



Оптимизированные по весу опорные профили без компенсаторов расширения, большие пролеты, несмотря на высокие нагрузки, незначительные издержки на конструктив, производство и монтаж, стойкий к атмосферной коррозии материал или комбинация всего вышеупомянутого, – хотя Welser Profile не осуществляет поставки комплектных систем, однако, располагает ноу-хау и производственными возможностями, чтобы удовлетворить Ваши запросы индивидуально и точно.

ФОТОВОЛЬТАИКА

Для фотовольтаики Welser выпускает, прежде всего, профили для установок автономного типа, установок, интегрированных в крышу и монтируемых на крыше, а также для установок с системами слежения.

- Долговечность
- Высокая несущая способность
- Высокая степень заводской готовности
- Незначительный коэффициент теплового расширения
- Экономия веса



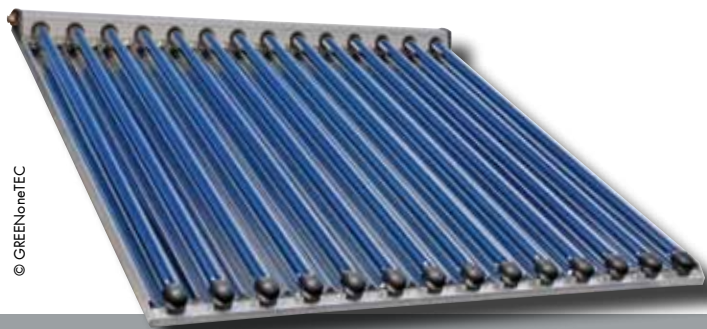
Выбор оптимальных материалов происходит на основе требований по статике, таких как снеговая и ветровая нагрузки и вес конструкции с целью снижения стоимости при максимальной гибкости и долговечности.



ГЕЛИОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Профили Welser есть и в солнечных тепловых коллекторах, используемых в жилом секторе, и в производственных нагревательных установках. В коллекторах горячей воды необходимы тонкостенные профили для обеспечения теплопроводности, тепловой сепарации или просто в качестве несущей рамы коллектора. Особенно важно здесь устойчивость к атмосферным условиям или жидкостям. Welser Profile занимает здесь лидирующую позицию в формовке филигранных профилей с самыми минимальными толщинами стенок.

- Стойкость к атмосферной коррозии
- Постоянство значений
- Диверсификация
- Филигранные конструктивные элементы
- Оптимальная цепочка добавленной стоимости





СОЛНЕЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ – CSP (Солнечные концентраторы)

Профили Welser, главным образом, служат в качестве подконструкций для параболических, френелевских концентраторов или электростанций башенного типа. Размеры одних только этих электростанций наглядно демонстрируют преимущества стали.

- Простота использования
- Простота обслуживания
- Всемирная доступность
- Высокая жёсткость
- Высокая несущая способность



ВЫБОР МАТЕРИАЛА

Сталь:

- Модуль упругости „Е” – в 3 раза больше, чем у алюминия (т.е. сталь выдерживает при незначительном прогибе более высокие нагрузки) → возможны большие пролёты
- Коэффициент теплового расширения незначительно выше, чем у стекла → возможен отказ от компенсаторов расширения
- Возможно выполнение стенок различной толщины → экономия материала и веса, а также интеграция дополнительных функций

Алюминий:

- небольшой удельный вес
- высокая коррозионная стойкость
- Интеграция дополнительных функций (в осевом направлении) посредством технологической оснастки

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность производства больших партий, особенно из стальных профилей для больших установок
- Лучшая монтажепригодность – выражается в более коротком времени монтажа
- Быстрая обратная реакция, а также оптимизации в процессе профилирования благодаря собственному производству инструмента

РЕШЕНИЯ

Правильное сочетание разнообразных надежных технологий, например, таких как:

- Штамповка
- Клиновое соединение
- Пуклёвка, сварка давлением

в настоящее время с новыми технологиями, такими как

- Клеевое соединение
- Интегрированная в процесс оптимизация толщины штрипса (проектирование профиля с оптимизацией по нагрузке посредством уменьшения толщины штрипса) и т.д.

Самые разнообразные способы отделки и операции сборки также возможны в случае необходимости.

ИНФО – Welser Profile

- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м² производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станов
- 12 торговых представительств