

# PERFILES METÁLICOS



## DESCRIPCIÓN

La línea de perfiles metálicos Knauf es fabricada en México con lámina de acero galvanizado de primera calidad grado G 60 y G 40 conforme a la norma ASTM C653. Los perfiles son rolados en frío, por inmersión en caliente conforme a la norma ASTM C645, y cuentan con la codificación de longitud, tipo de elemento, identificación Knauf, y calibre para su correcta identificación e instalación. Los espesores de lámina son de 0,0449 mm para calibre 26, 0,0760 mm para calibre 22, y 0,0912 mm para calibre 20.

## APLICACIONES PRINCIPALES

• Los perfiles metálicos Knauf se usan básicamente para armar los bastidores que serán forrados con las placas para interior y exterior de los sistemas de muros y plafones. Su conformación y resistencia en el caso de los perfiles estructurales es más robusta por el uso natural de los sistemas exteriores, pues deben soportar cargas laterales mayores a las cargas que recibe un muro interior. La versatilidad en medidas ayuda a poder armar ensambles que formen faldones, cajillos, superficies curvas, cambios de nivel o de paños, resolviendo así cualquier diseño en interiores y exteriores.

IMAGEN	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	SECCIÓN (A)	USO	PIEZAS POR ATADO	LARGO
	Postes Knauf calibre 26	354150	4,10 (1-5/8")	Elemento principal que conformará el muro interior / estructuras ligeras.	10	2,44 (8 ft)
		354187	4,10 (1-5/8")		10	3,05 (10ft)
		354186	6,35 (2-1/2")		10	2,44 (8 ft)
		354190	6,35 (2-1/2")		10	3,05 (10ft)
		354195	9,20 (3-5/8")		10	3,05 (10ft)
	Postes Knauf calibre 20	354197	4,10 (1-5/8")	10	3,05 (10ft)	
354199		6,35 (2-1/2")	10	3,05 (10ft)		
354201		9,20 (3-5/8")	10	3,05 (10ft)		
354204		15,24 (6")	10	3,05 (10ft)		
	Canales de amarre Knauf calibre 26	354189	4,10 (1-5/8")	Elemento que une a todos los postes verticales para en conjunto formar el bastidor metálico / muros interiores / estructuras ligeras.	10	3,05 (10ft)
		354188	6,35 (2-1/2")		10	3,05 (10ft)
		354196	9,20 (3-5/8")		10	3,05 (10ft)
	Canales de amarre Knauf calibre 22	354191	4,10 (1-5/8")	10	3,05 (10ft)	
		354194	6,35 (2-1/2")	10	3,05 (10ft)	
		354198	9,20 (3-5/8")	10	3,05 (10ft)	
354200	15,24 (6")	10	3,05 (10ft)			
	Ángulo de amarre Knauf calibre 26	354148	2,54 (1")	Asegura muros, lambrines y plafones y sirve como refuerzo en bastidores para muros divisorios con placa de yeso.	10	3,05 (10ft)
	Ángulo de amarre Knauf calibre 20	354185	2,54 (1")	Asegura muros, lambrines y plafones y sirve como refuerzo en bastidores para muros divisorios con placa de yeso y cemento.	10	3,05 (10ft)
	Canal listón Knauf calibre 26	354151	6,35 (2-1/2")	Diseñado para fijar el plafón a base de placa de yeso.	10	3,05 (10ft)
	Canal listón Knauf calibre 20	354192	6,35 (2-1/2")	Diseñado para fijar el plafón a base de placa de cemento.	10	3,05 (10ft)
	Canaleta de carga Knauf calibre 22	618181	4,10 (1-5/8")	Elemento que carga el bastidor que recibe las placas de yeso o cemento en plafones ciegos.	10	3,05 (10ft)
	Esquinero metálico calibre 30	354146	3,82 (1-1/2")	Plafones interiores / asegura muros, lambrines y plafones y sirve como refuerzo en bastidores para muros divisorios con placa de yeso.	10	2,44 (8 ft)
		354147			10	3,05 (10ft)
	Reborde J metálico Knauf calibre 30	618183	1,27 (1/2")	Elemento que protege los cantos expuestos de las placas en muros, cajillos y plafones.	10	3,05 (10ft)

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Perfiles fabricados con lámina de acero galvanizado de primera calidad
- Conforman, junto con los demás productos Knauf, parte integral de los sistemas constructivos
- Los postes presentan perforaciones normalizadas para permitir el paso de instalaciones.

## CONSIDERACIONES DE USO

- Usar la herramienta adecuada para su instalación:
  - Atornillador eléctrico para instalación de sistemas de placas de yeso, de 2 500 RPM.
  - Tijeras para lámina.
  - Sacabocados o perforadora para lámina.

## CONSIDERACIONES DE MANEJO Y ALMACENAJE

- Almacenar en un lugar cerrado, fresco y seco
- Mantener los perfiles durante su uso libres de humedad por períodos prolongados de tiempo para evitar óxido rojo o blanco, o posibles manchas de salitre.

### PROPIEDADES FÍSICAS DE SECCIÓN PARA PERFILES KNAUF CALIBRES 26

POSTES KNAUF	A	B	C	Peso (kg/m)	Área de Sección (cm <sup>2</sup> )	Ix (cm <sup>4</sup> )	Sx (cm <sup>3</sup> )	Rx (cm)	Iy (cm <sup>4</sup> )	Sy (cm <sup>3</sup> )	Ry (cm)
4.10 calibre 26	4,10 (1-5/8")	3,18 (1-1/4")	0,6 (1/4")	0,41	0,52	1,53	0,76	1,74	0,74	0,37	1,21
6.35 calibre 26	6,35 (2-1/2")	3,18 (1-1/4")	0,6 (1/4")	0,5	0,6	4,07	1,28	2,59	1,45	0,66	1,55
9.20 calibre 26	9,20 (3-5/8")	3,18 (1-1/4")	0,6 (1/4")	0,6	0,73	9,5	2,07	3,6	2,33	0,98	1,79
<b>CANALES DE AMARRE KNAUF</b>											
4.10 calibre 26	4,10 (1-5/8")	2,54 (1")	N/A	0,33	0,4	1,18	0,57	1,7	0,27	0,15	0,82
6.35 calibre 26	6,35 (2-1/2")	2,54 (1")	N/A	0,41	0,51	3,18	1	2,5	0,48	0,25	0,97
9.20 calibre 26	9,20 (3-5/8")	2,54 (1")	N/A	0,51	0,64	7,6	1,65	3,45	0,79	0,38	1,11
<b>OTROS</b>											
Canal listón Knauf calibre 26	6,35 (2-1/2")	2,26 (7/8")	3,18 (1-1/4")	0,37	0,45	0,26	0,08	0,76	1,48	0,45	1,81
<b>ACCESORIOS</b>											
Ángulo perimetral calibre 26	2,54 (1")	2,54 (1")	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Reborde "J" Knauf calibre 30	3,30 (1 1/4")	1,27 (1/2")	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Esquinero Knauf calibre 30	3,85 (1-1/2")	3,85 (1-1/2")	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

### PROPIEDADES FÍSICAS DE SECCIÓN PARA PERFILES KNAUF CALIBRES 20 Y 22

POSTES KNAUF	A	B	C	Peso (kg/m)	Área de Sección (cm <sup>2</sup> )	Ix (cm <sup>4</sup> )	Sx (cm <sup>3</sup> )	Rx (cm)	Iy (cm <sup>4</sup> )	Sy (cm <sup>3</sup> )	Ry (cm)
4.10 calibre 20	4,10 (1-5/8")	3,18 (1-1/4")	0,6 (1/4")	0,81	0,93	2,72	1,33	1,72	0,93	0,42	1,01
6.35 calibre 20	6,35 (2-1/2")	3,18 (1-1/4")	0,6 (1/4")	0,98	1,19	7,93	2,49	2,57	2,78	1,25	1,52
9.20 calibre 20	9,20 (3-5/8")	3,18 (1-1/4")	0,6 (1/4")	1,18	1,45	18,67	4,05	3,58	4,38	1,84	1,74
15.24 calibre 20	15,24 (6")	3,18 (1-1/4")	0,6 (1/4")	1,63	1,99	62,10	8,15	5,57	9,20	3,56	2,14
<b>CANALES DE AMARRE KNAUF</b>											
4.10 calibre 22	4,10 (1-5/8")	2,54 (1")	N/A	0,55	0,65	1,85	0,90	1,68	0,42	0,23	0,80
6.35 calibre 22	6,35 (2-1/2")	2,54 (1")	N/A	0,69	0,81	5,02	1,58	2,49	0,75	0,38	0,96
9.20 calibre 22	9,20 (3-5/8")	2,54 (1")	N/A	0,86	1,01	12,04	2,61	3,44	1,23	0,60	1,10
15.24 calibre 22	15,24 (6")	2,54 (1")	N/A	1,23	1,45	41,56	5,45	5,35	2,40	1,09	1,28
<b>OTROS</b>											
Ángulo perimetral calibre 20	2,54 (1")	2,54 (1")	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Canal listón Knauf calibre 20	6,35 (2-1/2")	2,26 (7/8")	3,18 (1-1/4")	0,74	0,90	0,51	0,15	0,76	2,97	0,91	1,81
Canaleta de carga Knauf calibre 22	4,10 (1-5/8")	1,4	N/A	0,41	0,50	1,23	0,60	1,56	0,08	0,07	0,40

#### Notas:

Espesor mínimo de lámina calibre 20 de 0,0899 mm, peso aproximado de 7,3236 kg/m<sup>2</sup>  
Espesor mínimo de lámina calibre 22 de 0,0718 mm, peso de 6 kg/m<sup>2</sup>

Espesor mínimo para calibres 26 -0,0449 mm.peso= W= 3.6618 kg/m<sup>2</sup>  
Especificaciones de acuerdo con AISI para secciones roladas en frío 1996 Fy=33 ksi

### LIMITACIONES

- No se recomienda perforar los postes o cualquier perfil en exceso para no afectar sus propiedades de resistencia mecánica.
- Revisar las tablas de altura límite de muros y de claros máximos de bastidores para plafón para definir el tipo de sección a usar. Consultar el Manual Técnico de Sistemas Interiores, y el Manual Técnico de Sistemas Exteriores Knauf para obtener esta información.
- La unidad mínima de venta puede variar.

### NORMAS APLICABLES

#### ASTM C645

Especificación estándar para perfiles de acero no estructurales.

#### ASTM E8

Métodos de prueba estándar de tensión para materiales metálicos.

#### ASTM A1003

Especificación estándar para láminas de acero, carbono, recubrimientos metálicos y no metálicos para perfiles rolados en frío para bastidores.

#### ASTM C-1002

Especificación estándar para tornillos autorroscantes de acero para instalación de placas de yeso o bases metálicas para yeso en postes de madera o acero.

#### ASTM A792

Especificación estándar para láminas de acero recubiertas en zinc o aleación de zinc-hierro por el proceso de inmersión en caliente.