

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
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 СР15 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 CP15 (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»



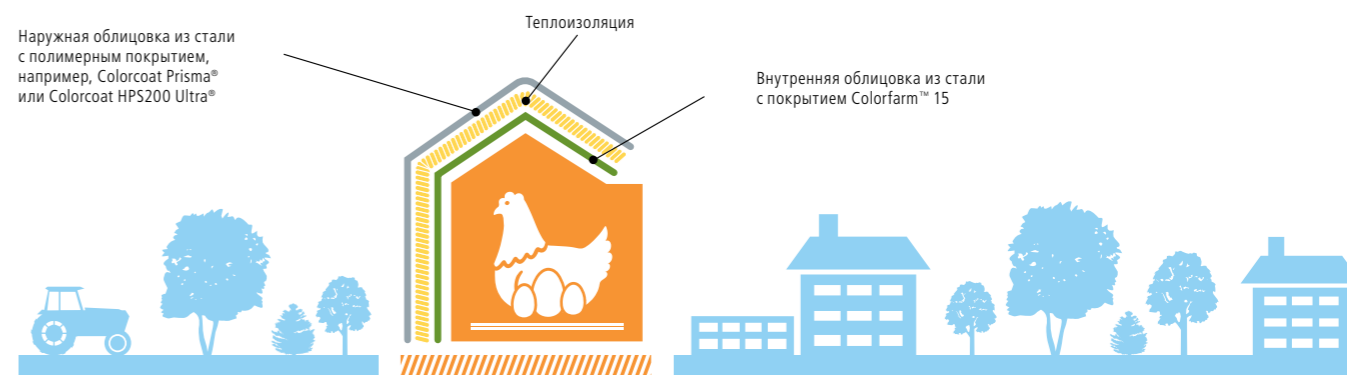
Птичник. Уровень CO₂ – 0,35%, концентрация аммиака – 0,015 мг/л, влажность 75%

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