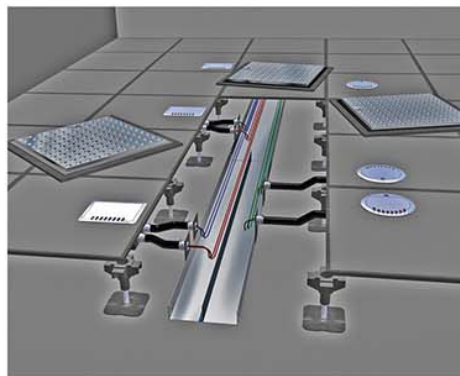
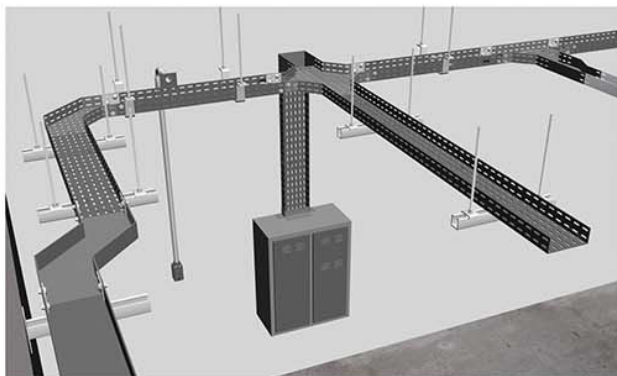
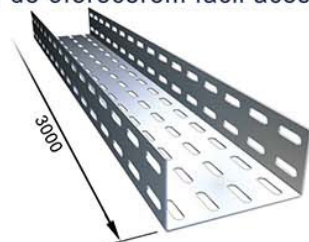


# Eletrocalhas



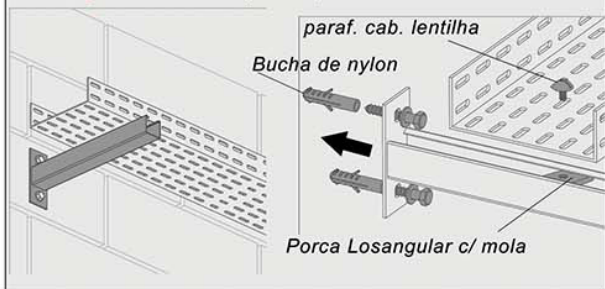
Para instalação aérea ou diretamente no solo sob placas de piso elevado, as Eletrocalhas se tornam uma variante para a condução de fios e cabos, além de oferecerem fácil acesso às redes elétrica e dados, para manutenção e ampliação.

Podem ser fabricadas em aço carbono (nos seguintes acabamentos: Prê-zincado, Galvanizado eletrolítico, Galvanizado à fogo e Pintura eletrostática), podendo ser fabricadas também em aço Inox ou Alumínio.



Em instalação aérea, as eletrocalhas são sustentadas e fixadas de várias formas através de acessórios específicos para cada situação exigida no projeto.

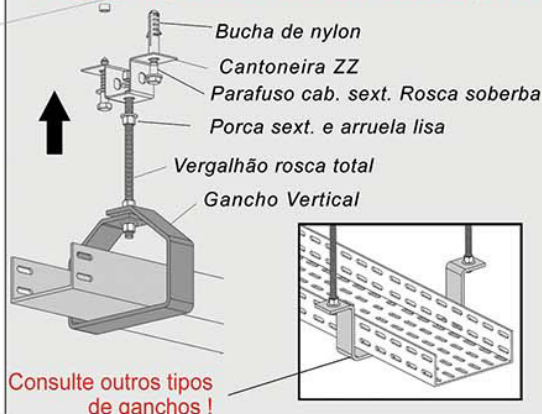
## Instalação nas laterais (parede) através de mão francesas



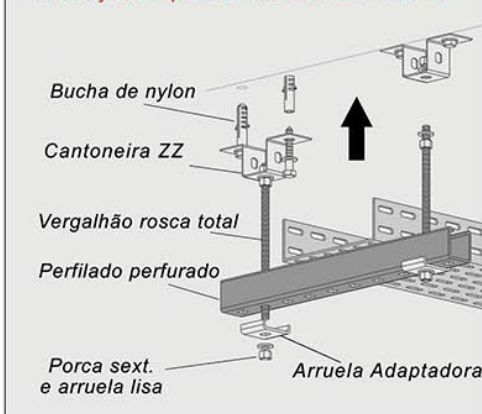
Em casos de estruturas metálicas, a instalação pode ser feita através de grampo C 3/8" e balancim.



## Instalação suspensa através de Ganchos e Suportes



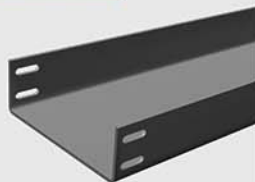
## Instalação suspensa através de Perfilados



As Eletrocalhas são fabricadas em chapas de aço com o comprimento de 3mts. Podem ser fornecidas com total ventilação (perfuradas) ou sem ventilação (lisas).

## Eletrocalha Lisa em "U"

Ref.: AL-8.01



## Eletrocalha Lisa em "C"

Ref.: AL-8.02



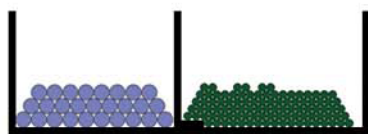
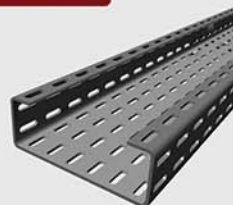
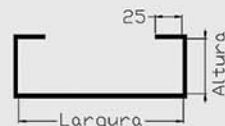
## Eletrocalha Perfurada em "U"

Ref.: AL-8.03



## Eletrocalha Perfurada em "C"

Ref.: AL-8.04



Cálculo da taxa de ocupação: (passo a passo e fórmulas):

- 1º - definir perfil da eletrocalha ( Ex.: 100x50 )
- 2º - calcular seção:

$$\text{Multiplica-se a largura pela altura} \frac{100 \times 50}{5000\text{mm}^2} \rightarrow \text{área total da seção}$$

**NOTA:** em caso de eletrocalha com divisor central, dividir a área da seção calculada pelo número de seções da eletrocalha.

$$\begin{array}{l} 50 \quad | \quad 50 \\ \hline \text{área de cada} \\ \text{seção} = 2500\text{mm}^2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 50 \quad | \quad 100 \\ \hline \text{área da} \\ \text{seção} = 5000\text{mm}^2 \end{array}$$

- 3º - Calcular a área de ocupação admissível para cada seção (considerando 40% e 60% de 2500mm<sup>2</sup>)  
 $2500 \times 40\% = 1000\text{mm}^2$  de área útil (projeto inicial)  
 $2500 \times 60\% = 1500\text{mm}^2$  de área útil (futuras instalações)

- 4º - Dividir a área da seção pela área da seção do cabo utilizado: (para seções de cabos, utilizar tabela ao lado de cabos padronizados)  
 $\frac{40\% \text{ da seção} - 1000}{\text{cabo Cat 6} - 36,3} = 27,54$  (27 cabos voz/dados cat 6)

$$\frac{40\% \text{ da seção} - 1000}{\text{cabo 2,5 (Ø3,6)} - 10,18} = 98,23$$
 (98 cabos de elétrica Ø3,6mm)

Quadro de combinações de Altura x Largura

| Altura \ Largura | 50      | 75      | 100     | 150     | 200     | 250     |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 50               | * 50x50 |         |         |         |         |         |
| 75               | * 75x50 | * 75x75 |         |         |         |         |
| 100              | 100x50  | 100x75  | 100x100 |         |         |         |
| 125              | 125x50  | 125x75  | 125x100 |         |         |         |
| 150              | 150x50  | 150x75  | 150x100 | 150x150 |         |         |
| 200              | 200x50  | 200x75  | 200x100 | 200x150 | 200x200 |         |
| 250              | 250x50  | 250x75  | 250x100 | 250x150 | 250x200 | 250x250 |
| 300              | 300x50  | 300x75  | 300x100 | 300x150 | 300x200 | 300x250 |
| 400              | 400x50  | 400x75  | 400x100 | 400x150 | 400x200 | 400x250 |
| 500              | 500x50  | 500x75  | 500x100 | 500x150 | 500x200 | 500x250 |
| 600              | 600x50  | 600x75  | 600x100 | 600x150 | 600x200 |         |
| 700              | 700x50  | 700x75  | 700x100 | 700x150 |         |         |
| 800              | 800x50  | 800x75  | 800x100 |         |         |         |

\*Dimensão possível apenas para perfil em "U"

### Tipos de Cabos para Voz e Dados

- Cat 5e ø5,5mm - área da seção 23,76mm<sup>2</sup>
- Cat 6 ø6,8mm - área da seção 36,3mm<sup>2</sup>
- Cat 6a blindado ø7,35mm - área da seção 42,4mm<sup>2</sup>
- Cat 7a blindado ø8,35mm - área da seção 54,73mm<sup>2</sup>

### Tipo de Cabo para Elétrica

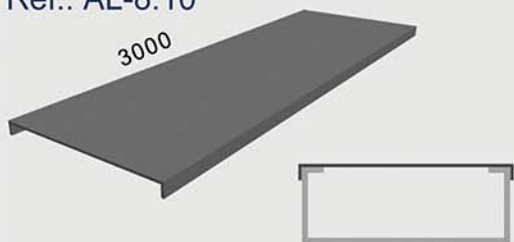
- 2,5mm<sup>2</sup> - ø3,6mm - área da seção 10,18mm<sup>2</sup>

Através deste processo simples, descobre-se que uma eletrocalha 100x50 com 1 divisor central, utilizando 40% da área útil de cada seção, permite acomodar 27 cabos para voz e dados cat6, e 98 cabos de elétrica ø3,6mm.



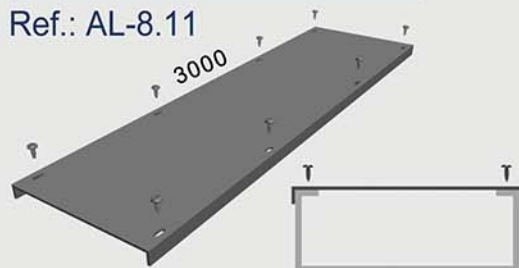
## Tampa de Encaixe

Ref.: AL-8.10



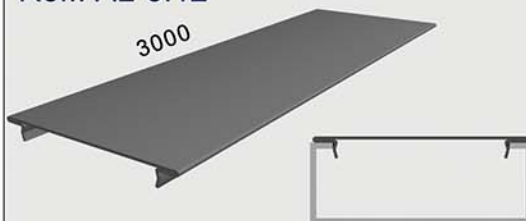
## Tampa Aparafusada

Ref.: AL-8.11



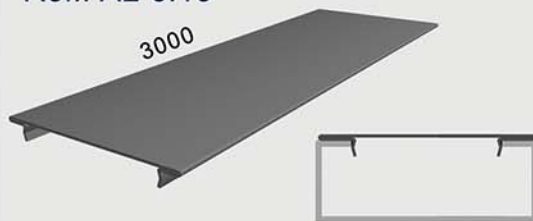
## Tampa de Pressão para Eletrocalha "C" Lisa

Ref.: AL-8.12



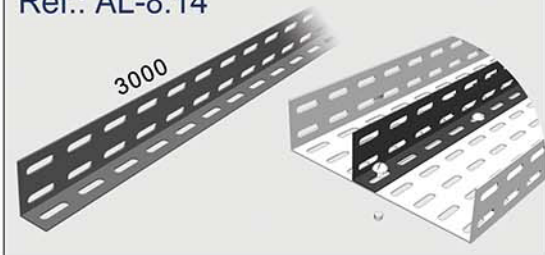
## Tampa de Pressão para Eletrocalha "C" Perfurada

Ref.: AL-8.13



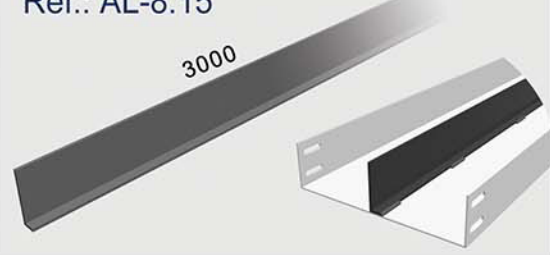
## Septo Divisor Perfurado

Ref.: AL-8.14

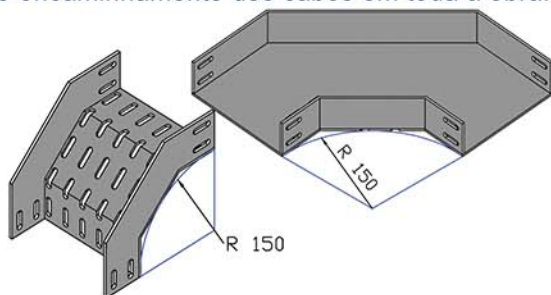


## Septo Divisor Lisa

Ref.: AL-8.15



Seguindo o modelo das eletrocalhas, nossos acessórios são fabricados com raio padrão de 150mm segmentado. Este sistema oferece uma grande variedade de curvas e derivações que atendem à toda necessidade do projeto, para o encaminhamiento dos cabos em toda a obra.



Inovamos com um sistema de tala rápida, que permite a instalação do sistema de eletrocalhas e acessórios com redução de 50% no tempo de sua mão de obra, com relação ao modelo de tala convencional já existente no mercado.

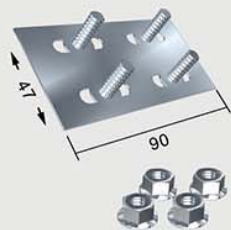
A TALA RÁPIDA já vem com parafusos integrados formando uma única peça, facilitando a montagem.



Com PORCAS FLANGEADAS que dispensam arruelas !

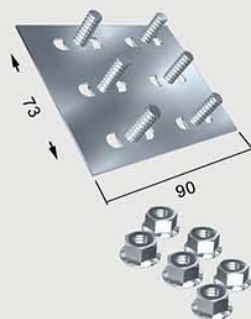
**Tala Rápida Aba 50**

Ref.: AL-8.39-R



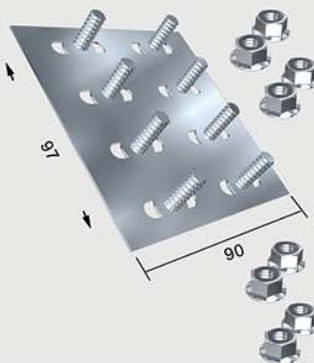
**Tala Rápida Aba 75**

Ref.: AL-8.41-R



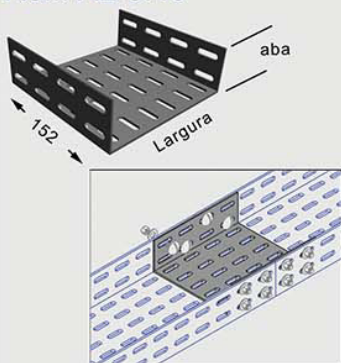
**Tala Rápida Aba 100**

Ref.: AL-8.42-R



**Emenda Interna com Base Perfurada**

Ref.: AL-8.43



**Emenda Interna com Base Lisa**

Ref.: AL-8.40



**Tala Simples**

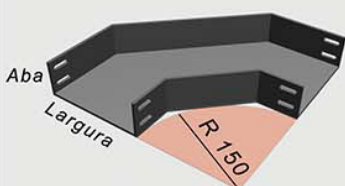
Aba 50 - Ref.:AL-8.39-S  
Aba 75 - Ref.:AL-8.41-S  
Aba 100 - Ref.:AL-8.42-S



Para a utilização das Emendas e Talas simples, recomenda-se parafuso Ø1/4" x 5/8" cabeça lenticilha auto-travante com Porca sextavada e arruela lisa. (Não inclusos)

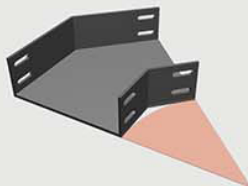
**Curva Horizontal 90°**

Ref.: AL-8.20



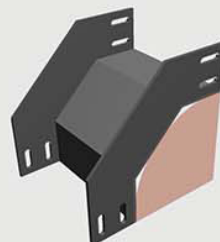
**Curva Horizontal 45°**

Ref.: AL-8.22



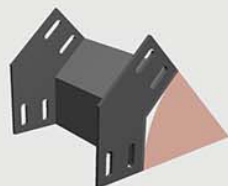
**Curva Vertical Externa 90°**

Ref.: AL-8.21



**Curva Vertical  
Externa 45°**

Ref.: AL-8.25



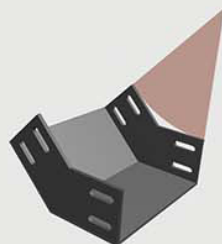
**Curva Vertical  
Interna 90°**

Ref.: AL-8.23



**Curva Vertical  
Interna 45°**

Ref.: AL-8.24



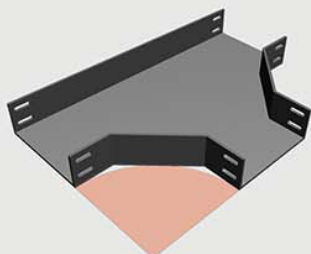
**Curva de Inversão**

Ref.: AL-8.26



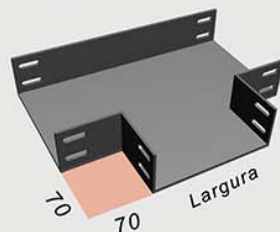
**Tê Horizontal 90°**

Ref.: AL-8.27



**Tê Reto Horizontal**

Ref.: AL-8.28



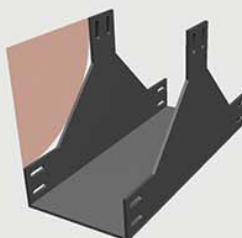
**Tê Vertical  
Descida Lateral**

Ref.: AL-8.29



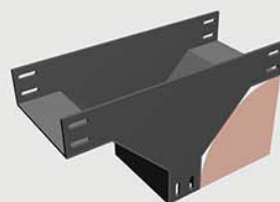
**Tê Vertical Subida**

Ref.: AL-8.30



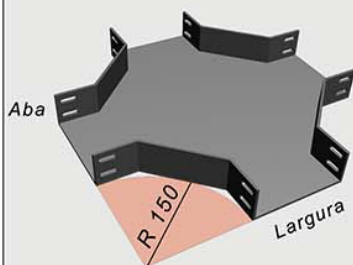
**Tê Vertical Descida**

Ref.: AL-8.31



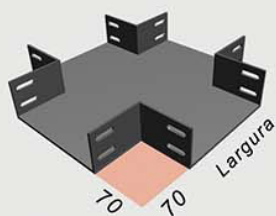
**Cruzeta Horizontal 90°**

Ref.: AL-8.32



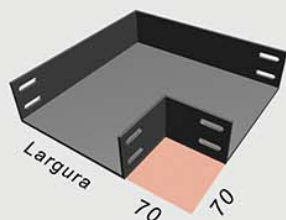
**Cruzeta Reta 90°**

Ref.: AL-8.33



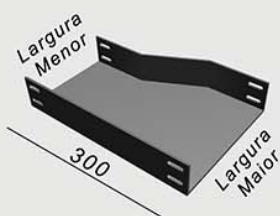
**Cotovelo Reto**

Ref.: AL-8.34



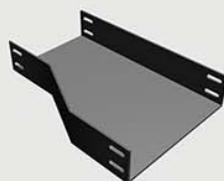
**Redução à Esquerda**

Ref.: AL-8.38



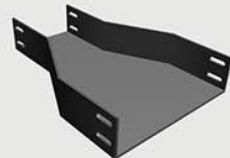
**Redução à Direita**

Ref.: AL-8.39



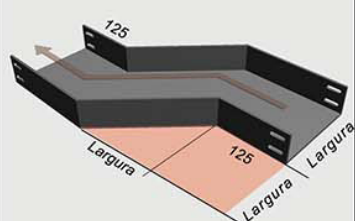
**Redução Concêntrica**

Ref.: AL-8.37



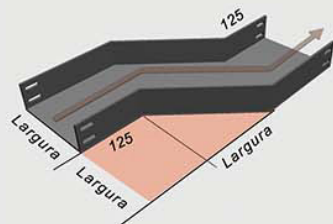
**Desvio à Esquerda**

Ref.: AL-8.35



**Desvio à Direita**

Ref.: AL-8.36



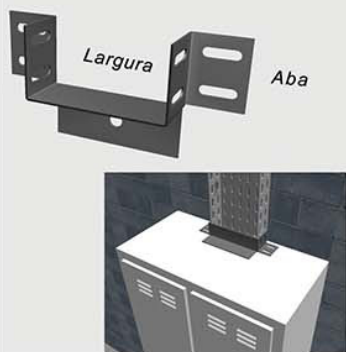
**Terminal**

Ref.: AL-8.44



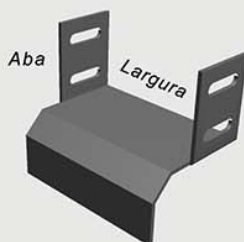
## Flange

Ref.: AL-8.45



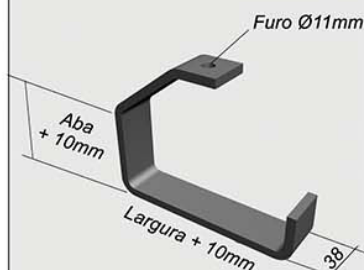
## Gotejador

Ref.: AL-8.46



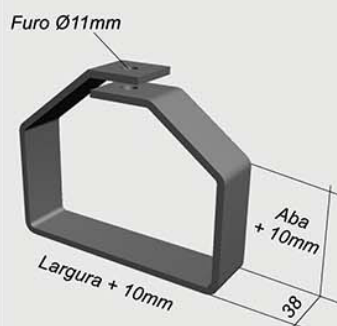
## Gancho Simples

Ref.: AL-8.47



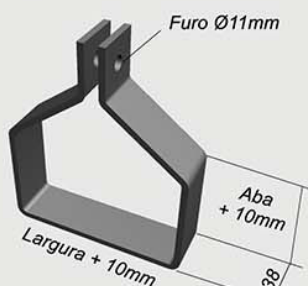
## Gancho Vertical

Ref.: AL-8.49



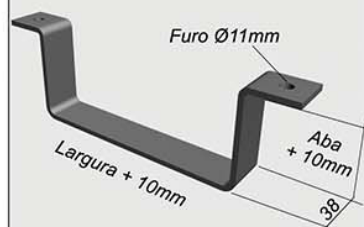
## Gancho Horizontal

Ref.: AL-8.48



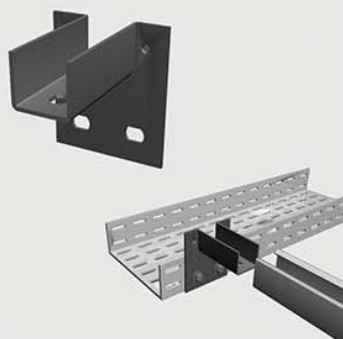
## Suporte Angular

Ref.: AL-8.50



## Saída Horizontal para Perfilado

Ref.: AL-8.58



## Saída Horizontal para Eletroduto

- Ø 3/4" Ref.: AL 8.51
- Ø 1" Ref.: AL 8.52
- Ø 1.1/4" Ref.: AL 8.53
- Ø 1.1/2" Ref.: AL 8.54
- Ø 2" Ref.: AL 8.55
- Ø 2.1/2" Ref.: AL 8.56
- Ø 3" Ref.: AL 8.57

