



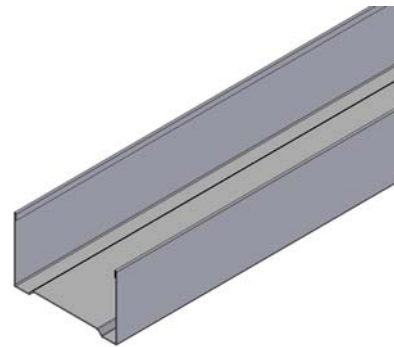
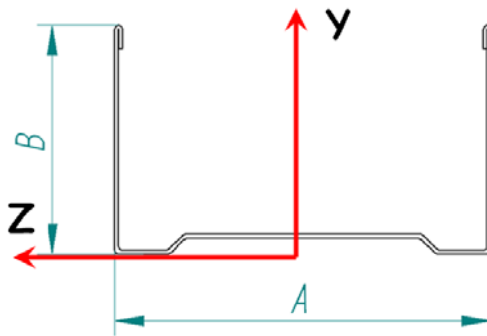
## Perfilería Metálica EN 14195 CANAL SERIE S

US48 Tabique Z-275 U/35/48/35/0,60/3000  
US73 Tabique Z-275 U/35/73/35/0,60/3000  
US93 Tabique Z-275 U/35/93/35/0,60/3000  
US127 Tabique Z-275 U/35/127/35/0,60/3000  
US152 Tabique Z-275 U/35/152/35/0,60/3000



### DESCRIPCIÓN

Perfil en acero galvanizado en forma de U de 48, 73, 93 ó 127 mm de ancho y longitud de 3 metros. Dispone en sus extremos de un plegado a 180° anticorte que le proporciona una mayor rigidez elevando de este modo sus prestaciones mecánicas. Tolerancias dimensionales según Norma EN 14195:



| DESCRIPCIÓN                 | US-48                  | US-73                  | US-93                   | US-127                  | US-152                  |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ANCHO A:                    | 48,00±0,50             | 73,00±0,50             | 93,00±0,50              | 127,00±0,50             | 152,00±0,50             |
| ALA B:                      | 35,00±0,50             | 35,00±0,50             | 35,00±0,50              | 35,00±0,50              | 35,00±0,50              |
| ALA C:                      | 35,00±0,50             | 35,00±0,50             | 35,00±0,50              | 35,00±0,50              | 35,00±0,50              |
| ESPESOR NOMINAL:            | 0,60±0,04              | 0,60±0,04              | 0,60±0,04               | 0,60±0,04               | 0,60±0,04               |
| RECUBRIMIENTO:              | Z-275                  | Z-275                  | Z-275                   | Z-275                   | Z-275                   |
| Área total:                 | 70,08 mm <sup>2</sup>  | 85,08 mm <sup>2</sup>  | 97,08 mm <sup>2</sup>   | 117,48 mm <sup>2</sup>  | 143,46 mm <sup>2</sup>  |
| Centro de área Y:           | 10,61 mm               | 8,79 mm                | 7,74 mm                 | 6,45 mm                 | 5,77 mm                 |
| Centro de área Z:           | 0,00 mm                | 0,00 mm                | 0,00 mm                 | 0,00 mm                 | 0,00 mm                 |
| (*) Momento de Inercia Iyy: | 2,5469 cm <sup>4</sup> | 6,5156 cm <sup>4</sup> | 11,3633 cm <sup>4</sup> | 23,6575 cm <sup>4</sup> | 36,4681 cm <sup>4</sup> |

(\*) Cálculos realizados para el espesor nominal mínimo del núcleo de acero.

### MATERIAL

Canales conformados por plegado de chapa de acero galvanizado (DX51D +Z275) de 0,60±0,04 mm de espesor (según establece norma UNE-EN 10143) con certificado de calidad del proveedor.

### COMPLEMENTOS (Construcción de Tabiques y Trasdosados)

#### 1) Montantes Serie S.

Perfiles en forma de C de 46, 71, 91, 125 ó 152 mm de ancho y longitudes entre 2,0 y 4,0 metros según ancho en acero galvanizado que se alojan en la parte interior del

canal. Disponen de una serie de ventanas en el alma a diferentes alturas para el alojamiento de instalaciones en el tabique.

## 2) Placas de Cartón-Yeso.

En el mercado existe una gran variedad de placas de cartón-yeso con excelentes propiedades aislantes tanto térmica como acústica, buen comportamiento ante el fuego; destacando su facilidad de montaje y maniobrabilidad

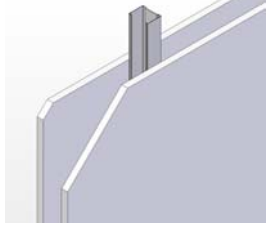
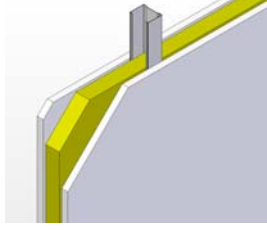
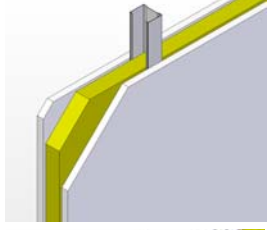
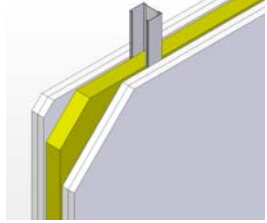
## 3) Manta de fibra mineral

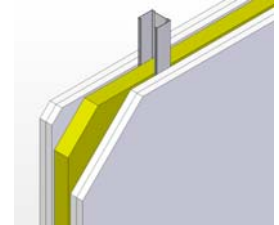
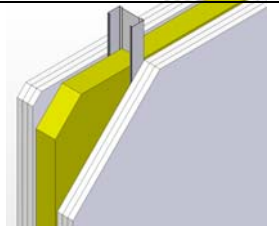
Se disponen de mantas de fibra mineral colocadas entre las placas de cartón-yeso (tabiques) o entre la pared y las placas (trasdosados) para un aislamiento acústico satisfactorio. Según las necesidades se utilizan mantas de fibra mineral de cierto espesor y densidad.

## PROPIEDADES

### ▪ Resistencia al Fuego.

La resistencia al fuego de esta perfilería, como parte de un sistema de tabiquería seca, se determinó en unos ensayos realizados en las Instalaciones de APPLUS y el CTF según norma UNE EN1364-1:2000 en los que se obtuvo los siguientes resultados:

|              | Esquema Tabique   | (Nº Placas) Tipo Placa                  | Estructura             | Lana De Roca         |         | Nº Ensayo      |
|--------------|---|---|------------------------|----------------------|---------|----------------|
|              |   |   |                        | Densidad             | Espesor |                |
| <b>EI 30</b> |  | (2)<br>KNAUF<br>PLACA STANDARD (TIPO A) | 48(600)<br>THU Serie F | -                    | -       | APPLUS 5017080 |
| <b>EI 45</b> |  | (2)<br>KNAUF<br>PLACA STANDARD (TIPO A) | 48(600)<br>THU Serie F | 30 kg/m <sup>3</sup> | 40 mm   | APPLUS 5017252 |
| <b>EI 45</b> |  | (2)<br>PLACO<br>PLACAS ESTANDAR (STD)   | 48(600)<br>THU Serie F | 40 kg/m <sup>3</sup> | 40 mm   | CTF IC080056   |
| <b>EI 90</b> |  | (4)<br>KNAUF<br>PLACA STANDARD (TIPO A) | 48(600)<br>THU Serie F | 30 kg/m <sup>3</sup> | 40 mm   | APPLUS 5017251 |

|               |   |   |                        |                      |       |                 |
|---------------|---|---|------------------------|----------------------|-------|-----------------|
| <b>EI 90</b>  |  | (4)<br>PLACO<br>PLACAS<br>ESTANDAR<br>(STD) | 48(600)<br>THU Serie F | 40 kg/m <sup>3</sup> | 40 mm | CTF<br>IC080057 |
| <b>EI 180</b> |  | (6)<br>PLACO<br>PLACOFLAM<br>(PPF)          | 72(600)<br>THU Serie F | 70 kg/m <sup>3</sup> | 70 mm | CTF<br>IC080058 |

- **Reacción al Fuego**

*Clase AI* (Sin contribución al Fuego), según la Decisión de la Comisión 96/603/CE que establece dicha clasificación a productos fabricados en acero (además de otros materiales) sin necesidad de ensayo, siempre que el contenido de material orgánico sea inferior al 1% en peso o volumen.

- **Absorción y Aislamiento Acústico.**

Para el acondicionamiento acústico de recintos con tabiques a base de placas de cartón-yeso se utilizan fibras de lana mineral de cierto espesor y densidad (según las necesidades) alojadas entre las placas (tabiques) o entre las placas y la pared (trasdosados). Para un acondicionamiento acústico óptimo se recomienda consultar la información técnica (comportamiento térmico y acústico) facilitada por el fabricante de las placas de cartón-yeso que se instale con esta perfilería.

## SUMINISTRO

| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | m.l.<br>PALET | kg<br>PALET | DIMENSIONES PALET (*)<br>Base x Altura |
|-------------|----------|---------------|-------------|--|
| US-48       | 3,0 m    | 900 m         | 526 kg      | 1060x350 mm                            |
| US-73       | 3,0 m    | 900 m         | 632 kg      | 1060x470 mm                            |
| US-93       | 3,0 m    | 900 m         | 716 kg      | 1060x560 mm                            |
| US-127      | 3,0 m    | 540 m         | 516 kg      | 1060x480 mm                            |
| US-152      | 3,0 m    | 540 m         | 580 kg      | 1060x540 mm                            |

(\*) Incluye taco y tabla (90 mm)



# THU

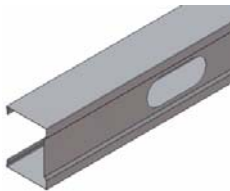
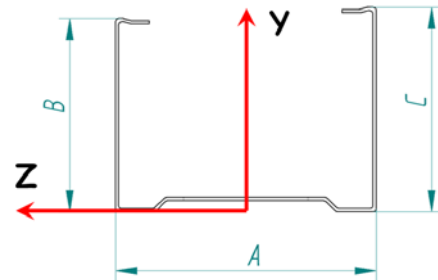
## Perfilería Metálica EN 14195 MONTANTE SERIE S

**CS46** Tabique Z-275 C/34/46/36/0,60/2500-4000  
**CS71** Tabique Z-275 C/34/71/36/0,60/3000-4000  
**CS91** Tabique Z-275 C/34/91/36/0,60/3000-4000  
**CS125** Tabique Z-275 C/34/125/36/0,60/3000-4000  
**CS150** Tabique Z-275 C/34/150/36/0,60/4000



### DESCRIPCIÓN

Perfil en acero galvanizado en forma de C de 46, 71, 91, 125 ó 150 mm de ancho y longitudes disponibles de 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 3.0, 3.5 ó 4.0 metros según dicho ancho. El perfil dispone en su alma de una serie de ventanas con un plegado perimetral interior de 3 mm a 120° para el paso de instalaciones dentro del tabique a diferentes alturas.



La peculiaridad de este plegado reside en que le confiere al perfil una mayor rigidez, elevando así sus prestaciones mecánicas y además evita el frecuente corte o daños en cables de instalaciones. Tolerancias dimensionales según norma EN-14195:

| DESCRIPCIÓN                 | CS-46                  | CS-71                  | CS-91                   | CS-125                  | CS-150                  |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ANCHO A:                    | 46,00±0,50             | 71,00±0,50             | 91,00±0,50              | 125,00±0,50             | 150,00±0,50             |
| ALA B:                      | 34,00±0,50             | 34,00±0,50             | 34,00±0,50              | 34,00±0,50              | 34,00±0,50              |
| ALA C:                      | 36,00±0,50             | 36,00±0,50             | 36,00±0,50              | 36,00±0,50              | 36,00±0,50              |
| ESPESOR NOMINAL:            | 0,60±0,04              | 0,60±0,04              | 0,60±0,04               | 0,60±0,04               | 0,60±0,04               |
| RECUBRIMIENTO:              | Z-275                  | Z-275                  | Z-275                   | Z-275                   | Z-275                   |
| Área total:                 | 76,56 mm <sup>2</sup>  | 91,56 mm <sup>2</sup>  | 103,56 mm <sup>2</sup>  | 124,56 mm <sup>2</sup>  | 151,71 mm <sup>2</sup>  |
| Centro de área Y:           | 13,19 mm               | 11,08 mm               | 9,83 mm                 | 8,39 mm                 | 7,64 mm                 |
| Centro de área Z:           | -0,36 mm               | -0,46 mm               | -0,52 mm                | -0,60 mm                | -0,64 mm                |
| (*) Momento de Inercia Iyy: | 2,5870 cm <sup>4</sup> | 6,8507 cm <sup>4</sup> | 12,0768 cm <sup>4</sup> | 25,3045 cm <sup>4</sup> | 39,0348 cm <sup>4</sup> |

(\*) Cálculos realizados para el espesor nominal mínimo del núcleo de acero.

### MATERIAL

Montantes conformados por plegado de chapa de acero galvanizado (DX51D +Z275) de 0,60±0,04 mm de espesor (según establece norma UNE-EN 10143) con certificado de calidad del proveedor.

### COMPLEMENTOS (Construcción de Tabiques y Trasdosados)

#### 1) Canales Serie S.

Perfil en acero galvanizado en forma de U de 48, 73, 93, 127 ó 152 mm de ancho y longitud de 3 metros en cuya parte interior se alojan los montantes.

## 2) Placas de Cartón-Yeso.

En el mercado existe una gran variedad de placas de cartón-yeso con excelentes propiedades aislantes tanto térmica como acústica, buen comportamiento ante el fuego; destacando su facilidad de montaje y maniobrabilidad.

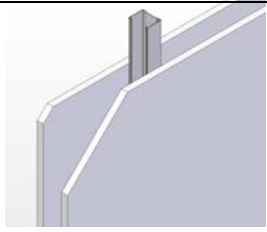
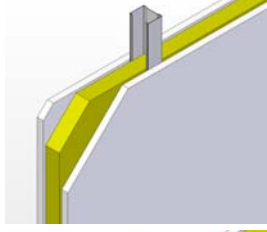
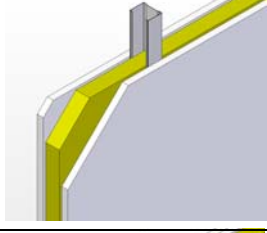
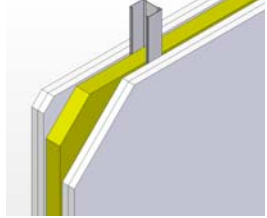
## 3) Manta de fibra mineral

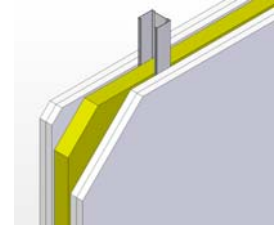
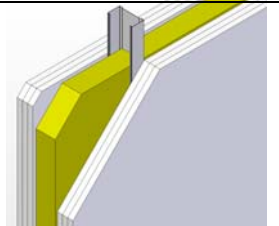
Se disponen de mantas de fibra mineral colocadas entre las placas de cartón-yeso (tabiques) o entre la pared y las placas (trasdosados) para un aislamiento acústico satisfactorio. Según las necesidades se utilizan mantas de fibra mineral de cierto espesor y densidad.

## PROPIEDADES

### ▪ Resistencia al Fuego.

La resistencia al fuego de esta perfilería, como parte de un sistema de tabiquería seca, se determinó en unos ensayos realizados en las Instalaciones de APPLUS y el CTF según norma UNE EN1364-1:2000 en los que se obtuvo los siguientes resultados:

|              | Esquema Tabique   | (Nº Placas)<br>Tipo Placa               | Estructura             | Lana De Roca         |         | Nº Ensayo      |
|--------------|---|---|------------------------|----------------------|---------|----------------|
|              |   |   |                        | Densidad             | Espesor |                |
| <b>EI 30</b> |  | (2)<br>KNAUF<br>PLACA STANDARD (TIPO A) | 48(600)<br>THU Serie F | -                    | -       | APPLUS 5017080 |
| <b>EI 45</b> |  | (2)<br>KNAUF<br>PLACA STANDARD (TIPO A) | 48(600)<br>THU Serie F | 30 kg/m <sup>3</sup> | 40 mm   | APPLUS 5017252 |
| <b>EI 45</b> |  | (2)<br>PLACO<br>PLACAS ESTANDAR (STD)   | 48(600)<br>THU Serie F | 40 kg/m <sup>3</sup> | 40 mm   | CTF IC080056   |
| <b>EI 90</b> |  | (4)<br>KNAUF<br>PLACA STANDARD (TIPO A) | 48(600)<br>THU Serie F | 30 kg/m <sup>3</sup> | 40 mm   | APPLUS 5017251 |

|               |   |   |                        |                      |       |                 |
|---------------|---|---|------------------------|----------------------|-------|-----------------|
| <b>EI 90</b>  |  | (4)<br>PLACO<br>PLACAS<br>ESTANDAR<br>(STD) | 48(600)<br>THU Serie F | 40 kg/m <sup>3</sup> | 40 mm | CTF<br>IC080057 |
| <b>EI 180</b> |  | (6)<br>PLACO<br>PLACOFLAM<br>(PPF)          | 72(600)<br>THU Serie F | 70 kg/m <sup>3</sup> | 70 mm | CTF<br>IC080058 |

#### ▪ Reacción al Fuego

*Clase A1* (Sin contribución al Fuego), según la Decisión de la Comisión 96/603/CE que establece dicha clasificación a productos fabricados en acero (además de otros materiales) sin necesidad de ensayo, siempre que el contenido de material orgánico sea inferior al 1% en peso o volumen.

#### ▪ Absorción y Aislamiento Acústico.

Para el acondicionamiento acústico de recintos con tabiques a base de placas de cartón-yeso se utilizan fibras de lana mineral de cierto espesor y densidad (según las necesidades) alojadas entre las placas (tabiques) o entre las placas y la pared (trasdosados). Para un acondicionamiento acústico óptimo se recomienda consultar la información técnica (comportamiento térmico y acústico) facilitada por el fabricante de las placas de cartón-yeso que se instale con esta perfilería.

## SUMINISTRO

| DESCRIPCIÓN     | LONGITUD    | m.l.<br>PALET | kg<br>PALET | DIMENSIONES PALET (*)<br>Base x Altura |
|-----------------|-------------|---------------|-------------|--|
| CS-46           | 2,5 m       | 750 m         | 470 kg      | 1140x380 mm                            |
| CS-46           | 2,6 m       | 780 m         | 489 kg      | 1140x380 mm                            |
| CS-46           | 2,7 m       | 810 m         | 507 kg      | 1140x380 mm                            |
| CS-46           | 2,8 m       | 840 m         | 526 kg      | 1140x380 mm                            |
| CS-46           | 3,0 m       | 900 m         | 564 kg      | 1140x380 mm                            |
| CS-46           | 3,5 m       | 1.050 m       | 658 kg      | 1140x380 mm                            |
| CS-46           | 4,0 m       | 1.200 m       | 752 kg      | 1140x380 mm                            |
| CS-71           | 3,0 m       | 900 m         | 670 kg      | 1140x490 mm                            |
| CS-71           | 3,5 m       | 1.050 m       | 781 kg      | 1140x490 mm                            |
| CS-71           | 4,0 m       | 1.200 m       | 893 kg      | 1140x490 mm                            |
| CS-91           | 3,0 m       | 900 m         | 755 kg      | 1140x560 mm                            |
| CS-91           | 3,5 m       | 1.050 m       | 880 kg      | 1140x560 mm                            |
| CS-91           | 4,0 m       | 1.200 m       | 1006 kg     | 1140x560 mm                            |
| CS-125 Y CS-150 | BAJO PEDIDO |               |             |  |

(\*) Incluye taco y tabla (90 mm)