

# Армированные стекловолокном композитные пултрузионные настилы

## Техническое описание

## **Армированные стекловолокном пултрузионные композитные настилы**

Наши пултрузионные напольные панели являются крупноформатными профильными композитными изделиями изготовленными методом пултрузии с целостной поверхностью. Такая форма предохраняет от распространения испарений и имеет антискользящую поверхность.

Процесс пултрузии представляет собой протяжку волоконных матов и нитей сквозь специальную фильеру с последующей обработкой полимеризующим составом и запеканием, вследствие чего готовое изделие получает форму равномерного протяжённого профиля.

Армированные стекловолокном пултрузионные композитные настилы не только обладают всеми преимуществами и основными свойствами решеток, но и имеют уникальные характеристики, дающие возможность безопасного долговременного применения настилов в самых разных условиях.

### **Свойства:**

#### **a. Антикоррозийность, отсутствие ржавчины**

Армированные стекловолокном композитные пултрузионные настилы обладают непревзойденными антикоррозийными характеристиками и мощнейшей сопротивляемостью к агрессивным средам, таким как соли, кислоты, щелочи и масла, а также газообразные и жидкие органические растворители. В зависимости от заявки по температурному режиму эксплуатации мы можем использовать в производстве различные полимерные матрицы, но для типичных применений подходят изофталева и винилэстеровые смолы.

#### **b. Высокая прочность и легкость**

Наши армированные стекловолокном пултрузионные композитные настилы содержат сверхобъемное содержание стекловолокна (более 60%), что делает их чрезвычайно прочными в продольном сечении и жесткими для больших нагрузок. При плотности менее чем  $\frac{1}{4}$  от плотности стали, стеклопластиковые композитные настилы легки в установке и обслуживании, просты и дешевы в транспортировке и незаменимы при экономии массы конструкций.

#### **c. Противопожарные**

Наши армированные стекловолокном пултрузионные настилы относятся к группе горючести Г1, по дымообразованию Д1

#### **d. противо-усталостные**

Композитные настилы имеют высокую усталостную прочность, многократные изгибы допустимы и не приводят к разрушениям конструкции профиля, что дает возможность увеличить пропускную способность готовых проходов в 4-6 раз.

**е. Антискользящие и безопасные**

Армированные стекловолокном композитные пултрузионные настилы имеют конструкционную вогнутость с одного конца и ответную выпуклость с другого, что позволяет им быть смонтированными в одну сплошную плоскость без малейших зазоров. В совокупности со специальным абразивным высокопрочным покрытием это выносит наши изделия на самый верх тестовых испытаний по безопасности.

**ф. Долговечность**

Наши армированные стекловолокном пултрузионные композитные напольные панели сделаны из высококачественных полимеров и лучшего стекловолокна и матов, а добавка специальных ультрафиолето- защитных ингибиторов позволяет композитным настилам успешно противостоять старению и воздействию солнечного света, продлевая работоспособность готового покрытия более чем за 20 лет.

**г. Простота установки и обслуживания**

Армированные стекловолокном композитные пултрузионные настилы легки и идеально совмещаются с монтажными клипсами, что позволяет их монтировать в 3 раза быстрее чем обычные. Цветовая гамма насчитывает 6 стандартных и любой нестандартный цвет по запросу, которые обладают невыцветающим эффектом, что исключает необходимость окраски и спасает от периодической перекраски и чистки.

**н. Электромагнитные свойства**

Наши армированные стекловолокном пултрузионные композитные напольные панели имеют отличные электрические характеристики, являясь мощным диэлектриком, немагнитным материалом, позволяя использовать их в условиях высоких требований к безопасности персонала, высоких напряжений, электромагнитного излучения и статических напряжений, а также мест с высокой опасностью взрыва или воспламенения.

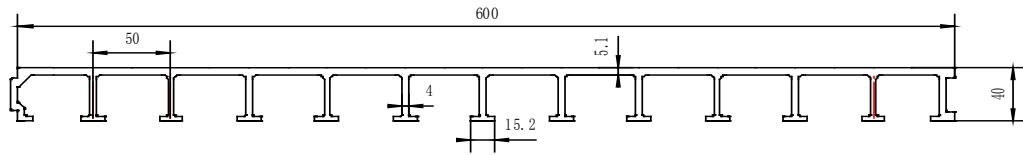
## **Области применения:**

Строительные конструкции, очистные сооружения, транспортные средства, нефтехимические предприятия, водоснабжение и канализация, правительственный проект.

## **Варианты Исползования:**

Палубы градирни, помосты строительных лесов, напольные покрытия чистых производств, электронной промышленности, палубы мостов, крыши, наклон архитектурных капитального ремонта, структурные межэтажные перекрытия, полы вагонов, перегородки оборудования, покрытия крыша, крышки траншей, тропинки и тротуары, всепогодные доски.

## Спецификация



Артикул: JDI60040,

Ширина: 600mm,

Высота: 40mm

Толщина лицевой панели: 5mm,

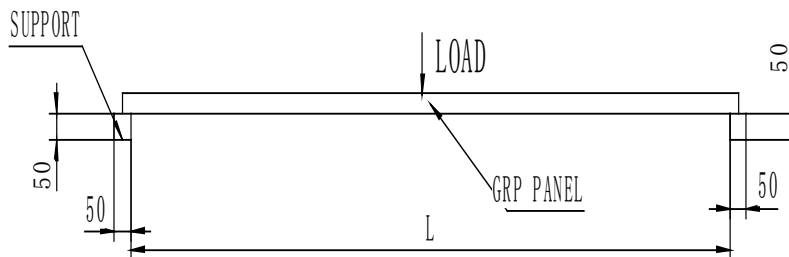
Сечение ребер жесткости: 4mm

Масса: 12kg/m(20kg/m<sup>2</sup>), E=19GPa

Мы можем по заказу сверлить крепежные и монтажные отверстия в лицевой поверхности. Также возможна поставка клипс из нержавеющей стали для монтажа.



Таблица прогибов при линейной концентрированной нагрузке для армированных стекловолокном настилов (mm)

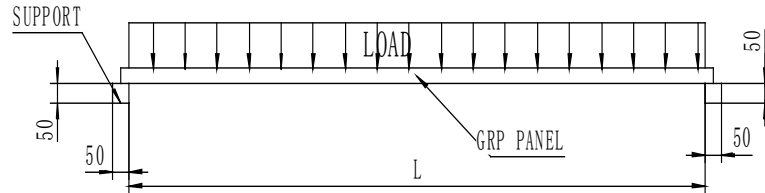


**B= 600 mm**

Нагрузка KG/M	Пролет mm										
	50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	1500
300	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.10	0.15	0.20	0.30
450	0.03	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.29	0.32	0.49	0.65	0.97
600	0.07	0.15	0.22	0.30	0.37	0.45	0.67	0.75	1.12	1.49	2.24
750	0.14	0.28	0.42	0.57	0.71	0.85	1.27	1.41	2.12	2.83	
900	0.24	0.49	0.73	0.97	1.22	1.46	2.19	2.43	3.65		
1000	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.97	3.30			
1200	0.56	1.13	1.69	2.25	2.81	3.38	5.07				
1300	0.68	1.37	2.05	2.74	3.42	4.11					
1500	1.05	2.09	3.14	4.18	5.23						
1600	1.26	2.52	3.79	5.05	6.31						
1800	1.79	3.58	5.36	7.15							
1900	2.08	4.16	6.24								

<b>2000</b>	<b>2.40</b>	<b>4.80</b>	<b>7.20</b>								
-------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица прогибов при распределенной нагрузке для армированных стекловолокном настилов (mm)



**B= 600 mm**

<b>Force KG/M<sup>2</sup></b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>750</b>
<b>Span MM</b>											
<b>300</b>	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
<b>450</b>	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.14
<b>600</b>	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.42
<b>750</b>	0.07	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.46	0.53	0.60	0.66	0.99
<b>900</b>	0.14	0.27	0.41	0.55	0.68	0.82	0.96	1.09	1.23	1.37	2.05
<b>1000</b>	0.21	0.41	0.62	0.82	1.03	1.24	1.44	1.65	1.85	2.06	3.09
<b>1200</b>	0.42	0.84	1.27	1.69	2.11	2.53	2.96	3.38	3.80	4.22	6.33
<b>1300</b>	0.56	1.11	1.67	2.22	2.78	3.34	3.89	4.45	5.00	5.56	
<b>1500</b>	0.98	1.96	2.94	3.92	4.90	5.88	6.86				
<b>1600</b>	1.26	2.52	3.79	5.05	6.31	7.57					
<b>1800</b>	2.01	4.02	6.03	8.04	10.05						
<b>1900</b>	2.47	4.94	7.41	9.88							

---

<b>2000</b>	<b>3.00</b>	<b>6.00</b>	<b>9.00</b>								
-------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Hi Tech Composites © 2013