

RESPALDO DE ACERO

PERFIL EN C 

FICHA TÉCNICA

PERFIL EN C

FICHA TÉCNICA

INFORMACIÓN TÉCNICA

Perfil abierto formado en frío, ideal para estructuras livianas, cubiertas mezanines y en general para todo tipo de construcción metálica donde se requiera la menor relación peso resistencia.

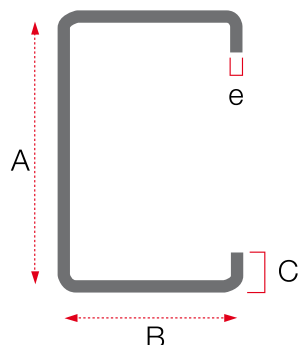
Los perfiles formados en frío son complemento ideal en edificaciones de gran altura como estructura secundaria (viguetas), vinculándose a la estructura de concreto o acero.

VENTAJAS

- Disminuye peso en la estructura.
- Sus secciones optimizan la relación resistencia – peso.
- También es fabricado en galvanizado, ideal para construcciones vulnerables a la corrosión o que requieren de un bajo nivel de mantenimiento.
- Permite excelentes acabados como elemento a la vista.
- Compatible con otros sistemas constructivos.
- Mantenimientos mínimos.

USOS

- Estructuras metálicas livianas.
- Correas de cubiertas.
- Viguetas para sistemas de entrepiso
- Industria blanca.
- Industria automotriz.
- Equipos contenedores.



Norma materia prima PHR (Perfil laminado en caliente)

ASTM A1011 - Grado 50
Todos los espesores - acabado negro
 $F_y = 3500 \text{ Kg / cm}^2$

Norma materia prima PAG (Perfil de acero galvanizado)

ASTM A653 - Grado 50
Espesores (2.00 - 1.50 mm)
 $F_y = 3500 \text{ Kg / cm}^2$

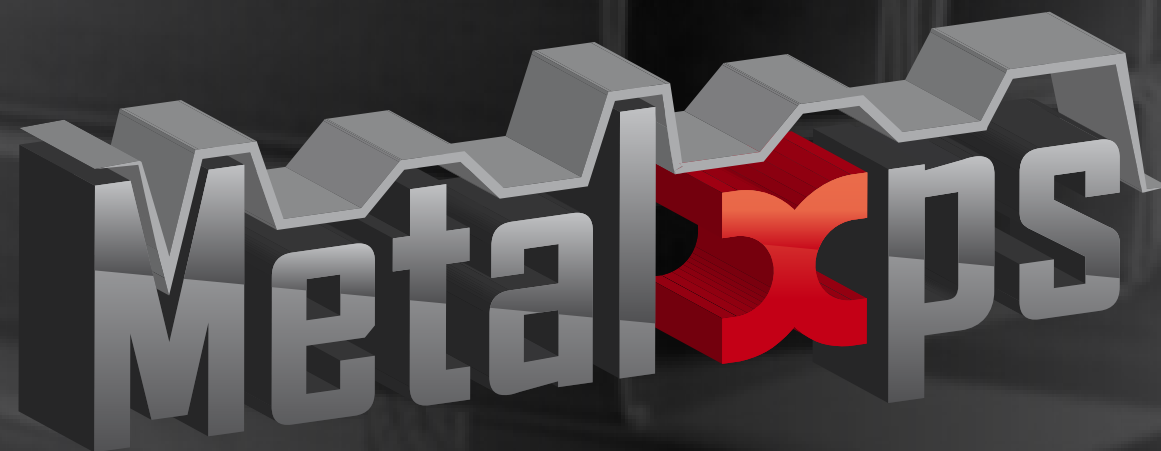
RESPALDO DE ACERO



REFERENCIA MEDIDA COMERCIAL	ESPESOR (mm)	CALIBRE (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO		ÁREA (mm) ²	PROPIEDADES MECÁNICAS						
						PHR	PAG		MOMENTO DE INERCIA		MÓDULO DE SELECCIÓN		RADIO DE GIRO		
						(Kg/m)			Ix (mm ⁴)	Iy (mm ⁴)	Sx (mm ³)	Sy (mm ³)	rx (mm)	ry (mm)	ro (mm)
PHR 100 X 50 -3.00mm	3.00	11	100	50	15	5.06	-	620.52	952,813	198,665	19,056	6,029	39,185	17,893	57,966
PHR 100 X 50 -2.50mm	2.50	12				4.22	-	523.17	813,385	171,906	16,268	5,218	39,43	18,127	58,614
PHR / PAG 100 X 50 -2.00mm	2.00	14				3.38	3.42	423.40	666,448	142,748	13,329	4,334	39,674	18,362	59,263
PHR / PAG 100 X 50 -1.50mm	1.50	16				2.53	2.57	321.19	511,822	111,085	10,236	3,374	39,919	18,597	59,912
PHR 120 X 60 -3.00mm	3.00	11	120	60	15	6.12	-	740.52	1,671,544	335,164	27,859	8,298	47,511	21,275	68,894
PHR 120 X 60 -2.50mm	2.50	12				5.10	-	623.17	1,421,339	288,454	23,689	7,143	47,758	21,515	69,542
PHR / PAG 120 X 60 -2.00mm	2.00	14				4.08	4.13	503.40	11,600,070	238,253	19,334	5,902	48,005	21,755	70,189
PHR / PAG 120 X 60 -1.50mm	1.50	16				3.06	3.11	381.19	887,521	148,836	14,792	4,57	48,252	21,996	70,837
PHR 150 X 50 -3.00mm	3.00	11	150	50	17	6.31	-	782.52	2,536,912	242,032	33,825	6,827	56,938	17,587	68,834
PHR 150 X 50 -2.50mm	2.50	12				5.26	-	658.17	2,154,637	209,069	28,728	5,895	57,216	17,823	69,989
PHR / PAG 150 X 50 -2.00mm	2.00	14				4.21	4.26	531.40	1,756,495	173,314	23,42	4,885	57,493	18,06	69,989
PHR / PAG 150 X 50 -1.50mm	1.50	16				3.16	3.20	402.19	1,342,224	134,651	17,896	3,794	57,769	18,297	70,569
PHR 160 X 60 -3.00mm	3.00	11	160	60	20	7.16	-	890.52	3,400,208	418,866	42,503	10,088	61,792	21,688	78,879
PHR 160 X 60 -2.50mm	2.50	12				5.97	-	748.17	2,881,149	359,557	36,014	8,658	62,056	21,922	79,475
PHR / PAG 160 X 60 -2.00mm	2.00	14				4.77	4.83	603.4	2,343,414	296,234	29,293	7,132	62,319	22,157	80,071
PHR / PAG 160 X 60 -1.50mm	1.50	16				3.58	3.64	456.19	1,786,715	228,757	22,334	5,507	62,583	22,393	80,669
PHR 203 X 67 -3.00mm	3.00	11	203	67	19	8.43	-	1055.50	6,377,136	579,848	62,829	11,954	77,73	23,44	92,76
PHR 203 X 67 -2.50mm	2.50	12				7.03	-	885.67	5,389,788	496,62	53,101	10,235	78,01	23,68	93,33
PHR / PAG 203 X 67 -2.00mm	2.00	14				5.62	5.69	713.40	4,372,715	408,242	43,081	8,412	78,29	23,92	93,90
PHR / PAG 203 X 67 -1.50mm	1.50	16				4.22	4.28	538.69	3,325,560	314,554	32,764	6,479	78,57	24,16	94,48
PHR 220 X 80 -3.00mm	3.00	11	220	80	20	9.56	-	1190.50	8,690,372	943,603	79,003	16,421	85,44	28,15	105,29
PHR 220 X 80 -2.50mm	2.50	12				7.97	-	998.17	7,333,024	804,923	66,664	14,006	85,71	28,4	105,88
PHR / PAG 220 X 80 -2.00mm	2.00	14				6.37	6.45	803.40	5,939,783	659,059	53,998	11,467	85,98	28,64	106,47
PHR / PAG 220 X 80 -1.50mm	1.50	16				4.78	4.85	606.19	4,510,252	505,823	41,002	8,8	86,26	28,89	107,06
PHR 254 X 67 -3.00mm	3.00	11	254	67	18	9.56	-	1202.50	10,830,953	603,975	85,283	11,865	94,90	22,41	105,39
PHR 254 X 67 -2.50mm	2.50	12				7.97	-	1008.20	9,140,007	517,49	71,969	10,16	95,21	22,66	105,92
PHR / PAG 254 X 67 -2.00mm	2.00	14				6.37	6.45	811.40	7,403,970	425,564	52,299	8,35	95,52	22,90	106,46
PHR / PAG 254 X 67 -1.50mm	1.50	16				4.78	4.85	612.19	5,622,388	328,026	44,271	6,433	95,83	23,15	107,00
PHR 305 X 80 -3.00mm	3.00	11	305	80	25	11.73	-	1475.5	19,389,458	1,141,419	127,144	19,036	114,63	27,81	128,32
PHR 305 X 80 -2.50mm	2.50	12				9.77	-	1235.7	16,323,594	972,436	107,04	16,21	114,94	28,05	128,85
PHR / PAG 305 X 80 -2.00mm	2.00	14				7.82	7.91	993.40	13,192,153	795,229	86,506	13,249	115,24	28,29	129,39
PHR / PAG 305 X 80 -1.50mm	1.50	16				5.86	5.95	748.69	9,994,609	606,596	65,538	10,151	115,54	28,53	129,93
PHR 355 X 110 -3.00mm	3.00	11	355	110	25	14.25	-	1805.50	33,554,588	2,613,640	189,04	31,83	136,32	38,05	157,99
PHR 355 X 110 -2.50mm	2.50	12				11.87	-	1510.70	28,195,212	2,215,429	158,846	26,975	136,62	38,3	158,55
PHR / PAG 355 X 110 -2.00mm	2.00	14				9.50	9.61	1213.40	22,743,454	1,802,626	128,132	21,944	136,91	38,54	159,11

PHR: Perfil Hot Rolled / PAG: Perfil Acero Galvanizado





RESPALDO DE ACERO

Metal XPS se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente ficha técnica. Las modificaciones se publicarán en la página web.

☎ 322 343 9943
✉ ventas2@metal-xpress.com
📍 Av.Centenario # 100 - 72

metal.com.co