



building solutions

www.penolon.ru



**ВАШ ПАРТНЕР В ОБЛАСТИ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.**

Компания «РУССФОМ» является одним из ведущих в России производителей сшитого пенополиэтилена. Производство ориентировано на выпуск материалов двух типов: химически и физически сшитого пенополиэтилена. Благодаря уникальному сочетанию физико-механических свойств, PENOLON эффективен при строительстве новых и реконструкции существующих зданий и сооружений.

Один из главных принципов работы компании - четкое соблюдение технологического процесса и поддержание стабильно высокого качества продуктов. Компетенции специалистов производства позволяют нам постоянно развивать и совершенствовать свойства материала.



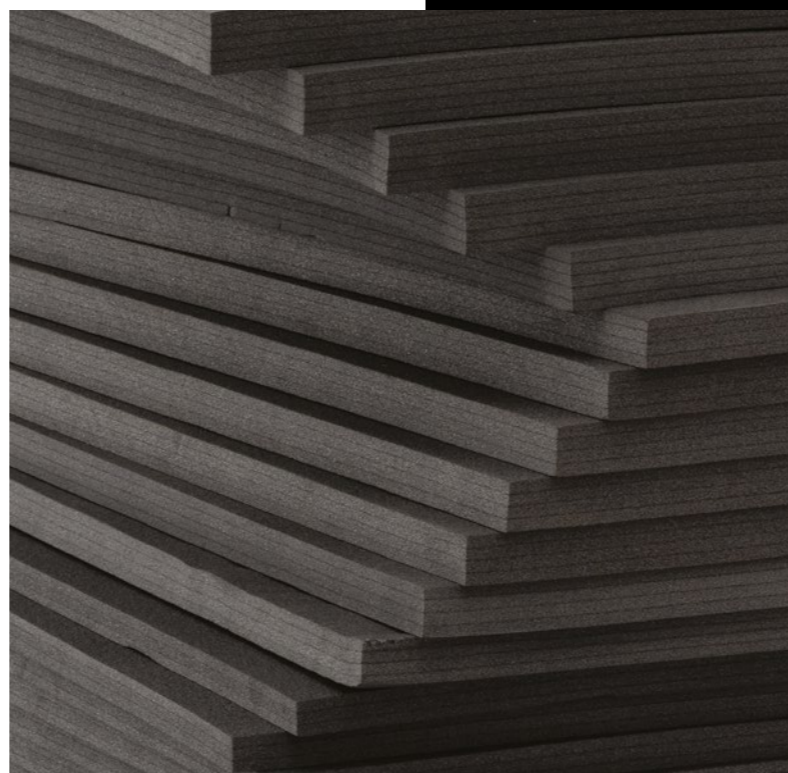
**БОЛЕЕ 15 ЛЕТ ЭКСПЕРТИЗЫ
В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ И
ВНЕДРЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ В
СТРОИТЕЛЬНОЙ
ОТРАСЛИ**

Звукоизолирующие материалы
для объектов промышленно-гражданского строительства

Техническая изоляция
Компенсаторы деформационных швов
для дорожного строительства



**СПЕЦИАЛИЗИРУЕМСЯ
НА ПРОИЗВОДСТВЕ
ХИМИЧЕСКИ СШИТОГО
И ФИЗИЧЕСКИ СШИТОГО
ПЕНОПОЛИЭТИЛЕНА.
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ИСПОЛЬЗУЕМ СЫРЬЕ И
КОМПОНЕНТЫ ВЕДУЩИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**



Производство оснащено современным технологичным оборудованием, отвечающим международным требованиям, и ежегодно проходит аудит на соответствие европейским стандартам организации производственных процессов и экологии.

**СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ ИМЕЮТ
МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ РАБОТЫ С
ПОЛИМЕРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ И
ЗНАЮТ ВСЕ ТОНКОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
ПЕНОПОЛИЭТИЛЕНОВ**



Ежегодный аудит на соответствие европейским требованиям организации производственных процессов и экологии



PENOLON ACOUSTIC

Эффективные звукоизоляционные решения

**ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОЛА
PENOLON ACOUSTIC
РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ
ЭФФЕКТИВНОГО РЕШЕНИЯ
ВОПРОСОВ СОЗДАНИЯ
АКУСТИЧЕСКОГО
КОМФОРТА
В ПОМЕЩЕНИИ.**

В основе материала - упругий слой сшитого пенополиэтилена. За счет плотной структуры материал обеспечивает достаточную шумоизоляцию пола при использовании в качестве подложки под стяжку в конструкции "плавающего пола" и подложки под линолеум и ламинат.



PENOLON ACOUSTIC

Звукоизоляция межэтажных перекрытий

Звукоизоляционный материал на основе сшитого пенополиэтилена предназначен для снижения ударного шума в конструкциях межэтажных перекрытий. Применение сшитого пенополиэтилена позволяет достичь полного соответствия требованиям нормативных документов по защите от шума (СНиП).



Благодаря плотной структуре материал отличается высокой прочностью и устойчивостью к нагрузкам

ЭФФЕКТИВНО СНИЖАЕТ УДАРНЫЕ ШУМЫ

УСТОЙЧИВ К ДЕФОРМАЦИЯМ И РАЗРЫВУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГИДРО - И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ
СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ
УДАРНОГО ШУМА
ПОДТВЕРЖДЕНО
ИСПЫТАНИЯМИ
НИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ
ФИЗИКИ**

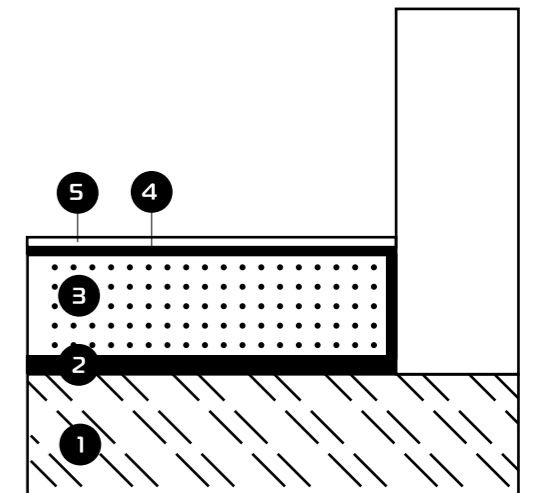


**PENOLON ACOUSTIC -
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ЗАЩИТА ОТ ШУМА
В КОНСТРУКЦИИ
ПЛАВАЮЩИЙ
ПОЛ**

PENOLON ACOUSTIC

Для создания акустического комфорта в помещении и снижения уровня ударного шума в конструкции "плавающий пол" при строительстве промышленно-гражданских объектов.

Конструкция "плавающий пол" представляет собой цементно-песчаную стяжку из бетона или гипса толщиной не менее 50 мм, которая покрывает слой изоляции. Отсутствие связи между перекрытием и стенами обеспечивает лучшую звукоизоляцию в зданиях с железобетонными перекрытиями.



СВОЙСТВА



**Устойчив
к деформациям
и разрыву**



**Эффективно
снижает
ударный шум**



**Обеспечивает
дополнительную
гидро- и
теплоизоляцию**

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

1. Плита перекрытия
2. Звукоизоляционный слой PENOLON
3. Армированная стяжка
4. Звукоизоляционная подложка PENOLON
5. Напольное покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Penolon Acoustic 5 mm	Penolon Acoustic 8 mm	Penolon Acoustic 10 mm
Кажущаяся плотность, кг/м ³	33,0	33,0	33,0
Толщина, мм	5	8	10
Цвет	антрацит/натура	антрацит/натура	антрацит/натура
Коэффициент теплопроводности, λ20, Вт/(м·°С)	0,038	0,038	0,038
Диапазон рабочих температур, С ⁰	от -60°С до +95°С	от -60°С до +95°С	от -60°С до +95°С
Прочность на растяжение при разрыве, МПа	0,45	0,45	0,45
Индекс улучшения изоляции ударного шума L _{nw} , дБ*	23	24	25
Коэффициент относительного сжатия, е, Н/м ²	0,025	0,015	0,01
Динамический модуль упругости при нагрузке, МПа	1,0	1,3	1,0



PENOLON ACOUSTIC

Звукоизоляция под напольное покрытие

Звукоизоляционная подложка на основе сшитого пенополиэтилена Penolon (Пенолон) толщиной 2 мм предназначена в качестве мягкого основания при укладке финишного напольного покрытия (ламината). В конструкции материал выполняет несколько функций: выравнивает поверхность стяжки, в значительной степени снижает шум при перемещении предметов, служит дополнительной гидро- и теплоизоляцией.



Благодаря плотной структуре материал отличается высокой прочностью и устойчивостью к нагрузкам

ВЫСОКИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

УСТОЙЧИВ К ДЕФОРМАЦИЯМ И РАЗРЫВУ

СЛУЖИТ ВЫРАВНИВАЮЩИМ СЛОЕМ



**ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ
СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ
УДАРНОГО ШУМА
ПОДТВЕРЖДЕНО
ИСПЫТАНИЯМИ
НИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ
ФИЗИКИ**



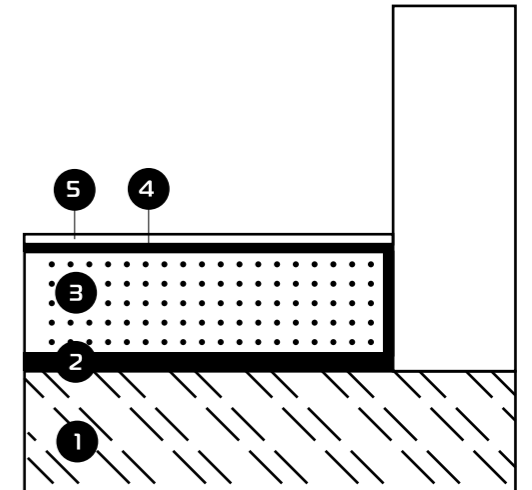


**PENOLON ACOUSTIC 2 MM -
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ
И ВЫРАВНИВАЮЩАЯ
ПОДЛОЖКА
ПОД НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ**

PENOLON ACOUSTIC 2MM

Звукоизоляционная подложка на основе сшитого пенополиэтилена Penolon (Пенолон) толщиной 2 мм предназначена в качестве мягкого основания при укладке финишного напольного покрытия (ламината).

В конструкции материал выполняет несколько функций: выравнивает поверхность стяжки, в значительной степени снижает шум при перемещении предметов или движении по полу, служит дополнительной гидроизоляцией и теплоизоляцией.



КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

1. Плита перекрытия
2. Звукоизоляционный слой PENOLON ACOUSTIC
3. Армированная стяжка
4. Звукоизоляционная подложка PENOLON 2mm
5. Напольное покрытие

СВОЙСТВА



**Служит
выравнивающим
слоем**



**Эффективно
снижает
ударный шум**



**Обеспечивает
дополнительную
гидро-
и теплоизоляцию**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Penolon Acoustic 2 mm	
Кажущаяся плотность, кг/м ³	33,0
Толщина, мм	2
Цвет	антрацит
Коэффициент теплопроводности, λ20, Вт/(м·°C)	0,038
Диапазон рабочих температур, С ⁰	от -60°С до +95°С
Индекс улучшения изоляции ударного шума L _{нв} , дБ*	23
Коэффициент относительного сжатия, е, Н/м ²	0,025
Динамический модуль упругости при нагрузке, МПа	1,0





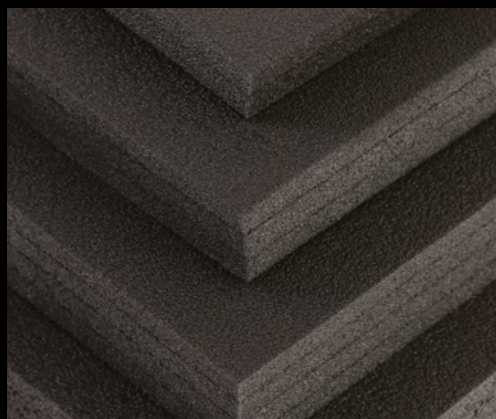
PENOLON MATS

Компенсационные и демпфирующие маты

PENOLON MATS

Компенсационные маты

Компенсационные демпфирующие маты на основе сшитого пенополиэтилена для защиты подземных коммуникаций (трубопровода) от повреждений. Использование демпфирующих матов в теплосетях предотвращает возникновение напряжения и деформаций в трубопроводе, разрушение сварных швов и значительно продлевает эксплуатационный срок теплоизоляционной оболочки, труб и компенсаторов.



Благодаря плотной структуре материал отличается высокой прочностью и устойчивостью к нагрузкам



ПРОВЕРЕНО ПРАКТИКОЙ
ПРИМЕНЕНИЯ
НА СТРОИТЕЛЬНЫХ
ОБЪЕКТАХ

КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РАСШИРЕНИЙ

ЗАЩИТА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

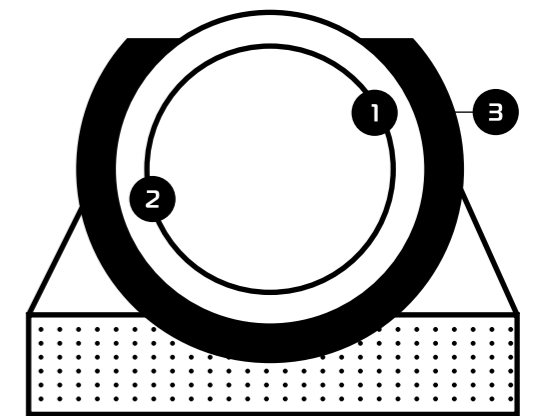
ЗАЩИТА ОТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОЧАГОВ КОРРОЗИИ

**ПРИМЕНЕНИЕ
КОМПЕНСАЦИОННЫХ МАТОВ
PENOLON
ПРЕДОТВРАЩАЕТ
ДЕФОРМАЦИИ ТРУБОПРОВОДА
И РАЗРУШЕНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ**

PENOLON

Демпфирующий мат служит для компенсации температурных расширений углов поворота трасс (П-образных, Г-образных, Z-образных компенсаторов), а также для восприятия боковых перемещений ответвлений, которые расположены в зоне минимальных перемещений или условно неподвижных опор.

Использование демпфирующих матов в теплосетях предотвращает возникновение напряжения и деформаций в трубопроводе, разрушение сварных швов и продлевает эксплуатационный срок теплоизоляционной оболочки, труб и компенсаторов.



КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

1. Трубопровод
2. Теплоизоляционная оболочка
3. Компенсационные маты Penolon

СВОЙСТВА



**Устойчив
к деформациям
и разрыву**



**Защита от
механических
повреждений**



**Защита от
возникновения
очагов коррозии**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Penolon 3015	
Кажущаяся плотность, кг/м ³	33,0
Толщина, мм	15
Цвет	антрацит / натура
Коэффициент теплопроводности, λ20, Вт/(м·°С)	0,038
Диапазон рабочих температур, С ⁰	от -60°С до +95°С
Прочность на растяжение при разрыве, МПа	0,45
Индекс улучшения изоляции ударного шума L _{nw} , дБ*	23
Коэффициент относительного сжатия, е, Н/м ²	0,025
Динамический модуль упругости при нагрузке, МПа	1,0



PENOLON MATS

Демпфирующие маты

При строительстве и ремонте взлетно-посадочной полосы пенополиэтилен используют как наполнитель межплиточных швов в качестве демпфирующей прокладки.

Для применения вспененного сшитого пенополиэтилена в аэропортах мы рекомендуем использовать только высокоплотный и динамически упругий материал не менее 90кг/м3.



Благодаря плотной структуре материал отличается высокой прочностью и устойчивостью к нагрузкам

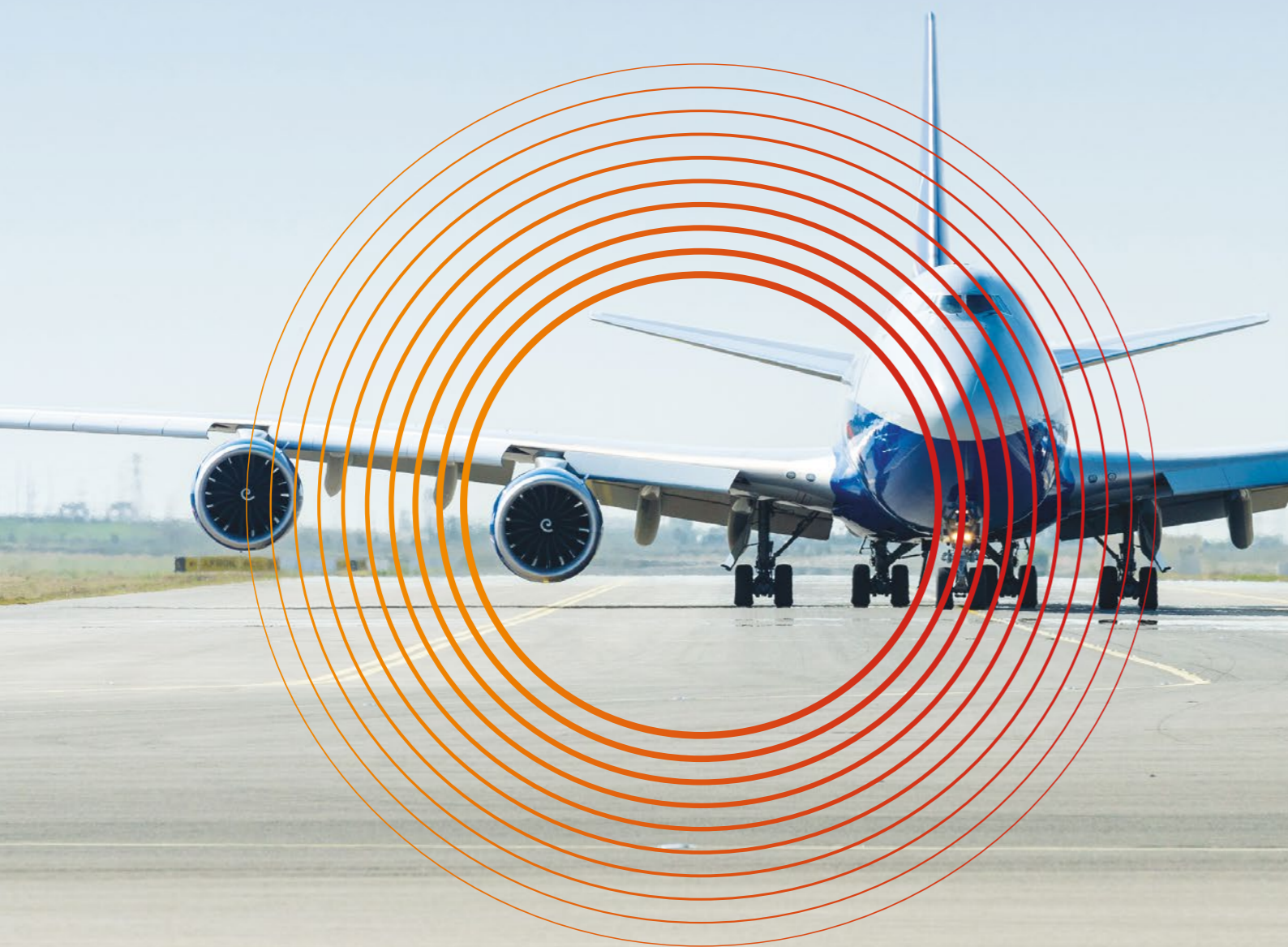


**ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ
ДЕМПФИРУЮЩИХ МАТОВ
PENOLON ПОДТВЕРЖДЕНА
ПРАКТИКОЙ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ
ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫХ
ПОЛОС**

УСТОЙЧИВ К ДЕФОРМАЦИЯМ И РАЗРЫВУ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ

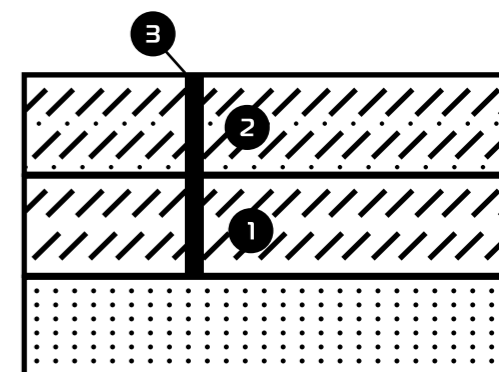
**КОМПЕНСАТОРЫ
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ
PENOLON
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВПП
ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ
ПРИ ВЫСОКИХ НАГРУЗКАХ**



PENOLON

Компенсатор деформационных швов Penolon (Пенолон) помещают в шов между плитами, затем сверху прокладывают резиновый шнур и заливают мастикой.

При постоянной смене температуры и больших нагрузках (при посадке и взлете) бетонные плиты смещаются и меняются в размерах, однако благодаря компенсаторам Penolon (Пенолон) плиты ВПП разгружаются от продольных, поперечных и скручивающих деформаций, в результате значительно увеличивая срок службы поверхности ВПП.



СВОЙСТВА



**Устойчив
к деформациям
и разрыву**



**Химически
инертен**



**Обеспечивает
дополнительную
гидроизоляцию**

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

1. Плита перекрытия
2. Плита
3. Компенсатор деформационных швов PENOLON



ПРОИЗВОДСТВО СШИТОГО ПЕНОПОЛИЭТИЛЕНА

www.penolon.ru

