

АРСС

Ассоциация развития
стального строительства



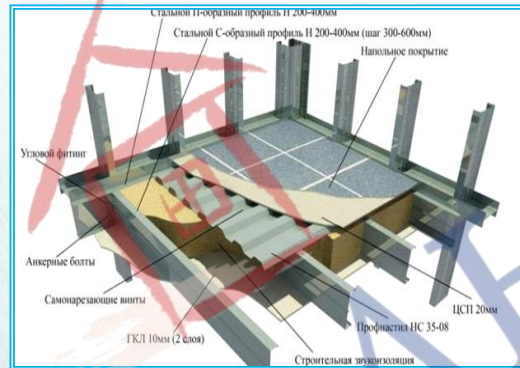
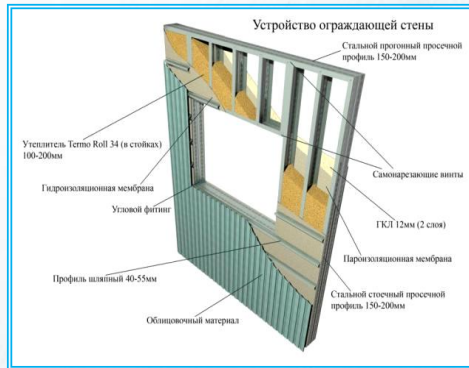
г. Москва
1 октября 2019 года

Семинар «Стальное строительство»

Практический опыт применения ЛСТК и стальных черных каркасов с заполнением проемов и перекрытий из ЛСТК при строительстве социальных и торговых объектов. Обеспечение требуемых пределов огнестойкости при возведении брандмауэрных, внутренних, наружных стен и перекрытий с помощью листовых материалов КНАУФ на каркасе ЛСТК

Сторожек Татьяна Михайловна

Технология – ЛСТК (лёгкие стальные тонкостенные конструкции)



Технология – ЛСТК дает экологический эффект (LEED, BREAM):

- Предотвращает вырубку лесов;
- Способствует выработке кислорода;
- Позволяет вторично переработать сталь, после окончания жизненного цикла здания;
- Уменьшает загрязнение почвы;
- Уменьшает выбросы CO₂ в атмосферу.



Пилотный объект «Дом Надежды»

В г. Болохово, Тульской области, осенью 2012 года начата реализация инновационного проекта по строительству 17-квартирного энергоэффективного жилого дома на основе каркаса из стального термопрофиля.

Проект реализуется по программе Фонда ЖКХ, строительства пилотных энергоэффективных зданий на территории РФ.

Инициаторы проекта:

**ОАО «РОСНАНО»,
ЗАО «Bayer»,
Ассоциация «ГринСтрой»,
НП «Совет по экологическому
строительству»,
НП «Центр экологической
сертификации – Зеленые
стандарты»,
НП «НАЭВИ»,
«ПрофСтальПрокат»**



Данный проект прошел сертификацию по LEED SILVER.

Генпроектировщик и LEED-сертификация

«Архитектурная мастерская Цыцина»

г. Санкт-Петербург

The screenshot shows the LEED ONLINE interface for a project named 'Residential building Nadezhda'. The user is logged in as 'Alla Potashinskaya'. The project is registered on 23.01.2013 and has a Project ID of 1000029958. The current view is the 'Scorecard' tab, which displays a table of LEED credits. The table shows that 35 credits were attempted, 0 were anticipated, 0 were denied, and 0 are pending. The credits are categorized into PI (Prerequisite) and SS (Sustainable Sites).

Category	#	d/c	RP	Credit Name	Attempted	Anticipated	Pending	Denied	Status	Changed	Assignee	Form Version
PI	f1			Minimum Program Requirements	Y	-	-	-	✓	N	Nikolay Verchenov	V04
PI	f2			Project Summary Details	Y	-	-	-	✓	N	Alla Potashinskaya	V04
PI	f3			Occupant and Usage Data	Y	-	-	-	✓	N	Alla Potashinskaya	V04
PI	f4			Schedule and Overview Documents	Y	-	-	-	✓	N	Alla Potashinskaya	V04
SS	p1			Construction Activity Pollution Pre...	Y	-	-	-	✓	N	Alla Potashinskaya	V04
SS	c1			Site Selection	0/1				✓	N	Alla Potashinskaya	V05
SS	c2			Development Density and Community C...	0/5				✓	N	Irina Malvkhina	V04
SS	c4.1			Alternative Transportation-Public T...	0/6				✓	N	Alla Potashinskaya	V05
SS	c4.2			Alternative Transportation-Bicycle ...	0/1				✓	N	Irina Malvkhina	V04
SS	c4.3			Alternative Transportation-Low-Emit...	0/3				✓	N	Valentina Makarova	V04
SS	c4.4			Alternative Transportation-Parking ...	0/2				✓	N	Valentina Makarova	V04
SS	c5.1			Site Development-Protect or Restore...	0/1				✓	N	Valentina Makarova	V04
SS	c5.2			Site Development-Maximize Open Spa...	0/1				✓	N	Valentina Makarova	V04



KNAUF AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
module housing, prefabrication

KNAUFDANOGIPS

SBS

Steel Building System

provided by Knauf Danogips

Стальной оцинкованный
термопрофиль, впервые
был представлен в
1975.

Документация испытания и заключения для прохождения государственной экспертизы.



Механическая прочность гнутых тонкостенных профилей	Узлы соединения ЛСТК на саморезах	Долговечность ЛСТК в конструкциях КОС	Пожарная безопасность КОС с применением ЛСТК	Сопrotивление теплопередаче КОС из ЛСТК
<p>СТО 86776581-1.04 – 2016</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью «ПрофСтальПроект»</p> <p>СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ</p> <p>ГОСТ Р 56817-2015</p> <p>ПРАВИЛА ГНУТЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА</p> <p>Общие технические условия</p> <p>Издание официальное</p>	<p>Министерство образования и науки Российской Федерации</p> <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»</p> <p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Протокол НИУ МСУ</p> <p>М.Е. Зайцев</p> <p>ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ</p> <p>по теме: «Испытания соединений стальных тонкостенных конструкций на саморезах с самовертящимися винтами на срез»</p> <p>Издание официальное</p>	<p>МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p>СВОД ПРАВИЛ</p> <p>СП 50.13330.2012</p> <p>ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ</p> <p>Издание официальное</p>	<p>Федеральная агентствa по техническому регулированию и метрологии</p> <p>НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p>ГОСТ Р 56817-2015</p> <p>СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ НЕОСНУЮЩИЕ КАРКАСНОГО ТИПА СО СВЕТОПРОПУСКАЮЩИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ПРОЕМОВ</p> <p>Методы испытаний на огнестойкость и пожарную опасность</p> <p>Издание официальное</p>	<p>МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p>СВОД ПРАВИЛ</p> <p>СП 50.13330.2012</p> <p>ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЗДАНИЙ</p> <p>Актуализированная редакция</p> <p>СНИП 23-02-2003</p> <p>Издание официальное</p>
<p>МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p>СВОД ПРАВИЛ</p> <p>СП 50.13280.2015</p> <p>КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ТОНКОСТЕННЫЕ ИЗ ХОЛОДНОГНУТЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ И ГОФРИРОВАННЫХ ЛИСТОВ</p> <p>Правила проектирования</p> <p>Издание официальное</p> <p>Москва 2015</p>	<p>ЗАО «ЦНИИПК им. Мельникова»</p> <p>ООО «Глобал Ривет Инжиниринг»</p> <p>СТО 0065-0248680-2014</p> <p>СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ</p> <p>СТО 0065-0313535-2014</p> <p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>Директор ЗАО «ЦНИИПК им. Мельникова»</p> <p>Н.И. Прасолов</p> <p>июнь 2014 г.</p> <p>Генеральный директор ООО «Глобал Ривет Инжиниринг»</p> <p>И.В. Орлов</p> <p>июнь 2014 г.</p> <p>ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ И САМОСВЕРЯЮЩИЕ «НАРОС» ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛЬНОГО ОЦИНКОВАННОГО ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА</p> <p>Проектирование, изготовление монтаж</p> <p>2014 г.</p>	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НИИИС»</p> <p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Проректор</p> <p>Филова М.Р.</p> <p>Июль 2016</p> <p>Заключение № 063/15-503</p> <p>«Исследование долговечности и надежности каркасно-обшивных наружных стен из материалов КНАУФ с каркасом из гнутых стальных оцинкованных профилей»</p>	<p>МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТОЯЩИХ ВЕЩЕЙ</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский арсенал «Накс Печата» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)</p> <p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Заместитель начальника ФГБУ ВНИИПО МЧС России доктор технических наук</p> <p>С.Г. Парчевко</p> <p>15.06.2016 г.</p> <p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</p> <p>по оценке огнестойкости и классам пожарной опасности типовых конструктивных наружных неоснующих каркасно-обшивных стен с внешней обшивкой, в том числе узлов из крепления и соединения, изготавливаемых на основе стальных профилей из тонкостенных оцинкованных листовых профилей производства ООО «ПрофСтальПроект» с утеплителем из минерального волокна ISOVOLX (ООО «Спей-Гобел Стройматериалы Производство Рус»)»</p> <p>Начальник НИИ ИИП ГИБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России кандидат технических наук</p> <p>Д.М. Гордиенко</p> <p>МОСКВА 2016</p>	<p>МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p>СВОД ПРАВИЛ</p> <p>СП 230.1325800.2015</p> <p>КОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДАЮЩИЕ ЗДАНИЙ</p> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ</p> <p>Издание официальное</p> <p>Москва 2015</p>
Июнь 2017 г	Май 2017 г	Октябрь 2016 г	Октябрь 2016	Сентябрь 2017

REI 90



№ 11931



ОТЧЁТ

ИД. ИВОВАРИУМ

ОБЪЕКТНОСТЬ

Контрольные мероприятия по оценке на СТО ВК70705-241-2016 действительный в момент проведения оценки на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 51302.1-2016, ГОСТ Р 51302.2-2016 и ГОСТ Р 51302.3-2016. Испытания с целью проверки выполнения требований к материалу (металлический каркас).

Вален, улица 14, Лен 01.1

11931



№ 11932



ОТЧЁТ

ИД. ИВОВАРИУМ

ОБЪЕКТНОСТЬ

Контрольные мероприятия по оценке на СТО ВК70705-241-2016, действительный в момент проведения оценки на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 51302.1-2016, ГОСТ Р 51302.2-2016 и ГОСТ Р 51302.3-2016. Испытания с целью проверки выполнения требований к материалу (металлический каркас).

Вален, улица 13, Лен 01.1

11932



№ 11933



ОТЧЁТ

ИД. ИВОВАРИУМ

ОБЪЕКТНОСТЬ

Контрольные мероприятия по оценке на СТО ВК70705-241-2016, действительный в момент проведения оценки на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 51302.1-2016, ГОСТ Р 51302.2-2016 и ГОСТ Р 51302.3-2016. Испытания с целью проверки выполнения требований к материалу (металлический каркас).

Вален, улица 13, Лен 01.1

11933



№ 11932



ИЗВЕСТИЕ

Проводимость инспекции по оценке на СТО ВК70705-241-2016, действительный в момент проведения оценки на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 51302.1-2016, ГОСТ Р 51302.2-2016 и ГОСТ Р 51302.3-2016. Испытания с целью проверки выполнения требований к материалу (металлический каркас).

ИД. ИВОВАРИУМ

ОБЪЕКТНОСТЬ

Контрольные мероприятия по оценке на СТО ВК70705-241-2016, действительный в момент проведения оценки на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 51302.1-2016, ГОСТ Р 51302.2-2016 и ГОСТ Р 51302.3-2016. Испытания с целью проверки выполнения требований к материалу (металлический каркас).

Вален, улица 13, Лен 01.1

11932



REI 150

ИЦ «Огнестойкость»

ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Свидетельство о поднадзорности компетентности № ИСОПБ ЮАВВ.RU.ЭО.ПР. 056
От 07 декабря 2017 г.



Протокол испытаний № 35-ск/и - 2019

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: Конструкция наружной несущей стены ползневой сборки с каркасом из стальных оцинкованных термомодефицированных стоечных с ребром жесткости (ТС 150-1,5) и направляющих (НН 150-1,5), обшивками с каждой стороны каркаса из двух слоев гипсоволокнистых влагостойких листов (ГВЛВ) толщиной 12,5 мм и одного слоя из плит АКВАПАНЕЛЬ толщиной 12,5 мм по одному слою с каждой стороны, с заполнением внутреннего пространства каркаса плитами минераловатного утеплителя на основе каменного волокна плотностью 40-50 кг/м³ и общей толщиной утеплителя 150 мм

ЗАКАЗЧИК: ООО «ПрофСтальПромат»
Юридический адрес, фактический:
Тульская область, г. Тула, 300026, Проспект Ленина д. 108, оф. 419

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПрофСтальПромат»
Юридический адрес, фактический:
Тульская область, г. Тула, 300026, Проспект Ленина д. 108, оф. 419

ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ: ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»
142485, Московская обл., г. Электроугли, ул. Заводская, 6
Тел/факс: (495) 150-08-01
URL: www.tsnikkfire.ru
e-mail: info@tsnikkfire.ru

Пожарно-технические характеристики:

Предела огнестойкости конструкции наружной несущей стены ползневой сборки с каркасом из стальных оцинкованных термомодефицированных стоечных с ребром жесткости (ТС 150-1,5) и направляющих (НН 150-1,5), обшивками с каждой стороны каркаса из двух слоев гипсоволокнистых влагостойких листов (ГВЛВ) толщиной 12,5 мм и одного слоя из плит АКВАПАНЕЛЬ толщиной 12,5 мм по одному слою с каждой стороны, с заполнением внутреннего пространства каркаса плитами минераловатного утеплителя на основе каменного волокна плотностью 40-50 кг/м³ и общей толщиной утеплителя 150 мм, испытанной под равномерно распределенной временной длительной нагрузкой 7,5 т/пог.м, составляет не менее **REI 150**

Срок действия Протокола до 27 августа 2022 г.

ИЦ «Огнестойкость»
ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Протокол испытаний №35-ск/и - 2019
от «28» августа 2019 г.

Лист 1
Листов 14

Получен показатель REI 150
для внутренней стены под
нагрузкой

Внутренняя стена высотой 3 м
под нагрузкой 7,5 тонн / 1 м.п.

Готовится испытание для
наружной стены с теми же
показателями REI

REI 240

ИЦ «Огнестойкость»

Система сертификации в области пожарной безопасности

ЗАО «ЦИС «Огнестойкость»

Свидетельство о подтверждении компетентности
№ ИСОПВ: ЮАВО.РУ:30.ПР.986 от 07 декабря 2017 г.



Протокол испытаний №31ск/и-2018

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: Конструкция внутренней несущей стены полуметровой сборки с каркасом из стальных оцинкованных термопрофилей стоечных с ребром жесткости (ТС 150-1,5) и направляющих (НН 150-1,5), обшиваемая с каждой стороны каркаса из четырех слоев гипсоволокнистых влагостойких листов (ГВЛВ) толщиной 12,5 мм, с заполнением внутреннего пространства каркаса плитami минераловатного утеплителя на основе каменного волокна плотностью 40-50 кг/м³ и толщиной 3-50 мм (общая толщина утеплителя 150 мм)

ЗАКАЗЧИК: ООО «ЦАРСКИЙ ВЫБОР»
129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 11, корп. 4, к. 11
Телефакс: +7 (495) 980-98-42

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ: ООО «ЦАРСКИЙ ВЫБОР»
129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 11, корп. 4, к. 11
Телефакс: +7 (495) 980-98-42

ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ: ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦИС «Огнестойкость»
109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д. 6
Телефакс: +7 (495) 159-08-01
URL: www.tsnik-fire.ru
e-mail: info@tsnik-fire.ru

Пожарно-технические характеристики:

Предел огнестойкости конструкции внутренней несущей стены полуметровой сборки с каркасом из стальных оцинкованных термопрофилей стоечных с ребром жесткости (ТС 150-1,5) и направляющих (НН 150-1,5), обшиваемая с каждой стороны каркаса из четырех слоев гипсоволокнистых влагостойких листов (ГВЛВ) толщиной 12,5 мм, с заполнением внутреннего пространства каркаса плитami минераловатного утеплителя на основе каменного волокна плотностью 40-50 кг/м³ и толщиной 3-50 мм (общая толщина утеплителя 150 мм), испытанной под равномерно распределенной временной длительной нагрузкой 1,5 т/пог.м, составляет не менее REI 240

Срок действия Протокола до 27 августа 2021 г.

ИЦ «Огнестойкость»
ЗАО «ЦИС «Огнестойкость»

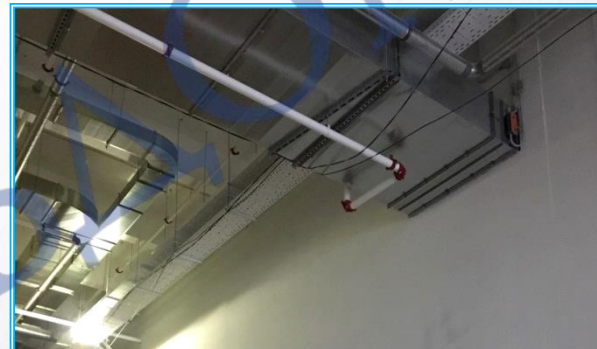
Протокол испытаний №31ск/и-2018
от «28» августа 2018 г.

Лист 1
Листов 17

При требуемых показателях REI 150 для брэндмауэрной стены, эксперимент дал значение – REI 240

Внутренняя стена 9 м под нагрузкой 1,5 тонны / 1 м.п.

Брандмауэрная стена в Леруа Мерлен м. Автозаводская г. Москва



Области применения

Социальная сфера	Медицинские учреждения	Многоквартирные дома	Коммерческие здания	Реконструкция зданий	Многоэтажные дома	Спортивные объекты
Детские сады	Больницы	По программе "Переселенцев" из ветхого и аварийного жилья	Торговые центры, кафе, кинотеатры	Мансарды, пристройки, надстройки	Ограждающие конструкции наружных несущих стен	Стадионы
Школы, ясли	ФАПы	По программе "Молодая семья"	Административно-бытовые части, склады	Утепление фасадов	Балконные ограждения	ФОК



Детские сады – опыт проектирования и строительства

Варианты конструктива:

1. Несущий каркас здания – ЛСТК
2. Несущий каркас здания:
 - железобетонный монолитный каркас, металлический каркас здания из балки постоянного сечения с применением КОС – конструкции ограждающих стен - ЛСТК.
3. Реконструкция существующего здания – надстройка дополнительного этажа, пристройка - ЛСТК

Детский садик на 240 детей (12 групп), г. Тула.



05-04-2014 13:01:02



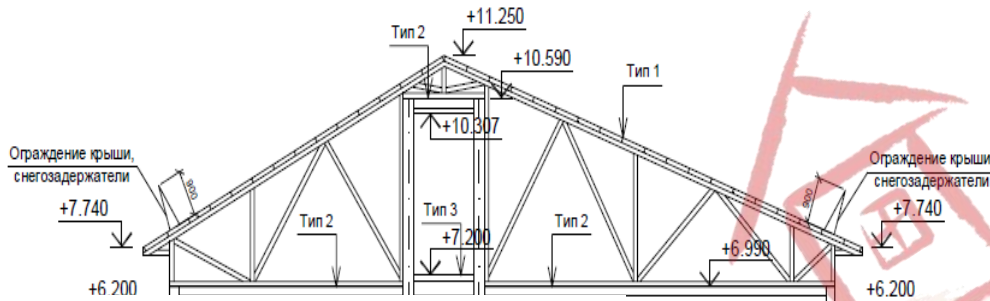
Наружная
отделка КНАУФ-
АКВАПАНЕЛЬ



ПРОФСТА ЛЬДОМ®

Узел перекрытий

Разрез 1-1



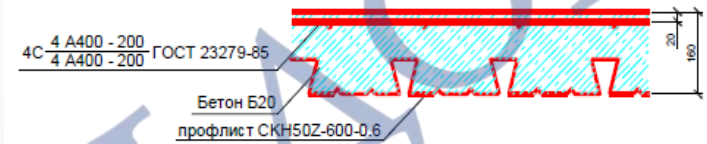
Тип 3 (междуэтажное перекрытие)

Конструкция чистого пола (см. АР)	- 10 мм
Гидроизоляция КНАУФ Флэхендихт (при необходимости)	
Щ/п стяжка марки М 150	- 30 мм
Праймер (жидкий ПВА)	- 1 слой
Пенобетон СОВБИ Р 400 (наливной)	- 120 мм
Профилированный лист СКН50Z-600-0.6	- 50 мм
ЛОТК-балки (ПС 250-2.0 шаг 600 мм), заполнение - утеплитель ТехноБлок Стандарт (150 мм)	- 250 мм
Плита ГВЛ	- 12,5 мм
Обрешётка (профиль ОП 45-0,6 шаг 400 мм)	- 45 мм
Плита ГВЛ	- 12,5 мм
Плита ГВЛ	- 12,5 мм

Тип 3а (междуэтажное перекрытие физкультурного и танцевального залов)

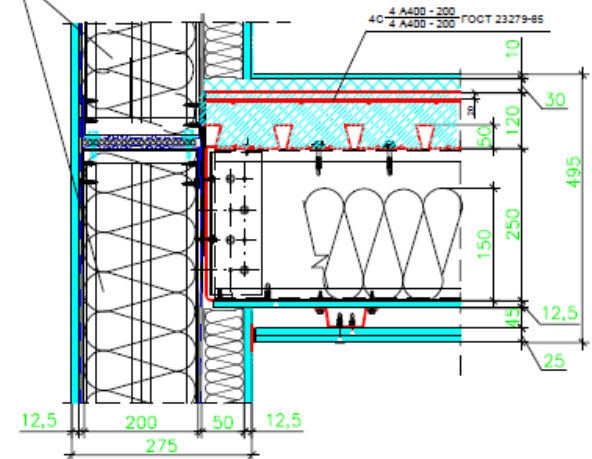
Конструкция чистого пола (см. АР)	- 10 мм
Гидроизоляция КНАУФ Флэхендихт (при необходимости)	
Щ/п стяжка марки М 150	- 20 мм
Праймер (жидкий ПВА)	- 1 слой
Перекрытие железобетонное по СТО 67398469-002-2011 по несъемной опалубке из профлиста СКН50Z-600-0.6 бетон кл. В20 с армированием сеткой d=4мм кл.А400 шаг 200мм - 160 мм	
ЛОТК-балки (ПС 250-2.0 шаг 600 мм), заполнение - утеплитель ТехноБлок Стандарт (150 мм)	- 250 мм
Плита ГВЛ	- 12,5 мм
Обрешётка (профиль ОП 45-0,6 шаг 400 мм)	- 45 мм
Плита ГВЛ	- 12,5 мм
Плита ГВЛ	- 12,5 мм

Сечение междуэтажного перекрытия физкультурного и танцевального залов



Узел А

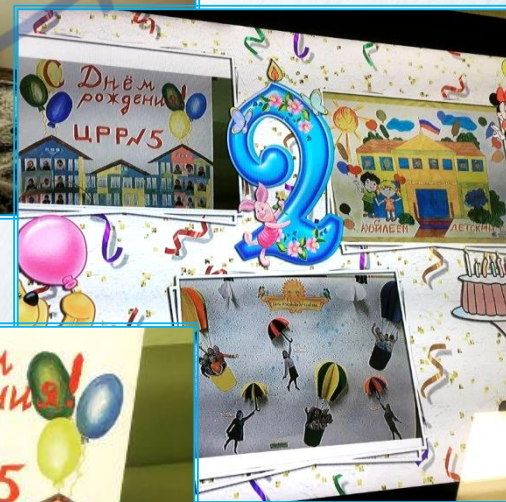
Панель стеновая



Детский садик на 240 детей (12 групп), г.Тула

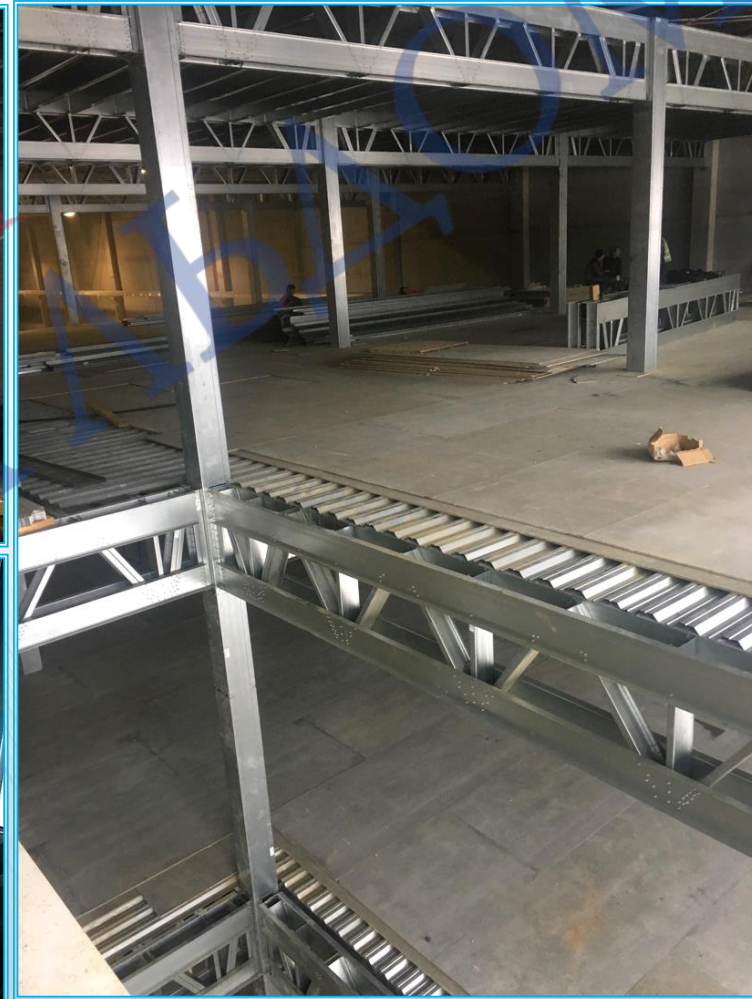
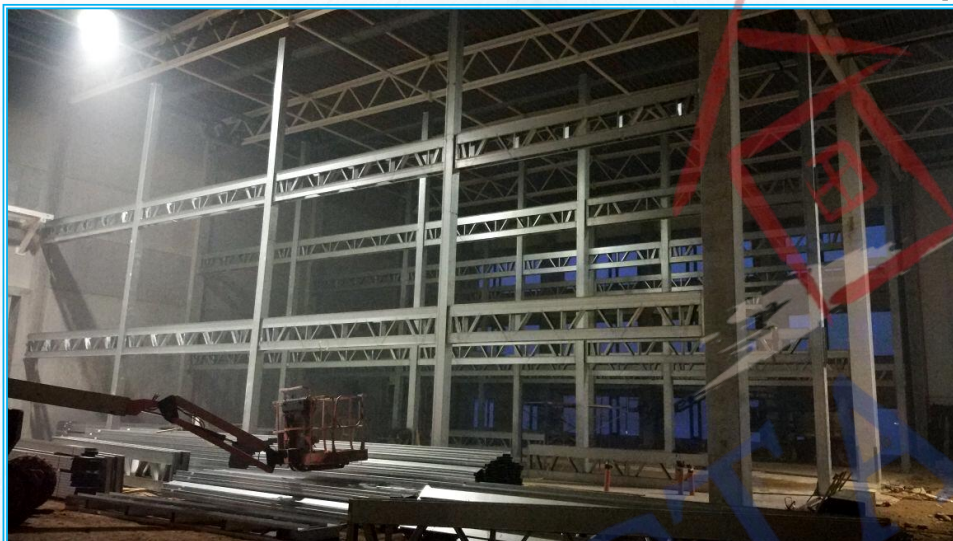


День рождения февраль 2019 г. Тульский садик



ПРОФСТА ЛЬДОМ®

Перекрытия из ЛСТК в АБК складского комплекса в Подмосковье

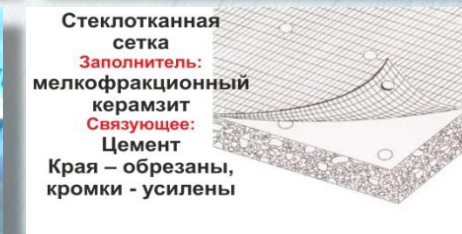
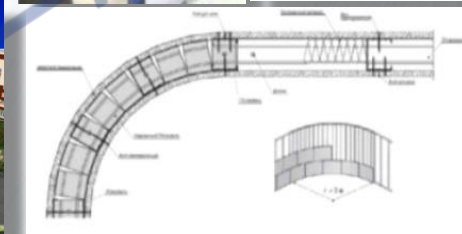
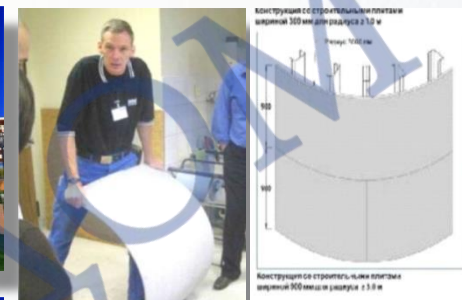
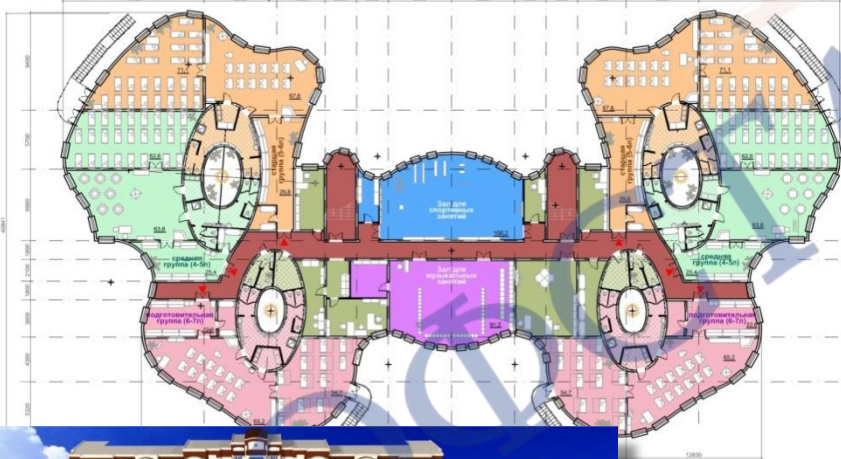


Инновационное решение детского сада на 12 групп «Бабочка-Кнауф» 2018 г. Выиграно 2 тендера на строительство

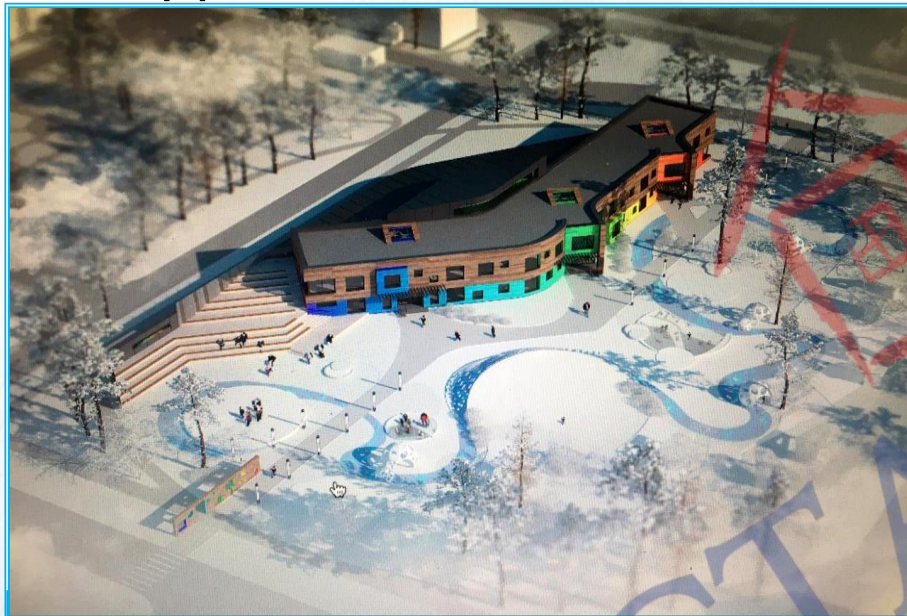
План 1 этажа



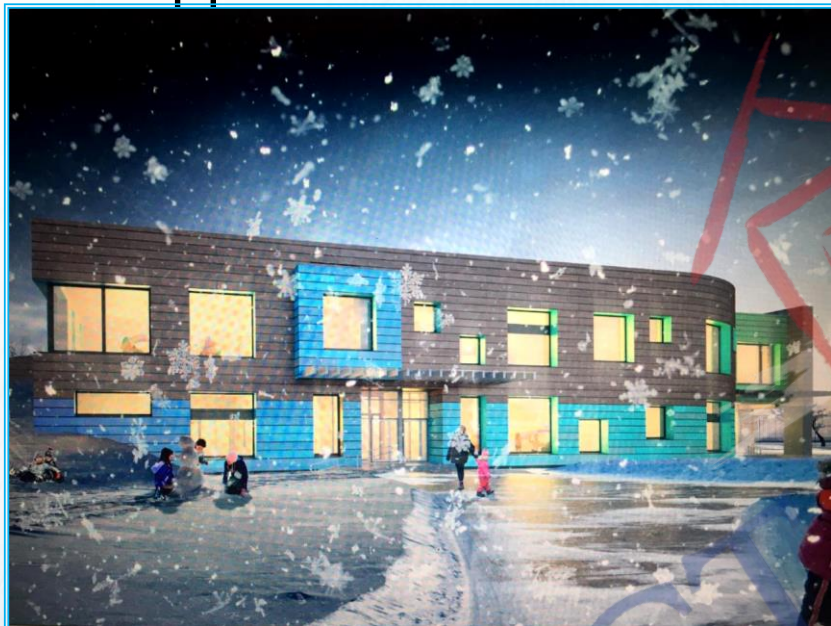
План 2 этажа



ДОУ на 220 мест для районов крайнего Севера и Дальнего Востока. Начало строительства 2019 г.



ДОУ на 220 мест для районов крайнего Севера и Дальнего Востока. Начало строительства 2019 г

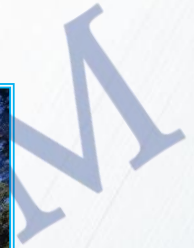


Детский садик в г. Ступино, Московская область. 2017 г.
Конструктивное решение – опирание на перекрытие



ПРОСТА ЛЬДОМ

Детский садик в Малаховке на 80 мест, 2018 г.
Конструктивное решение с опиранием на перекрытие





ООО «ЛАЙМ КОНСТРАКШН»
фирма для жизни и современных разработок

ПАСПОРТ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА

Объект: Многоквартирная жилая застройка с объектами социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры по адресу: Московская область, Ленинский муниципальный район, с.п. Булатниковское, вблизи дер. Лопатино. Дошкольная образовательная организация на 200 мест.

Начало строительства: 1 квартал 2016г;
Окончание строительства: 2 квартал 2017г;

Заказчик:
ООО «Гранель»
тел: +7 (495) 981-51-48

Генеральный подрядчик:
ООО «ЛАЙМ КОНСТРАКШН»
тел: +7 (495) 640-96-22

Генеральный проектировщик:
ООО «Архитектурная мастерская
«ВидПроект»
тел: +7 (495) 727-40-77

Директор по строительству:
Бойков А.А.
тел: +7 (495) 640-96-22



Детский Сад на 200 мест. Конструктив с опиранием на собственный фундамент, 2017 г



Детский Сад на 200 мест. Конструктив с опиранием на собственный фундамент, 2017 г.

Реконструкция существующего здания – надстройка дополнительного этажа, пристройка – ЛСТК.

ДОУ. Без подводки дополнительных коммуникаций.
Увеличение количества мест до 200% за 3-4 месяца



Состояние до реконструкции



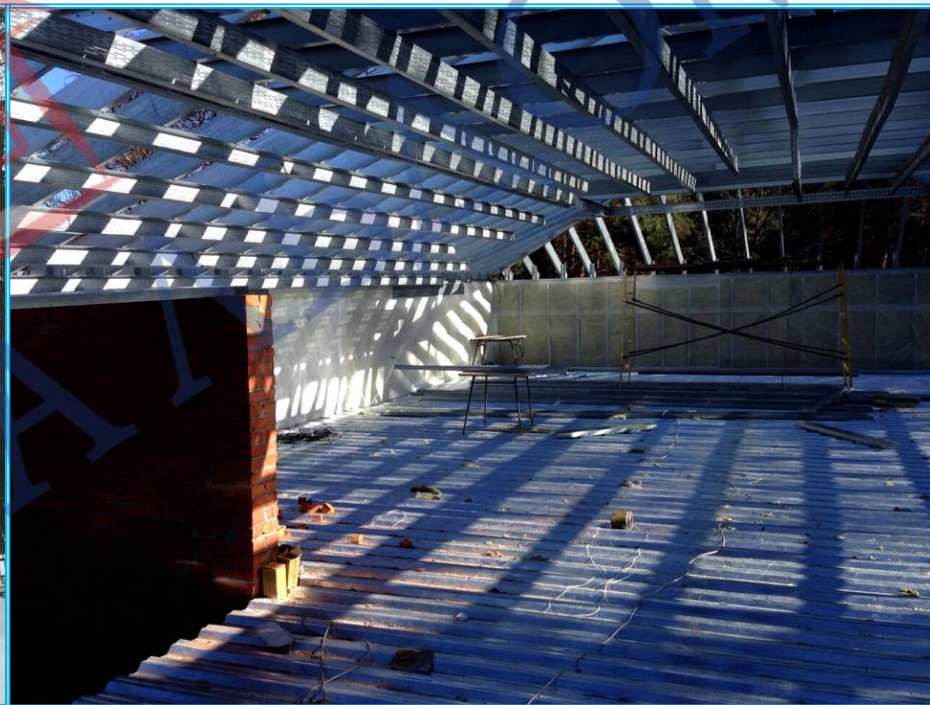
После реконструкции



®

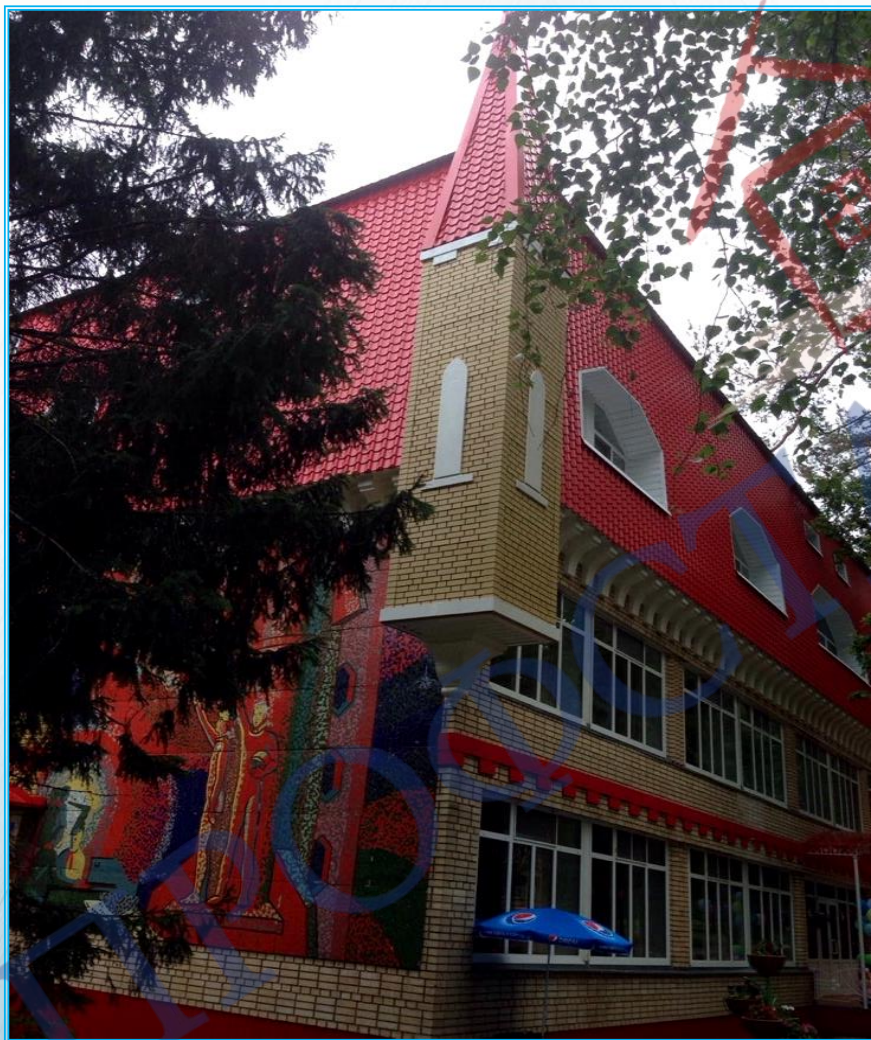


Пионерский лагерь им. Ю.А. Гагарина. Надстройка 2х этажей, 2015 г.



ПРОСТА

Пионерский лагерь им. Ю.А. Гагарина, 2015 г.



Многоквартирные дома по программе «Молодая семья»



г. Владимир, микрорайон 3-4 этажной застройки из профилей ЛСТК

Больница, Архангельская область, Обозёрск, 2018 г.
Срок строительства 6 месяцев



Применение ЛСТК в условиях Крайнего Севера. Заказчик ОАО «ГАЗПРОМ». Поселок Варандей. Ненецкий Автономный округ

Срок строительства 6 месяцев

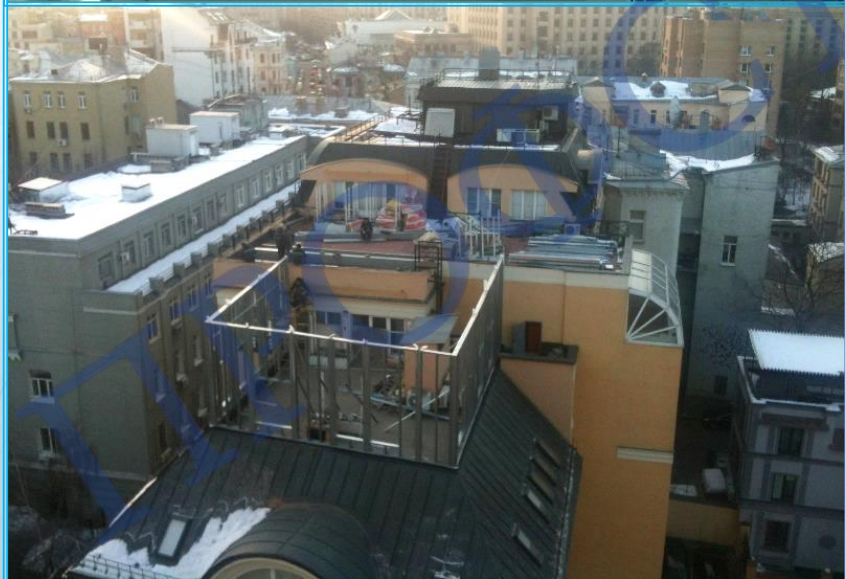
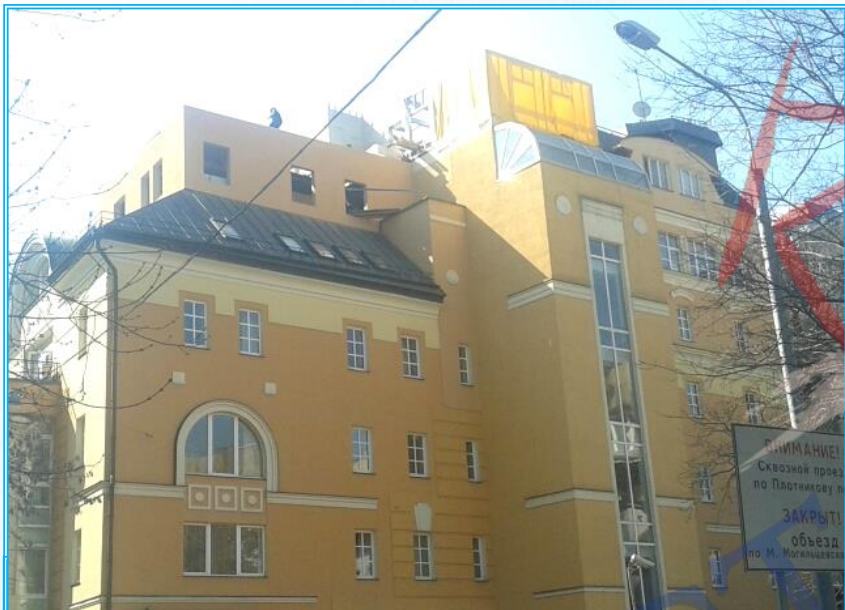
Площадь объекта 4800 м²



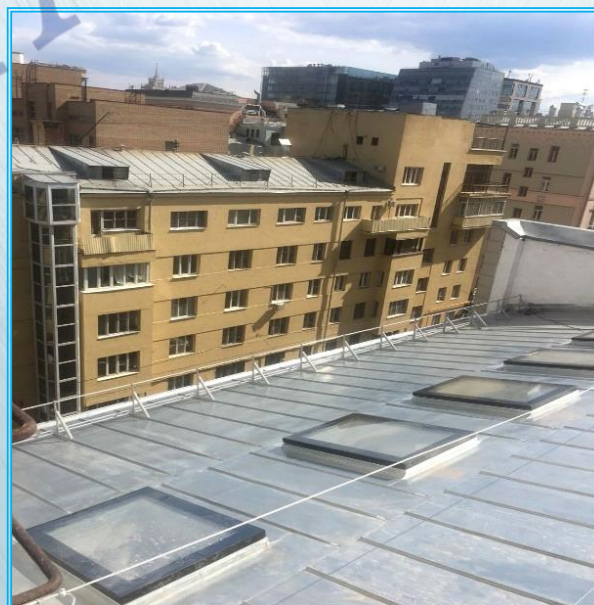
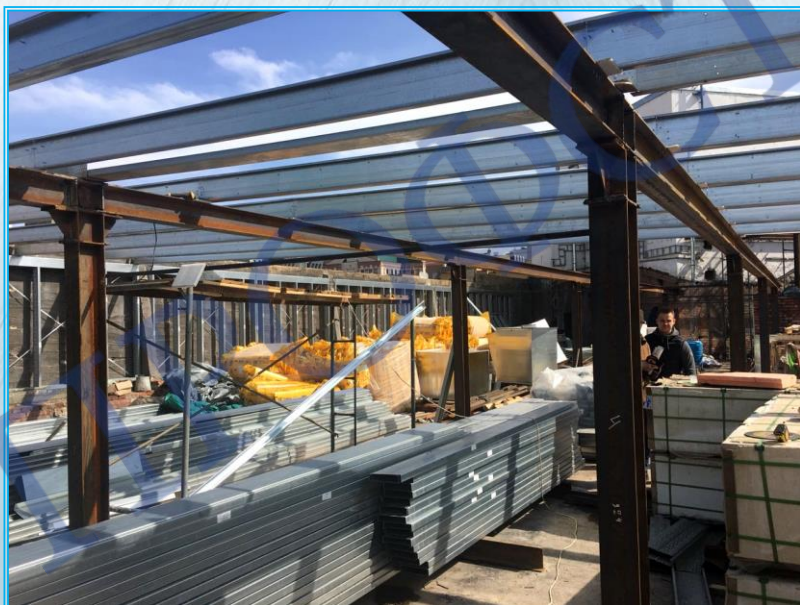
Мансарда в Ростове-на-Дону для свадебного салона, 2010 г.



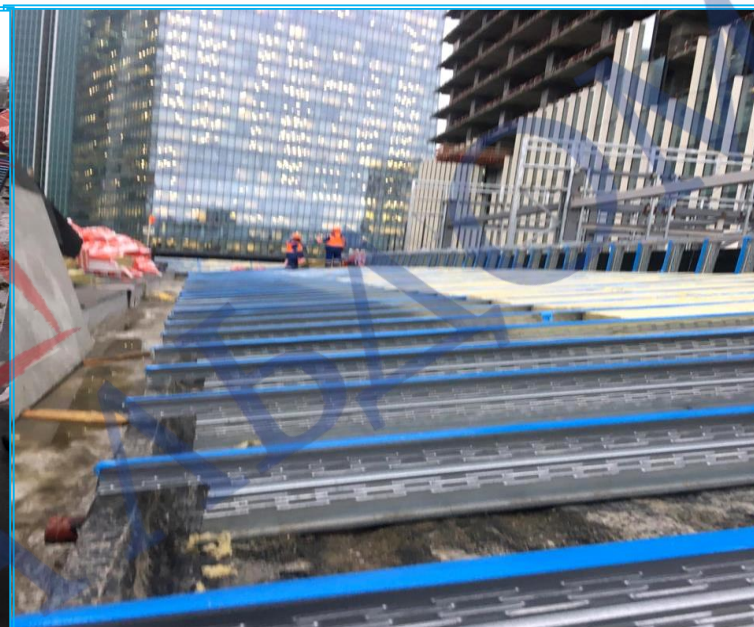
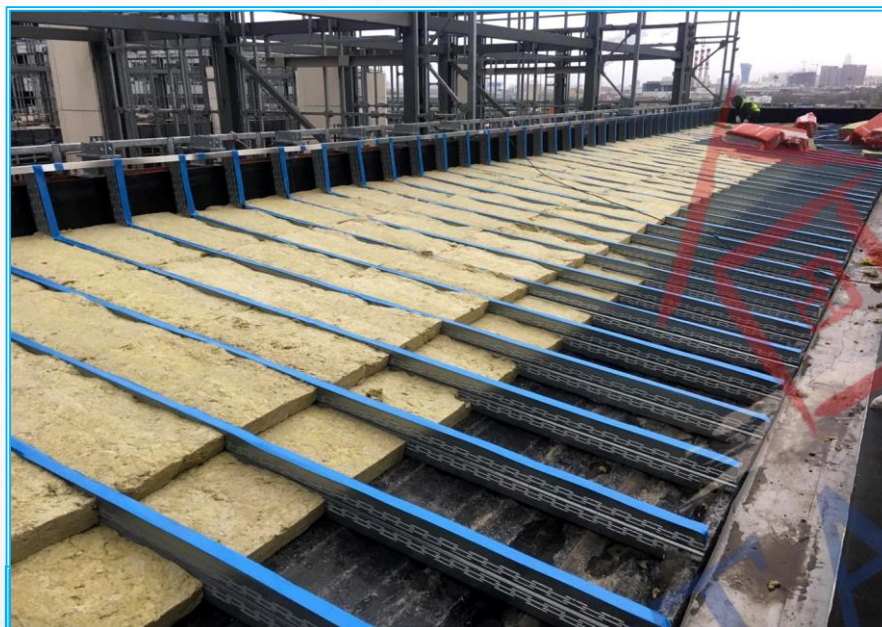
Мансарда. Москва – Малый Могильцевский переулок, 2014 г.



Мансарда. Москва Тверская-Ямская, 2018 г.



Москва – Сити. Кровля бассейна, 2018 г.

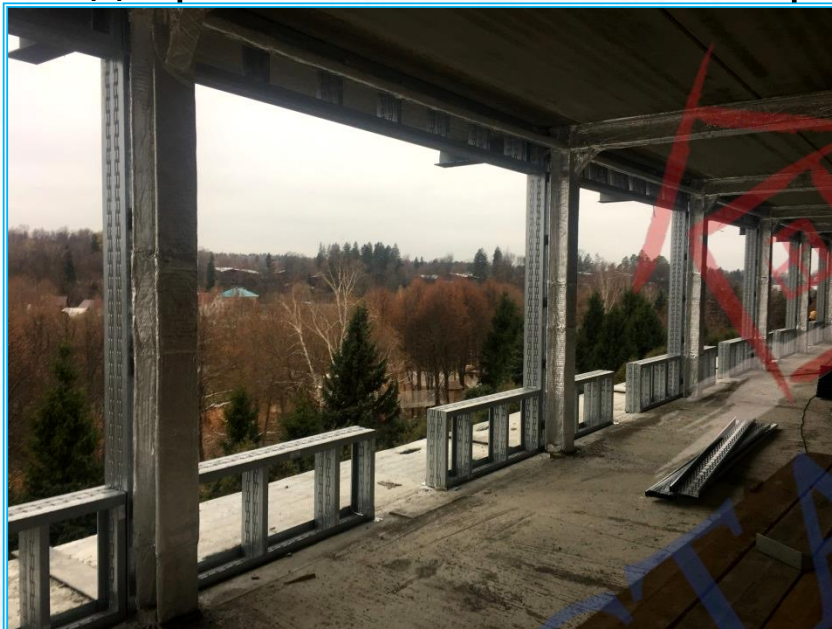


Реконструкция: Надстройки и пристройки, утепление фасада. Нижний Новгород, 2014 г.

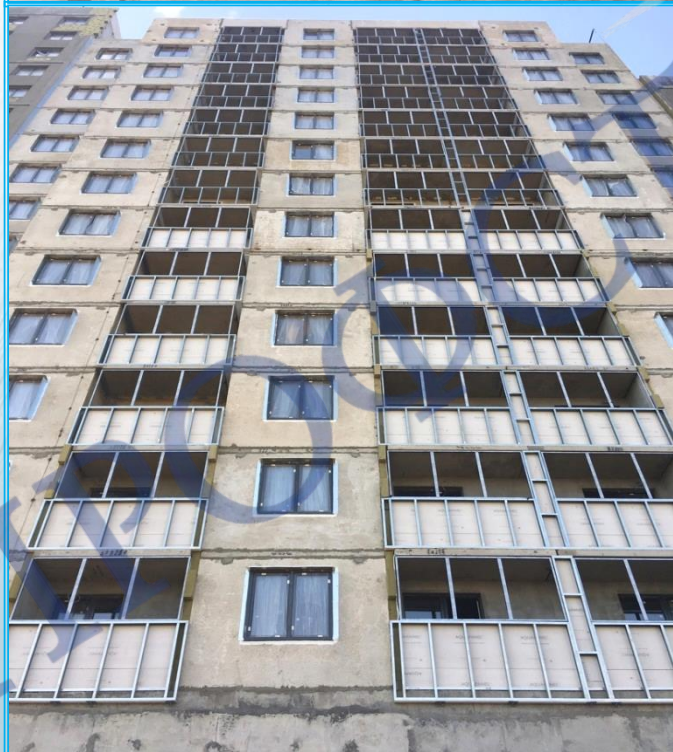




Реконструкция: Надстройка 2х этажей. Санаторий «Амакс Новая Истра», 2018



Многоэтажное жилье. Балконные ограждения



г. Москва, ЖК «Лучи»

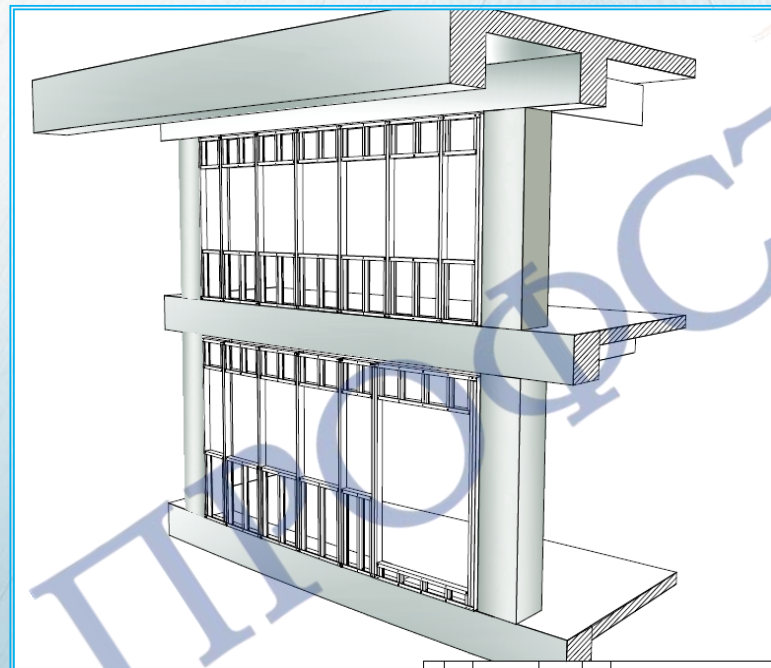


ПРОФСТА ЛЬДОМ®

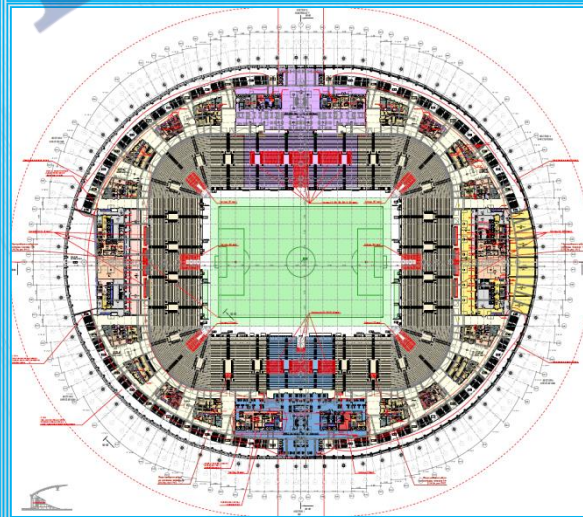
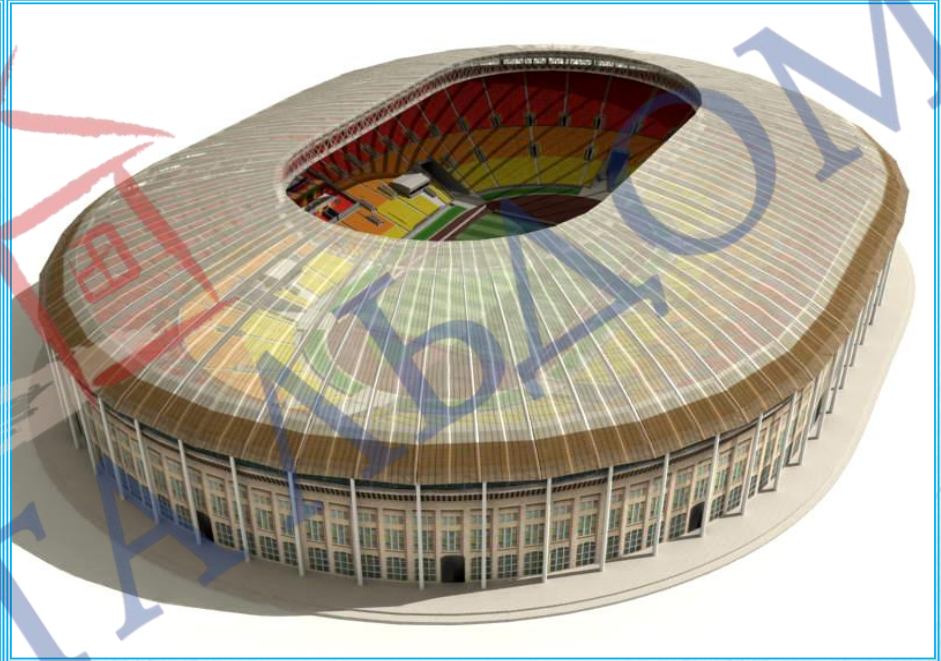
Торговый центр - Пассаж в г. Екатеринбург



Центральный олимпийский стадион «ФИШТ»



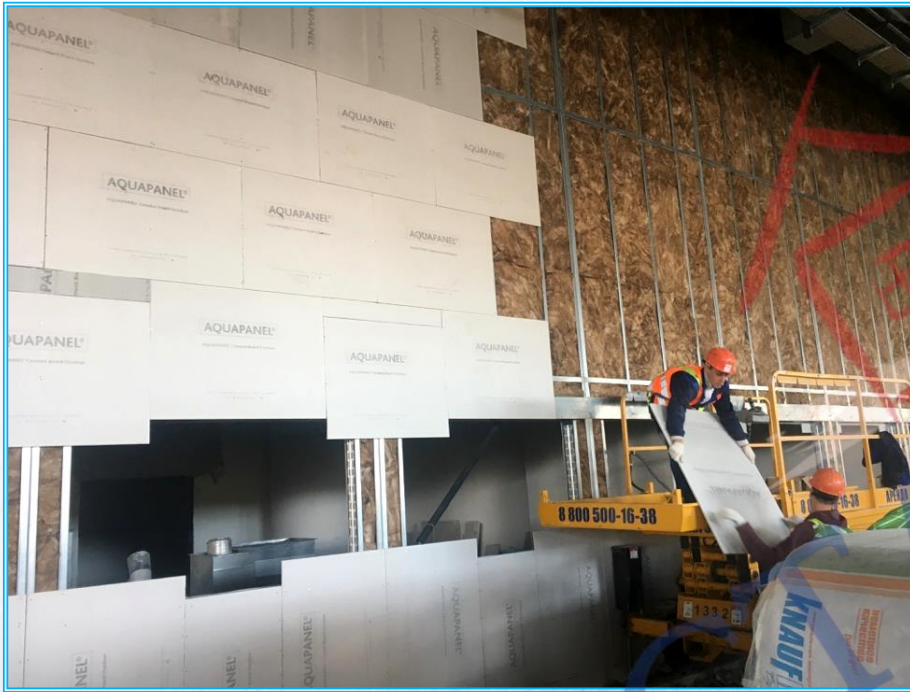
Реконструкция БСА «ЛУЖНИКИ»



г. Москва. Стадион «Спартак. Открытие Арена»



Стадион «Нижний Новгород»

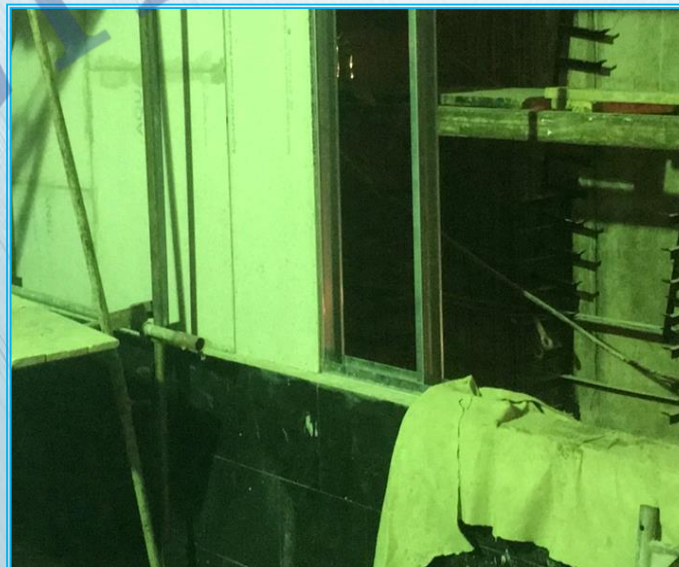
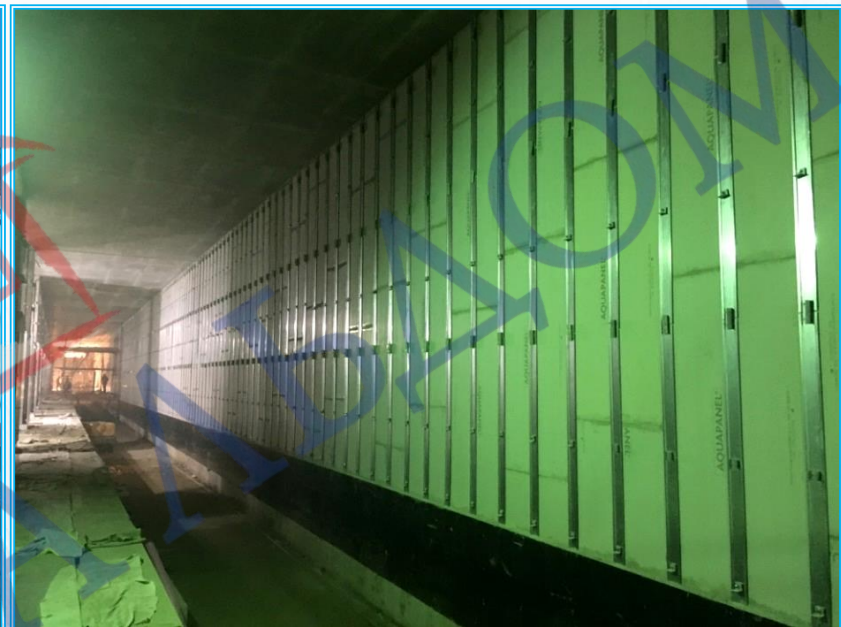
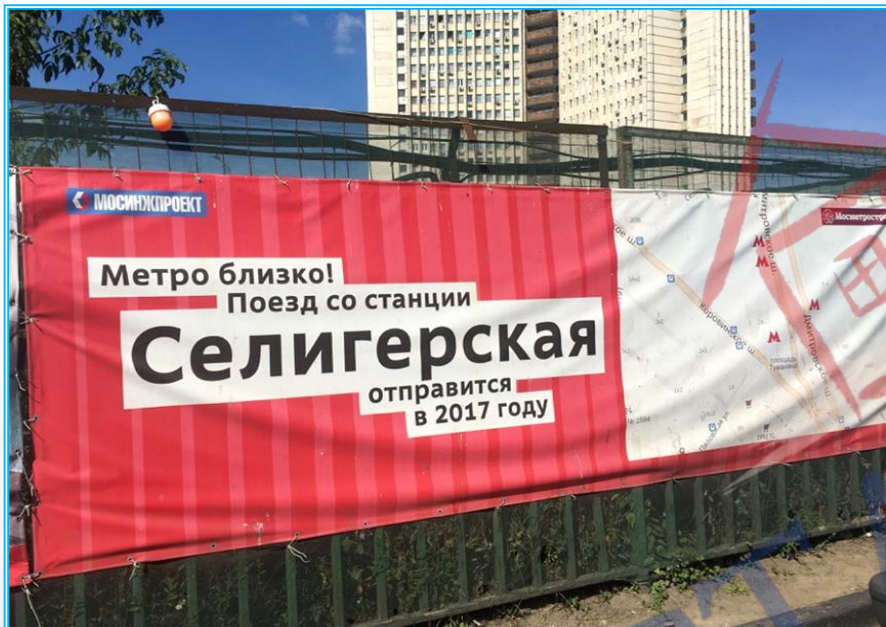


ПРОФСТА



Москва. Станция метро Селигерская, 2017 г.

®



Строительство Московского центрального кольца – МЦК ЗИЛ. 2017 г.



Москва, Метро станции «Прокшино» и «Филатов Луг», 2018 г.



Городская программа Москвы, реконструкция кинотеатров 2018 - 2020 гг



Политехнический музей после реконструкции в Москве



ПРОФСТА ЛЬДОМ®

Период 2008 - 2019 гг

География наших объектов



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Коммерческий директор ООО «ПрофСтальПрокат»

Сторожук Татьяна Михайловна

Коммерческий директор

+7 (903) 217-63-10

8 (800) 700 99 96

+7 (495) 648-69-96

E-mail: stm7777@mail.ru

Сайт: www.profstaldom.ru

