Serge Ferrari

Модульные облегченные структуры

Долговечные особопрочные мембраны



Разнообразная гамма композитных материалов,задающих особые свойства...



Созданная в 1973 году ,Группа компаний СЕРЖ ФЕРРАРИ создает свои композитные мембраны ,предназначенные для разнообразных условий применения в области промышленности, архитектуры и специальных ниш рынка модульных структур

Впервые на рынке ,в 1986 году, СЕРЖ ФЕРРАРИ сосредоточили свои усилия на создании огнестойких тентовых мембранн для их применения на рынках тентовых структур,шапито цирков ,покрытий бунгало и кемпингов ,с точки зрения внедрения прогрессивных ноу-хау и антиогневых добавок в формулу своих лаков.

Изучаю нашу брошюру Вы оцените сами все наши достоинства и преимущества в мире композитных материалов.



Резюме

Долговечность и прочность 4

Пониженное удлинение и идеальная поверхность 6

Белизна, светопередача и яркость 8

Тепловой комфорт 10

Сопротивляемость огню и сертификаты 12

Материалы двойного применения 14

Возможность выбора 16

Дополнительная гамма 18

Покупатель нашей продукции несет ответственность перед третьими лицами (конечным клиентом) за способы применения наших материалов и качество их переработки и своего рабочего проекта.Покупатель нашей продукции полностью отвечает за надежность своего проекта,конфекционирования наших материалов и способов монтажа мембранн на обьекте в полном соответствии с государственными нормами, сводами правил монтажа и эксплутации и требованиями техники безопасности страны конечного назначения.

Наши мембраны сохраняют свою изначальную преднапряженность более долгое время , они требуют чуть менее затрат на обслуживание после продажи ,они имеют продленный срок эксплутатации по сравнению с мембранами иных производителей и наши клиенты в итоге остаются всегда с нами







Долговечность и прочность

СЕРЖ ФЕРРАРИ Преконтрейнт Патентованная технология

Патентованная технология Преконтрейнт СЕРЖ ФЕРРАРИ защищена международными патентами , ее суть заключается в создании предварительного напряжения и собственно текстильным нитям основы до и во время момента проведения всех операций по нанесению композитных составов покрытия.По отношению к классическим образцам материалов иных производителей , мембраны Прекотрейнт СЕРЖ ФЕРРАРИ имеют более равномерно распределенные векторы напряжения внутри нитей и основы и утка материала,что создает равнопрочность и равноусадочность по обоим направлениям

В итоге : великолепная геометрическая стабильность размеров мембран после их производства в эксплуатации - Ползучесть материала очень ограниченная и малая- долговечность материала- продленная и идентичность показателей между различными выпусками материалов одной серии

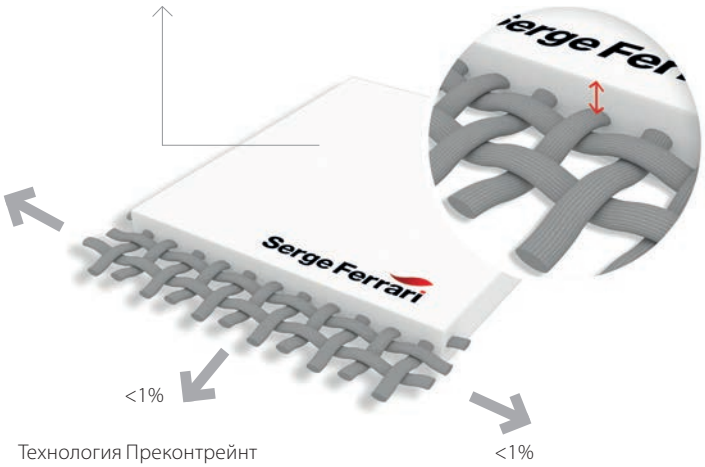
Повышенная толщина защитного покрытия композитного слоя для продления прочности и долговечности

Мембранные покрытия ,изготовленные по технологии Преконтрейнт СЕРЖ ФЕРРАРИ ,имеют повышенную защищенность нитей тканной сердцевины по сравнению с традиционными материалами иных производителей. Тканная основа материалов ФЕРРРАРИ также лучше защищена от агрессивных воздействий внешней среды : ультрафиолета, гидролиз и загрязнений.

Такая повышенная толщина наружнего композитного покрытия повышает качество Сварки мембранн и сокращает время на их производство

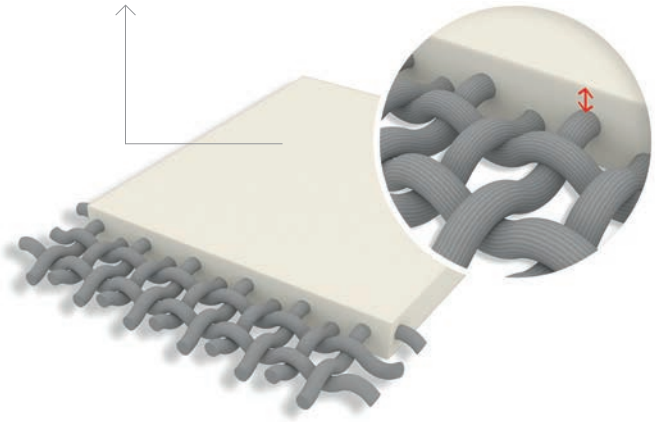
Зона защиты в два раза толще .**чем в классических образцах материалов иных производителей**

БОЛЬШЕ защиты от вредных воздействий ультрафиолета, атмосферных загрязнений и истираемости материалов



Технология Преконтрейнт

МЕНЬШЕ защиты от ультрафиолета, атмосферных загрязнений и истираемости ,а также большая изменяемость габаритных размеров

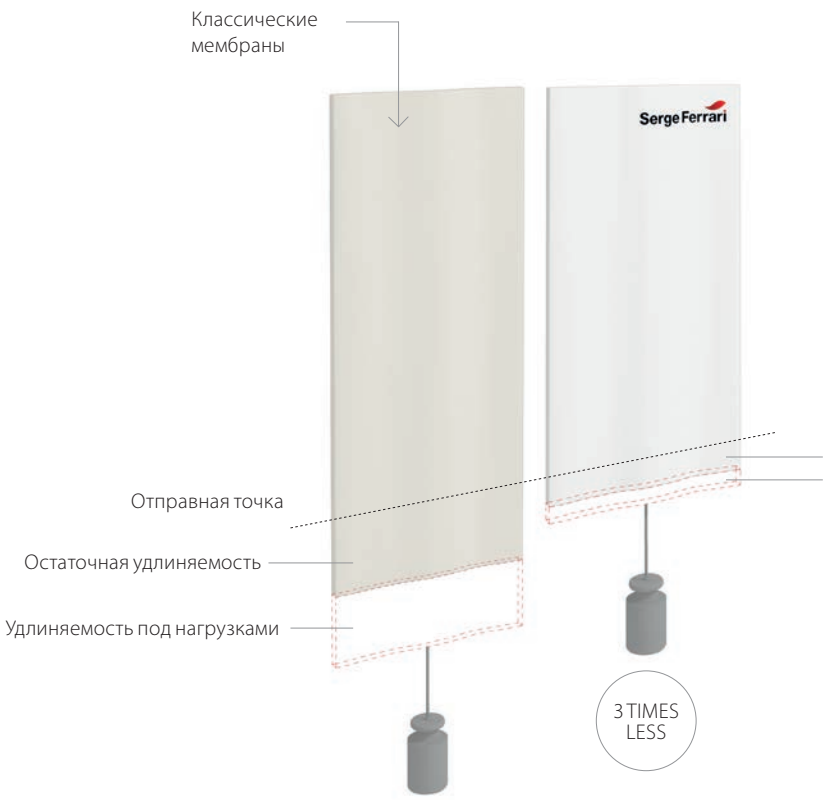


Мы гарантируем безупречную эстетику наших материалов в течении длительной эксплуатации при быстрейшей возратности Ваших инвестиций





Пониженная удлиняемость и великолепная гладкость поверхности для достижения великолепных результатов

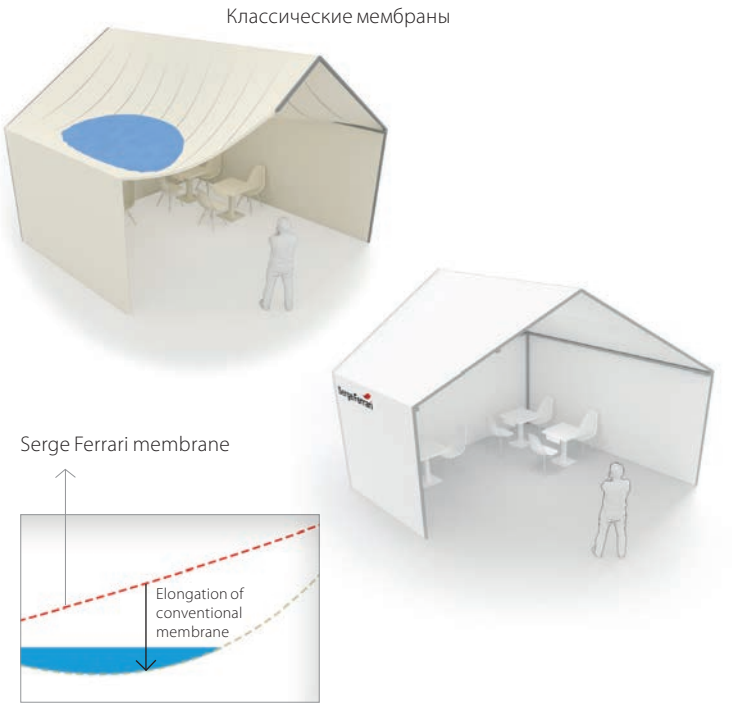


Великолепная стойкость к удлиняемости

За счет двойного преимущества малой усадки и спрямленных нитей наших материалов , изготовленные мембраны Преконтрейнт удлиняются в три раза меньше классических мембранн иных производителей и имеют дополнительное преимущество за счет меньшей потери исходных качеств

Под давлением в течении 100 часов – при нагрузке 200 Ньютоном на метр (примерно 200 кгс на метр)
Напряжение по направлению нитей утка

Снижение отрицательного эффекта флаттера (биение от ветра),также как и эффекта создания водяных мешков и снежных ям с точки зрения повышения безопасности и долговечности мембранных покрытий



Снижение отрицательного эффекта флаттера и уменьшение рсика создания водяных мешков и снежных ям

Таким образом ,в процессе монтажа структур , тентовые мембраны находятся под первоначальным преднапряжением по нитям основы.
Великолепная стабильность материалов Преконтрейнт ФЕРРАРИ в направлении нитей основы и особенно,утка ,гарантируют великолепные свойства конечной мембраны.Эти характеристики наших материалов ,дают возможность конечным пользователям мембранн СЕРЖ ФЕРРАРИ иметь больше возможностей значительного снижения риска образования водяных мешков и снежных ям на покрытиях.



Белизна и светопроницаемость наших мембранн ,сохраняемая в течении всего периода их эксплуатации,позволяет нашим клиентам иметь внутри сооружения естественное освещение и световой кофорт ,равно как и обеспечение всех правил безопасности пользователей



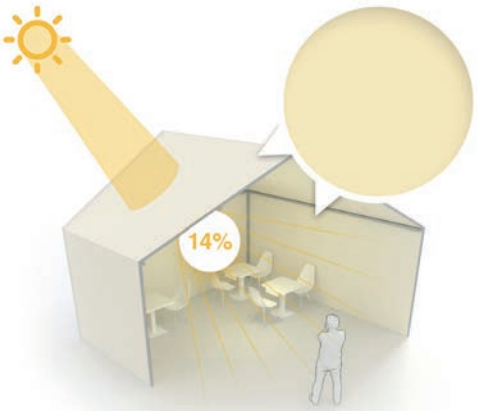
светопроницаемость и яркость светопередачи

Оптимальная яркость

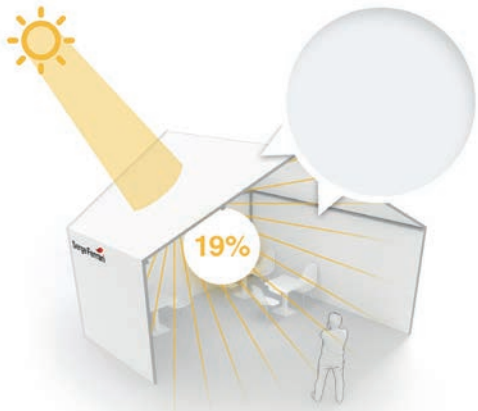
При прочих равных технических характеристиках, композитные ммбраны Преконтрейнт СЕРЖ ФЕРРАРИ обладают лучшей светопередачей по сравнению с классическими .Также они обеспечивают пользователям лучший световой комфорт и снижение затрат на дополнительное ссовещение и гарантируют великолепную эстетику внешнего вида.Например, светопередача материалов серии 502 Преконтрейнт С2 равна 19% против классических мембран других производителей (Тест по Нормам НФП 38511).

Истинно белый

Для гарантирования безупречной эстетики внешнего вида ,наш сервис Р анд Д и наша команда инженеров создают специальные формулы лаков в ПВХ композитах мембран СЕРЖ ФЕРРАРИ и гарантируют безупречную белизну и долговечность неизменяемости цвета ,что очень важно для пользователей.



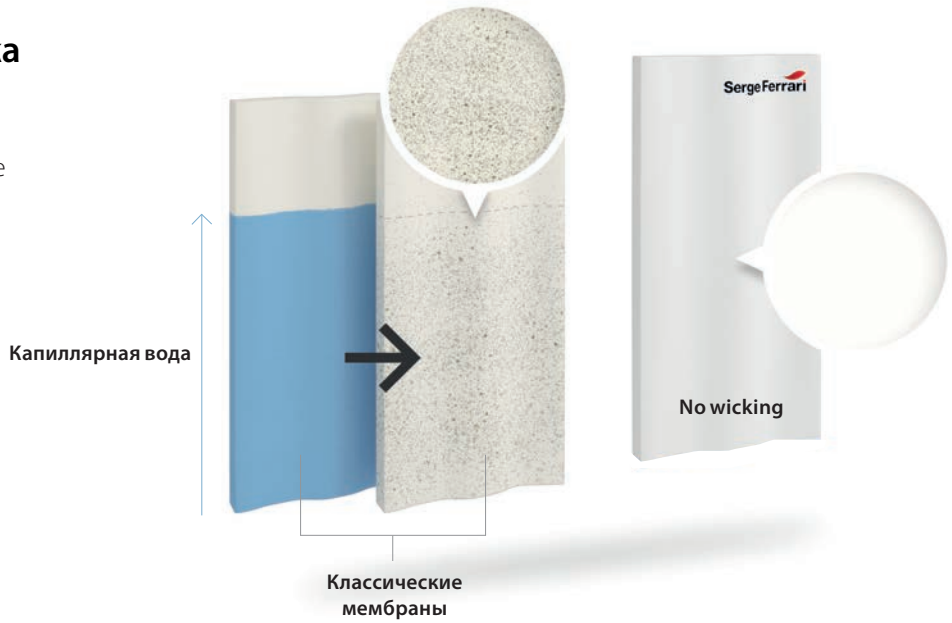
Классические мембраны



Великолепная светопередача и яркость -создают лучший комфорт

Антикапиллярная пропитка

Наша специальная антикапиллярная пропитка ограничивает проникновение воды через нити и снимает риск появления плесени внутри материала.



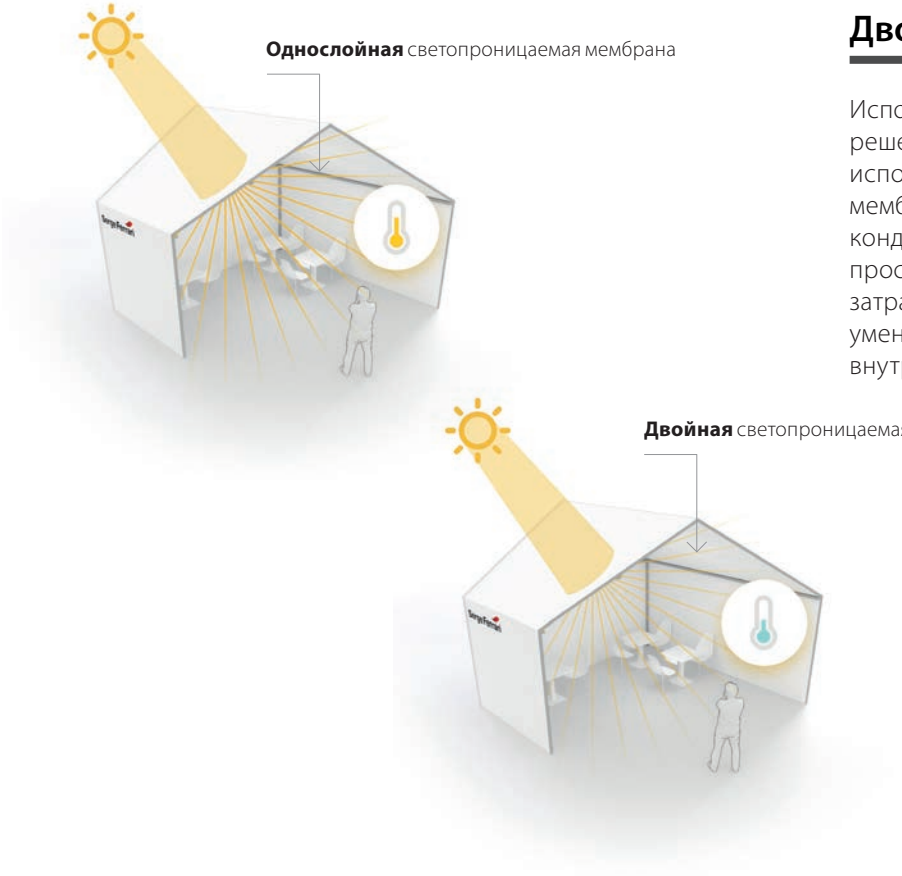
Длительность теста : 72 часа - При тестировании используют 0.1% синего метилена ,растворенного в воде при емпературе 24 град С





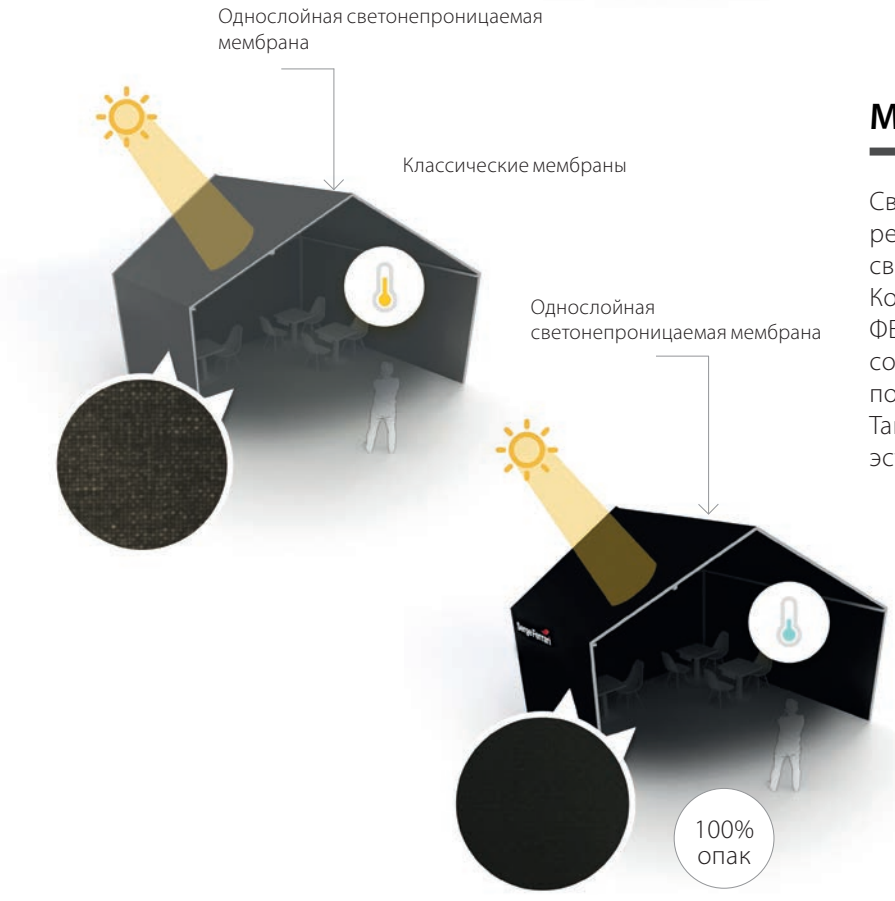
Создание лучшего теплового комфорта для пользователей и значительное снижение эксплуатационных расходов на энергообеспечение и затраты н аобслуживание Отопление и кондиционирование

Тепловой комфорт



Двойная мембрана

Использование двойной мембраны это оптимальное решение с точки зрения создания тепловой защиты и использование естественного освещения.Двойная мембрана позволяет снимать риск образования конденсата и создает лучшие условия защиты внутреннего пространства . Это оптимальное решение для снижения затрат на эксплуатацию ,так как позволяет резко уменьшить затраты на отопление и кондиционирование внутреннего пространства сооружения



Мембрана 100% опак (блэкаут)

Светонепроницаемую мембрану усиленно рекомендуют в случае,когда ищут решение полного светонепроницания и теплового комфорта. Композитные светонепроницаемые мембраны СЕРЖ ФЕРРАРИ создают великолепную 100% защиту от солнечных лучей и ультрафиолетового излучения и помогают создать замечательный тепловой комфорт. Также,ваши структуры выигрывают в великолепной эстетике и получают лучшую защиту от загрязнения.

Тест проводился при отраженном свете мощностью в 10 000 люкс



Ваши мембраны имеют международные сертификаты по огнестойкости для макисмальной безопасности пользователей



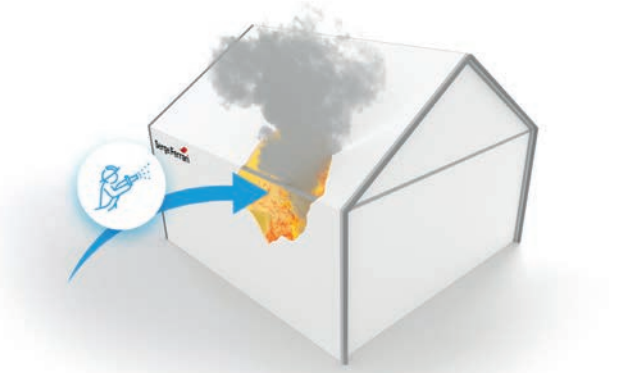
Сертификаты на огнестойкость



Всегда следуя Вашим региональным требованиям по производству и продаже ,мембраны СЕРЖ ФЕРРАРИ несут Вам полную гарантию соответствия Нормам и Правилам эксплуатации

Соответствие мждународным нормам в области огнестойкости исходных материалов для производтсва мембранн

С точки зрения своей гарантии огнестойкости ,материалы СЕРЖ ФЕРРАРИ позволяют Вам получать региональные сертификаты и иметь оптимальные условия безопасности дл яВаших конечных клиентов.



Меньше образуется тепла и меньше дыма -это снижает риски резкого внутреннего задымления и резкого повышения температуры выше допустимого предела и обеспечивается безопасность работы пожарников и их проникновение внутрь помещения

Максимальная безопасность

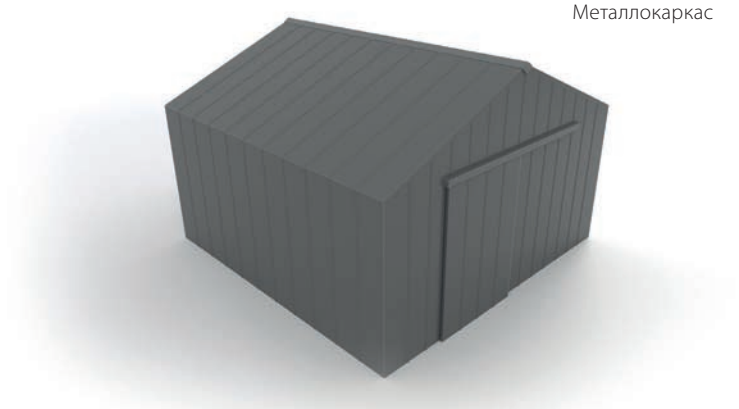
Композитные мембраны Преконтрейнт СЕРЖ ФЕРРАРИ являются самозатухающими , они не продлевают распространение пламени и не провоцируют образование огненных капель. В случае инциндента,ваша недвижимость гарантирована огнезащитными свойствами наших материалов,равно как и дымоудалением и эффективному тепловому контролю в помещении с общим обеспечением оптимальной безопасности.Также , композитные мембраны ФЕРРАРИ снижают полнстью риск обрушения и облегчают работу пожарников.

Негорючесть



Факторы опасности для людей: удушающий дым, высокая температура
Полное разрушение структуры зависит от скорости распространения или нераспространения пламени по мембране

Металлокаркас



Никакого распространения дыма и тепла
Свертепло ,повышающее риск взрыва
Никакого доступа для огня ,способствующее проникновению пожарников внутрь структуры – важно для облегчения несущих конструкций



Подтверждена возможность двойного применения



Продукт двойного применения

Имея солидный опыт ,СЕРЖ ФЕРРАРИ создает высокотехнологичные продукты ,способные отвечать любым задачам в структурам военного назначения. СЕЖ ФЕРРАРИ располагает технологиями,позволяющими адаптировать спецпропитку и колористику своих материалов , идеально приспособив их к любым регионам мира.

Изучив специфические параметры ,продукция двойного назначения СЕРЖ ФЕРРАРИ располагает самыми современными техническими и научными инновациями , развитыми в последние годы : стойкость к ультрафиолету , повышенная долговечность , полная огнестойкость, стойкость к микроорганизмам и пр. …

Эти навыки с точки зрения возможности двойного применения наших композитных материалов предлагают самые прогрессивные инновационные решения:

- КОЛОРИСТИКА: мы готовы полностью до мельчайших деталей создать любые оттенки специальных цветов . Наши мембраны двойного назначения включают в себя применение самой современной великолепной колористической гаммы ,позволяющей продлить долговечность цветового покрытия и повысить его стойкость к внешним воздействиям.

- Специальная сигналетика: долговременный опыт использования наших мембранн двойного назначения позволяет нам создавать материалы со специальной сигналетикой цветового покрытия (камуфляж) ,а также с великолепными свойствами : длительная стойкость к ультрафиолету, невидимость в бинокль и в тепловизор, невидимость в инфракрасном свете , невидимость в тепловизор и антирадар.

- Специальная финишная: обработка поверхности наших материалов двойного назначения: мы создали специальную формулу состава покрывного лака ,делающего его матовым ,безбликовым.



Возможности выбора

	Вес (грамм на кв.м.)	Прочность на разрыв (кгс на полоску 5 см)	Прочнсоть на раздир (кгс на полоску 5 см)	Лаки	Белизна	Пропитка антикапиллярным составом	Погодовая гарантия
Flexlight Perform 832	850	420/420	50/50	Acrylic		Yes	10
Flexlight Classic 942	900	420/420	50/50	Acrylic			5
Flexlight Classic 782 S2	780	350/350	45/40	PVDF			7
Flexlight Classic 782 Opaque	830	350/350	45/40	PVDF			7
Flexlight Perform 702 S2	750	280/280	30/28	PVDF	Pure white	Yes	7
Flexlight Perform 702 S2 Opaque	830	280/280	30/28	PVDF	Pure white	-	7
Flexlight Perform 702 Opaque Alu	830	280/280	30/28	Acrylic	-	-	5
Flexlight Perform 502 S2	590	280/280	28/28	PVDF	Pure white	Yes	5
Flexlight Classic 602	650	250/250	25/25	Acrylic			3
Flexlight Classic 602 Opaque	750	250/250	25/25	Acrylic			3
Flexlight Classic 402N	490	230/220	20/20	Acrylic			
Flexlight Lighting 402 HT	490	230/220	20/20	Acrylic		Yes	10 (internal)
Flexlight Thermic 412	400	230/220	20/20	Acrylic			
Flexlight Thermic 412 Opaque	500	230/220	20/20	Acrylic			
Flexlight Lodge 6002	630	250/250	20/20	PVDF			5
Flexlight Lodge 6002 Stripes	630	250/250	20/20	PVDF			5
Flexlight Lodge 6002 Opaque	730	250/250	20/20	PVDF		-	5
Flexlight Lodge 522	590	250/250	25/20	Acrylic			5
Flexlight Lodge 572	590	250/250	25/20	Acrylic			5
Flexlight Kedar 709	700	400/400	50/50	Acrylic			
Flexlight Kedar 709 Opaque		400/400	50/50	Acrylic			
Flexlight Kedar 719	850	400/400	50/50	Acrylic			
Flexlight Kedar 719 Opaque		400/400	50/50	Acrylic			
Указанные технические характеристики имеют гарантию данных цифр с разбросом погрешности от +- 5%							

Для продукции двойного назначения , мы проконсультируем Вас

Пример лучшего сочетания	Стабильность размеров	Долговечность / прочность	Белизна	длительная эстетика	гладкость	светонепроницаемость	Тепловой коомфорт	Различные сертификаты классификации по огнестойкости
702 S2 + 502 S2	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●	●●●●
702 S2 + 402 HT	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●	●●●●
502 S2 + 402 HT	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●	●●●●
702 S2 Opaque + 412 Opaque	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●	●●●●	●●●
702 Opaque Alu + 412 Opaque	●●●●	●●●●	●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
832 + 502 S2	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●		●●●	●●●●
832 + 602N	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●		●●●	●●●●
832 + 402N	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●		●●●	●●●●
782 S2 + 402N	●●●●	●●●	●●	●●	●●		●●●	●●

●●●● **Excellent** | ●● **Good**
●●● **Very good** | ● **Average**

	Преимущества						Области применения				
	Стабильность размеров	Долговечность / прочность	длительная эстетика	гладкость	светонепроницаемость	Классификация по огнестойкости	Структуры, Ангары	Секционные модульные структуры	Малые тенты	Воздухоопорные сооружения	Кемпинги и бунгало
Flexlight Perform 832	••••	••••	••••	••		••••	●			●	●
Flexlight Classic 942	••••	•••	••	••		••	●			●	●
Flexlight Classic 782 S2	••••	•••	•••	•••		••	●	◐		●	●
Flexlight Classic 782 Opaque	••••	•••	•••		••••	••	●	◐		●	●
Flexlight Perform 702 S2	••••	••••	••••	••••		••••		●	◐	●	●
Flexlight Perform 702 S2 Op.	••••	••••	••••		••••	••••		●	◐	●	●
Flexlight Perform 702 Op. Alu	••••	••••	••••		••••	••••		●	◐	●	●
Flexlight Perform 502 S2	••••	••••	••••	••••		••••		●	●	●	●
Flexlight Classic 602	••••	••	••	••		•••		●	●	◐	●
Flexlight Classic 602 Opaque	••••	••	••		••••	••		●	●	◐	●
Flexlight Classic 402N	••••	••	••	••		•••			●		●
Flexlight Lighting 402 HT	••••	•••	••••	••••		••••	●	●		●	
Flexlight Thermic 412	••••	••	••	••		•	●	●	●	●	
Flexlight Thermic 412 Opaque	••••	••	••		••••	•••	●	●	●	●	
Flexlight Lodge 6002	•••	••••	••••	•••		••••			●		●
Flexlight Lodge 6002 Stripes	•••	••••	••••	•••		••••			●		●
Flexlight Lodge 6002 Opaque	•••	••••	••••		••••	•••			●		●
Flexlight Lodge 522	••••	•••	••••	••••		••••			●		●
Flexlight Lodge 572	••••	•••	••••	••••		••••			●		●
Flexlight Kedar 709	••••	••••	•	••••	••••		◐	●			
Flexlight Kedar 709 Opaque	••••	••••	•		••••		◐	●			
Flexlight Kedar 719	••••	••••	••••	••••			◐	●			
Flexlight Kedar 719 Opaque	••••	••••	••••		••••		◐	●			

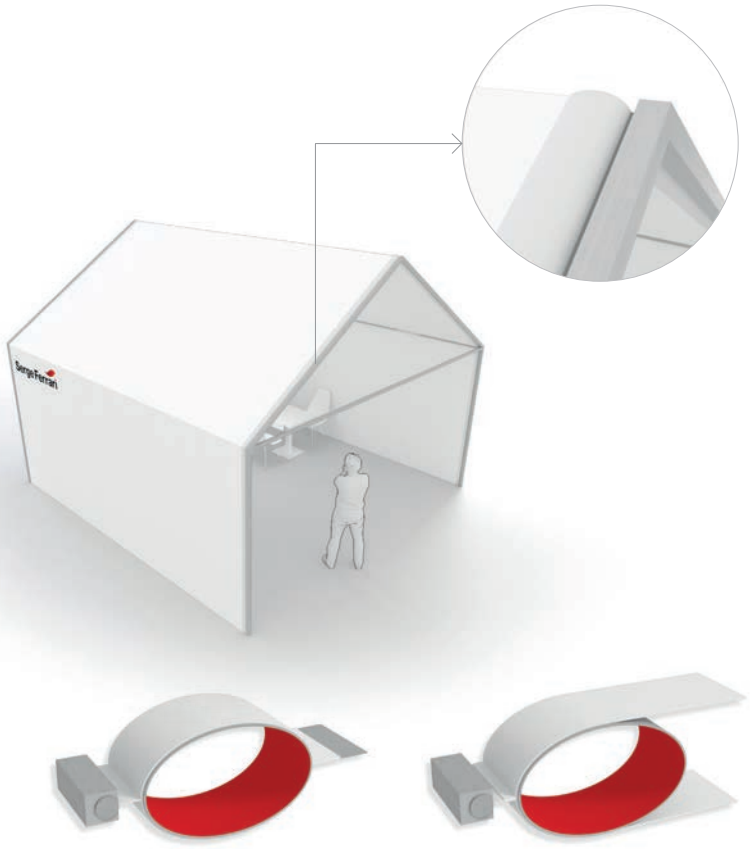
	Структуры, Ангары	Секционные модульные структуры	Малые тенты	Воздухоопорные сооружения	Кемпинги и бунгало
702 S2 + 502 S2	●	●		●	
702 S2 + 402 HT	◐	●		◐	
502 S2 + 402 HT	◐	●			
702 S2 Opaque + 412 Opaque	◐	●			
702 Opaque Alu + 412 Opaque	◐	●			
832 + 502 S2	●			●	
832 + 602N	●			●	
832 + 402N	●			●	
782 S2 + 402N	◐	●		◐	

● **Великолепно предназначен для этой сферы применения** | ◐ **Другие возможности**

СДополнительная гамма продукции для достижения лучшего комфорта и снижения эксплуатационных затрат

+ Эйр Теншен Систем : выбор применяемости АТС

АТС -это наш выбор системы местного специального напряжения мембранн ,позволяющих достичь их максимальной напряженности.Она позволяет Вам добиться саых лучших визуальных аспектов восприятия Вашей структуры и дает эффект при монтаже временных и стационарных структур.
Система АТС позволяет Вам избежать образования водяных мешков и снеговых ям ,а также снимает проблему флаттера,что продляет срок службы сооружения и создает лучшие условия безопасности эксплутации и комфорта.
Систему АТС можно использовать в сооружениях ,как с однослойной ,так и с двухслойными мембранами. Двойная мембрана дает Вам лучшие возможностти теплового комфорта и позволяет избежать образование конденсата.



Однослойная мембрана

Двуслойная мембрана

+ Сетка - теплозащита

Наши сетки имеют повышенную продуваемость и очень хорошо держат УФ также как и имеют великолепную сохранность габаритов мембранн при сильном нагреве от солнца и неизменяемую механическую прочность покрытия. Применение сетчатых покрытий снаржуи позволяет Вам персонализировать Вашу структуру с точки зрения возможности применения специальных цветов или камуфляжа или полноцветной печати на поверхности сетки . Применение простой сетчатой наружней мембраны позволяет иметь интересные решения по дизайну Вашей структуры ,равно как использовать аспект продуваемостисетки для снижения температурного нагрева покрытия.





+ Альфзоляцияа лия Адабл Ю - Акустическая и

Создание акустического комфорта имеет конечно применение в интерьере структур и очень важно для быстровозводимых модульных структур ,используемых для конференций и приемов .Имея наши акустические потолки и перегородки,Вы получаете возможность создания уникальных и комфортабельных решений внутри ваших структур, что заметно превосходит существующие на сегодня решения с подвесными искусственными потолками,занавесями , навесными панелями сандвич, акустическими перегородками и пр. Наша гамма акустистических продуктов имеет широкий выбор по колористике и светопроницаемости.



+ Пена - термоизоляция Акустический

Наша гамма пеноматериалов гарантирует высокую эффективность в создании теплового комфорта и снятия проблемы конденсата . Помимо этого, пена ФЕРРАРИ имеет высокие звукопогашающие (снятие проблемы эхо) свойства с понижением его , в среднем, на – 19 децибелл *+(серия Протек Фоам ДБ 4802) для создания оптимального звукового комфорта.
Пены СЕРЖ ФЕРРАРИ создают великолепную стойкость к атмосферным воздействиям и УФ, их легко сваривать и очищать после эксплуатации от загрязнений.

Crédit photo - Cover ©Best Hall / Collinson
Inside ©Best Hall and ©RÖDER Zelt- und Veranstaltungsservice GmbH, when not mentioned ©Serge Ferrari - réf. 20127GB

Serge Ferrari
lightweight + durable

Serge Ferrari SAS
+33 (0)4 74 97 41 33
sergeferrari.com