АРХИПОВ ОЛЕГ ВИКТОРОВИЧ

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА РЕСУРСОВ И МОЩНОСТЕЙ
ООО ФПГ «РОССТРО»

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ **«РОССТРО-VELOX»** В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА “ROSSTRO-VELOX”

ЩЕПОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ

«ROSSTRO-VELOX»

- Еловая щепа (95 % объема)
- Цемент
- Жидкое стекло
- Сульфат алюминия
- Вода

Размер плит:

2000 x 500 мм

Толщина плит:

25 мм, 35 мм, 50 мм, 70 мм, 75 мм

VELOX

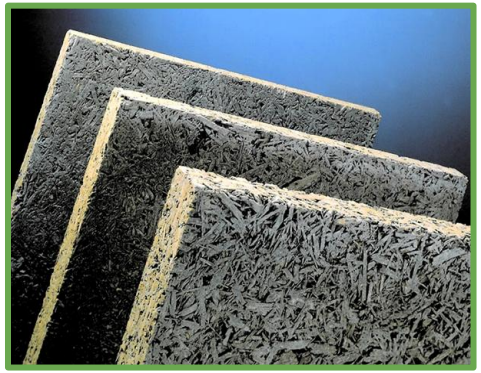
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА “ROSSTRO-VELOX”

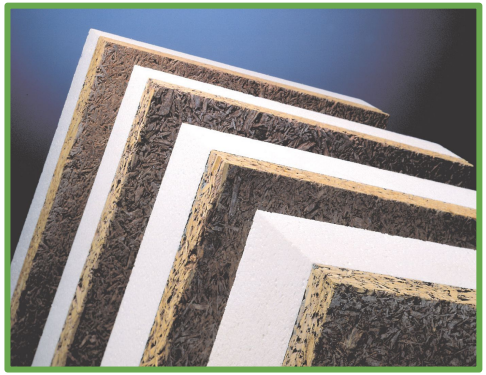
ПРОДУКЦИЯ «ROSSTRO-VELOX»

НЕСЪЕМНАЯ ОПАЛУБКА НАРУЖНЫХ СТЕН

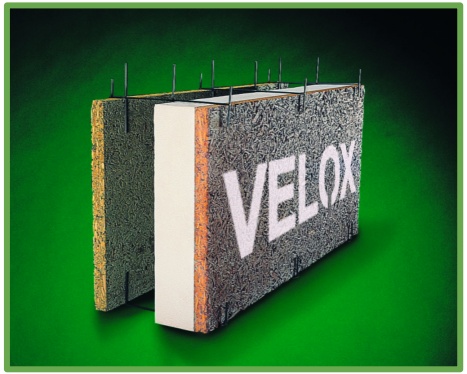
Щепоцементные плиты WS-35 и WSD-35 для опалубки стен



Щепоцементные плиты WS EPS с эффективным утеплителем



Несъемная опалубка наружных стен



VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕСУЩИХ НАРУЖНЫХ СТЕН «ROSSTRO-VELOX»

Наружный слой ограждающей конструкции в системе VELOX	**WS EPS-85**	**WS EPS-135**	**WS EPS-155**	**WS EPS-185**	**WS EPS-235**
Наружная плита, Velox WS, мм	35 мм				
Утеплитель - пенополистирол, мм	50 мм	100 мм	120 мм	150 мм	200 мм
Монолитный железобетон, мм	150 мм				
Внутренняя плита Velox WS, мм	35 мм				
ТОЛЩИНА СТЕНЫ, мм	**270 мм**	**320 мм**	**340 мм**	**370 мм**	**420 мм**
Коэффициент теплосопротивления наружной ограждающей конструкции, м^2°С/Вт	**1,751** м^2°С/Вт	**2,848** м^2°С/Вт	**3,287** м^2°С/Вт	**3,946** м^2°С/Вт	**5,043** м^2°С/Вт
Область применения	Сочи	Юг России, Краснодар	Центр России, Москва, СПб Н.Новгород	Красноярск Новосибирск Иркутск	Сургут Тура

СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА “ROSSTRO-VELOX”

ПРОДУКЦИЯ VELOX

Щепоцементные плиты **WS-25 и WSL-25** для обшивки каркасных зданий, утепления и декоративной отделки фасадов зданий

Щепоцементные плиты **WSL-50** для изготовления откосов оконных и дверных проемов

Щепоцементные плиты **WSL-75** для возведения самонесущих перегородок

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ПРОДУКЦИЯ VELOX

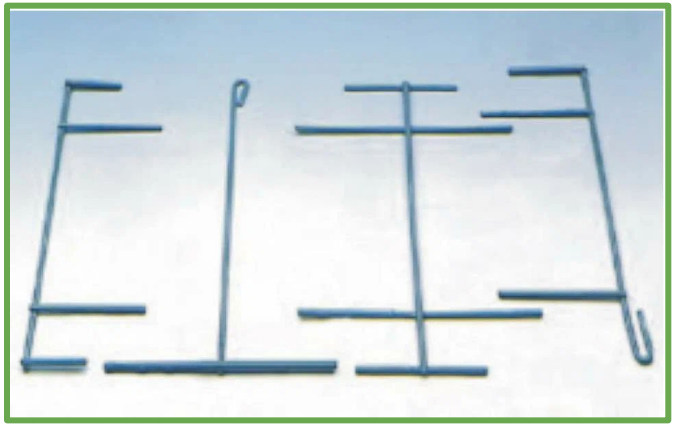
Противошумовые щепоцементные плиты VELOX WSO-70

Хорошо поглощают звук, устойчивы к атмосферным воздействиям, воде, соли

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ПРОДУКЦИЯ VELOX



Монтажные стяжки VELOX для соединения плит ВЕЛОКС в опалубку

Односторонние стяжки используется в первом нижнем слое плит, у плит внутренних несущих стен в местах соединения с перекрытием.

Промежуточные стяжки для соединения плиты опалубки в середине, повышает прочность плит во время бетонирования.

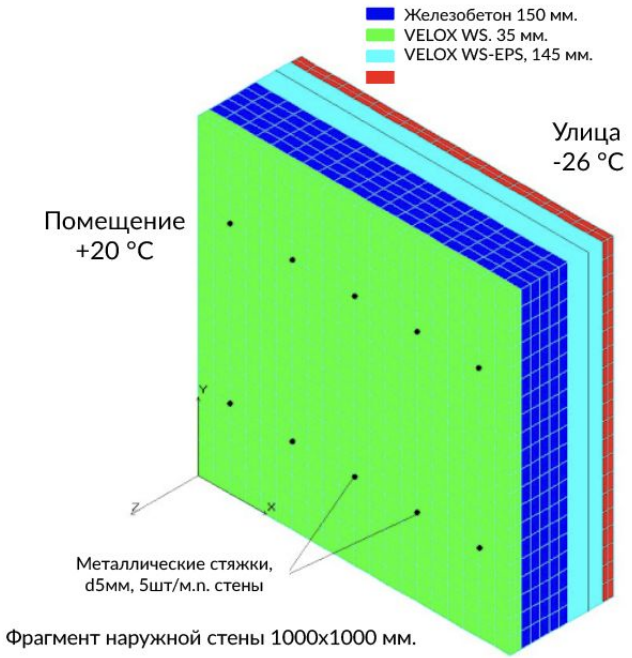
Двухсторонние стяжки для соединения слоев плит внешних и внутренних стен.

Стяжки перекрытия для соединения внешней плиты опалубки в уровне перекрытия.

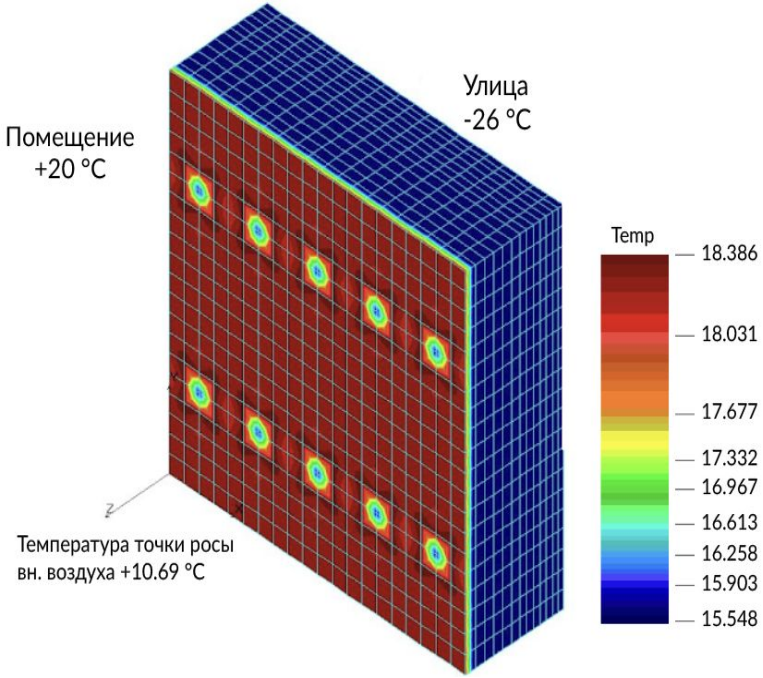
VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ КОНСТРУКЦИИ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ВЕЛОКС

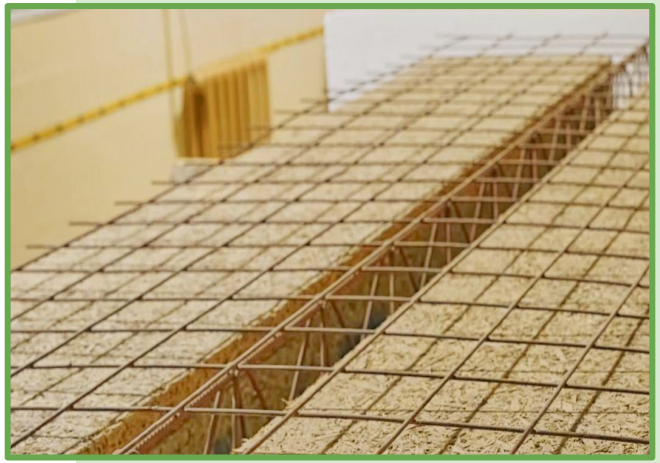


Фрагмент наружной стены 1000x1000 мм.

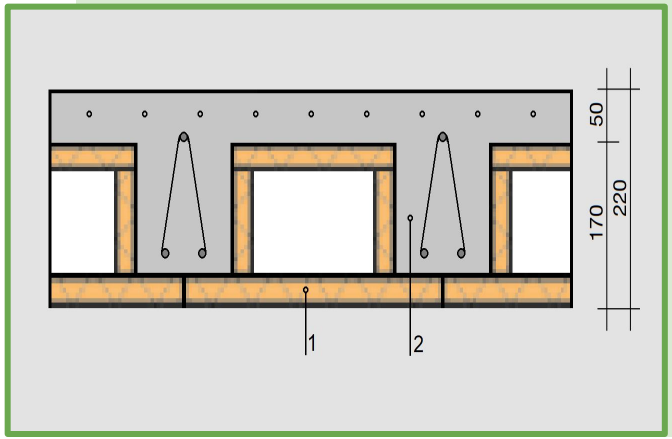


VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”



НЕСЪЕМНАЯ ОПАЛУБКА ПЕРЕКРЫТИЙ VELOX



- **Плита VELOX WSD-35**
  ДЛЯ ПЛОСКОГО МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

- **Короба VELOX WSK**
  ДЛЯ РЕБРИСТОГО МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

Размер коробов: 2000 x 500 мм
Высота коробов: 170 мм, 220 мм, 260 мм

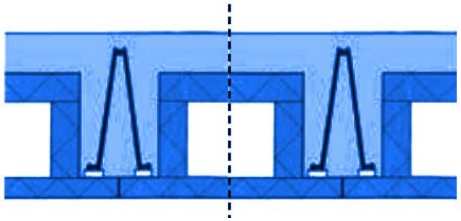
VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

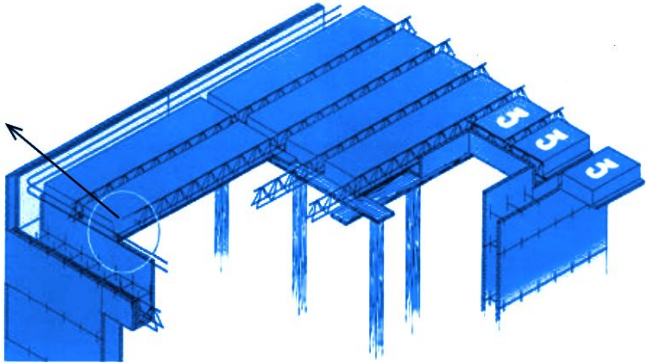
СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ПРОДУКЦИЯ VELOX

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕКРЫТИЙ «РОССТРО-VELOX»

Высота короба + бетон, мм	Вес короба, кг/м2	Объем бетона, м3	Длина пролета
170 + 50	**50**	**0,074**	**5,50**
220 + 50	**55**	**0,089**	**6,75**
260 + 50	**57**	**0,097**	**7,50**
315 + 50	60	0,108	9,00
350 + 50	64	0,115	9,50
400 + 50	68	0,125	10,50
500 + 50	80	0,145	13,00
570 + 50	90	0,159	14,00





VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не боятся воды и соли;
- Не гниют;
- Не образуют плесени и грибков;
- Обладают фунгицидными свойствами

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛИТ

- Трудногорючие (**Г 1**)
- Трудновоспламеняемые (**В 1**)
- Малая дымообразующая способность (**Д1**)
- Малоопасные по токсичности (**Т 1**)

Класс пожарной опасности – КМ 1

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ «РОССТРО-VELOX»

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ

- несущих наружных и внутренних стен, перекрытий - **REI 150**
- внутренних ненесущих стен (перегородок) – **EI 45**

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- перекрытий, внутренних и наружных несущих стен - **К0 (45)**
- внутренних ненесущих стен (перегородок) – **К0 (45)**

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

СРАВНЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ

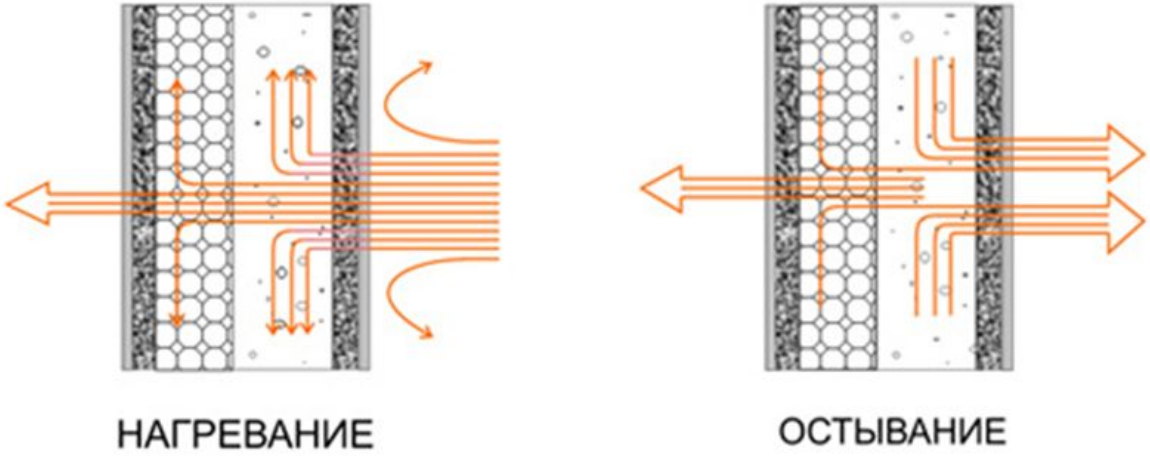
Конструкция стены	Строительная технология	Наружные стены		Внутренние стены		Дом	Дополнительная площадь дома по технологии "VELOX", м^2
		Толщина стены, мм	Себестоимость возведения 1 м^2 стены	Толщина стены, мм	Себестоимость возведения 1 м^2 стены	**Себестоимость возведения 1 м^2 дома**	
VELOX	Монолитный железобетон в несъемной опалубке из плит щепоцементных "ROSSTRO-VELOX"	**340**	**5 082 р.**	**220**	**3 884 р.**	**14 452 р.**	**–**
ГАЗОБЕТОН	Кладка из камней газобетонных "AEROC"	450	5 750 р.	375	4 668 р.	19 686 р.	**4,05**
	Увеличение к VELOX	**110 мм**	**13 %**	**155 мм**	**20 %**	**36 %**	
ПОЛИСТИРОЛ-БЕТОННЫЕ БЛОКИ	Кладка из блоков полистиролбетонных	560	7 951 р.	400	5 703 р.	21 563 р.	**8,01**
	Увеличение к VELOX	**220 мм**	**56 %**	**180 мм**	**47 %**	**49 %**	
КИРПИЧ	Кладка из камней поризованных 2,1 NF	770	9 372 р.	380	4 670	29 092 р.	**15,29**
	Увеличение к VELOX	**430 мм**	**84 %**	**160 мм**	**20 %**	**101 %**	

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ «РОССТРО-VELOX»

УТЕПЛИТЕЛЬ РАСПОЛОЖЕН **В НАРУЖНОМ СЛОЕ** КОНСТРУКЦИИ



ПРИ ОСТЫВАНИИ СТЕНА ОТДАЕТ ТЕПЛО ВНУТРЬ ПОМЕЩЕНИЯ!

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

VELOX - «КАМЕННЫЙ ДОМ В ДЕРЕВЯННОЙ РУБАШКЕ»

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Надежность
Срок службы домов
более 150 лет

Энергоэффективность
Экономия на отоплении **до 40 %**

Экологичность
Несъемная опалубка VELOX
- **95 % еловая щепа**

Комфорт
Высокая степень тепло- и звукоизоляции дома

Безопасность
Высокая пожаробезопасность материалов и конструкций

Атмосферная стойкость
Не требует специальной защиты, дом может простоять без отделки до 5 лет

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ПРИМЕРЫ ОБЪЕКТОВ

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ VELOX:

- **Экологически чистый материал**: несъемная опалубка на 95% объема состоит из еловой щепы
- **Несъемная опалубка VELOX** - это больше чем опалубка, это система обеспечивающая **теплоизоляцию, звукоизоляцию, пожарную безопасность и комфортный микроклимат**;
- **Простой и быстрый монтаж** несъемной опалубки **без кранового оборудования;**
- **Скорость строительства** - **утеплённая коробка здания за один технологический цикл**;
- **Стоимость строительства** - **на 27 % дешевле**, **чем из газобетона**;
- **Энергоэффективные дома VELOX** обеспечивают **экономию тепла** при эксплуатации **свыше 40%**;
- **Долговечная недвижимость** ценится выше. Срок службы монолитных домов более **150 лет;**
- **Архитектурные решения**. Строительство домов любой конфигурации, архитектурных решений, комбинаций технологий, материалов отделки;
- **Легко освоить.** Технология хорошо описана и предельно проста, научиться строить из **VELOX** и обучать новый персонал быстро;
- **Соответствие российским и международным нормам**.

VELOX
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
“ROSSTRO-VELOX”