

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://perfolist.nt-rt.ru/> || [ptk@nt-rt.ru](mailto:ptk@nt-rt.ru)

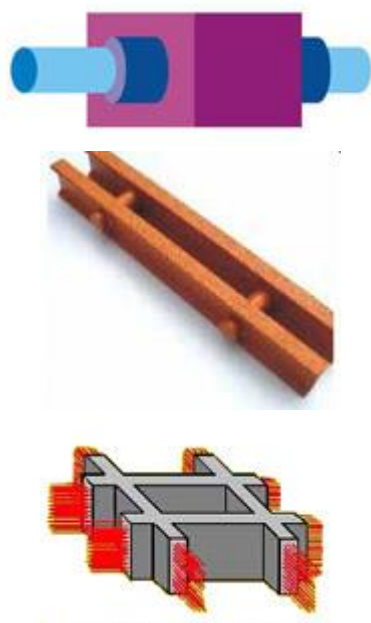
## Решетчатый настил пластиковый

**Пластиковый решетчатый настил (GRP-настилы)** представляет собой композитный материал, получаемый из эпоксидной смолы (65%), армированной стекловолокном (35%) методом **пултрузии**.

Высокотехнологичный метод получения стеклопластиков, называемый также «**протяжкой**», основан на протягивании пучка стеклянных волокон, предварительно пропитанных полимерной композицией, через нагретую фильеру заданного профиля. В ней происходит формирование и отверждение стеклопластикового профиля. На выходе из фильеры получается готовый материал, имеющий сечение, задаваемое фильерой, и стабильные свойства, как по длине, так и по сечению.

Пластиковые настилы устойчивы к влиянию химически агрессивных сред (кислот, щелочей, морской воды, нефтепродуктов), высокой температуры (+100 С). Кроме этого, **решетчатый настил пластиковый** обладает:

- высокой механической прочностью;
- антискользящей поверхностью;
- стойкостью к действию ультрафиолета;
- диэлектрической непроницаемостью;
- самогашением в случае возникновения пожара.



### Процесс изготовления одноосноориентированных GRP Профилей



## Пластиковый решетчатый настил имеет следующие характеристики:

- высокое сопротивление к механическим воздействиям;
- превосходная износостойкость;
- высокое сопротивление к воздействию агрессивных химических веществ, длительно сохраняют хороший внешний вид;
- водонепроницаемы;
- замедляют распространение пламени;
- диэлектрические свойства;
- износостойкость;
- легкое обслуживание и сервис;
- противоскользящая поверхность;
- цветостойкость материала;
- простой монтаж.

## Таблица стандартных размеров настилов решетчатых пластиковых

Стандартные размеры решетчатых пластиковых настилов				
Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Ячейка, мм	Вес, кг/м <sup>2</sup>
1000	4038	25	38x38	12,5
1413	4000	25	19x19	19
1000	4038	26	38x38	13
1007	4047	30	19x19	19
1000	2000	30	38x38	19
1525	4046	30	38x38	19
1000	4038	30	38x38	15
1220	3660	30	38x38	15
1000	2000	38	38x38	19
1220	3660	38	38x38	19
1000	4038	38	38x38	19
1525	4026	38	38x38	19
1247	4047	38	19x19	22
1225	3665	50	50x50	22

## Таблица допустимых нагрузок настилов решетчатых пластиковых

Таблица допустимых нагрузок настилов решетчатых пластиковых							
Размеры [мм]	Расстояние между опорами [мм]	Концентрированная нагрузка [кг]	Равномерно распределенная нагрузка [кг/м <sup>2</sup> ]			Предельная нагрузка	Линейная нагрузка [кг/305 мм]
			1% отклонения	Рекомендованный максимум			1% отклонения
		Серия ECO-FR, ECO-NFR, ISO-FR и FD-FR		Серия VE-FR			
Отверстие: 38x38	300	1136	7347	7956	15545	34800	506
	400	738	3214	4478	8746	19744	288

**Таблица допустимых нагрузок настилов решетчатых пластиковых**

Размеры [мм]	Расстояние между опорами [мм]	Концентрированная нагрузка [кг]	Равномерно распределенная нагрузка [кг/м2]			Предельная нагрузка	Линейная нагрузка [кг/305 мм]
			1% отклонения	Рекомендованный максимум			1% отклонения
		1% отклонения		Серия ECO-FR, ECO-NFR, ISO-FR и FD-FR	Серия VE-FR	1% отклонения	
Толщина: 26	500	529	1693	2868	5598	12721	186
	600	402	1002	1992	3888	8882	130
	700	319	644	1464	2857	6556	96
	800	261	438	1121	2187	5039	74
	900	219	313	886	1728	3996	59
	1000	187	231	718	1400	3247	48
	1100	162	176	594	1157	2691	40
	1200	141	137	499	972	2267	33
	1300	116	109	425	829	1936	26
	1400	96	88	367	714	1673	-
	1500	81	72	319	622	1461	-
Отверстие: 19x19 Отверстие: 38x38 Толщина: 30	300	1400	14844	13379	26141	58519	865
	400	998	6664	7989	15602	35223	518
	500	767	3581	5356	10455	23759	348
	600	619	2155	3863	7539	17223	251
	700	517	1403	2931	5717	13121	191
	800	441	968	2307	4499	10366	150
	900	384	697	1868	3642	8421	122
	950	361	600	1695	3306	7655	111
	1000	339	520	1546	3015	6992	101
	1100	303	399	1304	2541	5910	85
	1200	274	313	1115	2174	5069	73
	1300	249	250	966	1883	4401	63
1400	229	204	846	1649	3862	55	
Отверстие: 38x38 Толщина: 38	300	2190	26809	14278	38807	61369	1288
	400	1533	10599	8031	21830	37082	758
	500	1162	5163	5139	13971	25088	502
	600	927	2867	3569	9703	18231	359
	700	765	1744	2622	7129	13918	270
	800	648	1135	2007	5458	11016	211
	900	560	776	1586	4312	8963	170

Таблица допустимых нагрузок настилов решетчатых пластиковых							
Размеры [мм]	Расстояние между опорами [мм]	Концентрированная нагрузка [кг]	Равномерно распределенная нагрузка [кг/м <sup>2</sup> ]			Предельная нагрузка	Линейная нагрузка [кг/305 мм]
			1% отклонения	Рекомендованный максимум			1% отклонения
		1% отклонения		Серия ECO-FR, ECO-NFR, ISO-FR и FD-FR	Серия VE-FR	1% отклонения	
	1000	492	552	1285	3493	7453	140
	1100	437	406	1062	2887	6307	117
	1200	389	305	892	2426	5416	100
	1300	325	217	760	2067	4708	86
	1400	275	182	655	1782	4135	75
	1500	236	146	571	1553	3664	66
Отверстие: 50x50 Толщина: 50	300	2734	46840	31583	31583	54419	2618
	400	2077	18922	17766	17766	37886	1593
	500	1677	9371	11371	11371	26722	1084
	600	1409	5278	7897	7897	20091	791
	700	1216	3247	5802	5802	15786	606
	800	1070	2132	4442	4442	12810	481
	900	956	1472	3510	3510	10654	393
	1000	864	1056	2843	2843	9035	328
	1100	789	782	2350	2350	7784	278
	1200	720	590	1974	1974	6793	239
	1300	616	423	1682	1682	5994	208
	1400	533	357	1451	1541	5337	183
1500	466	287	1264	1264	4791	163	

Таблица устойчивости к воздействию химически агрессивных веществ

Таблица устойчивости к воздействию химически агрессивных веществ							
Химическая среда		Концентрация, %	Температура, °C	Формованные решетки Интерстракт из пластамассы, армированной стекловолокном			
				VE-FR	Super VE-FR	ISO-FR	FD-FR
Уксусная кислота	CH <sub>3</sub> COOH	50	MAX	C	C	C	C
Ацетон	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	100	23.9	S	S	I	I
Спирты	общие	100	48.9	C	C	I	I

Таблица устойчивости к воздействию химически агрессивных веществ							
Квасцы	AL <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	все	MAX	C	C	C	C
Хлорид алюминия	ALCL <sub>3</sub>	все	MAX	C	C	C	C
Фторид алюминия	AL(OH) <sub>3</sub>	20	23.9	C	C	I	I
Гидроокись амония	NH <sub>4</sub> OH	30	23.9	C	C	N	N
Соли амония нейтральные	общие	все	48.9	C	C	C	C
Соли амония агрессивные	общие	все	23.9	S	C	I	I
Ароматические растворители	общие	все	23.9	T	T	N	N
Соли бария	общие	все	MAX	C	C	C	C
Бензол	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	100	60	I	S	I	I
Черный щелок (целлюлозные заводы)	HCN	все	MAX	C	C	I	I
Берильный раствор (целлюлозные заводы)	NAOCL	все	MAX	C	C	I	I
Гидроокись кальция	CA(OH) <sub>2</sub>	25	MAX	C	C	S	S
Гипохлорид кальция	CA(CLO) <sub>2</sub>	все	MAX	C	C	I	I
Соли кальция	общие	все	MAX	C	C	S	S
Тетрахлорид углерода	CCL <sub>4</sub>	100	23.9	C	C	I	I
Хлорированные углеводороды	общие	100	23.9	T	T	T	T
Двуокись хлора	CLO <sub>2</sub>	SAT	60	C	C	N	N
Хлорированная вода	CL <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> O)(HOCL)	SAT	48.9	C	C	I	I
Влажный хлор	CL(H <sub>2</sub> O)	SAT	MAX	C	C	N	N
Хлорбензол	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CL	100	23.9	S	S	N	N
Хлорбензол	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CL	все	до 37.8	C	C	N	N
Хлороформ	CHCL <sub>3</sub>	100	23.9	N	N	N	N
Хромовая кислота	CRO <sub>3</sub>	50	60	S	S	S	S
Лимонная кислота	-	все	MAX	C	C	C	C
Покрытые цианидом меди	CU(CN) <sub>2</sub>	все	51.7	C	C	S	S
Соли меди	общие	все	MAX	C	C	C	C
Сырая нефть	общие	все	MAX	C	C	C	C
Дихлорбензол	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CL <sub>2</sub>	100	23.9	T	S	N	N
Эфиры	общие	-	23.9	T	T	N	N
Хлорид трехвалентного железа	FECL <sub>3</sub>	100	MAX	C	C	C	C
Соли трехвалентного железа	общие	все	MAX	C	C	C	C

**Таблица устойчивости к воздействию химически агрессивных веществ**

Фтористые соли + HCl	общие	все	23.9	C	C	S	S
Фторосилициевая кислота	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	10	23.9	C	C	S	S
Формальдегид	HCHO	37	65.6	C	C	I	I
Муравьиная кислота	HCOOH	25	37.8	C	C	S	S
Топливо (дизельное, для реактивных двигателей, бензин)	общие	все	37.8	C	C	C	C
Глицерин	(CH <sub>2</sub> OH) <sub>2</sub> CHOH	100	MAX	C	C	C	C
Green liquid "Зеленая жидкость" (целлюлозные заводы)	-	все	MAX	C	C	N	N
Бромисто-водородная кислота	HBR	48	MAX	S	S	S	S
Соляная кислота	HCL	10	MAX	C	C	S	S
Соляная кислота	HCL	30	MAX	CS	C	S	S
Соляная кислота (концентрированная)	HCL	все	до 82.2	I	C	N	N
Синильная кислота	HCN	все	MAX	C	C	I	I
Плавиковая кислота	HF	20	23.9	S	C	N	N
Перекись водорода	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	30	23.9	C	C	N	N
Молочная кислота	CH <sub>3</sub> COOH	100	MAX	C	C	C	C
Известковое молоко	-	SAT	MAX	C	C	C	C
Соли лития	общие	все	MAX	C	C	C	C
Соли магния	общие	все	MAX	C	C	C	C
Малеиновая кислота	(HC.COOH) <sub>2</sub>	100	MAX	C	C	S	S
Хлорид ртути	HGCL <sub>2</sub>	100	MAX	C	C	C	C
Соли никеля	-	все	MAX	C	C	C	C
Азотная кислота	HNO <sub>3</sub>	20	48.9	C	C	S	S
Азотная кислота	HNO <sub>3</sub>	35	37.8	C	C	N	N
Азотная кислота	HNO <sub>3</sub>	40	окружающая	I	C	N	N
Азотный, фтористый	-	20.2	23.9	I	C	N	N
Азотистая кислота	-	10	23.9	C	C	C	C
Озон для обработки сточных вод	-	-	37.8	C	C	C	C
Перхлорэтилен	CCL <sub>2</sub>	100	23.9	S	C	N	N
Фенол	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	10	23.9	C	C	N	N
Фенол	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	88		S	C	N	N
Ортофосфорная кислота	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	85	MAX	C	C	C	C
Ортофосфорная	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	115	MAX	C	C	I	I

Таблица устойчивости к воздействию химически агрессивных веществ							
кислота, супер							
Едкий калий	KOH	10	48.9	C	C	I	I
Соли калия	общие	все	MAX	C	C	C	C
Нитрат серебра	AGNO3	100	MAX	C	C	C	C
Цианид натрия	NACN	все	23.9	C	C	I	I
Гидроокись натрия	NAOH	50	MAX	C	C	I	I
Гидроокись натрия	NAOH	10	MAX	C	C	N	N
Гидрохлорид натрия (стабильный)	NAOCL	10	37.8	C	C	S	S
Соли натрия нейтральные	общие	все	MAX	C	C	C	C
Соли натрия агрессивные	SO2	все	23.9	S	C	I	I
Двуокись серы	H2SO4	Sýtená	MAX	C	C	S	S
Серная кислота	H2SO4	25	MAX	C	C	S	S
Серная кислота	H2SO4	50	MAX	C	C	S	S
Серная кислота	H2SO4	75	37.8	C	C	I	I
Толуол	C6H5CH3	100	48.9	S	C	I	I
Трихлоэтан	CLCH2CHCL2	все	23.9	S	C	I	I
Трифосфат натрия	NA3PO4	50	MAX	C	C	I	I
Вода (пресная, соленая, умеренный D.I.)	H2O	100	MAX	C	C	C	C
Влажный хлор/хлористый водород	-	10-20	до 176.7	S	C	N	N
Белый щелок (целлюлозные заводы)	ZNCL2	все	MAX	C	C	I	I
Покрытие хлоридом цинка	-	все	23.9	C	C	S	S
Соли цинка	-	100	MAX	C	C	C	C

- C - решетка подвергается непрерывному воздействию химической среды при температуре, приведенной в таблице.
- S - решетка подвергается частому воздействию брызг и пролитой жидкости от приведенной в таблице окружающей химической среды при температуре, также приведенной в таблице.
- I - решетка подвергается нечастому воздействию брызг и пролитой жидкости приведенной в таблице окружающей химической среды при температуре, также приведенной в таблице и брызги немедленно удаляются или смываются с решетки.
- N - не рекомендовано для концентраций и температур, приведенных в таблице.
- T - тест.

Серии Super VE-FR могут потребовать систему термообработки перекиси бензоила-ДМА для увеличения срока службы. Обратитесь за консультациями в Файберстракт относительно воздействия коррозии при концентрациях и температурах, не приведенных в данном руководстве. Максимально рекомендованной рабочей температурой является температура в 82°C для VE-FR, 65°C для серий ISO-FR и FD-FR.

## Монтаж настилов пластиковых решетчатых

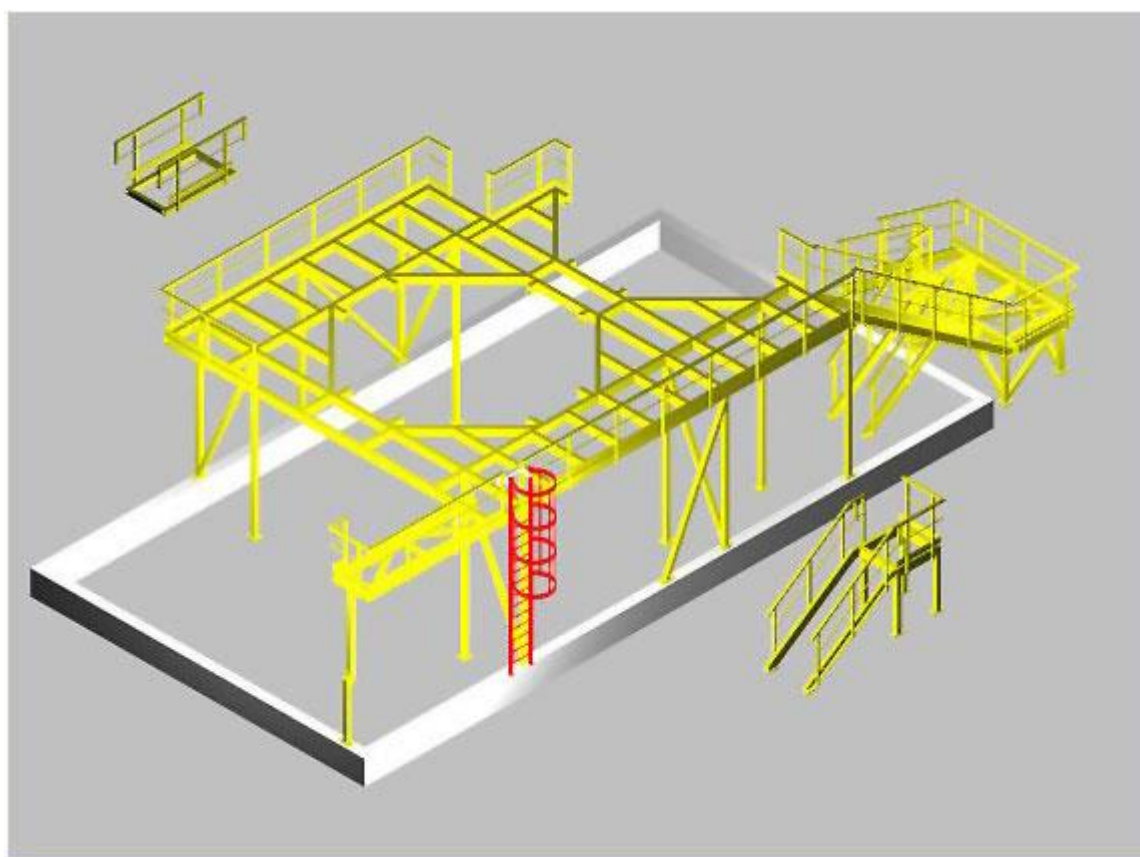
Пластиковые решетчатые настилы поставляются с монтажными чертежами и инструкциями. Таким образом потребитель на месте может самостоятельно установить решетки.

Решетчатые пластиковые настилы можно подгонять под необходимые размеры на объекте при проведении монтажа. Для подгонки настилов по размерам не требуются специальные инструменты, подойдут стандартные инструменты (ножовки, дрели, дробильные инструменты).

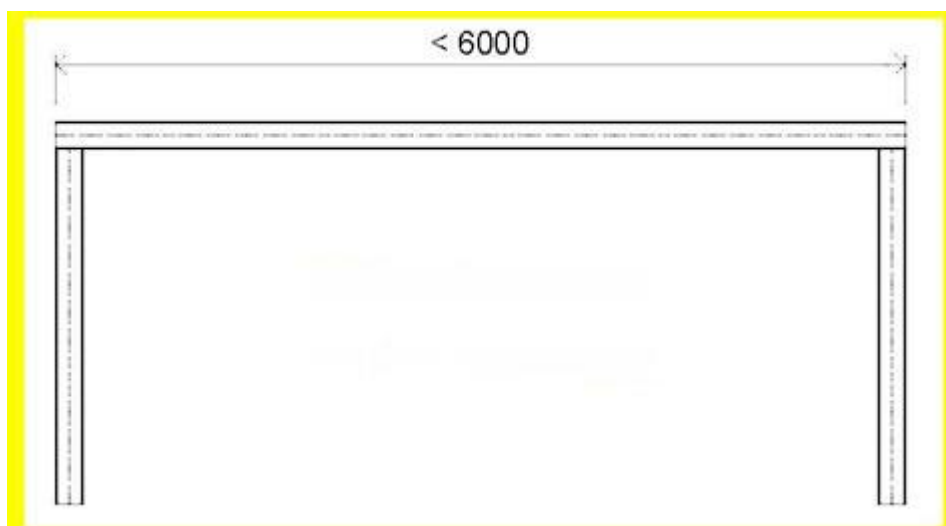
Для проведения более серьезных видоизменений или предварительной сборки на объекте рекомендуются усиленные алмазами режущие инструменты.

Для восстановления устойчивости к химическому воздействию продукции GRP после резки возможна поставка специального винилэфирного комплекта для заделки.

### Три базовых правила создания GRP-конструкции

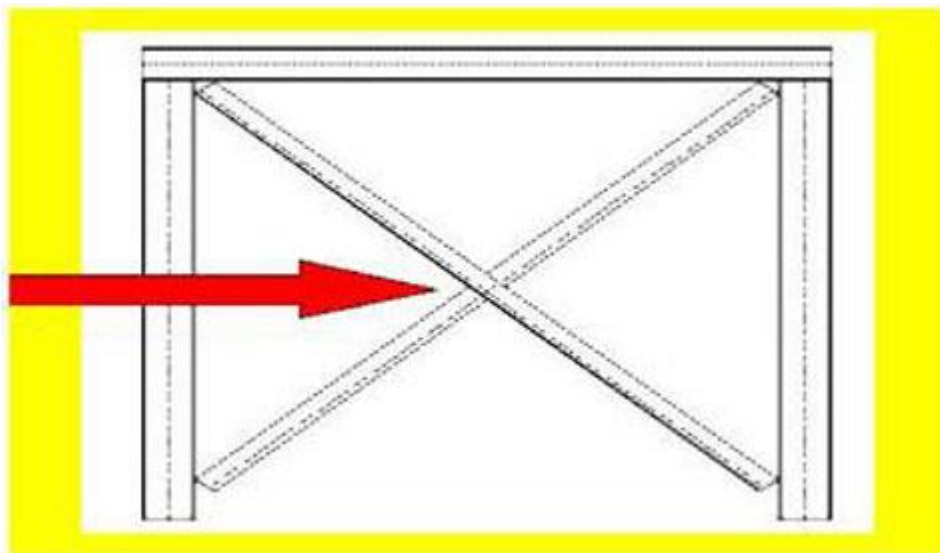


#### 1. Максимальная длина профиля - не более 6 метров

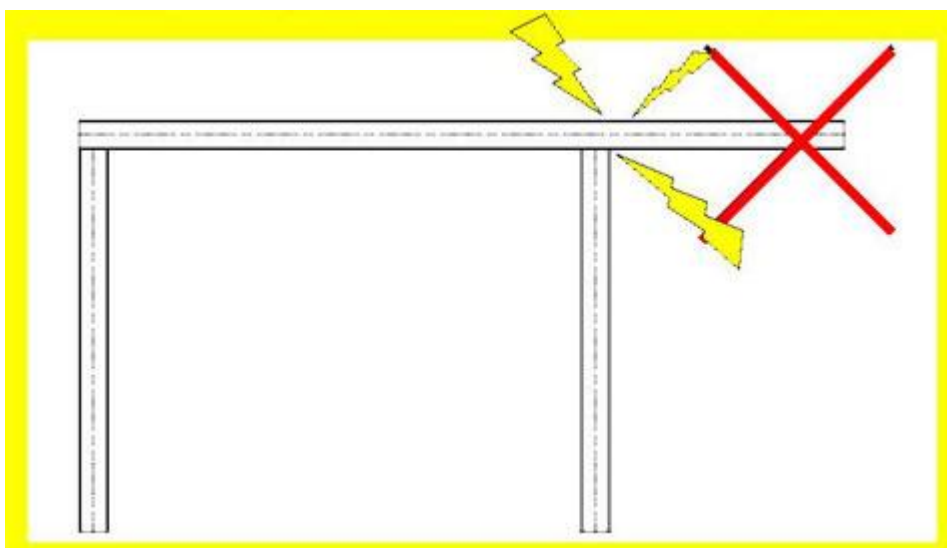







## 2. Для стабильности конструкции требуются ребра жесткости



## 3. Нежелательны вылеты без опоры

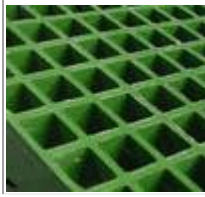


Стандартные типы пластиковых настилов в зависимости от типов используемых смол:

	Решетчатый настил пластиковый серии ECO-FR - пластик армированный стекловолокном. Материал: Ортофталевая смола, огнестойкая, армирована стеклянным волокном. Цвет: Серо-стальной RAL-9006 /
	Решетчатый настил пластиковый серии ECO-NFR - пластик армированный стекловолокном. <b>Материал:</b> Ортофталевая смола, не огнестойкая, армирована стеклянным волокном. <b>Цвет:</b> Серо-стальной RAL-9006. /
	Решетчатый настил пластиковый серии FD-FR - пластик армированный стекловолокном. <b>Материал:</b> Изофталевая смола, огнестойкая, армирована стеклянным волокном. <b>Цвет:</b> светло-серый. /



Решетчатый настил пластиковый серии **ISO-XFR** - пластик армированный стекловолокном.  
**Материал:** Изофталевая смола, огнестойкая, армирована стеклянным волокном.  
**Цвет:** желтый. /



Решетчатый настил пластиковый серии **ISO-FR** - пластик армированный стекловолокном.  
**Материал:** Изофталевая смола, огнестойкая, армирована стеклянным волокном.  
**Цвет:** зеленый. /



Решетчатый настил пластиковый серии **VE-FR** - пластик армированный стекловолокном.  
**Материал:** винилэстеровая смола, огнестойкая, армирована стеклянным волокном.  
**Цвет:** красный. /



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://perfolist.nt-rt.ru/> || [ptk@nt-rt.ru](mailto:ptk@nt-rt.ru)