

СПЕКТР НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ



# КАЧЕСТВО СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



# Über 135 Jahre Erfahrung auf dem Dach

## TRADITION MIT STETIGEM FORTSCHRITT

Основанное в 1872 году предприятие по производству кровельного материала Хассе & Зон (Hasse & Sohn) и сегодня находится в семейной собственности. Являясь разработчиком и поставщиком новаторских решений для высококачественных кровельных и изоляционных систем, литого асфальта с заполнителями из твёрдых пород а также в области строительной химии мы выпускаем продукцию, фирменные наименования которой стали неотъемлемой частью отраслевой лексики.

Уже в 1900 году мы были в числе первых предприятий, вставших на путь разработки бездегтевых пленок кровельного материала.

Ноу хау нашей фирмы по производству эластомерно-битумных сварных пленок не имеет аналогов в мире. Более чем тридцатилетний опыт и технический прогресс обуславливают высокое качество изделий премиум-класса **Kubidritt®**. Миллионы квадратных метров долговечно изолированных плоских крыш являются лучшим свидетельством надежности нашего кровельного материала.

Успех нашей продукции объясняется системным подходом и ее комплексным применением. Отлаженное взаимодействие различных слоев кровельного покрытия не в последнюю очередь обеспечивает функциональную и технологическую надежность для проектировщиков, исполнителей и заказчиков строительных работ. **Долговечность без дополнительных расходов** являются главным преимуществом кровельных систем **Kubidritt**.



Защищенная марка 1900



## Kubidritt® Classic

Крыши постоянно подвержены воздействию погодных условий. Место расположения постройки обуславливает требования, предъявляемые к кровельной изоляции. Сохранность недвижимости и увеличение ее стоимости – основные функции качественной и долгосрочной изоляции крыши с Kubidritt Classic.

Системы изоляции Kubidritt определяют стандарты качества и использованы на кровлях площадью в миллионы квадратных метров. Kubidritt обеспечивает надежность в условиях экстремального холода и жары.

Даже после 25 лет естественного старения Kubidritt подкупает превосходными показателями. В сочетании с высокосортными эластомерами Kubidritt наносится в виде многослойной кровельной системы с подстильной пленкой Kubipren. Кровельная система Kubidritt – продукция высшего качества из Германии.

## Kubidritt® Sanierungsbahn

Обновление кровли заслуживает особого внимания. Повторная изоляция должна учитывать наличие влаги в конструкции крыши. Влага, превращающаяся под лучами солнца в пар, должна располагать местом для накопления.

Kubidritt Sanierungsbahn оснащена фабричным парокомпенсационным слоем. Этот слой отвечает за размещение водяного пара между старым и новым слоем изоляции. Сварка швов и стыков по всей площади обеспечивает изоляцию всей поверхности.

Kubidritt Sanierungsbahn отвечает тем же высоким стандартам качества, что и пленка премиум-класса Premiumbahn Kubidritt.



## MonoLay SK/SN

В зависимости от требований к постройке и кровельной изоляции системы изоляции могут быть и однослойными. Специально для конструкции крыши с уклоном > 2 процентов разработана однослойная изоляция MonoLay, которая учитывает характерные нагрузки.

Экономичная укладка непосредственно поверх теплоизоляции по самоклеящейся технологии экономит средства исполнителей и заказчиков работ.

MonoLay экологически безупречен и благодаря высококачественным наполнителям надежно защищает от града. MonoLay сочетает высокое качество с высокой экономичностью.

## KUBIVENT SN

Как правило рекомендуется проводить двухслойную изоляцию плоских крыш. При использовании теплоизоляционных материалов наклеивание верхнего слоя изоляции на основу происходит по современной самоклеящейся технологии.

В качестве первого изоляционного слоя **Kubivent SN** с нижней стороны оснащен самоклеящимися полосами, компенсирующими давление пара. Это обеспечивает упорядоченное распределение влаги, зачастую находящейся в конструкции крыши. Обильное использование высококачественного эластомерного пластика способствует долгосрочной изоляции и повышает ценность постройки.

В комбинации с высокосортной пленкой **Kubidritt** в качестве верхнего слоя постройка обеспечивается долговечной двухслойной изоляцией.



## HASSOPREN SN, KUBIPREN

Первый слой изоляции поверх теплоизоляционных материалов наносится по самоклеящейся технологии.

**Hassopren SN** и **Kubipren** – слои изоляции с самоклеящейся (по всей поверхности) нижней стороной. Благодаря им при наложении верхнего слоя изоляции теплоизоляция защищена от термических повреждений.

При термической сварке швов и стыков используется функция временной изоляции. Благодаря толщине в 4,00 мм **Kubipren** особенно хорошо пригоден для защиты чувствительных к температуре материалов теплоизоляции.

Вместе с пленкой верхнего слоя **Kubidritt** оба слоя изоляции образуют высококачественное соединение из экологических битумных строительных материалов.

## HASSOLAN

Ввиду истощаемости ресурсов экономии энергии придается все большее значение. Ставшее обязательным использование изоляционных материалов в постройках для жилья не обходится без паронепроницаемого слоя. Семейством **Hassolan** применяется самоклеящаяся технология.

На основах из стальных трапециевидных профилей или бетона **Hassolan**, **Hassolan SN**, **Hassolan Duo** или **Hassolan SN-Therm** применяются для различных целей. На основах из деревянной опалубки используют **Hassolan SN-H** с механическим закреплением. Фабрично встроенный паронепроницаемый слой предотвращает проникновение водяного пара в изоляционный материал.

В вариантах с предохранительным швом (SN) швы и стыки проходят дополнительную термическую активацию, благодаря чему возможна временная изоляция.

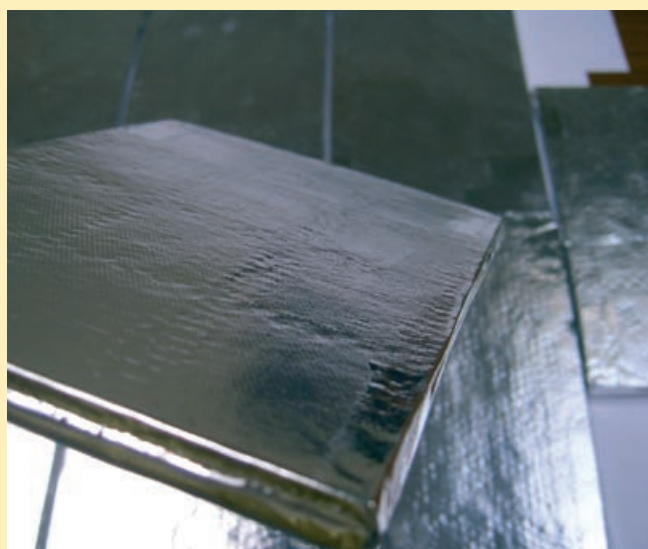


## HASSODRITT Vapor-Therm

Изоляция на массивных бетонных основах может проводиться как по самоклеящейся так и по сварной технологии. При использовании изоляционных материалов в жилых зданиях в качестве пароизоляции по сварной технологии применяется **Hassodritt Vapor-Therm**.

На фабричную термическую пленку на верхней стороне после термической активации клеиваются изоляционные материалы.

Дополнительное применение клея не требуется. Благодаря показателю паронепроницаемости  $> 1500$  м проникание влаги в изоляционный материал предотвращается. Содержащиеся в **Hassodritt Vapor-Therm** эластомерные наполнители обеспечивают компенсацию движений здания.



## Kubidritt® Slim-Dach

Ввиду растущего влияния избыточного  $\text{CO}_2$  на окружающую среду экономии энергии и ее экологически приемлемому производству придается все большее значение. Разработка новаторских теплоизоляционных систем стоит для нас на первом месте.

Специальный изоляционный материал **HassoVAC** в системе крыши **Kubidritt Slim** со степенью теплопроводности от 0,008 до 0,011 В/мК создан с помощью технологии вакуума, значительно снижающей движение теплочастиц в воздухе.

Этот изоляционный материал, применяемый также в космической технике, производится по индивидуальному заказу и прокладывается вместе с высокосортными изоляционными материалами минимум в два слоя.

## Hasse Neopor

Усовершенствование известного уже десятки лет изоляционного материала полистирола путем интенсивных исследований привело к созданию **Hasse Neopor**. **Hasse Neopor** изготавливается из растяжимого полистирольного гранулята. Благодаря передовой технике существенно улучшены теплоизоляционные возможности пенопластовых плит по сравнению с обычным полистиролом, при этом улучшение показателя теплоизоляции иногда достигает 25 процентов.

При равном количестве материала достигается существенно более высокая степень изоляции. **Hasse Neopor** изготавливается в виде плиты для плоских или крутых крыш. Благодаря высокой прочности на сжатие до 200 кПа **Hasse Neopor** можно использовать на активно используемых поверхностях крыши. Использование **Hasse Neopor** экономит энергию и является облегчением для хозяйственного бюджета и окружающей среды.



## HASSOLIT FK

Изоляция построек обеспечивает их защиту от атмосферных воздействий и влаги. Особенно подключения и сквозные коммуникации, как например водостоки и вентиляционные трубы, нуждаются в долговечной изоляции.

С применением системы жидкого пластика **Hassolit FK** герметизация проводится в жидкой форме, при этом для укрепления прокладывается специальный слой-ковер. Наносимый в завершение верхний слой стоек к воздействию ультрафиолетовых лучей и предлагается в разных цветах. Возможны вариации в соответствии с цветом постройки.

Высокая гибкость жидкого пластика и простая обработка подключений и сквозных коммуникаций делают **Hassolit FK** оптимальным компаньоном на любой стройплощадке.



## Пенистый клей Hasse PU

Нанесение изоляционных материалов на уже существующие крыши или на пароизоляцию без термических пленок осуществляется с помощью специального клея.

Пенистый клей **Hasse PU** является однокомпонентным кровельным клеем влажного затвердевания и наносится с помощью портативного баллона высокого давления, не требующего другого источника усилия.

Подающий патрубок позволяет ощутимо ускорить укладку и сэкономить, сравнительно с обычной тарой, до 30 процентов рабочего времени.

Экстремальная клеящая способность допускает разностороннее применение, в том числе на вертикальных поверхностях.

## Наша программа поставок:

- Системы изоляции **Kubidritt®** (Качество для плоской крыши)
- Система зеленой крыши (озеленение крыши)
- Система крыши с крутыми скатами (надстропильная изоляция)
- Самоклеящиеся системы (KUBIVENT, HASSOPREN, KUBIPREN и др.)
- Самоклеящиеся пароизоляционные пленки **HASSOLAN**
- Система крыши **Kubidritt® Slim** с особым изоляционным материалом **HassoVAC** для применения при недостающей высоте примыкания кровли
- Однослойная (битумная) изоляция **KUBILAN**
- Жидкий пластик **HASSOLIT FK**
- Высокополимерные пленки **HASSOPLAN**
- Пленки сварного соединения и изоляции **HASSODRITT**
- Изоляционные материалы для плоских и крутых крыш
- Изоляция для зданий **HASSOTHEN** самоклеящийся
- Стройхимия для надземных и подземных сооружений **HASSEROL**
- вердый литой асфальт для надземных сооружений
- Приборы для укладки, оснастка для плоских крыш

## Технические данные

Параметры	Метод определения	Единица	Kubidritt Classic	Kubidritt Sanierungsbahn	MonoLay SK MonoLay SN	KUBIVENT SN	KUBIVENT SN-H
Габариты	DIN EN 1848-1	м x м	5,0 x 1,0	5,0 x 1,0	6,5 x 1,08	10,0 x 1,08	10,0 x 1,08
Прямота	DIN EN 1848-1	мм/10	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Толщина	DIN EN 1848-1	мм	5,3 ± 0,1	5,3 ± 0,1	4,2 ± 0,1	3,0 ± 0,1	3,0 ± 0,1
Водостойкость	DIN EN 1928 B	кПа/24 ч	200	200	400	100	100
Пожар извне	DIN EN 1187	-	B <sub>roof</sub> (t1)*	B <sub>roof</sub> (t1)*	B <sub>roof</sub> (t1)*	-	-
Поведение при пожаре	DIN EN ISO 11925-2	-	Klasse E DIN EN 13501-1	Klasse E DIN EN 13501-1	Klasse E DIN EN 13501-1	Klasse E DIN EN 13501-1	Klasse E DIN EN 13501-1
Сопротивление отслаиванию	DIN EN 12316-1	H/50мм	ПНУ	ПНУ	100	ПНУ	ПНУ
Прочность на срез	DIN EN 12317-1	H/50мм	ПНУ	ПНУ	800	ПНУ	ПНУ
Растягивающее усилие макс. l/q	DIN EN 12311-1	H/50мм	1300/1300	1300/1300	1100/1100	1456/1980	1456/1980
Удлинение при растяжении макс. l/q	DIN EN 12311-1	%	60/60	60/60	40/40	9/11	9/11
Сопротивление статической нагрузке		кг	-	-	> 15	ПНУ	ПНУ
Сопротивление раздиранию (гвоздь)		H	-	-	200/200	398/302	398/302
Поведение при холодном сгибании	DIN EN 1109	°C	- 40	- 40	- 30	- 30	- 30
Термостойкость	DIN EN 1110	°C	+ 115	+ 115	+ 100	+ 100	+ 100
Искусственное старение DIN EN 1296	DIN EN 1109 DIN EN 1110	°C	< - 30 > 100	< - 30 > 100	< - 10 > 90	-	-
Адгезия гранул	DIN EN 12039	%	< 30	< 30	< 30	-	-
Тип применения/класс параметра	DIN EN 20000	-	DO / E1 PYE PV300 S5	DO / E1 PYE PV300 S5	DE / E1 PYE-KTG KSP-O	DU / E1 PYE-KTG KSP-U	DU / E1 PYE-KTG KSP-U
Вес рулона	DIN 1849-1	кг	29	29	35	36	35

Параметры	Метод определения	Единица	HASSOPREN SN	KUBIPREN	HASSOLAN SN	HASSOLAN SN-H	HASSODRITT Vapor-Therm
Габариты	DIN EN 1848-1	м x м	10,0 x 1,08	7,5 x 1,08	10,0 x 1,08	10,0 x 1,08	7,5 x 1,0
Прямота	DIN EN 1848-1	мм/10	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Толщина	DIN EN 1848-1	мм	3,0 ± 0,1	4,0 ± 0,1	2,8 ± 0,1	2,8 ± 0,1	4,0 ± 0,1
Усиленная прокладка KTG	DIN EN 20000-201	г/м²	-	> 200	-	> 120	> 60
Водостойкость	DIN EN 1928 B	кПа/24 ч	100	100	100	100	100
Пожар извне	DIN EN 1187	-	-	-	-	-	-
Поведение при пожаре	DIN EN ISO 11925-2	-	Klasse E DIN EN 13501-1	Klasse E DIN EN 13501-1	Klasse E DIN EN 13501-1	Klasse E DIN EN 13501-1	Klasse E DIN EN 13501-1
Сопротивление отслаиванию	DIN EN 12316-1	H/50мм	ПНУ	ПНУ	ПНУ	ПНУ	ПНУ
Прочность на срез	DIN EN 12317-1	H/50мм	ПНУ	ПНУ	ПНУ	ПНУ	ПНУ
Растягивающее усилие макс. l/q	DIN EN 12311-1	H/50мм	1000/ 1000	1000/1000	500/500	1000/1000	500/400
Удлинение при растяжении макс. l/q	DIN EN 12311-1	%	2/2	2/2	4/4	2/2	2/2
Сопротивление статической нагрузке		кг	ПНУ	ПНУ	ПНУ	ПНУ	ПНУ
Сопротивление раздиранию (гвоздь)		H	-	-	-	-	-
Поведение при холодном сгибании	DIN EN 1109	°C	- 30	- 30	- 30	- 30	- 25
Термостойкость	DIN EN 1110	°C	+ 100	+ 100	+ 100	+ 100	+ 100
Паропроницаемость (водяной пар)	DIN EN 1931	м	-	-	S <sub>d</sub> > 1500	S <sub>d</sub> > 1500	S <sub>d</sub> > 1500
Искусственное старение DIN EN 1296	DIN EN 1109 DIN EN 1110	°C	-	-	-	-	-
Адгезия гранул	DIN EN 12039	%	-	< 30	-	-	-
Тип применения/класс параметра	DIN EN 20000	-	DU / E1 PYE-KTG KSP-U	DU / E1 PYE-KTG KSP-U	DU / E4 PYE-KTG KSP-U	DU / E1 PYE-KTG KSP-U	DU / E3 PYE-Alu+V60 S4
Вес рулона	DIN 1849-1	кг	34	36	36	36	31

ПНУ – параметр не установлен

Пожалуйста обратите внимание на спецификацию изделия и руководство по применению в действующей редакции



**C. Hasse & Sohn**

Inh. E. Räddecke GmbH & Co.  
Sternstraße 10, 29525 Uelzen  
Germany

Telefon: +49 (0)5 81 9 73 53 - 0  
Fax: +49 (0)5 81 1 62 18

Internet: [www.HasseundSohn.de](http://www.HasseundSohn.de)  
Mail: [info@HasseundSohn.de](mailto:info@HasseundSohn.de)



Плоская крыша



Зеленая крыша



Крутая крыша



Строй-химия



Литой асфальт