



Национальное
Объединение участников
Строительной
Индустрии

ПРЕДСТАВЛЯЕТ

**Технология индустриального строительства
на основе модульной панели 3D
для жизни и работы на селе**

Технология индустриального строительства на основе 3D панели - это **модульная система**, состоящая из **двух стальных электро-сварных ячеистых сеток**, связанных друг с другом с помощью соединительных стержней, которыми армируются изготовленные из **пенополистирола сэндвич-панели** соответствующей формы, что способствует оптимальному распространению тепла и звукоизоляции.

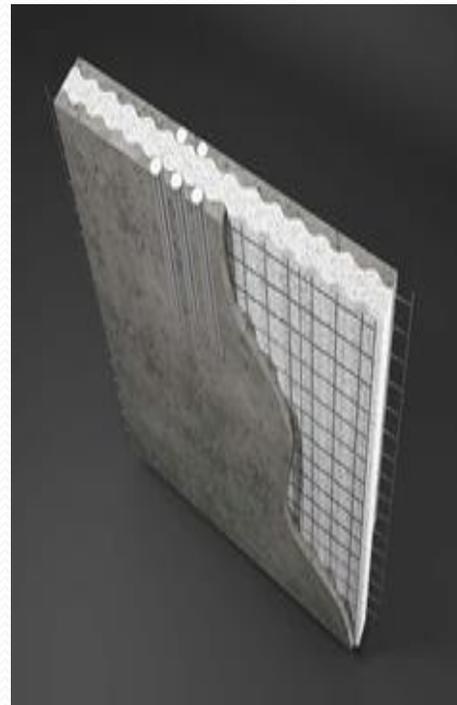
Технология является **модульной системой**, благодаря гибкости дизайна и способности интегрироваться с другими системами строительства.

Технология является инновационной **сейсмо-устойчивой** и **теплоизоляционной** строительной **системой**: простота монтажа и обращения, крайняя легкость и гибкость панелей позволяют проектировать и строить любой тип здания, даже в жестких условиях эксплуатации, в районах с повышенной сейсмической опасностью или в особо суровых погодных условиях.

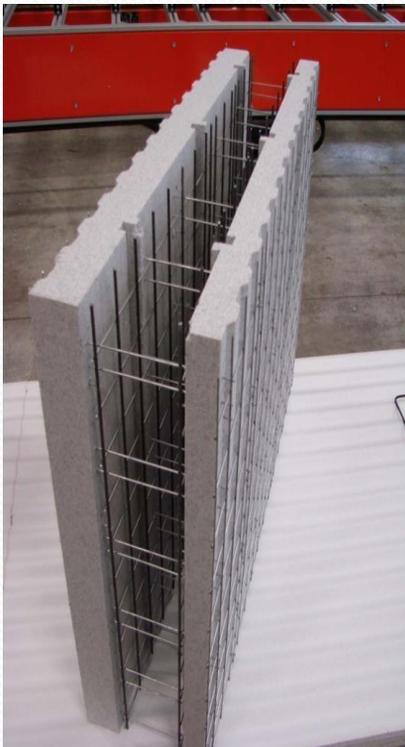


Основой домостроительной системы является модульная панель, состоящая из двух электросварных сеток, изготовленных из оцинкованной стальной проволоки и соединенных между собой стальными оцинкованными стержнями с интегрированным между сетками сердечником из вспененного пенополистирола.

- Используется как:
- ограждающая несущая конструкция для строительства зданий до 4-х этажей;
 - межэтажное перекрытие и покрытие (до 5-х метров);
 - внутриквартирные перегородки;
 - утепление наружных стен многоквартирных домов.

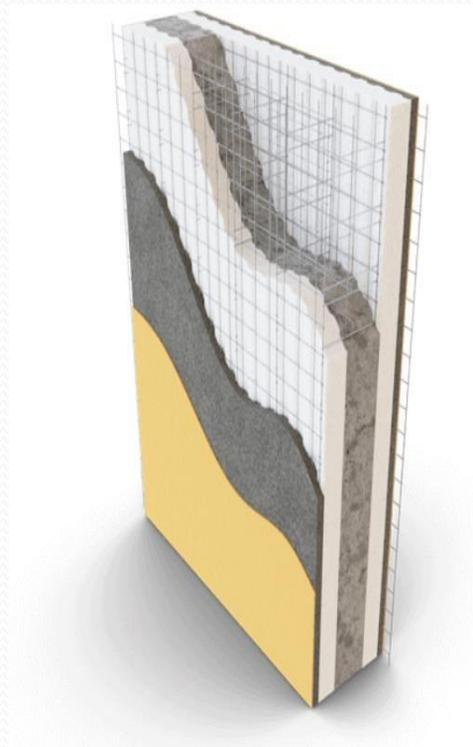


ДВОЙНАЯ 3D ПАНЕЛЬ

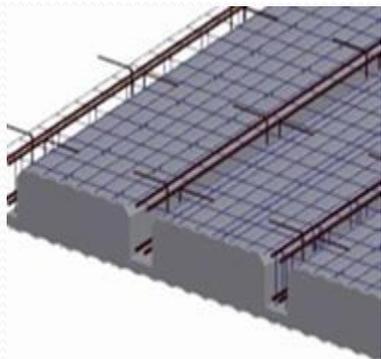
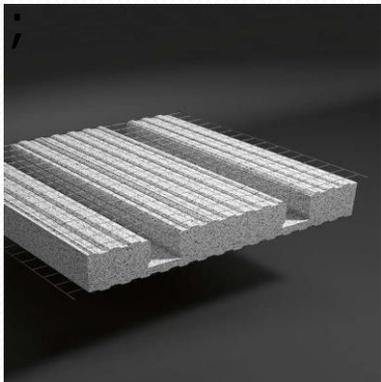


Используется как:
Ограждающая несущая конструкция для строительства зданий выше 4-х этажей.

Между панелями вставляется арматурный каркас и заливается бетоном; снаружи и изнутри панель торкретируется пескобетоном

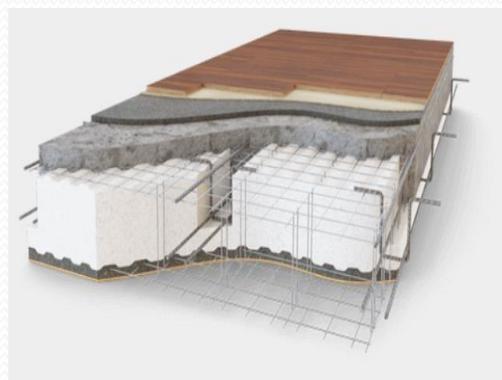
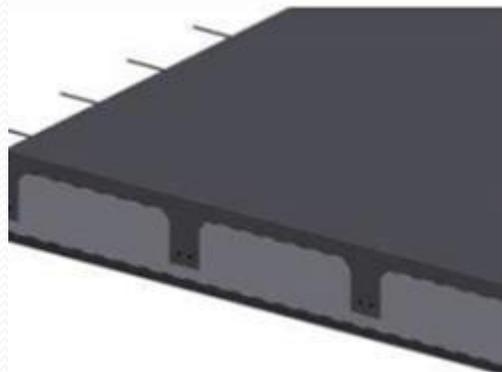


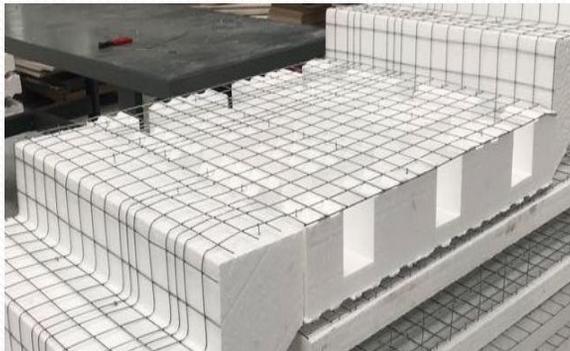
3D ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ



Используется как:
Межэтажные
перекрытия и
покрытия крыш
длинной свйше
5-ти метров

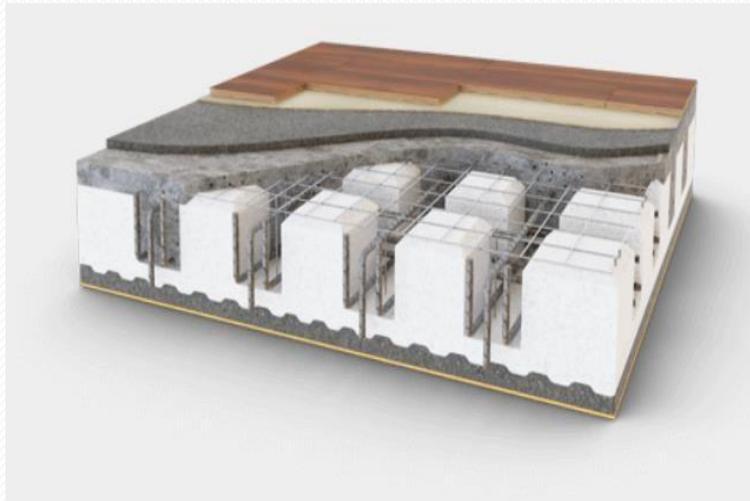
Пространственный
каркас
рассчитывается в
соответствии
с проектом, закладывается
в пазухи и заливается
монолитным бетоном, а
снизу торкретируется
пескобетоном





Используется для устройства площадки между лестничными маршами;

После устройства пространственного каркаса конструкция заливается литьевым бетоном.



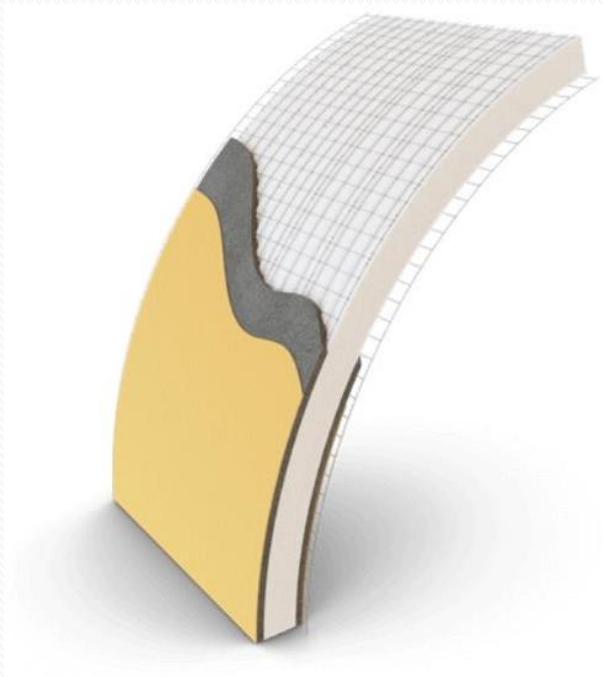
ЛЕСТНИЧНЫЙ
МАРШ
ИЗГОТОВЛЕННЫЙ
ИЗ
ПЕНОПОЛИСТИР
ОЛА НА
ПАНТОГРАФЕ

ПЕСКОБЕТОН

ПРОСТРАНСТВЕНН
АРМАТУРНЫЙ КАРК
ЗАЛИТЫЙ БЕТОНОМ
ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ЖЕСТКОСТЬ МАРША

ЭЛЕКТРОСВАРНИА СЕТКА
50X50 ИЗГОТОВЛЕННАЯ
НА АВТОМАТИЧЕСКОМ
СТАНКЕ ГИБКИ И РЕЗКИ
СЕТКИ





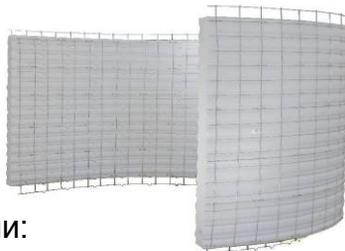




ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ

ПАНЕЛЬ АРКА - является эксклюзивным патентом Emmedue - особенная, крупногабаритная в длине х и толщине панель:

- изготовленная на заводе в плоской форме
- легко транспортируется на строительную площадку
- подвергается запрошенной изогнутости



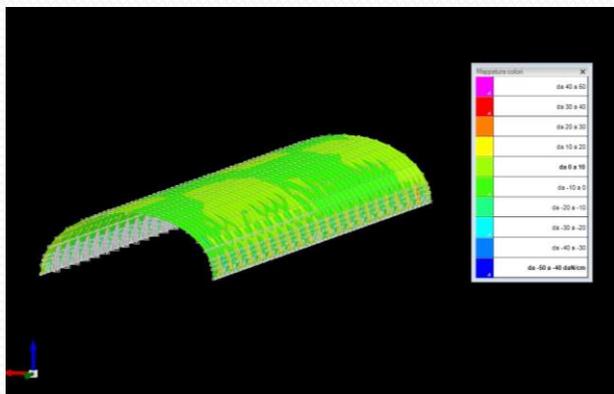
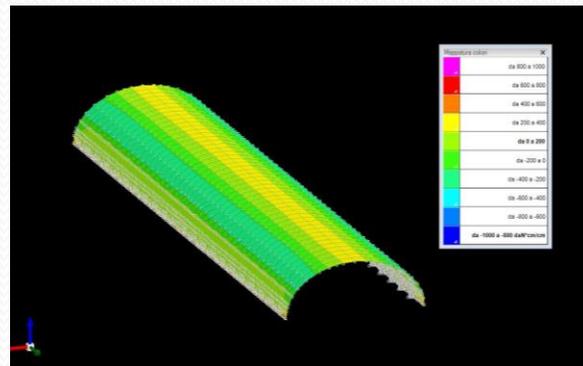
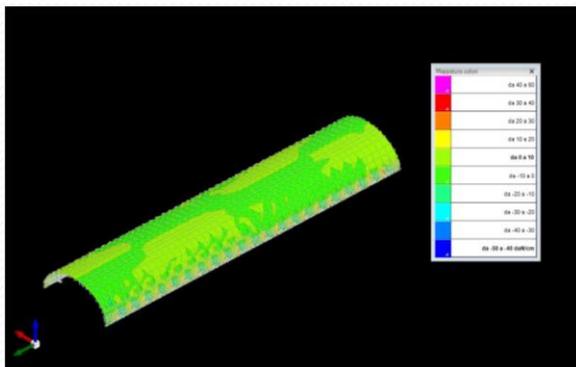
Главные преимущества этой панели:

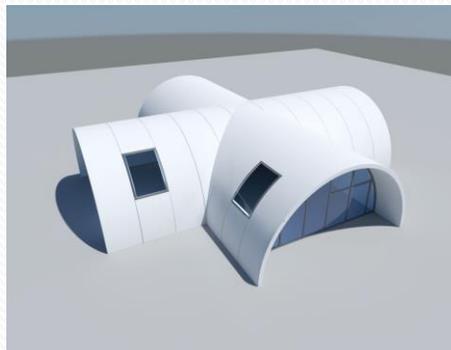
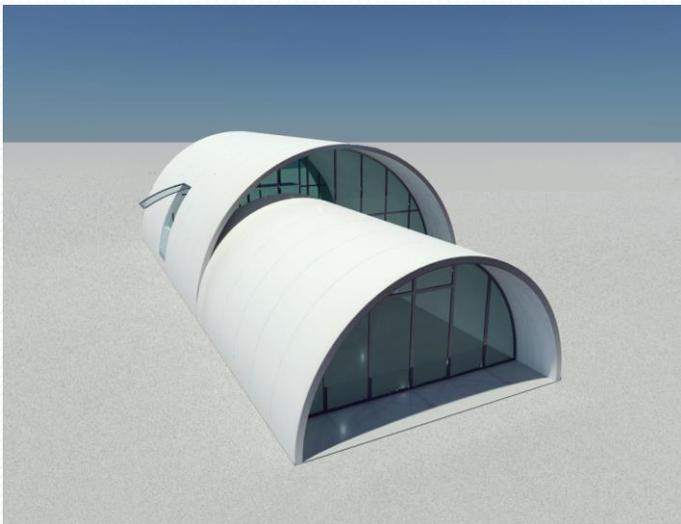
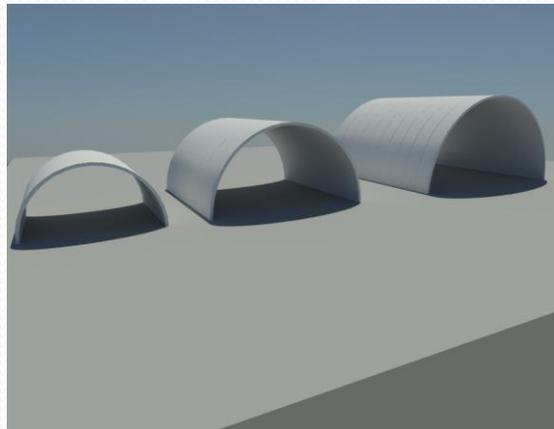
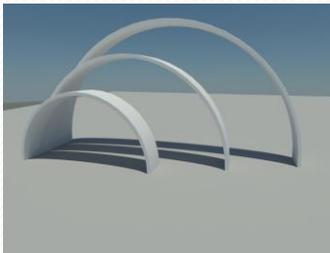
- возможность покрыть большие площади быстрым и удобным способом
- высокая теплоизоляция и устойчивость к землетрясениям.



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

НОСИ





ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА





Каркас здания из ПСПК МАРХИ

*Ограждающие и покрывающие
Конструкции из 3D панелей*



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ПОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ СИЛОСА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

НОСИ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОСА из 3D ПАНЕЛИ

Диаметр (d) = 10 м

Высота (h) = 15 м

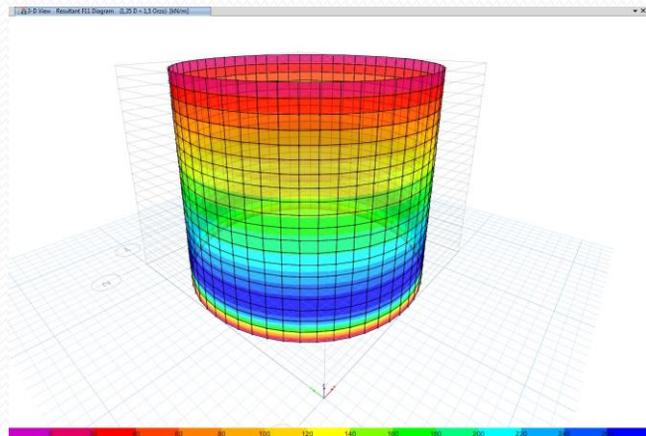
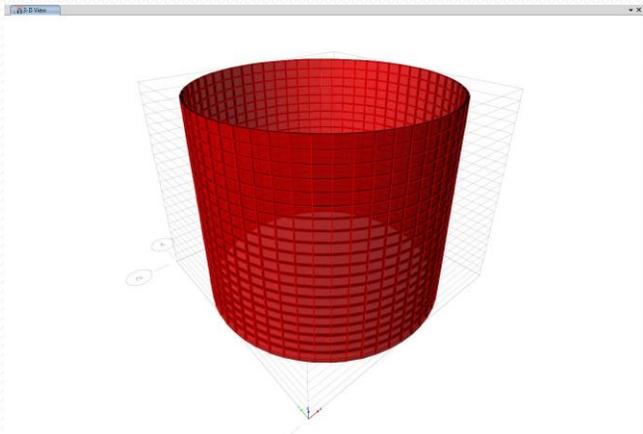
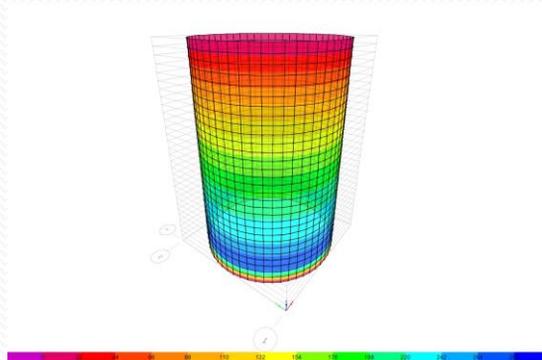
3D панель для стенок силоса: PSM100

Толщина штукатурки с каждой стороны = 4 см

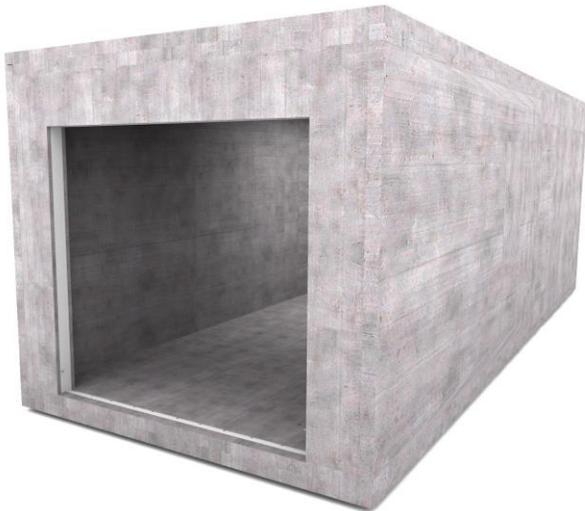
Плотность материала в силосе = 8,5 кН/м³

Количество материала в силосе:

1000 тонн



Необходимость поддержания правильной температуры в промышленных холодильных складах является главной проблемой для некоторых. Помимо быстровозводимости стеновые 3D панели обладают превосходной тепловой эффективностью.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 3D ПАНЕЛЕЙ

Возможность производства стеновых панелей любого размера;

Большие пролеты для горизонтальных элементов по сравнению с обычными сэндвич панелями;

Высокое сопротивление на изгиб, что позволяет иметь высокую устойчивость к нагрузкам (н.п. 400 kg/m² на перекрытие 3 m x 3 m)

Крепление любого типа структуры непосредственно на панели

Повышенная устойчивость к ударам
Высокая прочность;

Возможность удаления и замены без ущерба;

Возможность организовать двухэтажный склад/здание



Национальное
Объединение участников
Строительной
Индустрии

**Исполнительный Вице-президент НОСИ
Желяев Николай Николаевич
+7 (499)518-38-16, +7(926)897-63-77**