

СИМПРОЛИТ

это
сверх легкий
строительный
материал, с наилучшими
теплохарактеристиками
в классе бетона.



СИМПРОЛИТ

Это запатентованная смесь
из вспененных гранул
полистирола, портланд
цемента и добавок.

СИМПРОЛИТ

Физико-механические свойства указаны согласно ГОСТ Р 51263 – 99 (полистиролбетон)

Плотность :
150 - 300 кг/м³ (D150 – D300)

Коэффициент теплопроводности:
0,055 – 0,185 Вт/(м °С)

Паропроницаемость:
0,135 – 0,110 мг/(м ч Па)

Прочность на сжатие:
0,35 – 0,93 МПа



СИМПРОЛИТ – теплопроводность Симпролита не зависит от содержания в нем влаги. Поскольку он практически постоянное расчетное массовое соотношение влаги: для условий А – 4%, для условий В – 8%.

СИМПРОЛИТ – стены из Симпролита нормально “дышат”. Симпролит проявляет высокую морозостойкость. При 50-ти кратном замерзании с +15 до –20 градусов потеря прочности составила 1,5 – 1,8%.

СИМПРОЛИТ – не горит. При пожаре гранулы пенополистирола испаряются, а тление и пламя отсутствуют.

СИМПРОЛИТ

Обладает высокой биостойкостью, он стоек ко всем насекомым и всем формам растительных и животных бактерий.

СИМПРОЛИТ

- экологически безопасен, суммарный показатель токсичности у него в 1,5 – 2,0 раза ниже установленной нормы.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

СИМПРОЛИТ –
это легкий материал

СИМПРОЛИТ-
это экологически чистый материал

СИМПРОЛИТ –
это очень хороший теплоизолятор

СИМПРОЛИТ –
это пожаростойкий материал

СИМПРОЛИТ –
это отличный звукоизолятор

СИМПРОЛИТ –
не впитывает влагу

СИМПРОЛИТ –
обладает высокой биостойкостью

СИМПРОЛИТ –

Это конструктивные элементы, которые с успехом применяются в строительстве промышленных, культурных, спортивных, сельскохозяйственных, жилых и прочих объектов.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

- СИМПРОЛИТ** - монолитные конструкции
- СИМПРОЛИТ** - блоки для укладки
- СИМПРОЛИТ** - изоляционные панели
- СИМПРОЛИТ** - кровельные плиты
- СИМПРОЛИТ** - фасадные плиты
- СИМПРОЛИТ** - плиты перегородок

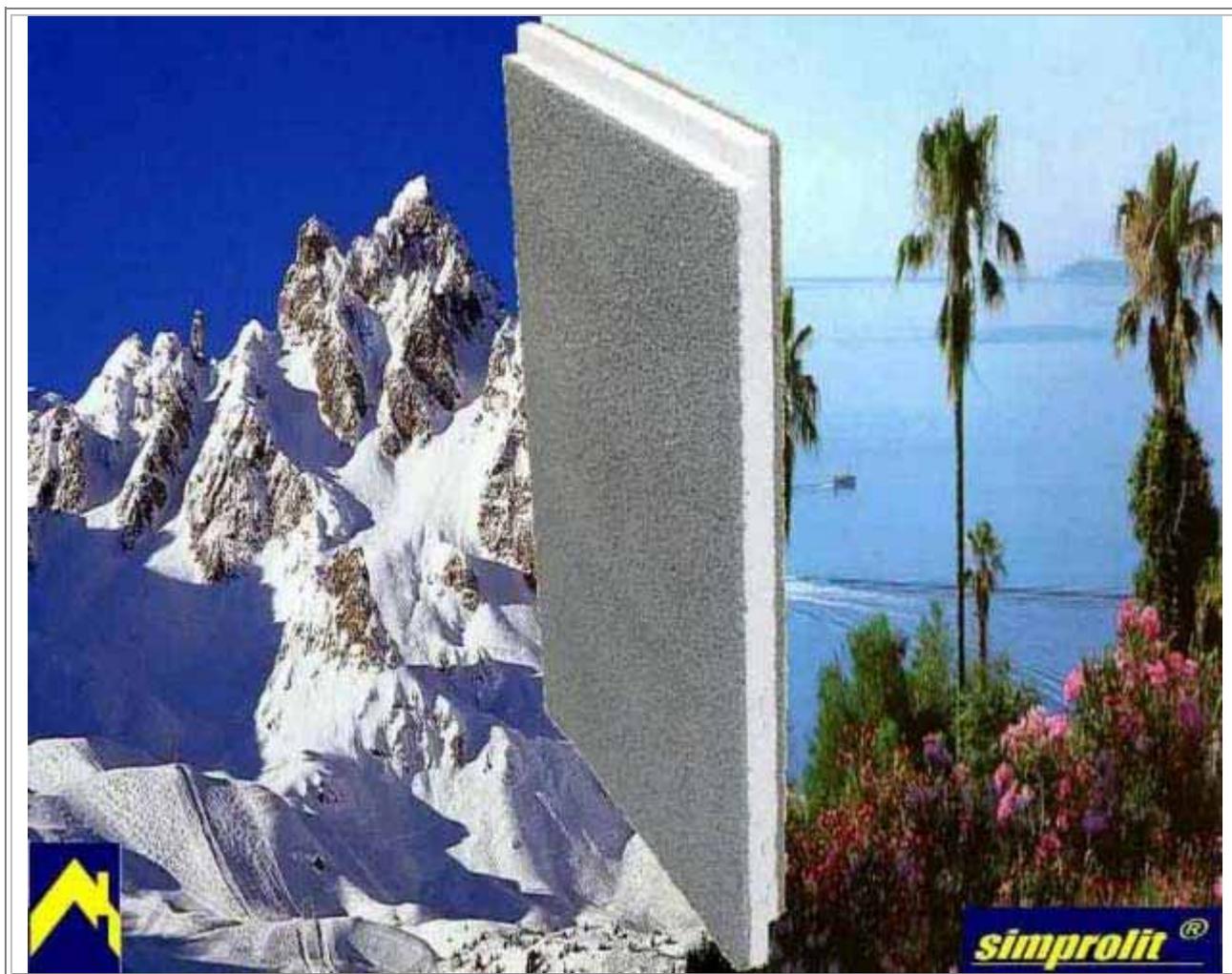
ИЗДЕЛИЯ ИЗ СИМПРОЛИТА

Номенклатура изделий из Симпролита, выпускаемая компанией «СИМПРО» включает в себя:

- Симпролит-плиты утепления фасадов,
- Симпролит-блоки для наружных стен
- Симпролит-блоки для перегородок и обкладка фасадов
- Симпролит-плиты межкомнатных перегородок
- Симпролит теплоизоляционные панели

Все изделия выпускаются в соответствии с ТУ 5741-001-52775561-00-00 и в соответствии с ГОСТ Р 51263-99, изготавливаются из полистиролбетона «Симпролит», имеющего оригинальный состав с фирменными добавками, и защищены патентом.

СИМПРОЛИТ ПЛИТЫ УТЕПЛЕНИЯ ФАСАДОВ



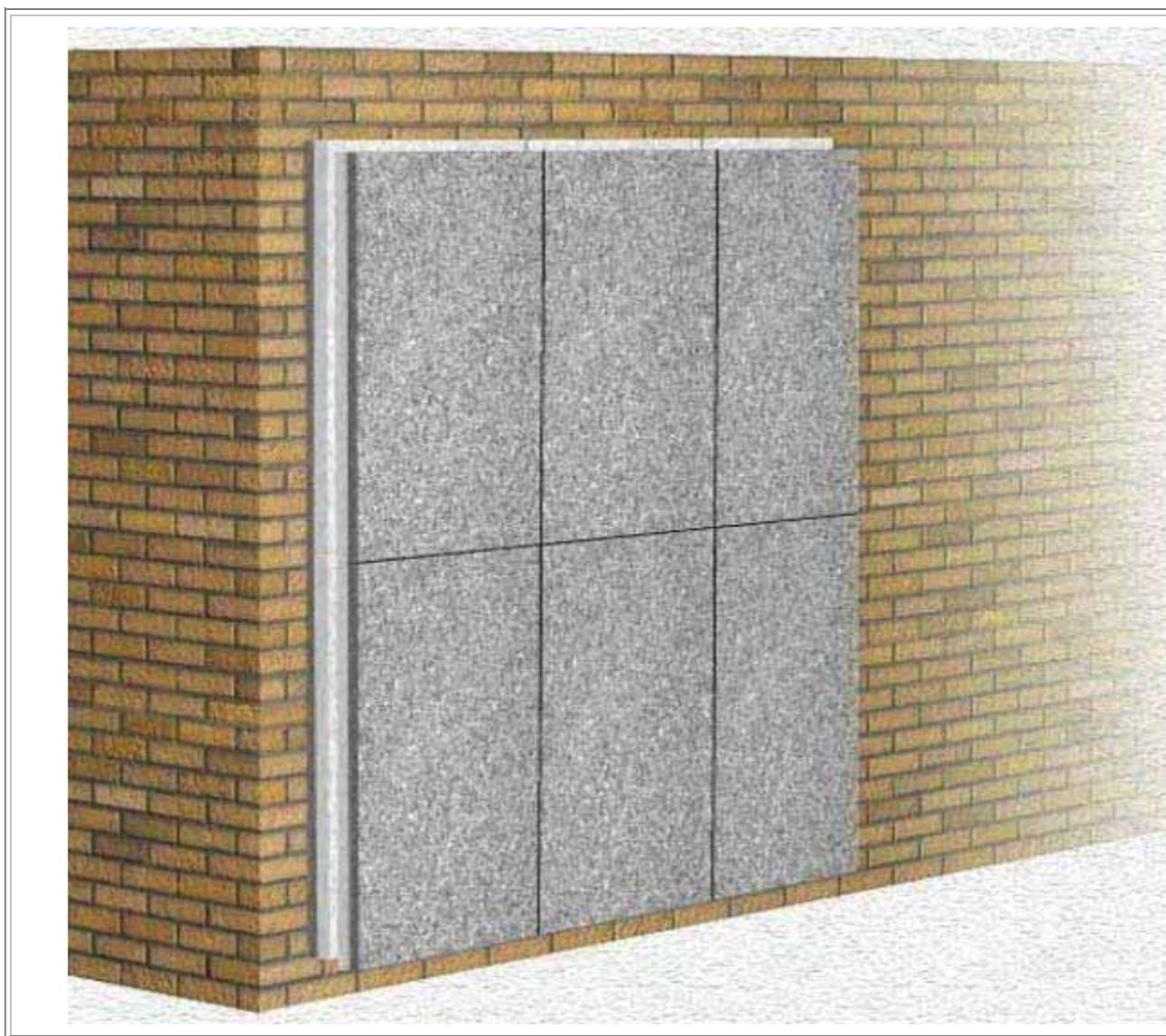
Симпролит-плиты для утепления фасадов (СУП) выпускаются как: «СУП3», «СУП5», «СУП8», «СУП10», «СУП12» (цифры обозначают толщину панели в см) Симпролит плиты для утепления фасадов имеют слоистую конструкцию и имеют следующие размеры: длина 1000 мм, ширина 750 мм, толщины 50мм, 80мм и 100мм и 120мм. Отличие в толщине плит объясняется различной толщиной пенополистирольной прослойки, пока толщина «Симпролит» слоя является постоянной и составляет 30мм с обеих сторон.

Применение Симпролит-плит утепления фасадов компании «СИМПРО» позволяет резко сократить трудоемкость работ при утеплении реконструируемых фасадов и вновь возводимых зданий.

В отличие от существующих систем утепления фасадов, в которых применяются минераловатные или пенополистирольные плиты, оштукатуриваемые по сетке с последующей отделкой, плиты компании «СИМПРО» готовы к отделке сразу после закрепления на фасаде, причем некоторые операции отделки (грунтовка, шпаклевка) могут частично выполняться до монтажа плит.

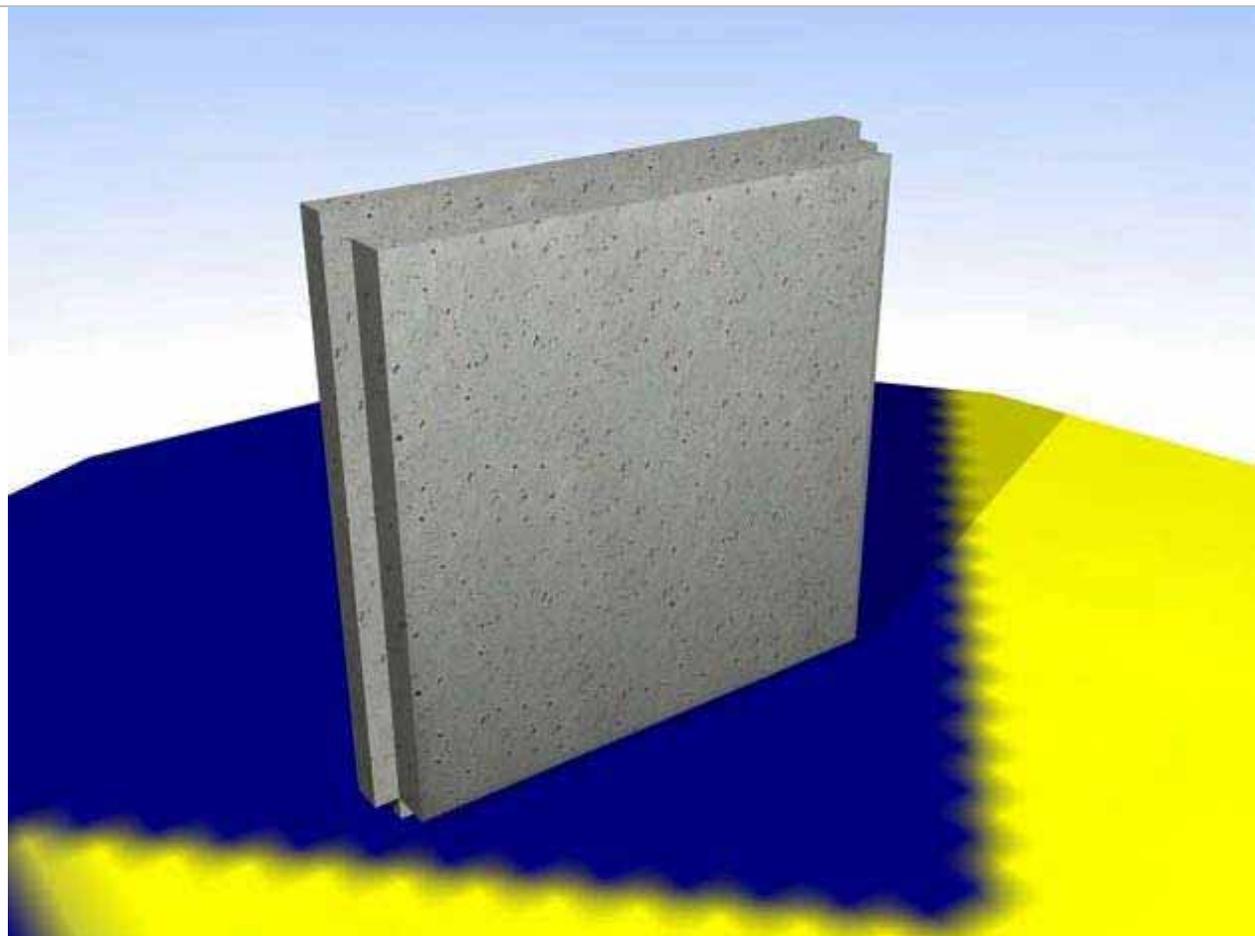
При этом благодаря своей легкости, Симпролит-плиты крепятся на фасаде традиционными способами – клей плюс стеклопластиковые дюбеля.

К несомненным преимуществам плит утепления фасадов компании «СИМПРО» следует отнести возможность их отделки любыми фасадными материалами, от окрасочных до облицовочных.



Кроме того, Симпролит-плиты можно монтировать в любую погоду, поскольку в состав полистиролбетона, из которого изготавливаются плиты, входит специальная добавка, делающая их водонепроницаемыми, что значительно повышает долговечность и эксплуатационные характеристики не только фасада, но и здания в целом.

СИМПРОЛИТ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ



СИМПРОЛИТ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

Применяются как дополнительная тепло и звукоизоляция полов, потолков, ровных и наклонных крыш и стен всех видов.

Могут устанавливаться до бетонирования в опалубку, или дополнительно на уже законченном объекте

СИМПРОЛИТ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

Изоляционные панели выпускаются как сугубо изоляционные панели, или в качестве трехслойных сэндвич панелей с полистиролом в середине в качестве дополнительной теплоизоляции.

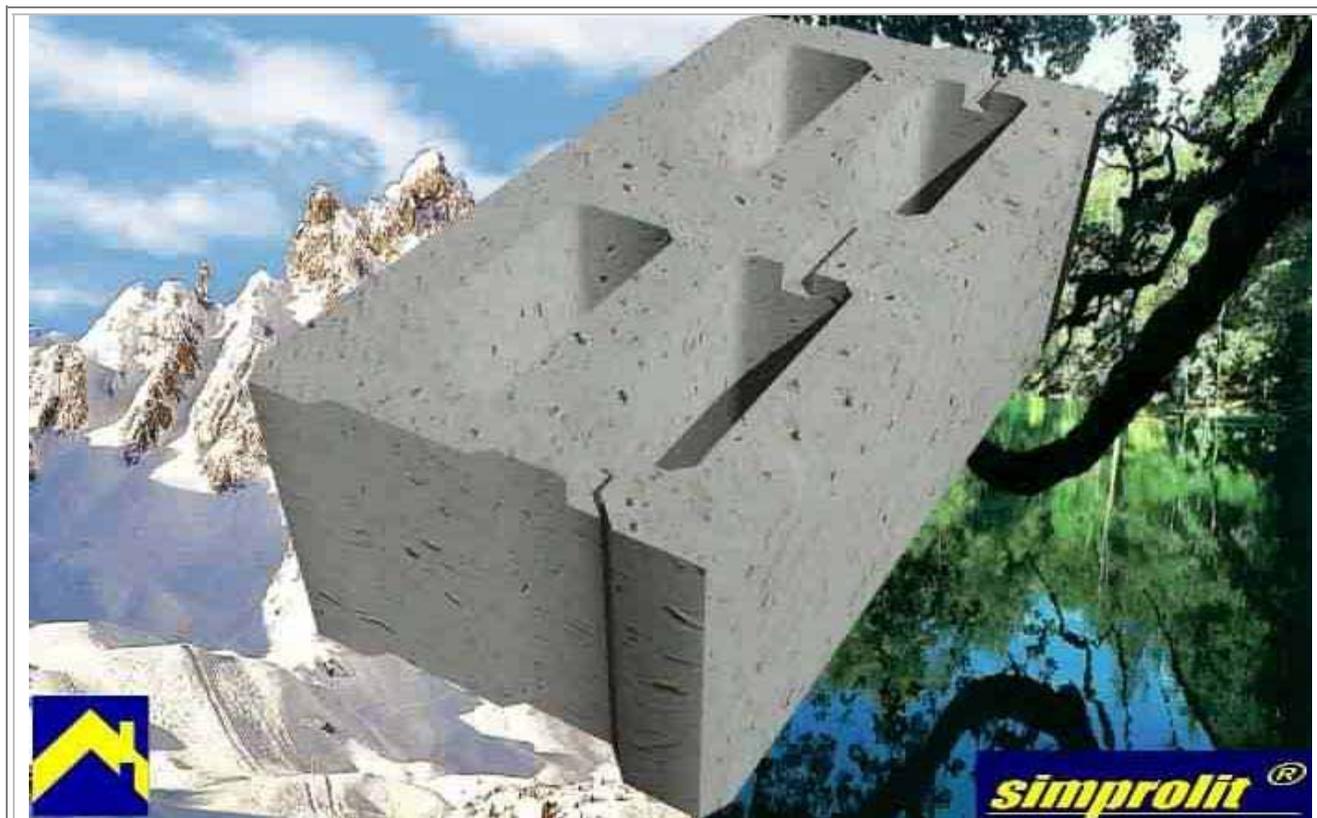
СИМПРОЛИТ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

Благодаря хорошей абсорбции звука, с успехом применяются в помещениях, нуждающихся в снижении уровня шума.

СИМПРОЛИТ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

Являются хорошей основой для всех видов штукатурок. На них могут устанавливаться гранитные и керамические плитки.

СИМПРОЛИТ БЛОКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН



БЛОК СБ30

Симпролит-блоки, стеновые, самонесущие, «Симпролит - СБ30» и «Симпролит - СБ25», могут применяться как самостоятельно, в малоэтажном строительстве, так и в качестве несъемной опалубки при возведении несущих и сейсмостойких стен.

К конструктивным особенностям блоков следует отнести наличие в теле блока пустот, позволяющих при необходимости устанавливать в них арматурный каркас, залитый монолитным бетоном в уже сформированной опалубке из стен блока, чем повышается несущая способность конструкции таким способом спроектированного объекта. Кроме того, блоки отличает специфическая конфигурация, исключающая продувание и промерзание швов.

Теплофизические характеристики СИМПРОЛИТ блоков (см. таблицу) позволяют вести строительство в условиях средней полосы России без дополнительных мероприятий по утеплению фасадов.



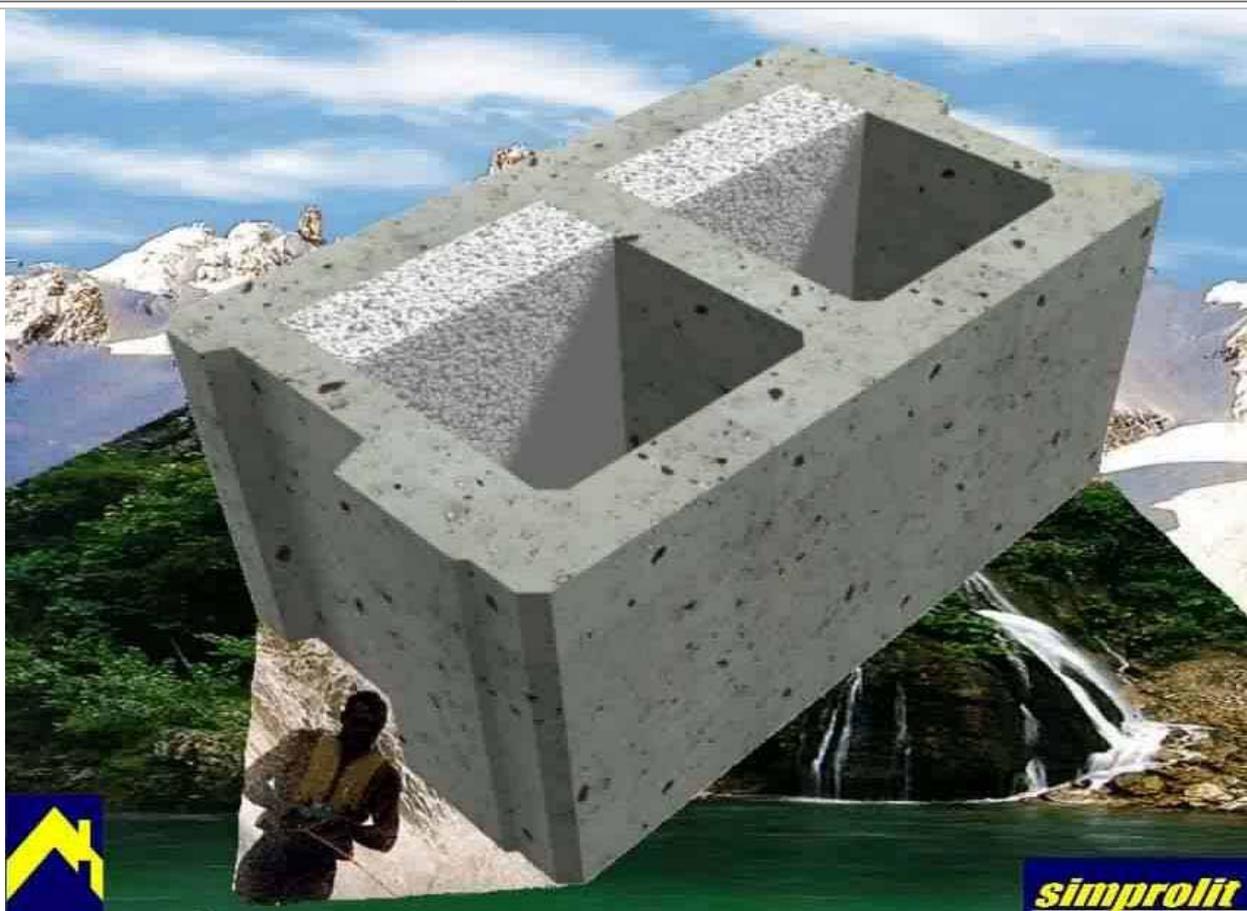
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ БЛОКА СБ30

СИМПРОЛИТ блоки могут выпускаться различных марок (Д300-Д450) и имеют высокие прочностные характеристики при высокой гидрофобности, что достигается введением в состав материала специальных добавок. Благодаря этому Симпролит-блоки могут применяться даже для устройства мелких фундаментов и цокольных стен.

СИМПРОЛИТ блоки легко обрабатываются (пилятся, сверлятся и т.п.), что дает возможность их гибкого применения в любых конструктивных решениях.

Кладка СИМПРОЛИТ-блоков осуществляется как на обычном цементном растворе, так и на растворах включающих различные добавки.

Отделка фасадов и внутренних стен возводимых из СИМПРОЛИТ-блоков не вызывает затруднений, благодаря их высоким адгезионным свойствам. При этом могут применяться любые известные отделочные материалы



БЛОК СБС25

Следует подчеркнуть, что огнестойкость конструкции из СИМПРОЛИТ элементов, выпускаемых компанией «СИМПРО» превышает установленную (более 90 мин). Благодаря этой характеристике СИМПРОЛИТ элементы могут применяться и при изготовлении противопожарных стен.

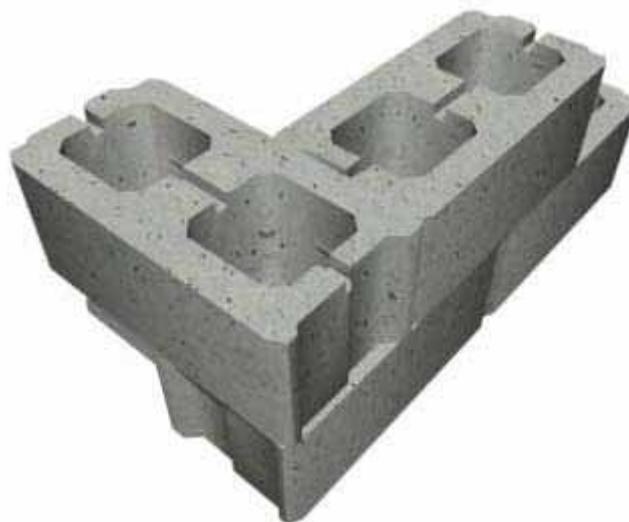
Благодаря вышеперечисленным характеристикам этих блоков, особенно их легкости, кладка СИМПРОЛИТ блоками не имеет конкурентов, когда речь идет о надстройке и строительстве мансард на объектах с плоскими крышами. То есть, при надстройке объектов СИМПРОЛИТ блоками, вес надстроенной части, как правило, меньший по отношению к весу типовых слоев существующих плоских крыш, благодаря чему усиление фундамента надстраиваемого объекта не нужно, что удешевляет и ускоряет такое строительство.

Также, благодаря легкости материала Симпролит, скорости и несложности кладки, надстройка производится без выселения проживающих в объекте, что прежде представляло собой непреодолимую трудность.

СИМПРОЛИТ БЛОКИ для укладки

При укладке Симпролит блоки образуют опалубку для армирующегося и нагрузки принимающего бетонного наполнителя, каким образом Симпролит блоки принимают функцию тепло-звукоизолятора.

С целью повышения тепло-звуко-изоляционных свойств, в пустоту блоков можно добавить дополнительный изолятор.



В ходе проектирования объектов, предназначенных для строительства Симпролит блоками, желательно учесть растр горизонтальных и вертикальных плоскостей, для возможности укладки полного объема блоков. Укладка производится “наперевес” на $\frac{1}{2}$ блока.

В отсутствии такой возможности Симпролит блоки легко подгоняются ленточной или круговой пилой..

Симпролит блоки могут быть использованы и в качестве опалубки для остальных конструктивных элементов объекта типа колонн или балок.

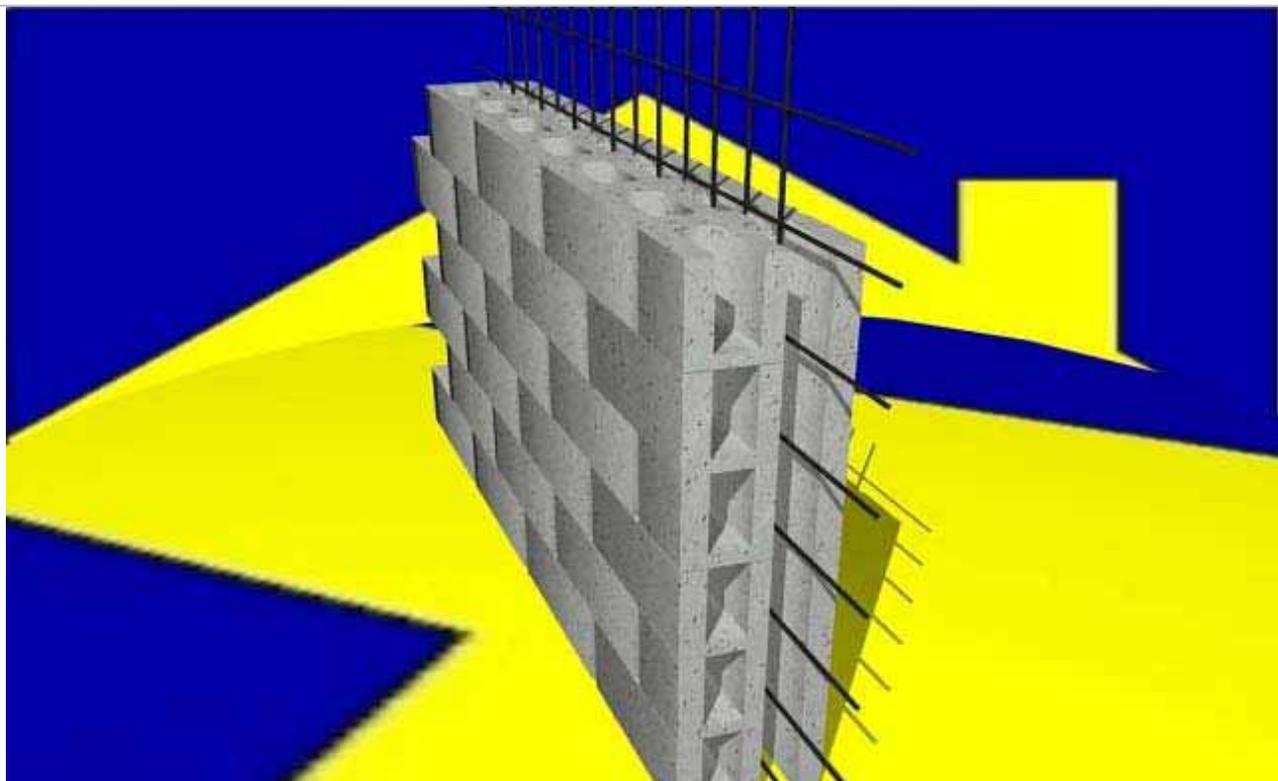
УКЛАДКА СИМПРОЛИТ БЛОКОВ

Симпролит блоки для укладки закладываются «на сухую» на нивелированное основание с перевязкой на $\frac{1}{2}$ блока.

Заполнение блоков бетоном выполняется по каждому ряду отдельно. Кладка прекращается по заполнении 4 ряда блоков. Работа продолжается, когда начато схватывание уложенного бетона. В противоположном случае блоки следует временно закрепить (крест-накрест) досками, с целью избежания отклонения по вертикали из-за давления, которое вызывает свежеложенная масса бетона, что может привести к нежелательным толщине и расходу материалов.



В случае необходимости блоки легко можно подогнать при помощи ленточной или круговой пилы. Армирование обвязки выполняется согласно деталям армирования. Остальные конструктивные элементы типа колонн и балок, также с успехом выполняются из Симпролит блоков



ШТУКАТУРКА СИМПРОЛИТ БЛОКОВ

Первый слой:

- Обрызгивание цементным раствором очищенной стены из Симпролит блоков.
- Обратите особое внимание на то, что все вертикальные соединительные стяжки должны быть вполне заполненными.

Второй слой:

- Рекомендуется применение цементно-известкового-песчаного раствора который наноситься в 15-20 мм. слое.
- В случае употребления немытого речного и не гранулированного щебня, рекомендуется во втором слое применить сетку рабитца.

Отделочный слой:

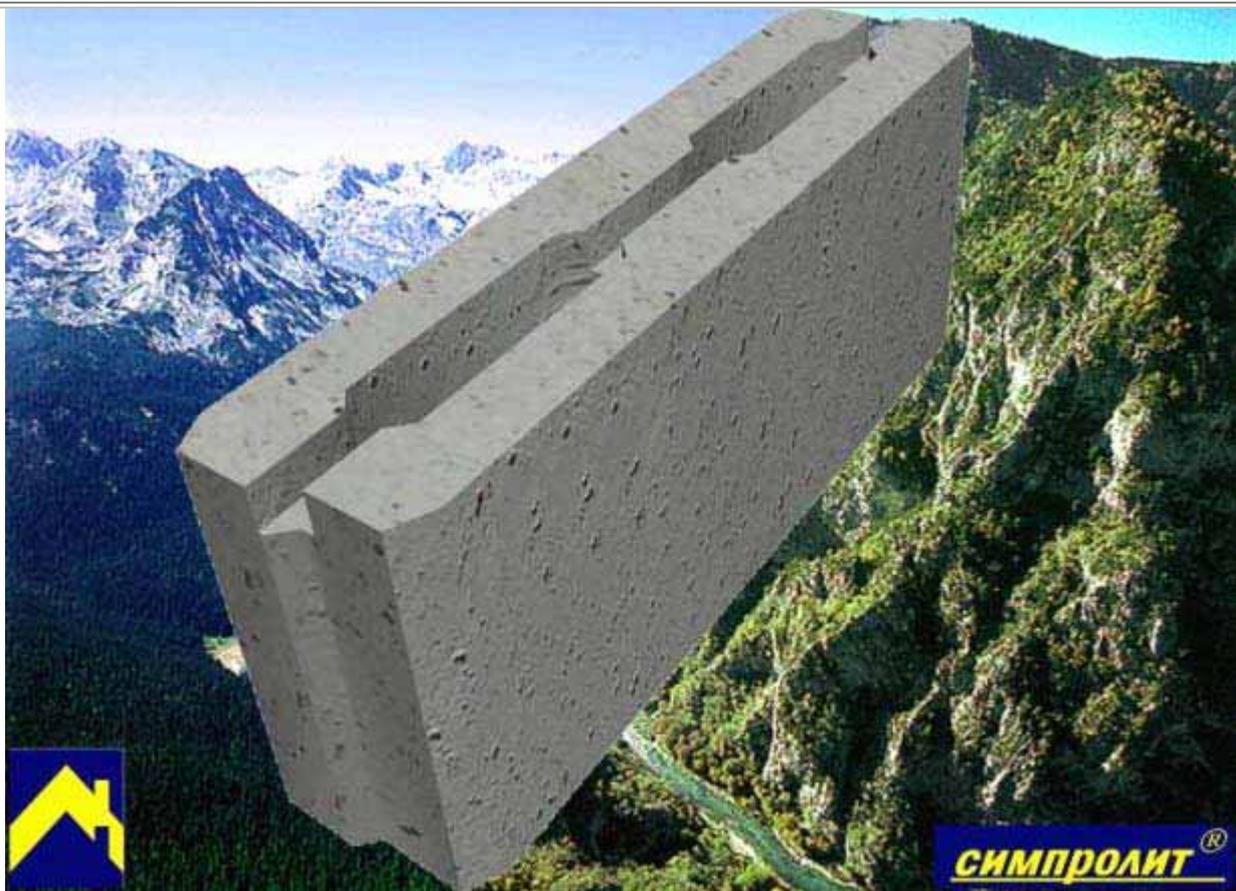
- Касательно расцветов и качества, по желанию проектировщика, можно выбрать любую форму отделочного раствора.

УКЛАДКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ

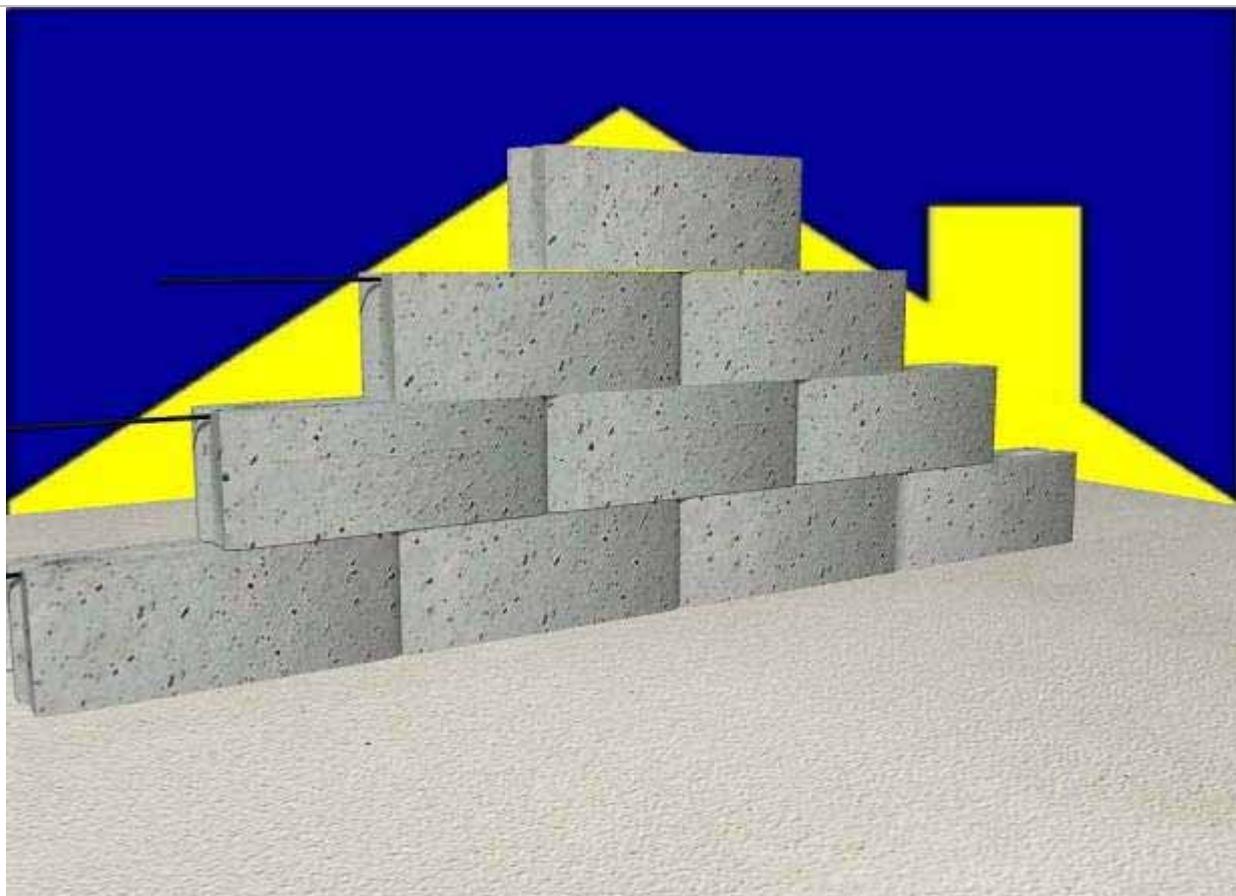


КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ МОЖНО УКЛАДЫВАТЬ
НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СТЕНЫ И ПОЛ
ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ СИМПРОЛИТА,
НА КЛЕЙ
ИЛИ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ.



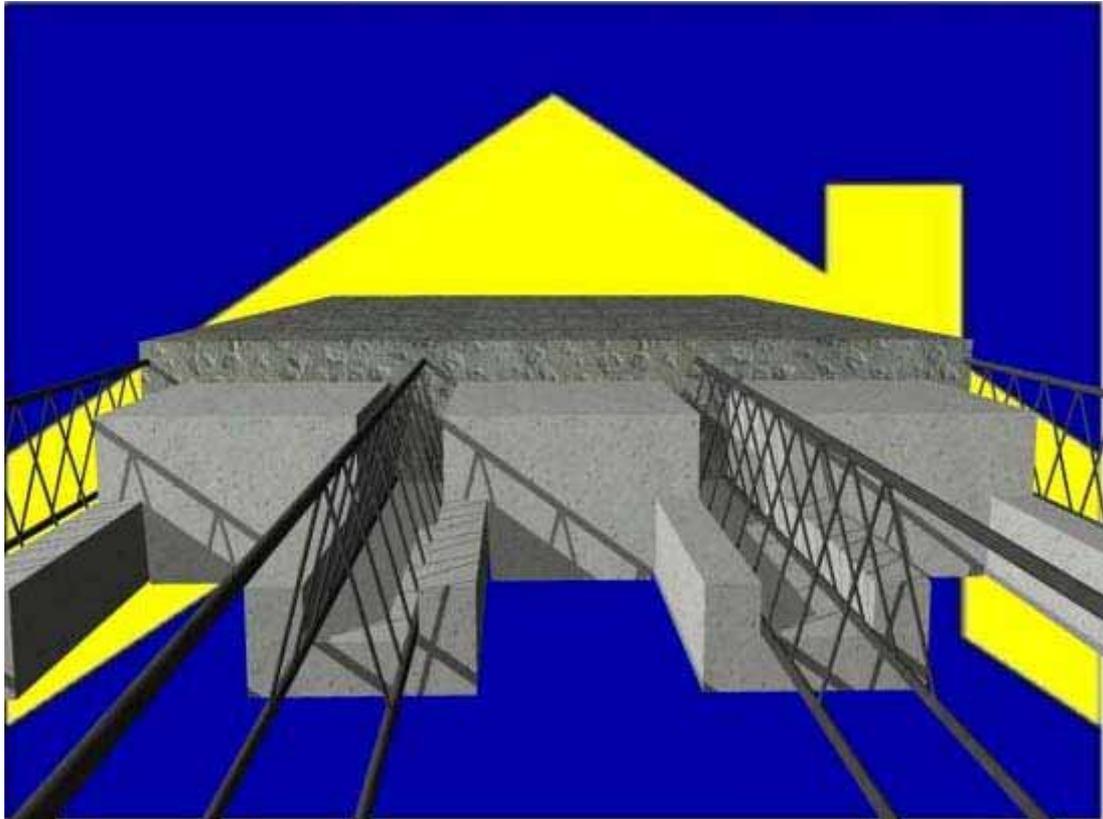


СИМПРОЛИТ БЛОКИ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

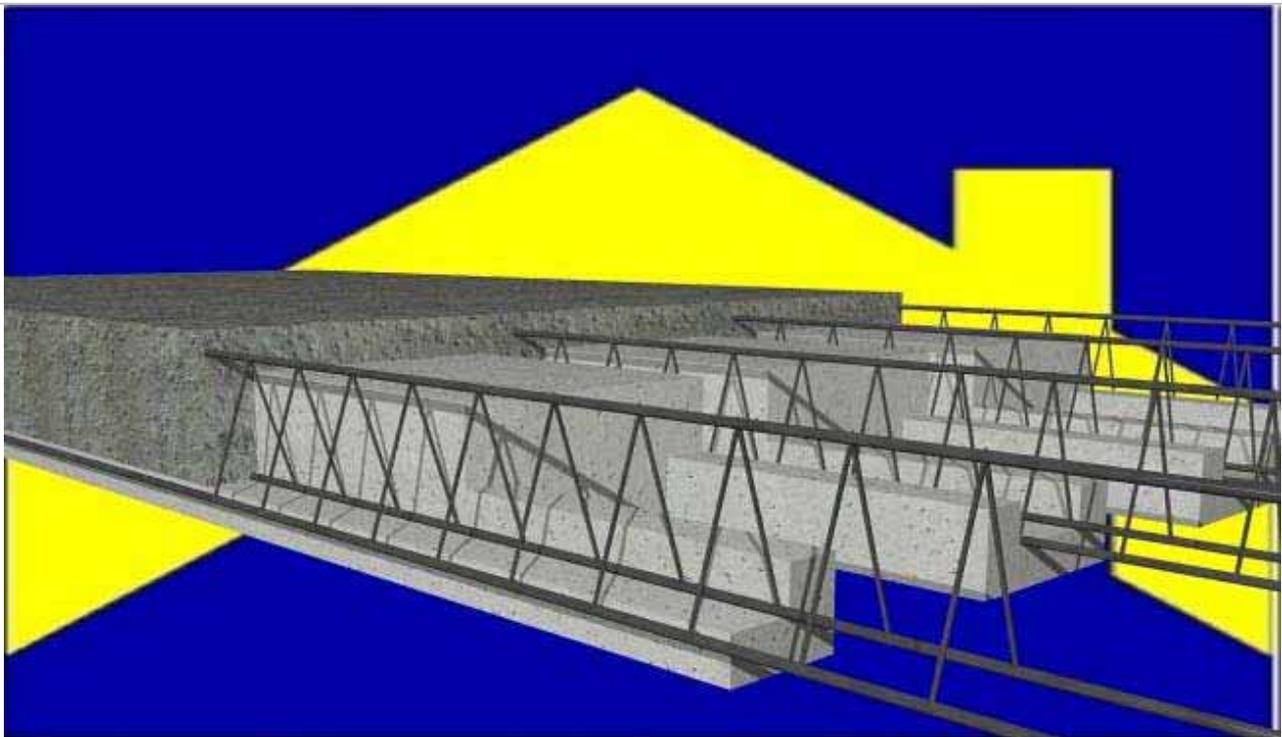


ПЕРЕГОРОДКА ИЗ СИМПРОЛИТ БЛОКОВ

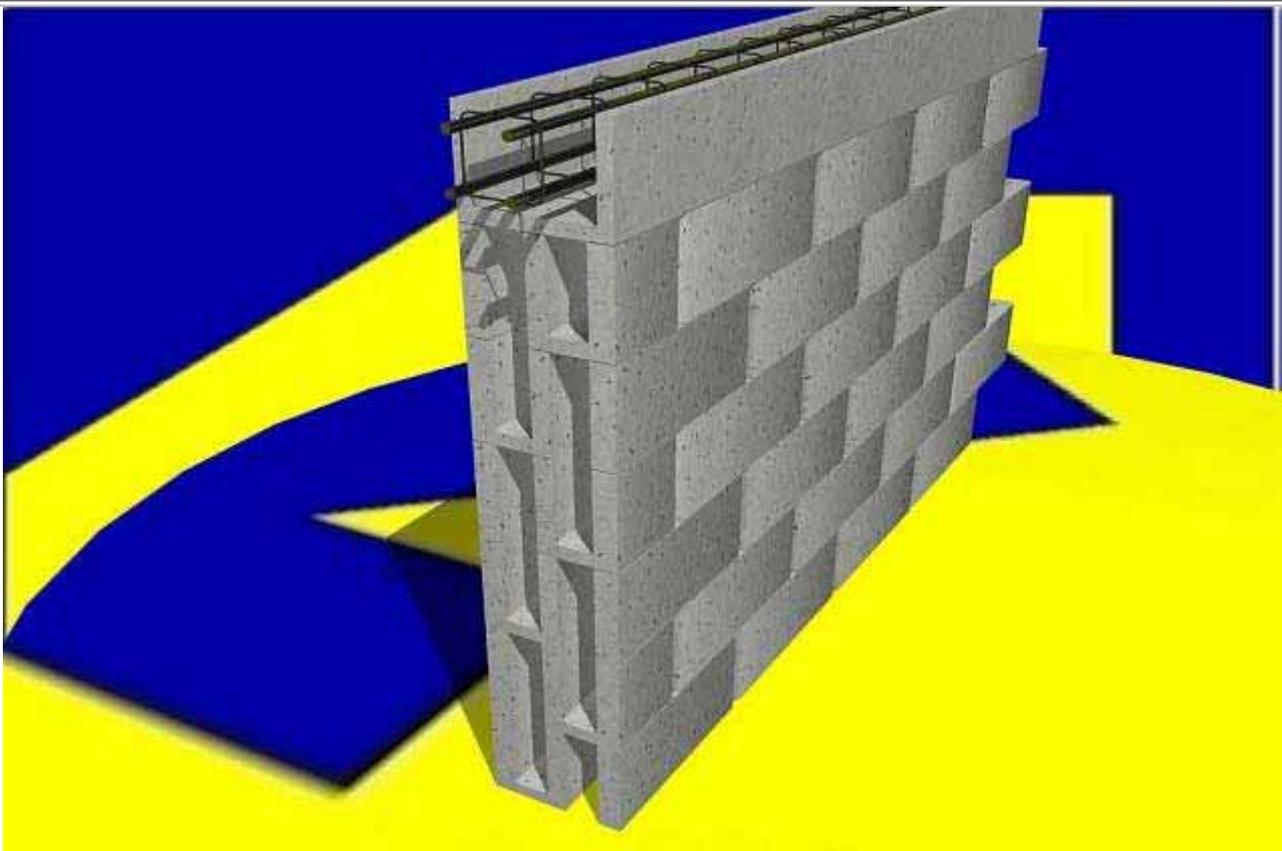
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ СИМПРОЛИТА



МЕЖДУЭТАЖНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ СИМПРОЛИТА



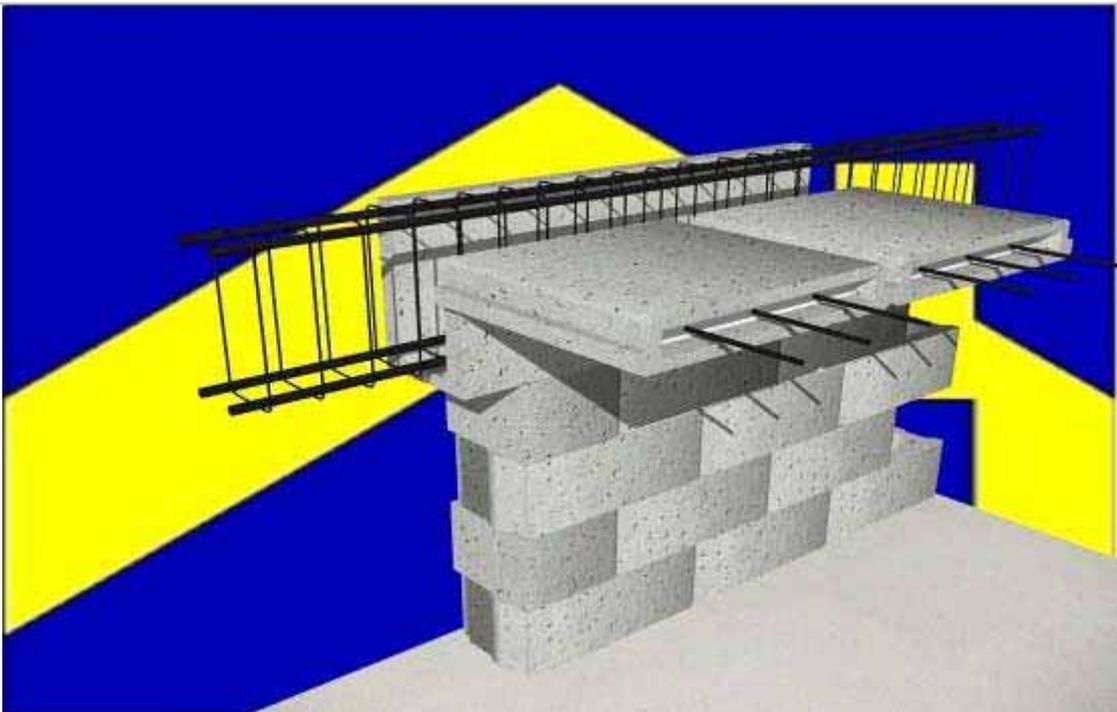
МЕЖДУЭТАЖНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ СИМПРОЛИТА



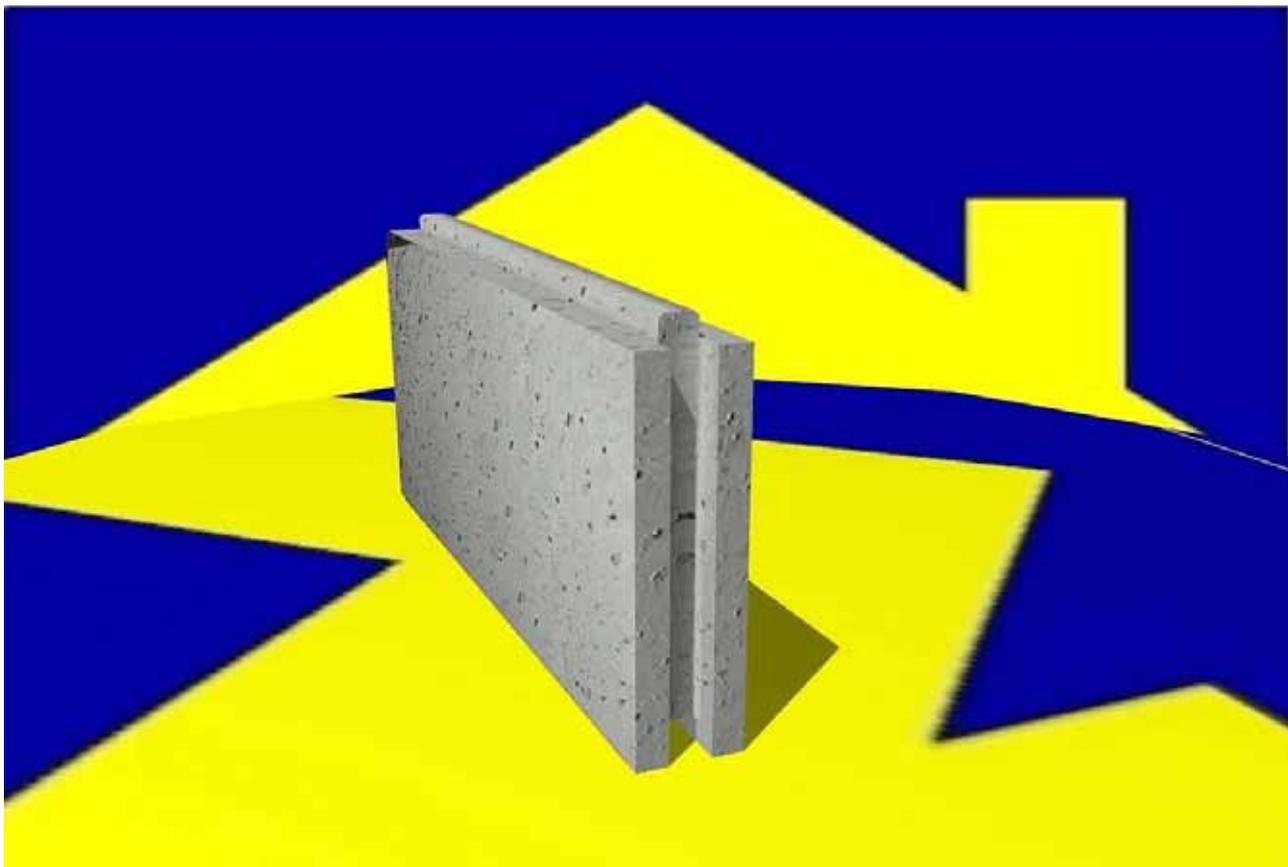
На объектах построенных из Симпролит блоков
могут применяться все формы перекрытий:

- монтажные междуэтажные Симпролит плиты,
- полумонтажные междуэтажные плиты
- или плиты, отлитые на месте.

КРОВЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ИЗ СИМПРОЛИТА



СИМПРОЛИТ ПЛИТЫ МЕЖКОМНАТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



Симпролит-плиты перегородок ненесущие (СППН) пазогребневые, межкомнатные «Симпролит - ПП12» отличаются от гипсолитовых перегородок, более низкой массой, что важно при ручном монтаже, при практически одинаковых прочностных и звукоизолирующих свойствах. Так при плотности Д350-Д400 плиты имеют прочность на стыке не менее 1,45-2,16 МПа и обеспечивают звукоизоляцию не менее 40 дБ (см. таблицу 1).

Введение в состав Симпролита упрочняющих и гидрофобных добавок позволяет применять плиты «Симпролит ПП12» для любых типов помещений с сухим, нормальным и влажным режимом эксплуатации.

Плиты отличает простота монтажа, поскольку они собираются по двум направляющим крепящимся к верхней и нижней плите перекрытия. Это конструктивное решение, кроме того, повышает жесткость и устойчивость перегородок, исключает появление усадочных трещин после отделки.

Как и все остальные изделия из Симпролита, Симпролит-плиты перегородок отличается высокой адгезией и могут отделываться любыми отделочными материалами (в отличие от гипсолитовых, требующих специальных составов). Симпролит-плиты перегородок компании «СИМПРО» легко обрабатываются (пилятся и штрабуются) ручным инструментом.

К важным преимуществам перегородок из плит «Симпролит-ПП12» необходимо отнести их высокую теплоизолирующую способность (см. таблицу 1) и огнестойкость. На огневых испытаниях плита толщиной 90 мм показала предел огнестойкости более 45 мин (Е 45), что позволяет применять их даже для устройства противопожарных перегородок.

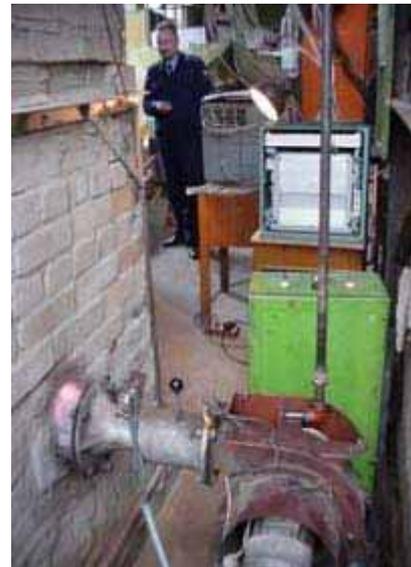
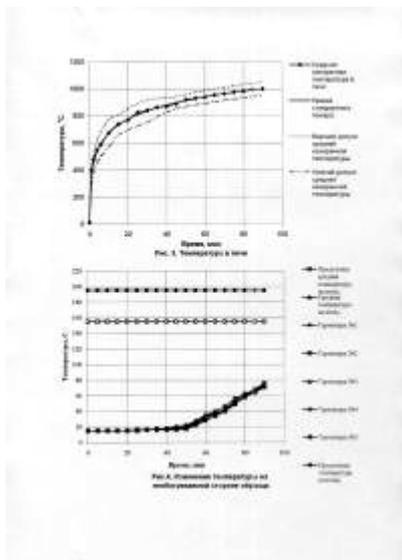
Полное соответствие изделий компании «**СИМПРО**» с критерием «ЦЕНА – КАЧЕСТВО» делает их применение в жилищном строительстве весьма перспективным.

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СИМПРОЛИТА

Таблица №1.

№ п/п	Тип изделия	Приведенное сопротивление теплопередаче $R^{тр}_0$, м ² *С/Вт	*Заменяемая толщина кладки из полнотелого кирпича, м	*Заменяемая толщина кладки из пустотного керамического кирпича, м
1	Плита утепления фасада «Симпролит – СУП5»	1,135	0,62	0,51
2	Плита утепления фасада «Симпролит – СУП10»	1,76	1,40	1,14
3	Блок для кладки наружных стен, самонесущий «Симпролит – СБ30»	не менее 2,82	1,68	1,37
3.	Блок для кладки наружных стен, самонесущий «Симпролит – СБ25»	не менее 2,36	1,41	1,15
4	Блок для кладки перегородок и обкладки фасада, самонесущий «Симпролит» СПБ 50 «Симпролит» СПБ 60	не менее 1,50	0,92	0,75





*На графике (Рис 3.) показаны временные изменения (повышение) температур печи, в которой проводилось испытание **СИМПРОЛИТ** плиты, толщиной всего 90мм.

*На графике (Рис 4.) показаны изменения температур на необогреваемой поверхности образца **СИМПРОЛИТ** плиты, где видно что после 30минутного нагрева, при температуре в печи 800 °С, температура на наружной поверхности **СИМПРОЛИТ** плиты поддерживалась на 18 ° С (температура помещения).

*Также видно, что повышение температуры начинается по истечении 55-той минуты, при температуре в печи 950°С – 970 °С.

*В конце испытания на огнестойкость (90-ая минута, 1000 °С) потеря массы **СИМПРОЛИТ** плиты составила 60-65%, что свидетельствует о **ВЫСОКИХ** теплоизоляционных свойствах **СИМПРОЛИТА**

Испытание образцов
"СИМПРОЛИТ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ"
в испытательном центре «Опытное» 26
ЦНИИ
Минобороны России

Министерство России
Департамент государственного санитарно-эпидемиологического надзора
Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора
в г. Москве
Национальный центр ГЭСН.В.Ц.ОА.ОТ
Государственный центр ЭРОСС ВЕ.001.0000

125026, г. Москва, тел: (849) 245-76-34
Глаголь стр., д.47, факс: (849) 245-47-20

ОДЕЛ ОРГАНИЗАЦИИ НАДЗОРА ЗА ИСТОЧНИКАМИ
ИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВЕЩЕСТВА № 480028724
от 25.10.2000 г.

Объект: **СВЕТЛОДИОДЫ**
Составитель: **С.Е. Орлов**
Проверил: **М.М. Шенников**

Цель испытания: Проверка соответствия требованиям ТУ 5741-001-0277561-00

Исходные данные:
Имя заказчика: **ООО «СЕРВИС-ПРОМ»**, г. Москва, ул. Дз. Ульянова, д. 18
Имя адресата: **С.Е. Орлов**
Дата отбора: **25.10.2000** (11.10.04)
Дата измерения: **25.10.2000** (16.11.07)
Имя измерителя: **Ю.Ю. Сид**

Время	Активность (Бк/кг)	γ-излучение	Радиоактивность (%)
0-10	~ 130		
10-200	10	8	74
20-1000	~ 10		
Эффективная радиация	48		

Датум проведения: от 25.10.2000 до 01.11.00

Исполнитель: **В.В. Давыдов**
В.И. Власов

Заключение санитарного врача:
В установленном объеме санитарно-эпидемиологический надзор (СЭН) по источнику излучения (ИИ) не выявлено (АИФ) в установленном порядке классификация, проверка по классу ИИФ-09 (в 1.3.4 от 190 Бк/г) для материалов, используемых в производстве и реконструктивных работ и общестроительных изделий. Необходимо дальнейшее ведение работ в установленном порядке на объекте организации (1-ому ярусу по содержанию ИИ) на срок 6 месяцев.

Заступник отдела ОНДББ: **С.Е. Орлов**

СИМПРОЛИТ

Формы 010

ОБЪЕКТОДАТОР: ООО «СЕРВИС-ПРОМ»
Имя заказчика: **ООО «СЕРВИС-ПРОМ»**
И. Давыдов

УТВЕРЖДАЮ: Генеральный директор «СИМПРОЛИТ»
И.М. Давыдов

ИЗДЕЛИЕ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ПРОИЗВОДСТВА

Техническое условие
ТУ 5741-001-0277561-00

Выпуск изделий:

Грузовая масса в упаковке: с 1-го по 2000 шт. (вместительность тары) шт.

ОБЪЕКТОДАТОР: ООО «СЕРВИС-ПРОМ»
Имя заказчика: **ООО «СЕРВИС-ПРОМ»**
И. Давыдов

РАЗРАБОТЧИК: СИМПРОЛИТ
И.М. Давыдов

2000

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ СИМПРОЛИТА НА РАДИОАКТИВНОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СИМПРОЛИТА

Общество с ограниченной ответственностью «ОАО «СЕРВИС-ПРОМ»

125026, г. Москва, Глаголь Стр. д. 47, тел: (849) 245-76-34, факс: (849) 245-47-20

УТВЕРЖДАЮ
И.М. Давыдов
Генеральный директор
ОАО «СЕРВИС-ПРОМ»
И.М. Давыдов

ПРОТОКОЛ
результатов контрольных испытаний образцов поликарбонатных линз (форма ТУ 5741-001-0277561-00)

Испытания проводились в Национальном центре «Сурьмоинтермет» (ОАО «Сурьмоинтермет») (Специализированный центр Правительства Москвы № МСЭИ 00001-2 от 20 января 1997 г.).

По результатам испытаний образцов поликарбонатных линз по показателям Д 230 и Д 400.

Испытания проводились по стандарту ТУ 5741-001-0277561-00 «Объекты системы по изготовлению» по следующим показателям: световая (в соответствии с ГОСТ 12730.1-78 «Линзы. Методы определения прозрачности в световом диапазоне») и световая (в соответствии с ГОСТ 10100-78 «Линзы. Методы определения прозрачности в световом диапазоне»), световая (в соответствии с ГОСТ 10100-78 «Линзы. Методы определения прозрачности в световом диапазоне») и световая (в соответствии с ГОСТ 10100-78 «Линзы. Методы определения прозрачности в световом диапазоне»).

Результаты испытаний представлены в приложении к протоколу.

Заключены образцы поликарбонатных линз по показателям Д 230 и Д 400 соответствующего требования ТУ 5741-001-0277561-00 от 25 октября 2000 года.

Руководитель ИИ: **С.Е. Орлов**
«Сурьмоинтермет»

Труфанов В.В.

Продолжение в протоколе контрольных испытаний от 26 октября 2000 г.

Таблица контрольных испытаний образцов поликарбонатных линз (форма ТУ 5741-001-0277561-00)

Наименование показателя	Полученный результат:		Норма по ТУ 5741-001-0277561-00	
	Д 230	Д 400	Д 230	Д 400
1. Марка по плотности	Средняя плотность, кг/м ³ 798	447	Д 230	Д 400
2. Класс по прозрачности на световом диапазоне	Средняя прозрачность по световому диапазону, МПа	0,50 1,00	Класс прозрачности по световому диапазону	В0,75
3. Прозрачность на световом диапазоне при увеличении	Средняя прозрачность по световому диапазону при увеличении, МПа	0,25 0,50	Средняя прозрачность по световому диапазону	1,00
4. Марка по прозрачности	Изменение прозрачности на световом диапазоне при температуре (18±2)°С в течение 2,5 ч и температура в поле при температуре 1000±10°С и влажности 2% ± 0,2	0,25 1,00	Т33	

И.М. Давыдов
Генеральный директор ИИ

Сурьмоинтермет
Сурьмоинтермет

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА СИМПРОЛИТА

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА СИМПРОЛИТА



ПАТЕНТ НА МОДЕЛЬ № 16003 И ПАТЕНТ НА МОДЕЛЬ № 16005



ПАТЕНТ НА МОДЕЛЬ № 17329 И ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2165501



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ СИМПРОЛИТА -1.стр.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ СИМПРОЛИТА-2.стр.



Выписка листа из каталога продукции элементов из СИМПРОЛИТА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СИМПРОЛИТА



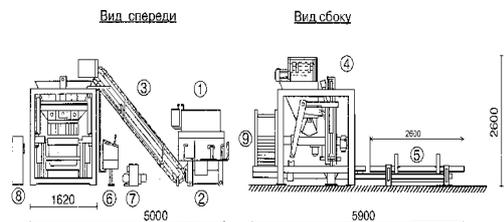
** СИМПРОЛИТ
декоративные
элементы фасада*

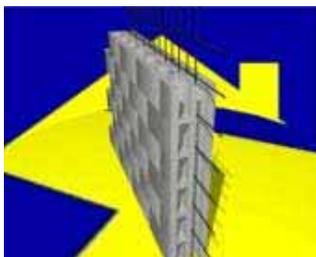
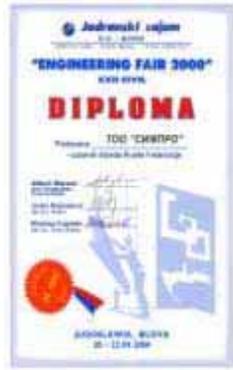
** СИМПРОЛИТ слой
теплоизоляции
скатных и плоских
крышель ...*



**СИМПРОЛИТ тепло
и звукоизоляция
междуэтажных
конструкций,
трубопроводов,
бассейнов ...*

**СИМПРОЛИТ
противопожарные
стены*





simpro

ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ИНЖИНИРИНГУ,
КОНСАЛТИНГУ И ОБОРОТУ Т.О.О.
ВЕЛГРАД, В.СТЕПЕ 251 /49

тел / факс: 011 397-67-70,
тел / факс: 011 397-67-71,
моб.тел: 063 22-33-00,

E-mail: simpro@verat.net

СИМПРО

Представительство в Москве,
ул. Дм. Ульянова 16/ 2/ 316
ТЕЛ / ФАКС : ++7095 125-32-81,
МОБ.ТЕЛ: ++7095 102-51-49,

E-mail:

simpro@yandex.ru
www.simprolit.com

