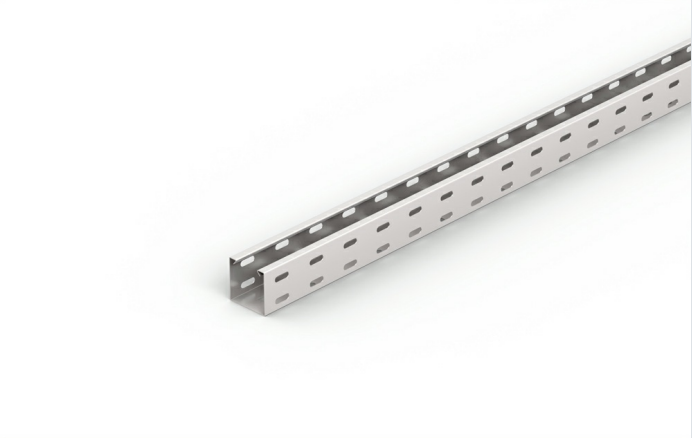
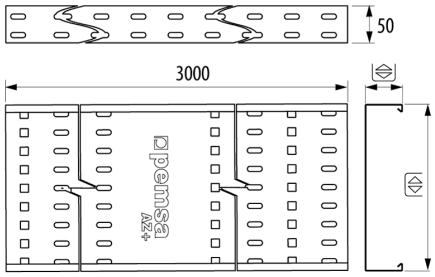
# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004637 )






## Descrição

Caminho de cabos perfurado em chapa metálica Pemsaband Vulcan Heavy Duty com sistema de conexão rápida, disponível em altura de 50 mm, fabricada em aço com sistemas de proteção PG e AZ+. O sistema de conexão rápida conta com clipes de fixação sem ferramentas, economizando custos de material e mão de obra. , , . Caminho de cabos Pemsaband® Vulcan Heavy Duty foi projetada para suportar e encaminhar cabos elétricos e de telecomunicações sob cargas elevadas. A linha de produtos Pemsaband® Vulcan foi desenvolvida em conformidade com os requisitos técnicos das normas IEC 61537, 3ª edição, e BS-EN 61537.

## Vantagens

Alta resistência à corrosão. Disponível nos sistemas de proteção PG e AZ+. Classe 3 e Classe 8 de acordo com a norma BS EN 61537.

Ampla variedade de tamanhos e acessórios. Divisórias, tampas, curvas, derivações em T, cruzetas, suportes e acessórios para conexão de luminárias ou dispositivos.

Design com perfurações que facilita a fixação de cabos.

Novo perfil e design de borda de segurança. A área de contato foi aumentada em 80%. A superfície de contato entre a bandeja de cabos e a tampa foi ampliada, garantindo a continuidade elétrica de acordo com a 3ª edição da norma IEC 61357.

O sistema de conexão rápida VulcanFast, com clipes de fixação que dispensam o uso de ferramentas, economiza em materiais e mão de obra. Reduz o tempo de instalação em até três vezes.

## Aplicações

Um sistema projetado para o suporte, transporte e distribuição de cabos em instalações elétricas e/ou de telecomunicações. É aplicável, entre outras, às seguintes áreas: - Edifícios, incluindo prédios públicos, centros comerciais e Centros de Processamento de Dados (CPDs). - Obras civis e infraestrutura, como túneis, estacionamentos, aeroportos e linhas de metrô e ferrovias. - Os setores de serviços e industrial, sendo adequado para aplicações nas indústrias de manufatura, química e alimentícia. O sistema é adequado para instalação rápida em ambientes internos com atmosfera controlada, bem como em instalações externas ou ambientes úmidos, selecionando-se o sistema de proteção e acabamento apropriado em cada caso, com base nas condições ambientais e de serviço.

## Soluções



Toda a informação incluída neste documento é propriedade da Pemsa®. Estas informações não podem ser reproduzidas, no todo ou em parte, nem divulgadas a terceiros, nem utilizadas para qualquer outro fim, sem o prévio consentimento expresso por escrito da Pemsa®. Todos os direitos de Propriedade Intelectual e Industrial que possam eventualmente recair sobre esta documentação, incluindo o know-how, patentes, desenho industrial ou quaisquer outros direitos, pertencem à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex são marcas registadas propriedade da Pemsa Cable Management, S.A.

# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004637 )

## Dados do produto

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ETIM 10** | EC000047 | **Material** | Aço com proteção de superfície |
| **Huella de CO2. GWP A1-A3 (kg CO2 eq.)** | | **Resisténcia ao impacto** | 20 J |
| **Sistema de proteção** | PG | **Seção (mm2)** | 2381 |
| **Acabamento** | PG3,Pregalvanizado | **IP** | IP23 |
| **Classe de Résistencia** | Clase 3 | **Temperatura de trabalho (°C)** | -50 / 150 ºC |
| **Aba (mm)** | 50 | **Resistência ao fogo** | A1 Não combustible |
| **Largura (mm)** | 50 | | |
| **Comprimento (m)** | 3 | | |

## Ⓢ Sistema de protecção

**CU** - Revestimento de cobre

**PG** - Pré-galvanizado

**EZ** - Electrogalvanizado

**BC** - Bicromatizada electrogalvanizada

**BK8** - Acabamento de Alta Resistência

**GC** - Galvanizado a Quente

**INOX** - Aço Inoxidável

**PT** - Tinta de poliéster

**AL** - Alumínio

**LN** - Latão ou Latão Niquelado

## Ⓜ Materiais Isolantes

**PC+ABS** - Policarbonato + ABS Livre de Halogéneo

**PVC** - Cloreto de polivinilo

**PP** - Sem halogéneo de polipropileno

**PA6** - Poliamida 6 Halogéneo Livre

**PA12** - Poliamida 12 Halogéneo Livre

**PU** - Poliuretano

**PE** - Polietileno

**NBR** - Borracha NBR

**PET** - Poliestireno Termoplástico

**TPV** - Termoplástico



Toda a informação incluída neste documento é propriedade da Pemsa®. Estas informações não podem ser reproduzidas, no todo ou em parte, nem divulgadas a terceiros, nem utilizadas para qualquer outro fim, sem o prévio consentimento expresso por escrito da Pemsa®. Todos os direitos de Propriedade Intelectual e Industrial que possam eventualmente recair sobre esta documentação, incluindo o know-how, patentes, desenho industrial ou quaisquer outros direitos, pertencem à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex são marcas registadas propriedade da Pemsa Cable Management, S.A.

# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004637 )

## Diagramas de carga

pemsaband VULCAN

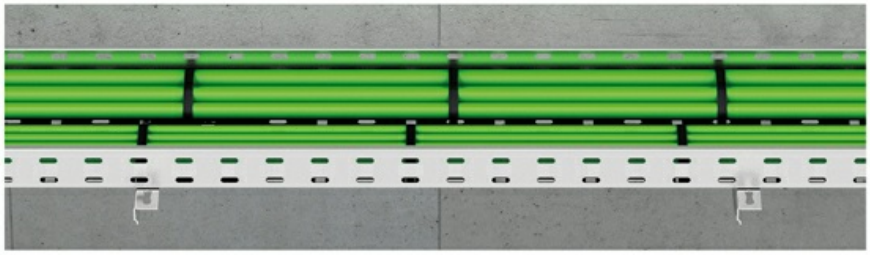
pemsaband® VULCAN

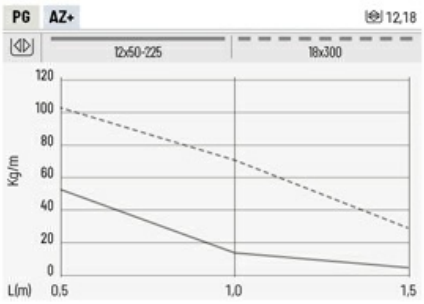
Technical data

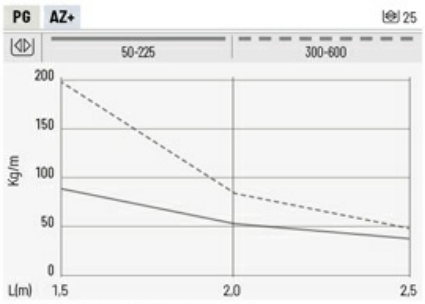
### Test for safety working loads installed in the horizontal way

Values obtained in accordance with IEC 61537, edition 3, according to the horizontal tests of multiple spans listed in point 10.3.4 of this standard, with a safety factor of 170% and without collapse in any case.

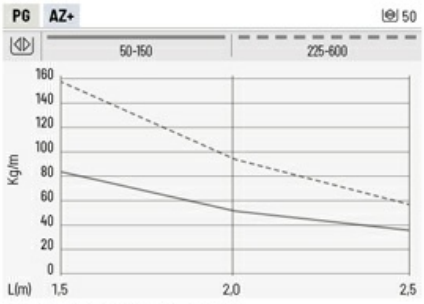
The safety working loads test on the 750 and 900 mm wide cable trays were carried out in accordance with the test method set out in section 10.4, and also included a safety factor of 170%.






Working loads for widths of 750 and 900 mm on request




Working loads for widths of 750 and 900 mm on request



Toda a informação incluída neste documento é propriedade da Pemsa®. Estas informações não podem ser reproduzidas, no todo ou em parte, nem divulgadas a terceiros, nem utilizadas para qualquer outro fim, sem o prévio consentimento expresso por escrito da Pemsa®. Todos os direitos de Propriedade Intelectual e Industrial que possam eventualmente recair sobre esta documentação, incluindo o know-how, patentes, desenho industrial ou quaisquer outros direitos, pertencem à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex são marcas registadas propriedade da Pemsa Cable Management, S.A.

# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004637 )

## Technical data

The technical data for the Pemsaband® Vulcan cable tray range, based on tests carried out in accordance with the international product standard IEC 61537, 3rd edition, is set out below.

| Classification according to: IEC 61537 BS-EN 61537 | |
|---|---|
| Type of material | Metallic |
| According to flame propagation | No flame propagation |
| Electrical continuity | With electrical continuity |
| Maximum impedance of a joint of cable trays | <50 mΩ |
| Maximum impedance along the length of a cable tray | <50 mΩ/m |
| Maximum impedance along the width of a cable tray | <50 mΩ |
| Maximum impedance between length and cover | <50 mΩ |
| Maximum impedance between the length and equipotential bonding (references 68000034 and 68000035, installed according to assembly instructions) | <50 mΩ |
| Electrical conductivity | Conductive |
| **Resistance against corrosion** | |
| Pregalvanized PG<br>Hot Dip Galvanising GC | Class 3 |
| AZ+ High resistance alloy | Class 8 |
| **Temperature of transport, storage, installation and use** | |
| Minimum temperature | -50 ºC |
| Máximum temperature | +150 ºC |
| **Perforation in the base area** | |
| Pemsaband® Vulcan Perforated | B Classification |
| Impact strength | Up to 20 J |
| **SWL test (Safety working loads)** | |
| Horizontal SWL test | Spans 0.5, 1, 1.5, 2 and 2.5 meters |



Toda a informação incluída neste documento é propriedade da Pemsa®. Estas informações não podem ser reproduzidas, no todo ou em parte, nem divulgadas a terceiros, nem utilizadas para qualquer outro fim, sem o prévio consentimento expresso por escrito da Pemsa®. Todos os direitos de Propriedade Intelectual e Industrial que possam eventualmente recair sobre esta documentação, incluindo o know-how, patentes, desenho industrial ou quaisquer outros direitos, pertencem à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex são marcas registadas propriedade da Pemsa Cable Management, S.A.

# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004637 )

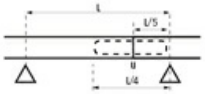
pemsaband VULCAN

## Technical data

### Test for safety working loads installed in the horizontal way

Values obtained in accordance with IEC 61537, edition 3, according to the horizontal tests of multiple spans listed in point 10.3.4 of this standard, with a safety factor of 170% and without collapse in any case.

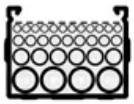
**Safe working load test conditions for cable trays EN61537**

| | |
|---|---|
| Support Span | 0.5 m - 1 m - 1.5 m - 2 m - 2.5 (depending on cable tray height) |
| Longitudinal deflection | Less than 1% support span |
| Transverse deflection | Less than 5% of the cable tray width |
| Placement of joints | (L/4 ) > u > (L/5 )  |
| Increased safety coefficient | 1.7 times the declared safe working load |

The safety working loads test on the 750 and 900 mm wide cable trays were carried out in accordance with the test method set out in section 10.4, and also included a safety factor of 170%.

### Maximum Fill Capacity

The load values shown in the load diagrams and tables above are tested and designed to allow operation at the maximum capacity based on the usable tray cross-section shown in the table below:

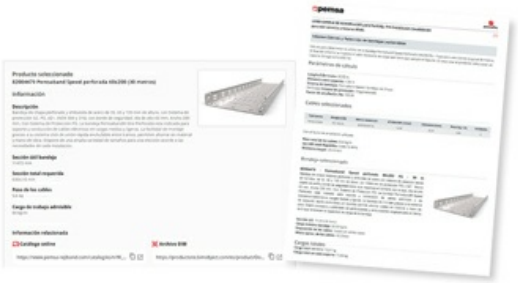


| | 50 | 75 | 100 | 150 | 225 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm² | | | | | | | | | |
| 12_18 | 542 | 822 | 1102 | 1662 | 2502 | 5000 | | | | |
| 25 | 1171 | 1776 | 2381 | 3591 | 5406 | 7083 | 10653 | 14223 | 17158 | 20608 |
| 50 | 2381 | 3611 | 4841 | 7301 | 10863 | 14523 | 21843 | 29163 | 35808 | 43008 |

### Cable tray configurator and selector

For more precise and specific configurations involving electrical cables, and taking into account the maximum working capacity and the usable cross-sectional area of the trays, Pemsa offers Pemsa Pro, a product configurator that selects the most suitable tray for the user-defined cable configuration. For access and more information, scan this QR code.

pemsaPro ONLINE





Toda a informação incluída neste documento é propriedade da Pemsa®. Estas informações não podem ser reproduzidas, no todo ou em parte, nem divulgadas a terceiros, nem utilizadas para qualquer outro fim, sem o prévio consentimento expresso por escrito da Pemsa®. Todos os direitos de Propriedade Intelectual e Industrial que possam eventualmente recair sobre esta documentação, incluindo o know-how, patentes, desenho industrial ou quaisquer outros direitos, pertencem à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex são marcas registadas propriedade da Pemsa Cable Management, S.A.