



ПРОДУКЦИЯ
ГРУППЫ КОМПАНИЙ
«ВАЛСТ»

КАТАЛОГ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ
И ИЗДЕЛИЙ

Уважаемые коллеги!

Мы предлагаем Вашему вниманию Каталог строительных материалов и изделий, производимых нашей Группой компаний. Надеемся, что информация, изложенная в этом кратком сборнике, сослужит Вам добрую службу и будет содействовать развитию Вашего Дела.



Председатель Совета Директоров
Группы компаний «ВАЛСТ»

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'А.Валюхов'.

Валюхов Александр Александрович

О компании	2
Кровельные материалы	5
Рулонные наплавляемые материалы	6
Мягкая листовая черепица	10
Гидроизоляционные материалы	11
Рулонные наплавляемые материалы	12
Теплоизоляционные материалы	17
Пенополистирольные плиты	18
Минераловатные плиты	25
Гидротеплоизоляционные материалы	31
Композитные плиты на пенополистирольной основе	33
Пароизоляция	35
Пленки полиэтиленовые	39
Пленка термоусадочная	41
Пленка широкого применения	42
Пленка кровельная	43
Ограждающие конструкции	45
Окна и двери из ПВХ	46
Товарные бетоны и строительные растворы	49
Изделия из бетона	53

ГРУППА КОМПАНИЙ «ВАЛСТ»

История нашей Группы компаний начинается в январе 1992 года с создания инновационной компании по разработке и исследованию композиционных материалов, а в августе этого же года была создана первая производственная компания – ЗАО «Люберит». В настоящее время в состав Группы компаний кроме ЗАО «Люберит» входят заводы строительных материалов (ЗСМ) «Стиропласт», «Теплон», «Бетонар», «Беткам», торговые компании «СтройКомплектСервис», «БЕЛЛОНА», «Строй Альянс» и научно-конструкторское подразделение.

ЗАО «Люберит» расположено в г.Дзержинский Московской обл. и производит по собственной рецептуре высококачественные битумные и битумно-полимерные кровельные и гидроизоляционные наплавляемые материалы «Люберит» на основе стеклоткани, полиэфирной ткани и стеклохолста, а так же мягкую листовую черепицу.

Вся продукция завода сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ, ТУ, СНиП. В результате неоднократно проведенных испытаний был установлен срок эксплуатации материалов «Люберит» - от 10 до 25 лет, а устойчивость к ультрафиолету и перепадам температур позволяет использовать их в различных климатических условиях.

ЗСМ «Стиропласт» расположен в г.Чехов Московской обл. Предприятие оснащено современным импортным оборудованием и специализируется на производстве теплоизоляционных плит из пенополистирола, полимерных пленок и ограждающих конструкций. Качество выпускаемой продукции подтверждено системой «Мосстройсертификация».

ЗСМ «Теплон», расположенный в г.Тула., специализируется на производстве различных видов минераловатных утеплителей с использованием базальтовой основы. Налажен выпуск новых видов утеплителя на синтетическом связующем с гидрофобизирующими добавками «Теплон» и «Тепловент». Продукция завода сертифицирована.

ЗСМ «Бетонар» расположен в г.Чехов Московской обл. Предприятие производит товарный бетон и строительный раствор. Высокое качество выпускаемой продукции обеспечивает ее спрос на различных объектах строительства.

ЗСМ «Беткам» расположен в г.Тула. Завод специализируется на производстве строительных изделий из мелкозернистого бетона, производимого методом полусухого вибропрессования.

Торговые компании «СтройКомплектСервис», «БЕЛЛОНА», «Строй Альянс» обеспечивают комплексные поставки материалов на строительные объекты.

География поставок продукции Объединения – вся территория России, страны СНГ и Восточной Европы.



КРОВЕЛЬНЫЕ и ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ «Люберит»

Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные материалы изготавливаются путем нанесения на стекловолоконную или полиэфирную основу битумного или битумно-полимерного вяжущего. Верхняя поверхность материала покрывается полимерной пленкой или защитной крупнозернистой минеральной посыпкой, а нижняя поверхность — полимерной пленкой.

Крупнозернистая посыпка/Пленка



Основа

Вяжущее

Пленка

Надежность материала зависит как от материала его основы, так и от свойств битумно-полимерного вяжущего.

Основы, используемые при производстве кровельных материалов:

- стеклохолст;
- стеклоткань;
- полиэстер.

Полиэстер более эластичен (удлинение без разрыва — до 30%) по сравнению со стеклотканевыми основами (удлинение без разрыва — до 3%), поэтому он используется в конструкциях, подверженным в процессе эксплуатации значительным деформациям.

Вяжущие:

- битумное;
- битумно-полимерное.

Битумное вяжущее – это окисленный битум с минеральными добавками. Температура хрупкости такого материала – 0°C, а температура размягчения - не ниже +70°C.

Битумно-полимерное вяжущее – битум, модифицированный искусственным каучуком СБС (стирол-бутадиен-стирол). Продукция, изготовленная из него (ЛЮБЕРИТ, ЛЮБЕРИТ-ЭЛАСТ), более эластична и имеет температуру хрупкости от -15°C до -25°C, а температуру размягчения от +85°C до +100°C.

Долговечность кровельных и гидроизоляционных материалов зависит от их состава и качества. Качество продукции постоянно совершенствуется и контролируется заводской лабораторией. По заключению Центрального научно-исследовательского и проектно-экспериментального института промышленных зданий и сооружений срок службы материалов марки «Люберит» составляет от 10 до 25 лет.

КЛАССИФИКАЦИЯ

кровельных и гидроизоляционных материалов «Люберит»

Класс	Характеристика
«ЭКОНОМ»	Надежные, качественные, проверенные временем и достаточно недорогие материалы
«ЭКОНОМ плюс»	Материалы с улучшенными характеристиками за счет применения в составе битумной массы эластомерных добавок, позволяющих расширить температурный диапазон применения данных материалов
«СТАНДАРТ»	Битумно-полимерные материалы широкого диапазона применения, обладающие высокими эксплуатационными характеристиками и долговечностью. Материалы устойчивы к термостарению и имеют хорошую адгезию к различным строительным материалам
«ПРЕМИУМ»	Материалы имеют наиболее высокие характеристики по сопротивляемости воздействию неблагоприятных погодных факторов и соответственно высокие длительности сроков эксплуатации и рекомендуются к применению на ответственных объектах
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»	Высококачественные материалы для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций мостовых и других сооружений

КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Назначение:

- устройство и ремонт плоских кровель с уклоном до 12%

Состав материала.

Материал состоит из прочной негниющей основы (стекловолокно), на которую нанесено битумное вяжущее (битум, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка и крупнозернистая минеральная посыпка.

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность методом наплавления (при помощи пропановой горелки)

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка		СХ П-2.0	СХ П-2.5	СХ П-3.0	СХ П-3.5	СХ К-4.5	ТМ П-3.0	ТМ П-3.5	ТМ К-4.5	ТК П-2.5	ТК П-3.0	ТК П-3.5	ТК К-4.5
Масса (не менее), кг/м ²		2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	3,0	3,5	4,5	2,5	3,0	3,5	4,5
Основа армирующая		стеклохолст					стеклоткань мягкая			стеклоткань каркасная			
Покрытие *	верх	П	П	П	П	К	П	П	К	П	П	П	К
	низ	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С		+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кгс)		294 (30)					590 (60)			685 (70)			
Срок службы, лет (**)		10											
Размер рулона (Ширина x Длина), м		1x20	1x15	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x15	1x10	1x10	1x10

*) П - пленка полимерная, К - посыпка минеральная крупнозернистая

**) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

Класс «ЭКОНОМ плюс»

**Битумный модифицированный рулонный
наплавляемый материал**

(более температуроустойчивый по сравнению с «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ»)

ЛЮБЕРИТ-ОКСИ ЭЛАСТ

ГОСТ 30547-97
ТУ 5774-002-18060333-2000

Назначение:

- устройство и ремонт плоских кровель с уклоном до 12%

Состав материала.

Материал состоит из прочной негниющей основы (стекловолокно), на которую нанесено битумное вяжущее (модифицированный битум, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка и крупнозернистая минеральная посыпка.

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность методом наплавления (при помощи пропановой горелки)

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ П-3.0	СХ П-3.5	СХ К-4.5	ТК П-3.0	ТК П-3.5	ТК К-4.5
Масса (не менее), кг/м ²	3,0	3,5	4,5	3,0	3,5	4,5
Основа армирующая	стеклохолст			стеклоткань каркасная		
Покрытие (*)	верх	П	К	П	П	К
	низ	П	П	П	П	П
Гибкость на бруске R=25мм (не более), °С	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кГс)	294 (30)			735 (75)		
Срок службы, лет (**)	10-15					
Размер рулона (Ширина x Длина), м	1x10					

*) П - пленка полимерная, К - посыпка минеральная крупнозернистая

**) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ ЭЛАСТ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

Назначение:

- устройство и ремонт плоских кровель с уклоном до 12%

Состав материала.

Качественный материал, состоящий из прочной негниющей основы (стекловолокно, полиэфирное волокно), на которую нанесено битумно-полимерное вяжущее (битум, термоэластопласт, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка и крупнозернистая минеральная посыпка.

Особенности:

- низкое водопоглощение
- стойкость к эксплуатационным воздействиям
- сохраняет эластичность при пониженных температурах наружного воздуха
- устойчив к термостарению
- хорошая адгезия к различным материалам основания
- биостойкость

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность методом наплавления (при помощи пропановой горелки). Рекомендуемое число слоев материала в кровельном ковре должно составлять 3 или 2 (при уклонах кровли соответственно до 2.5% и более 2.5%) при новом строительстве и 2 слоя (независимо от уклона кровли) — при ремонтных работах.

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ		ТК		ПЭ	
	П-3.5	К-4.5	П-3.5	К-4.5	П-3.5	К-4.5
Масса (не менее), кг/м ²	3,5	4,5	3,5	4,5	3,5	4,5
Основа армирующая	стеклохолст		стеклоткань каркасная		полиэстер	
Покрытие (*)	верх	К	П	К	П	К
	низ	П	П	П	П	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+85	+85	+85	+85	+85	+85
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кГс)	294 (30)		735 (75)		490 (50)	
Срок службы, лет (**)			15-20			
Размер рулона (Ширина x Длина), м			1x10			

*) П - пленка полимерная, К - посыпка минеральная крупнозернистая

**) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

Применение материала «ЛЮБЕРИТ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

Класс «ПРЕМИУМ»

Битумно-полимерный рулонный наплавляемый материал

(более температуростойчивый по сравнению с «ЛЮБЕРИТ»)

Назначение:

- устройство и ремонт плоских кровель с уклоном до 12%

Состав материала.

Высококачественный материал, состоящий из прочной негниющей основы (стекловолокно, полиэфирное волокно), на которую нанесено битумно-полимерное вяжущее (битум, термоэластопласт, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка и крупнозернистая минеральная посыпка.

Особенности:

- низкое водопоглощение
- стойкость к эксплуатационным воздействиям
- сохраняет эластичность при пониженных температурах наружного воздуха
- устойчив к термостарению
- хорошая адгезия к различным материалам основания
- биостойкость

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность методом наплавления (при помощи пропановой горелки). Рекомендуемое число слоев материала в кровельном ковре должно составлять 3 или 2 (при уклонах кровли соответственно до 2.5% и более 2.5%) при новом строительстве и 2 слоя (независимо от уклона кровли) — при ремонтных работах.

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ		ТК		ПЭ	
	П-3.5	К-4.5	П-3.5	К-4.5	П-3.5	К-4.5
Масса (не менее), кг/м ²	3,5	4,5	3,5	4,5	3,5	4,5
Основа армирующая	стеклохолст		стеклоткань каркасная		полиэстер	
Покрытие (*)	верх	К	П	К	П	К
	низ	П	П	П	П	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+100	+100	+100	+100	+100	+100
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кГс)	294 (30)		735 (75)		490 (50)	
Срок службы, лет (**)	20-25					
Размер рулона (Ширина x Длина), м	1x10					

*) П - пленка полимерная, К - посыпка минеральная крупнозернистая

**) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-ЭЛАСТ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

Черепица «ЛЮБЕРИТ»

ГОСТ 30547-97
ТУ 5770-001-18060333-95

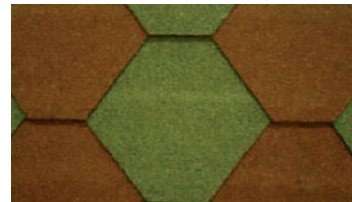
Битумно-полимерная
мягкая листовая черепица

Назначение:

- устройство и ремонт кровель зданий гражданского назначения с любыми геометрическими формами при их уклоне не менее 20%

Состав материала.

Черепица изготовлена из битумно-полимерного гидроизоляционного материала «ЛЮБЕРИТ», состоящего из прочной негниющей основы (стеклохолст), на которую нанесено битумно-полимерное вяжущее (битум, термоэластопласт, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка снизу и цветная крупнозернистая минеральная посыпка сверху.



Особенности:

- низкое водопоглощение
- водонепроницаемость
- сохраняет эластичность при пониженных температурах наружного воздуха
- устойчивость к термостарению
- хорошее шумопоглощение
- материал не подвержен коррозии и гниению
- небольшая масса
- разнообразие цветов посыпки (красно-коричневый, зеленый, синий, серый, темно-серый)

Укладка.

Кровля при использовании черепицы «ЛЮБЕРИТ» может иметь любую конфигурацию, но уклон ее должен составлять не менее 20%. При меньшем значении уклона кровли необходимо предусматривать выполнение дополнительной гидроизоляции. Основание под черепицу должно быть твердым и ровным. Материал закрепляют к основанию с помощью 4-6 кровельных гвоздей с отступом на 15-20 мм вверх от пазов. Нижнюю поверхность черепицы при необходимости следует подплавить газовой горелкой.

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ	
	К-4,0	
Масса листа (не менее), кг/м ²	4,0	
Основа армирующая	стеклохолст	
Покрытие (*)	верх	К
	низ	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С	-15	
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+85	
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кгс)	294 (30)	
Срок службы, лет (**)	15-20	
Форма нарезки черепицы	шестигранник	
Размер листа (Длина x Ширина x Толщина), мм	970 x 320 x 3,5	
Расход материала, листов/м ²	7,3	
Упаковка, листов	20	
Масса упаковки, кг	18,5	

*) П - пленка полимерная, К - посыпка минеральная крупнозернистая

***) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Назначение:

- гидроизоляция фундаментов зданий и сооружений

Состав материала.

Материал состоит из прочной негниющей основы (стекловолокно), на которую нанесено битумное вяжущее (битум, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка.

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность методом наплавления (при помощи пропановой горелки)

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ П-2.0	СХ П-2.5	СХ П-3.0	СХ П-3.5	ТМ П-3.0	ТМ П-3.5	ТК П-2.5	ТК П-3.0	ТК П-3.5
Масса (не менее), кг/м	2,0	2,5	3,0	3,5	3,0	3,5	2,5	3,0	3,5
Основа армирующая	стеклохолст				стеклоткань мягкая		стеклоткань каркасная		
Покрытие *	верх	П	П	П	П	П	П	П	П
	низ	П	П	П	П	П	П	П	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70
Разрывная сила при растя- жении (не менее), Н (кГс)	294 (30)				590 (60)		685 (70)		
Срок службы, лет (**)	10								
Размер рулона (Ширина x Длина), м	1x20	1x15	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10

*) П - пленка полимерная

**) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

Класс «ЭКОНОМ ПЛЮС»

**Битумный модифицированный рулонный
наплавляемый материал**

(более температуростойчивый по сравнению с «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ»)

ЛЮБЕРИТ-ОКСИ ЭЛАСТ

ГОСТ 30547-97
ТУ 5774-002-18060333-2000

Назначение:

- гидроизоляция фундаментов зданий и сооружений

Состав материала.

Материал состоит из прочной негниющей основы (стекловолокно), на которую нанесено битумное вяжущее (модифицированный битум, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка.

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность методом наплавления (при помощи пропановой горелки)

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ П-3.0	СХ П-3.5	ТК П-3.0	ТК П-3.5
Масса (не менее), кг/м ²	3,0	3,5	3,0	3,5
Основа армирующая	стеклохолст		стеклоткань каркасная	
Покрытие (*)	верх	П	П	П
	низ	П	П	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С	-10	-10	-10	-10
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+80	+80	+80	+80
Разрывная сила при растяже- нии (не менее), Н (кГс)	294 (30)		735 (75)	
Срок службы, лет (**)	10-15			
Размер рулона (Ширина x Длина), м	1x10			

*) П - пленка полимерная

**) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ эласт» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

Назначение:

- гидроизоляция фундаментов зданий и сооружений

Состав материала.

Качественный материал, состоящий из прочной негниющей основы (стекловолокно, полиэфирное волокно), на которую нанесено битумно-полимерное вяжущее (битум, термоэластопласт, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка.

Особенности:

- низкое водопоглощение
- стойкость к эксплуатационным воздействиям
- сохраняет эластичность при пониженных температурах наружного воздуха
- устойчив к термостарению
- хорошая адгезия к различным материалам основания
- биостойкость

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность методом наплавления (при помощи пропановой горелки).

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ П-3,5	ТК П-3,5	ПЭ П-3,5
Масса (не менее), кг/м ²	3,5	3,5	3,5
Основа армирующая	стеклохолст	стеклоткань каркасная	полиэстер
Покрытие (*)	верх	П	П
	низ	П	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С	-15	-15	-15
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+85	+85	+85
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кГс)	294 (30)	735 (75)	490 (50)
Срок службы, лет (**)	15-20		
Размер рулона (Ширина x Длина), м	1x10		

*) П - пленка полимерная

**) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

Применение материала «ЛЮБЕРИТ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

Класс «ПРЕМИУМ»

Битумно-полимерный рулонный наплавляемый материал
(более температуроустойчивый по сравнению с «ЛЮБЕРИТ»)

Назначение:

- гидроизоляция фундаментов зданий и сооружений

Состав материала.

Высококачественный материал, состоящий из прочной негниющей основы (стекловолокно, полиэфирное волокно), на которую нанесено битумно-полимерное вяжущее (битум, термоэластопласт, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка.

Особенности:

- низкое водопоглощение
- стойкость к эксплуатационным воздействиям
- сохраняет эластичность при пониженных температурах наружного воздуха
- устойчив к термостарению
- хорошая адгезия к различным материалам основания
- биостойкость

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность методом наплавления (при помощи пропановой горелки).

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ П-3.5	ТК П-3.5	ПЭ П-3.5
Масса (не менее), кг/м ²	3,5	3,5	3,5
Основа армирующая	стеклохолст	стеклоткань каркасная	полиэстер
Покрытие (*)	верх	П	П
	низ	П	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С	-25	-25	-25
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+100	+100	+100
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кгс)	294 (30)	735 (75)	490 (50)
Срок службы, лет (**)	20-25		
Размер рулона (Ширина x Длина), м	1x10		

*) П - пленка полимерная

**) В соответствии с техническим заключением ОАО «ЦНИИПромзданий»

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-ЭЛАСТ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

Назначение:

- гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций мостовых и других сооружений

Состав материала.

Качественный материал, состоящий из прочной негниющей полиэфирной основы, на которую нанесено битумно-полимерное вяжущее (битум, термоэластопласт, наполнители). В качестве антиадгезионного и защитного слоев применяется мелкозернистая или пылевидная посыпка с верхней стороны и полиэтиленовая пленка с нижней стороны.

Особенности:

- биостойкость
- применение во всех строительно-климатических зонах России, включая районы строительства с минимальной температурой наиболее холодных суток ниже -40 °С по СНиП 23-01-99.

Способ укладки.

На мостовых сооружениях гидроизоляцию выполняют на основе «Технологического регламента по применению гидроизоляционного материала ЛЮБЕРИТ-МОСТ на железобетонной плите проезжей части мостовых сооружений», разработанного СОЮЗДОРНИИ в 2000г.

Гидроизоляцию конструкций прочих строительных объектов выполняют по соответствующим технологическим регламентам.

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка		ПЭ М-5,5
Масса (не менее), кг/м ²		5,5
Основа армирующая		полиэстер
Покрытие (*)	верх	М
	низ	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С		-15
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С		+85
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кГс)		600 (60)
Срок службы, лет (**)		20
Размер рулона (Ширина x Длина), м		1x10

*) П - пленка полимерная, М - посыпка минеральная мелкозернистая или пылевидная

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-МОСТ» осуществляется в соответствии с «Технологическим регламентом по применению гидроизоляционного материала ЛЮБЕРИТ-МОСТ на железобетонной плите проезжей части мостовых сооружений», разработанного СОЮЗДОРНИИ в 2000г.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ «Стиропласт»

Теплоизоляционный материал пенополистирол (пенопласт) изготавливается путем вспенивания полистирольных гранул с последующим их формованием и резкой на плиты.

Благодаря высоким тепло- и звукоизолирующим свойствам, готовый пенополистирол находит широкое применение в строительстве.

Обязательное использование специализированных добавок в современном пенополистироле предотвращает распространение процесса горения.

Преимущества пенополистирола:

- устойчивость к воздействию влаги, старению, стойкость к воздействию микроорганизмов;
- устойчивость к асфальтовым эмульсиям, составляющим рубероида, химическим удобрениям, жидким удобрениям, вспененным краскам, мылу и щелочным растворам, цементу, гипсу, извести, растворам соли;
- легкость обработки при помощи ручной пилы или ножа, низкий объемный вес, возможность склеивания с различными строительными материалами, простота механического крепления;
- применение пенопласта приводит к увеличению полезной площади зданий за счет уменьшения конструктивной толщины стен;
- высокая прочность на сжатие при низкой плотности;
- низкая динамическая жесткость, обеспечивающая качественную звукоизоляцию от ударного шума;
- экологическая безопасность;
- пенополистирол выдерживает многократные циклы замораживания;
- пенополистирол обладает высокой теплоизоляционной способностью, намного превосходит известные традиционные строительные материалы, способен обеспечить долгую жизнь любого здания, независимо от климатических условий.

Химические особенности:

Используя пенополистирол как строительный материал, необходимо не допускать его контакта со следующими химическими соединениями: органическими растворителями (ацетон, уксусно-этиловый эфир, растворитель красок, скипидар), насыщенными углеводородами (спирт) и нефтепродуктами (бензин, керосин, смолы и др.), так как ячеистая структура полистирола при контакте с вышеназванными соединениями может быть повреждена либо полностью раствориться.

Пенопласт (пенополистирол) по всем своим характеристикам значительно превосходит аналогичные материалы, и не идет ни в какое сравнение по стоимости (цене) и монтажу с минеральной ватой, пенными блоками и т. д.

КЛАССИФИКАЦИЯ
пенополистирольных плит «Стиропласт»

Класс	Область применения
СТИРОПЛАСТ-ЛАЙТ	Ненагруженные строительные конструкции. Утепление стен, скатных крыш, потолков, балконов, лоджий, садовых и дачных домиков. Коттеджное строительство. Утепление бытовок, вагонов-рефрижераторов, полов и потолков.
СТИРОПЛАСТ-СТАНДАРТ	Тепло- и звукоизоляция скатных крыш, полов, потолков, внутренних перегородок, квартир, ангаров, зданий и сооружений различного назначения, трехслойных стен без воздушного зазора, теплоизоляция фундаментов, изготовление сэндвич-панелей различного типа, в том числе и железобетонных.
СТИРОПЛАСТ-ПРОФИ	Тепло- и звукоизоляция плоских крыш, полов с повышенной нагрузочной способностью, утепление фундаментов, цокольных этажей в капитальном жилищном строительстве, предотвращение промерзания грунта, изготовление декоративных изделий, в качестве упаковки для бытовой и другой техники.
СТИРОПЛАСТ-ЭЛИТ	Тепло- и звукоизоляция плоских крыш, полов с повышенной нагрузочной способностью, утепление фундаментов, цокольных этажей в капитальном жилищном строительстве, предотвращение промерзания грунта, при устройстве полов и межэтажных перекрытий многоэтажных холодильников.
СТИРОПЛАСТ-ФАСАД	Тепло- и звукоизоляция наружных стен по системам «мокрый фасад» и «вентилируемый фасад» при строительстве и реконструкции зданий высотой до 40 м, изготовление элементов декора зданий.

Назначение:

Марка	Плотность, кг/м ³	Область применения
ПСБС-15 О	9-11	Ненагруженные строительные конструкции. Утепление стен, скатных крыш, потолков, балконов, лоджий, садовых и дачных домиков.
ПСБС-15	12-13	Коттеджное строительство, ненагруженные строительные конструкции, утепление бытовок, вагонов-рефрижираторов, полов и потолков.
ПСБС-15 Т	14,5	

Состав материала:

Пенополистирол – белый, легкий продукт, состоящий из вспененного полистирола и воздуха. В качестве вспенивающего агента используется пентановая фракция углеводородов, которая потом превращается в двуокись углерода и воду. Безопасность биологического действия пенополистирола подтверждена Институтом биостроительных исследований (Карлсфельд, Германия).

Способ применения:

При утеплении стен плиты пенополистирола устанавливаются в полость стены на поверхность ее внутренней части. Возможно крепление листов непосредственно к наружной или внутренней поверхностям стены. В любом случае плиты крепятся при помощи монтажных приспособлений и механических креплений или приклеиваются с помощью клеевых растворов, мастики или цементного раствора. При утеплении полов плиты укладываются на «черновой» пол, после чего делается стяжка из цементного раствора и производится финишная отделка.

Показатель / Марка	ПСБС-15 О	ПСБС-15	ПСБС-15 Т
Плотность, кг/м ³	9,8	12	14,5
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, Мпа	0,063	0,067	0,094
Предел прочности при изгибе, Мпа	0,086	0,092	0,175
Теплопроводность в сухом состоянии при (25±5)° С, Вт/(м*К)	0,0395	0,0394	0,0394
Время самостоятельного горения, с	1,5	2	2
Влажность, %	7	5	4
Водопоглощение за 24 часа, % по объему	2,8	2,4	2,1

**Тепло- и звукоизоляционный материал
из пенополистирольных плит**

Назначение:

Марка	Плотность, кг/м ³	Область применения
ПСБС-25	15,5-16	Тепло- и звукоизоляция скатных крыш, полов, потолков, внутренних перегородок, квартир, ангаров, зданий и сооружений различного назначения, трехслойных стен без воздушного зазора, теплоизоляция фундаментов, изготовление сэндвич-панелей различного типа, в том числе и железобетонных.
ПСБС-25 Т	18	
	18-20	
	22	

Состав материала:

Пенополистирол – белый, легкий продукт, состоящий из вспененного полистирола и воздуха. В качестве вспенивающего агента используется пентановая фракция углеводородов, которая потом превращается в двуокись углерода и воду. Безопасность биологического действия пенополистирола подтверждена Институтом биостроительных исследований (Карлсфельд, Германия).

Способ применения:

При утеплении стен плиты пенополистирола устанавливаются в полость стены на поверхность ее внутренней части. Возможно крепление листов непосредственно к наружной или внутренней поверхностям стены. В любом случае плиты крепятся при помощи монтажных приспособлений и механических креплений или приклеиваются с помощью клеевых растворов, мастики или цементного раствора. При утеплении полов плиты укладываются на «черновой» пол, после чего делается стяжка из цементного раствора и производится финишная отделка.

Показатель / Марка	ПСБС-25		ПСБС-25 Т	
Плотность, кг/м ³	15,5	18	20	22
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, Мпа	0,114	0,123	0,134	0,148
Предел прочности при изгибе, Мпа	0,196	0,220	0,231	0,242
Теплопроводность в сухом состоянии при (25±5)° С, Вт/(м*К)	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386
Время самостоятельного горения, с	2	2	2	2
Влажность, %	3	3	2	2
Водопоглощение за 24 часа, % по объему	1,3	1,3	1,1	1,1

Назначение:

Марка	Плотность, кг/м ³	Область применения
ПСБС-35	25,5	Тепло- и звукоизоляция плоских крыш, полов с повышенной нагрузочной способностью, утепление фундаментов, цокольных этажей в капитальном жилищном строительстве, предотвращение промерзания грунта, изготовление декоративных изделий, в качестве упаковки для бытовой и другой техники.
ПСБС-35 Т	30	

Состав материала:

Пенополистирол – белый, легкий продукт, состоящий из вспененного полистирола и воздуха. В качестве вспенивающего агента используется пентановая фракция углеводородов, которая потом превращается в двуокись углерода и воду. Безопасность биологического действия пенополистирола подтверждена Институтом биостроительных исследований (Карлсфельд, Германия).

Способ применения:

При утеплении стен плиты пенополистирола устанавливаются в полость стены на поверхность ее внутренней части. Возможно крепление листов непосредственно к наружной или внутренней поверхностям стены. В любом случае плиты крепятся при помощи монтажных приспособлений и механических креплений или приклеиваются с помощью клеевых растворов, мастики или цементного раствора. При утеплении полов плиты укладываются на «черновой» пол, после чего делается стяжка из цементного раствора и производится финишная отделка.

Показатель / Марка	ПСБС-35	ПСБС-35 Т
Плотность, кг/м ³	25,5	30
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, Мпа	0,178	0,184
Предел прочности при изгибе, Мпа	0,271	0,285
Теплопроводность в сухом состоянии при (25±5)° С, Вт/(м*К)	0,0369	0,0369
Время самостоятельного горения, с	1	0
Влажность, %	1	1
Водопоглощение за 24 часа, % по объему	0,9	0,8

Назначение:

Марка	Плотность, кг/м ³	Область применения
ПСБС-50	35,5	Тепло- и звукоизоляция плоских крыш, полов с повышенной нагрузочной способностью, утепление фундаментов, цокольных этажей в капитальном жилищном строительстве, предотвращение промерзания грунта, при устройстве полов и межэтажных перекрытий многоэтажных холодильников.

Состав материала:

Пенополистирол – белый, легкий продукт, состоящий из вспененного полистирола и воздуха. В качестве вспенивающего агента используется пентановая фракция углеводородов, которая потом превращается в двуокись углерода и воду. Безопасность биологического действия пенополистирола подтверждена Институтом биостроительных исследований (Карлсфельд, Германия).

Способ применения:

При утеплении стен плиты пенополистирола устанавливаются в полость стены на поверхность ее внутренней части. Возможно крепление листов непосредственно к наружной или внутренней поверхностям стены. В любом случае плиты крепятся при помощи монтажных приспособлений и механических креплений или приклеиваются с помощью клеевых растворов, мастики или цементного раствора. При утеплении полов плиты укладываются на «черновой» пол, после чего делается стяжка из цементного раствора и производится финишная отделка.

Показатель / Марка	ПСБС-50
Плотность, кг/м ³	35,5
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, Мпа	0,217
Предел прочности при изгибе, Мпа	0,371
Теплопроводность в сухом состоянии при (25±5)° С, Вт/(м*К)	0,0368
Время самостоятельного горения, с	0
Влажность, %	1
Водопоглощение за 24 часа, % по объему	0,7

СТИРОПЛАСТ-ФАСАД

ТУ 2244-001-00319581-2004

Тепло- и звукоизоляционный материал
из пенополистирольных плит

Назначение:

Марка	Плотность, кг/м ³	Область применения
ПСБС-25Ф	16	Тело- и звукоизоляция наружных стен по системам «мокрый фасад» и «вентилируемый фасад» при строительстве и реконструкции зданий высотой до 40 м, изготовление элементов декора зданий.
ПСБС-25Ф+	18	

Состав материала:

Пенополистирол – белый, легкий продукт, состоящий из вспененного полистирола и воздуха. В качестве вспенивающего агента используется пентановая фракция углеводородов, которая потом превращается в двуокись углерода и воду. Безопасность биологического действия пенополистирола подтверждена Институтом биостроительных исследований (Карлсфельд, Германия).

Способ применения:

Плиты пенополистирола крепятся к наружной стороне фасада при помощи механических креплений или клеевых растворов. Штукатурка производится с использованием армирующей сетки различных видов.

Показатель / Марка	ПСБС-25Ф	ПСБС-25Ф+
Плотность, кг/м ³	16	18
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, Мпа	0,137	0,144
Предел прочности при изгибе, Мпа	0,214	0,225
Теплопроводность в сухом состоянии при (25±5)° С, Вт/(м*К)	0,035	0,035
Время самостоятельного горения, с	1	1
Влажность, %	2	2
Водопоглощение за 24 часа, % по объему	0,9	0,75

Область применения минераловатной продукции, исходя из её теплоизоляционных и теплозащитных свойств не ограничена. Использование минераловатных плит не требует специальных навыков при монтаже. Мягкие минераловатные плиты идеально подходят для теплоизоляции внутренних стен зданий, перегородок, потолков и полов, мансард, щитовых конструкций. Из минеральной ваты изготавливают плиты для теплоизоляции стен из сборного железобетона (сэндвич - панели), плоских кровель.

Марки минераловатной плиты

Минераловатная плита марки **П-75** используется в качестве ненагруженной тепло-, звукоизоляции горизонтальных каркасных строительных ограждающих конструкций всех типов зданий, для изоляции трубопроводов тепловых сетей, магистральных, нефте- и газопроводов. Также данная марка может быть использована для изоляции технологических трубопроводов электростанций, металлургических, нефтехимических и других объектов промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности от -60°C до $+400^{\circ}\text{C}$. Плита может использоваться в строительстве в качестве теплоизоляции чердачных перекрытий коттеджей. Иногда применяется для кровельных покрытий.

Минераловатная плита марки **П-125** используется в качестве утеплителя в легких ограждающих конструкциях каркасного типа. Также марка **П-125** применяется в качестве ненагруженной тепло-, звукоизоляции горизонтальных, вертикальных и наклонных строительных ограждающих конструкций всех типов зданий, в том числе для устройства полов, потолков, внутренних перегородок. Используется в качестве среднего теплоизоляционного слоя в трехслойных облегченных стенах малоэтажных зданий из кирпича, керамзитобетонных, газобетонных и других блоков. Минераловатная плита применяется в качестве тепло-, звукоизоляции резервуаров и промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности от -60°C до $+400^{\circ}\text{C}$.

Минераловатная плита марки **П-175** применяется для тепловой изоляции строительных конструкций, стеновых панелей, перекрытий, выполненных из профилированного металлического настила или железобетона без устройства цементной стяжки и выравнивающего слоя в жилищно-гражданском и промышленном строительстве, для тепловой изоляции наружных стен (проект типа «Шуба»), для тепловой изоляции стен (кладка типа «Колодец»).

Свойства минераловатной плиты

Эластичность и малый вес плиты делает ее установку легкой и удобной. Изделия из нее не подвержены температурной деформации. В местах примыкания к каркасу и стыках плит не образуются зазоры, которые могли бы вызвать утечку тепла и стать центрами конденсации влаги. Каменное волокно, из которого изготовлена минераловатная плита - негигроскопично, содержание влаги при нормальных условиях эксплуатации составляет менее 0,5% по объему.

Минераловатные плиты обладают высокой стойкостью к органическим веществам.

Кроме прекрасных тепло-, звуко-, пожарозащитных свойств плиты обладают еще одной очень важной характеристикой - сопротивляемостью механическим воздействиям.

Теплон П-75

ГОСТ 9573-96

Теплоизоляционные плиты
из минеральной ваты
на синтетическом связующем

Назначение:

- утепление ненагружаемых горизонтальных и наклонных строительных ограждающих конструкций всех типов зданий;
- утепление скатных кровель, полов;
- утепление мансардных помещений, чердачных перекрытий;
- изоляция вентиляционных и отопительных систем;
- в качестве теплоизоляционного слоя в трехслойных облегченных стенах малоэтажных зданий.

Отличительные особенности:

- долговечность;
- устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов;
- нейтральность при контакте с бетоном, кирпичом и металлическими конструкциями;
- обладает отличными акустическими характеристиками (сертификат соответствия).

Геометрические размеры:

- длина – 1000 мм;
- ширина – 500 мм;
- толщина – 50,60,70,80,90,100 мм.

Основные характеристики материала:

Показатель / Марка	Теплон П-75	
Плотность кг/м ³ , не более	75	
Теплопроводность, Вт/(м*К)	при 298+5К	0,047
	при 398+5К	0,077
Влажность по массе, %, не более	1	
Сжимаемость, %, не более	20	
Содержание органических веществ, %, не более	3,0	
Степень горючести	НГ	

Имеется сертификат соответствия.

Плиты упакованы в термоусадочную пленку с логотипом «ТЕПЛОН»

Назначение:

- утепление ненагружаемых горизонтальных и наклонных строительных ограждающих конструкций всех типов зданий;
- утепление скатных кровель, полов;
- утепление мансардных помещений, чердачных перекрытий;
- изоляция вентиляционных и отопительных систем;
- в качестве теплоизоляционного слоя в трехслойных облегченных стенах малоэтажных зданий.

Отличительные особенности:

- долговечность;
- устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов;
- нейтральность при контакте с бетоном, кирпичом и металлическими конструкциями;
- обладает отличными акустическими характеристиками (сертификат соответствия).

Геометрические размеры:

- длина – 1000 мм;
- ширина – 500 мм;
- толщина – 50,60,70,80,90,100 мм.

Основные характеристики материала:

Показатель / Марка	Теплон П-125	
Плотность кг/м ³ , не более	125	
Теплопроводность, Вт/(м*К)	при 298+5К	0,049
	при 398+5К	0,072
Влажность по массе, %, не более	1	
Сжимаемость, %, не более	12	
Содержание органических веществ, %, не более	4,0	
Степень горючести	НГ	

Имеется сертификат соответствия.

Плиты упакованы в термоусадочную пленку с логотипом «ТЕПЛОН»

Назначение:

- как нижний слой в многослойных кровельных системах;
- утепление вертикальных и наклонных стен с внутренней и внешней сторон зданий;
- утепление скатных кровель, полов;
- утепление мансардных помещений, чердачных перекрытий;
- изоляция вентиляционных и отопительных систем;
- в качестве теплоизоляционного слоя в трехслойных облегченных стенах малоэтажных зданий.

Отличительные особенности:

- долговечность;
- высокой устойчивостью к деформациям и механическим нагрузкам;
- стабильностью объема и формы;
- устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов;
- нейтральность при контакте с бетоном, кирпичем и металлическими конструкциями;
- простотой монтажа и обработки – легко режется ножом или пилой.

Геометрические размеры:

- длина – 1000 мм;
- ширина – 500 мм;
- толщина – 50,60,70,80 мм.

Основные характеристики материала:

Показатель / Марка	Теплон П-175
Плотность кг/м ³ , не более	175
Теплопроводность, Вт/(м*К)	при 298+5K
	при 398+5K
Влажность по массе, %, не более	1
Сжимаемость, %, не более	4
Содержание органических веществ, %, не более	5,0
Степень горючести	НГ

Имеется сертификат соответствия.

Плиты упакованы в термоусадочную пленку с логотипом «ТЕПЛОН»

Назначение:

- использование в вентиляционных фасадах и системах;
- утепление вертикальных и наклонных стен с внутренней и внешней сторон зданий
- утепление скатных кровель, полов;
- утепление мансардных помещений, чердачных перекрытий;
- изоляция вентиляционных и отопительных систем;
- в качестве теплоизоляционного слоя в трехслойных облегченных стенах малоэтажных зданий.

Отличительные особенности:

- долговечность;
- устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов;
- нейтральность при контакте с бетоном, кирпичем и металлическими конструкциями;
- простотой монтажа и обработки – легко режутся ножом или пилой.

Геометрические размеры:

- длина – 1000 мм;
- ширина – 500 мм;
- толщина – 50,60,70,80,90 мм.

Основные характеристики материала:

Показатель / Марка	ТЕПЛОВЕНТ П-125В	
Плотность кг/м ³ , не более	124	
Теплопроводность, Вт/(м*К)	при 298+5К	0,037
	при 398+5К	0,050
Влажность по массе, %, не более	0,8	
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	5	
Сжимаемость, %, не более	3,8	
Содержание органических веществ, %, не более	3,0	
Степень горючести	НГ	

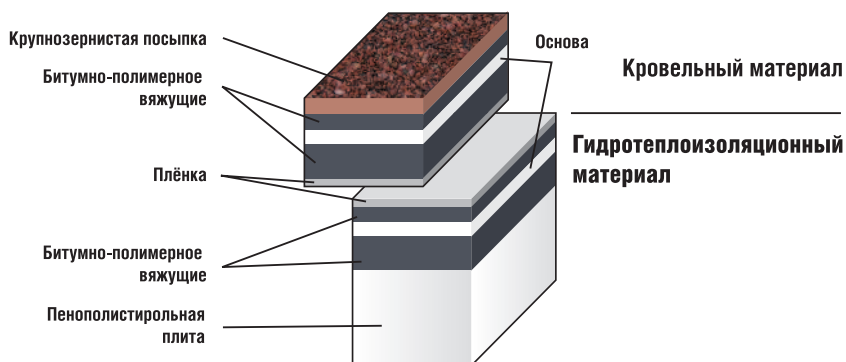
Имеется сертификат соответствия.

Плиты упакованы в термоусадочную пленку с логотипом «ТЕПЛОН»

ГИДРОТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ГИДРОТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ «Люберит»

Одним из направлений деятельности компании является разработка и освоение новых технологий устройства и ремонта кровельных покрытий с использованием выпускаемых объединением материалов. Так, освоена технология устройства «дышащих» кровельных покрытий, которая позволяет производить просушивание основания кровли в процессе ее эксплуатации и исключает вероятность появления так называемых кровельных пузырей.



В условиях, когда в России в срочном капитальном ремонте нуждаются более чем 70% мягких кровель жилого фонда и предприятий, особенно востребована технология, предлагаемая нашей компанией. Это технология капитального ремонта кровельных покрытий, не требующая полного съема существующего кровельного ковра. Как известно, устройство дополнительного слоя по старому покрытию не решает задачу по устранению скрытых дефектов кровли. Воздух и влага, находящиеся внутри существующего рулонного ковра, приводят к ускоренному разрушению новых слоев покрытия. Да и реконструкция кровли со снятием старого ковра не везде возможна по экономическим и технологическим соображениям.

По технологии компании на кровельное покрытие, после его предварительной подготовки, укладываются жесткие теплоизоляционные плиты с нанесенным на них в заводских условиях гидроизоляционным слоем. Данные плиты представляют собой пенополистирольные плиты высокой плотности, выпускаемые компанией. Теплоизоляционные плиты обладают малым весом, низкой теплопроводностью, которая практически не меняется с годами, а также хорошей воздухопроницаемостью. Это дает возможность просушивать старый кровельный ковер в процессе его эксплуатации. Плиты практически не впитывают влагу, не гниют, не боятся воздействия агрессивных сред и воспринимают нагрузку до 500 кг/м².

После укладки стыки плит заделываются специальными узкими наплаваемыми лентами. А второй слой кровельного ковра наплавляется обычным способом. Показательно, что данная технология может применяться на любых плоских или пологих кровлях. И сочетает в себе сразу тепло- и гидроизоляционные свойства. Работы могут выполняться практически при любых погодных условиях.

Композитная гидротеплоизоляционная плита на пенополистирольной основе

ГТИП «ЛЮБЕРИТ»

ГОСТ 15588-07
ТУ 5774-002-18060333-2000

Назначение:

- формирование нижнего слоя кровельного ковра при капитальном ремонте плоских или пологих кровель, не требующее полного съема существующего кровельного ковра
- гидроизоляция кровли
- теплоизоляция кровли



Состав плиты.

Плита состоит из основы (пенополистирол), являющейся теплоизоляционным материалом, на которую нанесена в заводских условиях гидроизоляция (Битумный рулонный наплавляемый материал «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ»)

Особенности:

- сочетание тепло- и гидроизоляционных свойств
- хорошая воздухопроницаемость, что дает возможность просушивать старый кровельный ковер в процессе его эксплуатации
- плиты не впитывают влагу, не гниют, не боятся воздействия агрессивных сред
- воспринимают нагрузку до 500кг/м²
- проведение укладочных работ практически при любых погодных условиях

Способ укладки.

Плиты свободно укладываются на подготовленную (выровненную) поверхность, в том числе и на мокрую. Стыки плит заделываются специальными узкими наплавляемыми лентами. Второй слой, являющийся рулонным наплавляемым гидроизоляционным материалом, крепится к плите методом наплавления (при помощи пропановой горелки).

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	ГТИП-25,5/20	ГТИП-25,5/50	ГТИП-30,0/20	ГТИП-30,0/50	ГТИП-35,5/20	ГТИП-35,5/50
Размер плиты (Длина x Ширина x Толщина), мм	2000x1000x20	2000x1000x50	2000x1000x20	2000x1000x50	2000x1000x20	2000x1000x50
Масса (не менее), кг/м ²	3,5	4,3	3,6	4,5	3,7	4,8
Основа	марка	Пенополистирол ПСБС-35		Пенополистирол ПСБС-35		Пенополистирол ПСБС-50
	плотность, кг/м ³	25,5		30		35,5
Покрытие основы	верх	Гидроизоляционный материал ЛЮБЕРИТ-ОКСИ СХ П-3,0				
	низ	нет				
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+70	+70	+70	+70	+70	+70
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кГс)	294 (30)					
Срок службы, лет (не менее)	10 (зависит от срока службы верхнего слоя кровельного ковра)					

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

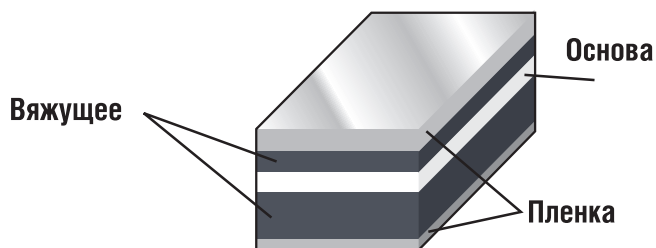
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ «Люберит»

Рулонный пароизоляционный материал изготавливается путем нанесения на стеклохолст битумного вяжущего. Верхняя и нижняя поверхность материала покрывается полимерной пленкой.

Негниющая основа - стеклохолст, придает материалу прочность и способствует его долговечности.

Битумное вяжущее – это окисленный битум с минеральными добавками. Температура хрупкости такого материала – 0°C, а температура размягчения - не ниже +70°C.



Битумный рулонный материал

ЛЮБЕРИТ-ОКСИ

ГОСТ 30547-97
ТУ 5774-002-18060333-2000

Назначение:

- устройство пароизоляции

Состав материала.

Материал состоит из прочной негниющей основы (стеклохолст), на которую нанесено битумное вяжущее (битум, наполнители). В качестве защитного покрытия используется полимерная пленка.

Способ укладки.

Материал укладывается на подготовленную поверхность. Возможно использование метода наплавления (при помощи пропановой горелки).

Основные характеристики материала:

Показатель \ Марка	СХ П-2.0	
Масса (не менее), кг/м ²	2,0	
Основа армирующая	стеклохолст	
Покрытие (*)	верх	П
	низ	П
Гибкость на брусе R=25мм (не более), °С	0	
Теплостойкость в течение 2 часов (не менее), °С	+70	
Разрывная сила при растяжении (не менее), Н (кгс)	294 (30)	
Размер рулона (Ширина x Длина), м	1x20	

*) П - пленка полимерная

Применение материала «ЛЮБЕРИТ-ОКСИ» осуществляется в соответствии с «Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов «ЛЮБЕРИТ», разработанного ОАО «ЦНИИПромзданий».

ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Полиэтиленовая пленка изготавливается путем выдавливания расплава полиэтилена через формующую головку (экструзия) с последующим раздувом полученного рукава до необходимых размеров.

Сырье, используемое при производстве пленки:

- полиэтилен низкого давления (ПНД);
- полиэтилен высокого давления (ПВД).

Использование в качестве сырья ПНД придает пленке высокую продольную прочность на разрыв и увеличивает ее термостойкость на 25-30°C.

Использование ПВД придает пленке термоусадочные свойства (до 40-60%), эластичность (несминаемость) и стойкость к воздействиям внешней среды.

В сырье при производстве пленки используются **добавки**:

- красящие пигменты (для колеровки пленки);
- антистатики (для отталкивания пыли, для неслипания пленки в рулоне);
- светостабилизаторы (для увеличения срока использования пленки).



Виды производимой пленки

Пленка термоусадочная	Применяется для ручной и машинной упаковки пищевых продуктов, галантерейных и хозяйственных изделий, строительных материалов в различных областях промышленности для единичной, групповой и штабельной упаковки (бутылки, банки, груз на паллете) и др. Пленка прекрасно защищает упакованные изделия от механических воздействий и от неблагоприятных факторов окружающей среды.
Плѐнка широкого применения	Предохраняет крышу от негативного воздействия влаги, от проникновения осадков в подкровельное помещение, обеспечивает оптимальный температурно-влажностный режим внутри помещений, строительных конструкций и материалов.
Плѐнка кровельная	Предназначена для изготовления высококачественного рулонного наплавного кровельного материала. Устойчива к влиянию высоких и низких температур, гарантирует эластичность рулонных кровельных материалов во время монтажа в широком температурном диапазоне в различных климатических условиях.

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ОДНОСЛОЙНАЯ

Пленка термоусадочная

ГОСТ 25951-83

Назначение:

- для ручной и машинной упаковки пищевых продуктов, галантерейных и хозяйственных изделий, строительных материалов в различных областях промышленности для единичной, групповой и штабельной упаковки (бутылки, банки, груз на паллете) и др.

Пленка прекрасно защищает упакованные изделия от механических воздействий и от неблагоприятных факторов окружающей среды.



Состав материала:

Термоусадочная пленка выпускается из полиэтилена высокого давления (ПВД) высшего сорта с высоким коэффициентом усадки и с добавлением скользящих и антистатических добавок. По желанию заказчика возможно нанесение рисунка методом одно- или двухцветной печати.

Основные характеристики пленки:

Материал	Пленка полиэтиленовая термоусадочная однослойная
Цвет материала	прозрачная или любой цвет по желанию заказчика
Красители	красители различных цветов фирмы "A. Schulman"
Коэффициент усадки	40% - поперечная, 60% - продольная
Ширина полотна, мм	800 - 1300
Толщина полотна, мкм	40-150
Вид намотки в рулон	полотно, полурукав, рукав
Материал шпули	картон
Внутренний диаметр шпули, мм	76
Вес в рулоне, кг	30-50

Плѐнка широкого применения

ГОСТ 25951-83

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ
ОДНОСЛОЙНАЯ

ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Назначение:

- подкровельная гидроизоляция
- пароизоляция
- для устройства парников и теплиц
- для мульчирования почвы и т.д.

Состав материала:

Пленка выпускается из полиэтилена высокого давления (ПВД) высшего сорта.
По желанию заказчика возможно нанесение рисунка методом одно- или двухцветной печати.

Основные характеристики пленки:

Материал	Пленка полиэтиленовая черная однослойная
Цвет материала	прозрачная или любой цвет по желанию заказчика
Красители	краситель фирмы "A. Schulman"
Ширина полотна, мм	800 - 1300
Толщина полотна, мкм	80-150
Вид намотки в рулон	полотно, полурукав, рукав
Материал шпули	картон
Внутренний диаметр шпули, мм	76
Вес в рулоне, кг	30-50



ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ОДНОСЛОЙНАЯ

Плѐнка кровельная

ГОСТ 25951-83

Назначение:

- для изготовления высококачественного рулонного наплавного кровельного материала.

Пленка устойчива к влиянию высоких и низких температур, гарантирует эластичность рулонных кровельных материалов во время монтажа в широком температурном диапазоне в различных климатических условиях.

Состав материала:

Кровельная пленка выпускается из полиэтилена низкого давления (ПНД) высшего сорта.

По желанию заказчика возможно нанесение рисунка методом одно- или двухцветной печати



Основные характеристики пленки:

Материал	Пленка полиэтиленовая кровельная однослойная
Цвет материала	серый
Красители	краситель фирмы "A. Schulman"
Ширина полотна, мм	1050-1100
Толщина полотна, мкм	6-8
Вид намотки в рулон	полотно
Материал шпули	картон
Внутренний диаметр шпули, мм	76
Вес в рулоне, кг	40-60

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

В индустрии оконных конструкций настоящей революцией стало появление **пластиковых окон**, и на сегодняшний день **пластиковые окна** занимают наибольшую долю рынка. По своим эксплуатационным характеристикам **окна ПВХ** превосходят окна из деревянных и алюминиевых профилей. **Пластиковые окна ПВХ** обеспечивают эффективную теплоизоляцию, что очень важно в наших климатических условиях, а также шумоизоляцию, благодаря чему пластиковые окна считаются лучшими **оконными** конструкциями для современных мегаполисов. По своим эстетическим показателям **окна ПВХ** полностью соответствуют существующим стандартам и прекрасно вписываются в интерьер квартир и экстерьер зданий.



Профили пластиковых окон надежно защищают помещение от попадания пыли и влаги и не утрачивают своих основных свойств в течение всего срока эксплуатации. **Окна ПВХ** отличаются своей долговечностью и, в отличие от деревянных окон, с течением времени не рассыхаются и не требуют окраски. **Пластиковые окна ПВХ** очень удобны в эксплуатации, а различные возможности открывания окон создают наиболее оптимальный микроклимат в помещении. **Пластиковые окна** просты в уходе - их глянцевая поверхность не подвержена интенсивному загрязнению и легко очищается обычными средствами. На сегодняшний день **цены на пластиковые окна** вполне приемлемые, поэтому если требуется замена **оконных** конструкций, то лучшим выбором станут **пластиковые окна** со стеклопакетами.

Мы предлагаем:

- пластиковые окна и двери в квартиры, коттеджи, офисы
- остекление лоджий и балконов

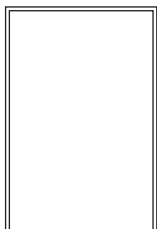
Из чего состоят пластиковые окна?

Рама	- неподвижная пластиковая часть окна, на которую крепятся створки
Импост	- это конструктивный элемент, который делит раму на 2-е и более части. Как правило, каждая часть соответствует оконной створке
Створка	- открывающаяся часть окна, которая изготовлена из многокамерного пластикового профиля
Профиль ПВХ	- это скелет, на котором и держится вся конструкция. Качество и функциональность окна во многом зависят от профиля. Он состоит из нескольких воздушных камер, разделенных перегородками
Стеклопакет	- это прозрачная часть окна, состоящая из нескольких стекол, герметично соединенных между собой и образующих герметически замкнутые камеры, которые заполнены сухим воздухом или другим газом
Фурнитура	- это ручки, шпингалеты, запорные механизмы и прочие устройства, которые обеспечивают открывание створок, их фиксацию в каком-либо положении или запираение
Подоконник	- панель, которая устанавливается с внутренней стороны окна в нижнюю часть проёма. При установке пластиковых окон рекомендуется использовать специальные пвх-панели
Отлив	- элемент конструкции, устанавливается с наружной стороны окна. Он препятствует затеканию воды и служит стойкой защитой от излишней влаги
Откос	- комплект различных профилей и панелей, используемый для отделки боковых поверхностей оконного проема

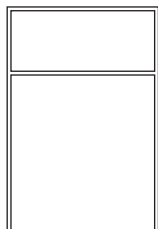
Выбирая поставщика комплектующих для производства пвх-изделий, мы остановились на известных производителях оконных профилей REHAU, BRUSBOX, PROPLEX и фурнитуры SIEGENIA-AUBI.

Типы изготавливаемых окон

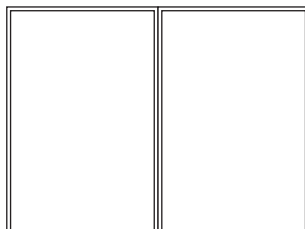
Одностворчатые
пластиковые
окна



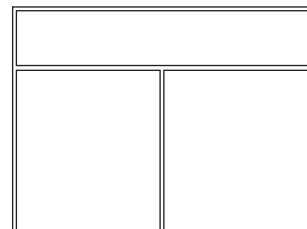
Одностворчатые
пластиковые окна
с фрамугой



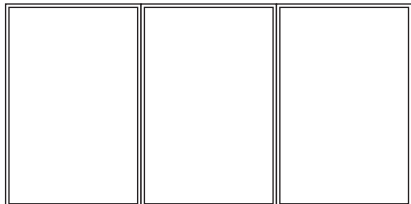
Двустворчатые
пластиковые окна



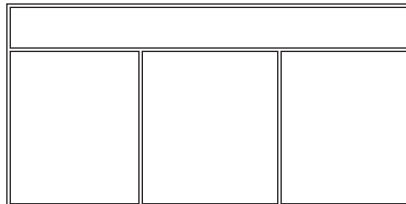
Двустворчатые пласти-
ковые окна с фрамугой



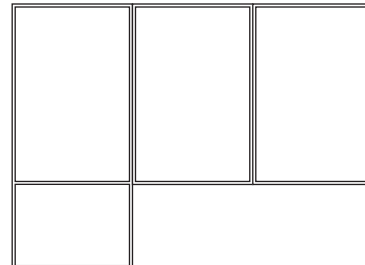
Трехстворчатые
пластиковые окна



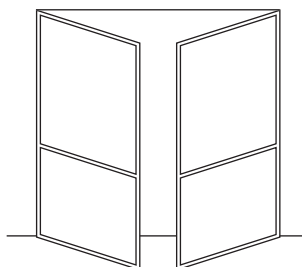
Трехстворчатые
пластиковые окна с фрамугой



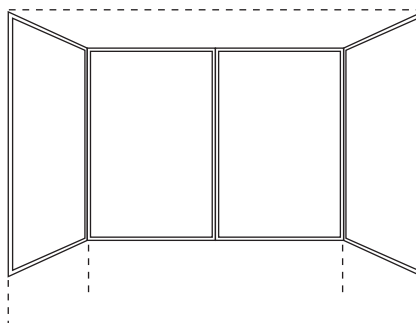
Балконные
блоки



Створочные
двери



Конструкции для остекления
балконов и лоджий



ТОВАРНЫЕ БЕТОНЫ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ

Бетон, а точнее, бетонные смеси - это универсальный строительный материал. Основные преимущества бетона: долговечность, огнестойкость, прочность, низкая стоимость.

Наиболее широкое применение получил товарный бетон. Товарный бетон считается одним из самых популярных и долговечных строительных материалов. Его применяют для постройки жилых и нежилых зданий, укрепления фундамента, создания защитных сооружений.

Манипулируя различными добавками, можно добиться разных характеристик материала, что позволяет создать наиболее подходящий вариант для каждого конкретного случая.

В состав бетонной смеси, выпускаемой компанией, входят:

Цемент	Цемент – это вяжущее вещество при перемешивании с водой и твердении в течение определенного срока на воздухе или под водой превращается в нерастворимый в воде материал. Марка цемента назначается в зависимости от проектной марки бетона по прочности при сжатии. В производстве используются портландцементы марок М400, М500.
Мелкий заполнитель	В качестве мелкого заполнителя в тяжелом бетоне применяется песок. Для приготовления тяжелых бетонов используются природные пески, образовавшиеся в результате естественного разрушения горных пород.
Крупный заполнитель	В качестве крупного заполнителя для бетона применяются гравий, щебень
Вода	Вода применяемая для затворения бетонной смеси и поливки бетона
Добавки	Противоморозные добавки - обеспечивают твердение при отрицательных температурах. Пластификаторы - разжижают бетонную смесь, позволяет применять литьевой способ изготовления железобетона и бетонирования конструкций с использованием бетононасоса, позволяют увеличить подвижность смеси и изготавливать высокопрочные бетоны.

Марки товарного бетона

Марка	Класс	Область применения
Бетон М100	В7,5	основания фундаментов, отмосток, тротуаров, фундаментных блоков и иных неотчетственных изделий и конструкций
Бетон М150	В12,5	промежуточная марка, используемая в случае отсутствия необходимых условий по укладке и приемке бетона
Бетон М200	В15	фундаменты малоэтажных строений, плиты перекрытий, перемычек, железобетонных поясов, оснований и покрытия дорог при небольших нагрузках (для легковых автомобилей)
Бетон М250	В20	промежуточная марка, используемая в случае отсутствия необходимых условий по укладке и приемке бетона
Бетон М300	В22,5	лестничные площадки, марши, бордюры, тротуарные плиты, верхний слой дорог с высокой нагрузкой, плиты перекрытий, канализационные колодцы и другие ответственные сооружения и конструкции
Бетон М350	В25	фундаменты, перекрытия, стены монолитных высотных зданий, дороги для грузовых автомобилей
Бетон М400	В30	цокольные, подвальные этажи высотных монолитных зданий, конструкций с повышенной водонепроницаемостью (чаши бассейнов)
Бетон М450	В35	специальный бетон

Строительные растворы - это строительные материалы, получаемые в результате затвердевания рационально подобранных смесей вяжущего вещества (с водой, реже без неё) и мелкого заполнителя.

В соответствии с назначением строительных растворов их подразделяют на

- кладочные, применяемые при возведении каменных конструкций (преимущественно из кирпича, бутового камня)
- отделочные — для штукатурных работ и нанесения декоративных слоев на стеновые панели и блоки
- специальные (гидроизоляционные, кислотоупорные, акустические, тампонажные и др.).

В состав строительных растворов, выпускаемых компанией входят:

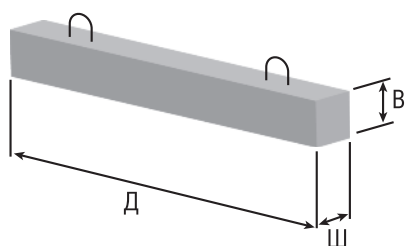
Цемент	Цемент – это вяжущее вещество при перемешивании с водой и твердении в течение определенного срока на воздухе или под водой превращается в нерастворимый в воде материал. Марка цемента назначается в зависимости от проектной марки раствора по прочности при сжатии. В производстве используются портландцементы марок М400, М500.
Мелкий заполнитель	В качестве мелкого заполнителя применяется песок. Причем, мелкие фракции песка используются для изготовления отделочных растворов, а более крупные - для приготовления кладочных растворов.
Вода	Вода применяемая для затворения смеси
Добавки	Противоморозные добавки - обеспечивают твердение при отрицательных температурах. Пластификаторы - разжижают смесь, позволяют увеличить подвижность смеси и изготавливать прочные растворы.

Марки строительного раствора

Марка	Область применения
Раствор М75	Отделочные и штукатурные работы
Раствор М100	Каменные кладки
Раствор М150	Монтаж строительных конструкций

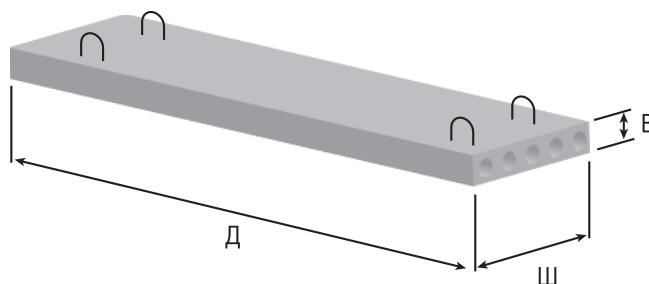
ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА

ПЕРЕМЫЧКИ СТАНДАРТНЫЕ



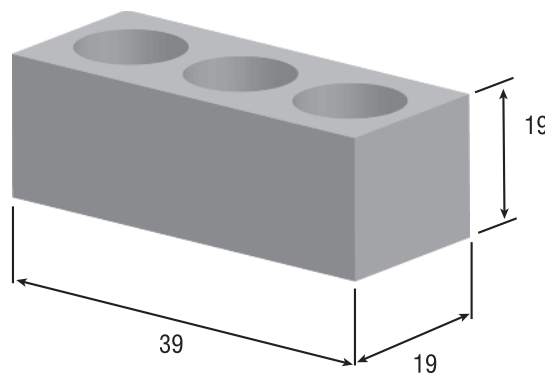
Наименование изделия	Размер ДхШхВ. см	Масса, кг
111Б- 10-1п	100x12x6,5	24
1ПБ-13-1П	129x12x6,5	31
1ПБ-16-1П	155x12x6,5	38
2ПБ-10-1П	100x12x14	42
2ПБ-13-1 (Б-13)п	129x12x14	54
3ПБ-13-37п	129x12x22	85
2ПБ-16-2п	155x12x14	65
3ПБ-16-37П	155x12x22	102
2ПБ-17-2П	168x12x14	71
3ПБ-18-8п	180x12x22	115
3ПБ-18-37п	180x12x22	115
5ПБ-18-27П	180x25x22	246
5ЛБ-18-37П	180x25x22	246
2ПБ-19-3п	194x12x14	81
3ПБ-19-8П	194x12x22	130
3ПБ-19-37П	194x12x22	130
5ПБ-19-37П	194x25x22	260
3ПБ-21-8п	207x12x22	136
5ПБ-21-27п	207x25x22	285
2ПБ-22-3П	220x12x14	92
2ПБ-25-3П	246x12x14	103
3ПБ-25-8П	246x12x22	162
5ПБ-25-27	246x25x22	338
5ПБ-25-37п	246x25x22	338
2ПБ-26-4П	259x12x14	109
2ПБ-27-3п	270x12x14	110
3ПБ-27-8п	270x12x22	175
5ПБ-27-27п	270x25x22	з/о
5ПБ-27-37п	270x25x22	370
2ПБ-29-4п	285x12x14	120
2ПБ-30-4п	298x12x14	125
3ПБ-30-8п	298x12x22	200
3ПБ-34-4п	340x12x22	230

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ПОЛНОТЕЛЫЕ, КАНАЛЬНЫЕ



Наименование изделия	Размер ДхШхВ. см	Масса, кг
ПТП8-6	80x60x8	95
ПТП11-9	110x90x8	195
БЖ-02	60x40x5	29
БЖ-04	80x40x5	38
БЖ-06	110x40x5	58
БЖ-07	130x40x5	62
В-4	75x50x6	55
В-5	85x50x7	75
В-5укороч.	50x50x7	46
В-6	95x50x7	83
В-7	105x50x8	106

КИРПИЧ ШЛАКОБЛОЧНЫЙ, КЕРАМЗИТОВЫЙ



Цвет: серый, красный, коричневый, желтый, черный, синий, зеленый.

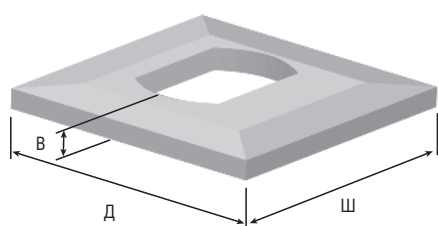
Размеры: 39x19x19 см

Масса: 20 кг

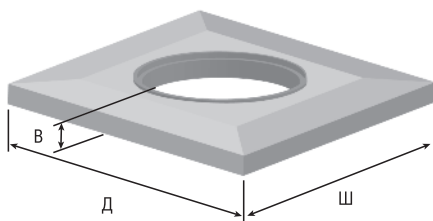
Материал: бетон

На поддоне: 60 шт.

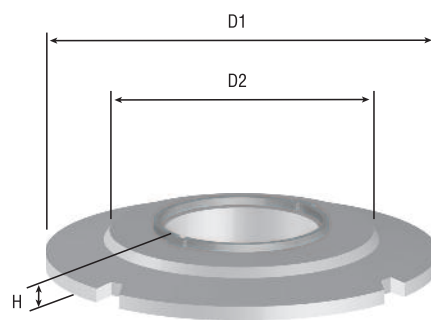
ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ



Опорная плита
разгрузочная ОП-1Д



Опорная плита разгрузочная ОП-1К
По заказу клиента выполняется
гидроизоляция изделия



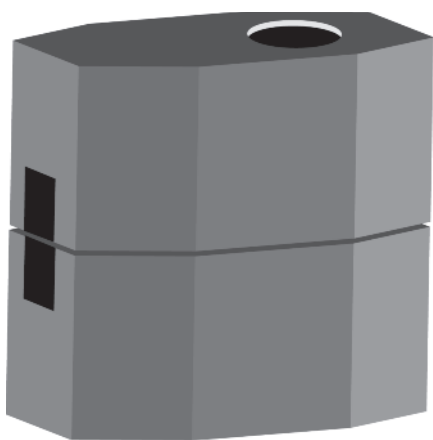
Опорная плита разгрузочная
УОП-6 с пропиткой и обечайкой

Наименование изделия	Размер ДхШхВ, см	Масса, кг
ОП-1Д	160x160x16	970
ОП-1К	160x160x25	1000
УОП-6	D1=160 см, D2=102 см, H=33 см	1100

КОЛОДЦЫ

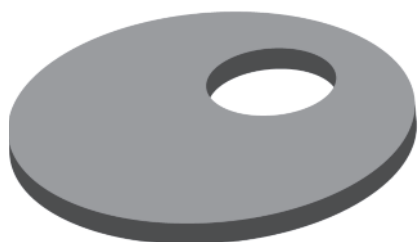
Колодец сборный ККС-2(БТК)

Размеры: 147x107x141 см
Масса: 1630 кг



Крышка колодца П-10ч

Диаметр: 120 см
Высота: 15 см
Масса: 280 кг



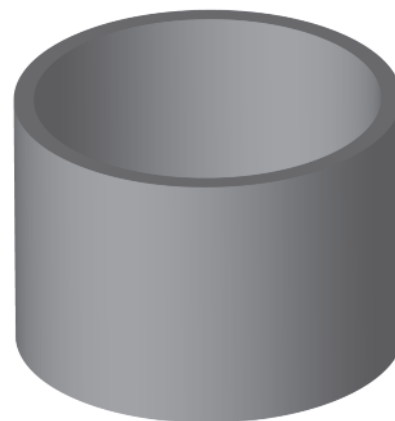
Кольцо доборное К-7-0,15

Высота: 15 см
Толщина стенки: 8 см
Внутр. диаметр: 70 см
Масса: 68 кг



Кольцо колодезное К-10-9

Высота: 90 см
Толщина стенки: 8 см
Внутр. диаметр: 100 см
Масса: 640 кг



Кольцо колодезное К-15-9

Высота: 90 см
Толщина стенки: 9 см
Внутр. диаметр: 150 см
Масса: 1350 кг

Кольцо колодезное К-20-9

Высота: 90 см
Толщина стенки: 10 см
Внутр. диаметр: 200 см
Масса: 2300 кг

Днище колодца ПД-10

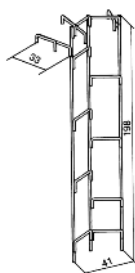
Диаметр: 120 см
Высота: 11 см
Масса: 424 кг



ЛЕСТНИЦЫ

Лестница водосточная ВЛ-2 стандартная

Размеры: 182x48x14 см
 Масса: 20 кг
 Изготовлена из гладкой
 арматуры d=20мм А-I
 d=25мм А-I



Лестница канализационная КЛ-1 стандартная

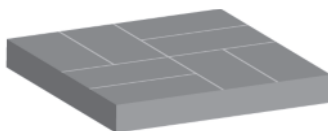
Размеры: 182x48x14 см
 Масса: 20 кг
 Изготовлена из гладкой
 арматуры d=20мм А-I
 d=25мм А-I



ПЛИТКА ТРОТУАРНАЯ, БОРДЮРНАЯ, БРУСЧАТКА

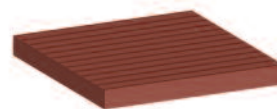
ПТ 50x50x3а

Цвет: серый, красный
 Размеры: 50x50x7 см
 Масса: 40 кг
 В кв.м: 4 шт.



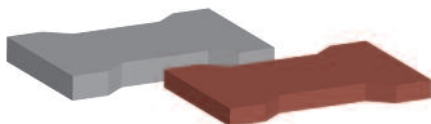
ПТ 35x35x6

Цвет: серый, красный
 Размеры: 35x35x6 см
 Масса: 14 кг
 В кв.м: 8,2 шт.
 Метод: вибролитье



ПМ8-2

Цвет: серый, красный,
 черный, горчичный, зеленый
 Размеры: 20x16x6 см
 Масса: 3,8 кг
 В кв.м: 36 шт.
 В пакете: 252 шт.



ФЭМ-4

Цвет: серый, красный
 Размеры: 23x14x8 см
 Масса: 4,2 кг
 В кв.м: 39 шт.
 В пакете: 400 шт.



Бордюр садовый

Цвет: серый
 Размеры: 50x8x20 см
 Масса: 20 кг
 Материал: бетон



Бордюр дорожный

Цвет: серый
 Размеры: 100x15x30 см
 Масса: 100 кг
 Материал: бетон

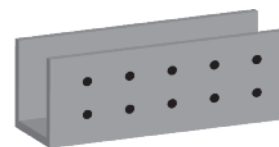


ЛОТКИ ДРЕНАЖНЫЕ

Материал: армированный бетон
Метод: вибролитье

По заказу клиента выполняется гидроизоляция на все виды лотков.

Наименование	Размеры см	Масса кг
МШЛ 0,35д межшпальный лоток	150x39x45	360
МШЛ 0,5д межшпальный лоток	150x39x60	480
МШЛ 0,7д межшпальный лоток	150x39x80	600
МПЛ 0,75д межпутевой лоток	150x70x85	800
МПЛ 1,0д межпутевой лоток	150x70x110	925
МПЛ 1,25д межпутевой лоток	150x70x135	1050
Л-1-7 Подходит решетка РСС 110x32	110x39x37	80
Л-2-7 Подходит решетка РСС 120x38	120x46x26	130
Л-3-7 Подходит решетка РСС 120x38	240x48x28	260
Л-300	295x54x43	880



МШЛ, МПЛ



Л-1-7



Л-2-7, Л-3-7



Л-300

ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА

Крышка Кр-3

Размеры: 75,5x70x6,5 см
Масса: 80 кг
Материал: армированный бетон
Метод: вибролитье

Подходит к лоткам МПЛ 0,75д, МПЛ 1,25д
Внимание: на 1 лоток
– 2 крышки

РЕШЕТКИ

Материал: стальной пруток
сечением 2x2 см



Наименование	Размеры см	Масса кг	Нагрузка на решетку т
РСС 120x38 Подходит к лоткам: Л-2-7 (1 решетка на лоток) Л-3-7 (2 решетки на лоток)	120x38x4	35	15
РСС 149x30 Подходит к лотку МШЛ-0,35д	149x30x4	38	15
РСС 149x64 Подходит к лоткам МПЛ-0,75д, МПЛ-1,25д	149x64x4	58	15
РСС 74x49 Подходит к лотку Л-300	74x49x4	25	15
РСС 110x32 Подходит к лотку Л-1-7	110x32x2	27	10

ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ

Производим на заказ детские спортивные и игровые площадки



СКАМЕЙКИ

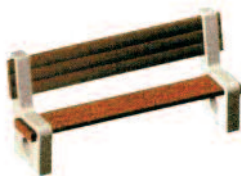
Ск

Размеры: 195x65x52 см
 Масса: 145 кг
 Серая, с напылением,
 с окраской.



С-2

Размеры: 200x65x86 см
 Масса: 310 кг
 Серая, с напылением,
 с окраской.



С-3

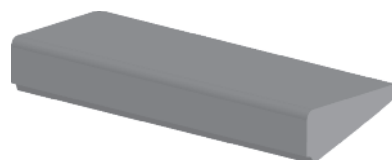
Размеры: 154x42x40 см
 Масса: 94 кг
 Серая, с напылением,
 с окраской.



ПОДОКОННИКИ, ПРОСТУПИ

Наименование изделия	Размер ДхШхВ, мм	Масса, кг
ПОГ 8x35	800x350x45	50
ПОГ 10x35	1000x350x45	62,5
ПОГ 13x35	1300x350x45	75
ПОГ 15x35	1500x350x45	94
ПОГ 16x35	1600x350x45	100
ПОГ 19x35	1900x350x45	119
ПОГ 22x35	2200x350x45	138
ПОГ 25x35	2500x350x45	156
Проступи СТ-1	1350x320x40	68
Проступи СТ-2	1387x285x40	63
Проступи СТ-3	923x550x40	81
Проступи СТ-4	923x550x40	81
Проступи СТ-5	1315x305x40	64

ЛЕСТНИЧНЫЕ СТУПЕНИ



Наименование изделия	Размер ДхШхВ, мм	Масса, кг
ЛС-9	900x330x150	93
ЛС-9-1 с закладкой	900x330x150	93,5
ЛС-11	1050x330x150	111
ЛС-12	1200x330x150	120
ЛС-14	1350x330x150	145
ЛС-15	1500x330x150	161
ЛС-17	1650x330x150	178
ЛС-18	1800x330x150	190
ЛС-20	1950x330x150	210
ЛС-22	2150x330x150	240

ЦВЕТОЧНИЦЫ

Цвет изделий на выбор заказчика



Ц-3.1

Размеры: d103x27 см
Масса: 73,5 кг
Серая, с напылением,
с окраской.
Подставка в комплект
не входит.



Ц-2

Размеры: 66x20x26 см
Масса: 26 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-1

Размеры: 81x40x42 см
Масса: 74 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-4Р

Размеры: 60x60x36 см
Масса: 180 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-4-2

Размеры: 43x36x43 см
Масса: 106 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-4-1

Размеры: 56x56x43 см
Масса: 147 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-4-3

Размеры: 62x43x43 см
Масса: 125 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-15

Размеры: 54x40x54 см
Масса: 144 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-4-10 (орн.)

Размеры: 100x37x36 см
Масса: 175 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-10

Размеры: d=45, h=35 см
Масса: 29 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-17

Размеры: 60x60x50 см
Масса: 216 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-16

Размеры: 60x60x66 см
Масса: 274 кг
Серая, с напылением,
с окраской.

ЦВЕТОЧНИЦЫ

Цвет изделий на выбор заказчика



Ц-18

Размеры: 60x60x50 см
Масса: 180 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-4-25

Размеры: 250x48x36 см
Масса: 470 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-12

Размеры: 98x85x45 см
Масса: 238 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-6-2

Размеры: 100x87x36 см
Масса: 178 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-6-1

Размеры: 88x77x36 см
Масса: 150 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



Ц-8

Размеры: d=120, h=45 см
Масса: 180 кг
Серая, с напылением,
с окраской.

ВАЗЫ

Цвет изделий на выбор заказчика



В-1

Размеры: d=59, h=45 см
Масса: 42 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



В-2

Размеры: d=42, h=51 см
Масса: 37 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



В-3

Размеры: d=52, h=35 см
Масса: 48 кг
Серая, с напылением,
с окраской.

ЦВЕТОЧНИЦА-ФОНТАН

Цвет изделий на выбор заказчика



Наименование изделия	Размер Днар xН, см	Масса, кг
Цветочница Ц-13.1	40x18	11,5
Цветочница Ц-13.1.1	20x24	9,5
Цветочница Ц-13.2	60x23	28,5
Цветочница Ц-13.2.1	25x26	16
Цветочница Ц-13.3	80x25	31
Цветочница Ц-13.3.1	32x28	26
Цветочница Ц-13.4	100x28	91
Цветочница Ц-13.4.1	38x30	36
Цветочница Ц-13.5	120x31	120
Цветочница Ц-13.5.1	45x36	61
Комплект		430,5

УРНЫ

Цвет изделий на выбор заказчика



У-1 П

Размеры: 42x42x55 см
Масса: 140 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



У-2 П

Размеры: 52x52x70 см
Масса: 180 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



У-1

Размеры: d40x60 см
Масса: 130 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



У-2

Размеры: d40x60 см
Масса: 135 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



У-4Ф

Размеры: 42,5x42,5x61 см
Масса: 220 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



У-5

Размеры: 37x37x60 см
Масса: 120 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



У-3

Размеры: d34x61 см
Масса: 72 кг
Серая, с напылением,
с окраской.



У-8

Размеры: 33x33x61 см
Масса: 150 кг
Серая, с напылением,
с окраской.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Производство кровельных материалов

г.Дзержинский Московской обл., завод «ЛЮБЕРИТ»
e-mail: info@luberit.ru

+7 (495) 550-13-30
<http://www.luberit.ru>

Производство гидроизоляционных материалов

г.Дзержинский Московской обл., завод «ЛЮБЕРИТ»
e-mail: info@luberit.ru

+7 (495) 550-13-30
<http://www.luberit.ru>

Производство теплоизоляционных материалов

г.Чехов Московской обл., завод «СТИРОПЛАСТ»
e-mail: styroplast@mail.ru
г.Тула, завод «ТЕПЛОН»
e-mail: teplontula@mail.ru

+7 (495) 921-19-47
<http://www.styroplast.su>
+7 (4872) 40-78-00
<http://www.teplontula.ru>

Производство теплогидроизоляционных материалов

г.Дзержинский Московской обл., завод «ЛЮБЕРИТ»
e-mail: info@luberit.ru

+7 (495) 550-13-30
<http://www.luberit.ru>

Производство пленки полиэтиленовой

г.Чехов Московской обл., завод «СТИРОПЛАСТ»
e-mail: styroplast@mail.ru

+7 (495) 921-19-47
<http://www.styroplast.su>

Производство окон и дверей из ПВХ

г.Чехов Московской обл., завод «СТИРОПЛАСТ»
e-mail: styroplast@mail.ru

+7 (495) 921-19-45
<http://www.styroplast.su>

Производство товарного бетона и строительных растворов

г.Чехов Московской обл., завод «БЕТОНАР»
e-mail: betonar@mail.ru

+7 (495) 660-08-98
<http://www.zsmbetonar.ru>

Производство изделий из бетона

г.Тула, завод «БЕТКАМ»
e-mail: stroyalyans@yandex.ru

+7 (4872) 40-77-96
<http://www.alyans-stroi.ru>

Комплексные поставки материалов на строительные объекты

Торговая компания «СтройКомплектСервис»
e-mail: tsvetkovsk@mail.ru

+7 (495) 542-51-39
<http://www.skstd.ru>

Торговая компания «БЕЛЛОНА»
e-mail: bellona.fd@mail.ru

+7 (495) 550-13-30

Торговая компания «Строй Альянс»
e-mail: stroyalyans@yandex.ru

+7 (4872) 40-78-09
<http://www.alyans-stroi.ru>