

Завод градирень. Інжиніринг систем обігового водопостачання

АТ «БРОТЕП-ЕКО»

e-mail: info@brotep.com.ua

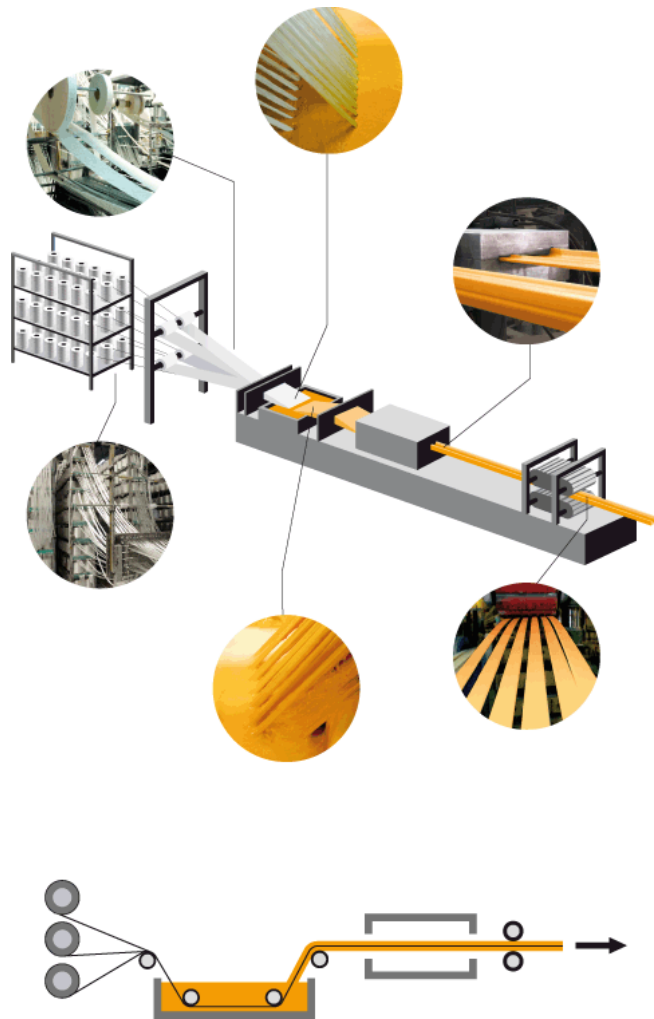
www: <http://градирни.com.ua>

СТЕКЛОПЛАСТИК

Передовой конструктивный
материал



Технология пултрузии



Метод пултрузии используют для производства различных профилей из стеклопластика с постоянным поперечным сечением.

Процесс пултрузии - это процесс при котором армирующие стекловолокна в форме прутков, сеток или матов пропитываются термически затвердевающей смолой в специальной ванне, а затем протягиваются сквозь нагретую фильеру, предающую форму изделию.

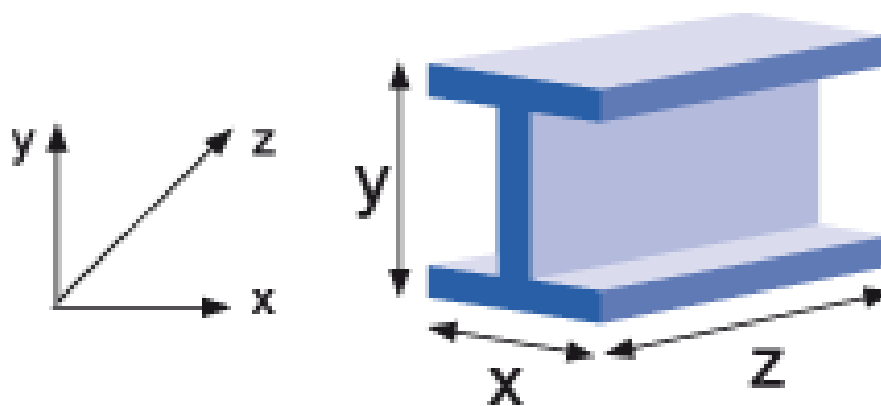
Стеклопластиковые профили



По стандарту применяется матричная изофталполиэстеровая смола. Для особых требований возможно применение следующих смол:

- винилэстеровая смола: экстремальные условия коррозии
- феноловая смола: повышенная пожарная и температурная устойчивость
- эпоксидная смола: особенные электрические свойства
- акриловая смола: низкое дымовыделение в случае пожара

Технические свойства материала



Стеклопластик - это очень перспективный лёгкий материал с заданными свойствами, который имеет большую область применения. Стеклопластики обладают теплопроводностью дерева, прочностью стали, биологической стойкостью, влагостойкостью и атмосферостойкостью полимеров, не имея недостатков, присущих термопластам.

Преимущества стеклопластика



самозатухание,
без галогена



малый вес



химическая и
коррозионная
устойчивость



высокая
экономичность
материала



линейное
напряжение на
растяжение и
разрыв



простой и
быстрый
монтаж



температура
эксплуатирования
от -100 до
+180°C



электроизоляция












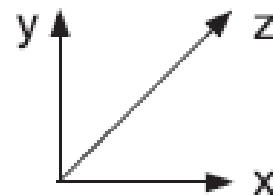
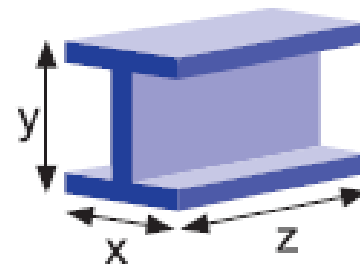
высокая
прочность



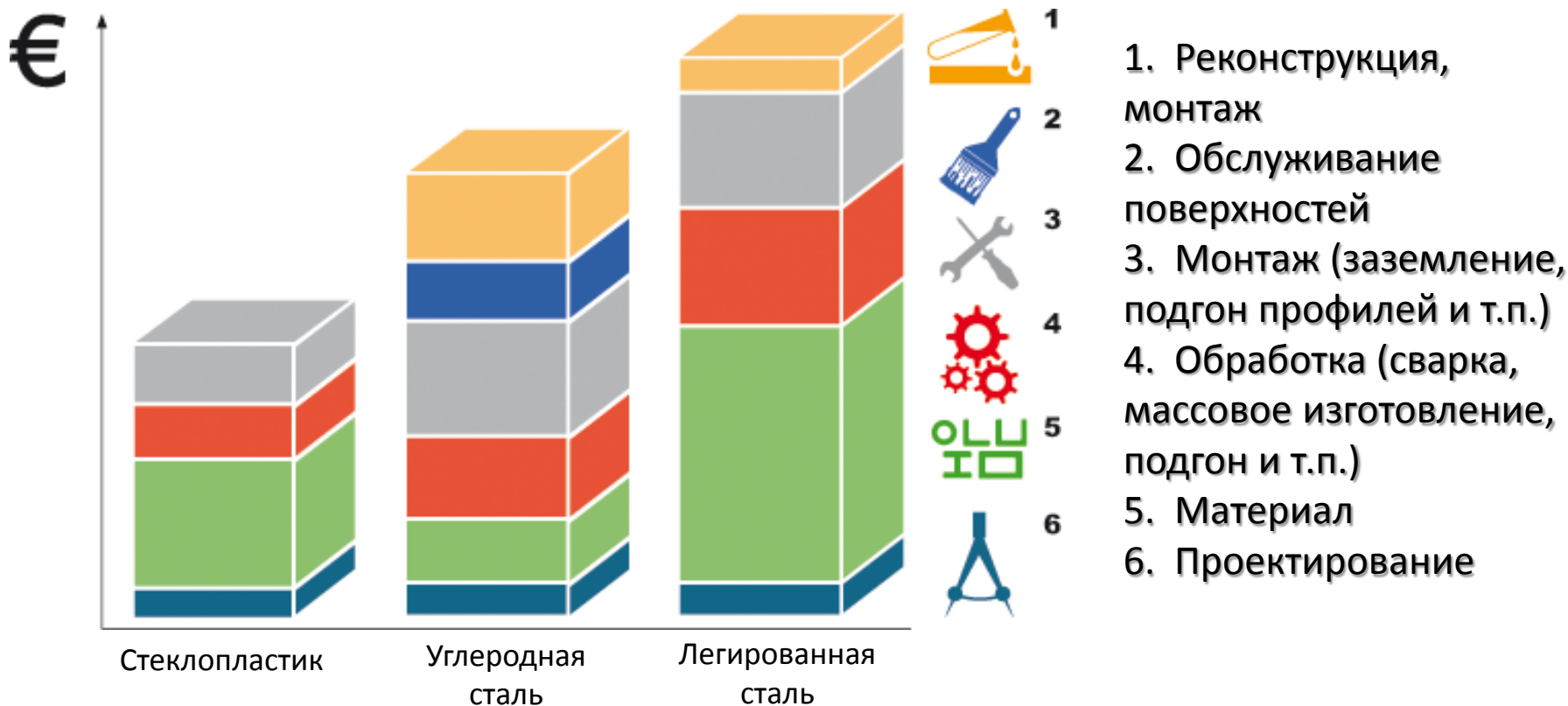
устойчивость к
ультрафиолету
и резким
погодным
условиям

Технические свойства материала

	TYP MR		TYP UD
	Z	X	Z
	250 MPa	20 - 60 MPa	900 MPa
	250 MPa	20 - 60 MPa	900 MPa
	25.000 MPa	9.000 MPa	40.000 MPa
	1,0 - 1,8 %		2 %
	150 - 300 MPa	30 - 60 MPa	450 MPa
	10.000 MPa	4.000 MPa	30.000 MPa
	2,0 kg / dm ³		2,1 kg / dm ³
	90 - 120 KJ / m ²		120 KJ / m ²
	> 40 barcol		> 50 barcol



Экономические показатели стеклопластика



Калькуляция экономичности стеклопластика в сравнении с нержавеющей сталью и углеродистой сталью при сроке эксплуатации 20 лет