

# GAMA DE PERFILES Z - CORREAS INGZT

## FAMILIA DE PERFILES METÁLICOS LIGEROS GAMA DE CORREAS INGZT



La familia de correas **INGEPROFILE** está especialmente diseñada para trabajar como elemento horizontal en los entramados metálicos de cubiertas, fachadas y forjados en construcción industrial. El proceso de conformado en frío por perfilado continuo y las características de su recubrimiento galvanizado en continuo los hacen especialmente indicados para este tipo de construcción.

### USOS PREVISTOS

- ⊕ Elemento horizontal para la formación de estructura portante de la cubierta en edificios industriales.
- ⊕ Elemento horizontal para la formación de estructura portante en fachadas de edificios industriales.
- ⊕ Elemento horizontal para la formación de estructura portante en la ejecución de forjados y entreplantas.

### VENTAJAS DEL SISTEMA

- ⊕ Amplia gama de perfiles con alturas desde 100 hasta 300mm y alas de 50 a 100mm.
- ⊕ Perfiles mecanizados según las exigencias del cliente.
- ⊕ Amplia gama de perforados.
- ⊕ Opción de suministrar las pestañas del perfil a 90° o a 105°.
- ⊕ Posibilidad de marcar los perfiles individualmente para asegurar su correcta trazabilidad.

### MATERIAL

- ⊕ Perfiles conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, clasificado de 1ª calidad en siderurgia.
- ⊕ Acero de calidad DX51D según norma UNE-EN10346.
- ⊕ Acero de calidad S220GD a S420GD según UNE-EN10346.
- ⊕ Tolerancias de fabricación según UNE-EN 10162.
- ⊕ Recubrimiento galvanizado mínimo Z140 (140 g/m<sup>2</sup>).
- ⊕ Material 100% Reciclable.

### REACCIÓN AL FUEGO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

- ⊕ Reacción al fuego: A1 (No combustible), según Decisión de la Comisión 96/603/EC.

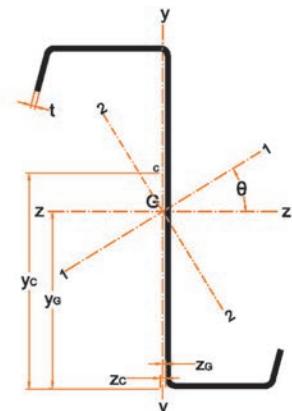
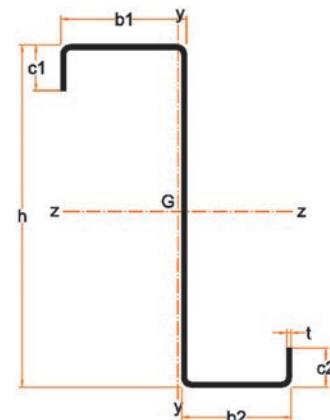
### NORMATIVA APLICADA

- ⊕ UNE-EN 1090-1: Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1.
- ⊕ UNE-EN 10346: Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente.

### CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



### GAMA DE CORREAS INGZT



### GAMA DE CORREAS INGZT

PERFIL	DIMENSIONES [mm]						PERFIL	DIMENSIONES [mm]					
	h	b1	b2	c1	c2	t		h	b1	b2	c1	c2	t
INGZT100.15	100	55	48	20	17	1,50	INGZT225.15	225	75	67	20	17	1,50
INGZT100.20	100	55	48	20	17	2,00	INGZT225.20	225	75	67	20	17	2,00
INGZT100.25	100	55	48	20	17	2,50	INGZT225.25	225	75	67	20	17	2,50
INGZT100.30	100	55	48	20	17	3,00	INGZT225.30	225	75	67	20	17	3,00
INGZT125.15	125	55	48	20	17	1,50	INGZT250.15	250	75	67	20	17	1,50
INGZT125.20	125	55	48	20	17	2,00	INGZT250.20	250	75	67	20	17	2,00
INGZT125.25	125	55	48	20	17	2,50	INGZT250.25	250	75	67	20	17	2,50
INGZT125.30	125	55	48	20	17	3,00	INGZT250.30	250	75	67	20	17	3,00
INGZT150.15	150	55	48	20	17	1,50	INGZT275.15	275	75	67	20	17	1,50
INGZT150.20	150	55	48	20	17	2,00	INGZT275.20	275	75	67	20	17	2,00
INGZT150.25	150	55	48	20	17	2,50	INGZT275.25	275	75	67	20	17	2,50
INGZT150.30	150	55	48	20	17	3,00	INGZT275.30	275	75	67	20	17	3,00
INGZT175.15	175	55	48	20	17	1,50	INGZT300.15	300	75	67	20	17	1,50
INGZT175.20	175	55	48	20	17	2,00	INGZT300.20	300	75	67	20	17	2,00
INGZT175.25	175	55	48	20	17	2,50	INGZT300.25	300	75	67	20	17	2,50
INGZT175.30	175	55	48	20	17	3,00	INGZT300.30	300	75	67	20	17	3,00
INGZT200.15	200	75	67	20	17	1,50							
INGZT200.20	200	75	67	20	17	2,00							
INGZT200.25	200	75	67	20	17	2,50							
INGZT200.30	200	75	67	20	17	3,00							

### ACCESORIOS, EJIONES

- ⊕ Ejiones para los modelos INGCT, INGZT e INGUT.
- ⊕ Medidas en relación a la correa, forma genérica.
- ⊕ A partir de las correas INGUT 200, INGZT 200 o INGCT 200 el ejión está doblemente perforado,



Fabricamos bajo pedido cualquier alto de correa entre 50 y 300mm. Longitud entre 2.500 y 14.000 mm. Otras medidas, longitudes y espesores, consultar con nuestro Departamento Comercial.

### ALMACENAMIENTO

- ⊕ Almacenar sobre superficies plana y a cubierto.
- ⊕ No exponer a la lluvia ni a las inclemencias meteorológicas.
- ⊕ Proteger de los ambientes corrosivos (marino, químico,...)

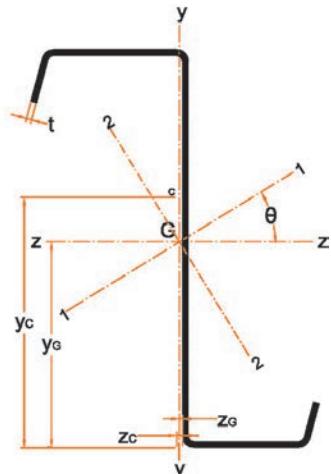
# GAMA DE PERFILES Z - CORREAS INGZT

## TABLAS TÉCNICAS

## Nomenclatura

<b>a, b, c</b>	Dimensiones generales del perfil.
<b>t</b>	Espesor nominal del perfil.
<b>p</b>	Peso del perfil.
<b>A</b>	Sección bruta del perfil.
<b>Y<sub>G</sub></b>	Coordenada Y del centro de gravedad G.
<b>Z<sub>G</sub></b>	Coordenada Z del centro de gravedad G.
<b>Y<sub>C</sub></b>	Coordenada Y del centro de esfuerzos cortantes C.
<b>Z<sub>C</sub></b>	Coordenada Z del centro de esfuerzos cortantes C.
<b>I<sub>t</sub></b>	Momento de inercia a torsión de la sección bruta.
<b>I<sub>w</sub></b>	Módulo de alabeo de la sección bruta.

$I_y$	Momento de inercia respecto al eje Y.
$I_z$	Momento de inercia respecto al eje Z.
$I_{yz}$	Producto de inercia.
$W_y$	Módulo resistente respecto al eje Y.
$W_z$	Módulo resistente respecto al eje Z.
$I_2$	Momento de inercia respecto al eje 2.
$i_2$	Radio de giro respecto al eje 2.
$W_2$	Módulo resistente respecto al eje 2.
$I_1$	Momento de inercia respecto al eje 1.
$i_1$	Radio de giro respecto al eje 1.
$W_1$	Módulo resistente respecto al eje 1.
$\Phi$	Ángulo entre ejes y-z y y-1-2



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS BRUTAS DE LAS SECCIONES																							
PERFIL	t	p	A	Ejes no principales (y-y, z-z)												Ejes principales (2-2, 1-1)							
				y <sub>G</sub>	z <sub>G</sub>	y <sub>C</sub>	z <sub>C</sub>	l <sub>t</sub>	l <sub>w</sub>	l <sub>y</sub>	l <sub>z</sub>	l <sub>yz</sub>	W <sub>y</sub>	W <sub>z</sub>	Φ	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	i <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	
	[mm]	[kg/m]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[·10 <sup>3</sup> mm <sup>4</sup> ]	[mm]	[mm <sup>4</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[°]	[mm <sup>4</sup> ]	[mm]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm]	[mm <sup>3</sup> ]	[mm]	
INGZT100.15	1,50	2,7	343,7	51,9	2,0	63,3	3,4	242,6	444.000	260.045	552.425,4	286.497,2	4.658,0	10.641,5	31,48	84.595,9	15,7	2.596,2	727.875,3	46,0	10.551,1		
INGZT100.20	2,00	3,6	453,6	51,9	1,7	63,4	3,1	560,8	566.000	334.647	720.281	371.123,70	6.033,5	13.872,3	31,27	109.240,5	15,5	3.363,6	945.688	45,7	13.781,5		
INGZT100.25	2,50	4,4	561,2	51,9	1,5	63,5	2,9	1.070,8	676.000	403.574	880.264	450.556,20	7.324,2	16.950,1	31,06	132.204,8	15,3	4.084,1	1.151.634	45,3	16.872,4		
INGZT100.30	3,00	5,2	666,3	51,9	1,2	63,6	2,6	1.810,1	774.000	466.880	1.032.472	524.838,9	8.529,6	19.876,8	30,84	153.497,1	15,2	4.757,9	1.345.855	44,9	19.823,6		
INGZT125.15	1,50	3,0	381,2	64,7	1,7	78,7	2,9	270,7	716.000	260.306	927.851	365.716,90	4.640,3	14.337,8	23,81	98.950	16,1	2.844,5	1.089.208	53,5	13.949,5		
INGZT125.20	2,00	4,0	503,6	64,7	1,5	78,9	2,6	627,5	914.000	335.000	1.213.087	474.251,20	6.010,5	18.742,1	23,6	127.767,5	15,9	3.684,8	1.420.320	53,1	18.264,1		
INGZT125.25	2,50	4,9	623,7	64,7	1,2	79,0	2,4	1.201,0	1.090.000	404.026	1.486.629	576.380,00	7.296,2	22.964	23,4	154.618,6	15,7	4.473,5	1.736.037	52,8	22.414,6		
INGZT125.30	3,00	5,8	741,3	64,7	0,9	79,1	2,1	2.035,1	1.260.000	467.436	1.748.552	672.130,80	8.497,0	27.004,8	23,19	179.515,1	15,6	5.211	2.036.474	52,4	26.400,3		
INGZT150.15	1,50	3,3	418,7	77,5	1,5	94,1	2,5	298,9	1.060.000	260.522	1.422.339	444.988,00	4.625,9	18.362	18,73	109.673,6	16,2	3.025,4	1.573.188	61,3	17.825,9		
INGZT150.20	2,00	4,3	553,6	77,5	1,2	94,3	2,3	694,2	1.360.000	335.294	1.863.190	577.448,00	5.991,8	24.049,4	18,54	141.608,5	16	3.919	2.056.876	61,0	23.377,6		
INGZT150.25	2,50	5,4	686,2	77,5	1,0	94,4	2,0	1.331,2	1.630.000	404.401	2.287.791	702.288,5	7.273,5	29.525,1	18,36	171.363,2	15,8	4.757,7	2.520.829	60,6	28.737,5		
INGZT150.30	3,00	6,4	816,3	77,5	0,7	94,6	1,7	2.260,1	1.870.000	467.899	2.696.189	819.522,10	8.470,7	34.789,7	18,17	198.955,6	15,6	5.542	2.965.133	60,3	33.904,4		
INGZT175.15	1,50	3,6	456,2	90,2	1,3	109,5	2,2	327,0	1.480.000	260.703	2.047.620	524.296,10	4.614,0	22.709	15,2	118.229,9	16,1	3.165,8	2.190.093	69,3	22.100,3		
INGZT175.20	2,00	4,7	603,6	90,2	1,1	109,7	2,	760,8	1.900.000	335.540	2.686.226	680.093,30	5.976,4	29.787,1	15,04	152.658,7	15,9	4.100,8	2.869.108	68,9	29.020,1		
INGZT175.25	2,50	5,9	748,7	90,2	0,8	109,9	1,7	1.461,4	2.280.000	404.720	3.303.309	828.621,40	7.254,9	36.624,6	14,87	184.741,9	15,7	4.978,6	3.523.828	68,6	35.719,5		
INGZT175.30	3,00	7,0	891,3	90,2	0,5	110,0	1,4	2.485,1	2.630.000	468.301	3.898.858	967.000,80	8.449,4	43.221,1	14,71	214.500,9	15,5	5.799,5	4.152.658	68,3	42.196,8		
INGZT200.15	1,50	4,3	552,2	102,8	1,7	121,1	2,7	399,0	4.140.000	591.912	3.391.319	1.040.000	7.778,2	32.985,8	18,27	249.541,1	21,3	5.214,7	3.733.690	82,2	31.590,2		
INGZT200.20	2,00	5,7	731,6	102,8	1,5	121,3	2,5	931,5	5.360.000	768.110	4.461.844	1.350.000	10.141,7	43.393,8	18,13	768.110,8	21,1	6.798,4	4.905.309	81,9	41.609,7		
INGZT200.25	2,50	7,1	908,7	102,8	1,2	121,4	2,2	1.794,7	6.490.000	934.238	5.502.936	1.660.000	12.394,2	53.513,3	17,99	395.885,6	20,9	8.307,4	1.794.700	81,5	51.354,7		
INGZT200.30	3,00	8,5	1.083,30	102,8	0,9	121,5	1,9	3.061,1	7.540.000	1.090.295	6.514.517	1.950.000	14.534,6	63.343,4	17,84	463.253,9	20,7	9.741,7	7.141.558	81,2	60.849,7		
INGZT225.15	1,50	4,6	589,7	115,5	1,6	136,1	2,5	427,1	5.380.000	592.133	4.467.560	1.170.000	7.765,1	38.686,6	15,59	265.105,8	21,2	5.386,7	4.794.588	90,2	37.227,0		
INGZT225.20	2,00	6,1	781,6	115,5	1,3	136,2	2,2	998,2	6.950.000	768.410	5.882.783	1.530.000	10.124,6	50.936,8	15,46	344.897,8	21	7.022,8	6.306.296	89,8	49.059		
INGZT225.25	2,50	7,6	971,2	115,5	1,0	136,4	2,0	1.924,9	8.430.000	934.624	7.261.568	1.880.000	12.373,4	62.869,1	15,33	420.582,1	20,8	8.581,8	7.775.611	89,5	60.606		
INGZT225.30	3,00	9,1	1.158,3	115,5	0,8	136,5	1,7	3.286,1	9.800.000	1.090.774	8.603.766	2.200.000	14.510,3	74.482,2	15,2	492.158,5	20,6	10.063,7	9.202.382	89,1	71.864,3		
INGZT250.15	1,50	4,9	627,2	128,1	1,4	151,0	2,3	455,2	6.780.000	592.327	5.728.033	1.310.000	7.753,6	44.704,8	13,49	278.607,6	21,1	5.532,5	6.041.752	98,1	43.219,5		
INGZT250.20	2,00	6,5	831,6	128,1	1,2	151,2	2,0	1.064,8	8.780.000	768.672	7.574.902	1.710.000	10.109,6	58.903	13,37	362.467	20,9	7.212,8	7.954.107	97,8	56.990,3		
INGZT250.25	2,50	8,1	1.033,7	128,2	0,9	151,3	1,8	2.055,2	10.600.000	934.973	9.323.639	2.090.000	12.355,3	72.754,4	13,26	442.020,8	20,7	8.814,4	9.816.592	97,5	70.446,1		
INGZT250.30	3,00	9,7	1.233,3	128,2	0,7	151,5	1,5	3.511,1	12.400.000	1.091.193	11.100.000	2.460.000	14.489,1	86.256,7	13,14	517.255,1	20,5	10.336,7	11.600.000	97,1	83.583,6		
INGZT275.15	1,50	5,2	665,0	141,0	1,0	166,0	2,0	483,0	8.400.000	592.504	7.184.505	1.442.746	7.744,0	51.040	11,82	290.570	21	5.658	7.486.440	106	49.552		
INGZT275.20	2,00	6,9	881,6	140,8	1,0	166,1	1,9	1.131,5	10.800.000	768.909	9.472.860	1.890.000	10.096,4	67.291,5	11,71	378.035,4	20,7	7.376,9	9.863.734	105,8	65.373		
INGZT275.25	2,50	8,6	1.096,2	140,8	0,8	166,3	1,6	2.185,4	13.100.000	935.273	11.700.000	2.310.000	12.339,2	83.167,4	11,6	461.015,9	20,5	9.015,1	12.200.000	105,4	80.851		
INGZT275.30	3,00	10,3	1.308,3	140,8	0,5	166,5	1,3	3.736,1	15.300.000	1.091.575	1.091.575	2.720.000	14.470,4	98.664	11,49	539.500,5	20,3	10.572,5	14.400.000	105,1	95.980		
INGZT300.15	1,50	5,5	702,2	153,40	1,2	180,8	2,0	511,5	10.100.000	592.659	8.848.638	1.580.000	7.734,4	57.690,8	10,46	301.334	20,7	5.768,1	9.139.964	114,1	56.214,3		
INGZT300.20	2,00	7,3	931,6	153,40	0,9	181,0	1,7	1.198,1	13.100.000	769.127	11.700.000	2.060.000	10.084,8	76.101	10,36	392.049,1	20,5	7.520,5	12.100.000	113,7	74.197,3		
INGZT300.25	2,50	9,1	1.158,7	153,40	0,7	181,2	1,4	2.315,6	15.900.000	935.553	14.400.000	2.530.000	12.325	94.106,9	10,26	478.117,7	20,3	9.190,9	14.900.000	113,4	91.806,6		
INGZT300.30	3,00	10,9	1.383,3	153,4	0,4	181,5	1,2	3.961,1	18.500.000	1.091.922	17.100.000	2.970.000	14.454	111.703,6	10,16	559.533,1	20,1	10.779	17.700.000	113	109.036,6		