

Ternium Polin Z

Perfil tipo Z | Acero estructural | Variedad de calibres

Perfil de acero estructural de gran uso en la industria de la construcción.

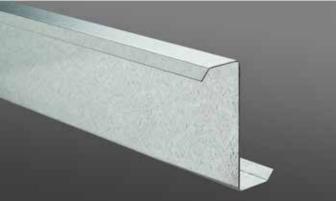
Se utiliza como estructura secundaria en cubiertas y fachadas de edificios prefabricados, naves industriales y centros comerciales, entre otros.

Por su geometría se puede traslapar logrando la opción de polines continuos. Disponible en acabado negro, negro prepintado y galvanizado.

Amplia variedad de medidas y calibres.







Descripción

Perfil en forma de "Z" fabricado con acero estructural, utilizado como estructura secundaria en la industria de la construcción.

Sustratos y recubrimientos

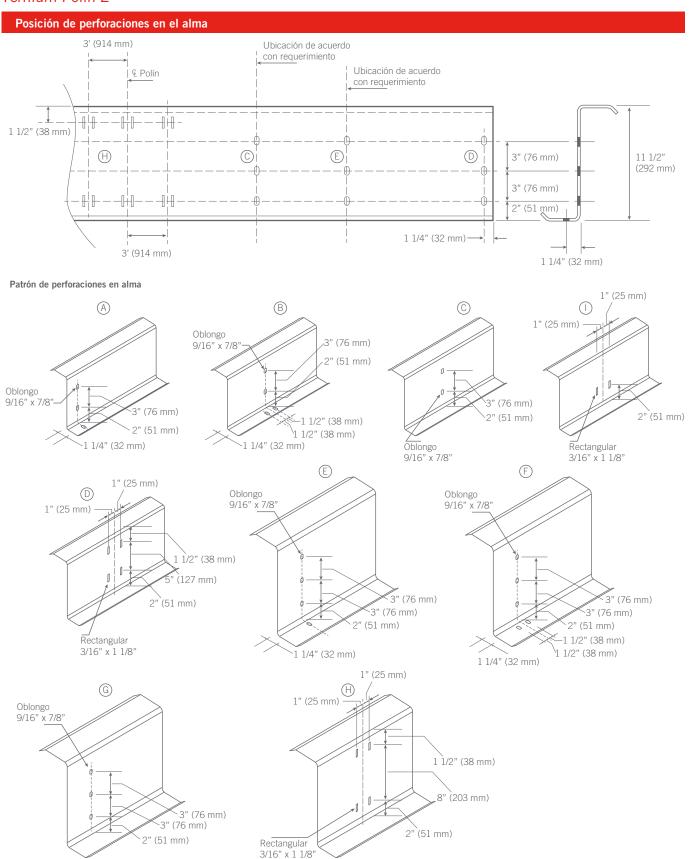
Producto	Grado	Norma
Negro Negro prepintado (Patrician bronze o gris)	SS55 o HSLAS Grado 55 Clase 2	ASTM A 1011
Galvanizado	SS50 Clase 2	A 653

Características

Patrón de perforaciones para alma y patín

- Las perforaciones en el alma y patines están disponibles en peraltes de 6 1/2", 8 1/2" y 11 1/2".
- Las perforaciones en alma pueden ser oblongas de 9/16" x 7/8", o rectangulares de 3/16" x 1 1/8". (Estos son usados para la colocación de ligapolines rectangulares).
- En polines de 6 1/2" y 8 1/2", las perforaciones oblongas en alma se hacen en pares, ya que sus centros siempre están separados 3" y están de acuerdo con el patrón y ubicación de perforaciones mostrados más abajo.
- En polines de 11 1/2", las perforaciones oblongas en alma se hacen triples, ya que sus centros siempre están separados 3", y están de acuerdo con el patrón y ubicación de perforaciones mostrados más abajo.
- Las perforaciones rectangulares en polines de 6 1/2" se realizan en forma unitaria con separación entre agujeros de 2", con patrón y ubicación mostrados más abajo.
- Las perforaciones rectangulares en polines de 8 1/2" y 11 1/2" se realizan en pares con una separación de 5" entre agujeros en polines de 8 1/2", y 8" para polín de 11 1/2"; en ambos casos la separación entre pares de agujeros es de 2", con patrón y ubicación mostrados más abajo.
- Los agujeros en el patín se hacen en pares y siempre serán oblongos.
- El centro de las perforaciones en el patín siempre se localiza a una distancia de 1 1/4" del alma.
- La distancia mínima desde el extremo del polín hasta el centro de las primeras perforaciones es de 1 1/4".
- Los patines del Polín Z son iguales.
- Los traslapes disponibles son de 1', 1 1/2', 2', 3' y 4'.
- Longitud máxima: 14.50 m.
- Longitud mínima: 2.50 m.



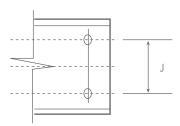




Tolerancias para materia prima y producto terminado en polinera

• Distancia entre perforaciones

- De centro a centro: +/- 1/16"



• Cejas (A2)= 50° +/- 5°

A2

• Capa seca

- Mínimo: 0.0008" - Máximo: 0.002"

• Longitud de polín

Polín alta resistencia: +/- 5 mm Polín comercial: +/- 5 mm

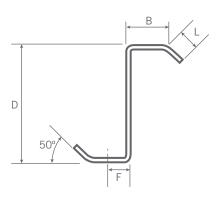
• Dimensiones (peralte, patín y ceja) +/- 1/8"

Geometría y dimensiones

Dimensiones													
Sección	Espesor	Calibre	Peso	D	В	t	L	R					
Nominal	Nominal (pulgadas)	Calible	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm					
6 1/2"	0.0730	15	4.72	165	54.0	1.85	23.39	7.94					
6 1/2"	0.1050	12	6.78	165	54.0	2.67	24.97	7.94					
8 1/2"	0.0730	15	5.46	216	63.5	1.85	23.39	7.94					
8 1/2"	0.1050	12	7.85	216	63.5	2.67	24.97	7.94					
11 1/2"	0.0730	15	7.31	292	88.9	1.85	23.39	7.94					
11 1/2"	0.1050	12	10.51	292	88.9	2.67	24.97	7.94					

Nota: Los radios solamente son de referencia.

Los espesores nominales de acero base no llevan recubrimiento.





Propiedades de la sección

	Propiedades de la sección Acero Fy = 55 ksi (3867 kg/cm²)																		
Perfil	Calibre	Área total	Área efectiva	defl	ectivas para Propiedades efectivas deflexión Fy = 55 ksi Fy= 33 ksi				Pro	piedade	es comple	etas	Radio de giro		Const. de de torción alabeo		Distancias al centro del alma		
		At	Ae	ldx	ldy	Ixe	Sxe	lye	Sye	lx	Sx	ly	Sy	Rx	Ry	J	Cw	Хс	m
		cm ²	cm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶	cm	cm						
6 1/2"	15	6.01	4.28	231.5	48.2	231.5	28.0	48.1	7.1	231.5	28.0	48.2	7.1	6.39	2.92	0.0650	2363	0.00	0.00
6 1/2"	12	8.64	6.90	329.2	71.0	329.2	39.9	71.0	10.3	329.2	39.9	71.0	10.3	6.35	2.95	0.1935	3466	0.00	0.00
8 1/2"	15	6.95	4.38	478.2	70.1	478.2	42.2	69.8	9.0	478.2	44.3	70.1	9.0	8.28	3.17	0.0797	5935	0.00	0.00
8 1/2"	12	10.00	7.53	681.9	102.8	681.9	63.2	102.8	13.1	681.9	63.2	102.8	13.1	8.24	3.20	0.2371	8680	0.00	0.00
11 1/2"	15	9.31	4.41	1111.0	139.3	1111.0	61.7	11.2	11.2	1184.1	81.1	121.1	11.2	11.27	4.12	0.1067	24056	0.00	0.00
11 1/2"	12	13.39	7.78	1685.4	231.1	1685.4	103.4	18.8	18.8	1693.7	115.9	231.1	22.3	11.23	4.15	0.3174	35071	0.00	0.00

Propiedades de la sección Acero Fy = 50 ksi (3515 kg/cm²)																			
Perfil	Calibre	Área total	Área efectiva	defl	as para exión 30 ksi	Pi	ropiedade Fy =	es efectiv 50 ksi	/as	Pro	es comple	etas	Radio de giro		Const. de torción	Const. de alabeo	Dista al ce del a		
		At	Ae	ldx	ldy	Ixe	Sxe	lye	Sye	Ix Sx Iy Sy				Rx	Ry	J	Cw	Хс	m
		cm ²	cm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶	cm	cm
6 1/2"	15	6.01	4.35	231.5	48.2	231.5	28.0	48.2	7.1	231.5	28.0	48.2	7.1	6.4	2.9	0.0650	0 2363.4	0.00	0.00
6 1/2"	12	8.64	6.99	329.2	71.0	329.2	39.9	71.0	10.3	329.2	39.9	71.0	10.3	6.4	2.9	0.193	5 3465.8	0.00	0.00
8 1/2"	15	6.95	4.66	478.2	70.1	478.2	43.8	70.1	9.0	478.2	44.3	70.1	9.0	8.3	3.2	0.079	7 5934.5	0.00	0.00
8 1/2"	12	10.00	7.64	681.9	102.8	681.9	63.2	102.8	13.1	681.9	63.2	102.8	13.1	8.2	3.2	0.237	1 8680.0	0.00	0.00
11 1/2"	15	9.31	4.57	1121.9	146.8	1021.9	63.7	123.9	11.5	1184.1	81.1	121.1	11.2	11.3	4.1	0.106	7 24056.8	0.00	0.00
11 1/2"	12	13.39	8.13	1692.4	231.1	1692.4	106.0	205.6	19.5	1693.7	115.9	231.1	22.3	11.2	4.1	0.317	4 35070.7	0.00	0.00

Notas:

⁻Las propiedades de la sección han sido calculadas conforme a la especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío. Edición 2012. Editado por el American Iron and Steel Institute (AISI).

⁻Ae: Área efectiva para esfuerzos a compresión, lo que anteriormente se calculaba como el área total x Factor Q.

⁻ldx: Inercia efectiva para deflexiones.

⁻Sxe: Módulo de sección efectiva por esfuerzos a flexión.