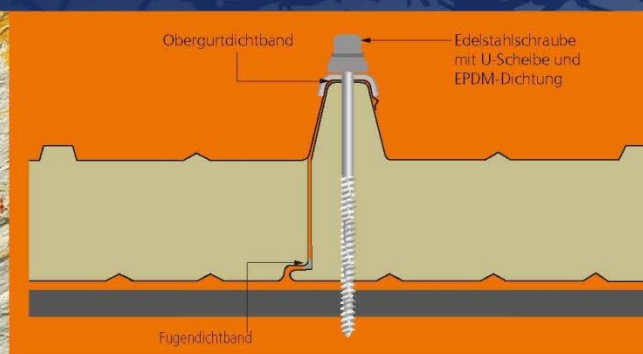
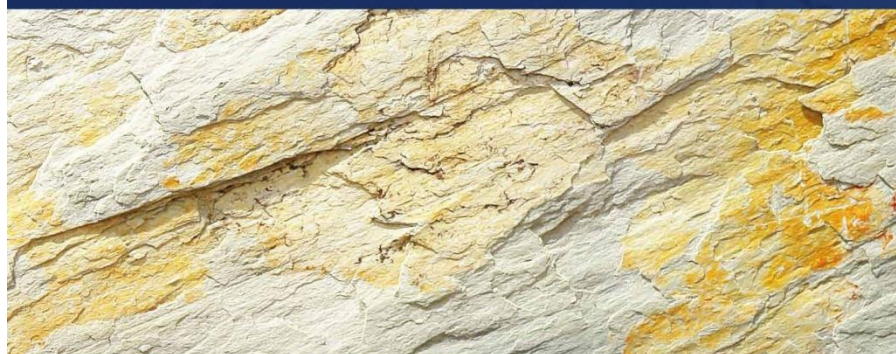


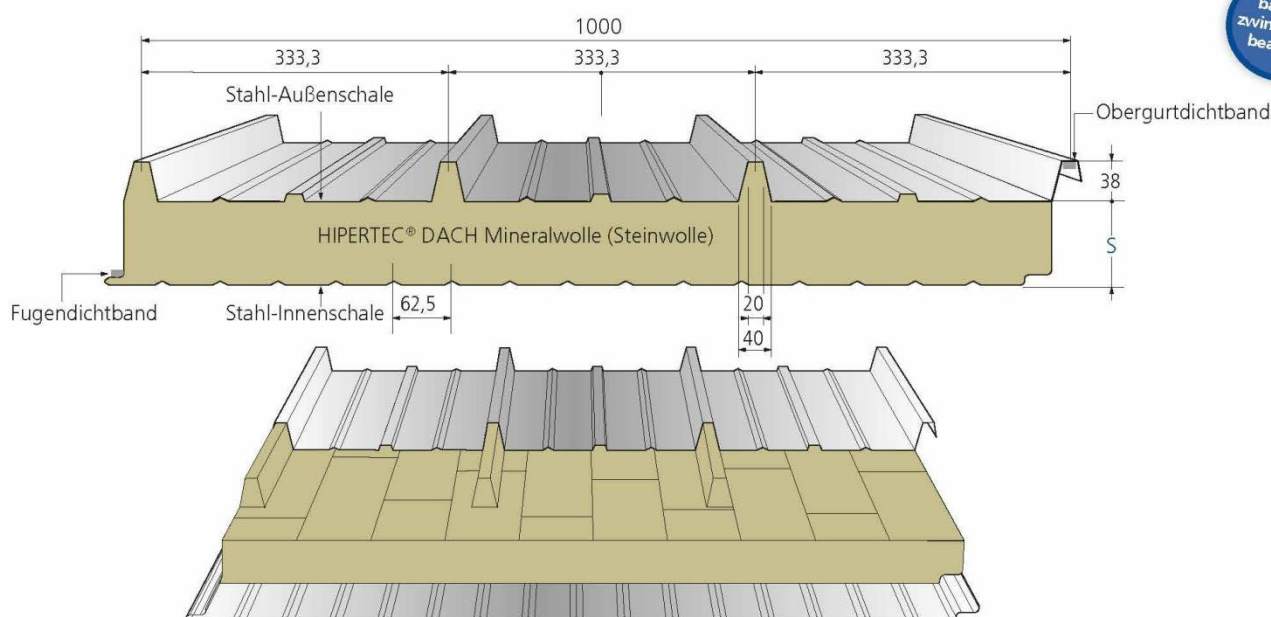


Сэндвич-панели с негорючим наполнителем из минеральной ваты соответствуют высоким требованиям пожарной безопасности. Использование данных сэндвич-панелей необходимо при строительстве промышленных зданий больших площадей. Благодаря устойчивому наполнителю из минеральной ваты, ориентированной на гребень, с защищенным от коррозии стальным корпусом, кровельные сэндвич-панели способны выдержать большие нагрузки. Благодаря высокой прочности и высокой плотности используемой минеральной ваты.

достигаются хорошие значения звукоизоляции. Нанесенная при изготовлении защитная пленка предотвращает загрязнение и повреждение при транспортировке, хранении и монтаже панелей. Благодаря бесперебойному производственному процессу возможно изготовление панелей большой длины.

На карнизе предусмотрен наполнитель из минеральной ваты с редукцией и крышкой для защиты от влаги. Дополнительную информацию Вы найдете в техническом руководстве.

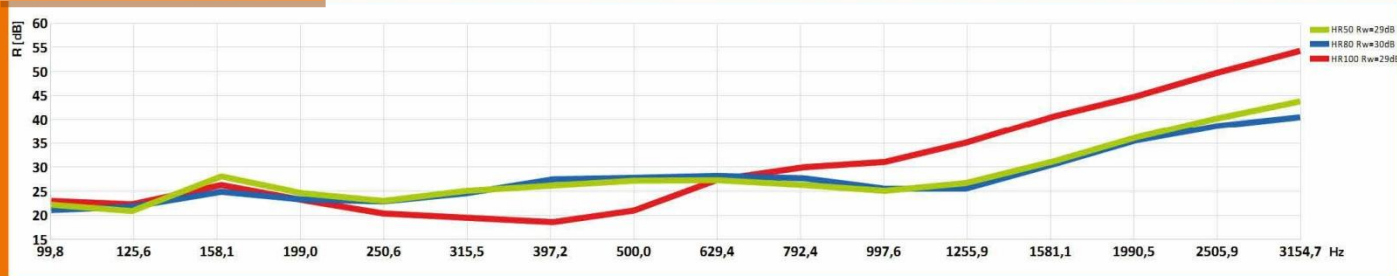
bauseits
zwingend zu
beachten



Тип	Толща	Общая толщина	Толщина наружного металла	Толщина внутреннего металла	Вес	Термическое сопротивление	Коэффициент теплопередачи	
	mm	mm	mm	mm	kg / m ²	m ² K / W	W / m ² K	W / m ² K
HIPERTEC® DACH	60	98	0,60	0,45	16,8	1,34	0,705	0,707
	80	118	0,60	0,45	19,0	1,79	0,534	0,535
	100	138	0,60	0,45	21,2	2,25	0,429	0,430
	120	158	0,60	0,45	23,4	2,70	0,359	0,360
	150	188	0,60	0,45	26,7	3,39	0,289	0,289
	200**	238	0,60	0,45	32,12	4,52	0,217	0,218
	** Zulassung beantragt							



ЗУКОИЗОЛЯЦИЯ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МАРКИРОВКА

В соответствие с действующими постановлением ЕС , согласно DIN EN 14509, Маркировка CE, согласно сертификату соответствия 0769-CPR-VAS-00420-1

ДОПУСК

DIBt-допуск Z-10.49-517
До 20 ноября 2019 года

ГОРЮЧЕСТЬ

Класс пожарозащиты A2-s1-d0, не горючий, согласно DIN EN 13501-1, с наполнителем из минеральной ваты A1. Температура плавления > 1000 °C. Стеновые панели соответствуют жесткой кровле.
- устойчивость к распространению огня и воспламенению в соответствии с DIN EN 14509

ОГНЕСТОЙКОСТЬ

DIBt- допуск Z-19.52-2096 от 23 июля 2013

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

$\lambda = 0,044 \text{ W/mK}$ согласно DIN 4108 DIN или DIN EN 13162
Значения изоляции регулярно контролируются и могут использоваться непосредственно без потери значений.

ШИРИНА ПРОЛЕТОВ ДЛЯ ОГНЕСТОЙКОСТИ
СОГЛАСНО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Z.-
19.52-2096

Ширин. наполнителя	Полуогнестойкий REI30	Высокоогнестойкий REI60	Огнестойкий REI90
mm	mm	mm	mm
≥ 100	3000	3000	3000

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

$R_w \approx 29-30 \text{ dB}$

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Наружное покрытие: 25µm полиэстер
Внутренне покрытие: ≈15 µm тонкий слой
Стандартные цвета, а также системы покраски см. цветовую палитру.

Стандартная длина

> 2.00 м до 25,00 м, большая длина по запросу

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Проверено по DIN EN 10169
Наружный слой: класс RC3
Внутренний слой: класс RC2
Наружный слой: категория коррозионной активности C3 – средний срок службы для городской и индустриальной среды с умеренным содержанием диоксида серы.
Внутренний слой: категория коррозионной активности C2- для сухих внутренних помещений и зданий на которых может скапливаться конденсат в небольших количествах. Для промышленных помещений, зданий вблизи моря, сельскохозяйственных сооружений на которые воздействует свободный аммиак, а также для помещений с повышенной влажностью предусмотрены лаковый способ покраски.
(условия окружающей среды, а также категория коррозионной активности согласно DIN EN ISO 12944-2)

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Оцинкованная сталь, качество S 320 GD+ Z275 согласно DIN EN 10346

ШИРИНА ПРОЛЕТОВ

Подробнее на нашем сайте www.metecno.de

УПАКОВКА

Наружная сторона обклеена съемной защитной пленкой, при транспортировке панели дополнительно упакованы.



METCOLOR | ПОЛИЭСТЕР

Цвета группы 1



М С 9002 серо-белый



М С 7035 светло-серый



М С 9001 кремовый

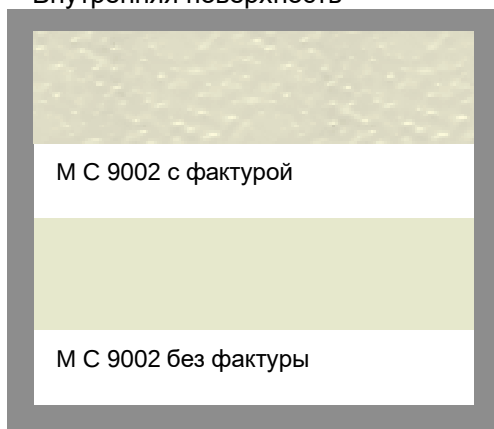


М С 1015 светлая слоновая кость



М С 9010 белый

Внутренняя поверхность



М С 9002 с фактурой

М С 9002 без фактуры

Цвета группы 2



М С 6011 резедово-зеленый



М С 9006 бело-
алюминиевый



М С 9007 серо-
алюминиевый

Возможно не совпадение цвета. Цвета Metesco соответствуют стандартам RAL. Точный цвет можно подобрать по образцам.

Рекомендуем уточнять наличие цвета у продавца.

Конструкция внутренних поверхностей зависит от материала (см. описание).

Цвета группы 3



М С 3000 пламенно-красный



М С 3009 оксидно-красный



М С 5010 синий



М С 6020 зеленый хром



М С 7016 серый антрацит



М С 7037 серо-пыльный



М С 8004 медно-коричневый



М С 8011 орехово-коричневый

METCOLOR СИСТЕМЫ ПОКРАСКИ

СТАНДАРТНАЯ ПОКРАСКА ДЛЯ НАРУЖНОГО СЛОЯ 25 µm ПОЛИЭСТЕР

Коррозионная стойкость RC3 в соответствии с DIN EN 10169: 2010-2.

Категория устойчивости к ультрафиолетовому излучению R_{UV}4 согласно

DIN EN 10169: 2010-2

Температурная нагрузка от -20 ° до 80 ° C

Проверенное полиэфирное покрытие представляет собой современную и экономичную систему покраски. Благодаря широкой палитре с помощью полиэфирных красок можно добиться разнообразных цветовых решений. Покрытие имеет хорошую коррозионную стойкость и устойчиво к атмосферным воздействиям. При нормальной нагрузке для промышленного использования в регионах Центральной Европы.

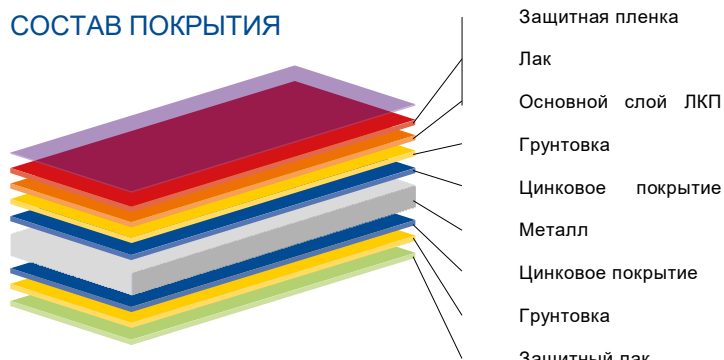
СТАНДАРТНАЯ ПОКРАСКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО СЛОЯ 15 µm DU-ПОЛИЭСТЕР

Коррозионная стойкость RC2 в соответствии с DIN EN 10169: 2010-2.

Температурная нагрузка от -20 ° до 80 ° C

Тонкое покрытие из полиэстера (стандартный цвет, M C 9002) подходит для внутреннего промышленного использования и помещений с нормальным климатом и влажностью. Из-за толщины слоя однородный оттенок не может быть гарантирован.

СОСТАВ ПОКРЫТИЯ



25 µm ИЛИ 35 µm PVDF (ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИД)

Коррозионная стойкость RC3 (25µm) или. RC4 (35µm) в соответствии с DIN EN 10169:2010-2

Категория устойчивости к ультрафиолетовому излучению

RUV4 в соответствии

DIN EN 10169:2010-2

Температурная нагрузка -20° до 110°C

Данное покрытие устойчиво к УФ-излучению и погодным условиям. Оно подходит в тех случаях, когда к цвету предъявляются особые требования.

Покрытие также зарекомендовало себя в районах со сложными климатическими условиями (например, вблизи моря).

50 µm ПОЛИАМИД МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ПОЛИУРЕТАН (PUR-PA)

Коррозионная стойкость RC5 согласно DIN EN 10169:2010-2

Категория устойчивости к УФ- излучению R_{UV}4 согласно DIN EN 10169:2010-2

Температурная нагрузка -20° до 80°C

Содержание полиамида придает системе высокую поверхностную твердость. Поэтому покрытие с оптически гранулированной структурой особенно устойчиво к истиранию и обеспечивает высокую защиту от механических повреждений. Оно также в значительной степени противостоит штамму животных. Благодаря гибкости и отличной стойкости к ультрафиолетовому излучению покрытие также предназначено для наружного использования.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ПОКРЫТИЯ

СПОСОБЫ ПОКРЫТИЯ

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ 25 µm ПОЛИЭСТЕР [SP 25]

Коррозионная стойкость RC3 в соответствии с DIN EN 10169: 2010-2.

Категория устойчивости к ультрафиолетовому излучению R_{uv}4 согласно

DIN EN 10169: 2010-2

Температурная нагрузка от -20 ° до 80 ° C

Проверенное полиэфирное покрытие представляет собой современную и экономичную систему покраски. Благодаря широкой палитре, с помощью полиэфирных красок можно добиться разнообразных цветовых решений. Покрытие имеет хорошую коррозионную стойкость и устойчиво к атмосферным воздействиям. При нормальной нагрузке для промышленного использования в регионах Центральной Европы.

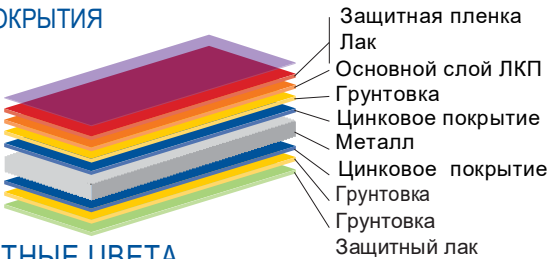
СТАНДАРТНАЯ ПОКРАСКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО СЛОЯ 15 µm DU-ПОЛИЭСТЕР

Коррозионная стойкость RC2 в соответствии с DIN EN 10169: 2010-2.

Температурная нагрузка от -20 ° до 80 ° C

Тонкое покрытие из полиэстера (стандартный цвет, M C 9002) подходит для внутреннего промышленного использования и помещений с нормальным климатом и влажностью. Из-за толщины слоя однородный оттенок не может быть гарантирован.

СОСТАВ ПОКРЫТИЯ



СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА ПОЛИЭСТЕР

Цвета группы 1

НАРУЖНЫЙ СЛОЙ

MC 9002 серо-белый
MC 7035 светло-серый
MC 9001 кремовый
MC 1015 светлая слоновая кость
MC 9010 белый

ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ

MC 9002 с фактурой
MC 9002 без фактуры

Цвета группы 2

MC 6011 резедово-зеленый
MC 9007 серо-алюминиевый
MC 9006 бело-алюминиевый
Возможно несовпадение цвета. Цвета Metecno соответствуют стандартам RAL. Точный цвет можно подобрать по оригинальным образцам.

Рекомендуем уточнять наличие цвета у продавца. Конструкция внутренних поверхностей зависит от

Цвета группы 3

MC 3000 пламенно-красный
MC 3009 оксидно-красный
MC 5010 синий
MC 6020 зеленый хром
MC 7016 серый антрацит
MC 7037 серо-пыльный
MC 8004 медно-коричневый
MC 8011 орехово-коричневый

ПОКРЫТИЕ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ С ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К УФ- ИЗЛУЧЕНИЮ

25 µm или 35 µm PVDF

(Поливинилиденфторид)

Коррозионная стойкость RC3 (25µm) или RC4

(35µm) в соответствии с DIN EN 10169:2010-2

Категория устойчивости к ультрафиолетовому излучению R_{uv}4 в соответствии с DIN

EN 10169:2010-2

Температурная нагрузка -20° до 110°C

Данное покрытие устойчиво к УФ-излучению и погодным условиям. Оно подходит в тех случаях, когда к цвету предъявляются особые требования. Покрытие также зарекомендовало себя в районах со сложными климатическими условиями (например, вблизи моря).

НАРУЖНАЯ ПОКРАСКА

С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ УСТОЙЧИВОСТИ К УФ- ИЗЛУЧЕНИЮ И УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ 50 µm 50 µm ПОЛИАМИД МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ПОЛИУРЕТАН (PUR-PA)

Коррозионная стойкость RC5 согласно DIN EN10169:20102

Категория устойчивости к ультрафиолетовому излучению R_{uv}4 согласно

DIN EN 10169: 2010-2

Температурная нагрузка от -20 ° до 80 ° C

Содержание полиамида придает системе высокую поверхностную твердость, поэтому покрытие с оптически гранулированной структурой особенно устойчиво к истиранию и обеспечивает высокую защиту от механических повреждений. Оно также в значительной степени противостоит штамму животных. Благодаря гибкости и отличной стойкости к ультрафиолетовому излучению покрытие также предназначено для наружного использования.

ПОКРЫТИЕ | КРИТЕРИИ ВЫБОРЫ

Системы покрытия легких стальных компонентов характеризуются такими свойствами, как коррозионная стойкость (RC), устойчивость к УФ-излучению (RUV), прочность (Rm) и ожидаемая продолжительность защиты. Эти компоненты работают вместе и должны быть адаптированы к требованиям объекта строительства, поэтому выбор правильной системы покрытия имеет особое значение.

КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ (Rc)

Коррозионная стойкость согласно DIN 55634 имеет пять категорий (от RC 1 до RC 5). Категория может использоваться для определения химического состава, толщины слоя и продолжительности функциональной защиты (эстетика здесь не имеет значения - L = низкий = до 5 лет; M = средний = от 5 до 15 лет; H = высокий = более 15 лет). Данная классификация дает возможность выбрать степень защиты металла от коррозии. Различные коррозионные сопротивления относятся к категориям коррозии, указанным в DIN EN ISO 12944-2 и разделенным на классы C1 (несущественные) на C5M (очень сильные).

УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ (R_{uv})

Устойчивость блеска и потеря цвета. В местах с высокой солнечной радиацией для объектов, где предъявляются высокие требования к эстетике (например при использовании таких цветов как - синий, красный и т. п.), Использование материалов с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению (R_{uv} 4).

ПРОЧНОСТЬ (R_M)

Устойчивость к механическим нагрузкам. В частности, деформация, износостойкость и устойчивость к царапинам. Стандартная (или минимальная) толщина для крыш и стеновых панелей 25 микрон. IFBS рекомендует использовать покрытие не менее 35 мкм для открытых крыш и не менее 45 мкм для крыш с солнечными панелями.

снаружи	ТРЕБОВАНИЯ	СТЕНА	КРЫША	
			жесткая кровля	мягкая кровля
	КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ R _C (ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ)			
	высокая	PUR-PA 50	PUR-PA 50	PUR-PA 50
	средняя	PVDF 25	PVDF 35 / PUR-PA 50	PVDF 25
	низкая	SP 25	PVDF 35	SP 25
	УСТОЙЧИВОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ R _{UV} (ЭСТЕТИКА)			
	высокая	PVDF 35	PVDF 35	PVDF 35
	средняя	PVDF 25 / PUR-PA 50	PVDF 35 / PUR-PA 50	PVDF 25 / PUR-PA 50
	низкая	SP 25	PUR-PA 50	SP 25
	ПРОЧНОСТЬ R _M (МЕХАНИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ)			
	высокая	PUR-PA 50	PUR-PA 50	PUR-PA 50
	средняя	PVDF 35	PUR-PA 50	PVDF 35
	низкая	SP 25	PVDF 35	SP 25

внутри	Нормальный климат и влажность	SP 15 (DU)
	Промышленная зона с высокой влажностью и незначительной степенью загрязнения воздуха	SP 25
	Химические производства, бассейны, эллинги	PVDF 35
	Постоянная конденсация с сильным загрязнением	PUR-PA 50
	Прямой контакт с пищевыми продуктами (возможен контакт с пищевыми продуктами)	FOODSAFE 150 µm oder VA-Stahl
	Непрямой контакт с пищевыми продуктами (разрешен для использования в пищевой промышленности)	SP 25 (только определен. цвета)
	Животноводческие помещения	PUR-PA 50