

ПРЕИМУЩЕСТВА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ AGRARIUM®

- Высокая огнестойкость.
- Вариативность сердечника (теплоизоляции): минеральная вата, пенополиизоцианурат.
- Воздухо- и водонепроницаемость.
- Отличная адгезия сердечника к облицовке.
- Быстрый монтаж.
- Экологическая безопасность.
- Производятся на автоматической линии ROBOR последнего поколения с 20-метровым пластинчатым прессом, обеспечивающим высокое качество склеивания облицовки с сердечником.

Характеристики сэндвич-панелей Agrarium® и Airpanel Agrarium®

Характеристика	Минеральная вата	
Теплоизоляция	Минеральная вата	
Толщина трехслойных сэндвич-панелей, мм	50–120	150–300
Приведенное сопротивление теплопередаче	1,51–2,92	3,61–5,91
Звукоизоляция, dB	32–33	34–35
Предел огнестойкости	Стена	EI 30–EI 150
	Кровля	RE 30 RE 60
Горючесть теплоизоляции	НГ	

Характеристика	Пенополиизоцианурат	
Теплоизоляция	Пенополиизоцианурат	
Толщина трехслойных сэндвич-панелей, мм	30–100	120–220
Приведенное сопротивление теплопередаче	1,31–4,00	4,77–7,85
Предел огнестойкости	Стена	EI 45
	Кровля	RE 45

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОКРЫТИЯ COLORFARM™ 15

- Первый класс цинкования (275 г/м²).
- Сопротивляемость к воздействию аммиачно-фосфатных удобрений и других химикатов, применяемых в сельском хозяйстве.
- Высокая прочность за счет связанных звеньев органических молекул в краске.
- Комбинация более толстого слоя краски и грунта обеспечивает оптимальную защиту при высокой влажности.

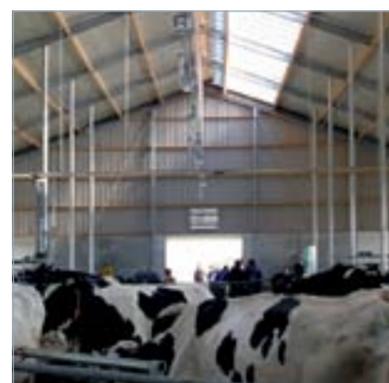
Сравнительные характеристики покрытий Colorfarm™ 15 и полиэстера

Наименование	Colorfarm® 15	Полиэстер
Толщина покрытия лицевой стороны, мкм	35	23–25
Тип полимерного покрытия	Модифицированная полиэфирная эмаль	Полиэфирная эмаль
Максимальная температура эксплуатации, °C	100	80
Цветостойкость	отл.	удовл.
Устойчивость к механическим повреждениям и царапинам	хор.	удовл.
Коррозионная стойкость	отл.	удовл.
Тип цинкового покрытия	Цинковое покрытие (275 г/м ²)	Цинковое покрытие (100 г/м ² и меньше)
Сопротивляемость к аммиачной среде и удобрениям	отл.	неуд.
Сопротивляемость к моющим средствам	отл.	удовл.
Возможность применения в контакте с животными	да	нет
Гарантийный период безупречной эксплуатации, лет	15	1



Сэндвич-панели специального назначения для предприятий животноводства, птицефабрик, хранилищ зерна, овощей и кормов

Сэндвич-панели Agrarium® предназначены для коровников, свинарников, птицеферм, конноспортивных арен, а также хранилищ зерна, овощей, кормов. Допустимый уровень влажности воздуха для Agrarium® по нормам EN10169:2010 может достигать наивысшей категории CPI5, сравнимой по влажности помещений с бассейном. Полимерное покрытие Colorfarm™ 15, используемое при изготовлении Agrarium®, эффективно защищает сэндвич-панели от коррозии в условиях высокой концентрации отходов жизнедеятельности животных и химических веществ (аммиачной группы газов).



Фотографии предоставлены компанией Tata Steel.
 ♦ Металл Профиль, Airpanel, Agrarium являются товарными знаками ООО «Компания Металл Профиль».
 Colorfarm, Colorcoat, Colorcoat HPS200 Ultra, Colorcoat Prisma являются торговыми марками компании Tata Steel UK Limited.

ПРЕИМУЩЕСТВА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ AGRARIUM®

- Устойчивость к воздействию аммиака и химикатов.
- Гарантия функциональных свойств и отсутствия сквозной коррозии внутри помещений 15 лет.
- Геометрия замкового соединения обеспечивает герметичность конструкции.

Сэндвич-панели Agrarium® были впервые представлены проектировщикам на московской международной конференции «Мировые тенденции применения тонколистовой стали в строительстве: новые перспективы и архитектурные решения» в апреле 2012 г.

Главная особенность этих панелей – облицовка из оцинкованной стали с особо стойким полимерным покрытием Colorfarm™ 15 от Tata Steel с толщиной верхнего слоя 35 мкм. За счет этого покрытия панели обладают повышенной устойчивостью к химически и биологически агрессивным средам, характерным для животноводческих предприятий. Кроме того, при производстве Agrarium® использу-

ется специально модифицированный клеевой состав, обеспечивающий лучшее склеивание теплоизоляционного сердечника с облицовками. Эффект от его применения дополнительно усиливается за счет того, что панели производятся на автоматической линии полного цикла ROBOR. Равномерность и надежность приклеивания облицовок обеспечивается автоматическим дозированием и распылением клеевого состава с последующей фиксацией в 20-метровом пластинчатом прессе с подогревом, куда панель помещается полностью. Все это, вместе с уплотнением стыков между панелями, обеспечивает высокую герметичность ограждающих конструкций.

Цветовая гамма Agrarium® представлена 8 оттенками.

Гарантия Tata Steel на эксплуатационные свойства (сквозная коррозия) Colorfarm™ 15, при использовании внутри помещений в агрессивной среде составляет 15 лет.

Использование сэндвич-панелей Agrarium® при строительстве сельскохозяйственных объектов позволяет не только обеспечить их долговечность и экономическую привлекательность, но также создать необходимые условия для организации производственного процесса и повысить его рентабельность.

УСТОЙЧИВОСТЬ

Утолщенная система краски и грунтовочный слой, содержащий большое количество антикоррозионных пигментов, обеспечивают устойчивость к агрессивной среде. За счет коррозионной стойкости покрытия, Agrarium® превосходит материалы с облицовкой ПВДФ и полиэстером.

Допустимый уровень влажности воздуха внутри помещений для сэндвич-панелей Agrarium® – до CPl5 в соответствии с EN10169:2010.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Сталь для облицовки разработана британской компанией Tata Steel, входящей в десятку ведущих мировых производителей стали.

ГАРАНТИЯ

Уникальная совместная гарантия Tata Steel и Металл Профиль на покрытие Colorfarm™ 15, используемое в сэндвич-панелях Agrarium® внутри помещений, составляет 15 лет (здание должно быть смонтировано с соблюдением инструкции по монтажу и иметь систему вентиляции).

СООТВЕТСТВУЕТ РОССИЙСКИМ СТАНДАРТАМ: гарантийный срок службы панелей в специфичной сельскохозяйственной среде для внутреннего применения в зданиях и сооружениях подтвержден Российскими институтами на основании проведенных испытаний по ГОСТ 9.403-80 и ГОСТ 9.401-91.

СООТВЕТСТВУЕТ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ: EN10169:2010 – категория RC4 (сопротивляемость коррозии внутри помещения), EN10169:2010 – категория CPl5 (влажностойкость внутри помещения).

«В сельском хозяйстве уже давно назрела необходимость разработки материалов, полностью соответствующих всем требованиям отрасли.

Многие строительные материалы уже устарели по своим характеристикам и должны уйти в прошлое. К примеру, популярный арболит со временем вымывается. Из-за входящей в его состав древесины он не подходит для помещений с высокой влажностью.

Я собственник бизнеса и приветствую появление надежных и долговечных решений, которые избавят фермеров от лишних вложений во внеочередной ремонт».

Алексей Киселев,
директор крестьянско-фермерского хозяйства «Мелисса»



Птичник. Уровень CO₂ – 0,35%, концентрация аммиака – 0,015 мг/л, влажность 75%

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ AGRARIUM® ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕАГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наружная облицовка из стали с полимерным покрытием, например, Colorcoat Prisma® или Colorcoat HPS200 Ultra®

Теплоизоляция

Внутренняя облицовка из стали с покрытием Colorfarm™ 15



■ Неагрессивная среда

■ Агрессивная среда