

## Especificación Técnica de Producto - Rev 12 - 11.09.13

### Perfiles para estructuras de sistemas de construcción en seco de acero galvanizado

#### 1) Generalidades

- i) Definición: perfil conformado en frío producido mediante el pasaje de un fleje de acero galvanizado por inmersión en caliente a través de una conformadora continua de rodillos que produce en el mismo deformaciones permanentes. Sus formas y dimensiones varían de acuerdo con la función que cumple.

#### 2) Materia prima

- i) Acero galvanizado por inmersión en caliente. Responde al grado ZAR 230 de la Norma IRAM IAS U 500-214, equivalente al Grado 33 de la ASTM A653.
1. Composición química del acero laminado en frío base:

Elemento	Contenido (%)
Carbono	0,20 máx.
Manganeso	0,50 máx.
Fósforo	(1)
Azufre	0,040 máx.

(1) El contenido de Fósforo es el suficiente para asegurar las propiedades

#### 2. Características mecánicas

ZAR 230	Fluencia mínima (Mpa)	Resistencia a la tracción mínima (Mpa) (1)	Alargamiento a rotura (%)
	230	310	20

(1) A los efectos prácticos de utilización, 10 MPa equivalen a 1 kg/mm<sup>2</sup>

#### 3. Aspecto superficial

La chapa galvanizada presenta superficialmente una cristalización bien visible del zinc en forma de estrella, denominada flor. El crecimiento irrestricto de estos cristales durante su solidificación conduce a que tomen una orientación aleatoria y alcancen un tamaño final homogéneo, dando un aspecto uniforme a la totalidad de la superficie.

ii) Recubrimiento

Masa: el recubrimiento estándar para la fabricación de perfiles es el Z 120 (120 gr/m<sup>2</sup> de zinc en ambas caras, TST), equivalente a un espesor de 0,02 mm promedio como suma de ambas caras.

Perfiles con otro recubrimiento se podrán fabricar a pedido del cliente.

Espesor chapa base (mm)	Espesor de la chapa con recubrimiento (mm)
0,30	0,32
0,36	0,38
0,40	0,42
0,50	0,52
0,70	0,74 (*)
0,90	0,94 (*) (2)
1,25	1,29 (*) (2)

(\*) Recubrimiento standard Z275 = 275 gr/m<sup>2</sup> de zinc en ambas caras. Espesor promedio 0,04 mm como suma de ambas caras.

(1) Material fuera de standard. Consultar plazo de entrega.

(2) No es posible punzonar dicho espesor. Consultar por perfiles estructurales.

iii) Para Buña Perimetral exclusivamente:

1. Chapa de acero galvanizada (descrita anteriormente)
2. Chapa de acero galvanizada y prepintada

i) Características mecánicas:

ZAR 230	Fluencia mínima (Mpa)	Resistencia a la tracción mínima (Mpa) (1)	Alargamiento a rotura (%)
	230	310	20

(1) A los efectos prácticos de utilización, 10 MPa equivalen a 1 kg/mm<sup>2</sup>

ii) Recubrimiento metálico:

El recubrimiento metálico es el galvanizado por inmersión en caliente, Z225 (225 gr/m<sup>2</sup> de zinc en ambas caras), espesor 0,03 mm

iii) Recubrimiento orgánico:

Tipo poliéster, espesor: 25 +/- 6 micrones

### 3) Perfiles Standard

i) Moleteado:

Las ramas moleteadas facilitan la tarea de perforado durante la instalación de las

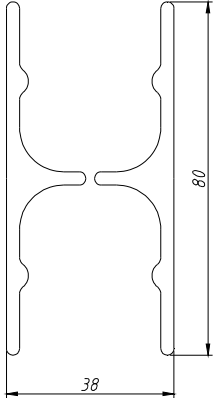
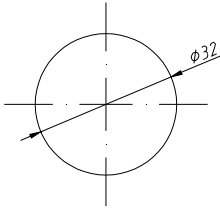
placas.

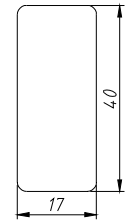
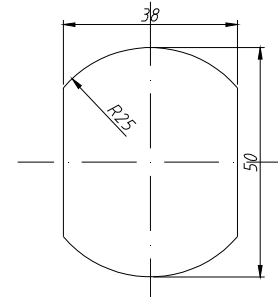
El detalle de las partes moleteadas está especificado en línea punteada en los planos de cada uno de los perfiles.

ii) Perforaciones:

Se practican para el pasaje de instalaciones a través de los montantes. Se realizan 5 perforaciones por perfil.

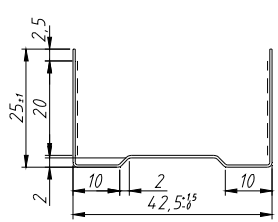
iii) Esquema de perforación:

Producto	Perforación
Montante 69 - Montante 99	
Montante Europeo 48 - 70 - 90	

Stud 1 5/8"	
Montantes 41	
Stud 2 1/2" - 3 5/8" - 4"	
Montantes 63,5 - 92 - 99,5	

Se podrán realizar otras perforaciones a pedido del cliente.  
 Los perfiles de largo standard se entregan con 5 perforaciones.

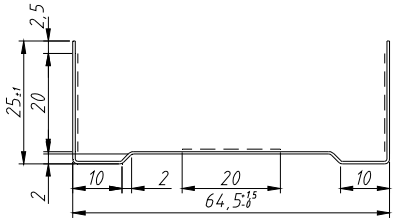
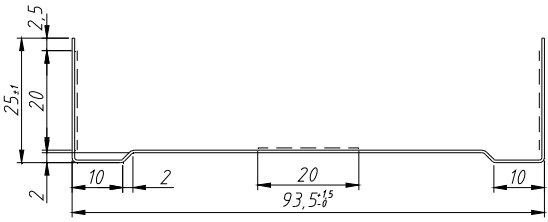
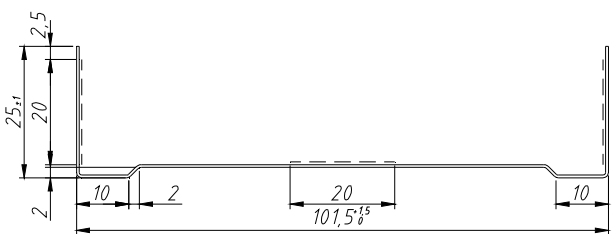
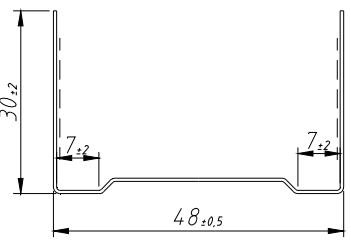
iv) Secciones Standard

Producto	Sección
Track 1 5/8"	
Solera 42,5	

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

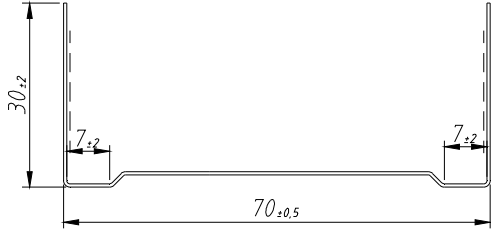
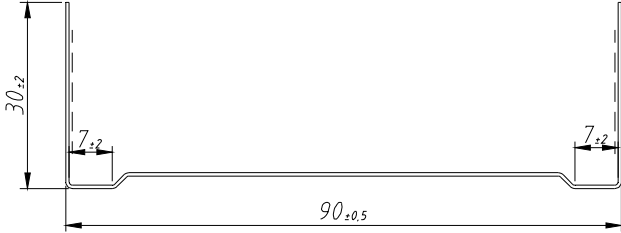
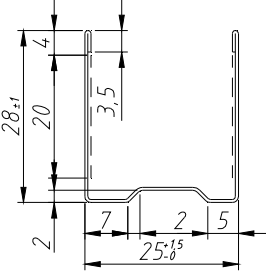
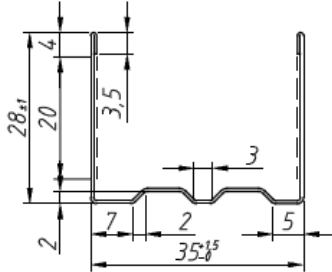
Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

Track 2 1/2"	
Solera 64,5	
Track 3 5/8"	
Solera 93,5	
Track 4"	
Solera 101,5	
Solera Europea 48	

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de  
 PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

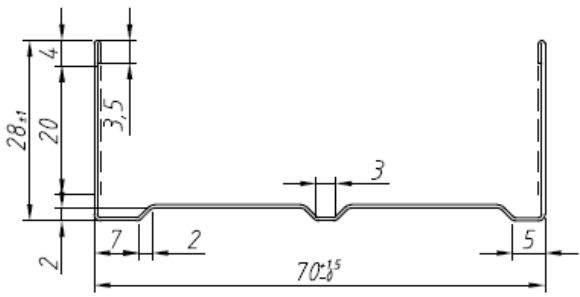
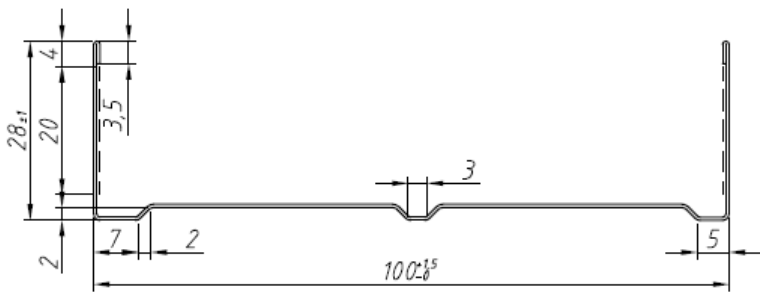
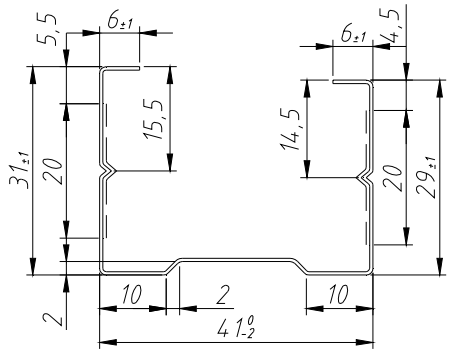
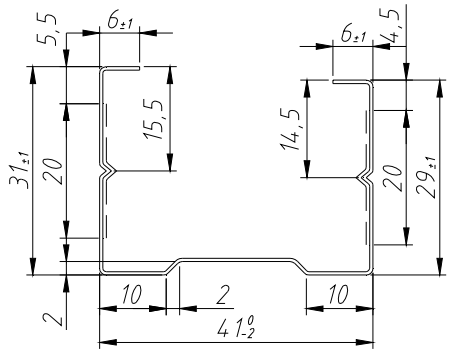
Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

<p>Solera Europea 70</p>	 <p>Technical drawing of the Solera Europea 70 profile. It shows a cross-section of a U-shaped metal profile with a total height of <math>30_{\pm 0.2}</math> and a total width of <math>70_{\pm 0.5}</math>. The profile has a central horizontal channel and two vertical flanges on either side. Each flange has a thickness of <math>7_{\pm 0.2}</math>.</p>
<p>Solera Europea 90</p>	 <p>Technical drawing of the Solera Europea 90 profile. It shows a cross-section of a U-shaped metal profile with a total height of <math>30_{\pm 0.2}</math> and a total width of <math>90_{\pm 0.5}</math>. The profile has a central horizontal channel and two vertical flanges on either side. Each flange has a thickness of <math>7_{\pm 0.2}</math>.</p>
<p>Solera 25</p>	 <p>Technical drawing of the Solera 25 profile. It shows a cross-section of a U-shaped metal profile with a total height of <math>28_{\pm 0.1}</math> and a total width of <math>25_{\pm 0.05}</math>. The profile has a central horizontal channel and two vertical flanges on either side. The flanges have a thickness of <math>2</math> and a height of <math>4</math>. The channel has a depth of <math>20</math> and a width of <math>7</math>. The bottom flange has a thickness of <math>2</math> and a height of <math>5</math>. The top flange has a thickness of <math>3.5</math>.</p>
<p>Solera 35 Rigidizada (*)</p>	 <p>Technical drawing of the Solera 35 Rigidizada profile. It shows a cross-section of a U-shaped metal profile with a total height of <math>28_{\pm 0.1}</math> and a total width of <math>35_{\pm 0.05}</math>. The profile has a central horizontal channel and two vertical flanges on either side. The flanges have a thickness of <math>2</math> and a height of <math>4</math>. The channel has a depth of <math>20</math> and a width of <math>7</math>. The bottom flange has a thickness of <math>2</math> and a height of <math>5</math>. The top flange has a thickness of <math>3.5</math>. The channel has a depth of <math>3</math>.</p>

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de  
 PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

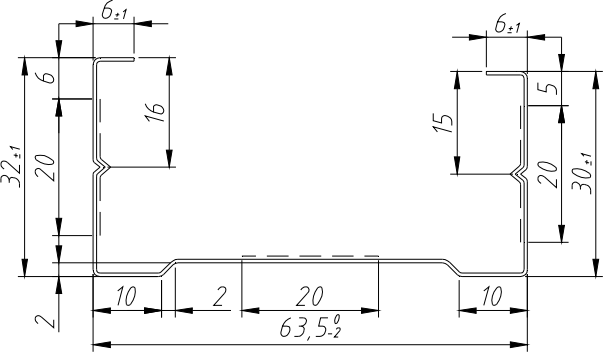
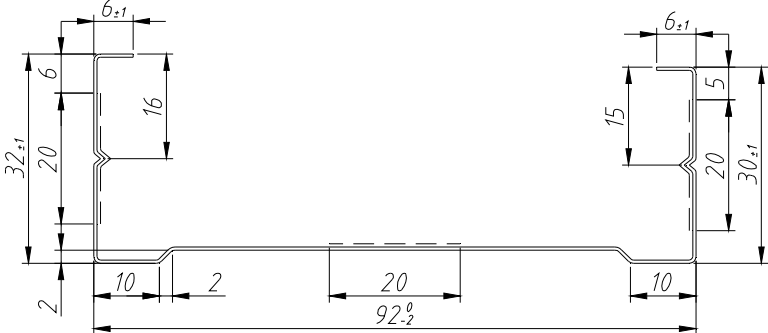
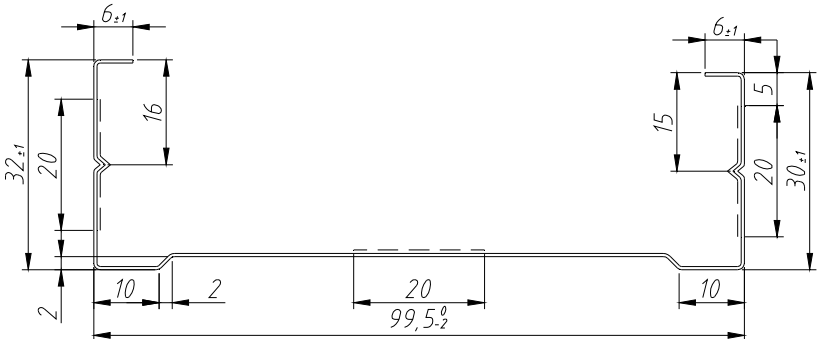
Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

<p>Solera 70 Rigidizada (*)</p>	 <p>Technical drawing of the Solera 70 Rigidizada profile. Dimensions include: total height 28.1, top flange height 4, top flange width 20, top flange thickness 3.5, bottom flange height 2, bottom flange width 7, bottom flange thickness 2, a central notch width of 3, a total length of 70.15, and a vertical lip width of 5.</p>
<p>Solera 100 Rigidizada (*)</p>	 <p>Technical drawing of the Solera 100 Rigidizada profile. Dimensions include: total height 28.1, top flange height 4, top flange width 20, top flange thickness 3.5, bottom flange height 2, bottom flange width 7, bottom flange thickness 2, a central notch width of 3, a total length of 100.15, and a vertical lip width of 5.</p>
<p>Stud 1 5/8"</p>	 <p>Technical drawing of the Stud 1 5/8 profile. Dimensions include: total height 31.1, top flange height 5.5, top flange width 6.1, top flange thickness 15.5, bottom flange height 2, bottom flange width 10, bottom flange thickness 2, a central notch width of 4.1, a total length of 41.0, and a vertical lip width of 10.</p>
<p>Montante 41</p>	 <p>Technical drawing of the Montante 41 profile. Dimensions include: total height 14.5, top flange height 6.1, top flange width 4.5, top flange thickness 20, bottom flange height 2, bottom flange width 10, bottom flange thickness 2, a central notch width of 29.1, and a vertical lip width of 10.</p>

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de  
 PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

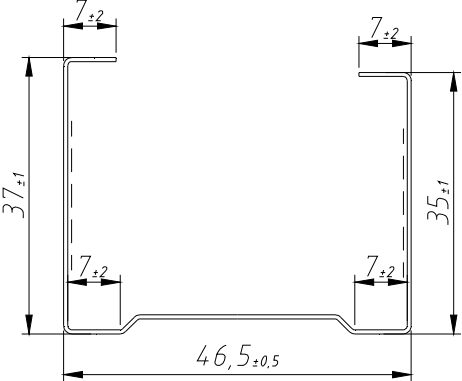
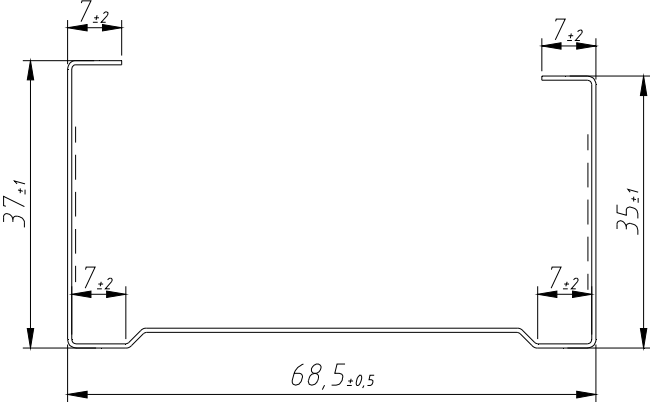

Stud 2 1/2"	
Montante 63,5	
Stud 3 5/8"	
Montante 92	
Stud 4"	
Montante 99,5	

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

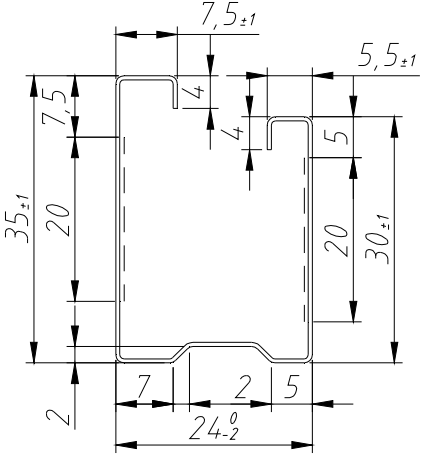
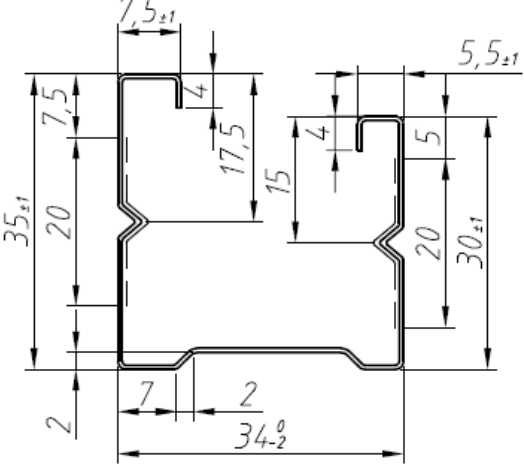


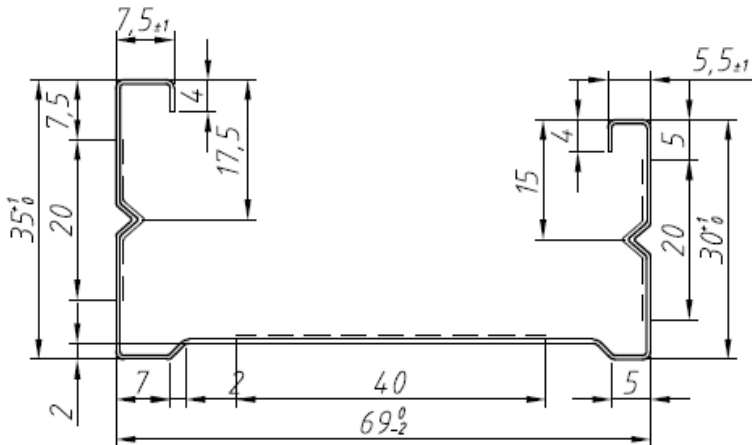
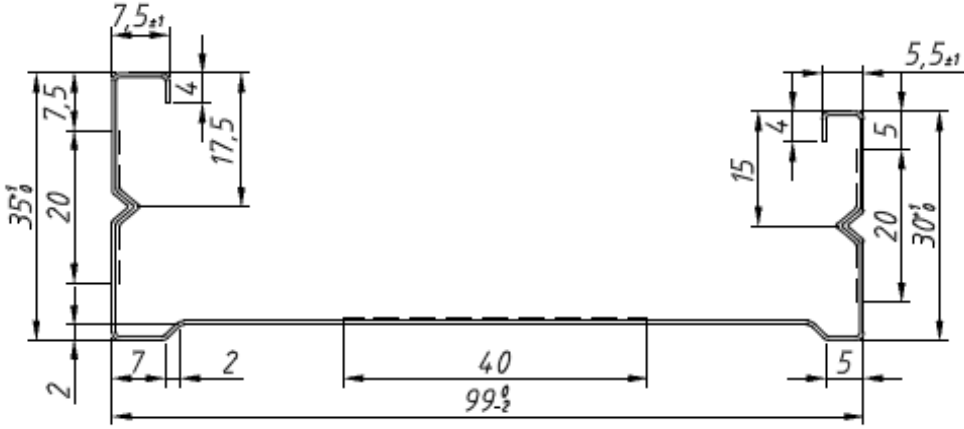
<p>Montante Europeo 48</p>	
<p>Montante Europeo 70</p>	
<p>Montante Europeo 90</p>	

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de  
 PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

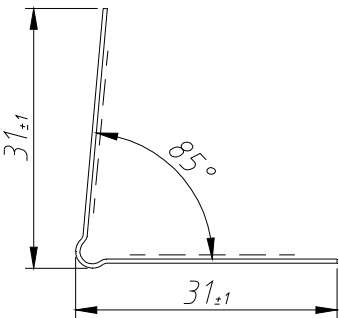
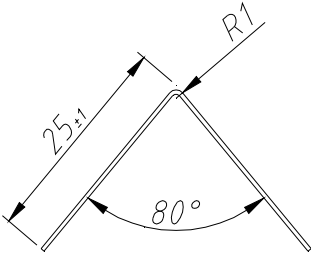
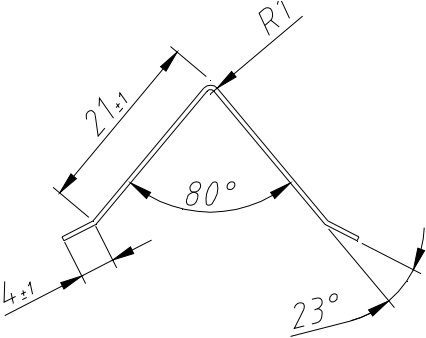
<p>Montante 24</p>	 <p>Technical drawing of the Montante 24 profile. Dimensions include: total height 35±1, top flange height 7.5, top flange width 7.5±1, top flange thickness 4, top flange offset 4, top flange width 5.5±1, bottom flange height 5, bottom flange width 20, bottom flange thickness 2, bottom flange offset 5, bottom flange width 30±1, bottom flange thickness 2, bottom flange offset 7, bottom flange width 24±2, and bottom flange thickness 2.</p>
<p>Montante 34 Rigidizado (*)</p>	 <p>Technical drawing of the Montante 34 Rigidizado profile. Dimensions include: total height 35±1, top flange height 7.5, top flange width 7.5±1, top flange thickness 4, top flange offset 4, top flange width 5.5±1, bottom flange height 5, bottom flange width 20, bottom flange thickness 2, bottom flange offset 5, bottom flange width 30±1, bottom flange thickness 2, bottom flange offset 7, bottom flange width 34±2, and bottom flange thickness 2. Additional dimensions for the rigidized section: 17.5, 15, and 2.</p>

<p>Montante 69 Rigidizado (*)</p>	
<p>Montante 99 Rigidizado (*)</p>	

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de  
 PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

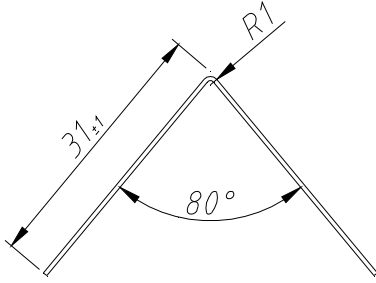
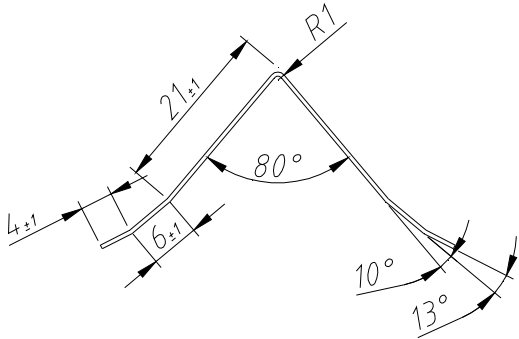
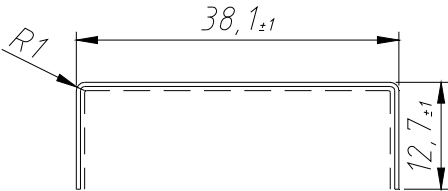
Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

<p>Cantonera 31 (*)</p>	
<p>Wall angle 1"</p>	
<p>Angulo 25</p>	
<p>Wall angle 1" Q</p>	
<p>Angulo 25 Q</p>	

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

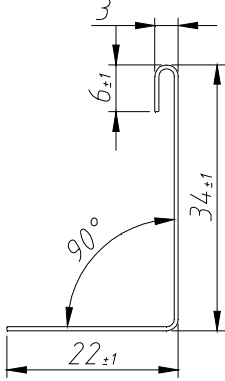
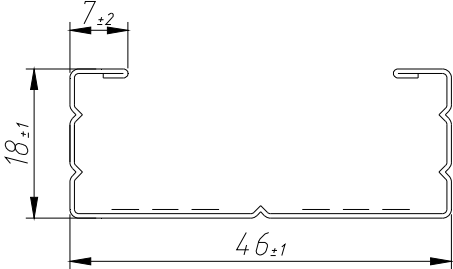
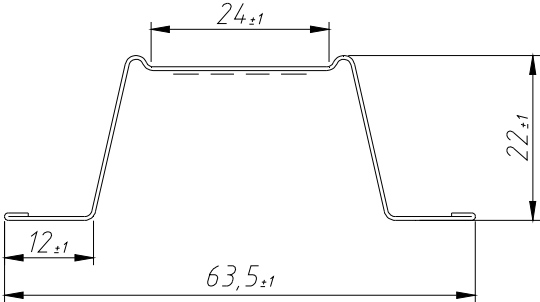
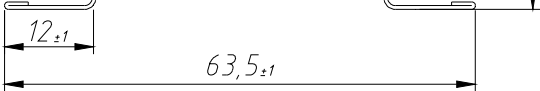
Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

<p>Wall angle 1 1/4"</p>	
<p>Angulo 31</p>	
<p>Wall angle 1 1/4" Q</p>	
<p>Angulo 31 Q</p>	
<p>Cold Rolled Channel 1 1/2"</p>	
<p>Canal 38,1 x 12,7</p>	

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de  
 PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

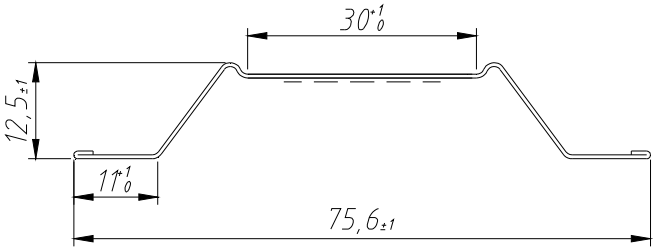
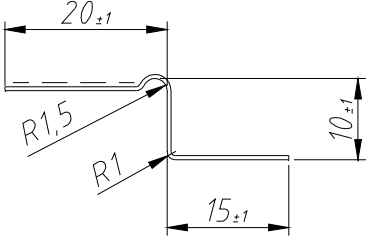
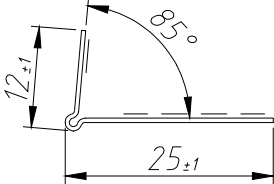
Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

<p>CR 2</p>	
<p>F 530</p>	
<p>Furring channel 2 1/2" x 7/8"</p>	
<p>Omega 63,5 x 22</p>	

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

<p>Omega 12,5 (*)</p>	 <p>Technical drawing of the Omega 12,5 profile. It shows a cross-section with a total width of 75,6 ± 1 mm. The top flange has a height of 12,5 ± 1 mm and a width of 30,0 ± 1 mm. The bottom flange has a width of 11,0 ± 1 mm.</p>
<p>Buña perimetral (*)</p>	 <p>Technical drawing of the Buña perimetral profile. It shows a cross-section with a top flange width of 20 ± 1 mm and a bottom flange width of 15 ± 1 mm. The height of the bottom flange is 10 ± 1 mm. The profile features a top radius of R1,5 and a bottom radius of R1.</p>
<p>Ángulo de ajuste (*)</p>	 <p>Technical drawing of the Ángulo de ajuste profile. It shows a cross-section with a height of 12 ± 1 mm and a width of 25 ± 1 mm. The profile is bent at an angle of 85°.</p>

(\*) Perfiles certificados bajo Norma IRAM-IAS U500-243

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de  
 PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000

v) Espesores y largos standard

Denominación		0,32 mm	0,38 mm	0,42 mm	0,52 mm	0,74 mm	0,94 mm	1,29 mm
Track 1 5/8"	Solera 42,5		X	X	X			
Track 2 1/2"	Solera 64,5		X	X	X			
Track 3 5/8"	Solera 93,5		X	X	X			
Track 4"	Solera 101,5		X	X	X			
Solera 48 (Europea)				X	X			
Solera 70 (Europea)				X	X			
Solera 90 (Europea)				X	X			
Solera 25				X	X			
Solera 35				X	X(*)			
Solera 70				X	X(*)			
Solera 100				X	X(*)			
Stud 1 5/8"	Montante 41		X	X				
Stud 2 1/2"	Montante 63,5		X	X				
Stud 3 5/8"	Montante 92		X	X				
Stud 4"	Montante 99,5		X	X				
Montante 48 (Europeo)				X	X			
Montante 70 (Europeo)				X	X			
Montante 90 (Europeo)				X	X			
Montante 24				X	X			
Montante 34				X	X(*)			
Montante 69				X	X(*)			
Montante 99				X	X(*)			
Cantonera 31			X(*)	X	X			
Wall angle 1"	Angulo 25		X	X	X			
Wall angle 1" Q	Angulo 25 Q		X	X	X			
Wall angle 1 1/4"	Angulo 31		X	X	X			
Wall angle 1 1/4" Q	Angulo 31 Q		X	X	X			
Cold rolled channel 1 1/2"	Canal 38,1 x 12,7						X	X
CR 2					X			
F 530					X			
Furring channel 2 1/2" x 7/8"	Omega 63,5 x 22		X	X	X	X		
Omega 12,5				X	X(*)			
Buña perimetral			X(*)	X				
Angulo de ajuste			X(*)	X				

(\*) Espesores según Norma IRAM-IAS U500-243

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
 Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
 Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de  
 PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

Luis María Drago 1382  
 Parque Ind. Almirante Brown  
 1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
 Tel/Fax: (5411) 4136.4000



a) Las tolerancias en el espesor de los perfiles se muestran en la siguiente tabla:

Espesor nominal e (mm)	Tolerancias en el espesor (mm)
$0,3 < e \leq 0,5$	+0,10 -0,04
$0,5 < e \leq 0,6$	+0,13 -0,07
$0,6 < e \leq 1,00$	+0,14 -0,08
$1,00 < e \leq 1,20$	+0,15 -0,09
$1,20 < e \leq 1,50$	+0,18 -0,12

b) Podrán fabricarse perfiles de otros espesores a pedido del cliente, acordando previamente la cantidad mínima a fabricar.

Largos standard:

- a) Mercado de exportación: largo standard de 8 - 10 pies (2438 - 3048 mm)  
Mercado local: largo standard de 2600 mm  
Por pedido se pueden entregar otras medidas
- b) La tolerancia en los largos es de +3/-6 mm

#### 4) Embalaje e identificación

Perfiles de acero para la construcción en seco | Perfiles de acero estructurales  
Herrajes para cortinas de enrollar | Persianas enrollables de PVC comunes y regulables  
Accesorios para automatización de persianas y toldos | Cielorrasos y revestimientos de PVC Perfilplas® | Placas acústicas y suspensiones USG®

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)

Luis María Drago 1382  
Parque Ind. Almirante Brown  
1852 Burzaco . Bs As . Argentina  
Tel/Fax: (5411) 4136.4000

- i) Los perfiles se entregan en mazos con sunchos de polipropileno, los que a su vez están formados por paquetes de perfiles, también con sunchos de polipropileno. La cantidad estándar de perfiles por paquete y de paquetes por mazo se muestra en la siguiente tabla:

Denominación		Unidades por paquete	Paquetes por mazo
Track 1 5/8"	Solera 42,5	10	10
Track 2 1/2"	Solera 64,5	10	10
Track 3 5/8"	Solera 93,5	10	6
Track 4"	Solera 101,5	10	6
Solera 48 (Europea)		10	10
Solera 70 (Europea)		10	10
Solera 90 (Europea)		10	6
Solera 25		12	20
Solera 35		12	50
Solera 70		12	40
Solera 100		12	15
Stud 1 5/8"	Montante 41	10	10
Stud 2 1/2"	Montante 63,5	10	10
Stud 3 5/8"	Montante 92	10	6
Stud 4"	Montante 99,5	10	6
Montante 48 (Europeo)		10	10
Montante 70 (Europeo)		10	10
Montante 90 (Europeo)		10	6
Montante 24		12	20
Montante 34		12	50
Montante 69		12	40
Montante 99		12	15
Cantonera 31		25	25
Wall angle 1"	Angulo 25	25	25
Wall angle 1" Q	Angulo 25 Q	25	25
Wall angle 1 1/4"	Angulo 31	25	25
Wall angle 1 1/4" Q	Angulo 31 Q	25	25
Cold rolled channel 1 1/2"	Canal 38,1 x 12,7	12	12
CR 2		25	25
F 530		10	20
Furring channel 2 1/2" x 7/8"	Omega 63,5 x 22	10	20
Omega 12,5		12	40
Buña perimetral		25	25
Ángulo de ajuste		25	25

- ii) Por pedido y de acuerdo a cantidades mínimas se pueden solicitar los montantes con la marca comercial del cliente o cualquier otra inscripción compatible con la impresora de línea.