



hi|tech
composites

КОМПОЗИТНЫЕ ПРОФИЛИ





КОМПОЗИТНЫЕ ПУЛТРУЗИОННЫЕ ПРОФИЛИ

Пултрузионный процесс — это автоматизированный процесс производства композитных тянутых профилей из армирующего волокна, ткани и матов, которые, проходя специальную фильеру, полностью смачиваются связующим составом и отвердевают при определённой температуре, приобретая форму законченных профилей.



Преимущества пултрузионных профилей:

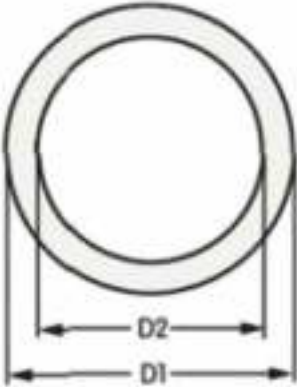
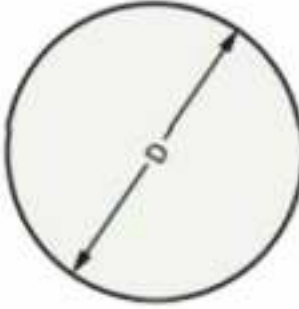
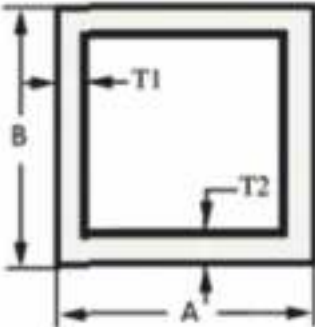
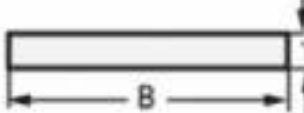
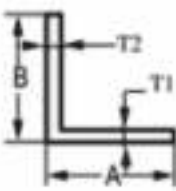
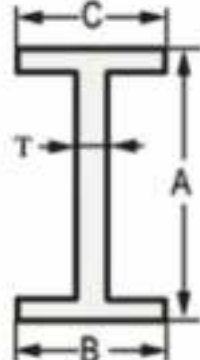
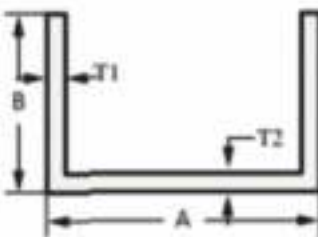
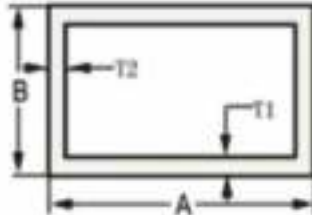
- Пожизненная гарантия и антикоррозионная стойкость
- Высочайшая конструкционная применимость
- Низкий вес и высокая прочность
- Простота обработки и установки
- Антимангнетизм и мощнейшая диэлектричность
- Любые цвета в массе

Параметры пултрузионных композитных профилей

	направление	ед. измерения	метод тестирования	профили	стержни
Предел прочности на разрыв	продольный	Mpa	ASTM D638/GB1447-83	210-350	500-700
	поперечный	MPa		30-60	
Модуль упругости при растяжении	продольный	GPa	ASTM D638/GB1447-83	15-28	32-42
	поперечный	GPa		5-7	
Предел сопротивления на излом	продольный	MPa	ASTM D790/GB1449-83	210-390	600-900
	поперечный	MPa		60-100	
Модуль упругости при изгибе	продольный	GPa	ASTM D790/GB1449-83	15-24	32-42
	поперечный	GPa		5-7	
Предел прочности на сжатие	продольный	MPa	ASTM D695/GB1448-83	220-350	400-450
	поперечный	MPa		60-100	
Модуль сжатия	продольный	GPa	ASTM D695/GB1448-83	16-23	
	поперечный	GPa		5-10	
Предел прочности при сдвиге	продольный	MPa	ASTM D2344	22-35	
Твердость по Барколу			ASTM D2583	40-50	50
Удельная плотность		g/cm ³	ASTM D792	1.7-1.9	1.85-1.95

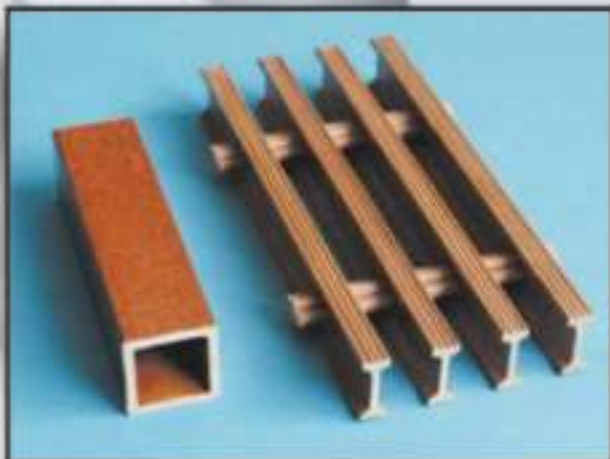


СТАНДАРТНЫЕ ПРОФИЛИ

Сечение	Арти- кул	Размеры (mm)	Сечение	Арти- кул	Размеры (mm)
		D1XD2			D
	Ti9	19X14		R4	4
	T25S	25.4X20.5		R5	5
	T25L	25.4X18.4		R7	7.9
	T28	28X24		R10	10
	T3I	31X25		R12	12.7
	T32S	32X27.5		R14	14
	T32\I	32 X 26		R18	18
	T32L	32X22		R19	19
	T33	33.7X27.7		R22	22
	T39	39 X 34		R23	23.7
	T45	45 X 35		R25	25
	T50	50X42		R2K	28
	T75	75 X 67		R30	30
	TII0	110X90		R32	32
		AXBXT1XT2			BXT
	ST25S	25.4X25.4X2X2		S12S	12.7X3
	ST25L	25.4X25.4X3.2X3.2		S12L	12.7X6.35
	ST3.X	38X38X4X4		S40	40 X 4
	ST4I	41.4X41.4X4.2X4.2		S50	50 X 8
	ST50S	50X50X4X4		S64S	64 X 6.4
	ST50M	50X50X5X5		S64L	61 x 9
	ST50L	50X50X6X6		S76	76 X 9
	ST5I	50.8X50.8X6.35X6.35			AXBXT1XT2
	ST62	62.2X62.2X6.4X6.4		A40	40X40X4X4
	ST63	63.5X63.5X6.35X6.35		A50	50 X 50 X 5 X 5
	ST75	75X75X6X6		A75	75X75X6X6
	ST76	76.2X76.2X6.35X6.35		A76S	76. 2X76. 2X6. 4X6. 4
	ST80	80X80X6X6		A76L	76.2X76.2X8X8
	ST 10(1	100X100X8X8			AXBXCXT
	ST120S	120X120X5X5		I25S	25X15X15X4
	ST120L	120X120X8X8		I25L	25X15X40X4
	ST 150	150X150X8X8		I38S	38X15X15X3.4
		AXBXT1XT2		I38L	38X15X15X4
	U50	50X30X5X5		I50S	50.8X15X25.4X4.0
	U52	52X30X5X5		I50L	50.8X50.8X50.8X4.2
	U57	57X60X3X3		158	58 X 15X15 X 5
	U60	60X50X5X5		176	76.2X76.2X76.2X6.35
	U70	70X26X4X3		1101	101.6X50.8X50.8X6.35
	U79	79X28.5X3X3		1152	152. 1X76. 2X76. 2X6. 35
	U84	84X30X5.5X5.5		1200	200X100X100X10
	UI00S	100X35X5X5			AXBXT1XT2
	U100L	100X50X6X6		RT38	38. 1X25.4X2X2
	U10I	101.6X35X4.8X4.8		RT42	42X20X2X2
	U15I IS	150X50X6X6		RT48	18.8X23X3X3
	U150L	150X40X10X10		RT70	70X26X3X3
	UI52S	152.4X42X6.35X6.35		RT80	80 X 50 X 5 X 5
	U152L	152.4X42X9.5X9.5		RTII7	117.5X92.1X4.8X4.8
	U200	200X50X10X10		RTI50	150X100X8X8
	U203	203.2X56X9.5X9.5		RTI90	190.5X101.6X9.5X9.5
	11250	250X70X12X12		RT228	228X152X6X6



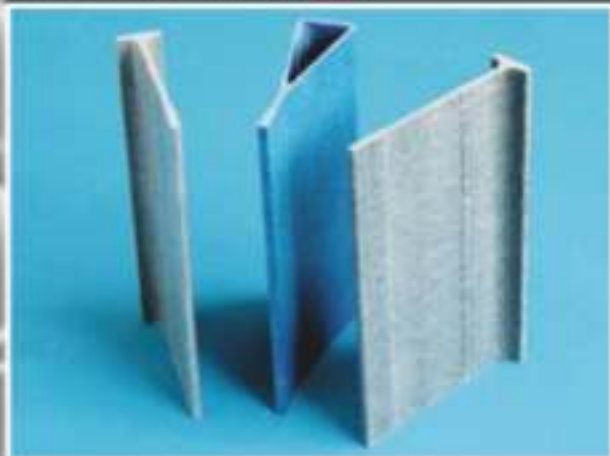
ПРОФИЛИ НА ЛЮБОЙ ВКУС



Особо стойкие профили



Специализированные профили



Уникальные сечения



Поручни, рукоятки для инструмента



Тротуары, палубы



Кабель-каналы



Настилы полов



Специальные прямоугольные трубы

НЕСКОНЧАЕМОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРИМЕНЕНИЙ



Мосты и переходы



Фермы и химзаводы



Энергетика



Гидро- и очистные сооружения



Инфраструктура предприятий



ПУЛТРУЗИОННЫЕ РЕШЕТКИ



Пултрузионные решетки производятся путем сборки отдельных элементов, таких как, I или T- образные профили в качестве несущих частей и поперечного втулочного профиля для их соединения. Наша J- серия решеток, включает как стандартные, так и заказные типы изделий, полностью отвечающие требованиям заказчика или специфическим условиям, заявленным особыми стандартами. Шаг отверстий, их форма, размер, как и сечения и размеры несущих и соединительных профилей. Также их покрытие и цвет могут быть любыми, сплошным, антискользящим, бразивным и т.п.

Стандартные пултрузионные решетки

Расстояние между несущими

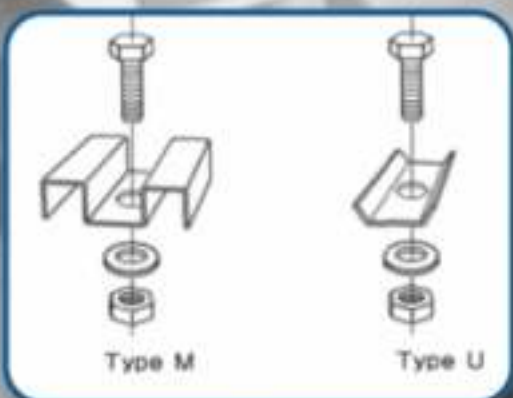
Тип	Толщина (mm)	Ширина несущей (mm)	Зазор (mm)	Открытость (%)	Вес (~) (kg/m ²)
JDI-6010	25.4	15.2	22.8	60	13.2
JDI-5010	25.4	15.2	15.2	50	15.9
JDI-4010	25.4	15.2	10.1	40	18.5
JDI-2110	25.4	40	10.8	21	14.5
JDI-6015	38.1	15.2	22.8	60	15.8
JDI-5015	38.1	15.2	15.2	50	19.1
JDI-4015	38.1	15.2	10.1	40	22.4
JDI-5020	50.8	25.4	25.4	50	16.6
JDI-3320	50.8	25.4	12.7	33	21.1
JDI-6023	58	15.2	22.8	60	21.6
JDI-5023	58	15.2	15.2	50	26.3
JDI-4023	58	15.2	10.1	40	31

Варианты выбора

- Смолы:
GP смола, ISO смола, VE смола, Фенольные смолы
- Цветовая гамма:
желтый, серый, зеленый, иные на заказ
- Поверхности:
ребристая, зернистая песчаная, ромбовидная насечка

Инсталляция

Мы поставляем все необходимые элементы для монтажа и крепления решеток.





НАШИ РЕШЕТКИ ВО ВСЕХ ОБЛАСТЯХ ПРОИЗВОДСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

-  Очистка сточных вод
-  Водоснабжение и канализация
-  Химическая промышленность
-  Нефтегазовая промышленность
-  Энергетика
-  Целлюлозно-бумажная
-  Строительная техника
-  Кораблестроение, ремонт





НАШИ РЕШЕТКИ ВО ВСЕХ ОБЛАСТЯХ ПРОИЗВОДСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ:



Мостки обслуживания



Лестничные пролеты



Лестничные перила



Подвальные этажи



Покрытие траншей



Тротуары



Переходы и мосты

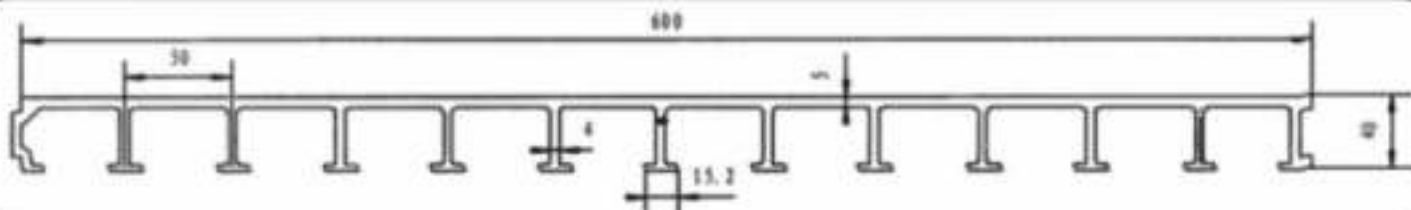


Защитные ограждения

КОМПОЗИТНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

FRP напольные панели это армированные стекловолокном профили большого сечения и размера, изготовленные методом непрерывной пултрузии. Они обладают пустотелой структурой и уникальным замком, наподобие используемого в ламинате, что позволяет создавать сплошное и невероятно прочное бесшовное покрытие полов. Такие полы незаменимы в местах с высоко агрессивной средой, постоянным намоканием, грязью, паром, маслом, аммиаком и т.п. Наши полы с успехом заменяют деревянные, алюминиевые и стальные половые панели. В отличие от винил-древесно-стружечных, наши полы негорючи. Поверхность может быть с натуральным песком для нескользящих требований и обладает повышенной стойкостью к ультрафиолету.

Спецификация:



Тип: JD160040
Ширина: 600mm
Высота: 40mm

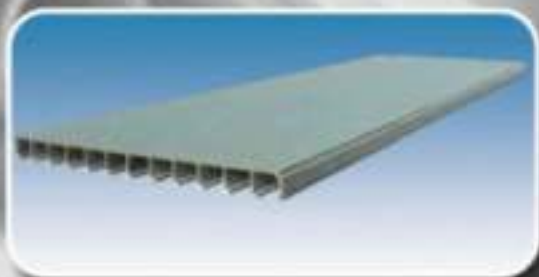
Лицевая поверхность: 5mm
Стенка I-составляющей: 4mm
Масса: 12kg/m

Уникальные особенности

- Негорючая
- Нескользящая, безопасная
- Проста в установке и использовании
- Высокая прочность при чрезвычайно малом весе

Обработка и крепёж

Вы можете заказать отверстия для слива дождевой воды. Стандартный крепеж из металла идеально подходит и для композитных настильных полов.





ГДЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛЫ?

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

-  Строительные конструкции
-  Автодорожное строительство
-  Нефтегазовая отрасль
-  Гидросооружения
-  Водоснабжение и канализация
-  Ультралегкие конструкции





ГДЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛЫ?

НАЗНАЧЕНИЕ:



Покрытия бассейнов



Тротуары



Настилы мостов



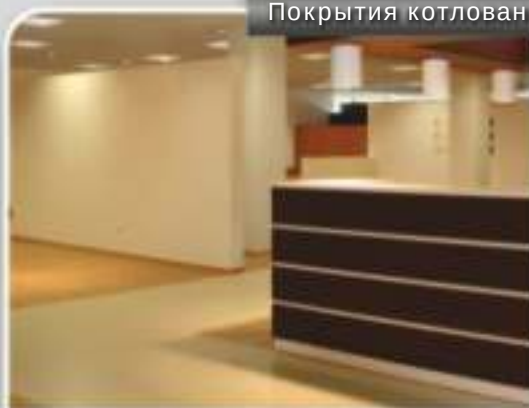
Палубы тех. сооружений



Леса и подмостя



Покрытия котлованов, траншей, рвов



Полы офисных и жилых зданий



Baffle of equipment



ГДЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛЫ?

НАЗНАЧЕНИЕ:



Полы производственных цехов



Покрытие крыш



Настилы ж/д платформ



Кабельные защиты



Временные покрытия
при реконструкции и ремонте



Прогулочные аллеи в парках



Полы вагонеток,
подъемников, лифтов



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Стандартные ограждения

Высота: 1100mm

Шаг опор: 1000mm

Тип	Поручень	Поперечины	Стойки	Пятка
JDHL-50	50 x 50 x 4 Прямоугольная труба	50 x 50 x 4 Прямоугольная труба	50 x 50 x 4 Прямоугольная труба	101.6 x3 Пята
JDHL-60	60 x 50 x 5 Канал	38 x 38 x 4 Прямоугольная труба	50 x 50 x 4 Прямоугольная труба	101.6 x3 Пята
JDHL-32	60 x 50 x 5 Канал	ф32x3 Круглая труба	50 x 50 x 4 Прямоугольная труба	101.6x3 Пята
JDHL-50R	ф50x4 Круглая труба	ф50x4 Круглая труба	ф50 x4 Круглая труба	101.6 x3 Пята

Внимание! Размеры и вид профиля поручней могут быть изготовлены по запросу. Поручень монтируется на специальный переходник или стальными болтами непосредственно.





КУДА ПРИМЕНИТЬ?

В промышленности и на море...



Ограждение
на химическом заводе



Поручни
на водоочистных сооружениях

В городах и весях...



Уличное ограждение



Остановочное

ВСЮДУ!

Всевозможные типы и вида, в любом цвете
и по Вашим уникальным заявкам.

Хай Тек Композиты обеспечат Вас всем необходимым.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

Из чего они состоят?

Тип	Направляющие	Перекладки	Остальное
JDZT-1 Вертикальная	50 x 50 x 4 Прямоугольная труба	ф32 x 3.2 Спец. труба	Защитный элемент
JDZT-1 Вертикальная	50 x 50 x 4 Прямоугольная труба	38 x 38 x 4 Прямоугольная труба	Защитный элемент
JDXT-1 наклонная	200 x 50 x 10 Канал	JDI-5015 Пултрузионная решетка	Противоскользящие панели

Внимание! Размеры и вид профиля поручней могут быть изготовлены по запросу. Поручень монтируется стальными болтами непосредственно.



Куда поставить?



... от нефтехранилищ...



... до платформ оборудования



ЧТО ЕЩЕ ИЗ КОМПОЗИТА? ДЛЯ ОБЫЧНЫХ ЛЮДЕЙ...

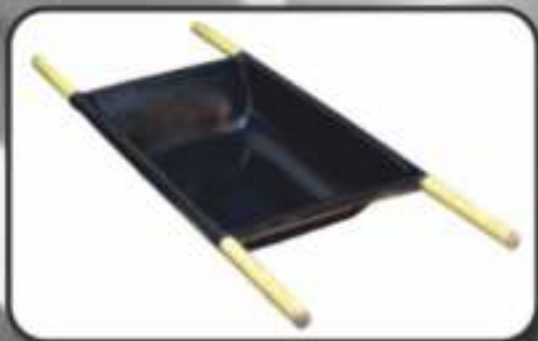
Облегченные лестницы и стремянки

Наши композитные армированные профили используются в электроизоляционных лестницах, стремянках, пожарных лестницах... Везде где нужна исключительная безопасность от электричества, влаги и нагрева, благодаря 10-тикратно низшей теплопроводности чем у металла. Такие лестницы вечны, легки (легче алюминиевых), эстетичны, очень прочны и совершенно не стареют. Они навсегда уживаются и на семейных фермах, садах и фабриках, колхозах, электросетях, ремонтных мастерских, автосервисах, в коммунальном хозяйстве, пожарных подразделениях и просто дома.

HiTechComposites решает извечные вопросы создания легкого и надежного ручного инструмента, подверженного яростной эксплуатации в супер агрессивных средах.

Наши легкие композитные трубы с радостью становятся ручками, черенками и держателями всего спектра ручного садового, пожарного, электрического, военного и промышленного инструмента, благодаря мизерному весу, высочайшей прочности, отличной эстетике и нестарению, идеально заменяя тяжелые деревянные, стальные и дорогие алюминиевые модели.

Наши обтекатели: невесомые, прочные, некорродирующие, нестареющие немагнитные, диэлектрические, прозрачные для электромагнитного излучения. Они идеально предохраняют антенны и датчики, позволяя использовать их на все 100%. Это необходимо в усложненных условиях эксплуатации и применяется в связи и метрологии, военной и аэрокосмической сферах.





**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Гражданское строительство
Химическая промышленность
Железнодорожное строительство
Портовое строительство
Мостостроение
Дорожное строительство
Энергетика
Гидротехническое строительство
Машиностроение
Армирующие материалы
Сельское хозяйство

