

Metal-Asia

Коммерческое предложение на поставку

Применение рулонной стали PPGL: кровля, фасады, ограждения, техника В2В



Применение стали PPGL в строительстве и промышленности

Введение

Компания Metal-Asia.pw представляет техническое коммерческое предложение на поставку рулонной стали PPGL (Pre-Painted Galvalume) для производства строительных и промышленных изделий. Благодаря алюмоцинковой основе (55% Al, 43.4% Zn, 1.6% Si) продукция из PPGL служит на 15-20 лет дольше, чем аналоги из обычной оцинковки PPGI, что делает этот материал оптимальным выбором для объектов с требовательными эксплуатационными характеристиками.

Основная головная боль производителей металлоконструкций и дистрибьюторов — поиск единого поставщика, способного обеспечить полный ассортимент толщин, покрытий и цветов под разные направления бизнеса. Мы предлагаем комплексную поставку: от тонколистовой стали для бытовой техники до толстых рулонов для промышленных кровель. Все позиции — с единым стандартом качества, полным пакетом документов и контролем на заводе-изготовителе.

1. Кровельные материалы

Изделие	Толщина PPGL	Покрытие	Рекомендуемые цвета	Стандарт	Срок службы
Металлочерепица	0.40 — 0.50 мм	PE, SMP	RAL 8019, RAL 7016, RAL 7024, RAL 9005 Matt	EN 10346	15-20 лет
Профнастил (профлист) С8-С44	0.35 — 0.80 мм	PE, SMP, HDP	RAL 7016, RAL 9006, RAL 9007, Wood Pattern	JIS G3321	12-20 лет
Фальцевая кровля	0.50 — 0.70 мм	SMP, HDP, PVDF	RAL 7016, RAL 7024, RAL 9005 Super Matt	ASTM A792	20-30 лет
Коньки и доборные элементы	0.45 — 0.50 мм	PE, SMP	В цвет основной кровли	EN 10346	12-20 лет

Металлочерепица — основной материал для частного домостроения. Требования к покрытию: устойчивость к УФ, термоциклам, граду. Рекомендуем SMP покрытие толщиной 25+ мкм для регионов с интенсивным солнечным излучением.

Профнастил для промышленных объектов, ангаров и складов изготавливается из более толстого металла (0.60-0.80 мм) с усиленным профилем несущей способности. Для складов с агрессивной средой (химические пары, высокая влажность) — обязательно покрытие HDP или PVDF.

Фальцевая кровля требует максимальной пластичности базового металла (DX53D+AZ, DX54D+AZ) и покрытия с T-bend 0T-1T для исключения трещин при двойном фальцевании.

2. Фасадные и стеновые решения

Изделие	Толщина PPGL	Покрытие	Рекомендуемые цвета	Стандарт	Особенности
Сэндвич-панели (внешняя оболочка)	0.40 — 0.60 мм	PE, SMP, HDP	RAL 9010, RAL 7016, RAL 9006	EN 10346	Высокая плоскостность, антибактериальные покрытия для медучреждений
Металлический сайдинг	0.35 — 0.50 мм	PE, SMP	Wood Pattern, RAL 8019, RAL 7016	JIS G3321	Профили "под бревно", "корабельная доска", кирпич
Фасадные кассеты	0.80 — 1.50 мм	HDP, PVDF	RAL 7024, RAL 7016, RAL 9005 Matt	ASTM A792	Фальцевая система крепления, вентилируемый фасад
Вентилируемые фасады	0.50 — 0.80 мм	SMP, HDP	RAL 9007, RAL 7016, Printech	EN 10346	Перфорация, зиговка, гибка

Сэндвич-панели из PPGL используются как внешняя оболочка с утеплителем внутри (минеральная вата, пенополистирол, пенополиуретан). Основное применение — строительство ТРЦ, заводов, холодильных камер. Преимущество PPGL перед PPGI: снижение теплопроводности за счет высокой отражательной способности алюминия.

Металлический сайдинг с текстурой под дерево (Wood Pattern) — стабильный спрос в сегменте частного домостроения. Технология 3D-печати обеспечивает реалистичность рисунка с точностью до пород дерева.

Фасадные кассеты прямоугольной формы используются для облицовки офисных зданий с применением фальцевой системы крепления без видимого крепежа.

3. Ограждения и малые архитектурные формы

Изделие	Толщина PPGL	Покрытие	Рекомендуемые цвета	Стандарт	Срок службы
Заборы-жалюзи (проветриваемые)	0.40 — 0.50 мм	PE, SMP	RAL 7016, RAL 9005 Matt, RAL 7024	EN 10346	15-20 лет
Штакетник (евроштакетник)	0.35 — 0.45 мм	PE, SMP	Wood Pattern, RAL 8019, RAL 7016	JIS G3321	12-18 лет
Водосточные системы	0.40 — 0.60 мм	PE, SMP	В цвет кровли или контрастный	EN 10346	15-20 лет
Планкен	0.40 — 0.50 мм	SMP, HDP	RAL 7016, RAL 8019, Wood Pattern	ASTM A792	18-25 лет
Заборные столбы и доборы	0.45 — 0.60 мм	PE, SMP	В цвет ограждения	JIS G3321	12-18 лет

Заборы-жалюзи современного типа изготавливаются из штампованных профилей PPGL шириной 60-118 мм. Рекомендуем покрытие SMP для регионов с повышенной влажностью и перепадами температур.

Водосточные системы (желоба, трубы, колена, заглушки) производятся методом роликовой формовки из отожженной стали DX54D+AZ. Гибкость металла и стойкость краски обеспечивают герметичность соединений на десятилетия.

4. Промышленное применение и бытовая техника

Изделие	Толщина PPGL	Покрытие	Требования	Марка стали	Стандарт
Корпуса холодильников	0.35 — 0.50 мм	PE, PU	Антибактериальность, износостойкость	DX51D+AZ, DX52D+AZ	EN 10346
Морозильные камеры	0.40 — 0.60 мм	PE, PU	Морозостойкость покрытия до -40°C	DX53D+AZ	JIS G3321
Стиральные машины (панели)	0.30 — 0.45 мм	PE, PU	Устойчивость к моющим средствам	DX51D+AZ	EN 10346
Вентиляционные короба	0.50 — 0.80 мм	PE, SMP	Коррозионная стойкость в агрессивных средах	DX51D+AZ, S280GD	ASTM A792
Корпуса кондиционеров	0.30 — 0.50 мм	PE, PU	УФ-стойкость при наружной установке	DX51D+AZ	JIS G3321
Электрические шкафы, ЩО	0.60 — 1.00 мм	PE, SMP	Электроизоляция, механическая прочность	DX51D+AZ, S350GD	EN 10346

Изделие	Толщина PPGL	Покрытие	Требования	Марка стали	Стандарт
Полки, стеллажи	0.50 — 0.70 мм	PE, PU	Износостойкость, нагрузочная способность	DX51D+AZ, S280GD	JIS G3321
Доборные элементы (коньки, отливы, подоконники)	0.40 — 0.60 мм	PE, SMP	Пластичность при гибке, стойкость к влаге	DX52D+AZ, DX53D+AZ	EN 10346

5. Сельское хозяйство и специализированные объекты

Изделие	Толщина PPGL	Покрытие	Цвет / Текстура	Стандарт	Особенности
Фермы и сельскохозяйственные здания	0.50 — 0.80 мм	PE, SMP	RAL 9010, RAL 6005	EN 10346	Устойчивость к аммиаку, биозащита
Теплицы и оранжереи	0.30 — 0.40 мм	PE	Прозрачные секции + цветные	JIS G3321	Высокая отражательная способность
Кормовые бункеры, силосы	0.60 — 1.20 мм	PE, SMP	RAL 7000	ASTM A792	Абразивная стойкость
Зернохранилища	0.80 — 1.50 мм	SMP, HDP	RAL 9006, RAL 7000	EN 10346	Герметичность, вентиляция
Птицефабрики, свинокомплексы	0.40 — 0.60 мм	PE, Antimicrobial	Белый, светло-серый	JIS G3321	Антибактериальные покрытия

Сравнительная таблица применения PPGL vs PPGI

Параметр	PPGL (Al-Zn)	PPGI (Zn)	Преимущество PPGL
Срок службы кровли	20-30 лет	10-15 лет	+15 лет
Коррозионная стойкость	3-6x выше	Стандарт	3-6x выше
Теплоотражение	55% (белый)	30% (белый)	На 80% выше
Температурный диапазон	-40 ... +150°C	-20 ... +80°C	Шире диапазон
Стоимость	База +5-10%	Базовая	Компенсируется сроком службы
Вес на единицу площади	Идентичен	Идентичен	Без разницы

Параметр	PPGL (Al-Zn)	PPGI (Zn)	Преимущество PPGL
Свариваемость	Требуется подготовка	Стандартная	Минимальное отличие

Головные боли заказчика и решение

Проблема	Последствия	Решение Metal-Asia.pw
Несоответствие толщины металла для конкретного изделия	Брак при гибке, трещины, пробои	Инженерный подбор: расчет минимальной толщины под профиль, радиусгиба
Неправильный тип покрытия для среды эксплуатации	Выцветание, отслоение через 2-3 года	Технический аудит объекта, рекомендация PE/SMP/HDP/PVDF под климат
Дефицит редких цветов под проект	Срыв сроков строительства	Складская программа на заводах-партнерах, оперативное производство
Нестабильное качество при глубокой вытяжке	Брак на линии, простои	Проверка T-bend, поставка марок DX53D+AZ, DX54D+AZ с сертификатом
Отсутствие комплектных поставок	Фрагментация заказов, переплата логистика	Единый контракт на кровлю, фасад, доборы, водосток из одной партии

Услуги компании Metal-Asia.pw

Компания Metal-Asia.pw осуществляет комплексные поставки из Китая, включая сопровождение тендерных заявок по 44-ФЗ и 223-ФЗ, а также работу с государственным оборонным заказом (ГОЗ). Наши услуги охватывают полный цикл:

- [Контроль качества NDT](#) — ультразвуковая дефектоскопия, радиографический контроль, магнитопорошковая и капиллярная дефектоскопия.
- [Комплексный анализ металлов](#) — спектральный анализ, определение химического состава, механические испытания.
- [Комплексные инженерные системы](#) — подбор материалов под конкретный проект, инженерные расчеты, консультации.
- [Проверка сплавов и покрытий](#) — толщинометрия, адгезия, твердость, сопротивление коррозии.

Почему с нами надежнее, чем напрямую с завода

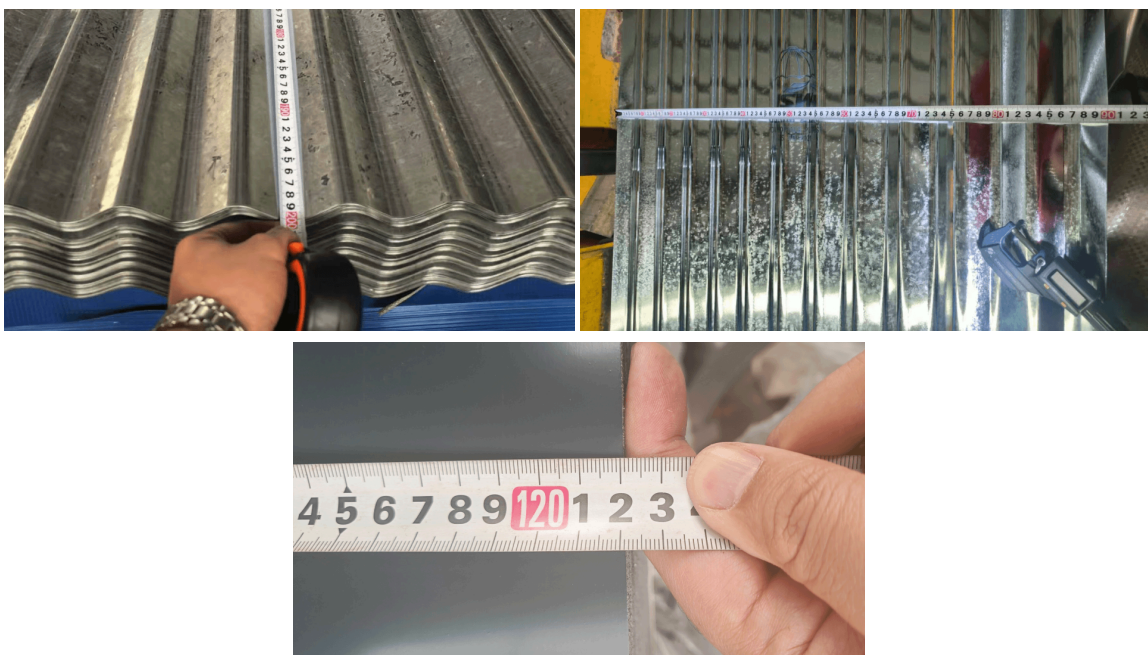
Критерий	Прямая закупка из Китая	Поставка через Metal-Asia.pw
Инженерный подбор под изделие	Не предоставляется	Расчет толщины, марки, покрытия под профиль
Комплектность поставки	Только рулоны	Рулоны + техподдержка + доборы + рекомендации

Критерий	Прямая закупка из Китая	Поставка через Metal-Asia.pw
Проверка на формовку	Нет	Предварительные испытания на образцах
Контроль адгезии покрытия	Не гарантируется	Тест T-bend, круппе, ударный тест на месте
Претензии по применению	Не принимаются	Техническое сопровождение, замена при ошибке подбора
Минимальный объем	25-50 тонн на позицию	От 5 тонн, мультисортные отгрузки

Коды ТН ВЭД для таможенного оформления

Код ТН ВЭД	Описание	Примечание
7210.70.1000	Плоский прокат шириной 600 мм и более, с полимерным покрытием, из железа или нелегированной стали	Основной код для рулонной стали PPGL
7210.70.9000	Прочий плоский прокат с покрытием краской или лаком	Для специальных видов покрытий
7225.99.0000	Плоский прокат из прочих легированных сталей шириной 600 мм и более	Для легированных марок
7226.99.0000	Плоский прокат из прочих легированных сталей шириной менее 600 мм	Для штрипса, узких рулонов
7210.41.1100	Плоский прокат с покрытием алюмоцинковым сплавом	Для неокрашенной основы GL

Галерея: Отчет проверки размеров и качества



Часто задаваемые вопросы (FAQ)

Вопрос 1: Какая марка стали нужна для производства металлочерепицы? **Ответ:** Для стандартной металлочерепицы достаточно DX51D+AZ или DX52D+AZ с покрытием PE или SMP толщиной 20-25 мкм. Для сложных профилей с глубокой вытяжкой — DX53D+AZ с T-bend 0T-1T. Толщина базового металла: 0.45-0.50 мм для частного домостроения, 0.50-0.60 мм для промышленных кровель.

Вопрос 2: Можно ли использовать PPGL для производства сэндвич-панелей? **Ответ:** Да, PPGL — оптимальный материал для внешней оболочки сэндвич-панелей благодаря высокой отражательной способности и коррозионной стойкости. Рекомендуем толщину 0.40-0.50 мм, покрытие PE или SMP. Для холодильных камер и медучреждений — антибактериальные покрытия.

Вопрос 3: Какой срок службы водосточной системы из PPGL? **Ответ:** При правильном монтаже и стандартном покрытии PE — 12-15 лет. При покрытии SMP — 15-20 лет. Критический фактор — качество соединений и уплотнителей. Рекомендуем использовать комплектные системы из одной партии стали для идентичной коррозионной активности.

Вопрос 4: Возможно ли производство прецизионных деталей из PPGL для бытовой техники? **Ответ:** Да, для точной штамповки и глубокой вытяжки используем марки DX54D+AZ с покрытием PU или специальными прецизионными полиэстерами. Толщина: 0.30-0.45 мм. Важно соблюдать радиусыгиба не менее 2t для исключения трещин покрытия.

Вопрос 5: Какие ограничения по сварке у PPGL? **Ответ:** Алюмоцинковое покрытие требует удаления в зоне сварки на 15-20 мм с обеих сторон для исключения токсичных паров цинка и алюминия. После сварки обязательна антикоррозионная обработка шва (грунтовка, цинковая паста). Рекомендуем контактную точечную сварку или MIG/MAG с присадочным материалом.

Вопрос 6: Подходит ли PPGL для применения в пищевой промышленности? **Ответ:** Да, при условии применения пищевых сертифицированных покрытий (полиуретановые, антибактериальные). Подтверждаем соответствие FDA и Европейскому регламенту (ЕС) No 1935/2004. Используется для производства холодильного оборудования, пищевых контейнеров, стеллажей складов.

Вопрос 7: Какие минимальные партии для производства уникального профиля? **Ответ:** Для эксклюзивного цвета или текстуры — от 20 тонн. Для стандартных RAL и текстур — от 5 тонн. Для крупных контрактов (100+ тонн) — возможна эксклюзивная линия производства с фиксацией объемов и цен на квартал.

Вопрос 8: Поставляете ли вы заготовки или только рулоны? **Ответ:** Основной формат поставки — рулоны для собственного производства заказчика. По запросу организуем поставку листов в паллетах, роспуск рулонов на листы заданной длины, штрипсовку (резку на полосы), а также предоставляем контакты проверенных профилировщиков в Китае.

Контактная информация

Более подробную информацию о перечне услуг можно найти на сайте Metal-Asia.pw.

Контактная информация для связи:

- Отдел по работе с клиентами:
- WhatsApp: +86 132 50100874
- Telegram: @China_metal_supply

- Электронная почта: zakaz@metal-asia.pw
- Официальный веб-сайт: www.metal-asia.pw



Профессиональный контроль качества на всех этапах поставки

Подготовлено менеджером компании Metal-Asia.pw. Автор: [Милош Ковачеви](#). Техническое коммерческое предложение действительно в течение 90 дней с даты публикации. rol_(NDT)-3.jpg"



alt="Инженерные системы контроля поставок" width="200">

Профессиональный контроль качества на всех этапах поставки

Подготовлено менеджером компании Metal-Asia.pw. Автор: [Милош Ковачеви](#). Техническое коммерческое предложение действительно в течение 90 дней с даты публикации.