



Что лучше - радиус или угол? Этот вопрос беспокоит пытливые умы архитекторов не одно десятилетие. Внешний вид здания играет большую роль, но сколько людей - столько и мнений. Кому-то нравятся плавные линии и конфигурации, кто-то приверженец острых углов и чётких разграничений.

При строительстве многоэтажных зданий ответ на этот вопрос дают конструктивные расчёты, в том числе статические. Прочностные и экономические характеристики поддаются точным вычислениям.

Материальная экономия несущих конструкций высотного здания, включая фундаменты, для радиальной формы составляет 10%.

Если речь идёт о строительстве жилого микрорайона - каждый десятый каркас круглого или овального дома мы получаем бесплатно. Это позволяет зданиям радиальной формы успешно конкурировать с типовой «угловой» архитектурой.

В свою очередь мы предлагаем ограждающие конструкции стен для зданий такого типа.

Вся производственная программа разработана европейскими учёными и строителями, и изготавливается на заводах немецкого концерна «**ThyssenKrupp Hoesch Bausysteme**».

Далее мы рассмотрим основные характеристики ограждающих конструкций стен, приведём примеры применения панелей для жилых и общественных зданий. Рассмотрим преимущества применения элементов **ISOWAND INTEGRAL**.

Только панели **ISOWAND INTEGRAL** могут при монтаже принимать радиальную форму

Применение стеновых панелей **ISOWAND INTEGRAL**

1. Примеры применения.
2. Технические параметры.
3. Цветовые карты и возможности.
4. Варианты покрытий и гарантии.
5. Пожарные испытания.
6. Сертификаты.

Применение панелей **ISOWAND INTEGRAL** позволяет:

- свести до минимума сроки монтажа ограждающих конструкций стен,
- изготавливать радиальные элементы фасада до 14м²,
- не допустить проникновения и накопления атмосферной влаги в слое утеплителя,
- получить стабильное цветовое решение фасада с гарантийным сроком без обслуживания более 15 лет,
- исключить вандализм на фасаде с помощью покрытия «антиграфити»,
- не превышать стоимости 1м² готового фасада в EUR 100,- (вкл. монтажные работы, подъёмные механизмы)

Примеры применения.



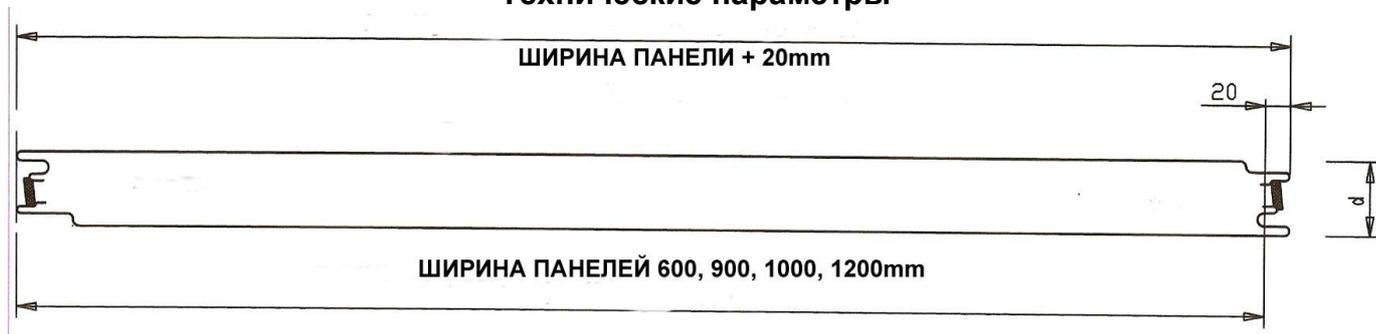
Примеры применения.



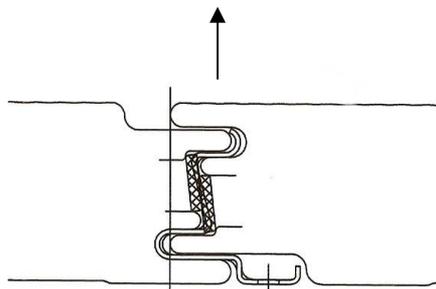
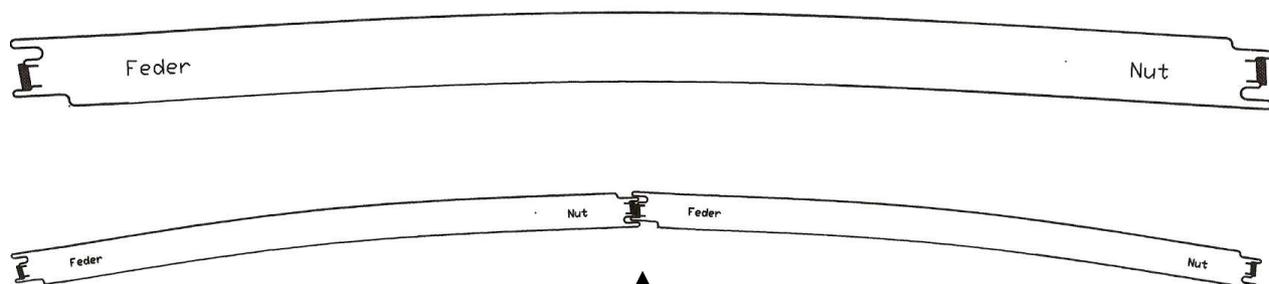
Примеры применения.



Технические параметры



Только панели **ISOWAND INTEGRAL** могут при монтаже принимать радиальную форму



R

ШИРИНА ПАНЕЛЕЙ	РАДИУС ИЗГИБА ПАНЕЛЕЙ R
600 mm	6,871
900 mm	10,307
1000 mm	11,452
1200 mm	13,742

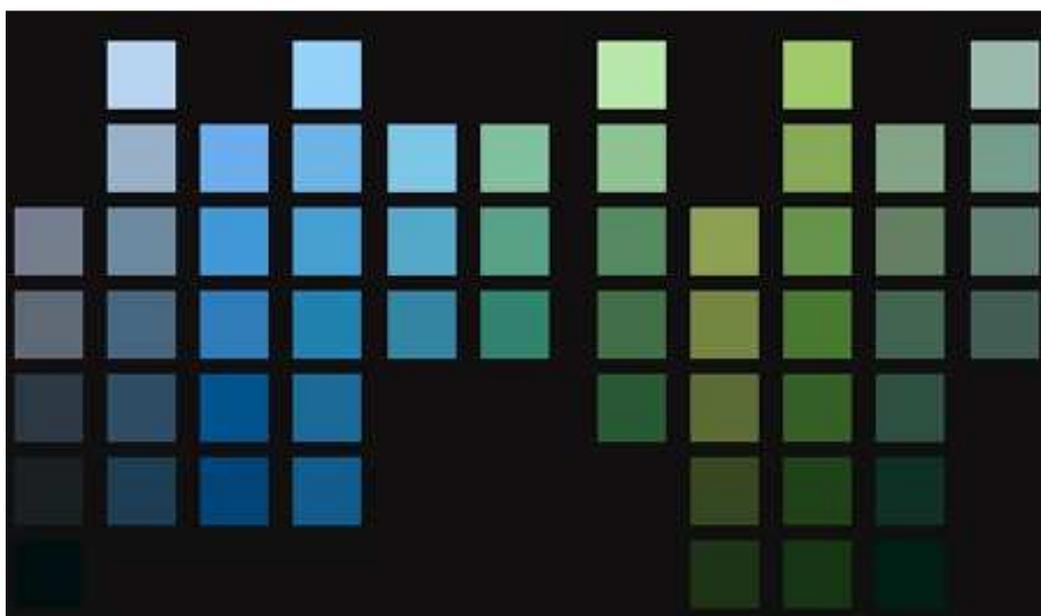
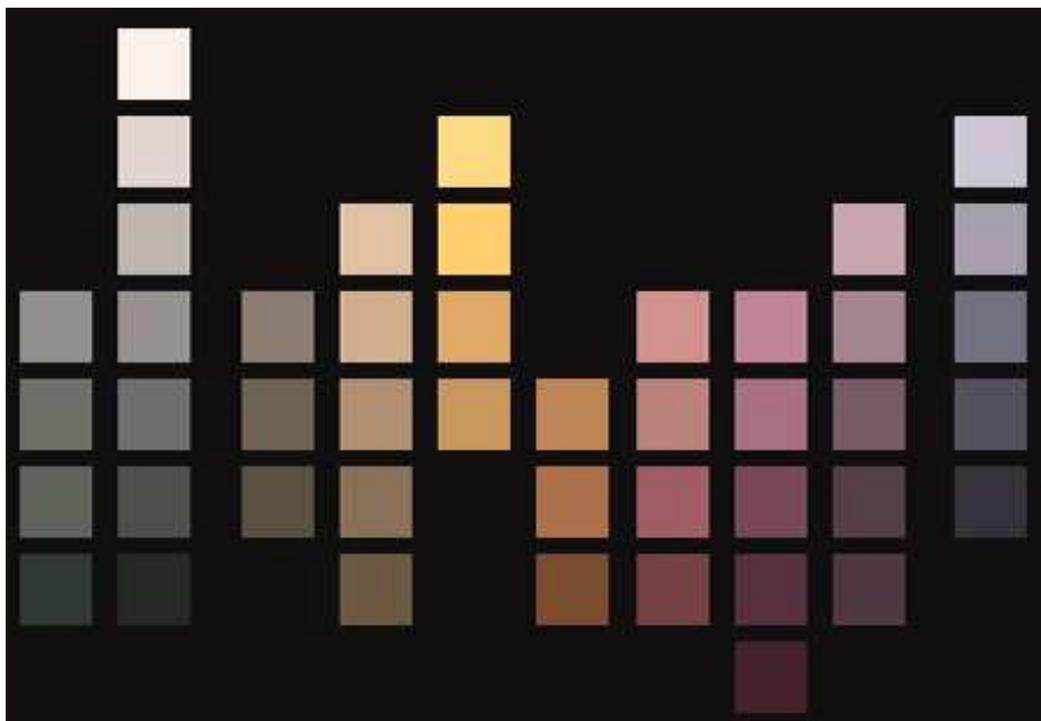


Цветовые карты и возможности

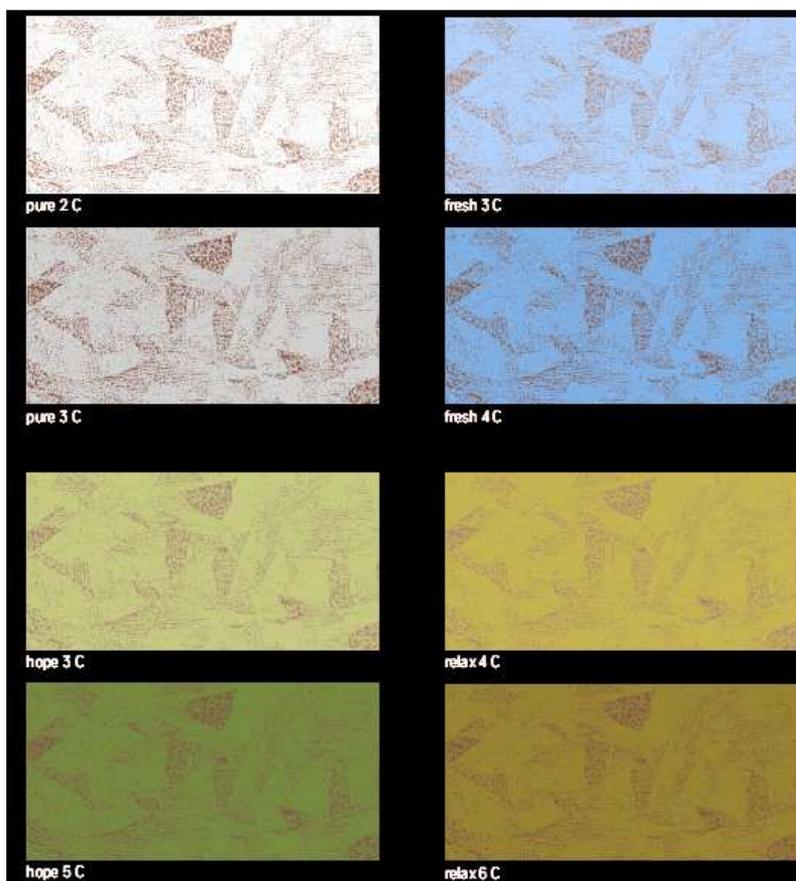




Цветовые карты и возможности



Цветовые карты и возможности



Системы покрытий Органические покрытия

Для наружной стороны

Класс коррозионной защиты III по DIN 55928-8

PLATAL® , PVF

Покрытая глазурью стальная лента с :
- 40 µm Tedlar® -Поливинилфлуорид-пленка
- 10 µm клейкий материал+Primer
- всегда со снимающейся защитной пленкой
Высококачественное пленочное покрытие

Для внутренней стороны

Класс коррозионной защиты II по DIN 55928-8

PLADUR® , DU

Покрытая глазурью стальная лента с :
- 12 µm ленточное покрытие
Лаковая основа Полиэстер

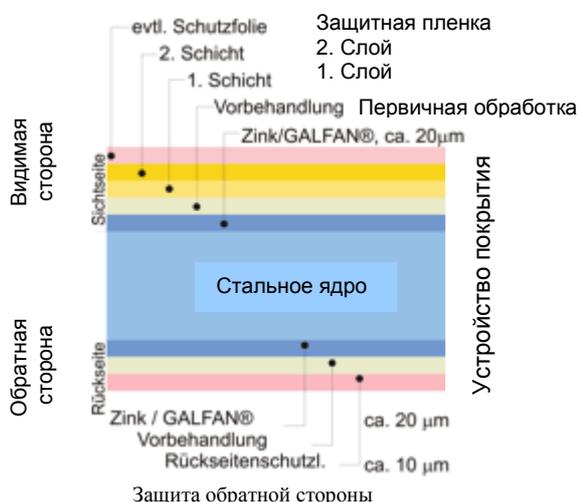
Устройство покрытия

PLADUR® , PVDF

Покрытая глазурью стальная лента с :
- 25 µm высококачественное, двухслойное
- обожженное ленточное покрытие
Лаковая основа Поливинилфлуорид

PLADUR® , SP

Покрытая глазурью стальная лента с :
- 25 µm высококачественнон, двухслойное
- обожженное ленточное покрытие
Лаковая основа Полиэстер



Для дополнительного ленточного покрытия

Z 275 Оцинкованная горячим способом сталь (Z)

Вес расхода 275 гр/м², с двух сторон,
Толщина слоя каждой стороны 20 µm ,
Класс коррс I 55928, часть 8

Область применения : трапецидальные профили, кассеты

ZA 255 Сплав оцинкованной стали (ZA) GALFAN®

Содержание веса сплава в процентах : 95% цинк, 5% алюминий
Вес расхода 255 гр/м², с двух сторон,
Толщина слоя 20 µm,
Класс коррозионной защиты I по DIN 55928, часть 8

Область применения : все Hoesch сэндвич-элементы

AZ 150 Сплав оцинкованной стали (AZ) GALVALUME®

Содержание веса сплава в процентах : 55% алюминий, 43,4% цинк,
1,6% силиций
Вес расхода 150 гр/м², с двух сторон,
Толщина слоя 20 µm,
Класс коррозионной защиты I по DIN 55928, часть 8

Область применения : наружная оболочка сэндвич-элементов кровли



Системы покрытий

Рекомендации по системам покрытий

Наименование покрытия	Класс коррозионной защиты	Номинальная толщина слоя [µm]	Температурная устойчивость [°C]	Сельская атмосфера	Городская или промышленная атмосфера	Атмосфера тяжелой промышленности	Морская атмосфера	
							Расстояние от берега 3 - 20 км	< 3 км
GALVALUME® AZ185	III	25	до 315	+++	+++	++	++	++ ³⁾
PLATAL® , PVF	III	40	-30 до 80 ^{1,2)}	+++	+++	+++	+++	+++ ³⁾
PLADUR® , PVDF	III	25	-30 до 80 ^{1,2)}	++	++	+	+	+ ³⁾
PLADUR® , SP	III	25	-20 до 80 ²⁾	+	+	-	-	-
PLADUR® , DU	II	12	-20 до 80 ²⁾	-	-	-	-	-

¹⁾ Короткое время до +110 °C

²⁾ Не постоянная нагрузка

³⁾ Необходим запрос и точные данные

+++ очень хорошо подходит

++ хорошо подходит

+ подходит

- Не подходит

Исправление повреждений систем покрытий

Системы покрытий	Перелакировка следующими лаками :	Примечание
PLATAL®, PVF	Только высококачественными системами лаков на PUR-AY	Обязательно необходим предварительный запрос
PLADUR®, PVDF	На основное покрытие специально установленный лак на основе AY или PUR-AY или возможно с окраской согласно инструкции производителя.	Обязательно необходим предварительный запрос
PLADUR®, HDP	Двух компонентный PU-лак	Наряду с очисткой нижнего основания водой, необходима чистка паровой струей. В критических случаях предполагается произвести пробную окраску.
PLADUR®, SP PLADUR®, DU	На внешней стороне высыхающий на воздухе лак на основе AY , PVC-MP или PUR-AY, на внутренней стороне также дисперсионные цвета.	При предварительной обработке нижнего основания достаточно вымыть от грязи и выветрить остатки воды с дополнением моющих средств.