



**PERFILES PRFV PARA INVERNADEROS**



# Soluciones flexibles para su invernadero

Perfiles de PRFV con aditivación y diseño especial para su empleo en invernaderos. Con alta resistencia mecánica y flexibilidad. Inerte ante corrosión química y oxidación.

Perfiles de PRFV con certificado ecológico, con la misma resistencia mecánica y química que los perfiles AGRO.

Perfiles de PRFV con fibra de grafenos, que proporciona una resistencia máxima y un desempeño óptimo en cualquier circunstancia.



## RESISTENCIA QUÍMICA

Evita la corrosión y oxidación, lo que elimina costos adicionales de tratamientos superficiales. Incluyendo un tratamiento anti rayos UV. Le ofrece una mayor resistencia a la hora de instalarlos en ambientes con condiciones ambientales adversas.



## RESISTENCIA MECÁNICA

Que se distribuya la carga del impacto o tensión. El tejido de fibra de vidrio hace sobre todo el material. Por ello, los posibles daños que se produzcan se minimizan, así la durabilidad de estos materiales aumenta, no teniendo problemas de roturas o deformaciones.



## FLEXIBILIDAD

Los perfiles, dependiendo de su flexibilidad. Además, no tienen memoria, por lo que recuperan diámetro, son altamente su forma original de manera



## BAJO PESO

Lo que conlleva un menor costo en manipulación, transporte e instalación y montaje.

## CARACTERÍSTICAS

		Unidad	Valor
<b>Propiedades Físicas</b>	Densidad	Kg/cm <sup>3</sup>	1,8
	Contenido en Vidrio	%	50/70
	Absorción de agua	% peso	0,5/1
	Coefficiente dilatación lineal	1/°C.106	15/17
<b>Propiedades mecánicas</b>	Resistencia a la flexión	Mpa	300/600
	Resistencia a la tracción	Mpa	500/1000
	Resistencia a la compresión	Mpa	240/650
	Módulo de elasticidad	Mpa	15000/32000
	Resistencia al impacto	daN cm/cm	150
	Dureza	barcol	50
<b>Propiedades eléctricas</b>	Constante dieléctrica a 50Hz	-	4/6
	Rigidez dielectrica	kV/mm	3/7
	Factor de pérdida a 50 Hz	tg	0,03/0,04
	Resistencia al aislamiento	Ohms	10e10/10e13
	Clase de aislamiento	-	F/H
<b>Propiedades térmicas</b>	Conductividad térmica	Kcal/mH°C	0,2/0,3
	Resistencia a la temperatura	°C	65/+180

Fácil instalación, en las estructuras tanto en perfiles de PRFV como en las de acero.



## PERFILES RECTANGULARES

Dimensiones		Espesor	Masa por unidad de longitud	Área de la sección transversal	Momento de inercia de flexión	Módulo de flexión elástico
H	B	T	M	A	Ixx	Wdxx
mm	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
30	30	2,2	0,453	1,2716	1,77	1,18
		2,5	0,509	1,4375	1,98	1,32
		3	0,599	1,71	2,32	1,55
50	30	2,2	0,615	1,71	5,95	2,38
		2,5	0,694	1,93	6,69	2,68
		3	0,821	2,31	7,89	3,16
50	50	2,2	0,778	2,15	8,58	3,43
		2,5	0,879	2,43	9,66	3,86
		3	1,043	2,91	11,42	4,57
80	40	2,2	0,941	2,59	22,33	5,58
		2,5	1,064	2,93	25,2	6,3
		3	1,265	3,51	29,9	7,48
100	50	2,2	1,185	3,25	44,1	8,81
		2,5	1,341	3,68	49,78	9,96
		3	1,598	4,41	59,2	11,84

Perfil H, utilizado para la sujeción del plástico en invernaderos.  
El perfil H pesa cuatro veces menos que su competencia en acero.  
Soporta climas extremos, donde su durabilidad a la oxidación es ilimitada.



## PERFILES REDONDOS

Diámetro		Espesor	Masa por unidad de longitud	Área de la sección transversal	Momento de inercia de flexión	Módulo de flexión elástico
Exterior	Interior	T	M	A	Ixx	Wdyy
mm	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
15	10,6	2,2	0,164	0,8847	0,1865	0,248
	10	2,5	0,182	0,9817	0,199	0,265
	9	3	0,2092	1,13	0,162	0,288
19	14,6	2,2	0,215	1,16	0,42	0,44
	14	2,5	0,2397	1,29	0,4511	0,47
	13	3	0,279	1,5	0,499	0,525
25	20,6	2,2	0,292	1,57	1,0355	0,826
	20	2,5	0,3269	1,76	1,13	0,905
	19	3	0,3836	2,07	1,277	1,022
30	25,6	2,2	0,355	1,92	1,87	1,245
	25	2,5	0,400	2,15	2,058	1,37
	24	3	0,4708	2,54	2,3474	1,564
32	27,6	2,2	0,381	2,05	2,29	1,43
	27	2,5	0,4286	2,31	2,53	1,586
	26	3	0,5056	2,73	2,904	1,815
40	35,6	2,2	0,483	2,61	4,682	2,34
	35	2,5	0,545	2,94	5,2	2,6
	34	3	0,6451	3,48	6	3
48	43,6	2,2	0,586	3,16	8,32	3,45
	43	2,5	0,6611	3,57	9,28	3,86
	42	3	0,7846	4,24	10,78	4,49
60	55,6	2,2	0,739	3,99	16,71	5,57
	55	2,5	0,8355	4,51	18,7	6,23
	54	3	0,9938	5,37	21,87	7,3
75	70,6	2,2	0,931	5,03	33,37	8,9
	70	2,5	1,053	5,69	37,45	9,98
	69	3	1,2254	6,78	44,05	11,75
90	85,6	2,2	1,123	6,06	58,511	13
	85	2,5	1,2714	6,87	65,82	14,63
	84	3	1,5169	8,19	77,67	17,26
114	109,6	2,2	1,430	7,72	120,77	21,188
	109	2,5	1,62	8,75	136,16	23,89
	108	3	1,9354	10,46	161,24	28,87



Se pueden emplear elementos de fijación (tornillería, autorroscantes, remaches...) tanto de PRFV como los tradicionales de acero.



**TECNOFIBRA**  
DEL LEVANTE

**C/ Alonso de Ercilla, 21  
Ceutí 30562 (Murcia) España  
Tlf: (+34) 968 954 139  
Mail: [info@tflevante.es](mailto:info@tflevante.es)  
Web: [www.tflevante.es](http://www.tflevante.es)**

