



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.

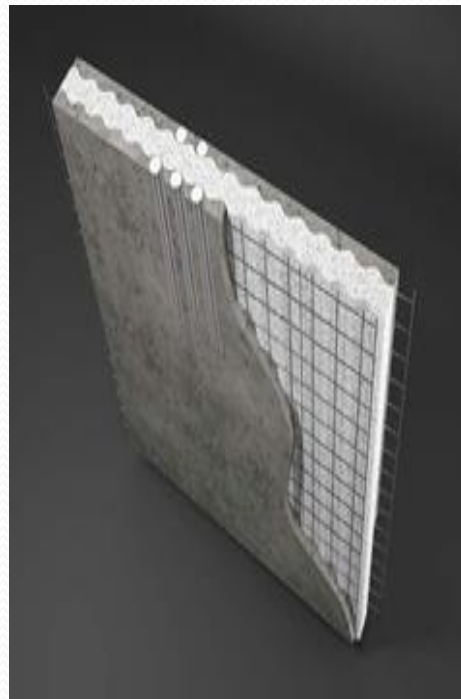
Технология является **модульной системой**, благодаря гибкости дизайна и способности интегрироваться с другими системами строительства.

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.

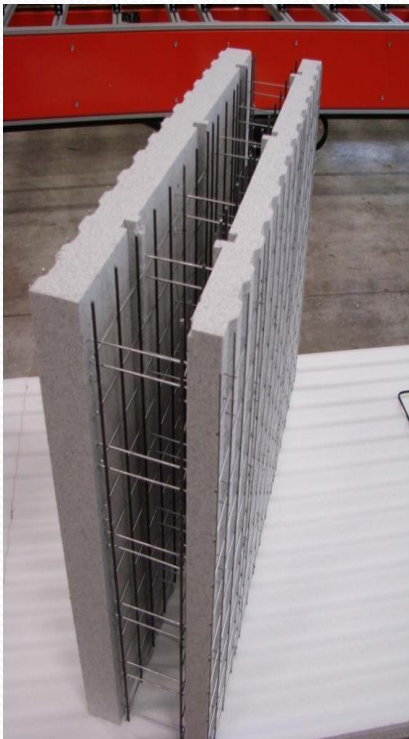


Основой домостроительной системы является модульная панель, состоящая из двух электросварных сеток, изготовленных из оцинкованной стальной проволоки и соединенных между собой стальными оцинкованными стержнями с интегрированным между сетками сердечником из вспененного пенополистирола.

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.

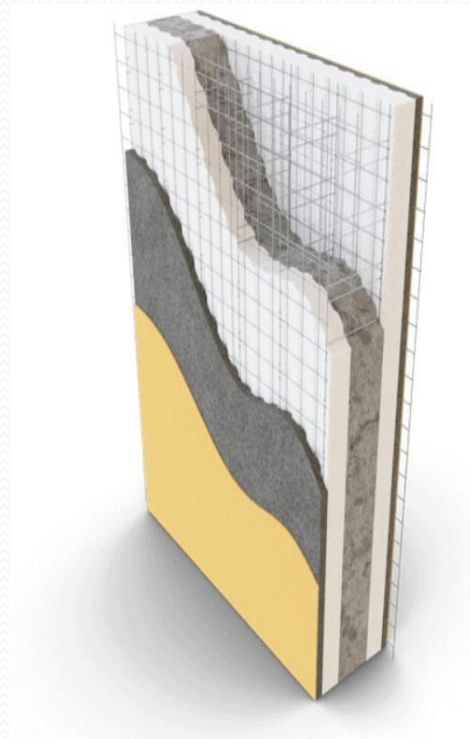


ДВОЙНАЯ 3D ПАНЕЛЬ

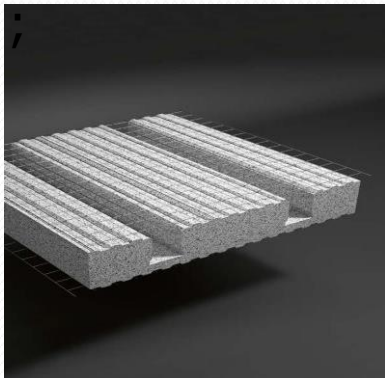


Используется как:
Ограждающая несущая
конструкция для
строительства зданий
выше 4-х этажей.

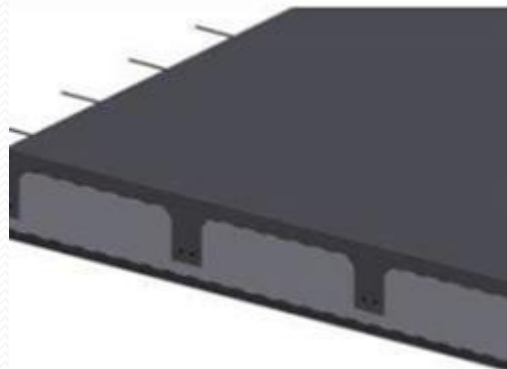
Между панелями
вставляется арматурный
каркас и заливается
бетоном; снаружи и
изнутри панель
торкретируется пескобетоном



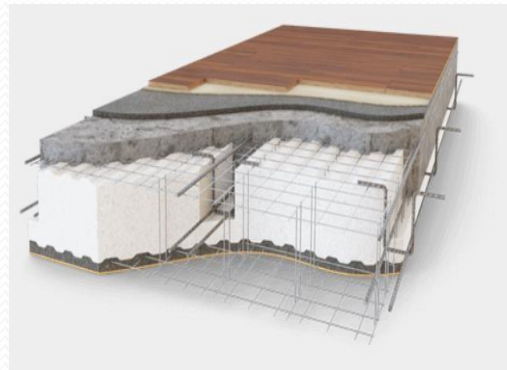
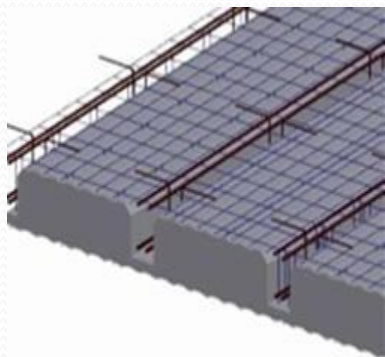
3D ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ

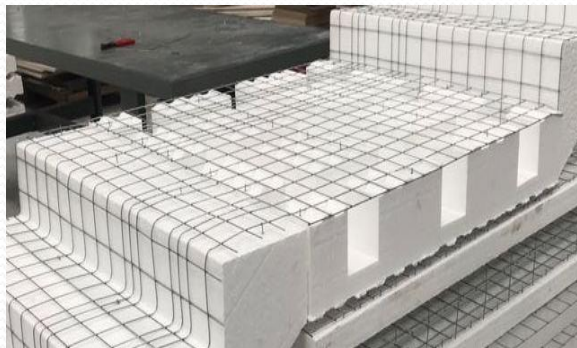


Используется как:
Межэтажные
перекрытия и
покрытия крыш
длинной свыше
5-ти метров



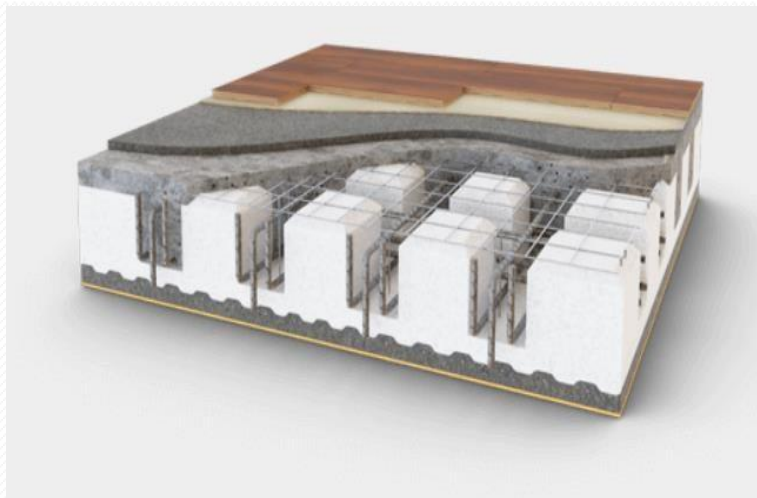
Пространственный
каркас
рассчитывается в
соответствии
с проектом, закладывается
в пазухи и заливается
монолитным бетоном, а
снизу торкретируется
пескобетоном



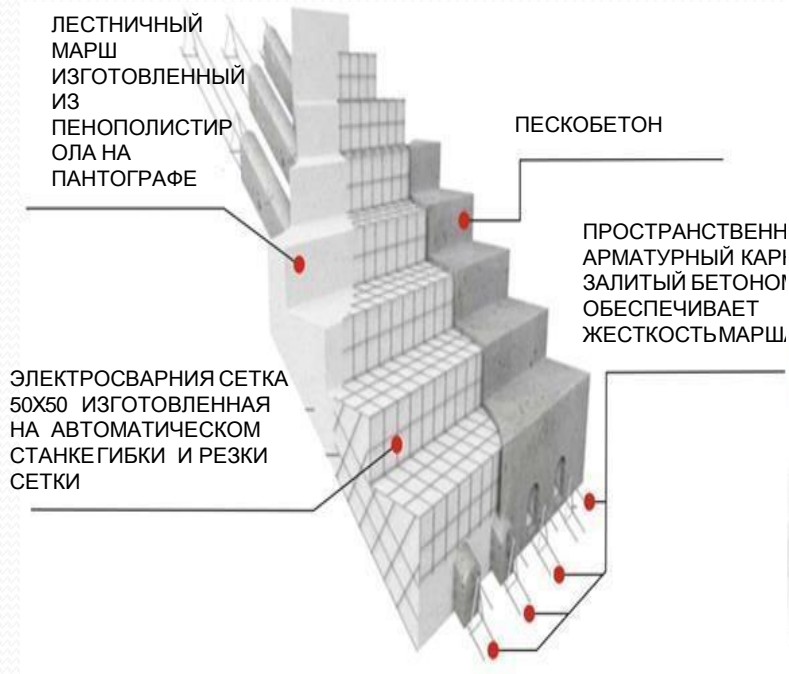


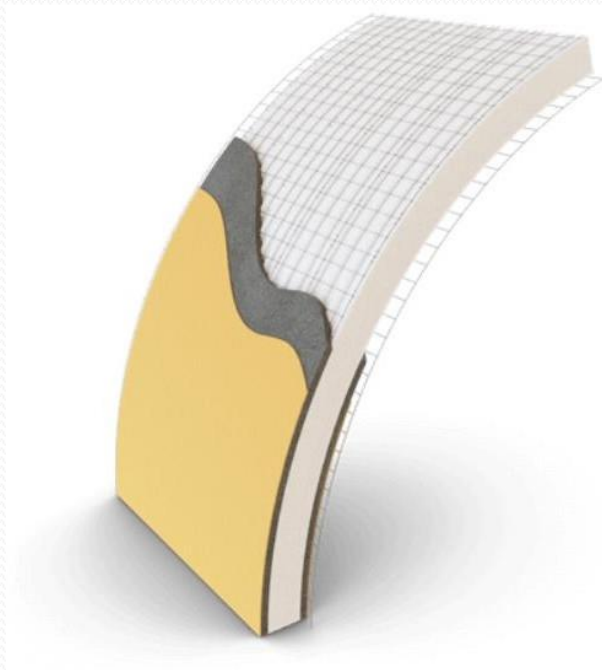
Используется для устройства площадки между лестничными маршами;

После устройства пространственного каркаса конструкция заливается литьевым бетоном.



3D ПАНЕЛЬ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША





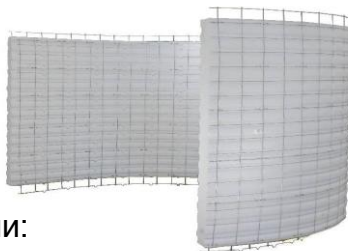




ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ

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

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

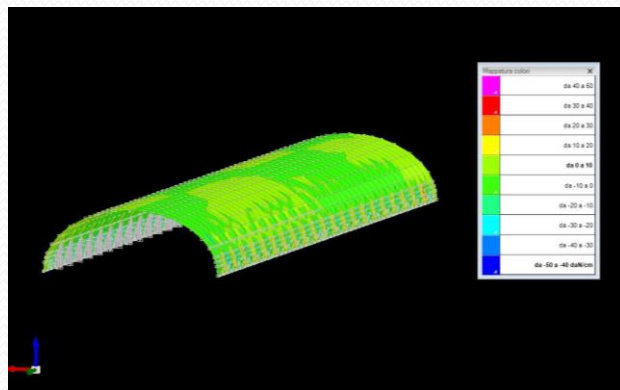
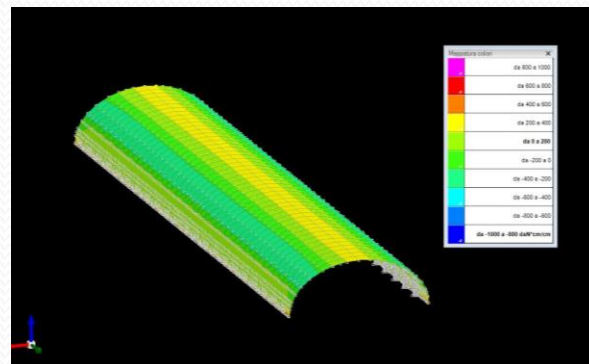
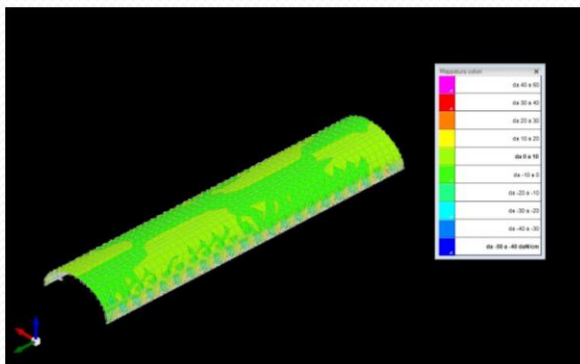


Главные преимущества этой панели:

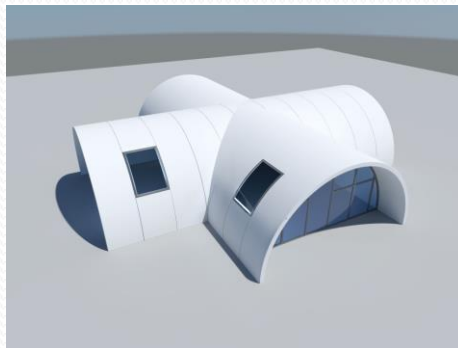
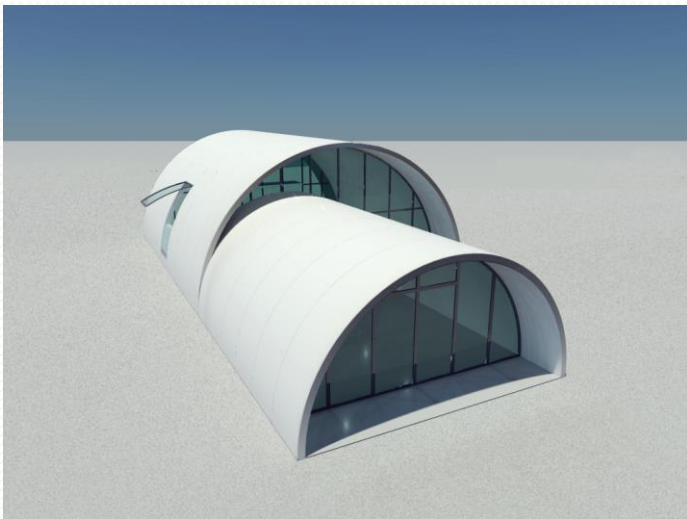
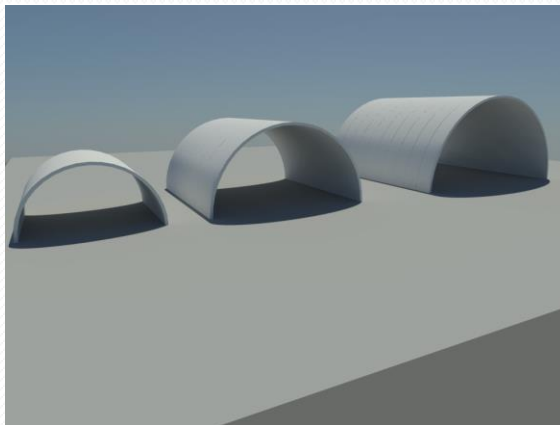
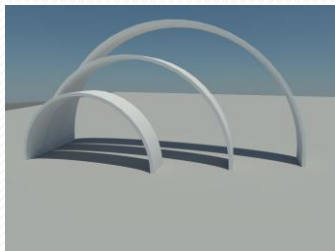
- возможность покрыть большие площади быстрым и удобным способом
- высокая теплоизоляция и устойчивость к землетрясениям.



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ СООРУЖЕНИЙ



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА





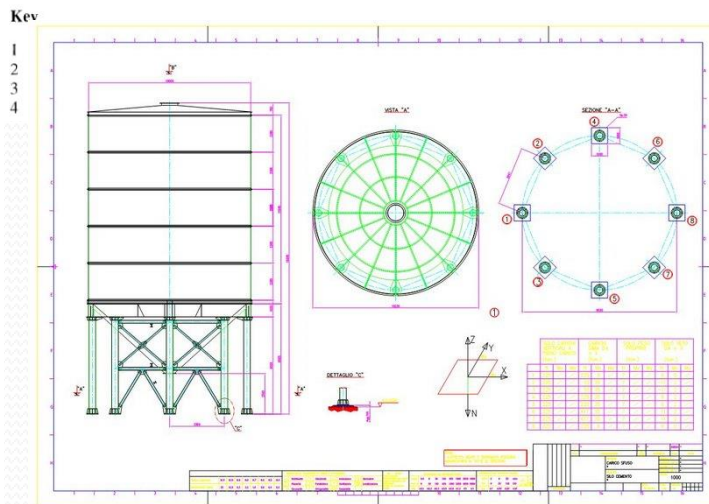
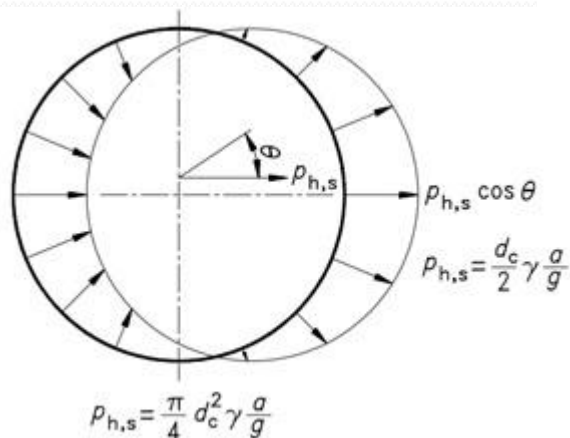
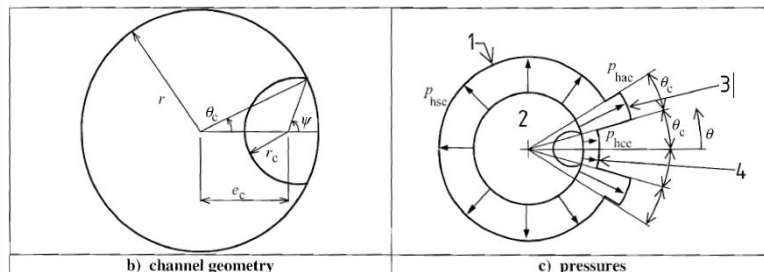
*Каркас здания из
ПСПК МАРХИ*

*Ограждающие и покрывающие
Конструкции из 3D панелей*



ИЗОГНУТАЯ ПАНЕЛЬ – ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
РАСЧЕТ ПОВЕДЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ СИЛОСА
КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ДОМОСТРОИТЕЛЬНЫХ 3D
ПАНЕЛЕЙ



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ПОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ СИЛОСА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

НОСИ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОСА из 3D ПАНЕЛИ

Диаметр (d) = 10 м

Высота (h) = 15 м

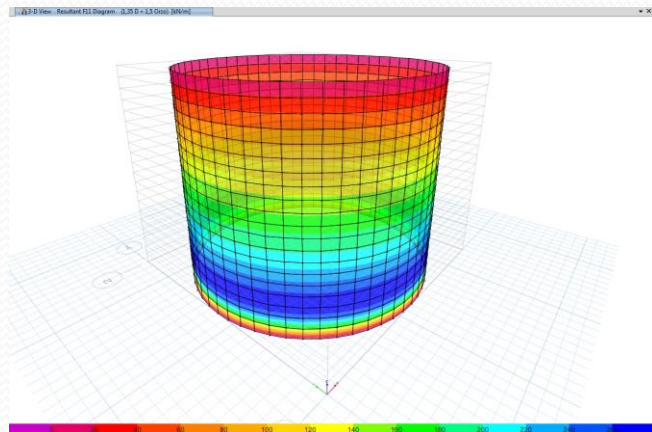
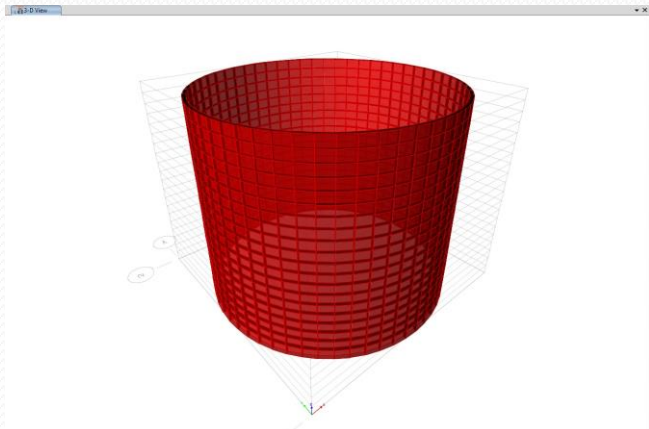
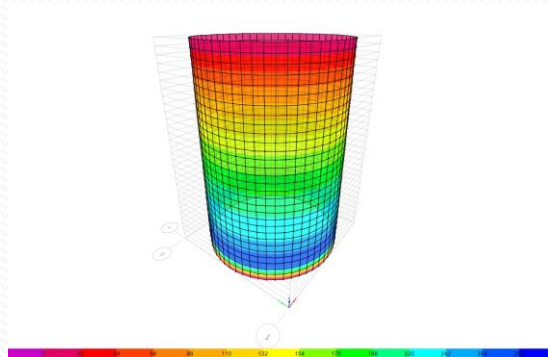
3D панель для стенок силоса: PSM100

Толщина штукатурки с каждой стороны = 4
см

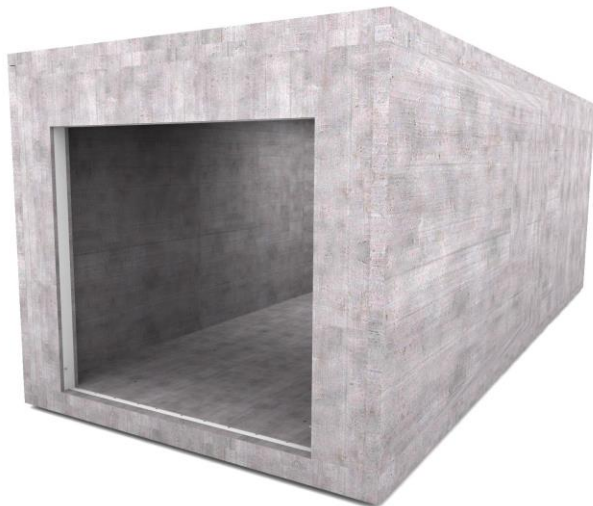
Плотность материала в силосе = $8,5 \text{ кН/м}^3$

Количество матерриала 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**