



Национальное  
Объединение участников  
Строительной  
Индустрии

**ПРЕДСТАВЛЯЕТ**

# CONCREWALL

---

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА  
ИНДУСТРИАЛЬНОГО  
ДОМОСТРОЕНИЯ  
НА ОСНОВЕ МОДУЛЬНЫХ  
3-D ПАНЕЛЕЙ**



Домостроительная система позволяет создавать ликвидный продукт на строительном рынке – недорогие здания и сооружения, отвечающие требованиям безопасности, долговечности, качества и энергоэффективности.

### Главные преимущества системы:

**Универсальность**, то есть возможность применения:

- для нового строительства, для реконструкции и капитального ремонта,
- строительство в различных секторах: жилищном, промышленном, сельскохозяйственном, транспортно-логистическом, возведение общественных зданий, объектов здравоохранения, социальной сферы и т.п.;
- нет ограничений зон строительства —от пустыни до арктики, в районах с высокой сейсмической активностью, в горах, на заболоченной территории и т.п.

**модульность элементной базы** - на одной линии промышленного оборудования изготавливаются домостроительные элементы, с применением которых можно строить здания и сооружения разнообразной формы и назначения.

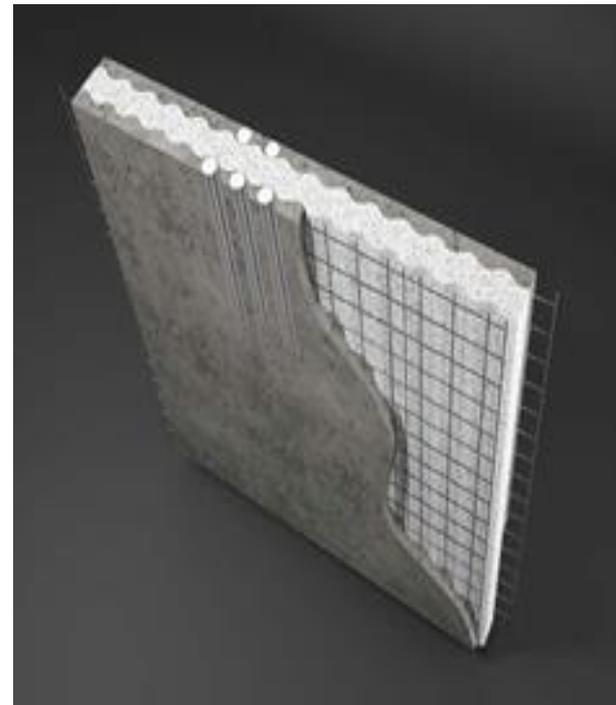


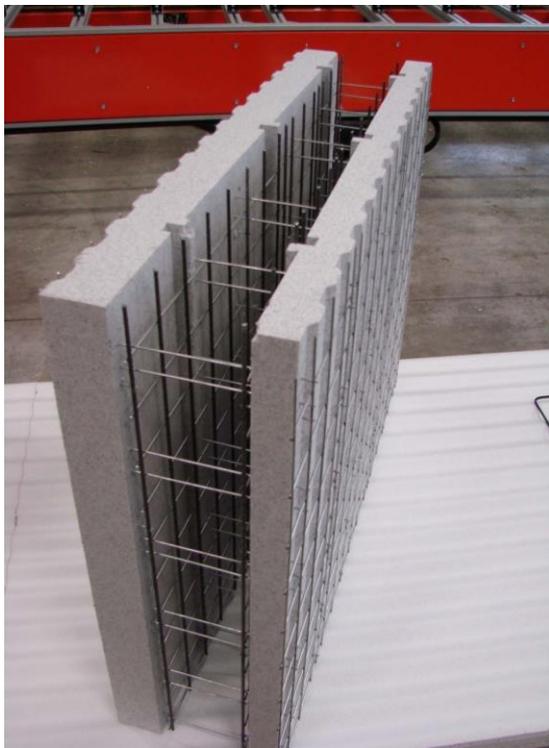
### ОДИНАРНАЯ ПАНЕЛЬ

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.



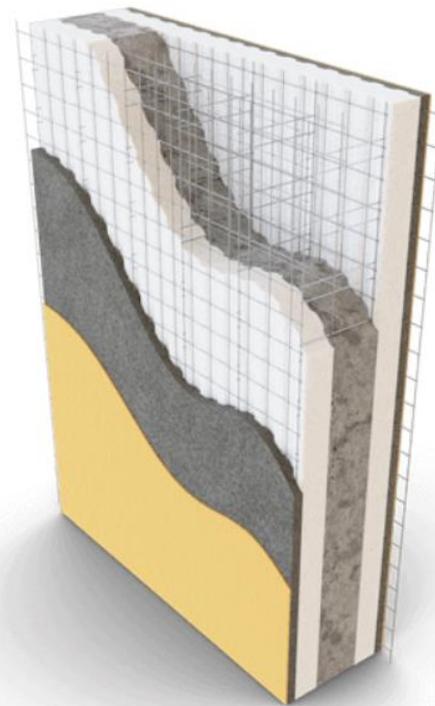


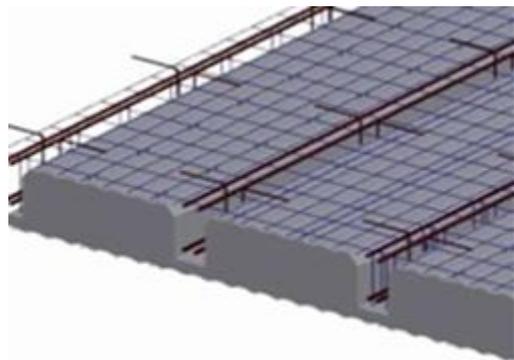
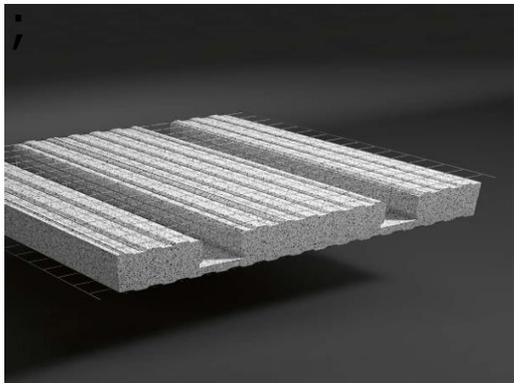
### ДВОЙНАЯ ПАНЕЛЬ

Используется как:

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

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



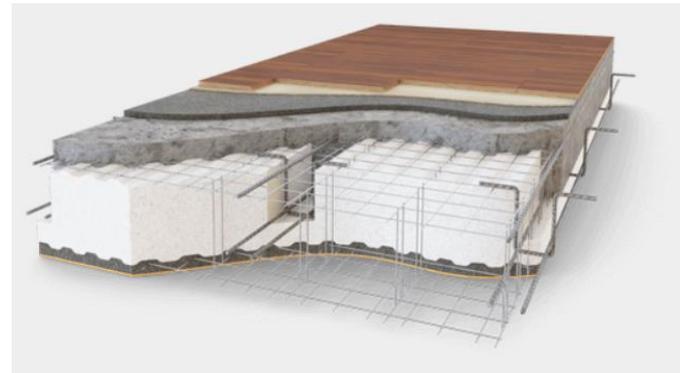
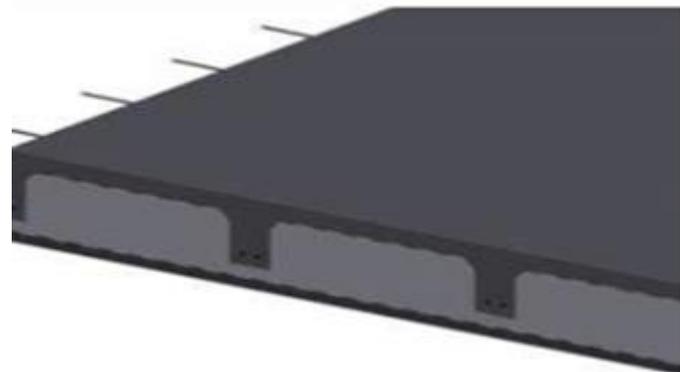


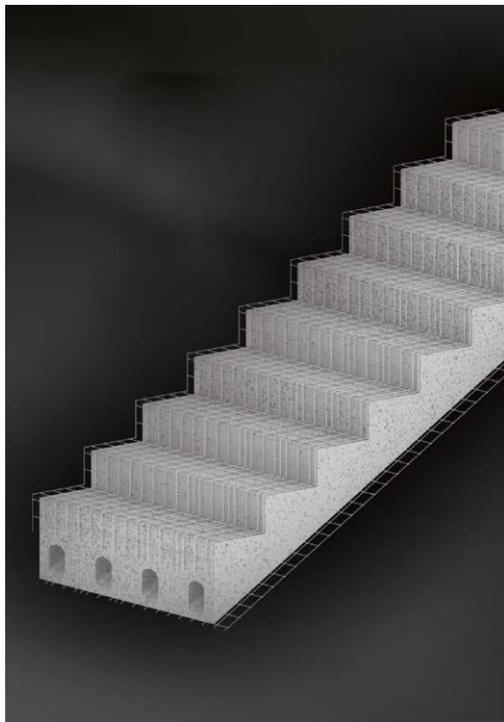
### ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ

используется как:

Межэтажные перекрытия и  
покрытия крыш  
длиной свыше 5-ти метров

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





ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ  
ИЗГОТОВЛЕННЫЙ ИЗ  
ПЕНОПОЛИСТИРОЛА НА  
ПАНТОГРАФЕ

ПЕСКОБЕТОН

ПРОСТРАНСТВЕННЫ  
АРМАТУРНЫЙ КАРКА  
ЗАЛИТЫЙ БЕТОНОМ,  
ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ЖЕСТКОСТЬ МАРША

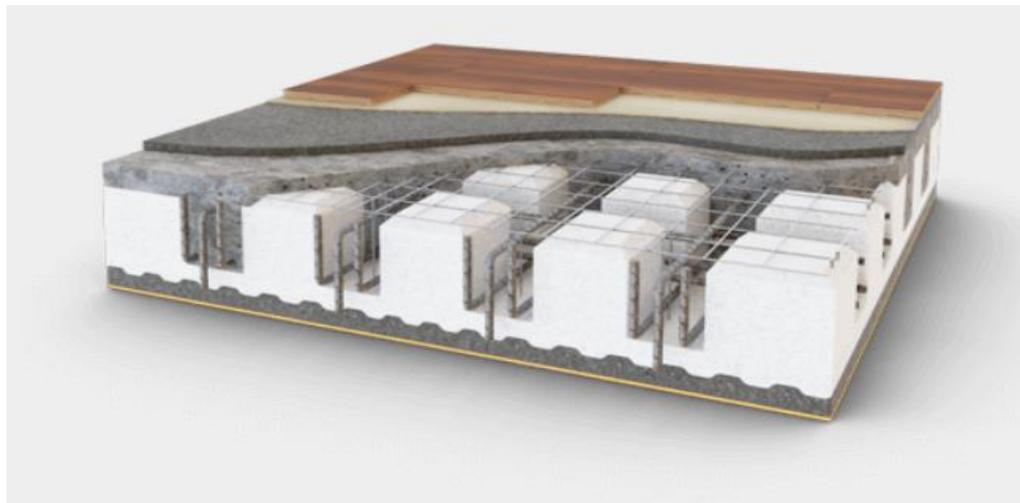
ЭЛЕКТРОСВАРНИА СЕТКА 50X50  
ИЗГОТОВЛЕННАЯ НА  
АВТОМАТИЧЕСКОМ СТАНКЕ ГИБКИ  
И РЕЗКИ СЕТКИ



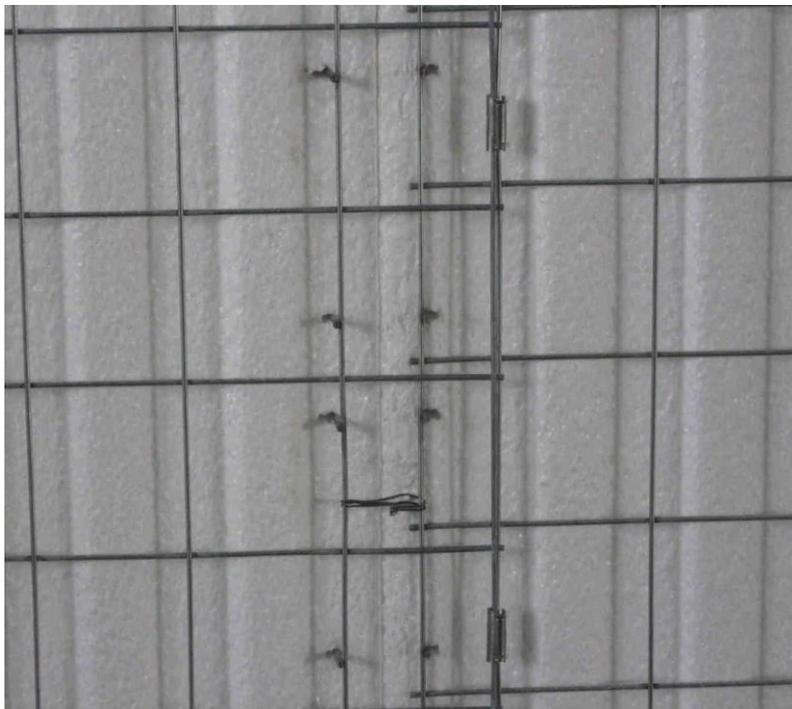


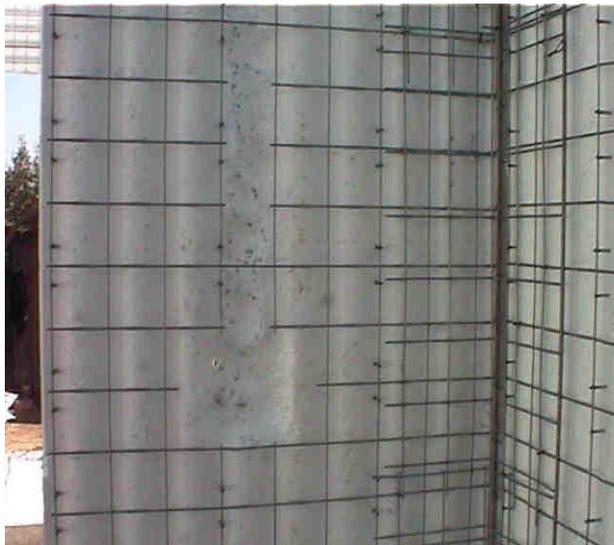
Используется для устройства площадки между лестничными маршами;

После устройства пространственного каркаса конструкция заливается литевым бетоном.













- Неглубокий фундамент => экономия материалов и рабочего времени;
- Строительная площадка без тяжелых погрузочных работ машин и механизмов: кран не требуется;
- Быстрая установка на площадке, экономия временных затрат;
- Легкость обучения монтажников, система не требует высококвалифицированного труда.

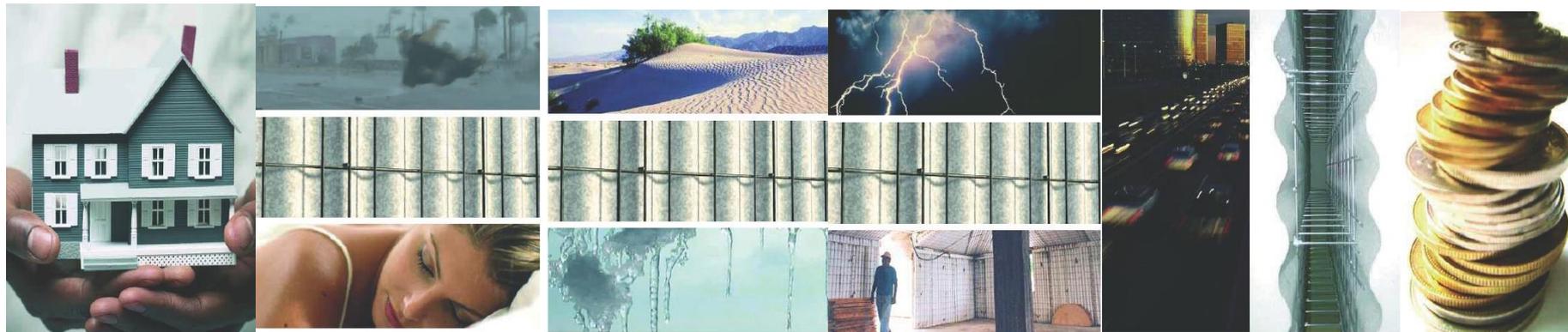












1. Легкий материал, простой в установке - быстрое строительство;
2. Огнеустойчивый (K0-45);
3. Энергетически эффективный, низкие эксплуатационные расходы;
4. Превосходная прочность;
5. Гибкая конструкция;
6. Устойчивость к бурям, и другим стихийным бедствиям;
7. Устойчивость к землетрясениям.



В лаборатории Политехнического университета г. Марке (Италия) были проведены несколько испытаний центрированной и эксцентриковой сжимающей нагрузки на одну панель различных толщин. При норме 23 тонны, максимальная сжимающая нагрузка этих испытаний составила 70 тонн. Конструкция способна противостоять нагрузке, равной весу здания из 6 этажей.









Пример одинарной панели  
во внешних и внутренних  
ограждениях















*3-х этажный жилой дом с  
Бассейном на крыше*



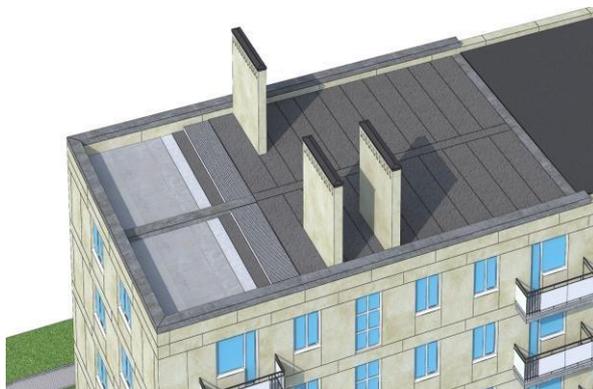






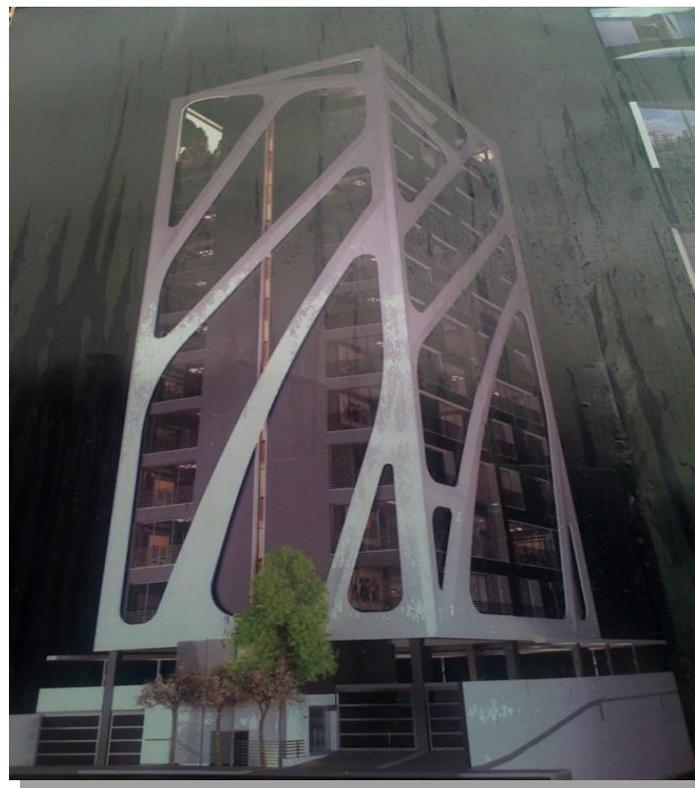








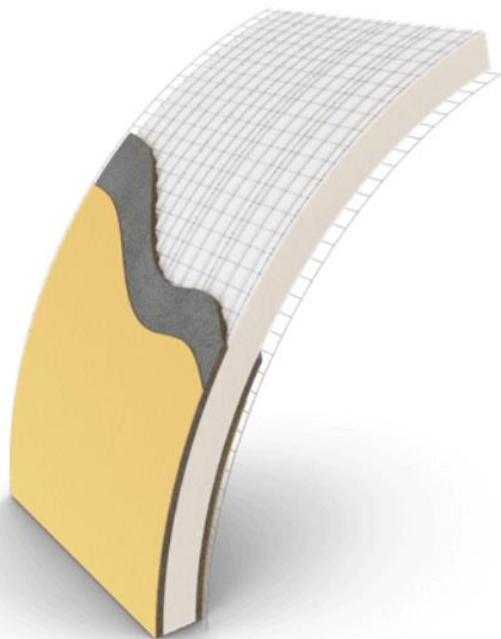


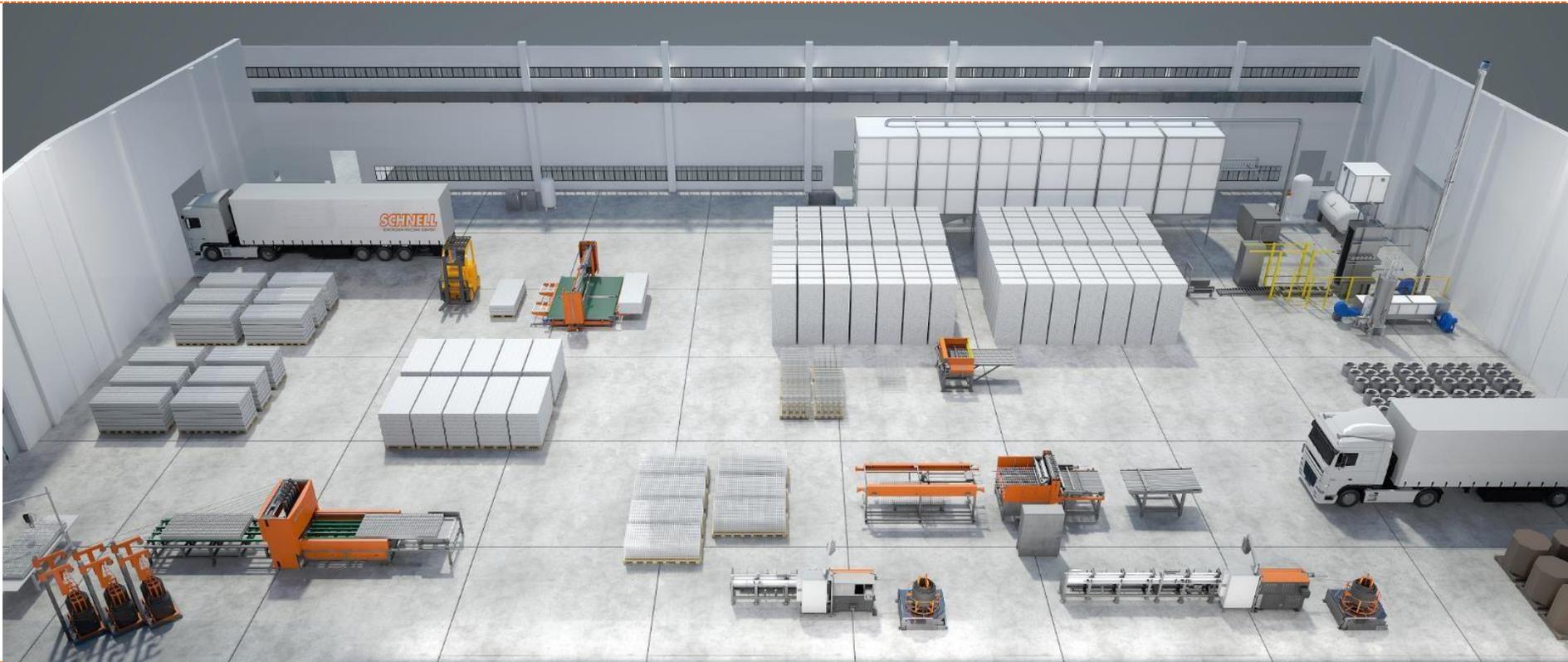




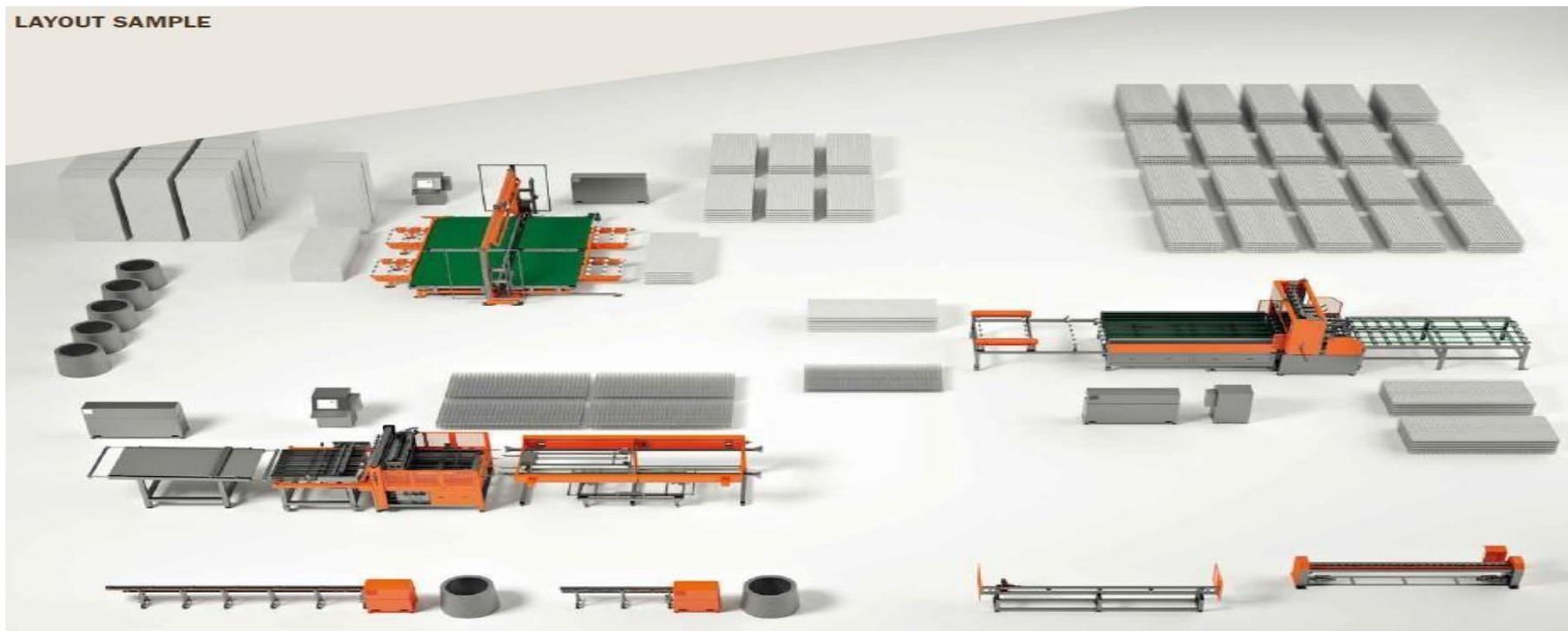


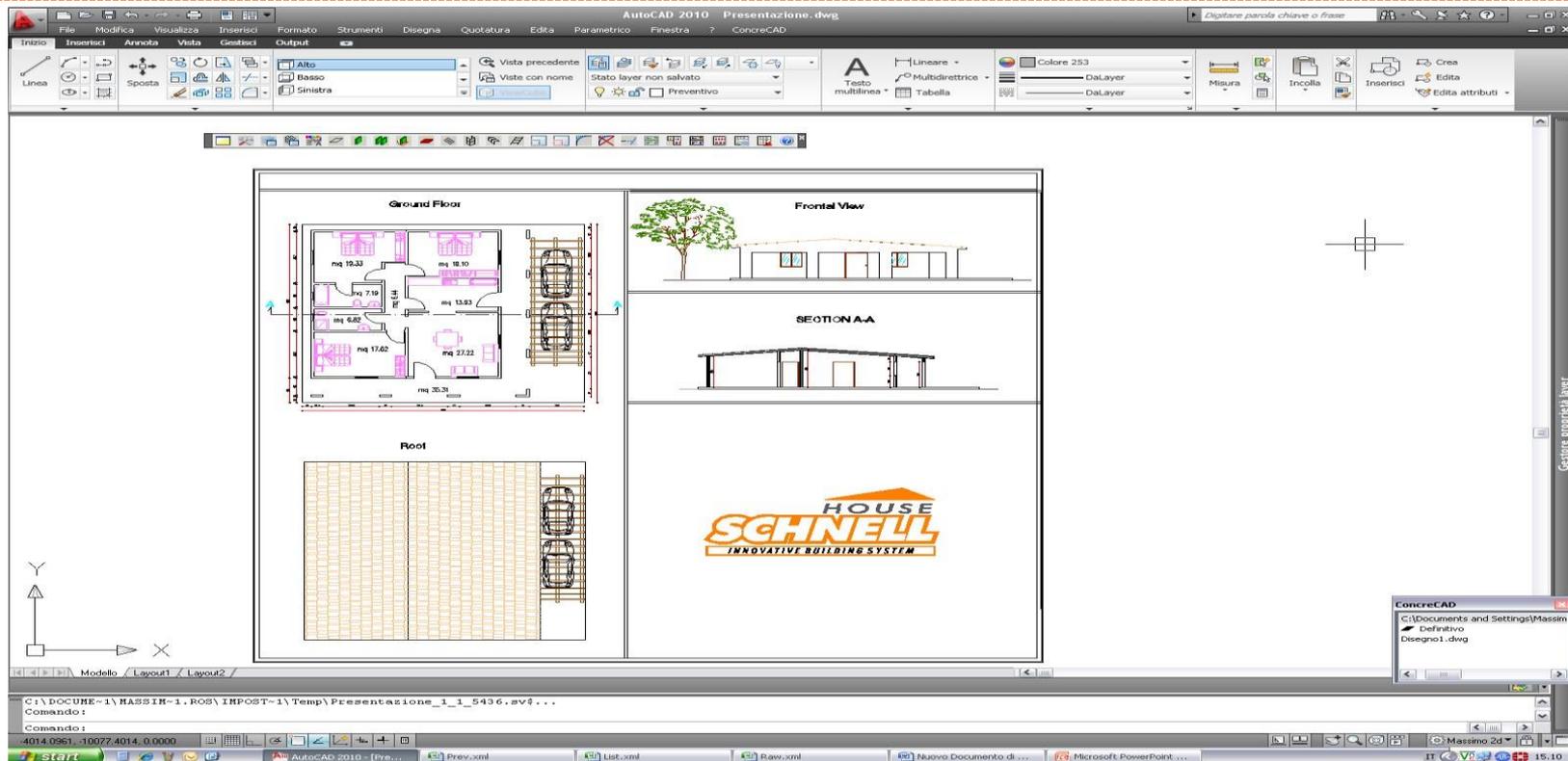


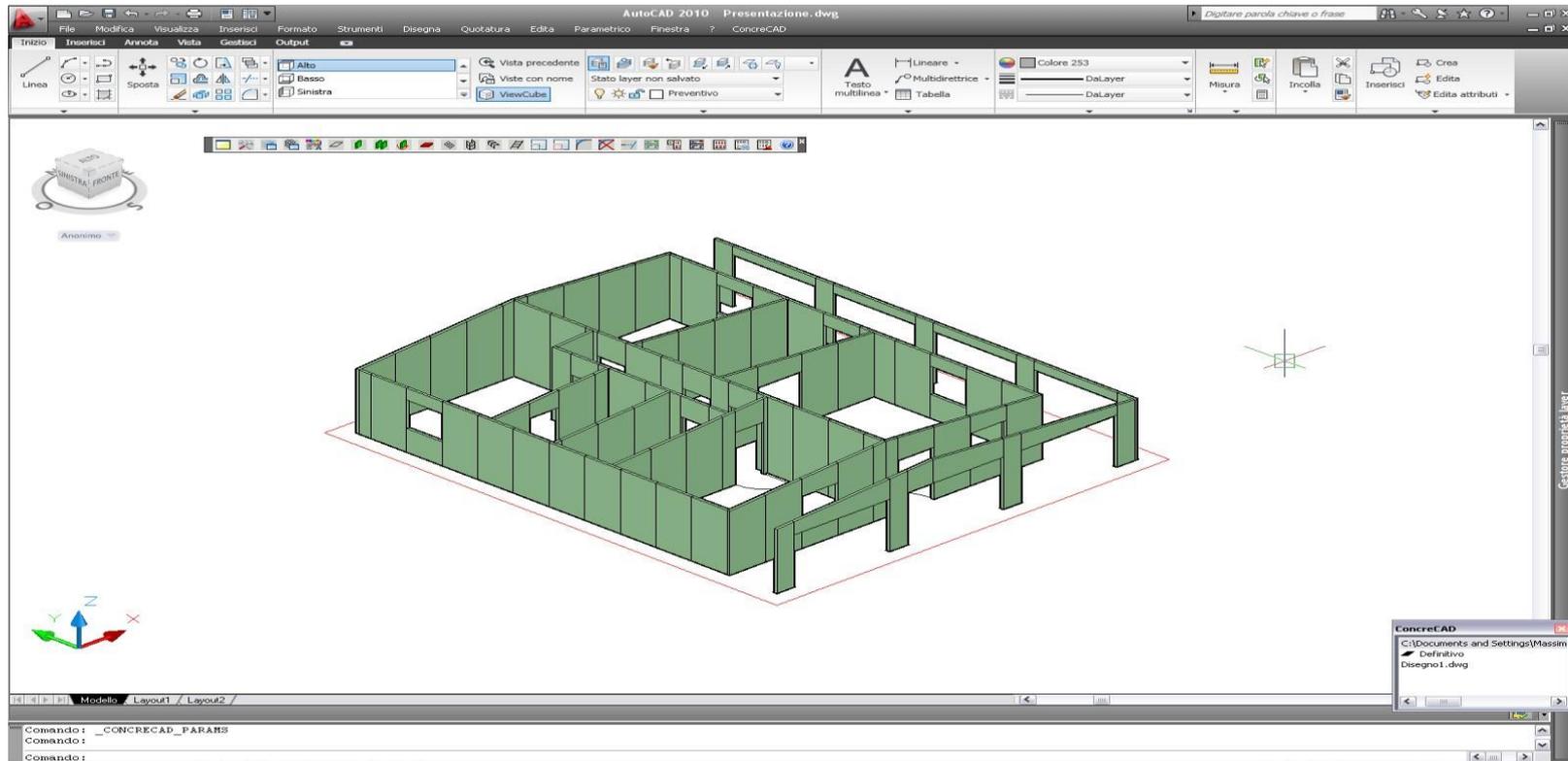


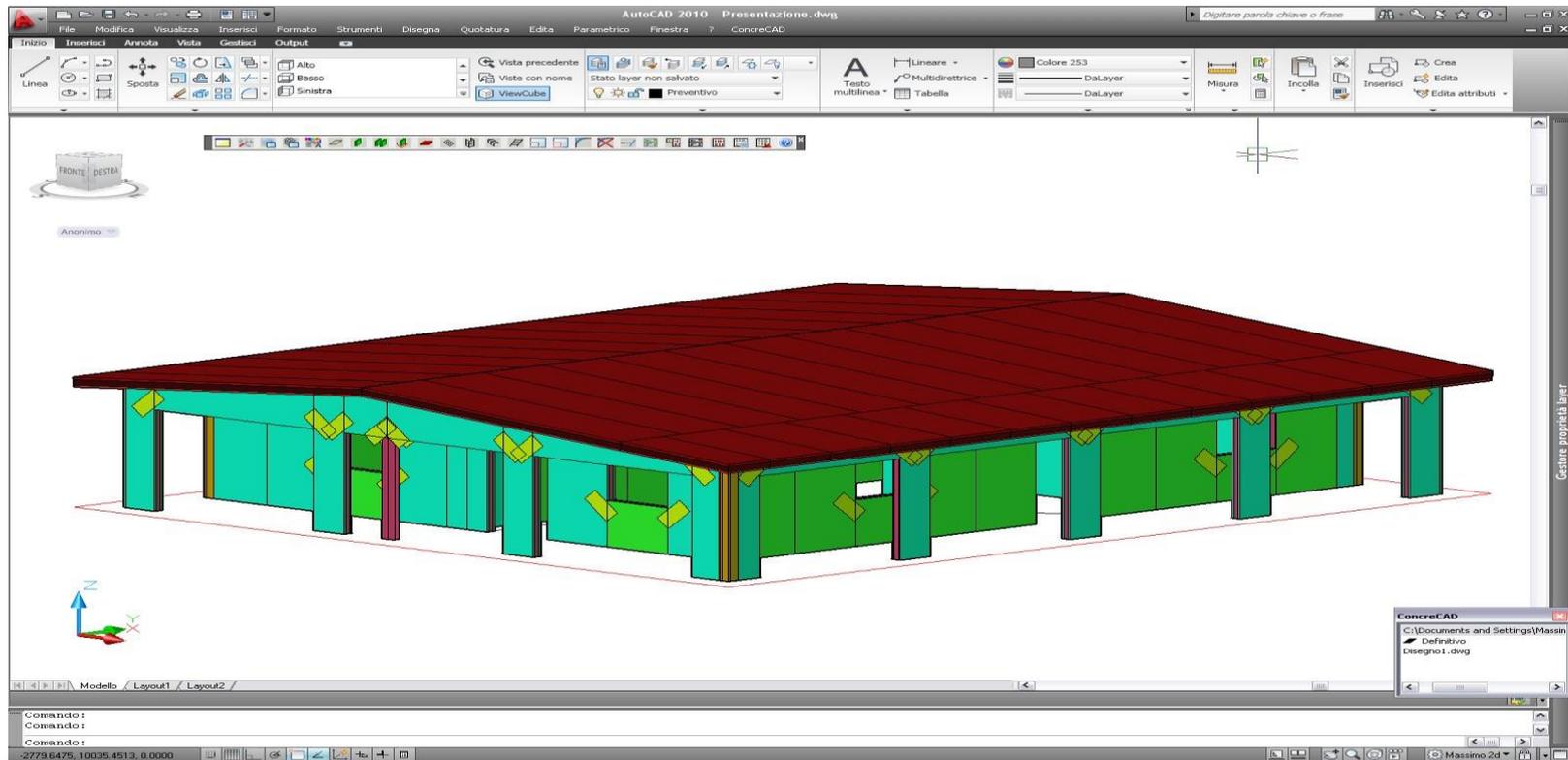


LAYOUT SAMPLE











*Тюмень – жилой дом*

*Екатеринбург – жилой дом*







Национальное  
Объединение участников  
Строительной  
Индустрии

## **CONCREWALL**

**Инновационные  
строительные  
технологии**

**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ**

