



## Calhas técnicas Rapid 80



Informação do sistema

**OBO**  
BETTERMANN

# À sua medida!

Design simples e ampla gama de variantes, com a nova Rapid 80 transformamos espaços. Descubra as nossas diversas calhas técnicas.



## Clássica. Rapid 80 em plástico

Sempre agradável ao olhar. Calhas técnicas Rápido 80 em plástico. Você faz a diferença com eficiência, funcionalidade e design.



## Robusta. Rapid 80 em aço

Forte em aço. Calhas técnicas da OBO em chapa de aço. Em qualquer parede, mostram estabilidade e oferecem aos espaços simplicidade e um visual moderno.



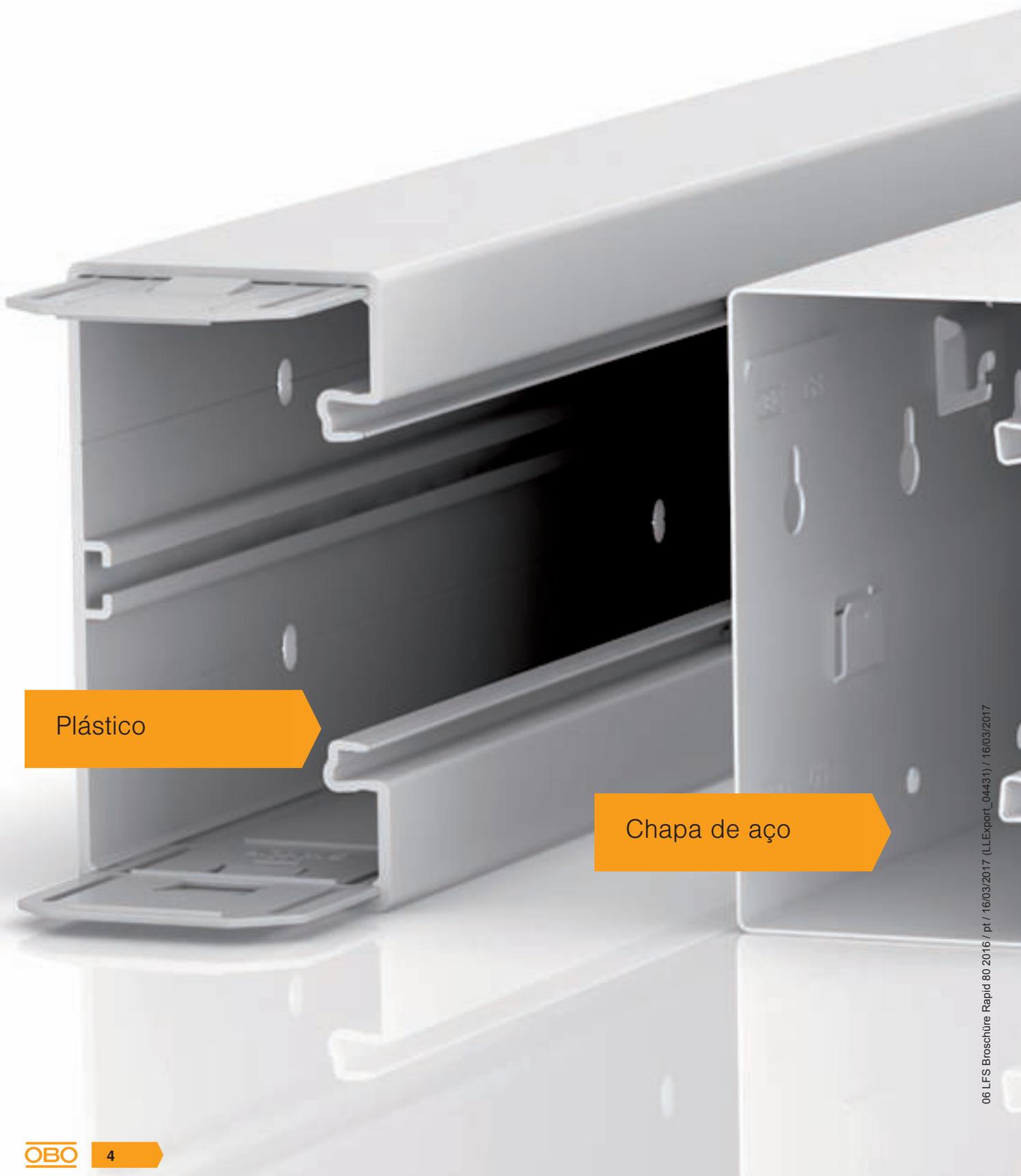
## Elegante. Rapid 80 em alumínio

Estética nobre, acabamento perfeito. Apenas tem que olhar duas vezes. Com superfície anodizada ou em cor branco puro, a Rapid em alumínio pode trazer elegância ao local de trabalho.

## Três vezes Rapid 80. Três vezes um sistema.

A calha Rapid 80 une design e funcionalidade, de forma descomplicada e impressionante num só sistema. A normalização dos componentes do sistema permite a utilização dos três tipos de calha como variante individual ou combinadas entre si.

As calhas técnicas Rapid 80 são a escolha certa para qualquer instalação. Estas combinam de modo eficaz a funcionalidade e a estética atrativa. E apresentam claras vantagens ao nível da flexibilidade. Por tudo isso, este é o sistema certo para cada edifício.



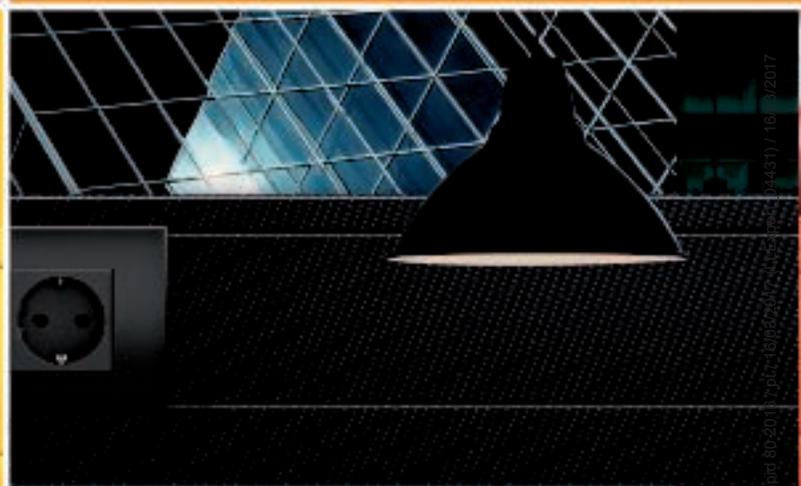
Plástico

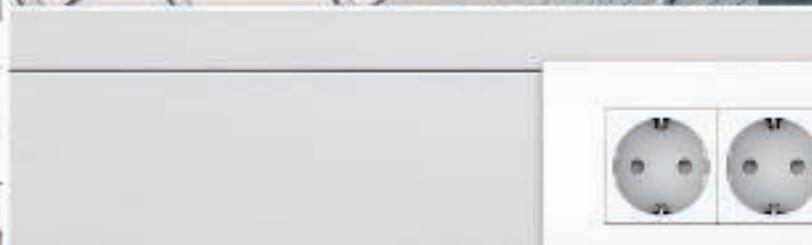
Chapa de aço

Alumínio

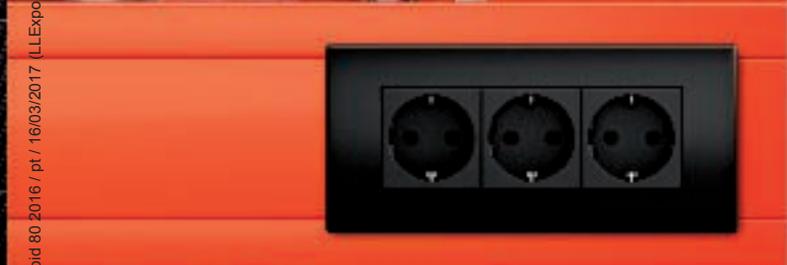


Descubra a diversidade das calhas técnicas Rapid 80.





OBO  
BETTERMANN



06 LES Broschüre Rapid 80 2016 / pt / 16/03/2017 (LLEppo\_04431) / 16/03/2017

## Clássica. Rapid 80 em plástico.

A solução prática e económica para o escritório. Ponha em prática as suas ideias de decoração com as nossas variantes clássicas em plástico.



### Diferentes variantes

Quatro cores, uma altura de calha e três larguras de calha - múltiplas variantes da gama Rapid 80 em plástico (GK). As calhas são simples e simétricas. Todas as calhas têm uniões pré-montadas.

- RAL 9010 branco puro
- RAL 9001 branco
- RAL 7035 cinzento claro
- RAL 7030 cinzento

Dimensões disponíveis (altura de calha x largura de calha)

- 70 x 110 mm
- 70 x 130 mm
- 70 x 170 mm

## Detalhes práticos

Oferecemos em exclusivo nas variantes em plástico as uniões de calhas, fornecidas pré-montadas. Os grampos para calhas são apenas um dos detalhes que possibilitam uma rápida instalação.



## Acessórios

Para garantir uma instalação simples disponibilizamos acessórios rígidos, como ângulos externos, internos, planos e tês. Como variante particular das calhas técnicas Rapid 80 em plástico disponibilizamos tampas para ângulos internos, externos e planos.



## Opcional: versão sem halogéneo

Isentas de gases de combustão, sem corrosão e seguras: as calhas técnicas Rapid 80, livre de halogéneos, cumprem elevados padrões de qualidade. Totalmente fabricadas em plástico, livres de halogéneos, em caso de incêndio reduzem a quantidade de gases de combustão tóxicos e a ocorrência de substâncias corrosivas.

HALOGEN  
FREE

## Robusta. Rapid 80 em chapa de aço.

É o nosso compromisso. Calhas técnicas Rapid 80 em aço revelam elevada capacidade de resistência e de adaptação às diferentes situações de aplicação.



### Diferentes variantes

As calhas técnicas Rapid 80 em chapa de aço (GS) exibem a sua classe de robustez ao longo de duas alturas de calha e quatro larguras de calha. As calhas podem ser simples ou duplas, simétricas ou assimétricas. A pedido, também fornecemos revestimentos a pó, com cores e foliações ao gosto do cliente.

- RAL 9010 branco puro
- RAL 9001 branco
- RAL 7035 cinzento claro
- Cores especiais
- Laminações

Dimensões disponíveis (altura de calha x largura de calha)

- 70 x 110 mm
- 90 x 110 mm
- 70 x 130 mm simétrica e assimétrica
- 90 x 130 mm simétrica e assimétrica
- 70 x 170 mm simétrica, assimétrica e como calha dupla
- 90 x 170 mm simétrica, assimétrica e como calha dupla
- 70 x 210 mm assimétrica e como calha dupla
- 90 x 210 mm assimétrica e como calha dupla para secretárias

## Acessórios

Os vários acessórios como ângulos internos, ângulos externos e ângulos planos garantem uma instalação perfeita e organizada. Também os acessórios em plásticos são compatíveis com os componentes dos produtos em chapa de aço.



## Superfícies reforçadas

As calhas em chapa de aço são especialmente duras e resistentes ao impacto. As superfícies revestidas a pó aguentam os esforços a que são sujeitas, mesmo tratando-se de impactos fortes.



## Tampas da calha

O sistema integra-se em todos os ambientes interiores, com tampas lisas, caneladas ou transparentes para calhas de abertura 80. Mais cores RAL disponíveis mediante pedido.

# Elegante. Rapid 80 em alumínio.

Em ambientes de escritórios ou habitações: a Rapid 80, em alumínio anodizado, é o centro das atenções em qualquer local.

## Acessórios

Diversos acessórios permitem muita liberdade de planejamento. Para garantir uma instalação simples disponibilizamos ângulos internos, externos, planos e tês.



## Diferentes variantes

Com a superfície anodizada ou pulverizada em branco puro, as calhas técnicas Rapid 80 em alumínio (GA) trazem a elegância para o espaço de trabalho.

- Anodizado
- RAL 9010 branco puro

Dimensões disponíveis (altura de calha x largura de calha)

- 70 x 110 mm
- 70 x 130 mm
- 90 x 130 mm
- 70 x 170 mm simétrica
- 70 x 170 mm assimétrica
- 90 x 170 mm assimétrica
- 90 x 210 mm com calha dupla



## Superfície anodizada

No caso de anodização, as superfícies metálicas são sujeitas a oxidação elétrica. Isto vai garantir a obtenção de uma superfície extremamente robusta e resistente a riscos. Ao contrário de outros processos de acabamento não são usados materiais estranhos. As características metálicas do alumínio são mantidas. Além disso, o processo garante uma proteção eficaz contra a corrosão.



## Conforto na instalação

A abertura uniformizada do sistema de 80 permite a inserção rápida e descomplicada de interruptores, tomadas e conectores de dados. Para um conforto ótimo da instalação disponibilizamos uma diversidade de acessórios, desde a tampas aos topos, passando pelas consolas de fixação.

# Três materiais. Um sistema.

O design retilíneo e a elevada qualidade garantem à Rapid 80 a manipulação perfeita durante a instalação e utilização. As tampas das calhas são lisas, caneladas ou transparentes. Acessórios, como topos ou acessórios variáveis, adaptam-se tanto às calhas em plástico, em chapa de aço e assim como em alumínio.

Plástico



## 1. Caixas de aparelhagem

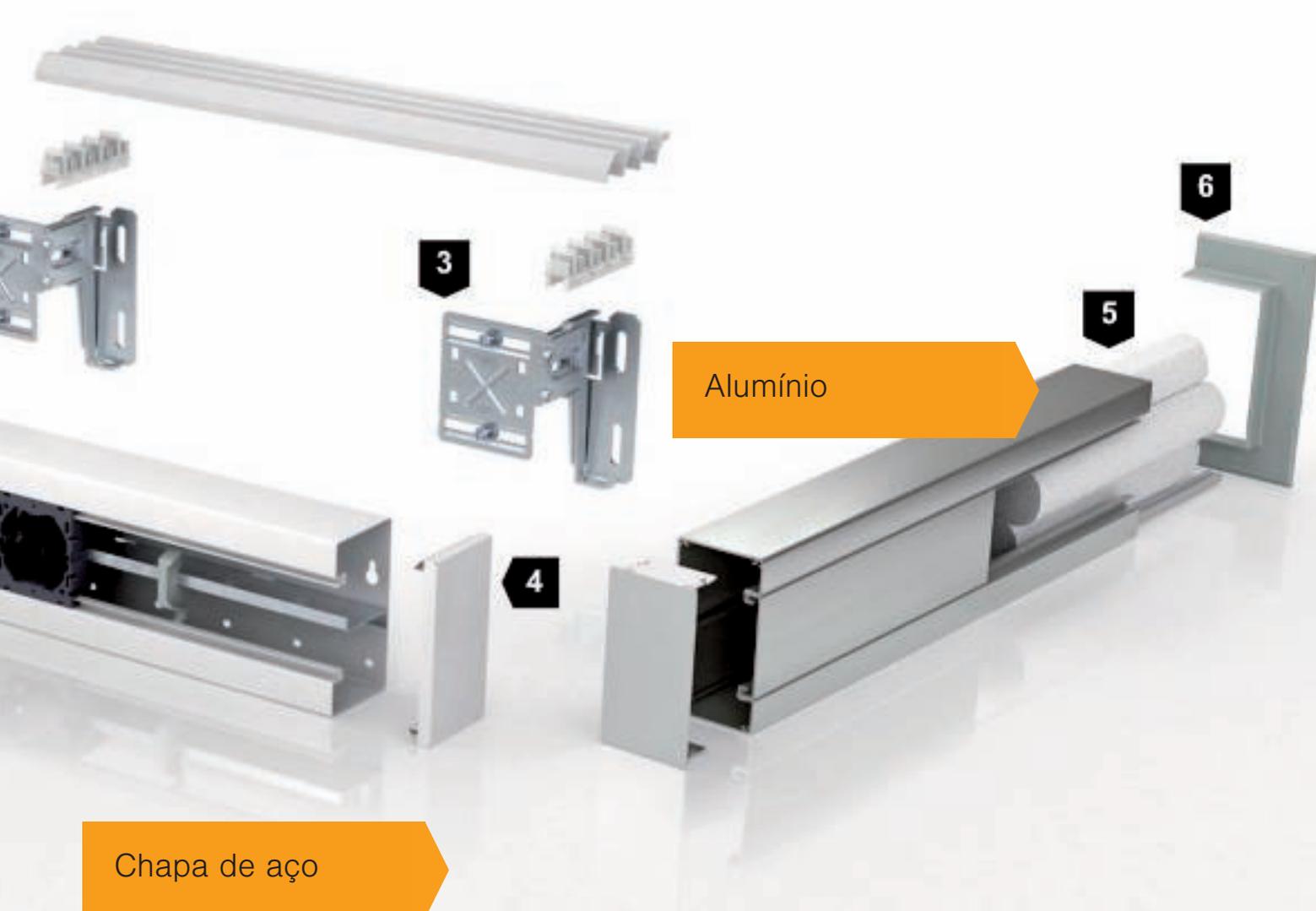
As caixas de aparelhagem encaixam de modo fácil na abertura do sistema. Adequadas para a série Modul 45 da OBO e Modul 45connect, bem como para gamas de todos os fabricantes de interruptores.

## 2. Separador e grampo para calhas

Os separadores e grampos para calhas possibilitam uma instalação segura e normalizada, com diferentes níveis de tensão.

## 3. Consolas de fixação e perfis de grelhas de convecção

As consolas de fixação otimizam a montagem com espaçamento em relação à parede. Com os perfis de grelhas convencionais o sistema pode ser revestido na horizontal e na vertical.



Alumínio

Chapa de aço

**4. Topos**

O melhor guardado para o fim: para um acabamento elegante disponibilizamos diferentes topos. Estes acessórios adaptadores adaptam-se tanto a calhas técnicas simétricas como assimétricas.

**5. Proteção na comutação e à prova de fogo**

Muito espaço para proteger: nas zonas de atravessamento de paredes podem ser montadas barreiras de proteção contra som ou sistemas antifogo.

**6. Remate para parede**

As tampas de remate para parede abertas e fechadas, em diferentes tamanhos e cores oferecem um acabamento perfeito para as montagens na parede.

Vista geral da calha técnica Rapid 80 GK em plástico



<b>GK70110</b>	6274 30 0	6278 68 0	6274 21 0	6274 31 0	6274 79 0	6274 22 0	6274 32 0	6274 49 0	6274 24 0	6274 34 0	6274 36 0	6274 37 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
Altura de 70 mm	70														
Largura de 110 mm	110														
<b>GK70130</b>	6274 50 0	6278 68 0	6274 41 0	6274 51 0	6274 79 0	6274 42 0	6274 52 0	6274 49 0	6274 44 0	6274 54 0	6274 56 0	6274 57 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
Altura de 70 mm	70														
Largura de 130 mm	130														
<b>GK70170</b>	6274 70 0	6278 68 0	6274 61 0	6274 71 0	6274 79 0	6274 62 0	6274 72 0	6274 49 0	6274 64 0	6274 74 0	6274 76 0	6274 77 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0
Altura de 70 mm	70														
Largura de 170 mm	170														

Cores:  branco puro  branco  cinzento claro  cinzento pedra

\* Em cada comprimento da calha, é pré-montado num dos lados um par de uniões.  
 Pode consultar o nosso extenso e completo sistema no catálogo de Sistemas de condução de cabos (LFS).

ATENDIMENTO TÉCNICO

Tel.: +351 219 253 220 · Fax: +351 219 151 429 · E-mail: info@obo.pt · www.obo.pt

## Vista geral da calha técnica Rapid 80 GKH em plástico, livre de halogéneos



Calha técnica	Tampa de calha, lisa	Ângulo externo variável	Ângulo externo	Tampa de ângulo externo, lisa	Ângulo plano, montagem	Ângulo plano	Tampa de ângulo plano, lisa	Ângulo interno variável	Ângulo interno	Té	Topo	Separador	Grampo para calha	União
<b>GKH70130</b>														
Altura de 70 mm Largura de 130 mm	6114 20 0 6114 21 0	6274 41 0	6114 22 0	6114 23 0	6274 42 0	6114 24 0	6114 25 0	6274 44 0	6114 26 0	6114 27 0	6114 28 0	6114 29 0	6288 64 0	6274 65 0
<b>GKH70170</b>														
Altura de 70 mm Largura de 170 mm	6114 30 0 6114 21 0	6274 61 0	6114 32 0	6114 23 0	6274 62 0	6114 34 0	6114 25 0	6274 64 0	6114 36 0	6114 37 0	6114 38 0	6114 29 0	6288 64 0	6274 65 0

Cores:  branco puro \* Em cada comprimento da calha, é pré-montado num dos lados um par de unidades | Pode consultar o nosso extenso e completo sistema no catalogo de Sistemas de condução de cabos (LFS).

Vista geral da calha técnica Rapid 80 GS em chapa de aço, altura de calha 70 mm



<b>GS-S70110</b>																
Altura de 70 mm Largura de 110 mm		6277 00 0	6279 85 0	6274 21 0	6277 01 0	6279 87 0	6274 22 0	6277 02 0	6279 86 0	6274 24 0	6277 04 0	6277 06 0	6277 07 0	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
		6277 00 1	6279 85 1	6274 21 1	6277 01 1	6279 87 1	6274 22 1	6277 02 1	6279 86 1	6274 24 1	6277 04 1	6277 06 1	6277 07 1	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
		6277 00 2	6279 85 2	6274 21 2	6277 01 2	6279 87 2	6274 22 2	6277 02 2	6279 86 2	6274 28 2	6277 04 2	6277 06 2	6277 07 2	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
<b>GS-S70130</b>																
Altura de 70 mm Largura de 130 mm		6277 20 0	6279 85 0	6274 41 0	6277 21 0	6279 87 0	6274 42 0	6277 42 0	6279 86 0	6274 44 0	6277 24 0	6277 26 0	6277 27 0	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
		6277 20 1	6279 85 1	6274 41 1	6277 21 1	6279 87 1	6274 42 1	6277 42 1	6279 86 1	6274 44 1	6277 24 1	6277 26 1	6277 27 1	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
		6277 20 2	6279 85 2	6274 41 2	6277 21 2	6279 87 2	6274 42 2	6277 42 2	6279 86 2	6274 44 2	6277 24 2	6277 26 2	6277 27 2	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
<b>GS-S70170</b>																
Altura de 70 mm Largura de 170 mm		6277 60 0	6279 85 0	6274 61 0	6277 61 0	6279 87 0	6274 62 0	6277 62 0	6279 86 0	6274 64 0	6277 64 0	6277 66 0	6277 67 0	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
		6277 60 1	6279 85 1	6274 61 1	6277 61 1	6279 87 1	6274 62 1	6277 62 1	6279 86 1	6274 64 1	6277 64 1	6277 66 1	6277 67 1	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
		6277 60 2	6279 85 2	6274 61 2	6277 61 2	6279 87 2	6274 62 2	6277 62 2	6279 86 2	6274 64 2	6277 64 2	6277 66 2	6277 67 2	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0

Cores:  branco puro  branco  Cízenzo claro\* As calhas técnicas de 130 e 170 mm também estão disponíveis em versões assimétricas | \*\* Acessórios, modelo lampa, fabricados em material PC/ABS livre de halogéneos  
 Pode consultar o nosso extenso e completo sistema no catálogo de Sistemas de condução de cabos (LFS).

ATENDEMENTO TÉCNICO  
 Tel.: +351 219 253 220 · Fax: +351 219 151 429 · E-mail: info@obo.pt · www.obo.pt

## Vista geral da calha técnica Rapid 80 GA em alumínio, altura de calha 70 mm



<b>GA-S70110</b> Altura de 70 mm Largura de 110 mm	6279 20 3	6279 72 3	6279 21 3	6279 72 7	6279 22 3	6279 73 6	6279 24 3	6279 26 3	6279 27 3	6274 37 4	6279 71 1	6288 70 0	6288 64 0	6279 70 1
	6279 20 0	6279 72 0	6279 21 0	6279 72 5	6279 22 0	6279 73 4	6279 24 0	6279 26 0	6279 27 0	6274 37 0	6279 71 1	6288 70 0	6288 64 0	6279 70 1
<b>GA-S70130 *</b> Altura de 70 mm Largura de 130 mm	6279 30 3	6279 72 3	6279 31 3	6279 72 7	6279 32 3	6279 73 6	6279 34 3	6279 36 3	6279 37 3	6276 97 3	6279 71 1	6288 70 0	6288 64 0	6279 70 1
	6279 30 0	6279 72 0	6279 31 0	6279 72 5	6279 32 0	6279 73 4	6279 34 0	6279 36 0	6279 37 0	6276 97 0	6279 71 1	6288 70 0	6288 64 0	6279 70 1
<b>GA-S70170*</b> Altura de 70 mm Largura de 170 mm	6279 10 3	6279 72 3	6279 11 3	6279 72 7	6279 12 3	6279 73 6	6279 14 3	6279 16 3	6279 47 3	6274 77 4	6279 71 1	6288 70 0	6288 64 0	6279 70 1
	6279 10 0	6279 72 0	6279 11 0	6279 72 5	6279 12 1	6279 73 4	6279 14 0	6279 16 0	6279 47 0	6274 77 0	6279 71 1	6288 70 0	6288 64 0	6279 70 1

Cores:  branco puro  anodizado \* A calha técnica de 170 mm também está disponível em versão assimétrica | Pode consultar o nosso extenso e completo sistema no catálogo de Sistemas de condução de cabos (LFS).

**OBO BETTERMANN – Material para Instalações Eléctricas, Lda.**

Estrada Nacional Nº 249, Km 4,2 Arm. A – Esq.  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
Tel.: +351 219 253 220  
Fax: +351 219 151 429

**DELEGAÇÃO NORTE**

Centro Empresarial da Maia  
Rua Eng.º Frederico Ulrich, 3210, Bloco B, 2º Andar -  
Esc. 201/202  
Moreira  
4470-605 Maia  
Tel.: +351 229 475 834  
Fax: +351 229 475 835

**ATENDIMENTO TÉCNICO**

Tel.: +351 219 253 220  
Fax: +351 219 151 429  
E-mail: [info@obo.pt](mailto:info@obo.pt)

[www.obo.pt](http://www.obo.pt)

---

**Building Connections**

**OBO**  
**BETTERMANN**