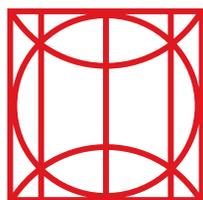


СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ



COMPOR



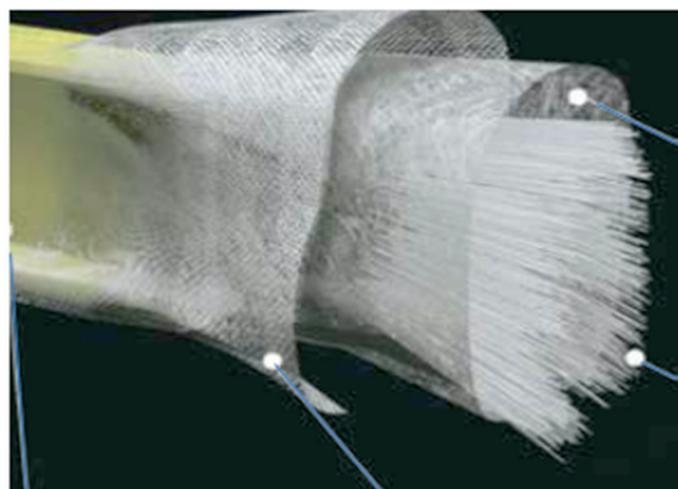
КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ

SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ



Смола

Вейл

Стекломат

Стеклонить

Описание	Соответствие	Примечание
Химическая устойчивость	ISO 175, 4892	
Устойчивость к УФ-излучению	EN ISO 4892-3:2006	
Механическая устойчивость	LVS EN ISO 527	Предел прочности при растяжении (вдоль) 226,9 МПа Предел прочности при растяжении (поперек) 51,6 МПа Модуль упругости 19,2 – 22,0 GPa
Класс горючести, реакция на огонь	LVS 263-2000 EN 13501	B s1 d0
Плотность		1,66 – 1,93
Масса стекла		65-75%
Масса смолы		25-35%
Электрические свойства		
Электрическая прочность (вдоль)	IEC 60234	До 1.58 kV/mm
Электрическая прочность (поперек)	IEC 60234	До 7.9 kV/mm
Дуга сопротивления (вдоль)		120 секунд
Диэлектрическая константа 60Hz (перпендикулярная)		5.2
Срок хранения		Неограничен

SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ



Расчеты конструкций мостов в соответствии EN 1991-2.

Фирма "COMPOR" предлагает универсальные решения мостов:

1. Пешеходный – длиной: 3 м; 6 м; 12 м; 15 м; 24 м
2. Вантовые и подвесные – длиной 42 м; 72 м; 100 м
3. Понтоны, пристани и причалы

Ширина моста в соответствии с нормой, а именно от 1,2 м - пешеходный и 2,5 м - велосипедный.

Конструкции мостов разработаны по типовым проектам, тем самым снижая расходы как на транспортировку и установку, так и на проектирование.

Так же нет отрицательного воздействия на экологию при установке и эксплуатации.

Минимальные эксплуатационные расходы.

Покрытие пешеходных или велосипедных мостов.

Существует возможность выбора настила: из композитного материала, из дерева.

Композитный настил оснащен противоскользящим покрытием.

Требования по установке настила: расстояние между опорами 1,25 м, что обеспечивает допустимое отклонение L/150 (зависит от назначения конструкции).

В соответствии с условиями, максимальная нагрузка составляет 1 020 кг/м².

Стекловолокольный композит по сравнению с другими материалами

Механические свойства	Композит	Бетон	Сталь	Алюминий	Древесина
Прочность при растяжении (вдоль), МПа	240	36*	370	220	80
Прочность при растяжении (поперек), МПа	50	36*	370	220	0.4
Модуль эластичности, GPa	28	40	206	71.0	9
Ударостойкость, kgs/cm ²	1.5	-	1.5	-	-
Коэффициент термического линейного расширения 10 ⁻⁶ , °K ⁻¹	4-11	-	11.9	22.9	2-6
Теплопроводность, Вт/м°C	0.3	-	45	203	0.2

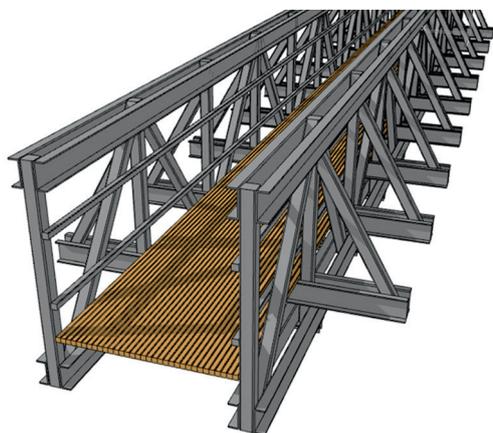
* Прочность при сжатии

SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ

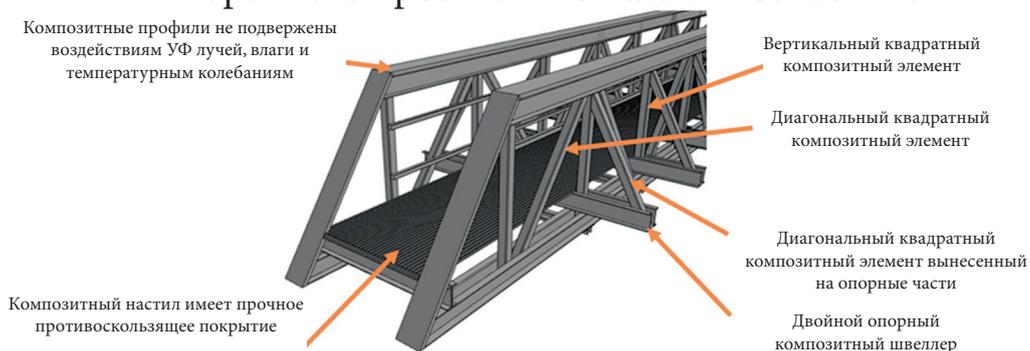


Длина	Вес	Прогиб	Несущая способность	L / 250
12 м	1.84 т	0.05	1.53kN/м	
15 м	2.3 т	0.06	1.53kN/м	
18 м	2.76 т	0.07	1.53kN/м	

Собственная масса: $p=23/15=1.53 \text{ kN/м}$
Ветровая нагрузка: по EN 1991-1-3 и EN 1991-1-4.
Пешеходная нагрузка: по EN 1991-2 (5 kN/м ²)
Односторонняя нагрузка на ограждение 0.1 kN/м (по EN 1991-2 п.4.8.)
Фундамент – бетон C30/37

Пролет между опорами	12 - 15 - 18 м
Ширина по осям	3.1 м
Ширина пешеходной части	1.50 м
Высота ограждения	1.30 м

Стоимость конструкции моста зависит от
выбранного проекта и пожеланий Заказчика



Комплект моста из профилей, с техническим проектом без НДС, (10 м) - **9150 EUR**,
(15 м) – **13 700 EUR**, (18 м) – **16 450 EUR**

SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ



Пристань со сплошным или с решётчатым настилом.
Пристань устанавливается на понтонах.
Понтоны по выбору Заказчика.



Пристань с ограждением с одной стороны

Ширина 2 м
Высота ограждения 0,96 м

Длина (м)	Цена Еур без НДС	Вес (кг)
4.00	1156.00	153

Палуба с ограждением с двух сторон

Ширина 1 м
Высота ограждения 1,10 м

Длина (м)	Цена Еур без НДС	Вес (кг)
7.8	3007.00	417



Мобильные мостики длиной до 7м



SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

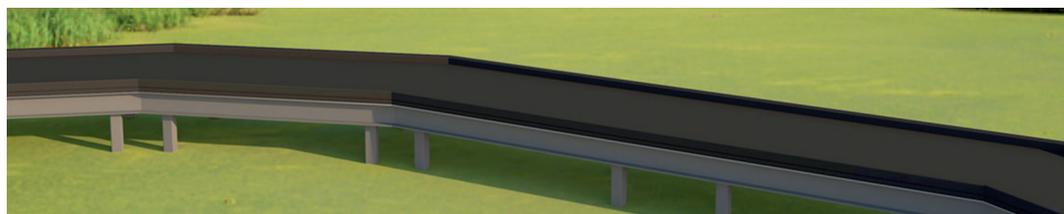
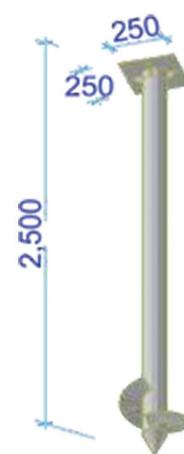
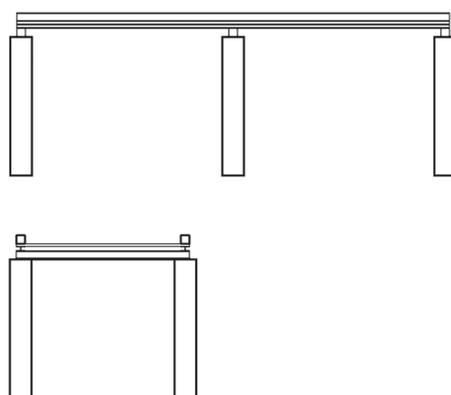
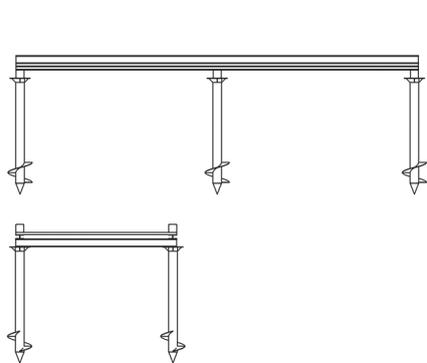
+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ



Пешеходные и велосипедные мосты в болотистых и в тяжело проходимых местах. Пристани для рыбалки, пристани на берегах озер и рек. Есть возможность строительства пристани с ограждением. Пристани устанавливаются на винтовые или композитные сваи. Необходимое основание зависит от спецификации грунта.



SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ



Собственная масса: $p=23/15=1.53 \text{ kN/м}$
Ветровая нагрузка: по EN 1991-1-3 и EN 1991-1-4.
Пешеходная нагрузка: по EN 1991-2 (5 kN/м^2)
Односторонняя нагрузка на ограждения 0.1 kN/м (по EN 1991-2 п.4.8.)
Фундамент – бетон C30/37

Длина	Вес	Прогиб	Несущая способность	L / 250
12 м	3.2 т	0.05	1.53 kN/м	
15 м	4 т	0.06	1.53 kN/м	
18 м	4.8 т	0.07	1.53 kN/м	

Пролет между опорами	12 - 15 - 18 м
Общая ширина по осям	4.1 м
Пешеходная часть	1.20 м
Велосипедная часть	1.30 м
Высота перил над настилом	1.30 м

Ширина моста - 2,5 м пешеходам/велосипедистам.

Расчет конструкции моста в соответствии с EN 1991-2



SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ



Мост на бетонных опорах, с оттяжками и с металлической конструкцией
Пешеходная часть и ограждения из стекловолоконного композита.

Длина	Вес	Несущая способность	L / 600
50 м	2.1 – 3.3 т	1.53кN/м	
75 м	3.2 – 4.9 т	1.53кN/м	
100 м	4.2 – 6.5 т	1.53кN/м	

Ветровая нагрузка: по EN 1991-1-3 и EN 1991-1-4.
Пешеходная нагрузка: по EN 1991-2 (5 кN/м ²)
Односторонняя нагрузка на ограждения 0.1 кN/м (по EN 1991-2 п.4.8.)

Длина	50 - 75 - 100 м	Цена за проект моста из композитных профилей (без НДС):
Ширина	1,3 – 2,0 м	50 м
Ширина пешеходной части	0,95 – 1,65 м	75 м
Шаг стоек в ограждении	1,0 – 1,75 м	100 м
Высота перил	1,1 м	

Расчеты конструкции моста в соответствии с EN 1991 -2
В цену не входят бетонные опоры, оттяжки и монтаж.



SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ КОМПОЗИТ



Стекловолоконный мост с композитными опорами и стальными вантами
Пешеходная часть и ограждение из стекловолоконного композита

Длина	50 - 75 - 100 м
Ширина	1,3 - 2,0 м
Ширина пешеходной части	1,45 м
Ширина по осям	1,52 м
Высота перил	1,1 м

Ветровая нагрузка: по EN 1991-1-3 и EN 1991-1-4.
Пешеходная нагрузка по EN 1991-2 (5 кN/м ²)
Односторонняя нагрузка на ограждение - 0.1 0,1 кN/м (по EN 1991-2 п.4.8.)

Длина	Вес	Прогиб	Несущая способность	L / 600
50 м	1.84 т	0.05	1.53кN/м	
75 м	2.3 т	0.06	1.53кN/м	
100 м	2.76 т	0.07	1.53кN/м	

Цена за проект моста из композитных профилей без НДС

50 м
75 м
100 м



SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



СРАВНЕНИЕ



Конструкция моста по обслуживанию судов (L= 125 m, в=1,5m)

Описание	Металл	Стекловолоконный композит
Свойства материала	Ржавеет	Не ржавеет
Вес / Тонны	44.8	11.1
Стоимость материала: - Профили - Обработка, цвет Сумма:	37 360 EUR 25 200 EUR (2100 v ²) 62 560 EUR	48 570 EUR Цветная масса 48 570 EUR
Бетонный фундамент	14 500 EUR	8 000 EUR Облегченное основание
Монтаж	Необходима крупногабаритная техника. Сварка и сведение на объекте. (3 недели) 16 000 EUR	Установка секций (2 дня) 1 500 EUR
Обслуживание в период эксплуатации	Повторная покраска 1-3 года	Не нужно
Гарантийный срок	10-20 лет С обслуживанием	50 лет Без обслуживания



SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv



ОБЪЕКТЫ



Подвисяной пешеходный мост, длина 50 м



Мост обслуживания судов, 24 м каждая секция



Прогулочный мост, длина 72 м



Мост обслуживания в порту



Пешеходный мост (Пешеходная часть и перила)

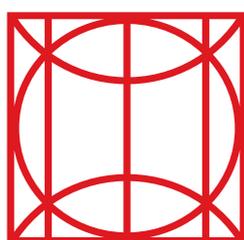


Пешеходно-велосипедный мост

SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ

+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv





COMPOR

SIA "COMPOR", Г. САЛАСПИЛС, ЛАТВИЯ
+371 27822444, +371 29417038, info@compor.lv, www.compor.lv