



# F.100

SISTEMA DE GUARDA-CORPOS  
**CATÁLOGO TÉCNICO**

---

**etrusal**<sup>®</sup>  
Alumínio com perfil humano.



**extrusal**<sup>®</sup>  
Alumínio com perfil humano.

# 01

## F.100

sistema de guarda-corpos

dezembro . 2023 . r1



Extrusal

# 01

**DETALHE 3D**  
sistema de guarda-corpos  
F.100



**Acessórios**  
64

**Sistemas**  
24

**Perfis**  
12

**Características Técnicas**  
8

**Produto**  
6

# 02

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

sistema de guarda-corpos

F.100

 Aplicação

Soluções de Guarda-Corpos

 Norma Portuguesa  
Segurança de Utilização

NP EN 4491-2009



## Certificação

### Atividade Residencial

Habitação, Hotel, Hospital

**0,5 kN/m** (51 Kgf/m)

### Prestação de Serviços

Escritório, Restauração, Retalho

**0,7 kN/m** (71,4 Kgf/m)

### Acolhimento ao Público

Teatro, Cinema, Conferência

**1 kN/m** (102 Kgf/m)

### Acolhimento de Multidões

Estádio, Centro Comercial, Casa Cultural

**3 kN/m** (306 Kgf/m)



## Perfis Alumínio

### Liga EN-AW 6060

EN 573-3 | EN 755-2  
EPM T6

Comprimento Nominal **6500 mm**

F.100.006 **5000 mm**

$R_{p0,2} \geq 120 \text{ MPa}$

$R_m > 160 \text{ MPa}$

$A_{50mm} \geq 6\%$



## Tratamentos

### Anodização - Acabamento Acetinado e Polido



















Licença QUALANOD nº1402, desde 1983

### Lacagem - Acabamento mate | brilhante | acetinado | metalizado | Texturado

Licença QUALICOAT nº808, desde 1995

### Lacagem Decorativa

Efeito Madeira

Perfil	Ref.	Área		Inércia		Pág.	Perfil	Ref.	Área		Inércia		Pág.
		Anod.	Polir	lxx	lyy			Anod.	Polir	lxx	lyy		
	<b>F.100.002</b>	34,82	17,50	56,30	3,56	<b>23</b>		<b>F.100.015</b>	58,49	32,50	278,90	73,47	<b>14</b>
	<b>F.100.003</b>	56,92	25,80	248,15	58,69	<b>16</b>		<b>F.100.016</b>	21,36	8,90	5,97	7,59	<b>21</b>
	<b>F.100.004</b>	62,00	26,60	359,08	149,56	<b>18</b>		<b>F.100.017</b>	17,64	5,40	0,33	4,12	<b>21</b>
	<b>F.100.005</b>	38,24	18,70	62,67	9,33	<b>23</b>		<b>A.040.123</b>	16,80	6,70	0,44	3,03	<b>23</b>
	<b>F.100.006</b>	92,63	20,00	1052,64	232,71	<b>19</b>		<b>D.008.015</b>	11,70	9,85	0,35	0,58	<b>22</b>
	<b>F.100.007</b>	39,84	-	198,41	40,44	<b>20</b>		<b>D.008.019</b>	12,70	6,50	0,38	0,96	<b>22</b>
	<b>F.100.008</b>	13,77	6,80	0,59	1,47	<b>22</b>		<b>D.008.021</b>	10,80	5,50	0,22	0,21	<b>22</b>
	<b>F.100.009</b>	15,38	7,60	0,69	2,94	<b>22</b>							
	<b>F.100.010</b>	67,34	23,90	296,47	120,43	<b>17</b>							
	<b>F.100.013</b>	35,58	15,20	34,11	20,51	<b>15</b>							
	<b>F.100.014</b>	6,74	3,80	0,02	0,36	<b>22</b>							

Unidades: **Área Anodização (dm<sup>2</sup>/m)**  
**Área Polimento (dm<sup>2</sup>/m)**  
**Inércia (cm<sup>4</sup>)**

# 03

## PERFIS

sistema de guarda-corpos

F.100

## **Safeglass**

14

## **Julieta**

21

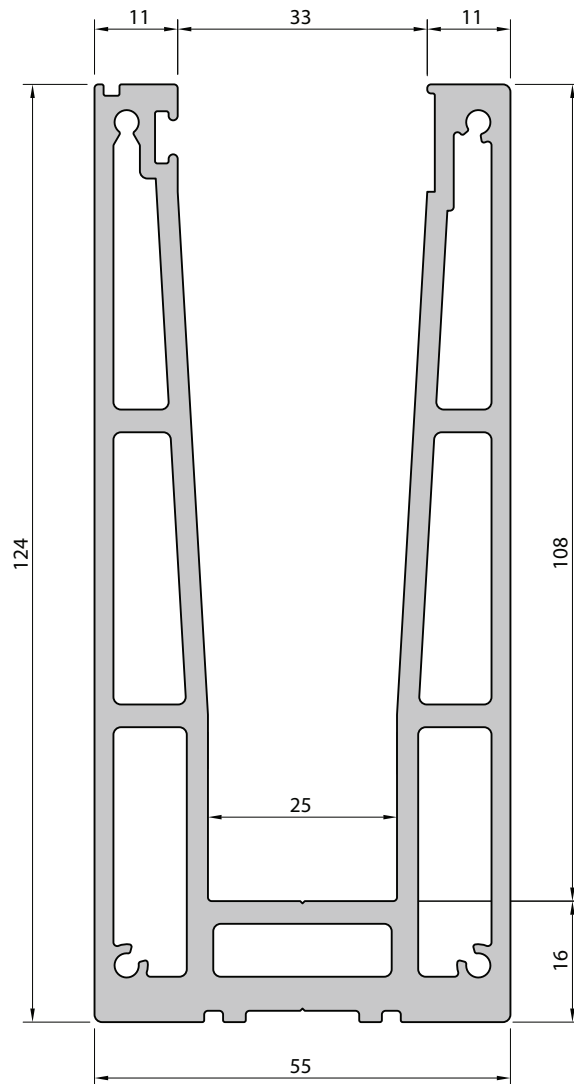
## **Corrimão**

22

## **Complementar**

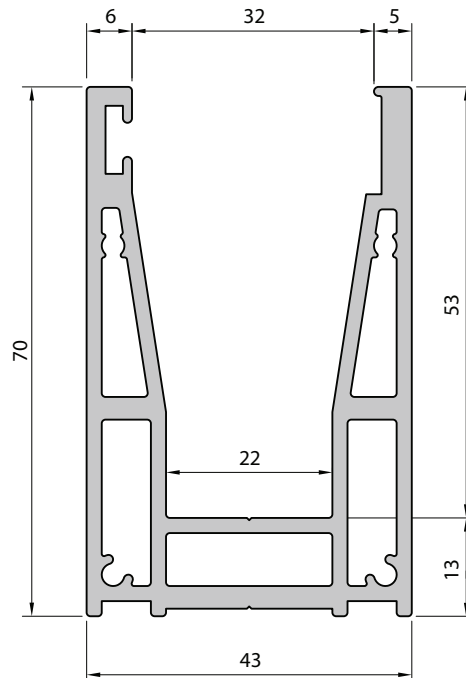
23

F.100.015



Escala 1:1

# F.100.013



Produto  
6

Características Técnicas  
8

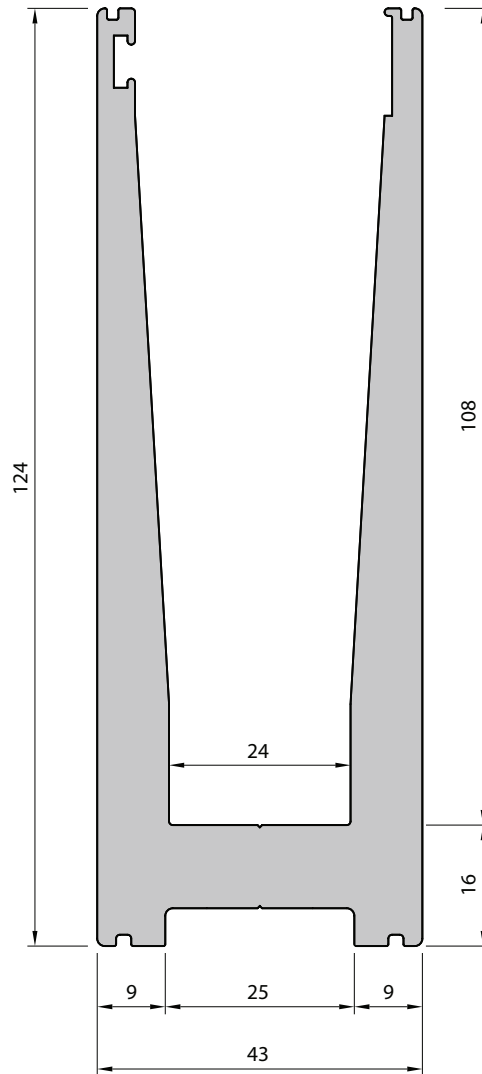
Perfis  
12

Sistemas  
24

Acessórios  
64

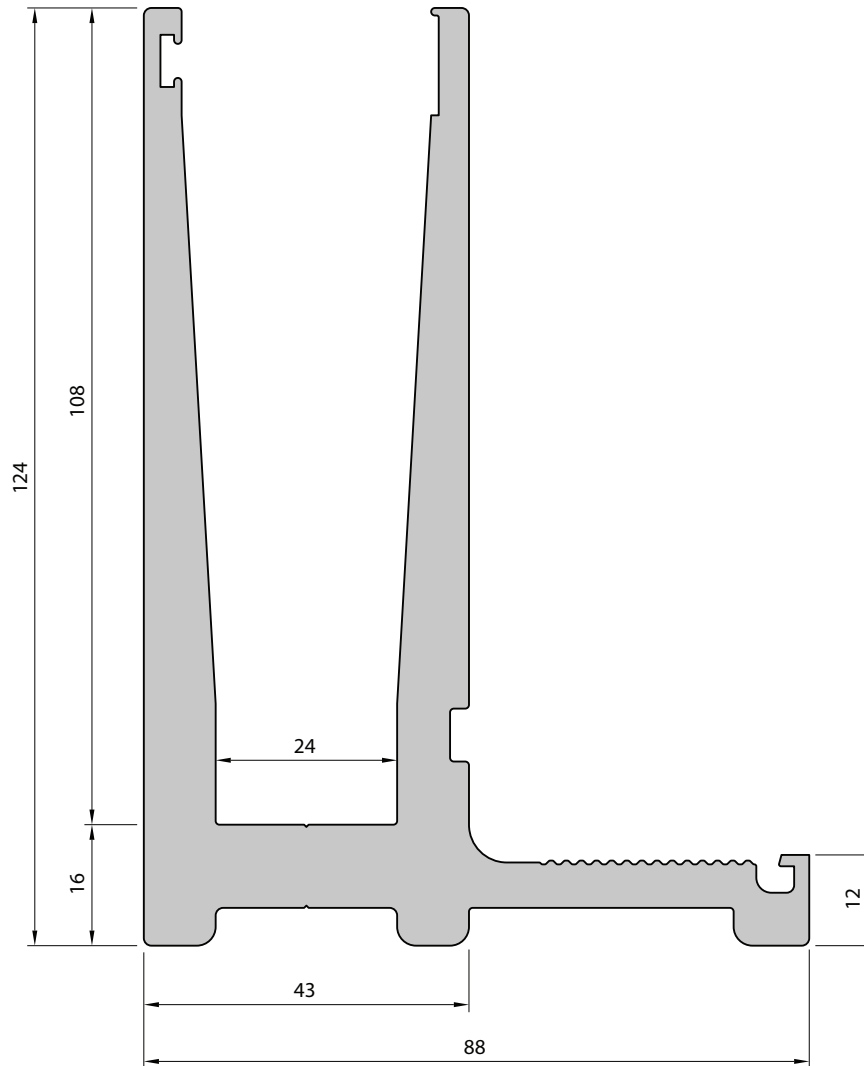
Escala 1:1

F.100.003



Escala 1:1

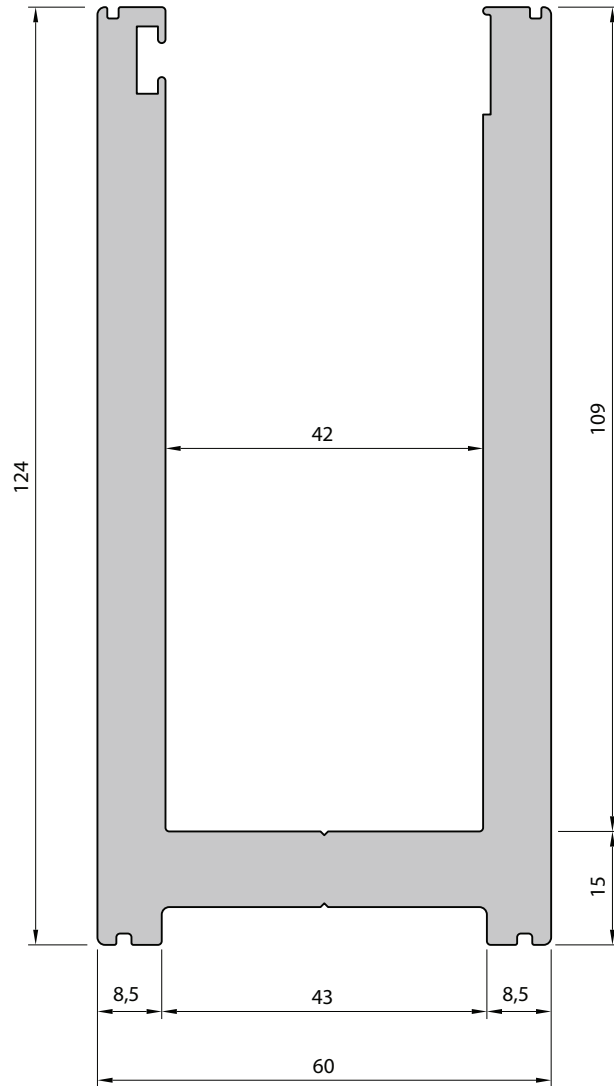
# F.100.010



Acessórios	64
Sistemas	24
Perfis	12
Características Técnicas	8
Produto	6

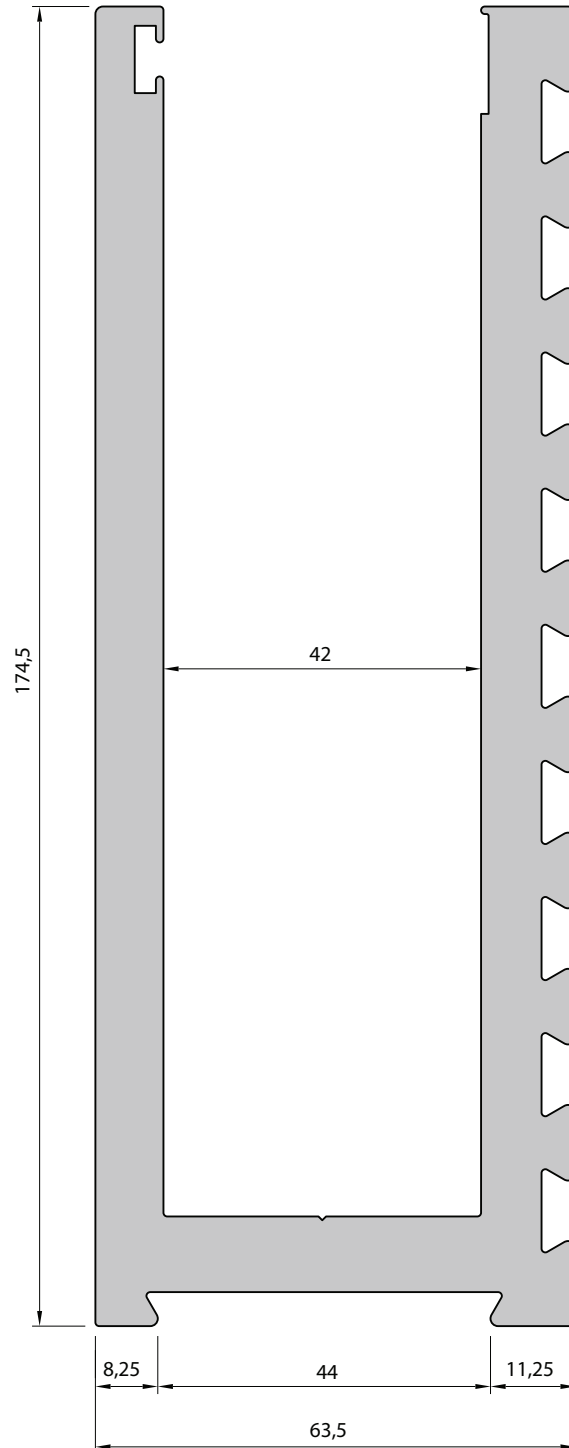
Escala 1:1

F.100.004



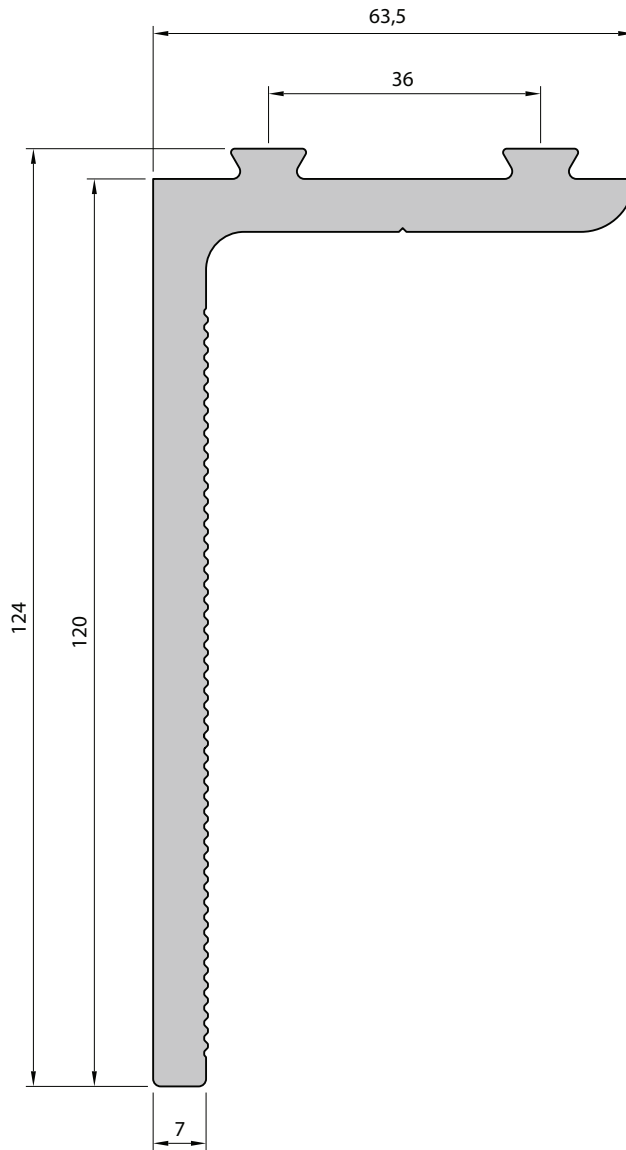
Escala 1:1

# F.100.006



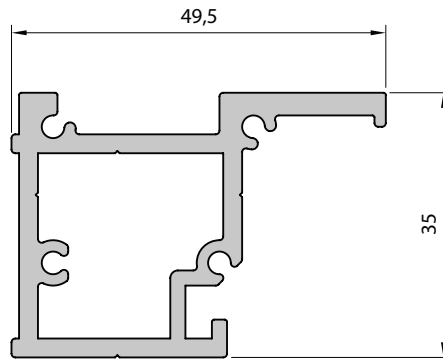
Escala 1:1

F.100.007

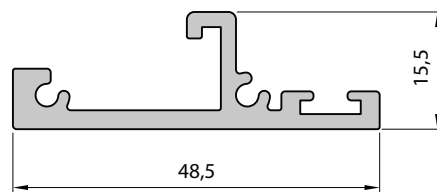


Escala 1:1

## F.100.016



## F.100.017



Produto  
6

Características Técnicas  
8

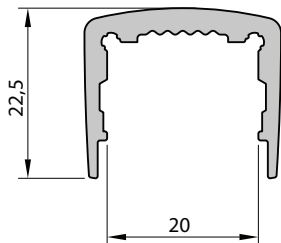
Perfis  
12

Sistemas  
24

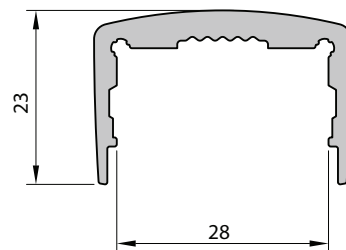
Acessórios  
64

Escala 1:1

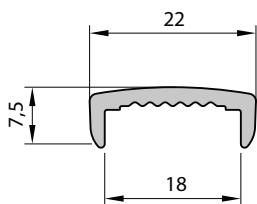
**F.100.008**



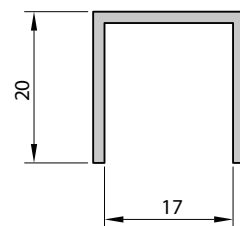
**F.100.009**



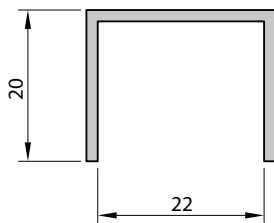
**F.100.014**



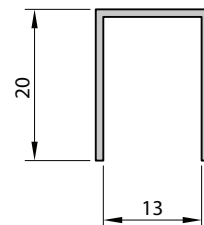
**D.008.015**



**D.008.019**

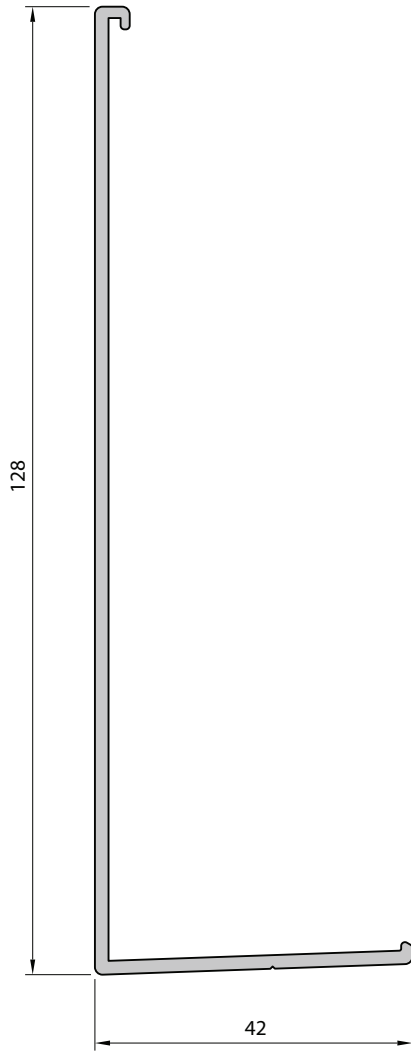


**D.008.021**

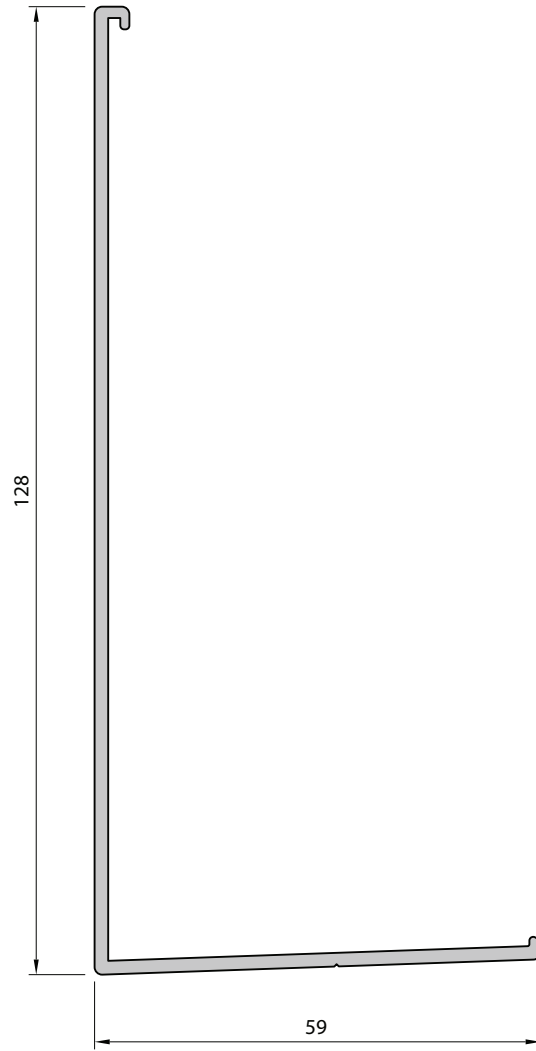


Escala 1:1

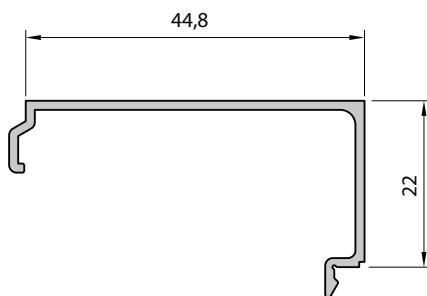
F.100.002



F.100.005





A.040.123



Escala 1:1

**Extrusal**<sup>®</sup>  
Alumínio com perfil humano.

 **Rua do Sacobão - Aradas**  
3810 - 454 Aveiro  
Portugal

 **www.extrusal.pt**  
tecnico.aveiro@portalex.eu  
(+351) 234 378 900