

На сьогоднішній день, ТОВ ТВК "СпецПрофіль" пропонує Вашому увазі перспективну технологію – будівництво безкаркасних арочних споруд.

Безкаркасні арочні споруди представляють собою несучі металеві конструкції, які виключають поняття «основа», «стіни», «дах» і не мають внутрішніх функціональних вузлів (наприклад: опорні перегородки, каркаси і т.п.), що дозволяє повністю використовувати всю площу приміщення.



Безкаркасні арочні споруди нашого виготовлення виконані з тонколистової сталі на універсальній будівельній машині "Ultimate Building Machine" виробництва компанії M.I.C. Industries, Inc. (США).

Безкаркасні арочні споруди виробництва компанії ТОВ ТВК "СпецПрофіль" мають наступні переваги:

- економія матеріалів, часу, зусиль і витрат на будівництво;
- простий, швидкий (1000 кв.м за 7 днів) і вигідний (зниження витрат на 40-60%) монтаж;
- економія транспортних витрат. Передвижна мобільна установка встановлюється безпосередньо на будівельній території, де також відбувається виготовлення панелей, що не тільки зменшує транспортні витрати на перевезення, але і виключає можливість деформації панелей;
 - висока міцність;
 - сучасний зовнішній вигляд;

- отсутствие швов, абсолютная водонепроницаемость, герметичность сооружения;
 - отсутствие потребности в обслуживании и уходе;
- универсальность применения. Бескаркасные арочные сооружения часто используются как помещения заводов и фабрик, складов и цехов, мастерских, хранилищ, СТО, крытых рынков, авиационных ангаров, магазинов, коровников, свинарников и др.;
- минимальные потери энергии. Строительство объекта возможно как в холодном, так и в утепленном варианте. Утепление осуществляется с помощью современной машины МИС-400 (производство - американская компания M.I.C. Industries Inc.) путем нанесения целлюлозы (от 2,5 до 15 см, в зависимости от назначения сооружения), которая соответствует всем санитарно-гигиеническим требованиям и нормам пожарной безопасности;
 - возможность изменения конструкции после ее строительства, перемещения ее элементов и вторичного монтажа на новом месте;
 - долговечность.

В зависимости от назначения здания, бескаркасные арочные сооружения могут быть любых конфигураций, размеров разреза арки (от 12 до 30 метров), высоты (от 4.5 до 12 метров) и неограниченной длины.

Бескаркасные арочные сооружения строятся в несколько этапов:

- 1. Разработка дизайн-проекта сооружения.
 - 2. Изготовление арочных панелей.

Оцинкованную стальную ленту загружают в систему, где она подается в панели-формовочную машину и пропускается через специальные катки, которые превращают лист в панели заданной формы. Затем еще прямые панели подаются в гибочную машину, после чего они обретают форму арки.

- 3. Сшивание панелей забортовочной машиной.

Соединение панелей с помощью забортовочной машины устраняет потребность в заклепках, шурупах, гайках и болтах. Данный способ обеспечивает водонепроницаемость швов.

- 4. Установка и сшивание секций между собой.

Секции устанавливаются непосредственно на место будущего сооружения и соединяют их между собой с помощью забортовочной машины. Таким образом, обеспечивается абсолютная водонепроницаемость здания в целом.

- 5. Установка окон, дверей, а также инженерных систем.

Строительство осуществляется опытной бригадой из 7-9 человек, которая способна построить бескаркасное арочное сооружение площадью 1000 кв.м. в течение одной недели.

ТОВ ТВК "СпецПрофиль" предоставляет индивидуальный подход каждому клиенту, а также удобную систему расчета.