



# Perfiles Knauf de interior para tabiques y trasdosados

Perfiles de acero galvanizado para sistemas de placa de yeso laminado

## Descripción del producto

### Composición

Perfiles de acero galvanizado del tipo DX51D y galvanizado Z140 o Z275 que conforman el entramado de la estructura portante de los sistemas Knauf de tabiques y trasdosados de interior. Se denomina montante al perfil en forma de C que se instala en posición vertical y que encaja dentro del canal. Los canales en forma de U constituyen el elemento horizontal que se fija al forjado en la parte superior e inferior. Ambos perfiles tienen un aspecto moleteado que permite asegurar el encaje. Los montantes presentan en su alma muescas o aperturas en forma de H que facilitan el paso de instalaciones. En el ala de los montantes se atornillan las placas de yeso laminado en los sistemas de tabiques y trasdosados.

### 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 las principales características que facilitan su identificación.

## Propiedades

- Acero DX51D
- Recubrimiento Z140 o Z275
- Reacción al fuego A1
- Proceso de laminación en frío
- Montante y canal con aspecto moleteado

## 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.

El Canal CR 48/30 tiene el borde redondeado en ambas alas para disminuir la posibilidad de cortes inesperados, ofreciendo así mayor seguridad en su manipulación y transporte. No obstante, también se recomienda el uso de guantes de protección.

### Campo de aplicación

Conforman la estructura de soporte de tabiques y trasdosados de interior y el revestimiento de vigas y pilares. Tienen la función de absorber los esfuerzos propios de estos sistemas, sin ninguna función portante adicional.

Consultar detalles de montaje y proceso de instalación en las hojas técnicas de cada sistema:

- W11.es Tabiques con estructura metálica
- GH.es Tabiques de gran altura
- W62.es Trasdosados Autoportantes
- Tabiques y Trasdosados Oversize
- Knauf Silentboard. Sistemas y propiedades
- Sistemas de Seguridad Knauf
- W63.es Sistemas Shaftwall
- K25D.es Protección de vigas y pilares metálicos
- D117.es Techos suspendidos para grandes luces

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

| Descripción       | W11.es        | GH.es        | W62.es                         | Oversize   | Silentboard  | Seguridad | W63.es   | K25D.es | D117.es        |
|-------------------|---------------|--------------|--------------------------------|------------|--------------|-----------|--|---------|----------------|
| Montante 36/40    |               |              | W625                           |            |              |           |  |         |                |
| Canal 36/30       |               |              | W626                           |            |              |           |  |         |                |
| Montante 48/35    |               | GH N<br>GH H | W625<br>W626                   |            |              |           | W634   | K253D   |                |
| Montante 70/38    |               |              | W628A                          | Tabique    |              |           |  |         | D117a<br>D117b |
| Montante 90/40    |               |              | W628B                          |            |              |           |  |         |                |
| Montante 100/40   |               |              |                                |            |              |           |  |         |                |
| Montante 48/50    |               |              | W625                           |            |              | W161      | W118 RC2<br>W118 RC3<br>W119 RC2<br>K131<br>K152 |         |                |
| Montante 75/50    |               |              | W626                           |            |              |           |  |         |                |
| Montante 100/50   |               |              |                                |            | W111<br>W112 |           |  |         |                |
| Montante 125/50   | W111          |              |                                | Tabique    | W113         |           |  |         |                |
| Montante 150/50   | W112<br>W113  |              |                                | Trasdosado | W115         |           |  |         |                |
| Canal 48/30 *     | W115<br>W115* | GH N<br>GH H | W625<br>W626<br>W628A<br>W628B |            | W625<br>W626 |           | W118 RC2<br>W118 RC3<br>W119 RC2<br>K131<br>K152 | W634    | K253D          |
| Canal CR 48/30 *  | W116          |              |                                |            |              |           |  |         |                |
| Canal 70/30 *     |               |              |                                |            |              |           |  |         |                |
| Canal 90/30 *     |               |              |                                | Tabique    |              |           |  |         | D117a<br>D117b |
| Canal 100/35      |               |              |                                |            | W111<br>W112 | W161      | W118 RC2<br>W118 RC3<br>W119 RC2<br>K131<br>K152 |         |                |
| Canal 75/40       |               |              | W625<br>W626                   |            | W113<br>W115 |           |  |         |                |
| Canal 125/40      |               |              |                                | Tabique    | W625<br>W626 |           |  |         |                |
| Canal 150/40      |               |              |                                | Trasdosado |              |           |  |         |                |
| Canal 125/90 Z275 |               |              |                                | Tabique    |              |           |  |         |                |
| Canal 150/90 Z275 |               |              |                                |            |              |           |  |         |                |

\* Para encuentros flotantes con el forjado superior, se recomienda emplear el Canal 48/50, 70/50 o 90/50 en los siguientes sistemas de tabiques Knauf: W111, W112, W113, W115, W115\*, W116, GH, Tabique Oversize, W118, W119 y K131.

### Datos técnicos

| Descripción       | Unidad            | Valor            | Norma        |
|-------------------|-------------------|------------------|--------------|
| Material          | -                 | Acero DX51D      | UNE-EN 10346 |
| Recubrimiento     | g/m <sup>2</sup>  | Z140 o Z275      |              |
| 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 | Descripción     | Galvanizado<br>g/m <sup>2</sup> | Alas                      |                |                |              | Espesor<br>(e)<br>±0,05 mm | Momento<br>inercia I <sub>yy</sub><br>mm <sup>4</sup> | Longitud<br>mm | Tolerancia<br>de longitud<br>mm                  |
|---------|-----------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------|---|----------------|--|
|         |                 |                                 | Anchura<br>(a)<br>±0,5 mm | (b)<br>±0,5 mm | (c)<br>±0,5 mm | (d)<br>±1 mm |                            |   |                |  |
|         | Montante 36/40  | Z140                            | 34,5                      | 39             | 41             | 5            | 0,6                        | 15161   | 2600/<br>3000  | L ≤ 3000 ±3<br>3000 < L ≤ 5000 ±4<br>L ≥ 5000 ±5 |
|         | Montante 48/35  |                                 | 46,8                      | 34             | 36             |              |                            | 26096   | 2500/<br>3500  |  |
|         | Montante 70/38  |                                 | 68,8                      | 37             | 39             |              |                            | 65391   | 2500/<br>4000  |  |
|         | Montante 90/40  |                                 | 88,8                      | 39             | 41             |              |                            | 120615  | 2500/<br>4000  |  |
|         | Montante 100/40 |                                 | 98,8                      |                |                |              |                            | 153881  | 2500/<br>4000  |  |
|         | Montante 48/50* |                                 | 46,8                      | 49             | 51             |              |                            | 34608   | 2990           |  |
|         | Montante 75/50  |                                 | 73,5                      | 48             | 50             |              |                            | 91389   | 3000           |  |
|         | Montante 100/50 |                                 | 98,8                      | 46,8           | 48,9           |              |                            | 176013  | 3000           |  |
|         | Montante 125/50 |                                 | 123,5                     | 48             | 50             |              |                            | 293874  | 5000           |  |
|         | Montante 150/50 |                                 | 148,5                     |                |                |              |                            | 450032  | 5500           |  |

\* Sin marca N

| Detalle | Descripción    | Galvanizado<br>g/m <sup>2</sup> | Anchura<br>(a)<br>±0,5 mm | Alas<br>(b)<br>±1 mm | Espesor<br>(e) | Longitud<br>mm | Tolerancia<br>de longitud<br>mm   |
|---------|----------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
|         | Canal 36/30    | Z140                            | 36                        | 30                   | 0,55 ±0,05     | 3000           | L ≤ 3000 ±3<br>3000 < L ≤ 5000 ±4 |
|         | Canal 48/30    |                                 | 48                        |                      |                |                |                                   |
|         | Canal CR 48/30 |                                 | 48,5                      |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 70/30    |                                 | 70                        |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 90/30    |                                 | 90                        |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 100/35   |                                 | 100                       |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 75/40    |                                 | 75                        |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 125/40   |                                 | 125                       |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 150/40   |                                 | 150                       |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 48/50 *  |                                 | 48                        |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 70/50 *  | 70                              |                           |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 90/50 *  | 90                              |                           |                      |                |                |                                   |
|         | Canal 125/90   | Z275                            | 127                       | 90                   | 1,5 ±0,11      |                |                                   |
|         | Canal 150/90   | 152                             |                           |                      |                |                |                                   |

\* Sin marca N

### Suministro

| Descripción    | Longitud | Embalaje<br>Paquete<br>unidades | Palé<br>unidades | Código | EAN           |
|----------------|----------|---------------------------------|------------------|--------|---------------|
|                | mm       |                                 |                  |        |               |
| Montante 36/40 | 2600     | 12                              | 420              | 260832 | 4003982446374 |
|                | 3000     |                                 |                  | 50616  | 3551660003025 |
| Montante 48/35 | 2500     |                                 |                  | 50638  | 3551660002592 |
|                | 2700     |                                 |                  | 50652  | 3551660128827 |
|                | 2800     |                                 |                  | 50654  | 3551660002615 |
|                | 3000     |                                 |                  | 50661  | 3551660002622 |
|                | 3500     |                                 |                  | 50674  | 3551660128858 |

## Suministro

| Descripción     | Longitud | Embalaje Paquete unidades | Palé unidades | Código | EAN           |
|-----------------|----------|---------------------------|---------------|--------|---------------|
|                 | mm       |                           |               |        |               |
| Montante 70/38  | 2500     |                           | 240           | 593946 | 4003982414519 |
|                 | 2600     |                           |               | 593956 | 4003982493880 |
|                 | 2700     |                           |               | 593959 | 4003982414939 |
|                 | 2800     |                           |               | 593963 | 4003982414946 |
|                 | 3000     |                           |               | 592003 | 4003982493873 |
|                 | 3500     |                           |               | 593973 | 4003982414960 |
|                 | 4000     |                           |               | 593978 | 4003982414984 |
| Montante 90/40  | 2500     | 8                         | 224           | 50527  | 4003982415134 |
|                 | 2600     |                           |               | 50529  | 3551660003209 |
|                 | 3000     |                           |               | 50532  | 3551660003223 |
|                 | 3500     |                           |               | 70919  | 4003982443281 |
|                 | 4000     |                           |               | 50540  | 3551660003254 |
| Montante 100/40 | 2500     |                           | 128           | 50520  | 3551660003261 |
|                 | 2600     |                           |               | 70926  | 4003982443298 |
|                 | 3000     |                           |               | 50525  | 3551660003292 |
|                 | 3500     |                           |               | 152065 | 4003982446046 |
|                 | 4000     |                           |               | 449670 | 4003982446923 |
| Montante 48/50  | 2990     | 10                        | 280           | 905521 | 3551660181549 |
| Montante 75/50  | 3000     | 8                         | 240           | 125247 | 4003982445810 |
| Montante 100/50 |          |                           | 200           | 237376 | 8690258009317 |
| Montante 125/50 | 5000     | 4                         | 48            | 65653  | 4003982167026 |
| Montante 150/50 | 5500     |                           | 140           | 708715 | 4003982537607 |

| Descripción       | Longitud | Embalaje Paquete unidades | Palé unidades | Código | EAN           |               |
|-------------------|----------|---------------------------|---------------|--------|---------------|---------------|
|                   | mm       |                           |               |        |               |               |
| Canal 36/30       | 3000     | 12                        | 420           | 50688  | 3551660003346 |               |
| Canal 48/30       |          |                           |               | 70972  | 4003982443359 |               |
| Canal CR 48/30    |          |                           |               | 670636 | 4003982513007 |               |
| Canal 70/30       |          | 8                         | 240           | 50687  | 3551660003353 |               |
| Canal 90/30       |          |                           |               | 224    | 246802        | 4003982446251 |
| Canal 100/35      |          |                           |               | 200    | 246804        | 4003982446275 |
| Canal 75/40       |          |                           |               | 240    | 125241        | 4003982445803 |
| Canal 48/50       |          | 10                        | 200           | 718082 | 4003982540928 |               |
| Canal 70/50       |          |                           |               | 718081 | 4003982540911 |               |
| Canal 90/50       |          |                           |               | 718065 | 4003982540904 |               |
| Canal 125/40      |          | 4                         | 224           | 602831 | 4003982420350 |               |
| Canal 125/90 Z275 |          |                           |               | 128    | 602208        | 4003982419903 |
| Canal 150/40      |          |                           |               | 120    | 602833        | 4003982420367 |
| Canal 150/90 Z275 |          |                           |               | 112    | 2824588       | 4003982419934 |

## 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.