



ВВОДНОЕ ОБУЧЕНИЕ РОЗНИЧНАЯ ЛИНЕЙКА ПЕНОПЛЭКС

[НАЧАТЬ](#)

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ XPS И БРЕНДА «ПЕНОПЛЭКС»



Компания «ПЕНОПЛЭКС» – один из крупнейших в Европе производителей теплоизоляции из экструзионного пенополистирола. Благодаря доказанной эффективности решений, продукция компании широко применяется в промышленном и гражданском строительстве, а также для возведения частных домов и ремонта квартир по всей территории России, в странах СНГ, Европы и дальнего зарубежья.

Высокие теплоизоляционные свойства ПЕНОПЛЭКС делают его незаменимым при строительстве и ремонте конструкций любой сложности:

- низкий коэффициент теплопроводности
- практически нулевое водопоглощение
- доказанная биостойкость
- высокая прочность на сжатие
- небольшой вес
- доказанная долговечность
- экологичность и безопасность



АКТУАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА «ПЕНОПЛЭКС». РОЗНИЦА



В ассортименте для розницы выпускаются следующие основные марки теплоизоляционных плит ПЕНОПЛЭКС из экструзионного пенополистирола:



ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ

Универсальный тип плит

Прочность на сжатие:
0,12–0,14 МПа (12–14 тонн/м²)



ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ

Для нагруженных конструкций

Прочность на сжатие:
0,25 МПа (25 тонн/м²)



ПЕНОПЛЭКС СТЕНА

Шероховатая поверхность,
для СФТК

Прочность на сжатие:
0,13–0,15 МПа (13–15 тонн/м²)



ПЕНОПЛЭКС ЭКСТРИМ

Для высоконагруженных конструкций и
автодорожного строительства

Прочность на сжатие:
0,35 МПа (35 тонн/м²)

АКТУАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА «ПЕНОПЛЭКС». РОЗНИЦА



Геометрические параметры плит ПЕНОПЛЭКС

Наименование параметра	Размерность	Марка плит ПЕНОПЛЭКС							
		КОМФОРТ		СТЕНА		ФУНДАМЕНТ		ЭКСТРИМ	
1. Тип обработки поверхности		Без обработки, гладкая		Фрезерованная с канавками		Без обработки, гладкая		Без обработки, гладкая	
2. Длина плиты	мм	1185							
3. Ширина плиты		585							
4. Толщина плиты		20,30	40,50	100	50	100	50	100	50

Толщина, мм	Плит в упаковке, шт.	Объем плит в упаковке, м ³	Площадь плит в упаковке, м ²	Тип кромки
20	20	0,2780	13,8645	С
30	13	0,2704	9,0119	Т-15
40	9	0,2493	6,239	Т-15
50	7	0,2429	4,8526	Т-15
100	4	0,2772	2,7729	Т-15

Типы кромок:

С – прямая (20 мм)

Т-15 – Г-образная, 15 мм



Г-образная кромка обеспечивает 100% однородность слоя теплоизоляции

ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ



Универсальный тип, предназначенный для частного домостроения.

Рекомендуется для применения в строительных конструкциях, **не подверженных высоким нагрузкам**: для теплоизоляции цоколей, стен, скатных крыш, плоских неэксплуатируемых кровель, балконов и лоджий.

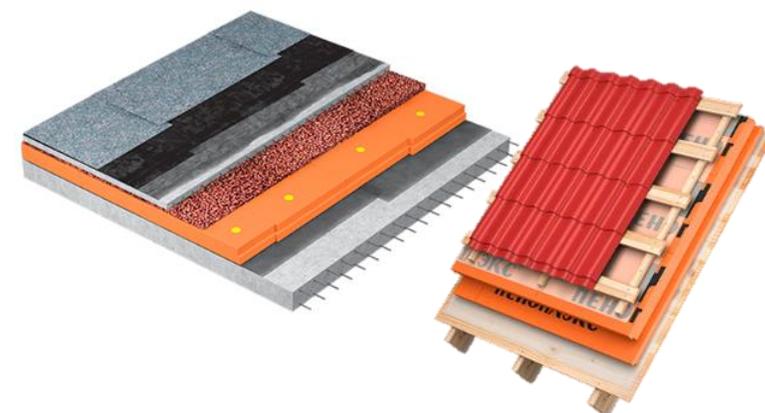
Согласно ТУ 5767-006-54349294-2014:

Наименование показателя	ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ		
	20-30	40-50	100
Толщина плиты, мм	20-30	40-50	100
Прочность на сжатие при 10% деформации, МПа (кПа), не менее	0,12 (120)	0,14 (140)	
Водопоглощение за 24 часа, % по объему, не более	0,4		
Теплопроводность при (10±5)°С, Вт/м·К, не более	0,034		
Группа горючести	Г4		

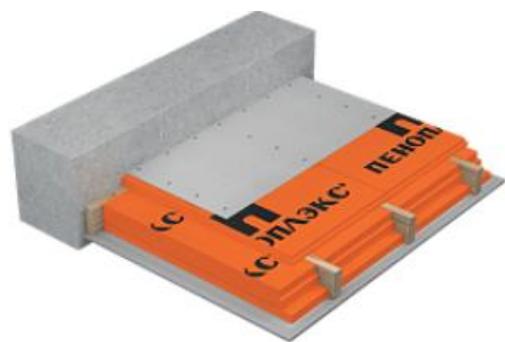
ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ



● Стены под облицовочный кирпич



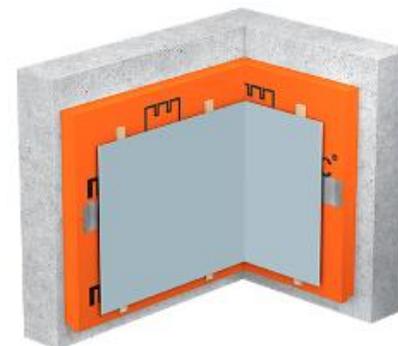
● Неэксплуатируемые и скатные кровли



● Чердачные перекрытия



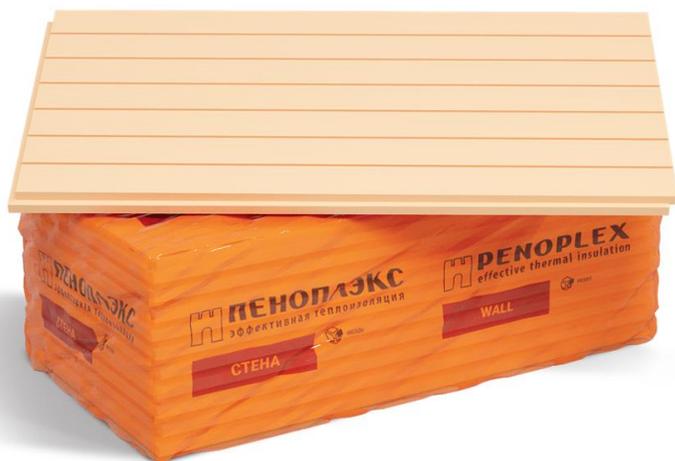
● Балконы и лоджии



● Стены изнутри



● Стены под сайдинг



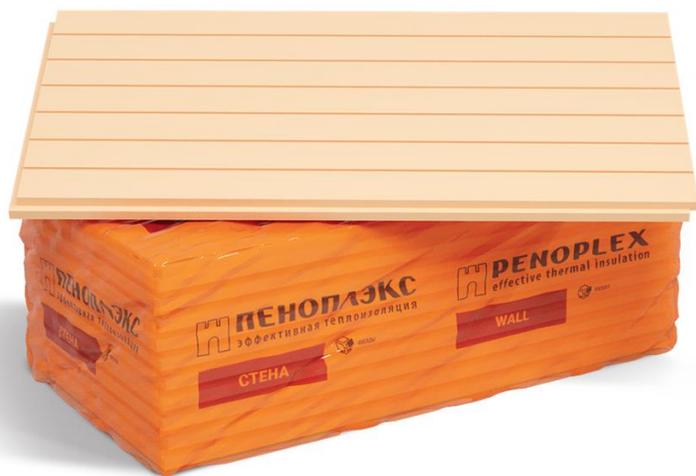
Специальный тип плит, разработанный для применения под штукатурную или плиточную отделку.

Плиты имеют фрезерованную шероховатую поверхность, что улучшает адгезию штукатурно-клеевых составов к поверхности материала.

Согласно ТУ 5767-006-54349294-2014:

Наименование показателя	ПЕНОПЛЭКС СТЕНА	
Толщина плиты, мм	50	100
Прочность на сжатие при 10% деформации, МПа (кПа), не менее	0,15 (150)	
Водопоглощение за 24 часа, % по объему, не более	0,4	
Теплопроводность при (10±5)°С, Вт/м·К, не более	0,034	
Группа горючести	Г4	

ПЕНОПЛАКС СТЕНА



- СФТК с декоративной штукатуркой



- СФТК с плиточной отделкой

ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ



Тип плит повышенной прочности, предназначенный для частного домостроения.

Рекомендуется для применения в конструкциях под нагрузкой: фундаментов, полов, цоколей, пешеходных дорожек, эксплуатируемых кровель.

Согласно ТУ 5767-006-54349294-2014:

Наименование показателя	ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ	
Толщина плиты, мм	50	100
Прочность на сжатие при 10% деформации, МПа (кПа), не менее	0,25 (250)	
Водопоглощение за 24 часа, % по объему, не более	0,4	
Теплопроводность при (10±5)°С, Вт/м·К, не более	0,034	
Группа горючести	Г4	

ПЕНОПЛАКС ФУНДАМЕНТ



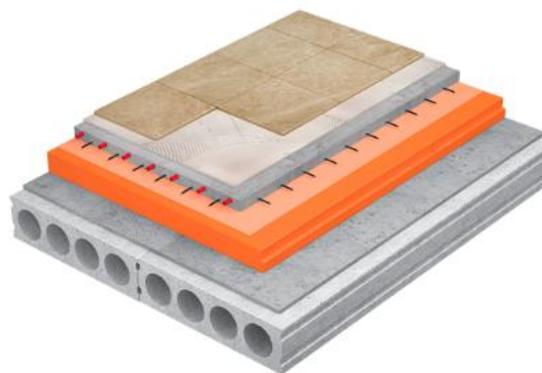
● Мелкозаглубленные фундаменты



● Подвалы и цокольные этажи



● Эксплуатируемые плоские кровли



● Полы



● Септики и трубопроводы

ПЕНОПЛЭКС ЭКСТРИМ



Тип плит **высокой прочности**, предназначенный для частного домостроения.

Рекомендуется для применения **в конструкциях, подверженных экстремальным нагрузкам: высоконагруженных фундаментов, системах мощения и благоустройства территорий, дорогах и основаниях автомобильных парковок.**

Согласно ТУ 5767-006-54349294-2014:

Наименование показателя	ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ	
Толщина плиты, мм	50	100
Прочность на сжатие при 10% деформации, МПа (кПа), не менее	0,35 (350)	
Водопоглощение за 24 часа, % по объему, не более	0,4	
Теплопроводность при (10±5)°С, Вт/м·К, не более	0,034	
Группа горючести	Г4	

ПЕНОПЛАКС ЭКСТРИМ



● Утепленная шведская плита (УШП)



● Стоянки и паркинги

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ «ПЕНОПЛЭКС»



Низкая теплопроводность. $\lambda_0 = 0,034 \text{ Вт/(м} \cdot \text{К)}$



Прочность на сжатие. Высокая прочность при относительно низкой плотности



Практически нулевое водопоглощение. Водопоглощение спустя 24 часа по объему не более 0,6%



Долговечность. 90 циклов, проведенных в результате испытания принимаются равными 50 годам эксплуатации материала без изменения ключевых свойств.



Биостойкость. Химически и физически нейтральный, не впитывает влагу и обладает биостойкостью.



Безопасность. Не содержит вредных веществ и их соединений, он безопасен и экологичен.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



МАРКА	ФУНДАМЕНТЫ	ПОЛЫ	СТЕНЫ	СКАТНЫЕ КРЫШИ	ПЛОСКИЕ КРЫШИ	ХОЗ. ПОСТРОЙКИ	ИНЖ. СИСТЕМЫ	ЛАНДШАФТ	КВАРТИРА
ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ	Цоколи, Несъемная опалубка	В межбалочном пространстве** и любой вид полов под цементно-песчаную стяжку*	Под кирпичную облицовку, под сайдинг и панели, стены изнутри, торцы межэтажных перекрытий, перемычки, оконные проемы	Сплошным слоем, в межбалочном пространстве**, дополнительное утепление изнутри, чердачные перекрытия**	Не эксплуатируемые кровли	Постройки для животных	-	-	Стены изнутри, теплый пол, балконы/лоджи
ПЕНОПЛЭКС СТЕНА	Цоколи под штукатурку и плитку	-	СФТК под штукатурку и под плитку	-	-	-	-	-	Стены изнутри, балконы/лоджи
ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ	Ленточные, плитные, УШП, несъемная опалубка, подвалы и цокольные этажи	Полы по грунту, полы по бетонному основанию	В цокольной части	-	Эксплуатируемые кровли	Постройки для животных (фундаменты), теплицы	Септики, трубопроводы	Садовые дорожки, площадки, парковки	Теплый пол
ПЕНОПЛЭКС ЭКСТРИМ	УШП, несъемная опалубка	Полы гаражей, или другие полы под высокой нагрузкой	-	-	Эксплуатируемые кровли под высокой нагрузкой	-	-	Парковки	-

*рекомендуемая марка для теплоизоляции полов – ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ. Однако ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ применим в случае заливки цементно-песчаной стяжкой и обязательного распределения точечной нагрузки на момент монтажа сборно-листовой стяжки. Рекомендуется исключить точечные нагрузки по КОМФОРТ (хождение по плитам) на моменте монтажа, используя доски или листовый материал. После укладки стяжки плиты обеих марок не проминаются.

** При укладке теплоизоляции XPS в межбалочном пространстве древесина балок или лаг должна быть камерной сушки или высушенная естественно.

ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФАСАДОВ



ОТДЕЛКА

Штукатурный фасад
(СФТК)

Са́йдинг, кирпич,
искусственный камень

ПЕНОПЛЭКС СЕНА

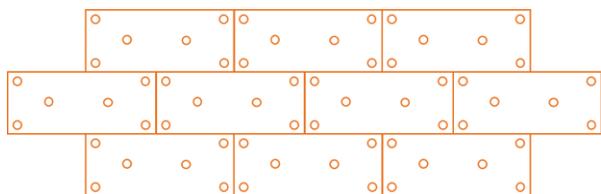
ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ

площадь одной плиты 0,6932 м²

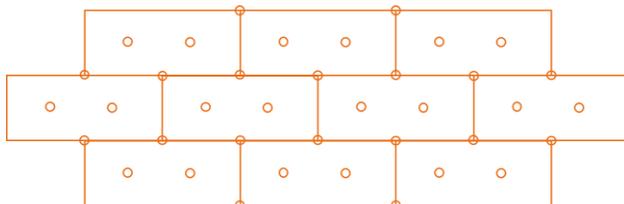
Ровная стена (до 5 мм) – клей-пена PENOPLEX FASTFIX – 1
баллон = 8-9 м² (max 10 м²)

Стены с неровностями более 5 мм – цементно-клеевая смесь – 1 мешок
(25 кг) = 5 м²

Дерево – саморезы
Бетон, газобетон, кирпич – дюбели



6 шт при таком способе



4 шт при таком способе

ПРИМЕР РАСЧЕТА на 100 м²

Теплоизоляционные плиты: $100 / 0,6932 = 145$ плит (+5% 152 плиты)

Клей-пена: $100 / 8,5 = 5,6 = 12$ баллонов

Цементно-клеевая смесь: $100 / 5 = 20$ мешков

Цементно-клеевая смесь: $100 / 5 = 20$ мешков

Количество дюбелей: $6 * 152 = 912$ дюбелей

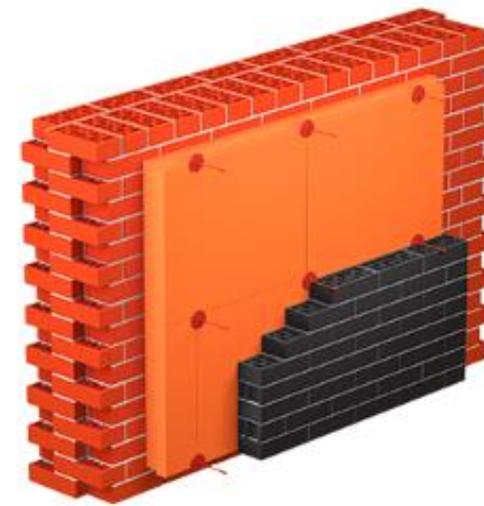
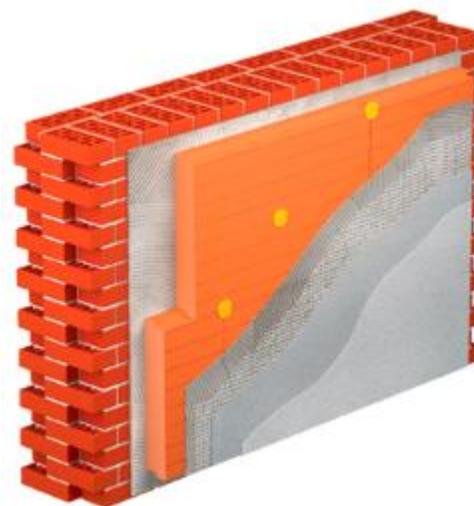
$4 * 152 = 608$ дюбелей

Длина дюбелей: толщина ЭППС + клеевая смесь + заделка в стену

Бетонная стена: 100 мм + 10 мм + 50 мм = 160 мм

Кирпичная стена: 100 мм + 10 мм + 80 мм = 190 мм

Газобетон: 100 мм + 10 мм + 100 мм = 210 мм



ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ПОЛОВ



ОСНОВАНИЕ

Полы по бетонному основанию, по грунту

Деревянные полы

Цементно-песчаная стяжка

Сборно-листовая стяжка

Полы по лагам

Между лагами

Необходима толщина 50, 100 мм

Необходима толщина 20, 30, 40 мм

ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ

ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ
Клей-пена PENOPLEX FASTFIX

ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ
ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ

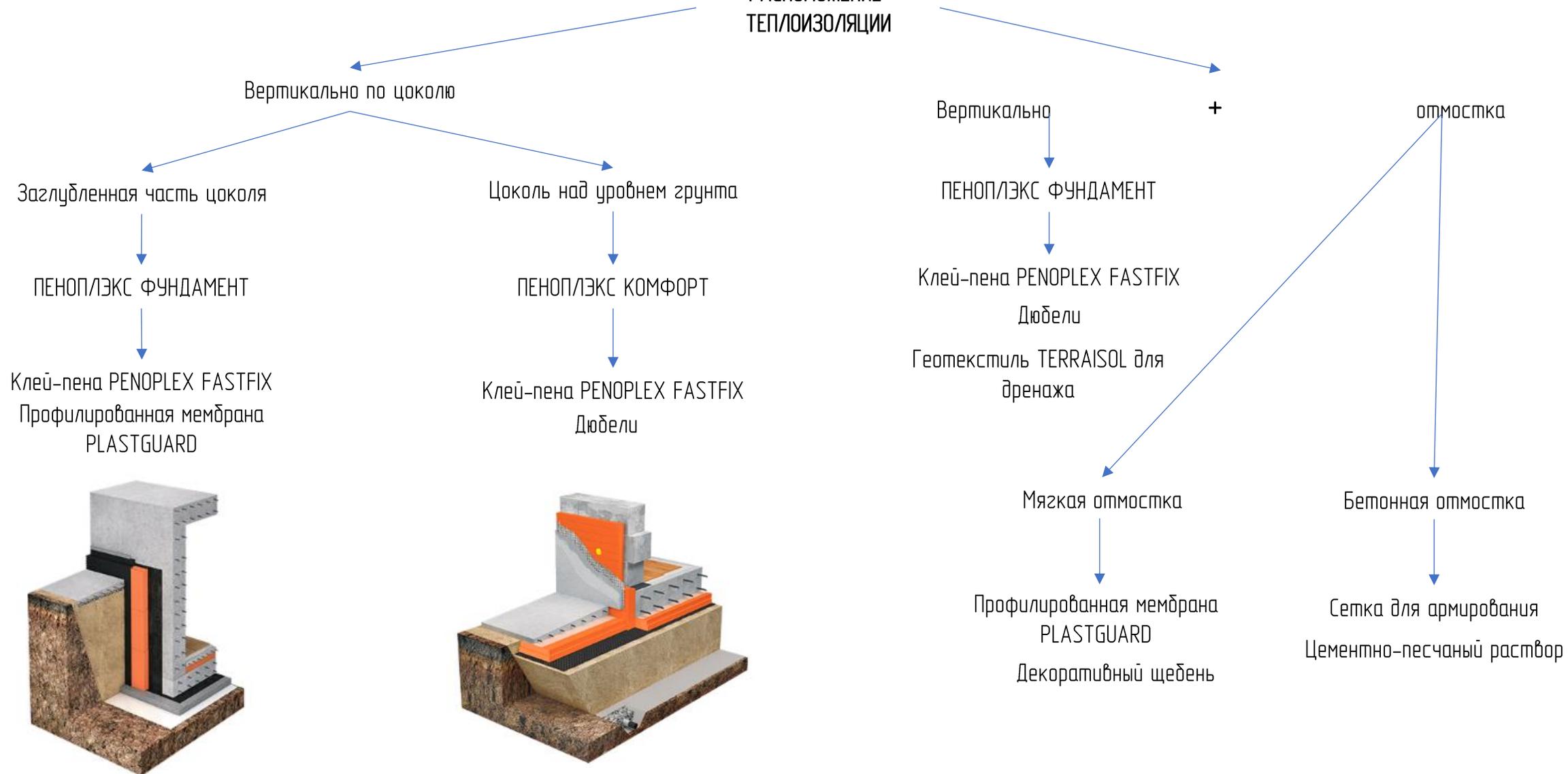
ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ



ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ И ЦОКОЛЕЙ



РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ





Клей-пена ПЕНОПЛЭКС Fastfix



- Экономичность
1 баллон = 50кг сухого клея на цементной основе.
Расход клей пены при утеплении фасада составляет 1 баллон на 6-10 м.кв. (Для сравнения 1 мешка клея на цементной основе весом в 25 кг, хватает не более чем на 5 м.кв.)
- Высокая скорость монтажа
- Простота использования
Нет необходимости в дрели/смесителе/электричестве.
Нужен только монтажный пистолет.
- Простота доставки и разгрузки

Наносимый утеплитель Fastfix



- Возможность качественного утепления сложных криволинейных поверхностей
- Простота использования.
- Простота доставки и разгрузки.
В одном литровом баллоне заключено до 55 литров готового утеплителя. Или до 2,2 м2 при толщине 2,5 см.
- Эффективная теплоизоляция.
Благодаря более мелкочаеистой структуре обладает меньшей теплопроводностью, чем монтажная пена и лучшими утепляющими свойствами



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!