

# Perfiles Knauf de interior para techos y trasdosados

Perfiles de acero galvanizado para sistemas de placa de yeso laminado

## Descripción del producto

### Composición

Perfiles de acero galvanizado del tipo DX51D que conforman la estructura de los sistemas Knauf de techos suspendidos y trasdosados de interior y sobre los que se atornillan las placas de yeso laminado. Incluyen un galvanizado Z140 que los protege contra la corrosión. Tienen predominantemente una forma geométrica en U y en L con resistencia mecánica y estabilidad para absorber los esfuerzos propios de los sistemas, sin ninguna función portante.

### Almacenaje

Se debe almacenar el producto en posición horizontal en un lugar seco resguardado de la humedad y protegido de los rayos solares directos. Evitar el contacto directo con líquidos o sustancias químicas que puedan afectar a sus características físicas.

### Calidad

El producto está fabricado bajo la Norma UNE-EN 14195. Sujeto a ensayos de tipo inicial y al control de producción en fábrica que le otorgan el marcado CE y la marca N.

De acuerdo a la norma de producto, en el ala de cada perfil están impresas sus principales características que facilitan su identificación.

## Propiedades

- Acero DX51D
- Recubrimiento Z140
- Reacción al fuego A1
- Proceso de laminación en frío

## Manipulación y montaje

Se recomienda el uso de guantes de protección durante el proceso de montaje y manipulación de los perfiles.

Durante el transporte se recomienda no colocar pesos adicionales que puedan deteriorarlos o doblarlos.

Hay que tener la precaución de proteger los bordes a fin de evitar posibles accidentes con personas u objetos durante el transporte.

### Campo de aplicación

Conforman la estructura de soporte de techos suspendidos continuos, trasdosados de interior, revestimiento de vigas y pilares y franjas cortafuego. Consultar detalles de montaje y proceso de instalación en las hojas técnicas correspondientes a cada sistema:

- D11.es Techos suspendidos continuos
- D12.es Techo Knauf Cleano Akustik
- D14.es Techos registrables Knauf Danoline
- D15.es Techo fijo
- D19.es Techos de Diseño
- D117.es Techos suspendidos para grandes luces
- D11-FC.es Franjas cortafuego para naves
- W61.es Trasdosados Directos
- W62.es Trasdosados Autoportantes
- K25D.es Protección al fuego de vigas y pilares metálicos

En la siguiente tabla se especifican los sistemas concretos en los que se emplea cada perfil:

Perfil	D11.es	D12.es	D14.es	D15.es	D19.es	D117.es	D11-FC.es	W61.es	W62.es	K25D.es
Maestra CD 60/27	D112b.es D113.es D114.es	D127.es	D144.es		D191.es D192.es				W623.es	K252D.es K253D.es
Maestra F47/17	D112a.es D114.es					D117b.es	D112-FC.es 01 D112-FC.es 02 D112-FC.es 03		W623.es	
Maestra Omega 70				D153.es D154.es				W622.es		
Maestra Omega 80				D153.es D154.es				W622.es		
Perfil U 30/30	D112b.es D113.es	D127.es			D191.es D192.es				W623.es	K252D.es K253D.es
Clip 18 17/20/28	D112a.es									
Perfil Angular L 30/25		D127.es				D117b.es				
Perfil Sierra SR	D114.es									

### Datos técnicos

Descripción	Unidad	Valor	Norma
Material	-	Acero DX51D	UNE-EN 10346
Recubrimiento	g/m <sup>2</sup>	Z140	
Límite elástico	N/mm <sup>2</sup>	≥ 140	
Límite de rotura	N/mm <sup>2</sup>	≥ 270	
Alargamiento	%	≥ 22	
Reacción al fuego	Clase	A1 Incombustible	UNE-EN 14195

### Características geométricas y mecánicas


Detalle	Perfil	Anchura (a) ±0,5 mm	Altura alas (b) ±0,5 mm	Espesor (e) ±0,05 mm	Momento de inercia $I_{yy}$ mm <sup>4</sup>	Longitud mm	Tolerancia de longitud mm	Certificación		
	Maestra CD 60/27	60	27	0,6	6839	2600 3000 4000	L ≤ 3000 ±3 3000 < L ≤ 5000 ±4 L > 5000 ±5	 		
	Maestra F47/17	47	17,5		2177	3000 4000 5300				
Detalle	Perfil	Anchura total (a) ±0,5 mm	Alas (b) ±0,5 mm	(c) ±0,5 mm	Anchura base (d) ±0,5 mm	Espesor (e) ±0,05 mm	Momento inercia $I_{yy}$ mm <sup>4</sup>	Longitud mm	Tolerancia de longitud mm	Certificación
	Maestra Omega 70	70	30	15	40	0,55	9297	3000	L ≤ 3000 ±3	 
	Maestra Omega 80	82,8	16	14,9	50		2501			
Detalle	Perfil	Anchura (a) ±0,5 mm	Altura alas (b) ±1 mm	(c) ±1 mm	Espesor (e) mm	Longitud mm	Tolerancia de longitud mm	Certificación		
	Perfil U 30/30	28,6	27,5	-	0,55 ±0,05	3000	L ≤ 3000 ±3	 		
	Clip 18 17/20/28	20	17	28						
	Perfil Angular L 30/25	25	30	-						
	Perfil Sierra SR	25	47	-					0,7 ±0,06	

## Suministro

Descripción	Longitud	Embalaje Paquete unidades	Palé unidades	Código	EAN
	mm				
Maestra CD 60/27	2600	12	360	605994	4003982422552
	3000			244929	9002943015296
	4000			605996	4003982422569
Maestra F47/17	3000		480	638790	4003982463586
	4000			638794	4003982463593
	5300			638799	4003982463609
Maestra Omega 70	3000	10	350	702493	4003982534927
Maestra Omega 80			240	584718	4003982409737
Perfil U 30/30		16	384	233201	4003982239761
Clip 18 17/20/28		10	320	628328	4003982456564
Perfil Angular L 30/25		30	360	77274	4003982443762
Perfil Sierra SR		12	420	77273	4003982443748

## Knauf

Teléfono de contacto:

 Tel.: 900 106 114

 knauf@knauf.es

 www.knauf.es

**Sistemas de Construcción en Seco** Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

**La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página Web. [www.knauf.es](http://www.knauf.es)**

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.