою, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу.

Для влаштування похилоутворюючого шару (в т. ч. в ендовах) застосовуються клиновидні плити з екструзійного пінополістиролу XPS CARBON PROF SLOPE, використання яких полегшує вагу покрівельної конструкції, заощадує час на укладання всієї системи, а також створює на покрівлі ухил без застосування «мокрих» процесів, що дуже важливо в умовах низьких температур. Застосування в системі збірної стяжки з двох листів АЦЛ дозволяє виконувати монтаж системи практично в будь-який час року.

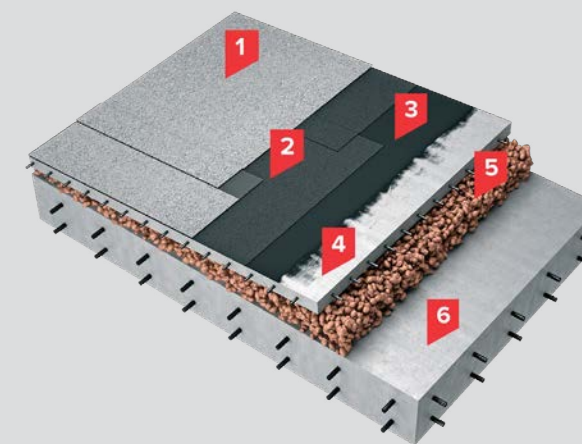
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Техноеласт ЕКП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м 1,15
2*	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м 1,15
3	Праймер бітумний	—
4	Збірна стяжка з двох шарів АЦЛ, загальною товщиною не менше 16 мм	—
5	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF SLOPE, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1200x600x10-60 мм упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.) згідно з розрахунком
6	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.) 1,02
7	Біполь ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 15 м <sup>2</sup> 1 м x 15 м 1,15

\* — альтернативні матеріали: Уніфлекс ЕПП, SWEETONDALE PROF BASE.

# SD-ПОКРІВЛЯ ЛАЙТ

Система неексплуатованого даху без теплоізоляції по бетонній основі



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Лайт застосовується при влаштуванні нової та реконструкції старого даху без утеплення. Така система також часто використовується на житлових будинках і спорудах при влаштуванні холодного горища.

## Опис системи

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Лайт для додання ухилу по залізобетонній основі влаштовують шар з керамзиту. Для забезпечення міцності і надійності покрівлі по похилоутворюючому шарі влаштовують армовану цементно-піщану стяжку.

Для збільшення адгезії бітумно-полімерного матеріалу до поверхні, її попередньо ґрунтують праймером бітумним.

В якості покрівельного килима, в системі застосовується двошарова бітумно-полімерна гідроізоляція, що наплавляється.

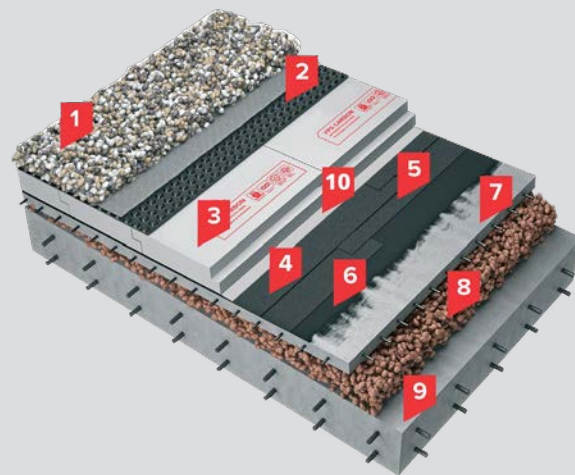
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Техноеласт ЕКП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м 1,15
2*	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м 1,15
3	Праймер бітумний	—
4	Армована цементно-піщана стяжка товщиною не менше 50мм	—
5	Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію	—
6	Залізобетонна основа	—

\* — альтернативні матеріали: Уніфлекс ЕПП, SWEETONDALE PROF BASE

# SD-ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС

Система неексплуатованого інверсійного даху по бетонній основі з бітумно-полімерним покрівельним килимом



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Інверс застосовується для влаштування баластних неексплуатованих дахів за інверсійною схемою на житлових і громадських будівлях та спорудах. Таку систему зручно застосовувати для влаштування покрівлі в районах з постійно низькими температурами навколишнього середовища, а також на будівлях і спорудах з багаторівневим дахом.

## Опис системи

У даній інверсійній системі роль паро- та гідроізоляції виконує бітумно-полімерний матеріал Техноеласт ЕПП покладений у два шари.

В якості теплоізоляції застосовується тільки екструзійний пінополістирол, який має низьке водопоглинання і повністю зберігає свої теплоізоляційні властивості в умовах постійної наявності води в конструкції.

Для створення дренажного зазору і швидкого відводу води укладають шар голкопробивного геотекстилю між екструзійним пінополістиролом і бітумно-полімерним матеріалом.

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Інверс весь покрівельний пиріг утримується за рахунок власної ваги баласту.

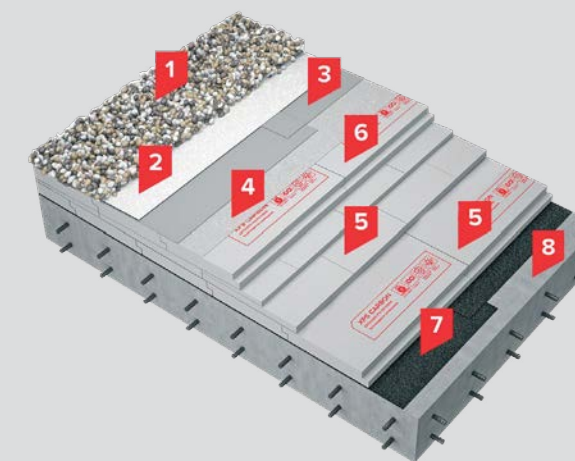
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1	Баласт (галька або гранітний щебінь, фракцією 20-40 мм)	—	
2	Дренажна мембрана з геотекстилем	—	
3*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180x580x40-120 мм Упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
4	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
5	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012	рулони, площа 30 м <sup>2</sup> 2,0 м x 15 м	1,15
6	Праймер бітумний	—	—
7	Армована цементно-піщана стяжка товщиною не менше 50 мм	—	—
8	Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію	—	—
9	Залізобетонна основа	—	—
10	Голкопробивний геотекстиль 300 г/м <sup>2</sup>	—	—

\* — за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів, також можливо застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.

# SD-ПОКРІВЛЯ БАЛАСТ

Система неексплуатованого баластного даху по бетонній основі з гідроізоляційним килимом із полімерної мембрани



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Баласт застосовується для влаштування баластних дахів за традиційною схемою (гідроізоляція поверх теплоізоляції) на житлових, громадських будівлях і спорудах з різними рівнями дахів та великими площ покрівлі.

## Опис системи

В якості пароізоляції використовується матеріал Біполь, що надійно захищає покрівельний пиріг від насичення паром, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу. У даній баластній системі покрівельний пиріг утримується за рахунок власної ваги баласту.

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Баласт в якості теплоізоляції застосований екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, який здатний витримувати значні, в порівнянні з аналогами, навантаження, що характерні для баластної системи. XPS CARBON PROF SLOPE застосований для формування ухилів на даху.

З метою підвищення міцності гідроізоляції на прокол гострими краями баласту, в якості покрівельного килима застосовується ПВХ мембрана, армована скловолокном.

Між ПВХ мембраною і екструзійним пінополістиролом необхідно укласти розділовий шар - склополотно, не менше 100 г/м<sup>2</sup>.

Перевагою системи SD-ПОКРІВЛЯ Баласт є велика захищеність покрівельного килима від механічних пошкоджень та ультрафіолетового випромінювання.

## Склад системи

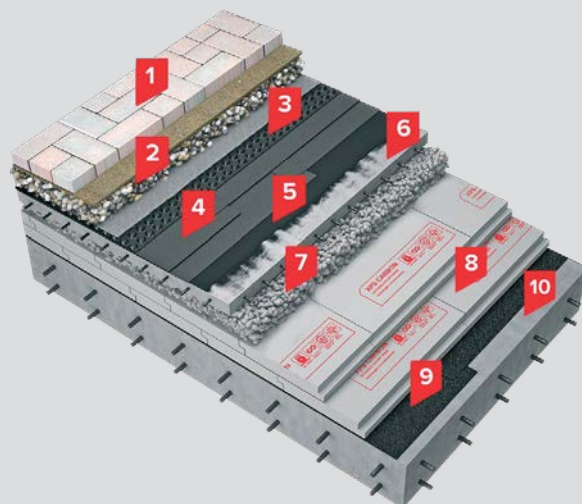
	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1	Баласт (галька або гранітний щебінь фракцією 20-40 мм)	—	
2	Голкопробивний геотекстиль 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони, площа 120 м <sup>2</sup> 2,4 м x 50 м	1,1
3	Полімерна мембрана	—	—
4	Склополотно 100 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup> , ту 5952-001-13344965-2004	рулони, площа 250 м <sup>2</sup> 1 м x 250 м	1,2
5	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF SLOPE, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1200x600x10-60 мм, упаковка 0,288 м <sup>3</sup> (10-20 шт.)	згідно з розрахунком
6*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	Плити розміром 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
7	Біполь ЕПП, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, ширина 1 м x 15 м	1,15
8	Залізобетонна основа	—	—

\* — за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів, також можливо застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.



# SD-ПОКРІВЛЯ СТАНДАРТ ТРОТУАР

Система влаштування експлуатованої покрівлі під пішохідне навантаження зі стандартним розміщенням покрівельних шарів



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт Тротуар розроблена з урахуванням пішохідних навантажень і застосовується при новому будівництві. Систему рекомендується застосовувати для ефективного і естетичного використання площі даху, наприклад, як додаткового місця для відпочинку. Може застосовуватися при капітальному ремонті/реконструкції даху із заміною всіх шарів ізоляції.

## Опис системи

В якості пароізоляції по бетонній основі застосовується Біполь, цей матеріал надійно захищає від насичення парою, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу.

Механічна міцність та надійність системи SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт Тротуар обумовлена армованою стяжкою, яку влаштовують поверх похилоутворюючого шару з керамзиту.

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт Тротуар в якості теплоізоляції застосовується екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, який має низьке водопоглинання та високу міцність на стиск.

Для влаштування гідроізоляційного килима застосовують бітумно-полімерний матеріал Техноеласт ЕПП, який укладають методом наплавлення у два шари. Для забезпечення максимально швидкого видалення вологи з-під поверхні експлуатованого шару влаштовують дренажний прошарок з профільованої мембрани з геотекстилем.

Для комфортного перебування на даху використовують вирівнюючий шар з гравію, який укладають з нульовим ухилом.

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Стандарт Тротуар фінішним покриттям є тротуарна плитка будь-яких модифікацій, яка використовується при благоустрої житлових зон і відрізняється високою морозостійкістю і стійкістю до пішохідних навантажень.

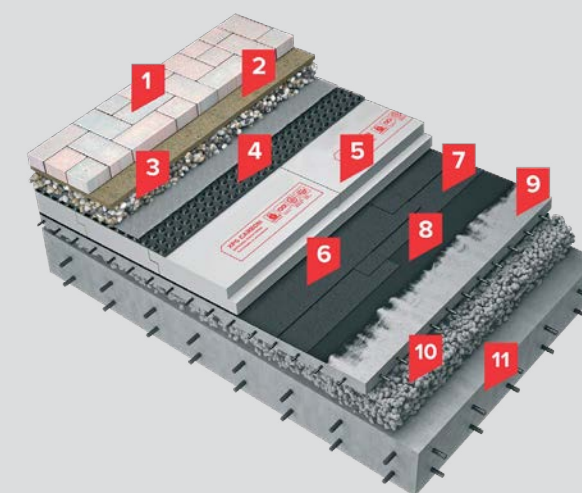
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Тротуарна плитка	—
2*	Вирівнюючий шар (гравій фракцією 5-10мм)	—
3	Дренажна мембрана з геотекстилем	—
4	Техноеласт ЕПП в два шари ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	Рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м
5	Праймер бітумний	—
6	Армована цементно-піщана стяжка товщиною не менше 50 мм	—
7	Похилоутворюючий шар із керамзитового гравію	—
8	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF ТУ У-22.2-32944149-009:2017	Плити розміром 1180x580x40-120мм Упаковка 0,274м <sup>3</sup> (4-20шт)
9	Біполь ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	Рулони Ширина 1 м x 15 м
10	Залізобетонна основа	—

\* — допускається укладання плитки по шару з гравію з використанням цементно-піщаного розчину або сухої ЦПС.

# SD-ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС ТРОТУАР

Система експлуатованого даху під пішохідне навантаження з дренажним прошарком



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Інверс Тротуар розроблена з урахуванням пішохідних навантажень і застосовується при новому будівництві дахів сучасних багатофункціональних комплексів. Систему рекомендується застосовувати для ефективного та естетичного використання площі даху, наприклад, як додаткового місця для відпочинку.

## Опис системи

У інверсійній системі SD-ПОКРІВЛЯ Інверс Тротуар для влаштування гідроізоляційного килима застосовується бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється, який укладається в два шари.

В якості теплоізоляційного шару використовується екструзійний, пінополістирол XPS CARBON PROF, що відрізняється низьким водопоглинанням і високою міцністю на стиск.

Для створення дренажного зазору і швидкого відводу води укладають шар голкопробивного геотекстилю між екструзійним пінополістиролом і бітумно-полімерним матеріалом.

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Інверс Тротуар фінішним покриттям є тротуарна плитка будь-яких модифікацій, що використовуються під час благоустрою житлових зон і відрізняється високою стійкістю до пішохідних навантажень.

## Склад системи

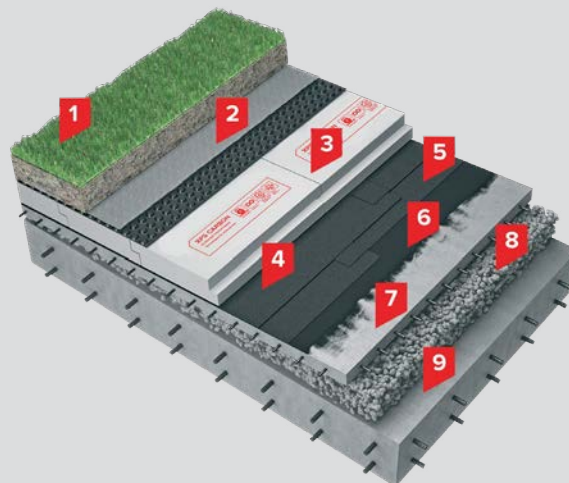
	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Тротуарна плитка	—
2	Цементно-піщана суміш	—
3	Баласт (гравій фракцією 20-40 мм)	—
4	Дренажна мембрана з геотекстилем	—
5*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)
6	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м
7	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м
8	Праймер бітумний	—
9	Армована цементно-піщана стяжка товщиною не менше 50 мм	—
10	Похилоутворюючий шар з керамзитового гравію	—
11	Залізобетонна основа	—

\* — за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.



# SD-ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС ГРІН

Система експлуатованого даху з зеленими насадженнями



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Інверс Грін застосовується при новому будівництві, а також при реконструкції дахів різноманітних будівель та споруд. Спосіб її експлуатації повністю залежить від уяви власника. SD-ПОКРІВЛЯ Інверс Грін також виконує функції екологічно чистого і ефективного захисного покриття, якому не страшні ніякі погодні умови.

## Опис системи

У інверсійній системі SD-ПОКРІВЛЯ Інверс Грін застосований бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється, Техноеласт ГРІН ЕПП, який додатково виконує функцію захисту гідроізоляції від пошкодження корінням рослин.

В якості утеплювача необхідно застосовувати екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, який володіє низьким водопоглинанням і високою міцністю на стиск.

Для забезпечення підживлення рослин у посушливий період і максимально швидкого видалення зайвої вологи з поверхні покрівлі влаштовують дренажний шар з профільованої мембрани з геотекстилем. Роль баласту в даній системі виконує ґрунт із зеленими насадженнями.

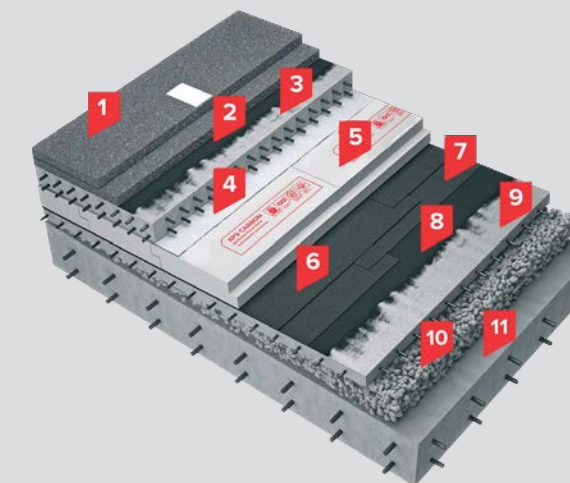
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1	ґрунт із зеленими насадженнями	—	
2	Профільована мембрана дренажна з геотекстилем	—	
3	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180x580x40-120 мм Упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
4	Техноеласт-ГРІН, м <sup>2</sup> , ту у В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
5*	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ту у В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
6	Праймер бітумний	—	—
7	Армована цементно-піщана стяжка товщиною не менше 50 мм	—	—
8	Похилоутворюючий шар із керамзитового гравію	—	—
9	Залізобетонна основа	—	—

\* — за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.

# SD-ПОКРІВЛЯ ІНВЕРС АВТО

Система експлуатованого даху під автомобільне навантаження



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Інверс Авто застосовується на покрівлях сучасних багатофункціональних комплексів, у яких дах є експлуатованою зоною і передбачає постійний рух автотранспорту, а також влаштування місць для паркування автомобілів.

## Опис системи

У інверсійній системі SD-ПОКРІВЛЯ Інверс Авто використовуються високотехнологічні, надійні гідро- і теплоізоляційні матеріали Техноеласт і XPS CARBON SOLID, стійкі до високих фізико-механічних навантажень.

Похилоутворюючий шар виконують з керамзитобетону. Для захисту теплоізоляційного матеріалу від попадання цементного молока і створення ковзкого шару по утеплювачу необхідно передбачити розділовий шар з полімерної плівки, поверх якої влаштовується розподільна залізобетонна плита з подальшим укладанням асфальтобетону.

Система має високий захист гідроізоляційного килима від механічних пошкоджень і УФ-випромінювання за рахунок застосування розподільчої залізобетонної плити і двох шарів асфальтобетону.

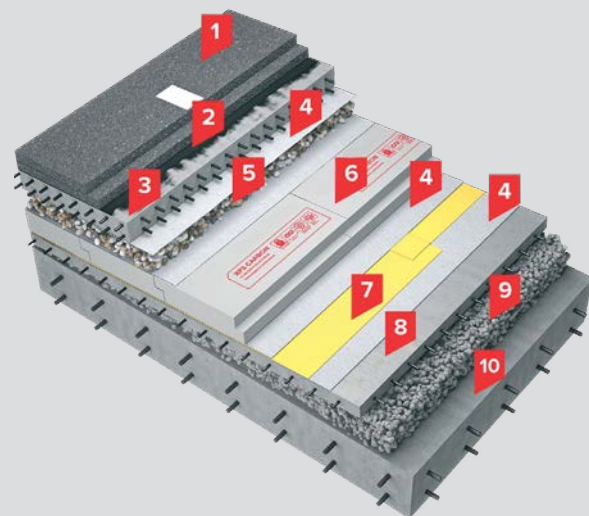
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1	Два шари асфальтобетону	—	
2	Емульсія бітумна дорожня, л	цистерни, бочки 200 л, відра 20 л	згідно з розрахунком
3	Розподільна з/б плита товщиною не менше 100 мм	—	—
4	Поліетиленова плівка, м <sup>2</sup>	рулони, ширина 1,5-3,0 м x 30-100 м	1,15
5*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON SOLID 500, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180x600x40-100 мм упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4-20 шт.)	1,02
6	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ту у В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
7	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ту у В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
8	Праймер бітумний	—	—
9	Армована цементно-піщана стяжка товщиною не менше 50 мм	—	—
10	Похилоутворюючий шар з керамзитобетону	—	—
11	Залізобетонна основа	—	—

\* — за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів;  
- також можливо застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON SOLID.

# SD-ПОКРІВЛЯ БАР'ЄР АВТО

Система експлуатованого даху під автомобільне навантаження з застосуванням полімерної мембрани



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Бар'єр Авто призначена для влаштування експлуатованих покрівель сучасних багатофункціональних будівель, а також для ізоляції покриттів підземної частини вбудовано-прибудованого обсягу громадських будівель (стилобатів, парковок).

## Опис системи

В системі SD-ПОКРІВЛЯ Бар'єр Авто поверх несучої залізобетонної основи формується похилоутворюючий шар. Для вирівнювання укладається цементно-піщана стяжка. У якості підстиляючого шару застосовується геотекстильне полотно щільністю не менше 300 г/м<sup>2</sup>. Підстиляючий шар захищає полімерну мембрану від можливих пошкоджень нерівностями цементно-піщаної стяжки. Поверх підстиляючого шару монтується гідроізоляційне покриття з полімерної мембрани, яке забезпечує високу швидкість гідроізоляційних робіт, а також гарантує можливість інструментального контролю герметичності швів.

У якості теплоізоляції застосовується утеплювач на основі екструзійного пінополістиролу XPS CARBON SOLID (міцність на стиск не менше 500 кПа), який відрізняється високими теплоізоляційними характеристиками і підвищеною міцністю на стиск. Між ПВХ мембраною і екструзійним пінополістиролом необхідно укласти розділовий шар – геотекстиль щільністю не менше 300 г/м<sup>2</sup>.

Перед укладанням вирівнюючого шару з гравію (щебеню) між утеплювачем і гравієм слід виконати розділовий шар з геотекстилю щільністю не менше 300 г/м<sup>2</sup>.

Щоб уникнути витоків цементного молочка з розподільної з/б плити поверх вирівнюючого шару слід укласти геотекстиль щільністю не менше 300 г/м<sup>2</sup>.

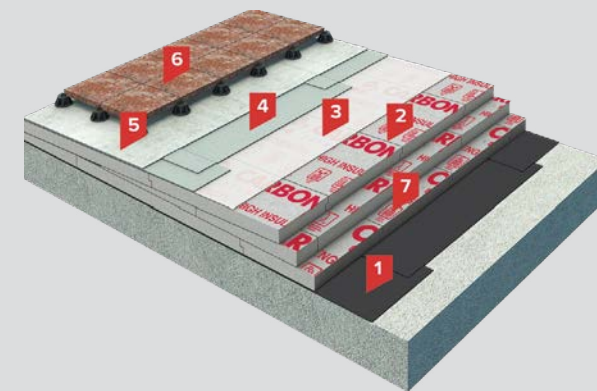
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Асфальтобетон на в'язучому дорожньому полімерно-бітумному (ВДПБ)	—
2	Емульсія бітумна дорожня	—
3	Залізобетонна плита товщиною не менше 100 мм	—
4	Геотекстиль щільністю не менше 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	Рулони ш х д: 45 м x 2,15 м
5	Гравій фракцією 40-70 мм	—
6*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON SOLID, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	плити розміром ш х д: 580-600x1000-2400мм
7	Гідроізоляційна полімерна мембрана	—
8	Цементно-піщана стяжка	—
9	Похилоутворюючий шар з керамзитобетону	—
10	Залізобетонна основа	—

\* — за домовленістю зі споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.

# SD-ПОКРІВЛЯ ТЕРАСА

Система полегшеного експлуатованого даху під пішохідне навантаження з пластиковими опорами



## Сфера застосування

Система SD-ПОКРІВЛЯ Тераса розроблена з урахуванням пішохідних навантажень і застосовується при новому будівництві на дахах сучасних багатофункціональних комплексів. Застосування пластикових опор дозволяє укласти плитку з нульовим ухилом і полегшити вагу покрівельної конструкції - це дає можливість уникнути утворення застійних калюж на поверхні покрівлі і влаштувати горизонтальну поверхню.

## Опис системи

В якості пароізоляції використовується матеріал Біполь, що надійно захищає покрівельний піріг від насичення паром, при цьому стійкий до можливих механічних пошкоджень в умовах монтажу. У даній системі стяжка поверх теплоізоляції не влаштовує, що призводить до зниження трудомісткості, вартості, а також ваги конструкції. В системі SD-ПОКРІВЛЯ Тераса тротуарна армована плитка укладається відразу на спеціальні пластикові опори, а весь покрівельний піріг утримується за рахунок власної ваги баласту. Система розроблена з урахуванням всіх вимог до пішохідного навантаження. В якості теплоізоляційного шару використовується екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, що відрізняється низьким водопоглинанням і високою міцністю на стиск. XPS CARBON PROF SLOPE застосовують для формування ухилів на покрівлі.

З метою підвищення міцності гідроізоляційного килима застосовується ПВХ мембрана, армована скловолокном. Якщо на покрівлі з ухилом потрібне укладання тротуарної плитки з утворенням на поверхні нульового ухилу, застосовуються гвинтові (регульовані) опори.

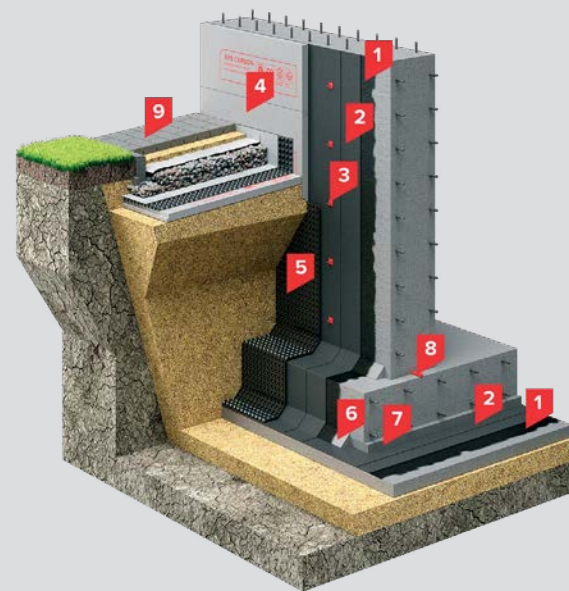
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Біполь ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, ширина 1 м x 15 м
2*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180x580x40-120мм Упаковка 0,274м <sup>3</sup> (4-20шт.)
3	Склополотно 100 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони, площа 250 м <sup>2</sup> 1 м x 250 м
4	Полімерна мембрана	—
5	Голкопробивний термооброблений геотекстиль 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони, площа 120 м <sup>2</sup> 2,4 м x 50 м
6	Тротуарна плитка на регульованих опорах	—
7	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF SLOPE, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	Плити розміром 1200x600x10-60мм, упаковка 0,288м <sup>3</sup> (10-20шт)

\* — за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.

# SD-ФУНДАМЕНТ СТАНДАРТ

Система ізоляції підземних конструкцій з двошаровою гідроізоляційною мембраною з бітумно-полімерних рулонних матеріалів і захисною профільованою мембраною



## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Праймер бітумний	—
2	Гідроізоляційна бітумно-полімерна мембрана Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
3*	Кріплення №01, №02	— 4
4**	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плити), розмір плити: 580x1180x40-100 мм 1,02
5	Профільована мембрана	—
6	Перехідний бортик (галтель) ц/п розчин, кг	— ≈20 на п.м
7	Захисна стяжка	—
8	Набухаючий профіль	—
9	Утеплене вимощення	—

\* - альтернативні матеріали: клей-піна;

\*\* - за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів, також можливо застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.

## Сфера застосування

Система застосовується для ізоляції підземних споруд з неексплуатованим підвальним або технічним поверхом в місцевих піщаних ґрунтах з низьким рівнем підземних вод, що зводяться в котлованах з укосами.

## Опис системи

В якості гідроізоляційної мембрани в системі використовується рулонний бітумно-полімерний матеріал, що наплавляється, Техноеласт ЕПП в два шари, який повністю наплавляється по попередньо огрунтованій основі.

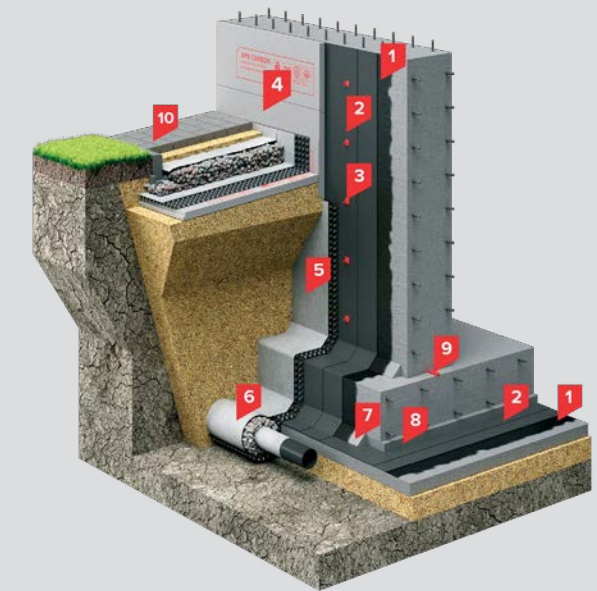
В якості захисту гідроізоляційного шару використовується профільована мембрана, яка запобігає можливим пошкодженням гідроізоляційної мембрани при зворотній засипці котловану або від інших негативних зовнішніх впливів.

Особливості системи:

- двошарова гідроізоляційна мембрана з адгезійним зчепленням з основою;
- високе адгезійне зчеплення шарів гідроізоляційної мембрани між собою;
- укладання бітумно-полімерних рулонних матеріалів без застосування спеціалізованого обладнання.

# SD-ФУНДАМЕНТ ДРЕНАЖ

Система ізоляції підземних конструкцій з двошаровою гідроізоляційною мембраною з бітумно-полімерних рулонних матеріалів і дренажем



## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Праймер бітумний	—
2	Гідроізоляційна бітумно-полімерна мембрана Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
3*	Кріплення №01, №02	—
4**	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плити), розмір плити: 580x1180x40-100 мм 1,02
5	Профільована мембрана з геотекстилем	—
6	Дренажна труба	—
7	Перехідний бортик (галтель) ц/п розчин, кг	— ≈20 на п.м
8	Захисна стяжка ц/п розчин	—
9	Набухаючий профіль	—
10	Утеплене вимощення	—

\* - альтернативні матеріали: клей-піна;

\*\* - за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів, також можливо застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.

## Сфера застосування

Система застосовується для ізоляції підземних споруд з неексплуатованим або технічним поверхом, в місцевих глинистих і суглинистих ґрунтах, незалежно від рівня підземних вод, а також в піщаних ґрунтах при рівні підземних вод вище рівня фундаментної плити, що зводяться в котлованах з укосами.

## Опис системи

В якості гідроізоляційної мембрани в даній системі використовується рулонний бітумно-полімерний матеріал Техноеласт ЕПП в два шари, який повністю наплавляється по попередньо огрунтованій основі.

Організація пристінного дренажу, виконаного з профільованої мембрани з геотекстилем і сполученого з кільцевої дренаю, дозволяє ефективно відводити атмосферну і підземну воду.

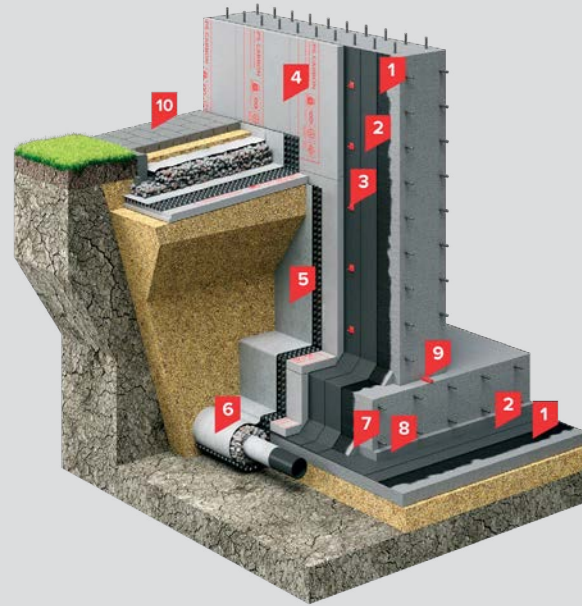
Особливості системи:

- двошарова гідроізоляційна мембрана з адгезійним зчепленням з основою;
- високе адгезійне зчеплення шарів гідроізоляційної мембрани між собою;
- дренажна система.



# SD-ФУНДАМЕНТ ДРЕНАЖ ТЕРМО

Система ізоляції підземних конструкцій з двошаровою гідроізоляційною мембраною з бітумно-полімерних рулонних матеріалів, утепленням і дренажем



## Сфера застосування

Система застосовується для ізоляції підземних споруд з експлуатованими або житловими приміщеннями в місцевих піщаних ґрунтах, з низьким рівнем підземних вод, що зводяться в котлованах з укосами.

## Опис системи

В якості гідроізоляційної мембрани в даній системі використовується рулонний бітумно-полімерний матеріал Техноеласт ЕПП у два шари, який повністю наплавляється по попередньо огрунтованій основі.

Застосування екструзійного пінополістиролу XPS CARBON PROF дозволяє захистити конструкцію фундаменту від промерзання.

Пристінний дренаж з профільованої мембрани з геотекстилем з'єднаний з кільцевою дренажною системою.

Особливості системи:

- двошарова гідроізоляційна мембрана з адгезійним зчепленням з основою;
- ефективний тепловий захист заглиблених конструкцій і дренажна система.

## Склад системи

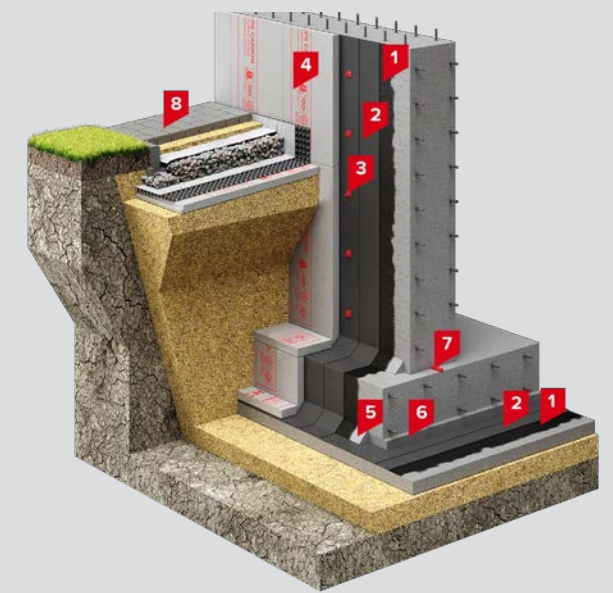
	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Праймер бітумний	—
2	Гідроізоляційна бітумно-полімерна мембрана Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
3*	Кріплення №01, №02	— 4
4**	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плити), розмір плити: 580x1180x40-100 мм 1,02
5	Профільована мембрана з геотекстилем	—
6	Дренажна труба	—
7	Перехідний бортик (галтель) ц/п розчин, кг	— ≈20 на п.м
8	Захисна стяжка ц/п розчин	—
9	Набухаючий профіль	—
10	Утеплене вимощення	—

\* - альтернативні матеріали: клей-піна;

\*\* - за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів, також можливо застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.

# SD-ФУНДАМЕНТ ТЕРМО

Система ізоляції підземних конструкцій з двошаровою гідроізоляційною мембраною з бітумно-полімерних рулонних матеріалів і утепленням



## Сфера застосування

Система застосовується для ізоляції підземних споруд з експлуатованими або житловими приміщеннями в місцевих піщаних ґрунтах, з низьким рівнем підземних вод, що зводяться в котлованах з укосами.

## Опис системи

В якості гідроізоляційної мембрани в даній системі використовується рулонний бітумно-полімерний матеріал Техноеласт ЕПП в два шари, який повністю наплавляється по попередньо огрунтованій основі.

Застосування екструзійного пінополістиролу XPS SWEETONDALE CARBON PROF дозволяє захистити конструкцію фундаменту від промерзання, тим самим створюючи оптимальні температурно-вологісні умови всередині експлуатованого приміщення, а також додатково захистити гідроізоляційний шар від механічних пошкоджень та інших негативних факторів.

Особливості системи:

- двошарова гідроізоляційна мембрана з адгезійним зчепленням з основою;
- високе адгезійне зчеплення шарів матеріалу між собою;
- укладання бітумно-полімерних рулонних матеріалів без застосування спеціалізованого обладнання;
- ефективний тепловий захист заглиблених конструкцій.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Праймер бітумний	—
2	Гідроізоляційна бітумно-полімерна мембрана Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м <sup>2</sup> (1 м x 10 м) 2,3
3*	Кріплення №01, №02	— 4
4**	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плити), розмір плити: 580x1180x40-100 мм 1,02
5	Перехідний бортик (галтель) ц/п розчин, кг	— ≈20 на п.м
6	Захисна стяжка ц/п розчин	—
7	Набухаючий профіль	—
8	Утеплене вимощення	—

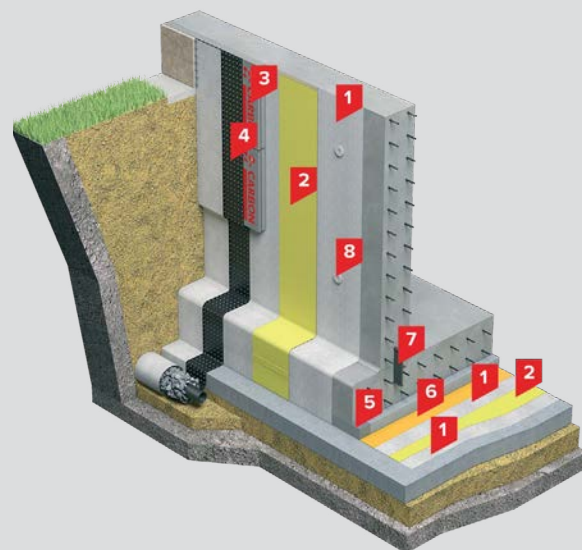
\* - альтернативні матеріали: клей-піна;

\*\* - за погодженням із споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів, також можливо застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.



# SD-ФУНДАМЕНТ БАР'ЄР

Система ізоляції фундаменту



## Сфера застосування

Для гідроізоляції фундаментів невеликих будівель і споруд зниженого рівня відповідальності, що споруджуються у котлованах зі зворотною засипкою, у простих інженерно-геологічних умовах.

## Опис системи

Гідроізоляційна система складається з послідовно укладених шарів геотекстилю (підстильний шар), ПВХ мембрани (гідроізоляційний шар), геотекстилю (захисний шар) і поліетиленової плівки.

Гідроізоляційний матеріал у системі, ПВХ мембрана, механічно закріплюється на стінах і вільно укладається по бетонній підготовці на горизонталі в один шар. Скріплення полотон гідроізоляційної мембрани здійснюється шляхом зварювання напусків автоматичним спеціалізованим обладнанням з утворенням подвійного шва і центрального повітряного каналу (перевірочного каналу), який дозволяє контролювати герметичність швів.

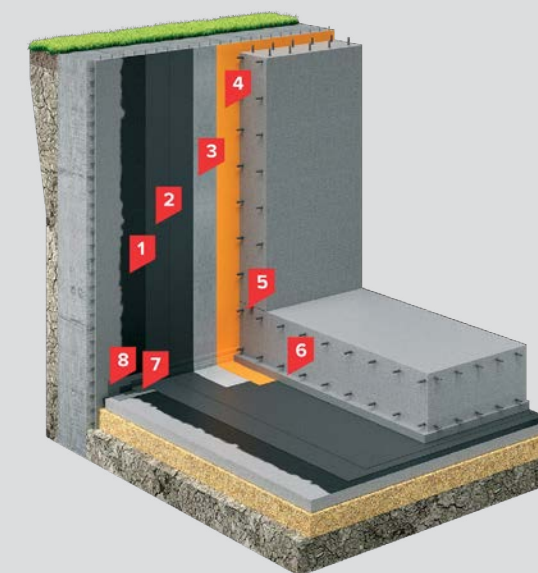
Оскільки система призначена для застосування в глинистих і суглинних ґрунтах за відсутності ґрунтових вод, в ній передбачений профілактичний засіб для захисту експлуатованих приміщень -притінний дренаж.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²
1 Геотекстиль голкопробивний, 500 г/м², м²	рулони 2,15 x 45	2,3
2 Гідроізоляційна мембрана ПВХ	—	—
3 Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м³, ТУ У-22.2-32944149-009:2017	ширина — 580 мм довжина — 1180 мм	1,02
4 Профільована мембрана з геотекстилем	—	—
5 Компенсатор з екструзійного пінополістиролу XPS CARBON PROF, м³, ТУ У 22.2-32944149-009:2017	ширина - 580 мм довжина - 1180 мм	За проектом
6 Плівка поліетиленова 200 мкм, м²	—	—
7 ПВХ Гідрошпонка	—	За проектом
8 ПВХ рондель (кріпильний елемент), шт.	—	За проектом

# SD-ФУНДАМЕНТ СТІНА В ҐРУНТІ

Система ізоляції підземних конструкцій з двошаровою гідроізоляційною мембраною з бітумно-полімерних рулонних матеріалів, що зводяться в котлованах з вертикальним огородженням (стіна в ґрунті)



## Сфера застосування

Система застосовується для захисту підземних споруд з експлуатованими або житловими приміщеннями, в місцевих ґрунтах незалежно від рівня підземних вод, що зводяться в котлованах з вертикальним огородженням.

## Опис системи

В якості гідроізоляційної мембрани в системі використовується рулонний бітумно-полімерний наплавляємий матеріал Техноеласт ЕПП в два шари, який повністю наплавляється по попередньо огрунтованій основі.

Захисна комбінація шарів геотекстилю та поліетиленової плівки захищає вертикальну гідроізоляційну мембрану від механічного пошкодження на період монтажних і бетонних робіт.

При значних осіданнях фундаменту для створення додаткового шару ковзання між гідроізоляційною мембраною і геотекстилем влаштовують шар з екструзійного пінополістиролу XPS CARBON PROF.

Особливості системи:

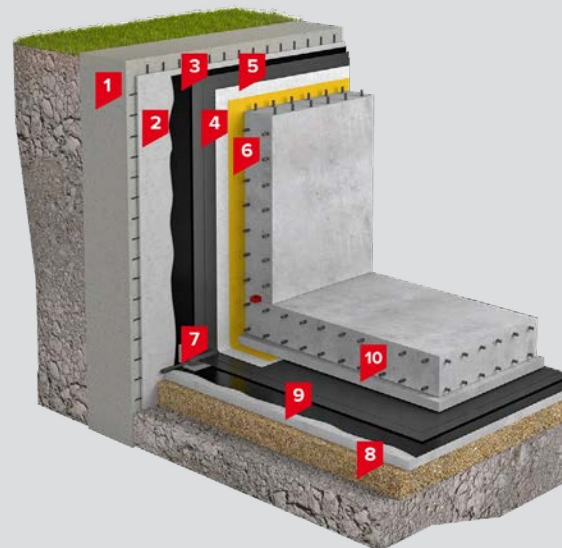
- двошарова гідроізоляційна мембрана з адгезійним зчепленням з основою;
- високе адгезійне зчеплення шарів гідроізоляційної мембрани між собою;
- укладання бітумно-полімерних рулонних матеріалів без застосування спеціалізованого обладнання.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²
1 Праймер бітумний	—	—
2 Гідроізоляційна бітумно-полімерна мембрана Техноеласт ЕПП, м², ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	рулони, площа 10 м² (1 м x 10 м)	2,3
3 Геотекстиль голкопробивний, 500 г/м², м²	—	—
4 Плівка пароізоляційна 200 мкм	—	—
5 Набухаючий профіль ІС-SP 20x10	—	—
6 Захисна стяжка	—	—
7 Компенсаційна петля	—	—
8 Шар підсилення Техноеласт ЕПП, м²	рулони, площа 10 м² (1 м x 10 м)	0,25 на п.м

# SD-ФУНДАМЕНТ МАЙСТЕР

Система застосовується для гідроізоляції будівельних конструкцій, що зводяться в котлованах з вертикальними відкосами (стіна в ґрунті)



## Сфера застосування

Система застосовується для гідроізоляції будівельних конструкцій різного призначення і класу відповідальності, Техноеласт ЕПП в два шари - не має обмежень по глибині залягання.

## Опис системи

В даній системі в якості гідроізоляційної мембрани рекомендується застосовувати бітумно-полімерний рулонний матеріал Техноеласт ЕПП в два шари, що забезпечує підвищені вимоги до ізоляції будівельних конструкцій.

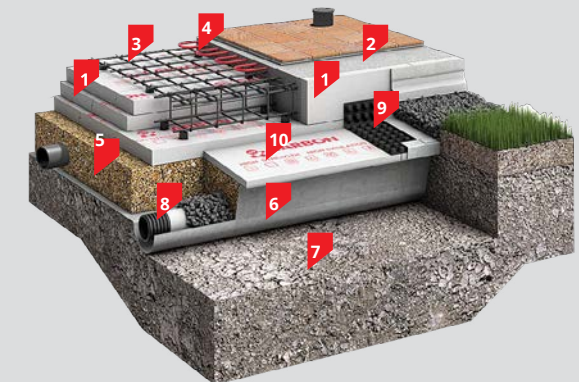
Захисна комбінація шарів геотекстилю та поліетиленової плівки охороняє вертикальну гідроізоляційну мембрану від механічного пошкодження на період монтажних і бетонних робіт. Для створення додаткового шару ковзання між гідроізоляційної мембраною і геотекстилем влаштовують шар з екструзійного пінополістиролу CARBON PROF.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Вертикальна огорожа котловану	—
2	Вирівнюючий шар	—
3	Праймер бітумний	—
4	Гідроізоляційна мембрана Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	2,3
5	Геотекстиль голкопробивний, м <sup>2</sup>	—
6	Плівка пароізоляційна 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	—
7	Компенсаційна петля	1,1 на 1 п.м шва
8	Піщано-гравійна підготовка	—
9	Бетонна підготовка	—
10	Захисна стяжка	—

# SD-ФУНДАМЕНТ ШВЕДСЬКА ПЛИТА

Система ізоляції фундаменту з експлуатованими або житловими приміщеннями без облаштування підвалу



## Сфера застосування

Рекомендується при будівництві каркасних будинків, будинків з газобетону, будинків з бруса з подальшою внутрішньою обробкою, без облаштування підвалу. А також для ділянок забудови з типом ґрунту: пісок, супісок, суглинок, глина, водонасичені і слабонесучі ґрунти.

## Опис системи

Система SD-ФУНДАМЕНТ Шведська плита поєднує у собі влаштування утепленої монолітної фундаментної плити і мережі комунікацій, включаючи систему підігріву підлоги.

Комплексний підхід дозволяє отримати утеплену основу з вбудованими інженерними системами і рівну підлогу, готову до укладання плитки, паркету або іншого фінішного покриття.

В якості теплоізоляційного матеріалу використовується екструзійний пінополістирол марки CARBON ECO SP, який має низьке водопоглинання та високу міцність на стиск.

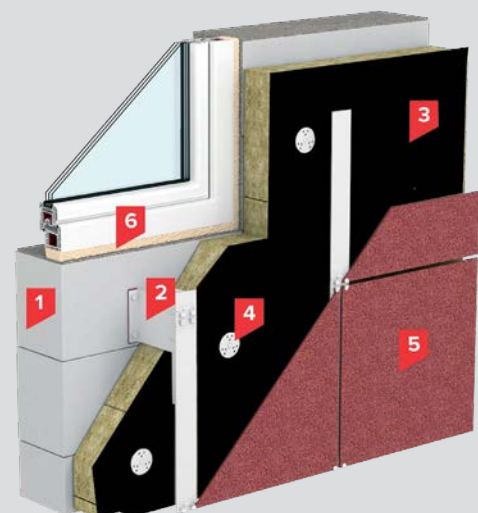
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Екструзійний пінополістирол CARBON ECO SP, м <sup>3</sup> ТУ У-22.2-32944149-009:2017	упаковка – пачка* ширина – 580 мм довжина – 2360мм
2	Бетонна конструкція фундаменту	—
3	Арматура	—
4	Система обігріву підлоги	—
5	Піщана подушка	—
6	Геотекстиль, 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони площею 120 м <sup>2</sup> , розмір 2,4 м x 50 м
7	ґрунт основи	—
8	Дренажна система	—
9	Профільована мембрана з геотекстилем	—
10	Екструзійний пінополістирол CARBON ECO, м <sup>3</sup> ТУ У-22.2-32944149-009:2017	упаковка – пачка* ширина – 580 мм довжина – 1180 мм

\* – за погодженням зі споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів.

# SD-ФАСАД ВЕНТ

Система навісного вентилязованого фасаду



## Сфера застосування

Система SD-ФАСАД Вент дозволена для застосування на будівлях усіх ступенів вогнестійкості і класів конструктивної та функціональної пожежної небезпеки.

## Опис системи

Декоративний екран системи SD-ФАСАД Вент виконує функцію захисту фасаду від атмосферних опадів. Між облицювальними панелями і плитами утеплювача вентиляований зазор. Завдяки циркуляції повітря у зазорі, теплоізоляційний шар завжди підтримується в сухому стані.

Теплоізоляція може встановлюватися як в один, так і у два шари:

- одношарове застосування ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА (СП);

- двошарове застосування ТЕХНОВЕНТ Н + ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА (СП).

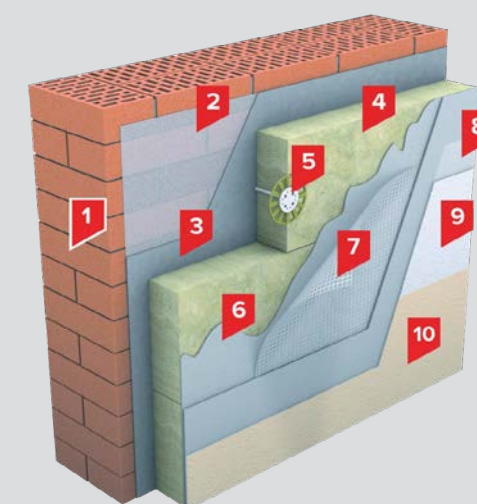
За рахунок рухомої частини навантажуваного кронштейна та особливого кріплення навантажуваного профілю до нього, система нівелює нерівності стін. При монтажі системи відсутні мокрі процеси, тому роботи не обмежені погодою. Широкий вибір фактури та структури фасаду можливий завдяки використанню різних матеріалів облицювального екрану: керамогранітні або фіброцементні плити, алюмінієві композитні панелі.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Несуча/самонесуча частина стін	—	—
2 Несуча підсистема	—	—
3 Плити теплоізоляційні ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА СП, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015, Плити теплоізоляційні ТЕХНОВЕНТ Н, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	—	1,02
4 Дюбель для ізоляції зі сталевим/ пластиковим цвяхом	—	—
5 Композит/керамограніт/ фіброцемент	—	—
6 Піна монтажна	—	—

# SD-ФАСАД ДЕКОР

Система штукатурного фасаду з негорючою базальтовою теплоізоляцією по кам'яній основі



## Сфера застосування

Система SD-ФАСАД Декор дозволена до застосування на будівлях усіх ступенів вогнестійкості та всіх класів конструктивної і функціональної пожежної небезпеки.

Обмеження по висоті застосування матеріалів:

- з матеріалом ТЕХНОФАС ОПТИМА, ТЕХНОФАС ЕФЕКТ, - без обмеження по висоті;

- з матеріалом ТЕХНОФАС КОТЕДЖ - до 10 метрів.

## Опис системи

Система має високу паропроникність і може бути застосована на будь-яких основах.

Різна фактура фінішних штукатурок і можливість фарбування надає системі високі декоративні можливості. Армування базової штукатурки спеціальною сіткою знижує небезпеку виникнення тріщин. Штукатурний шар наноситься прямо на теплоізоляційні плити, завдяки їх високій міцності на відрив шарів. Негорючі властивості теплоізоляційного матеріалу ТЕХНОФАС ОПТИМА дозволяють застосовувати дану систему на фасадах будівель будь-якого призначення, у тому числі на фасадах дитячих садків, шкіл, лікарень тощо. Плити з кам'яної вати приклеюються до основи за допомогою клею і додатково дюбелюються.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Зовнішня стіна	—	—
2 Зміцнююча ґрунтовка	—	—
3 Клей для теплоізоляційних плит	—	—
4* Плити теплоізоляційні ТЕХНОФАС ОПТИМА, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	—	1,02
5 Тарілчастий фасадний анкер	—	—
6 Базовий армуючий шар	—	—
7 Склотканнна сітка	—	—
8 Кварцова ґрунтовка	—	—
9 Декоративна штукатурка	—	—
10 Фасадна фарба (за потребою)	—	—

\* альтернативний матеріал:

ТЕХНОФАС ЕФЕКТ (ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013);

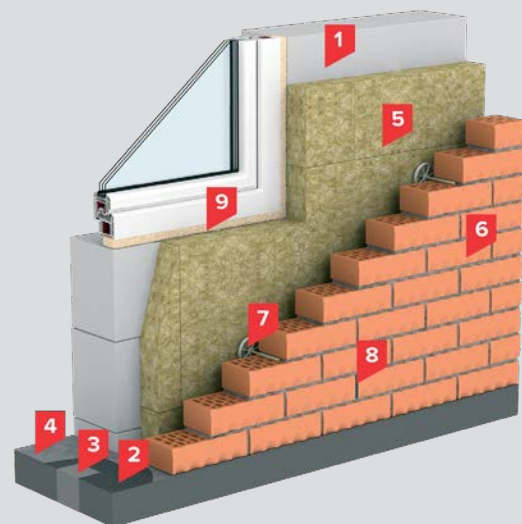
ТЕХНОФАС КОТЕДЖ (ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015),

Екструзійний пінополістирол XPS CARBON - для ізоляції цоколю.



# SD-ФАСАД СТАНДАРТ

Система фасаду багат шарової кладки з облицюванням декоративною цеглою



## Сфера застосування

Система SD-ФАСАД Стандарт застосовується у якості самонесучої огорожувальної конструкції у монолітно-каркасних будинках житлового або адміністративно-побутового призначення. У малоповерховому будівництві у якості несучої огорожувальної конструкції.

## Опис системи

Класичний вид фасаду надає цегляне облицювання, при цьому конструкція є вентиляованою, що дозволяє не накопичувати конденсат в утеплювачі.

При багатоповерховому будівництві система опирається на міжповерхове перекриття. Для попередження утворення суцільного містка холоду в перекритті при монолітних роботах вставляються термовкладки з екструзійного пінополістиролу XPS CARBON PROF. У малоповерховому будівництві (висотою до 9 м) систему можна зводити як несучий елемент будівлі. В такому випадку перекриття спираються на внутрішню частину стіни, зовнішня кладка зводиться безперервно на висоту будівлі, а в системі термовкладок зникає необхідність.

Теплоізоляційний матеріал даної системи повинен мати гарну паропроникність і жорсткість. Даним вимогам відповідають теплоізоляційні плити ТЕХНОБЛОК. Для запобігання обвалення зовнішньої версти (кладки), її з'єднують з внутрішньою верствою гнучкими в'язками з базальтопластику. Цей елемент додатково підтримує утеплювач у проектному положенні. Термін служби системи перевищує 50 років.

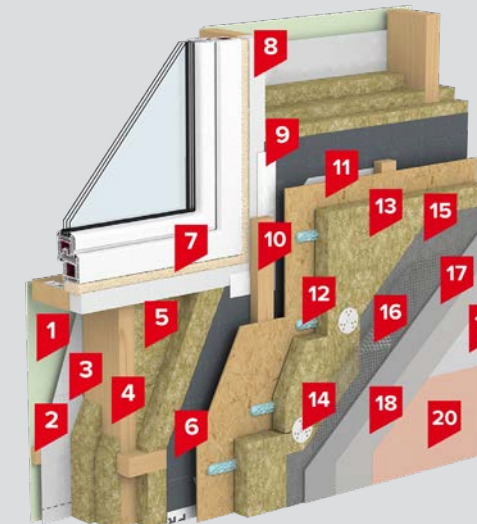
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²
1	Несуча/самонесуча частина стін	—
2	Опорне перекриття з системою «термовкладок»	—
3*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF ТУ У В.2.2-32944149-009:2017	За проектом
4	Гідроізоляційна відсічка - БІКРОЕЛАСТ ЕПП ТУ У В.2.7-26.8-32944149-007:2012	Рулон, 15х1м За проектом
5	Плити з кам'яної вати ТЕХНОБЛОК, м², ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	1,02
6	Облицювальна цегла, шт.	За проектом
7	Гнучкі базальтопластикові зв'язки з фіксатором зазору, шт.	4
8	Припливно-витяжні отвори (вертикальні шви)	—
9	Піна монтажна	—

\* — альтернативний матеріал — екструзійний пінополістирол XPS CARBON ECO.

# SD-ФАСАД ЛАЙТ

Система штукатурного фасаду по дерев'яному каркасу



## Сфера застосування

Система SD-ФАСАД Лайт призначена для будівництва одноквартирних будинків, котеджів, таунхаусів і малоповерхових будівель різного призначення.

## Опис системи

Стойки каркаса системи виконуються або з деревини хвойних порід, або із сталевих термопрофілів. Простір між стійками заповнюється легкими негорючими теплоізоляційними плитами ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, завдяки цьому конструкція штукатурного фасаду не тільки стає більш економічною, але й має мінімальну товщину. Орієнтовано-стружкові плити (ОСП-3) виконують функцію жорстких в'язей у каркасній будівлі і є основою під монтаж зовнішнього теплоізоляційного шару.

Плити ТЕХНОФАС ОПТИМА крім теплоізоляційних функцій виконують роль демфера, що запобігає утворення тріщин штукатурного шару в зоні стиків ОСП-3. Тому товщину даного шару варто приймати рівною мінімально можливою товщині плит.

Зсередини система захищена від перезволоження пароізоляційною мембраною, нашарування якої проклеюються сполучною бутил-каучуковою стрічкою. Зазор між пароізоляцією і внутрішньою обшивкою призначений для прокладання внутрішніх комунікацій. В результаті легка каркасна конструкція приймає вигляд кам'яного будинку з обштукатуреною поверхнею.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²
1	Внутрішня обшивка ГКЛ або ГВЛ	—
2	Контррейки 40-60 мм	—
3	Пароізоляційна плівка, м²	—
4	Каркас будівлі	—
5*	Плити з кам'яної вати ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, м³ ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200х600х40-200 мм, з кроком 10 мм 1,02
6	Пароізоляційна плівка, м²	—
7	Піна монтажна	—
8	Екструзійний пінополістирол БРУСКИ XPS CARBON ECO, пог.м. СТО 72746455-3.3.1-2012	упаковка 96 шт., розмір бруска 1180х50х50 мм 1,1
9	Одностороння акрилова стрічка	—
10	Контррейка з кроком 400 мм, товщиною 30-50 мм	—
11	Плити ОСП-3, м²	—
12	Грунтовка фасадна універсальна, л	—
13	Полімерний клей для теплоізоляційних плит, кг	—
14**	Плити з кам'яної вати ТЕХНОФАС ОПТИМА, м³ ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015	плити розміром 1200х600х40-150 мм, з кроком 10 мм 1,02
15	Тарілчастий фасадний анкер	—
16	Базовий армуючий шар, м.п	—
17	Склотканинна сітка, м²	—
18	Кварцова грунтовка, л	—
19	Декоративна штукатурка, кг	—
20	Фасадна фарба (за потребою), л	—

\* — альтернативний матеріал: плити з кам'яної вати ТЕХНОЛАЙТ, РОКЛАЙТ;

\*\* — альтернативний матеріал:

Плити з кам'яної вати ТЕХНОФАС ЕФЕКТ (ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013);

Плити з кам'яної вати ТЕХНОФАС КОТЕДЖ (ТУ У В.2.7-23.9-35492904-005:2015).



# SD-ФАСАД ЕКОНОМ

Система фасаду з облицюванням вініловим сайдингом по дерев'яному каркасу



## Сфера застосування

Система SD-ФАСАД Економ призначена для будівництва одноквартирних будинків, котеджів, таунхаусів і малоповерхових будівель різного призначення.

## Опис системи

Сійки каркаса системи виконуються або з деревини хвойних порід, або зі сталевих термопрофілів. Простір між сійками каркаса заповнюється легкими негорючими теплоізоляційними плитами з кам'яної вати ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ. Для захисту утеплювача від вивітрювання та від замочування атмосферними опадами, теплоізоляційні плити необхідно ізолювати супердифузійною мембраною. Дана мембрана фіксується між каркасом і контррейками, по яких надалі монтується вініловий сайдинг. Наявність вентиляованого каналу робить систему більш надійною, навіть на основі з високою паропроникністю.

Зсередини система захищена від перезволоження пароізоляцією, напуски якої проклеюються сполучною бутил-каучуковою або акриловою стрічкою. Зазор між пароізоляцією та внутрішньою обшивкою призначений для прокладання внутрішніх комунікацій і захисту від пошкодження герметичності пароізоляційного шару.

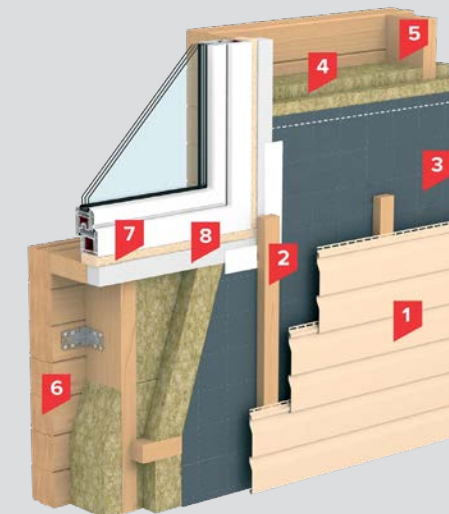
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Вініловий сайдинг, м <sup>2</sup>	—
2	Контррейка з кроком 400 мм, товщиною 30-50 мм., м.п.	3,5
3	Мембрана супердифузійна, м <sup>2</sup>	—
4*	Плити з кам'яної вати ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, м <sup>2</sup> ТУ 5762-010-74182181-2012	плити розміром 1200x600x40-200 мм, з кроком 10 мм 1,02
5	Каркас будівлі	—
6	Пароізоляційна плівка, м <sup>2</sup>	рулони шириною 1,5 м, довжина 50 м 1,1
7	Контррейки, м <sup>2</sup>	—
8	Внутрішня обшивка ГКЛ або ГВЛ	—
9	Піна монтажна	—
10	Екструзійний пінополістирол БРУСКИ XPS CARBON ECO, пог.м. СТО 72746455-3.3.1-2012	упаковка 96 шт., розмір бруска 1180x50x50 мм 1,1

\* — альтернативні матеріали - плити з кам'яної вати ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА та РОКЛАЙТ.

# SD-ФАСАД САЙДИНГ

Система фасаду з облицюванням вініловим сайдингом по кам'яній основі



## Сфера застосування

Система SD-ФАСАД Сайдинг призначена як для нового будівництва, так і для санації (оздоровлення) вже побудованих житлових будинків, об'єктів громадського користування, торгових і виробничих павільйонів.

## Опис системи

У якості теплоізоляції даної системи допустимо застосовувати легкі плити з кам'яної вати з низькою стисливістю - ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ.

Для надійної фіксації теплоізоляційних плит ззовні будівлі до фасаду механічно кріпиться дерев'яний каркас необхідної товщини. Для захисту утеплювача від вивітрювання і від замочування атмосферними опадами, теплоізоляційні плити необхідно ізолювати супердифузійною мембраною. Дана мембрана фіксується між каркасом і контррейками, по яких надалі монтується вініловий сайдинг.

У системі SD-ФАСАД Сайдинг пароізоляція не потрібна. Наявність вентиляованого каналу робить систему більш надійною, навіть на основі з високою паропроникністю.

Під час експлуатації система не вимагає спеціального догляду. Легкі забруднення можна без зусиль видалити за допомогою води. Сильні забруднення, які не змиваються водою, можна видалити за допомогою миючого засобу, м'якою і вологою тканиною або щітки з м'яким ворсом.

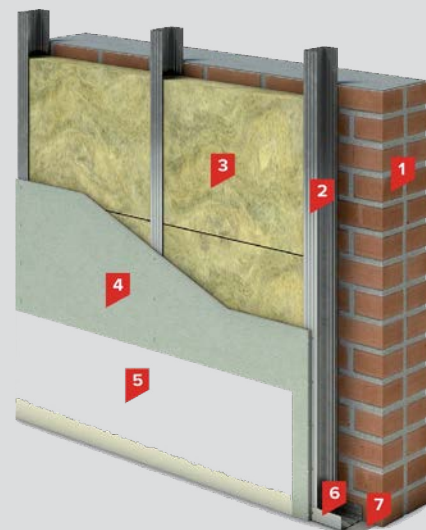
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Вініловий сайдинг, м <sup>2</sup>	—
2	Контррейка з кроком 400 мм, товщиною 30-50 мм, м.п.	3,5
3	Мембрана супердифузійна, м <sup>2</sup>	—
4*	Плити з кам'яної вати ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x40-200 мм, з кроком 10 мм 1,02
5	Каркас під теплоізоляцію з кроком 600 мм, брус 50x50 мм, м <sup>3</sup>	— За проектом
6	Несуча стіна	— За проектом
7	Піна монтажна	—
8	Екструзійний пінополістирол БРУСКИ XPS CARBON ECO, пог.м. СТО 72746455-3.3.1-2012	упаковка 96 шт., розмір бруска 1180x50x50 мм 1,1

\* — альтернативний матеріал: ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА та РОКЛАЙТ.

# SD-СТІНА СТАНДАРТ

Система внутрішнього звукоізоляційного облицювання на одинарному каркасі з мінераловатним звукоізоляційним матеріалом.



## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Цегляна перегородка	—
2	Сталевий каркас	—
3	ТЕХНОАКУСТИК, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	1,02
4	ГКЛ або ГВЛ в 1 або 2 шари	—
5	Чистове оздоблення приміщення	—
6	Направляючий профіль	—
7	Ущільнююча стрічка	—

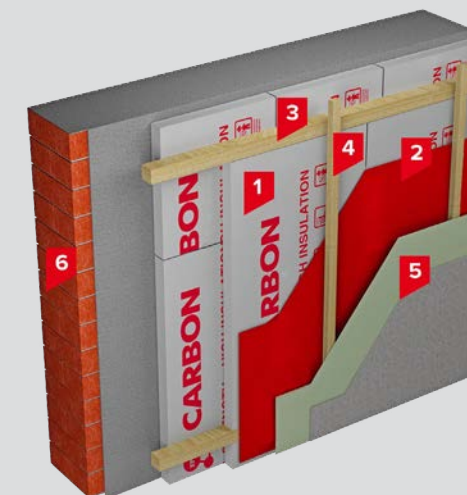
## Характеристики ізоляції повітряного шуму

КОНСТРУКЦІЯ	ОБШИВКА З ЛИСТІВ ГКЛ	ТОВЩИНА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНОГО ШАРУ З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ, ММ	Δ R <sub>нр</sub> ДБ*
1	Один шар	50	48*
2	Два шари	50	50*
3	Один шар	100	50*
4	Два шари	100	52*

\* згідно з Протоколом № 109 к/12 ДП «ДНДІБК»

# SD-СТІНА ТЕРМО

Система внутрішнього утеплення



## Сфера застосування

Система SD-СТІНА Термо призначена для додаткового утеплення існуючих будівель повністю або частково (наприклад, теплоізоляція лоджій).

## Опис системи

Система SD-СТІНА Термо - це найбільш простий спосіб теплоізоляції існуючого приміщення. Під час проведення внутрішніх робіт немає необхідності в будівельних рихтуваннях, немає обмежень за зовнішніми погодними умовами, немає складних технологічних процесів і номенклатури дорогих добірних матеріалів. Під час улаштування даної системи теплоізоляційні плити ТЕХНОПЛЕКС/ТЕХНОПЛЕХ притискаються до стіни дерев'яними брусками, простір між брусками також заповнюється екструзійним пінополістиролом ТЕХНОПЛЕКС/ТЕХНОПЛЕХ. Потім кріпиться пароізоляційна плівка. Дуже важливо проклеїти всі напуски плівок між собою та примикання плівки до огорожувальних конструкцій. У цій операції використовується спеціальний матеріал - стрічка сполучна бутил-каучукова.

Плівка додатково притискається рейками, по яких виконується внутрішня обробка приміщення. Зазор, що утворився між пароізоляцією та внутрішньою обробкою необхідний для прокладання комунікацій (електрика, опалення, водопостачання) без порушення пароізоляції.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1*	Екструзійний пінополістирол ТЕХНОПЛЕКС/ТЕХНОПЛЕХ, ТУ У 22.2-32944149-009:2017	пачка (2-5 плит), плити розміром: 1180 x 580 x 20 - 120 мм з кроком 10 мм	1,02
2	Пароізоляційна плівка, м <sup>2</sup>	рулони шириною 1,5 м; довжина 50 м	1,1
3	Притискна планка	—	—
4	Контррейка 40-60 мм	—	—
5	Внутрішня обшивка	—	—
6	Стіна, що ізолюється	—	—

\* — за погодженням зі споживачем можливе виготовлення плит ТЕХНОПЛЕКС/ТЕХНОПЛЕХ інших розмірів, також можна використовувати марки XPS CARBON ECO;

# SD-СТІНА АКУСТИК

Система внутрішніх шумоізоляційних перегородок



## Сфера застосування

Система SD-СТІНА Акустик застосовується у якості внутрішніх огорожувальних конструкції для планування і функціональної ізоляції, різних за призначенням приміщень з сухим, нормальним або вологим режимами, з висотою приміщення до 9 м і неагресивним середовищем.

## Опис системи

Конструкція збірних перегородок в 6 разів менше навантажує конструкцію підлоги, в порівнянні з класичним варіантом - цегляною стіною, при цьому дозволяє легко конструювати перегородки різної форми.

Система перегородок з гіпсоволокнистих або гіпсокартонних листів на сталевому каркасі, із звуко- і теплоізоляційним шаром з мінераловатних плит ТЕХНОАКУСТИК є пожегобезпечною і зберігає свої властивості протягом більше 40 хвилин, що повністю відповідає пожежним нормам [ДБН В.1.1-7].

Звукоізолююча здатність перегородок характеризується індексом звукоізоляції повітряного шуму  $R_w$ , що обчислюється в децибелах (дБ). Чим вище його значення, тим краща звукоізоляція приміщення. Застосування різних комбінацій товщин утеплювача і кількості шарів обшивки дозволяє знизити рівень повітряного шуму до 57 дБ (див. табл.1), що можна порівняти зі звукоізоляцій.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	ТЕХНОАКУСТИК, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	1,02
2	Сталевий каркас, м. п.	За проектом
3	Обшивка ГКЛ або ГВЛ, м <sup>2</sup>	За проектом
4	Чистове оздоблення приміщення, м <sup>2</sup>	За проектом
5	Уцільнююча стрічка, м. п.	За проектом

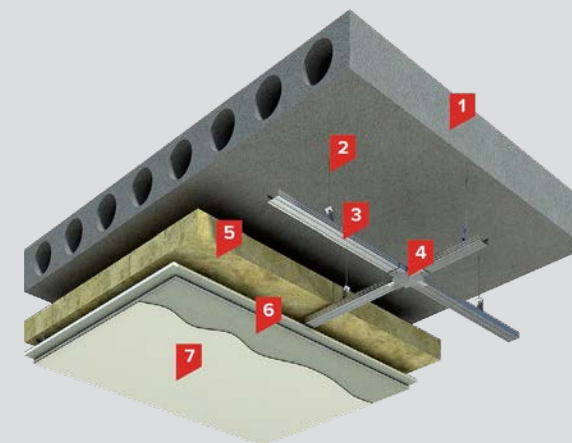
## Характеристики ізоляції повітряного шуму

КОНСТРУКЦІЯ	ОБШИВКА З ЛИСТІВ ГКЛ	ТОВЩИНА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНОГО ШАРУ З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ, ММ	$R_w$ , ДБ
1	Один шар із кожного боку	50	46*
2	Два листа із кожного боку	50	54*
3	Один шар із кожного боку	100	49*
4	Два листа із кожного боку	100	57*

\* - згідно з Протоколом № 105 к/12 ДП «ДНДІБК».

# SD-СТЕЛЯ АКУСТИК

Система звукоізоляції міжповерхових перекриттів



## Сфера застосування

Система SD-СТЕЛЯ Акустик застосовується для зниження рівня повітряного шуму, що проходить через міжповерхове перекриття.

## Опис системи

Система підвісної стелі дозволяє приховати різні комунікації, що перебувають безпосередньо під перекриттям, тим самим забезпечує належний акустичний і візуальний комфорт у приміщенні.

У якості звукоізоляційного матеріалу у системі SD-СТЕЛЯ Акустик застосовуються негорючі плити з кам'яної вати ТЕХНОАКУСТИК. У облицюванні використовуються ГКЛ або ГВЛ, які встановлюються на стельових профілях. Для кріплення стельових профілів до плити перекриття використовують підвіси, які також дозволяють компенсувати нерівності основи.

Звукоізолююча здатність системи відображена у таблиці.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Плита перекриття	За проектом
2	Анкерний підвіс	4
3	Стельовий профіль	2,03
4	З'єднувач профілів, шт.	2
5	ТЕХНОАКУСТИК, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	1,02
6	Обшивка ГКЛ або ГВЛ	За проектом
7	Чистове оздоблення приміщення	За проектом

## Характеристики ізоляції повітряного шуму\*

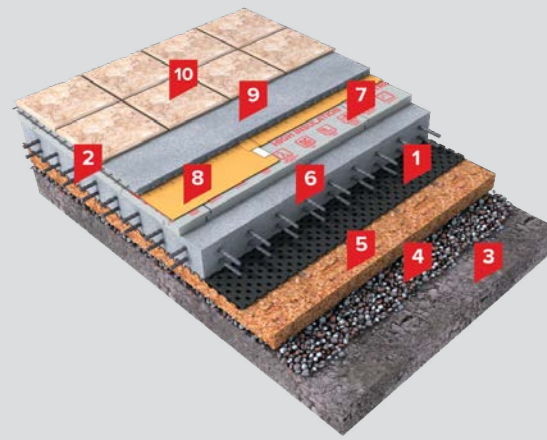
КОНСТРУКЦІЯ ОСНОВИ	ОБШИВКА З ЛИСТІВ ГКЛ	ТОВЩИНА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНОГО ШАРУ З КАМ'ЯНОЇ ВАТИ, ММ	$R_w$ , ДБ
Перекриття, 160мм	—	—	52
	Один шар	50	60
	Два шари	50	62
	Один шар	100	62
	Два шари	100	64

\* - згідно з Протоколом № 104 к/12 ДП НДІБК.



## SD-ПІДЛОГА КЛАССІК

Система ізоляції бетонної підлоги, що споруджується на ґрунтовій основі з заміною бетонної підготовки



### Сфера застосування

Система ізоляції підлоги по ґрунту, що включає бетонну основу, яка виконана по профільованій мембрані, застосовується при новому будівництві підлог по ґрунту промислових будівель і споруд, а також фундаментів неглибокого закладання з низьким рівнем ґрунтових вод.

### Опис системи

Дана система складається із залізобетонної плити, бетонування якої відбувається безпосередньо по профільованій мембрані, що дозволяє захистити конструкцію від капілярної вологи, створює оптимальні умови для тверднення бетону (необхідне бетону «цементне молоко» не просочується в ґрунт).

Застосування профільованої мембрани у конструкції «підлоги по ґрунту» замість бетонної підготовки, дозволяє скоротити загальні витрати на спорудження в середньому на 30% за рахунок різниці у вартості матеріалів для підготовки з тонкого бетону і профільованої мембрани, а також скоротити терміни монтажних робіт більш ніж у 3 рази за рахунок збільшення їх швидкості внаслідок уникнення «мокрих» бетонних робіт.

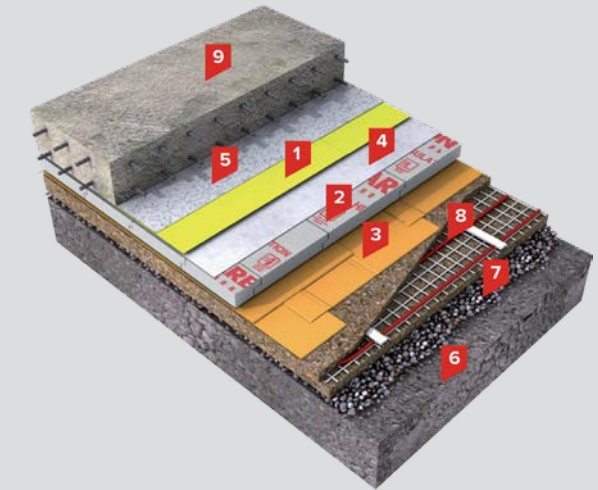
У якості скріплення і герметизації напусків полотен мембрани застосовується самоклеюча стрічка.

### Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1	Профільована мембрана	—	
2	Самоклеюча стрічка	—	
3	Ґрунт основи	—	
4	Щебенева підготовка	—	
5	Піщана підготовка	—	
6	Залізобетонна плита	—	
7	Екструзійний пінополістирол CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту У 22.2-32944149-009:2017	плити розміром 1180 x 580 x 40 – 120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4–20 шт.)	1,02
8	Плівка пароізоляційна 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	—	—
9	Ц/п стяжка	—	—
10	Покриття підлоги - плитка	—	—

## SD-ПІДЛОГА АРКТИК

Система ізоляції «підлоги по ґрунту» холодильних приміщень і льодових арен



### Сфера застосування

Дана система застосовується в конструкціях підлог промислових холодильників, льодових арен, що влаштовуються на ґрунтах та обігріваються.

### Опис системи

Системи ізоляції льодових арен, холодильних камер, що влаштовуються по ґрунту, потрібно проектувати з урахуванням запобігання промерзання ґрунтів основи. Для цього слід застосовувати системи штучного обігріву ґрунтів. Підвищення ефективності таких систем забезпечується при укладанні плит з екструзійного пінополістиролу CARBON над шаром з нагрівальними елементами. Поліетиленова плівка, укладена під плитами теплоізоляції, дозволяє запобігти капілярній підсос вологи з ґрунту, а також створити пароізоляційний шар.

В якості гідроізоляційного шару застосовується полімерна мембрана, яка вільно укладається на шар із екструзійного пінополістиролу через розділовий шар з склополотна.

### Склад системи

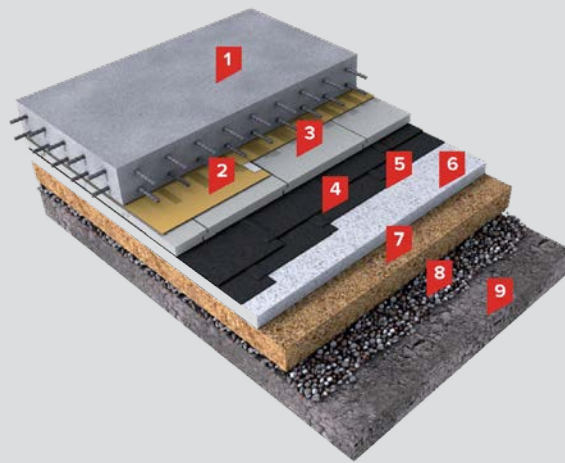
	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1	Полімерна гідроізоляційна мембрана	—	—
2*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF ту У-22.2-32944149-009:2017	упаковка-пачка ширина – 580 мм довжина- 1180мм висота- 400мм	1,02
3	Плівка пароізоляційна 0,2 мм, м <sup>2</sup>	рулони, шириною 1,5 - 3,0 м, довжина 30-100 м	2,4
4	Розділовий шар склополотно 100г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулон 1,0x250м	1,1
5	Геотекстиль голкопробивний 300 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони, ширина 1,65 м	1,2
6	Ґрунт основи	—	—
7	Щебенева підготовка	—	—
8	Пісок з нагрівальними елементами	—	—
9	Технологічна плита	—	—

\* — за погодженням зі споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів;  
— також можна застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.



# SD-ПІДЛОГА ГІДРО

Система ізоляції «підлоги по ґрунту» при тиску ґрунтових вод



## Сфера застосування

Система застосовується при будівництві торгових центрів, промислових об'єктів з улаштуванням підлог по ґрунту, розташованих в зоні з високим рівнем ґрунтових вод.

## Опис системи

Дана система складається з двох шарів гідроізоляційного матеріалу Техноеласт ЕПП, покладеного на оґрунтовану поверхню бетонної підготовки. В якості захисного шару в системі застосовується екструзійний пінополістирол CARBON, який укладається безпосередньо на гідроізоляційний шар і також виконує функцію теплоізоляції. Це більш технологічний варіант улаштування захисної оболонки гідроізоляції в порівнянні з улаштуванням цементно-піщаної стяжки.

У підлогах, що навантажуються, підлогах висотних будівель повинен виконуватися розрахунок на міцність підстиляючого шару, в якому може враховуватися більш міцна марка екструзійного пінополістиролу - CARBON SOLID 500.

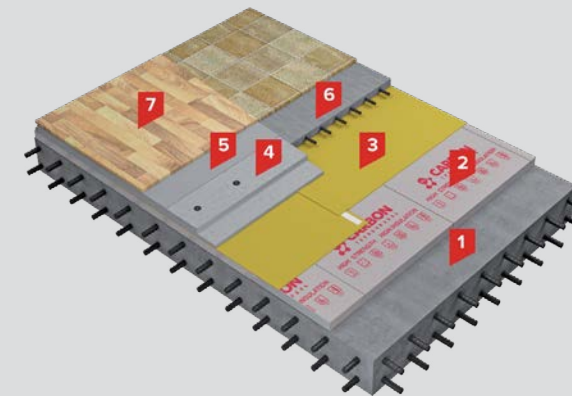
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Армована залізобетонна плита	—
2	Плівка пароізоляційна 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулон, ширина 1,5-3,0 м; довжина до 30-100 м
3*	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ту у-22.2-32944149-009:2017	Упаковка — пачка Ширина — 580 мм Довжина — 1180 мм Висота — 400 мм
4	Техноеласт ЕПП, м <sup>2</sup> ту у в.2.7-26.8-32944149-007:2012 зі зміною 1	Рулони, площа 10 м <sup>2</sup> (1 мх10 м)
5	Праймер бітумний, л	—
6	Бетонна підготовка	—
7	Піщана підготовка	—
8	Щебенева підготовка	—
9	Ґрунт основи	—

\* — за погодженням зі споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів, також можна застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу CARBON.

# SD-ПІДЛОГА СТАНДАРТ

Система теплоізоляції підлоги



## Сфера застосування

Система SD-ПІДЛОГА Стандарт застосовується для звуко- та теплоізоляції перекриттів у житлових, громадських, адміністративних будівель.

## Опис системи

Система ізоляції підлоги складається з екструзійного пінополістиролу CARBON PROF, який укладається безпосередньо на з/б перекриття.

При влаштуванні системи над холодним підвалом на шар теплоізоляції слід укласти пароізоляційний шар.

При влаштуванні цементно-піщаної стяжки шар пароізоляції виконує додаткову функцію захисту від протікання «цементного молочка».

Збірна стяжка виконується з двох шарів ГВЛ, ОСП, або ЦСП.

Система SD-ПІДЛОГА Стандарт дозволяє скоротити рівень ударного шуму до 25 дБ при використанні всього 20 мм екструзійного пінополістиролу (згідно з протоколом № 095к/12).

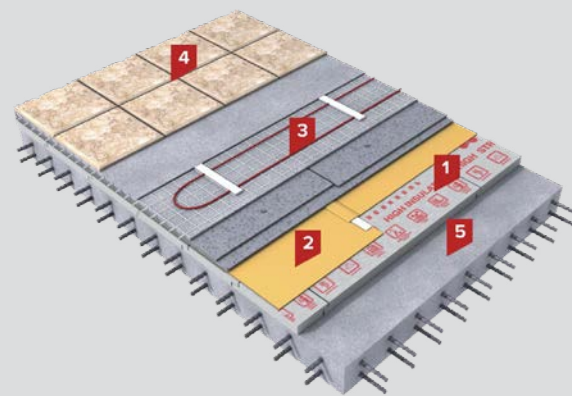
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1	Залізобетонна плита перекриття	—
2*	Екструзійний пінополістирол CARBON PROF ту у-22.2-32944149-009:2017	упаковка—пачка ширина — 580 мм довжина—1180мм висота—400мм
3	Плівка пароізоляційна 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулон ширина— 1,5-3,0 м; довжина до 30-100 м
4	Збірна стяжка (ГВЛ, ЦСП, ОСП)	—
5	Матеріал підкладки	—
6	Цементно-піщана стяжка	—
7	Покриття підлоги	—

\* — за погодженням зі споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів;  
— також можна застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.

# SD-ПІДЛОГА ТЕРМО

Система «теплої підлоги»



## Сфера застосування

Система ізоляції підлоги призначена для ванних кімнат, кухонь і інших приміщень, що вимагають обігріву за допомогою електронагрівальних кабелів.

## Опис системи

Система «теплої підлоги» включає в себе влаштування шару з нагрівальними кабелями поверх ефективного теплоізоляційного шару CARBON, покладеного на вирівняну основу. Це рішення збільшує тепловіддачу в бік опалюваного приміщення. Зверху на теплоізоляційний шар укладається пароізоляційна плівка, що запобігає також витіканню «цементного молочка» зі стяжки. Система SD-ПІДЛОГА Термо дозволяє скоротити рівень ударного шуму до 25 дБ при використанні всього 20 мм екструзійного пінополістиролу (згідно з протоколом № 095к/12).

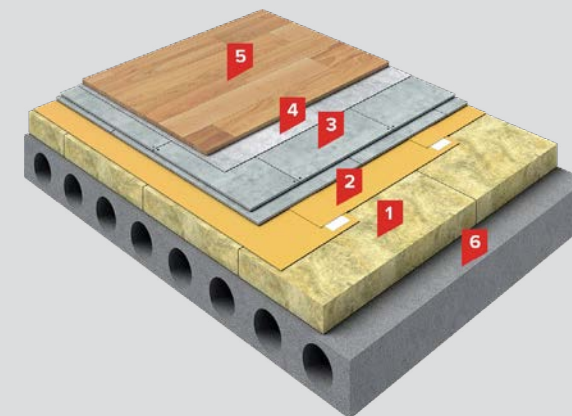
## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1	Екструзійний пінополістирол XPS CARBON PROF, м <sup>3</sup> , ТУ У-22.2-32944149-009:2017	упаковка-пачка* ширина — 580 мм довжина- 1180мм висота- 400мм	1,02
2	Плівка пароізоляційна 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони, шириною 1,5-3,0 м; довжина 30 -100 м	1,15
3	Цементно-піщана стяжка з нагрівальними елементами	—	—
4	Покриття підлоги-плитка	—	—
5	Залізобетонна плита перекриття	—	—

\* — за погодженням зі споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів;  
— також можна застосовувати інші марки екструзійного пінополістиролу XPS CARBON.

# SD-ПІДЛОГА ПРОФ

Система звукоізоляції міжповерхових перекриттів



## Сфера застосування

Система SD-ПІДЛОГА Проф широко застосовується для теплозвукоізоляції перекриттів житлових, громадських та адміністративних будівель.

## Опис системи

Конструкція «плаваючої підлоги» використовується для теплоізоляції та ізоляції ударного шуму, що передається по конструкціях будівлі.

До складу системи входить плита перекриття, звукоізоляційні плити ТЕХНОФЛОР ПРОФ, стяжка та чистове покриття підлоги. ТЕХНОФЛОР ПРОФ являє собою негорючі гідрофобізовані теплозвукоізоляційні плити з кам'яної вати. Перед укладанням звукоізоляційного шару необхідно нарізати плити ТЕХНОФЛОР ПРОФ на смуги для того, щоб зробити звукоізолюючу прокладку по всьому периметру підлоги на висоту покриття. Самі звукоізоляційні плити щільно укладаються по всій площині підлоги з розбіжкою швів.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>	
1	Плити з мінеральної вати ТЕХНОФЛОР ПРОФ, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x30-50мм упаковка (2-6 плит)	1,02
2	Плівка пароізоляційна 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони шириною 1,5 м; довжина 50 м	1,15
3*	Збірна стяжка з ЦСП, або ГВЛ, ГКЛ	—	За проектом
4	Підкладка під покриття (корковий або спінений матеріал)	—	За проектом
5	Покриття підлоги з паркетної дошки або ламінату	—	За проектом
6	Плита перекриття	—	За проектом

\* — можлива заміна збірної стяжки на цементно-піщану стяжку товщиною 60 мм.

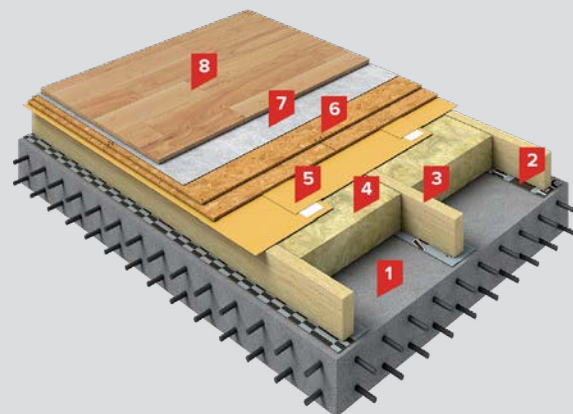
## Індекси ізоляції ударного шуму системи SD-ПІДЛОГА ПРОФ\*

КОНСТРУКЦІЯ	ВИД СТЯЖКИ	ТОВЩИНА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНОГО ШАРУ З КАМ'ЯНОЇ ВАТИ, ММ	ΔL <sub>нв'</sub> ДБ
1	Ц/п	30	36
2	Ц/п	40	38
3	Ц/п	50	39
4	Збірна стяжка	30	34
5	Збірна стяжка	40	36
6	Збірна стяжка	50	37

\* - згідно з Протоколом № 104 к/12 ДП «ДНДІБК»

# SD-ПІДЛОГА ПРОФ АКУСТИК

Система ізоляції підлоги по дерев'яних лагах з основою з залізобетонної плити



## Сфера застосування

Система ізоляції підлоги по лагах з основою з залізобетонної плити використовується при будівництві швидкокомтованих житлових, громадських і адміністративних будівель.

## Опис системи

Дана система складається з теплозвукоізоляційного шару на основі кам'яної вати, пароізоляції, а також розділового шару.

У разі влаштування підлоги над холодним підвалом поверх утеплювача укладається пароізоляційна плівка. У конструкції міжповерхового перекриття пароізоляційний шар не вимагається. Ефективна звукоізоляція перекриттів створюється шляхом застосування волокнистих тепло- і звукоізоляційних плит з кам'яної вати ТЕХНОАКУСТИК.

По лагах укладається чорнова підлога, яка може бути виконана з дощок або з двох шарів фанери ОСП. У якості фінішного покриття використовується паркетна дошка, ламінат, а також інші види матеріалів.

Індекси ізоляції повітряного шуму  $R_w$  і індекси ізоляції ударного шуму  $\Delta L_w$  системи SD-ПІДЛОГА Проф Акустик із застосуванням мінераловатних плит ТЕХНОАКУСТИК відображені у таблиці.

## Склад системи

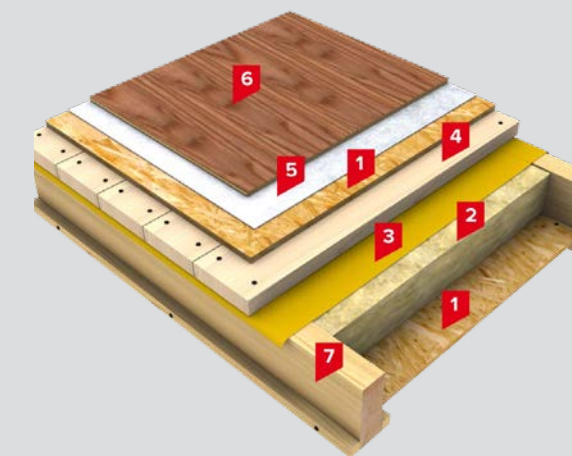
	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Залізобетонна плита перекриття	—	За проектом
2 Вставки з пружного матеріалу	—	—
3 Дерев'яні лаги	—	За проектом
4 Плити з мінеральної вати ТЕХНОАКУСТИК, м <sup>2</sup> , ту у в.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x40-200 мм, з кроком 10 мм упаковка (6-12 плит)	1,02
5 Плівка пароізоляційна 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони шириною 1,5 м; довжина 50 м	1,15
6 Чорнова підлога з дощок або фанери OSB	—	За проектом
7 Підкладка під покриття (корковий або спінений матеріал)	—	За проектом
8 Покриття підлоги з паркетної дошки або ламінату	—	За проектом

## Індекси ізоляції повітряного і ударного шуму системи SD-ПІДЛОГА ПРОФ АКУСТИК:

КОНСТРУКЦІЯ	МІНЕРАЛЬНА ВАТА	ТОВЩИНА, 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-ПІДЛОГА ЛАЙТ

Система ізоляції підлоги по дерев'яних лагах



## Сфера застосування

Влаштування підлоги по лагах з основою з дерев'яних балок, переважно використовується при будівництві швидкокомтованих каркасно-щитових будинків.

## Опис системи

Дана система складається з теплозвукоізоляційного шару на основі мінеральної вати, пароізоляційного шару, а також розподілюючого шару.

У разі влаштування підлоги над холодним підвалом поверх утеплювача укладається пароізоляційна плівка. Ефективна звукоізоляція перекриттів створюється шляхом застосування волокнистих тепло- і звукоізоляційних матеріалів, таких як - мінераловатний утеплювач ТЕХНОЛАЙТ.

Також у даній системі може застосовуватися спеціальний акустичний матеріал ТЕХНОАКУСТИК. Застосування даного матеріалу забезпечить необхідний рівень звукоізоляції, який висувається до більшості житлових приміщень. Звукоізоляційна здатність системи відображена в таблиці 1.

По лагах укладається чорнова підлога, яка може бути виконана з дощок або двох шарів фанери ОСП.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 ОСП фанера, м <sup>2</sup>	Лист Ширина - 2500 мм Довжина - 1250 мм Товщина - 9 мм	2,2
2** Плити з мінеральної вати ТЕХНОЛАЙТ, м <sup>3</sup> ту у в.2.7-23.9-35492904-001:2013	Упаковка - пачка* Ширина - 600 мм Довжина - 1200 мм Висота - 600 мм	1,03
3 Плівка пароізоляційна 150 г/м <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	рулони шириною 1,5 м; довжина 50 м	1,15
4 Чорнова підлога з дощок або фанери OSB	—	—
5 Підкладка під покриття (корковий або спінений матеріал)	—	—
6 Покриття підлоги паркетною дошкою або ламінатом	—	—
7 Дерев'яні лаги	—	—

\* — за погодженням зі споживачем можливе виготовлення плит інших розмірів;

\*\* — альтернативні матеріали: ТЕХНОАКУСТИК, РОКЛАЙТ.

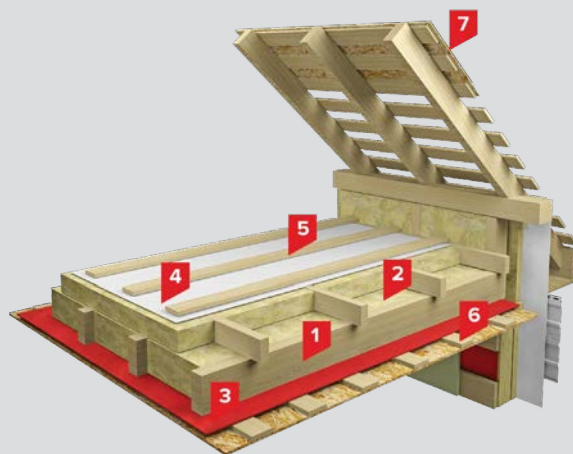
## Індекси ізоляції повітряного і ударного шуму системи SD-ПІДЛОГА ЛАЙТ:

КОНСТРУКЦІЯ	МІНЕРАЛЬНА ВАТА	ТОВЩИНА, ММ.	ЧОРНОВА ПІДЛОГА	$R_w$ , ДБ	$\Delta L_w$ , ДБ
№ 1	ТЕХНОАКУСТИК	50	По лагах укладається чорнова підлога з ОСП товщиною 15 мм	57	31
№ 2	ТЕХНОАКУСТИК	100	По лагах укладається чорнова підлога з ОСП товщиною 15 мм	57	31
№ 3	ТЕХНОАКУСТИК	150	По лагах укладається чорнова підлога з ОСП товщиною 15 мм	57	31
№ 4	ТЕХНОАКУСТИК	200	По лагах укладається чорнова підлога з ОСП товщиною 15 мм	57	32



## SD-ПІДЛОГА ГОРИЩЕ

Класична система утеплення перекриття для холодного горища



### Сфера застосування

Система утеплення підлоги холодного горища застосовується у скатних дахах на житлових будинках і адміністративних будівлях.

### Опис системи

Система холодного горища - найпоширеніший, простий і надійний спосіб влаштування даху. Конструкція перекриття складається з обрешітки, пароізоляції, теплоізоляційного шару з кам'яної вати, балок перекриття, гідро-вітрозахисної плівки і чорнової обрешітки.

У якості матеріалів для теплоізоляції застосовують плити з кам'яної вати ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА. Монтаж системи здійснюється шляхом укладання мінераловатних плит на обрешітку між балками перекриття.

Пароізоляційна плівка розташовується з боку теплого приміщення і захищає теплоізоляцію від перезволоження. Гідро-вітрозахисна плівка, розташована над утеплювачем, захищає його від проникнення вологи, видування тепла і фракцій утеплювача вітром.

### Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Балки перекриття	—	—
2* Плити з кам'яної вати ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА, м <sup>2</sup> ТУ У В.2.7-23.9-35492904-001:2013	плити розміром 1200x600x40-200 мм з кроком 10 мм, упаковка (3-12 плит)	1,03
3 Пароізоляційна плівка, м <sup>2</sup>	рулони шириною – 1,5 м; довжина 50 м	1,1
4 Плівка гідро, вітрозахисна, м <sup>2</sup>	рулони шириною – 1,6 м; довжина 50 м	1,1
5 Чорнова обрешітка	—	За проектом
6 Обрешітка перекриття	—	За проектом
7 Бітумна черепиця	—	—

\* – альтернативні матеріали - плити з кам'яної вати РОКЛАЙТ.

## SD-ТЕХІЗОЛЯЦІЯ РЕЗЕРВУАРИ

Система тепло- і звукоізоляції великих ємностей і резервуарів різного призначення



### Сфера застосування

Система SD-ТЕХІЗОЛЯЦІЯ Резервуари використовується для ізоляції великих ємностей і резервуарів різного призначення з температурою теплоносія від 180 °С до + 750 °С.

### Опис системи

У системі SD-ТЕХІЗОЛЯЦІЯ Резервуари в якості теплоізоляційного шару використовуються Плити Технічна ізоляція. Залежно від складності і типу конструкції, а також температурного режиму використовують плити різної щільності. Плити Технічна ізоляція 60 застосовують в якості теплоізоляції (без прикладання зовнішнього навантаження) горизонтальних і криволінійних (циліндричних, конусних тощо) поверхонь резервуарів, обладнання, повітроводів з температурами до +450 °С.

Теплоізоляція стін вертикальних резервуарів, горизонтальних, вертикальних і похилих поверхонь обладнання здійснюється Плитами Технічна ізоляція 80 при температурі до + 550 °С.

Для теплоізоляції дахів вертикальних резервуарів, технологічного обладнання, теплообмінників, газоходів прямокутного перетину використовують Плити Технічна ізоляція 100 при температурі до + 650 °С. Плити Технічна ізоляція 150 оптимальні для теплоізоляції енергетичного та промислового обладнання з високими температурами до +750 °С.

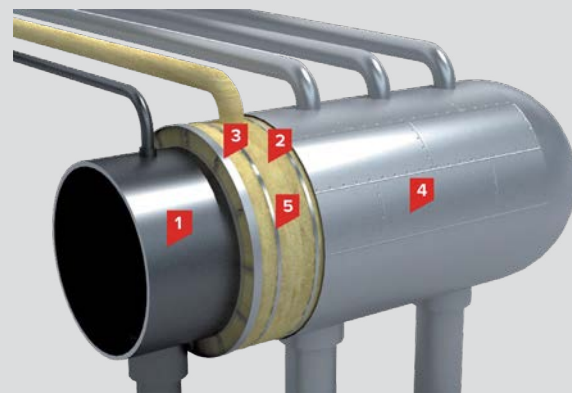
### Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Корпус резервуара	—	—
2 Плити Технічна ізоляція, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-35492904-004:2010 (зм. № 4)	1200 x 600; 1200 x 1000; 1000 x 500 - 200 мм	Визначається розрахунком
3 Приварні штифти і притисні шайби, шт.	d = 2 мм, довжина 19-114 мм	Визначається розрахунком
4 Захисне покриття, м <sup>2</sup>	—	Визначається розрахунком
5 Опорні кільця, шт	—	Визначається розрахунком



# SD-ТЕХІЗОЛЯЦІЯ ОБЛАДНАННЯ

Система тепло- і звукоізоляції обладнання різного призначення



## Сфера застосування

Система SD-ТЕХІЗОЛЯЦІЯ Обладнання використовується для підвищення ефективності та збереження режиму роботи обладнання, захисту від опіків (обмороження), довговічності і безпеки роботи обладнання. Використовується для ізоляції корпусів котлів, поживних резервуарів з водою, пароперегрівачів, електрофільтрів, димоходів та іншого технологічного обладнання.

## Опис системи

Для обладнання простої геометричної форми з температурою застосування до 250 °С, в якому відсутня вібрація, у якості теплоізоляційного шару використовується Мати Ламельні, що відрізняється високими фізико-механічними характеристиками, довговічністю, зручністю в роботі і привабливим зовнішнім виглядом закінченого покриття. За межами приміщення додатково потрібно облаштувати захисний покривний шар. Ламельні мати з проклеюванням швів алюмінієвим скотчем також забезпечує пароізоляцію холодного обладнання.

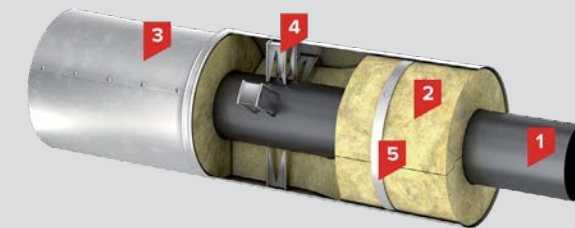
При застосуванні плит Технічна ізоляція температура застосування 650 °С.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Корпус апарата	—	—
2 Мати ламельні, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-35492904-004:2010 (зм. № 4)	1200x2600-12000x 20-100 мм	Визначається розрахунком
2 Плити Технічна ізоляція, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-35492904-004:2010 (зм. № 4)	1200 x 600; 1200 x 1000; 1000 x 500- 200 мм	Визначається розрахунком
3 Бандаж, шт.	—	Визначається розрахунком
4 Захисне покриття, м <sup>2</sup>	—	Визначається розрахунком
5 Опорні кільця, шт.	—	Визначається розрахунком

# SD-ТЕХІЗОЛЯЦІЯ ТРУБОПРОВІД

Система теплоізоляції трубопроводів різного призначення



## Сфера застосування

Дана система використовується для ізоляції трубопроводів різних діаметрів та широкою температурою застосування.

## Опис системи

Залежно від призначення трубопроводу застосовують різні матеріали, з метою забезпечення необхідних характеристик.

Для теплоізоляції трубопроводів діаметром до 300 мм доцільно використовувати Циліндри.

Для трубопроводів з діаметром понад 300 мм економічно обґрунтовано використовувати Мати.

Для трубопроводів з температурою не більше 250 °С рекомендується Мат Ламельний.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Трубопровід	—	—
2 Мати ламельні, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7-26.8-35492904- 004:2010 (зм. № 4)	1200x2600-12000x 20-100 мм	Визначається розрахунком
2 Циліндр, пог.м., ТУ У В.2.7-26.8-35492904- 004:2010 (зм. № 4)	діаметр 18-324мм, довжина 1000мм, товщина стінки 20-120, Розмір упаковки 600x600x1000 мм****	1,03***
3 Покривний шар ізоляції (захисне покриття), м <sup>2</sup>	—	Визначається розрахунком
4 Опорні скоби* або кільця**, шт.	—	2
5 Бандаж, п. м.	—	Визначається розрахунком

\* - застосовуються при температурі ізолюючої поверхні понад 200 °С;

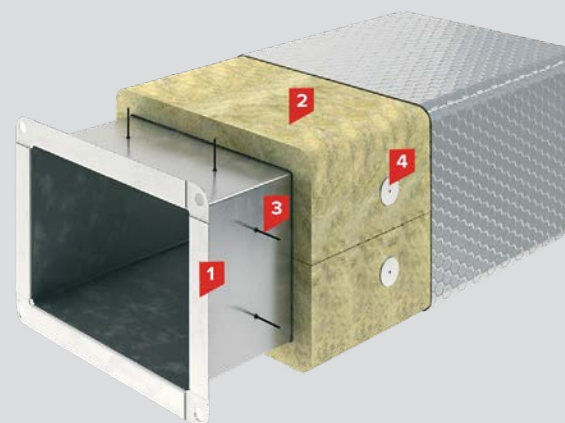
\*\* - використовується при ізоляції трубопроводу матами;

\*\*\* - даний показник наведений для магістральних/транзитних ділянок; при застосуванні на теплових пунктах/котельнях коефіцієнт витрати дорівнює 1,15;

\*\*\*\* - за погодженням зі споживачем, можливе виготовлення циліндрів інших розмірів.

# SD-ТЕХІЗОЛЯЦІЯ ПОВІТРОПРОВІД

Система тепло- і звукоізоляції повітропроводів припливно-втяжної вентиляції і кондиювання круглого і прямокутного перетину



## Сфера застосування

Система SD-ТЕХІЗОЛЯЦІЯ Повітропровід призначена для тепло- пароізоляції повітропроводів, але при цьому забезпечує додаткову шумоізоляцію, а також естетичний зовнішній вигляд отриманого покриття.

## Опис системи

В конструкції у якості теплоізоляції використовуються Мати ламельні. Завдяки малій вазі, з матеріалом зручно працювати на висоті, і навантаження на повітропровід залишається мінімальним. До повітропроводу приварюються приварні штифти, на які одягаються мати і фіксується притискними шайбами. Такий спосіб кріплення забезпечує надійну механічну фіксацію і стійкість до вібрацій повітропроводу.

Завдяки вертикальній орієнтації волокон, Мати Ламельні деформуються на згинах і кутах повітропроводу під час монтажу значно менше, ніж аналогічний по щільності мат з позовжнім розташуванням волокон.

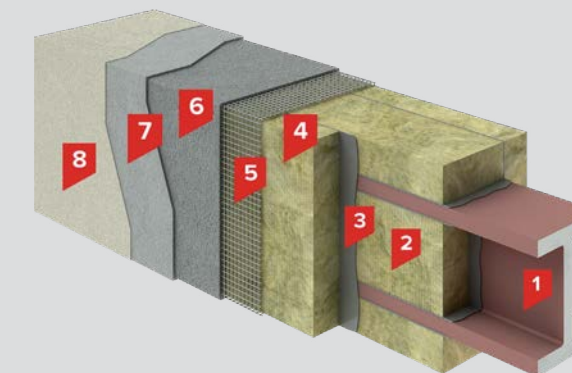
Мати Ламельні ламіновані з одного боку армованою алюмінієвою фольгою, що дозволяє використовувати даний матеріал в якості захисту від конденсату холодних повітропроводів систем кондиювання. Стики матів і проколи при монтажі проклеюються алюмінієвим скотчем для забезпечення пароізоляції. Поза межами приміщення необхідно передбачати захисний покривний шар для теплоізоляції.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²
1 Корпус повітропроводу	—	—
2 Мати ламельні, ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (зм. № 4)	1200x2600-12000x20-100 мм	Визначається розрахунком
2 Плити Технічна ізоляція, ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (зм. № 4)	1200 x 600; 1200 x 1000; 1000 x 500-200 мм	Визначається розрахунком
3 Приварні штифти	—	Визначається розрахунком
4 Притискні шайби	—	Визначається розрахунком

# SD-ВОГНЕЗАХИСТ МЕТАЛ

Система конструктивного вогнезахисту металевих конструкцій у промисловому і цивільному будівництві



## Сфера застосування

Система застосовується на будівлях усіх ступенів вогнестійкості з будь-яким класом пожежної небезпеки.

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Метал має високі протипожежні характеристики, що ідеально підходить для влаштування конструктивного вогнезахисту металоконструкцій у будівлях, до яких пред'являються підвищені вимоги пожежної безпеки.

## Опис системи

В якості вогнезахисного покриття в системі SD-ВОГНЕЗАХИСТ Метал використовується мінераловатні плити «Плити Вогнезахист металу». Монтаж вогнезахисного покриття здійснюється за допомогою клею Ceresit CM- 17, який витримує дію вогню протягом тривалого часу не розтріскуючись. Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Метал збільшує межу вогнестійкості металевих конструкцій від 60 до 150 хвилин.

Завдяки низькій вазі плити даної системи вогнезахисту можуть не враховуватися при розрахунках навантажень на конструкції.

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Метал має тривалий термін служби співставний з терміном експлуатації будівлі.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М²
1 Сталева несуча конструкція	—	—
2 Плити Вогнезахист металу, м², ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (зм. №4)	плити розміром: довжина - 1000, 1200, 2400 мм, ширина - 500, 600, 1000 мм, товщина - 30-200 з кроком 10 мм. упаковка (2-8 плит)	1,05
3 Клей «Ceresit CM 17», кг,	мішки вагою 25 кг	0,7 - 1,5
4 Сталеві цвяхи, шт.	діаметр: 3-5 мм, довжина: від 60 до 120 мм	28-30 шт. пог. м.
5 Склотканина сітка	—	—
6 Базовий армуючий шар	—	—
7 Декоративна штукатурка	—	—
8 Фарба	—	—

# SD-ВОГНЕЗАХИСТ БЕТОН

Система конструктивного вогнезахисту несучих залізобетонних конструкцій у промисловому і громадському будівництві.



## Сфера застосування

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетон застосовується в будівлях усіх ступенів вогнестійкості і всіх класів конструктивної та функціональної безпеки. Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетон має високі протипожежні характеристики, що ідеально підходить для влаштування конструктивного вогнезахисту залізобетонних колон, балок і плит перекриття на будівлях, до яких пред'являються підвищені вимоги пожежної безпеки. Основна сфера застосування - плити перекриття над підземними паркінгами і міжповерхові перекриття.

## Опис системи

В системі SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетон використовуються гідрофобізовані плити: «Плити Вогнезахист бетону», які кріпляться до залізобетонної плити перекриття за допомогою металевих анкерних елементів HILTI IDMS. Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетон відповідно до ДБН В.1.1-7-2016 «Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва», ДСТУ Б В.1.1-20:2007 (EN 1365-2:1999, NEQ) «Захист від пожежі. Перекриття та покриття. Метод випробування на вогнестійкість», ДСТУ Б В. 1.1-4-98\* «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги» клас (межа) вогнестійкості плит перекриття залізобетонних при товщині вогнезахисного покриття 50 мм становить REI 180, при цьому крім функції вогнезахисту система виконує функції тепло- і звукоізоляції. Після кріплення плити можуть бути покриті декоративним структурним покриттям.

При необхідності можна збільшити товщину плит для забезпечення необхідного опору теплопередачі перекриття. Завдяки тому, що під час монтажу відсутні мокрі процеси, система може монтуватися при будь-якій температурі навколишнього середовища.

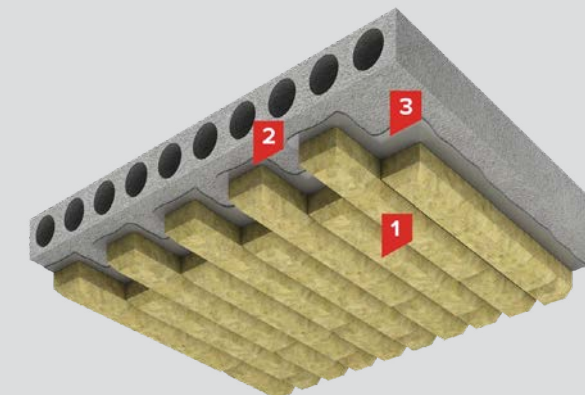
Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетон має тривалий термін служби співставний з терміном експлуатації будівлі.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Залізобетонна плита перекриття	—	—
2 Плити Вогнезахист бетону, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (зм. № 4)	плити розміром: довжина - 1000, 1200 мм, ширина - 500, 600, 1000, 1200 мм, товщина - 60-200 з кроком 10 мм. упаковка (2-8 плит)	1,05
3 HILTI IDMS (металевий анкер і рондель), шт.	довжина від 110 до 250 мм коробка: від 200 до 250 шт.	6-10
4 Декоративне структурне покриття, кг	відро 25 кг	0,8-1,5

# SD-ВОГНЕЗАХИСТ БЕТОН ЛАМЕЛЬ

Система конструктивного вогнезахисту несучих залізобетонних конструкцій у промисловому і цивільному будівництві



## Сфера застосування

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетону Ламель застосовується в будівлях усіх ступенів вогнестійкості і всіх класів конструктивної та функціональної безпеки.

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетону Ламель має високі протипожежні характеристики, що ідеально підходить для влаштування конструктивного вогнезахисту залізобетонних колон, балок і плит перекриттів на будівлях, до яких пред'являються підвищені вимоги пожежної безпеки. Основна сфера застосування - плити перекриття над підземними паркінгами і міжповерхові перекриття.

## Опис системи

В системі SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетон Ламель використовуються гідрофобізовані плити: «Плити Вогнезахист бетону Ламель».

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетону Ламель відповідно до ДБН В.1.1-7-2016 «Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва», ДСТУ Б В.1.1-20:2007 (EN 1365-2:1999, NEQ) «Захист від пожежі. Перекриття та покриття. Метод випробування на вогнестійкість», ДСТУ Б В. 1.1-4-98\* «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги» має клас (межу) вогнестійкості REI 180 для плит перекриття залізобетонних при товщині вогнезахисного покриття 60 мм. При цьому крім функції вогнезахисту система виконує функції тепло- і звукоізоляції. Після кріплення плити можуть бути покриті декоративним структурним покриттям.

При необхідності можна збільшити товщину плит для забезпечення необхідного опору теплопередачі перекриття.

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Бетону Ламель має термін служби, співставний з терміном експлуатації будівлі.

## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Плити Вогнезахист бетону Ламель, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (зм. № 4)	плити розміром 1000 x 150 - 200 мм, товщина - 60-200 з кроком 10 мм	1,05
2 Клей «Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190», кг	мішок, 25 кг	0,6-1,2
3 Грунтовка «Sylitol 111 Konzentrat», л	каністра 2,5 л, 10 л	0,2 - 0,4



# SD-ВОГНЕЗАХИСТ ПОВІТРОПРОВІД

Система конструктивного вогнезахисту для підвищення межі вогнестійкості повітропроводів і шахт димовидалення

## Сфера застосування

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Повітровід застосовується для вогнезахисту повітропроводів і шахт димовидалення на будівлях усіх ступенів вогнестійкості з будь-яким класом пожежної небезпеки. Має тривалий термін служби співставний з терміном експлуатації будівлі.

## Опис системи

Система SD-ВОГНЕЗАХИСТ Повітропровід має клас вогнестійкості EI 60 та EI 150. У якості вогнезахисного покриття в системі SD-ВОГНЕЗАХИСТ застосовується Плити Вогнезахист Металу

Для кріплення плит мінераловатних Вогнезахист металу застосовуються приварні шпильки діаметром не менше 2 мм зі стопорними шайбами 29 мм. Плити з'єднуються між собою на стиках клеєм Ceresit CM-17.



## Склад системи

	РОЗМІР, УПАКОВКА	ВИТРАТА НА М <sup>2</sup>
1 Сталевий повітропровід	сталь, товщиною не менше 0,8 мм	—
2 Плити Вогнезахист металу, м <sup>2</sup> , ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (зм. №4)	довжина - 1000, 1200, 2400 мм, ширина - 500, 600, 1000 мм, товщина - 30-200 з кроком 10 мм. упаковка (2-8 плит)	1,05
3 Приварні штифти, шт.	довжина від 40 до 114 мм	12
4 Притискні шайби, шт.	діаметр від 30 до 38 мм	12

## Логістичні параметри

# 6

# Логістичні параметри

## Рулонні покрівельні та гідроізоляційні матеріали

МАТЕРІАЛ	ПЛОЩА РУЛОНУ, М <sup>2</sup>	ВАГА РУЛОНУ, КГ	КІЛЬК.РУЛОНІВ НА ПАЛЕТІ, ШТ.	РОЗМІР ПАЛЕТИ, ММ	ВАГА ПАЛЕТИ, КГ	УПАКОВКА ПАЛЕТИ
<b>ТЕХНОЕЛАСТ</b>						
ТЕХНОЕЛАСТ П	10	52	20	1000x1200	1040	білий термоусадочний пакет
ТЕХНОЕЛАСТ К	10	55	20	1000x1200	1100	
<b>ТЕХНОЕЛАСТ ТЕРМО</b>						
ТЕХНОЕЛАСТ ТЕРМО П	10	44	20	1000x1200	880	білий термоусадочний пакет
ТЕХНОЕЛАСТ ТЕРМО К	10	51	20	1000x1200	1020	
ТЕХНОЕЛАСТ ФІКС	10	40	23	1000x1200	920	білий термоусадочний пакет
ТЕХНОЕЛАСТ СОЛО РП1	8	51	20	1000x1200	1024	
<b>ТЕХНОЕЛАСТ ГРІН</b>						
ТЕХНОЕЛАСТ ГРІН П	10	50	20	1000x1200	1000	білий термоусадочний пакет
ТЕХНОЕЛАСТ ГРІН К	10	54	20	1000x1200	1070	
ТЕХНОЕЛАСТ ВОГОНЬ СТОП	10	54	20	1000x1200	1040	білий термоусадочний пакет
<b>БІКРОСТ</b>						
БІКРОСТ П	15	30	23	1000x1200	690	білий термоусадочний пакет
БІКРОСТ К	10	40	25	1000x1200	1000	
<b>БІПОЛЬ</b>						
БІПОЛЬ П	10	30	23	1000x1200	690	білий термоусадочний пакет
БІПОЛЬ К	10	40	25	1000x1200	1000	
<b>УНІФЛЕКС</b>						
УНІФЛЕКС П	10	41	23	1000x1200	943	білий термоусадочний пакет
УНІФЛЕКС К	10	53	25	1000x1200	1325	
<b>БІКРОЕЛАСТ</b>						
БІКРОЕЛАСТ П	15	25	23	1000x1200	575	білий термоусадочний пакет
БІКРОЕЛАСТ К	10	40	25	1000x1200	1000	
БІКРОЕЛАСТ ТРОПІК П	15	25	23	1000x1200	575	білий термоусадочний пакет
БІКРОЕЛАСТ ТРОПІК К	10	40	25	1000x1200	1000	
<b>ЄВРОРУБЕРОЙД</b>						
ЄВРОРУБЕРОЙД П	15	25	25	1000x1200	625	білий термоусадочний пакет
ЄВРОРУБЕРОЙД К	10	35	30	1000x1200	1050	
<b>SWEETONDALE PROF</b>						
BASE	10	35	23	1000x1200	690	білий термоусадочний пакет
TOP	10	45	25	1000x1200	1000	
<b>SWEETONDALE PRIME</b>						
BASE	15	25	23	1000x1200	575	білий термоусадочний пакет
TOP	10	40	25	1000x1200	1000	

## Екструзійний пінополістирол

НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКА	РОЗМІРИ ПЛИТИ, мм, ФОРМА КРОМКИ	КІЛЬК. ПЛИТ В ПАЧЦІ, ШТ.	СЕРЕДНЯ ВАГА ПАЧКИ, кг	ГАБАРИТИ ПАЧКИ, мм	ОБ'ЄМ ПАЧКИ, м <sup>3</sup>	ТИП УПАКОВКИ
XPS CARBON ECO	1200x600x20, пряма кромка	20	7,8	1200x600x400	0,288	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x30, L-кромка	13	7,2	1200x600x390	0,267	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x40, L-кромка	10	7,4	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x50, L-кромка	8	7,4	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON ECO FAS	1180x580x100, L-кромка	4	8,5	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x30, L-кромка	13	7,2	1200x600x390	0,267	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON ECO FAS	1180x580x40, L-кромка	10	7,4	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x50, L-кромка	8	7,4	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON ECO SP	2360x580x100, L-кромка	4	17,0	1200x600x400	0,548	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON PROF	1180x580x40, L-кромка	10	7,7	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x50, L-кромка	8	7,7	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x60, L-кромка	7	8,0	1200x600x390	0,274	термоусадочна плівка з логотипом

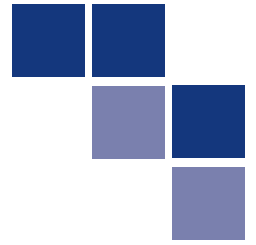
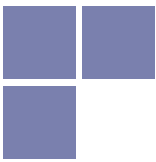
НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКА	РОЗМІРИ ПЛИТИ, мм, ФОРМА КРОМКИ	КІЛЬК. ПЛИТ В ПАЧЦІ, ШТ.	СЕРЕДНЯ ВАГА ПАЧКИ, кг	ГАБАРИТИ ПАЧКИ, мм	ОБ'ЄМ ПАЧКИ, м <sup>3</sup>	ТИП УПАКОВКИ
	1180x580x80, L-кромка	5	7,7	1200x600x400	0,288	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x100, L-кромка	4	8,5	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON SOLID	1180x580x40, L-кромка	10	10,7	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x50, L-кромка	8	10,7	1200x600x400	0,274	термоусадочна плівка з логотипом
	1180x580x60, L-кромка	7	11,2	1200x600x390	0,288	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON SLOPE 2.1% (плита А)	1200x600	20	8,1	1200x600x400	0,288	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON SLOPE 2.1% (плита В)	1200x600	10	8,1	1200x600x400	0,288	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON SLOPE 4.2% (плита J)	1200x600	20	8,1	1200x600x400	0,288	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON SLOPE 4.2% (плита К)	1200x600	10	8,1	1200x600x400	0,288	термоусадочна плівка з логотипом
XPS CARBON SLOPE 8.3% (плита М)	1200x600	12	8,5	1200x600x420	0,302	термоусадочна плівка з логотипом

## Кам'яна вата

НАЙМЕНУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ	ДОВЖИНА ММ	ШИРИНА ММ	ТОВЩИНА ММ	КІЛЬКІСТЬ В ПАЧЦІ ПЛИТ, ШТ.	М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>	КІЛЬКІСТЬ НА ПАЛЕТІ ПАЧОК, ШТ.	М <sup>3</sup>
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 ЕКСТРА	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912
ТЕХНОВЕНТ ЕКСТРА 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 ЕФЕКТ	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>								
Кут нахилу 1,7% , елемент А	1200	600	30	-	-	-	104	2,995
Кут нахилу 1,7% , елемент Б	1200	600	50	-	-	-	72	3,110
Кут нахилу 1,7% , елемент С	1200	600	40	-	-	-	108	3,110
Кут нахилу 4,2% , елемент А	1200	600	30	-	-	-	88	2,692
Кут нахилу 4,2% , елемент Б	1200	600	55	-	-	-	64	3,110
Кут нахилу 4,2% , елемент 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

