



ПРЕИМУЩЕСТВА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ AGRARIUM®

- Высокая огнестойкость.
- Вариабельность сердечника (теплоизоляция): минеральная вата, пенополиизоцианурат.
- Воздухо- и водонепроницаемость.
- Отличная адгезия сердечника к облицовке.
- Быстрый монтаж.
- Экологическая безопасность.
- Производятся на автоматической линии 80 ВОК последнего поколения с 20-метровыми пластинчатыми прессами, обеспечивающими высокое качество облицовки и сердечника.

Характеристики сэндвич-панелей Agrarium® и Agrapanel Agrarium®

| Характеристика | | Минеральная вата | |
|---|--------|---------------------|-----------|
| Толщина | | 90-120 | 150-200 |
| Толщина трехслойных сэндвич-панелей, мм | | 90-120 | 150-200 |
| Приведенное сопротивление теплопередаче | | 1,51-2,92 | 3,61-5,91 |
| Эквивалентная dF | | 32-33 | 34-35 |
| Предел огнестойкости | Стены | E120-E150 | E120 |
| | Кровля | RE30 | RE60 |
| Время теплоизоляции | | 1Г | |
| Характеристика | | Пенополиизоцианурат | |
| Толщина | | 30-100 | 120-220 |
| Толщина трехслойных сэндвич-панелей, мм | | 30-100 | 120-220 |
| Приведенное сопротивление теплопередаче | | 1,31-4,00 | 4,77-7,25 |
| Предел огнестойкости | Стены | E145 | |
| | Кровля | RE45 | |

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОКРЫТИЯ COLORFARM™ 15

- Первый класс цикловоания (275 г/м²).
- Сопротивляемость к воздействию химических удобрений и других химикатов, применяемых в сельском хозяйстве.
- Высокая прочность за счет связанной в структуре органических молекул краске.
- Облицовка более толстого слоя краски и грунта обеспечивает оптимальную защиту при высокой влажности.

Сравнительные характеристики покрытий Colorfarm™ 15 и полнэстера

| Наименование | Colorfarm™ 15 | Полнэстер |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Толщина покрытия лицевой стороны, мм | 35 | 23-25 |
| Тип полимерного покрытия | Модифицированный полиэфирный эпоксид | Полиэфирная эпоксид |
| Максимальная температура эксплуатации, °C | 100 | 30 |
| Износостойкость | отл. | уров. |
| Устойчивость к агрессивным веществам и царапинам | хор. | уров. |
| Срок службы | отл. | уров. |
| Тип цинкового покрытия | Цинковое покрытие (275 г/м²) | Цинковое покрытие (100 г/м² и меньше) |
| Сопротивляемость калевкой средн. ударами | отл. | неуд. |
| Сопротивляемость к кислотным средам | отл. | уров. |
| Возможность применения в контакте с животными | да | нет |
| Время высыхания безвредной эксплуатации, лет | 15 | 1 |



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

Сэндвич-панели Agrarium® предназначены для коровников, свиноводческих ферм, конноспортивных арен, а также хранилищ зерна, овощей, кормов. Допустимый уровень влажности воздуха для Agrarium® по нормам EN10169:2010 может достигать наивысшей категории CP15, 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 компаниями Galv Steel, Металл Профиль, Аграрий, Аграрий/заказчик покрываемые жидким OOO (Бюро Металл Профиль), Colorfarm, Colorcoat, Colorcoat HPS1000/UV, Colorcoat Prime заказчик германский рынок компания Galv Steel UK Limited.



www.metallprofil.ru



www.metallprofil.ru



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 проектом ищущих на российском и международном рынках «Мировые тенденции» в рамках выставки «Мировые тенденции» в Москве в 2012 г.

Главная особенность этих панелей — облицовка из оцинкованной стали с особыми полимерными покрытиями Colorform™ 15 от Tata Steel с толщиной верхнего слоя 35 мкм. За счет этого покрытие панелей обладает повышенной устойчивостью к химическим и биологическим агрессивным средам, характерным для животноводческих предприятий. Кроме того, при производстве Agrarium® использу-

ется специально модифицированный клеевой состав, обеспечивающий лучшее сцепление теплоизоляционного сердечника с облицовкой. Эффект от его применения долговременно усиливается за счет того, что панели производятся на автоматическом линии полного цикла BOB. Равномерность и надежность приклеивания облицовки обеспечивается автоматически дроблением и распылением клеевого состава с последующей фиксацией в 20-метровом клапанчатом прессе с подогревом, куда панель помещается полностью. Все это, вместе с утолщенной стыковой частью панелей, обеспечивает высокую герметичность ограждающих конструкций.

Цветовая гамма Agrarium® представлена в оттенках:

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

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

УСТОЙЧИВОСТЬ

Утолщенная система краски и грунтоточный слой, содержащий большое количество антикоррозионных пигментов, обеспечивают устойчивость агрессивной среде. За счет коррозионной стойкости покрытия, Agrarium® превосходит материалы с облицовкой ПВХ и полиэстера.

Допустимый уровень влажности воздуха внутри помещений для сэндвич-панелей Agrarium® — до СР15 в соответствии с EN 10169:2010.

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 Colorform™ 15, используемое в сэндвич-панелях Agrarium® внутри помещений, составляет 15 лет (данные должны быть смонтировано соблюдением инструкции по монтажу и иметь систему вентиляции).

СООТВЕТСТВУЕТ РОССИЙСКИМ СТАНДАРТАМ: гарантийный срок службы панелей в специфической сельскохозяйственной среде для внутреннего применения в зданиях и сооружениях подтвержден Российскими институтами на основании проведенных испытаний по ГОСТ 9402-80 и ГОСТ 9401-91.

СООТВЕТСТВУЕТ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ: EN10169:2010 — категория B04 (сопротивляемость коррозии внутри помещения), EN10169:2010 — категория CPB (влажность внутри помещения).

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

«Многие строительные материалы уже устарели по своим характеристикам и не должны уйти в прошлое. К примеру, популярный арболит со временем вымывается. Если входящий в его состав древесина он не подходит для помещений с высокой влажностью.»

«Я собственник бизнеса и приветствую применение на рынках и долговечных решений, которые избавят фермеров от лишних вложений в ежегодный ремонт.»

*Алексей Кирилов,
директор крестьянско-фермерского хозяйства «Мельница»*



Птичник, уровень CO₂ — 0,2 %, содержание аммиака — 0,015 мг/м³, влажность 75%

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ AGRARIUM® ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕАГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

