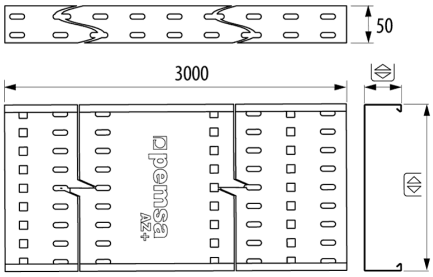
# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004666 )




## Description

Le Chemin de câble dalle perforée Pemsaband Vulcan Heavy Duty, avec système de connexion rapide, est disponible en hauteur de 50 mm. Fabriqué en acier avec systèmes de protection PG et AZ+, il est doté d'un système de fixation rapide sans outil, permettant des économies sur les matériaux et la main-d'œuvre. 50 mm hauteur, Largeur 150 mm, Avec système de protection AZ+. Le chemin de câbles Pemsaband® Vulcan Heavy Duty est conçu pour le support et le passage des câbles électriques et de télécommunications sous charges lourdes. La gamme de produits Pemsaband® Vulcan a été conçue conformément aux exigences techniques des normes IEC 61537, 3e édition, et BS-EN 61537.

## Advantages

Haute résistance à la corrosion. Disponible en systèmes de protection PG et AZ+. Classe 3 et classe 8 selon la norme BS EN 61537.

Large gamme de dimensions et d'accessoires. Cloisons, couvercles, courbes, raccords en T, croix, rehausses, supports et accessoires pour le raccordement de luminaires ou d'appareils.

Conception des perforations facilitant le fixation des câbles

Nouveau profil et conception de bord de sécurité. La surface de contact est augmentée de 80 %. La surface de contact entre le chemin de câbles et le couvercle est accrue, assurant la continuité électrique conformément à la 3e édition de la norme IEC 61357.

Le système de connexion rapide VulcanFast, avec ses clips de fixation sans outil, permet de réaliser des économies sur les matériaux et la main-d'œuvre. Il divise par trois le temps d'installation.

## Applications

Système conçu pour le cheminement, le support, le transport et la distribution des câbles dans les installations électriques et/ou de télécommunications. Il s'applique notamment aux domaines suivants : - Bâtiments, y compris les édifices publics, les centres commerciaux et les centres de données. - Travaux publics et infrastructures, tels que les tunnels, les parkings, les aéroports et les lignes de métro et de chemin de fer. - Secteurs tertiaires et industriels, et plus particulièrement les industries manufacturières, chimiques et agroalimentaires. Ce système est adapté à une installation rapide en intérieur sous atmosphère contrôlée, ainsi qu'en extérieur ou en milieu humide. Le système de protection et de finition approprié est sélectionné en fonction des conditions environnementales et d'utilisation.

## Solutions



Toute la documentation incluse et / ou associée à ce catalogue est la propriété de Pemsa®. Cette information ne peut être reproduite en totalité ou en partie, ne peut être communiquée à des tiers et ne doit pas servir à d´autre fins que diffère de la raison pourquoi cette information est fournie, sans permission préalable et écrite de PEMSA. Tous les droits de propriété intellectuelle et industrielle qui pourraient éventuellement retomber sur cette documentation, y compris les Know-How, brevets, dessins industriels et tous autres droits appartiennent à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex sont des marques de commerce enregistrée propiété de "Pemsa Cable Management, S.A."

# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004666 )

## Product data

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ETIM 10** | EC000047 | **Matériel** | Acier avec prot. superficielle |
| **Huella de CO2. GWP A1-A3 (kg CO2 eq.)** | | **Résistance aux impacts (J)** | 20 J |
| **Système de protection** | AZ+ | **Section (mm2)** | 7301 |
| **Finition** | Aliage Haute Résistance ZM | **IP** | IP23 |
| **Classé du Résistance** | Classe 8 | **Température de travail (°C)** | -50 / 150 °C |
| **Hateur (mm)** | 50 | **Résistance au feu** | A1 Non combustible |
| **Largeur (mm)** | 150 | | |
| **Longeur (m)** | 3 | | |

## Ⓢ Système de Protection

**CU** - Cuivrage

**PG** - Pre-galvanisé

**EZ** - Electrozingage

**BC** - Electrogalvanised Bichromate / Electrozingage Bichromaté

**BK8** - Protection Haute Résistance

**GC** - Galvanisation à Chaud /

**INOX** - Acier Inoxydable. AISI 304, AISI 316L

**PT** - Peinture Polyester

**AL** - Aluminium

**LN** - Laiton or Laiton Nickelé

## Ⓜ Matériaux isolants

**PC+ABS** - Halogen Free Polycarbonate + ABS / Polycarbonate + ABS sans halogène

**PVC** - Polychlorure de vinyle

**PP** - Polypropylène sans halogène

**PA6** - Polyamide 6 sans halogène

**PA12** - Polyamide 12 sans halogène

**PU** - Polyuréthane

**PE** - Polyéthylène

**NBR** - Caoutchouc NBR

**PET** - Polyesterester Thermoplastique

**TPV** - Thermoplastique



Toute la documentation incluse et / ou associée à ce catalogue est la propriété de Pemsa®. Cette information ne peut être reproduite en totalité ou en partie, ne peut être communiquée à des tiers et ne doit pas servir à d´autre fins que diffère de la raison pourquoi cette information est fournie, sans permission préalable et écrite de PEMSA. Tous les droits de propriété intellectuelle et industrielle qui pourraient éventuellement retomber sur cette documentation, y compris les Know-How, brevets, dessins industriels et tous autres droits appartiennent à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex sont des marques de commerce enregistrée propiété de "Pemsa Cable Management, S.A."

# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004666 )

## Load diagrams

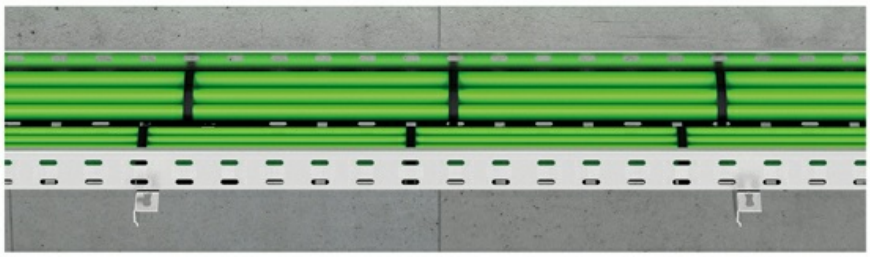
pemsaband VULCAN

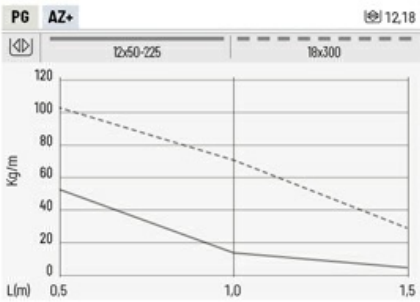
Technical data

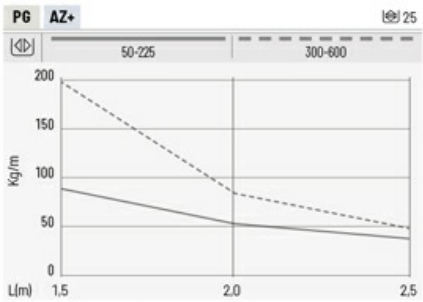
### Test for safety working loads installed in the horizontal way

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.

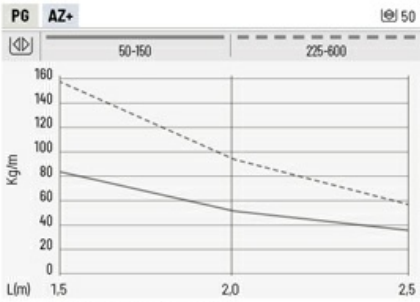
The safety working loads test on the 750 and 900 mm wide cable trays were carried out in accordance with the test method set out in section 10.4, and also included a safety factor of 170%.






Working loads for widths of 750 and 900 mm on request




Working loads for widths of 750 and 900 mm on request



Toute la documentation incluse et / ou associée à ce catalogue est la propriété de Pemsa®. Cette information ne peut être reproduite en totalité ou en partie, ne peut être communiquée à des tiers et ne doit pas servir à d´autre fins que diffère de la raison pourquoi cette information est fournie, sans permission préalable et écrite de PEMSA. Tous les droits de propriété intellectuelle et industrielle qui pourraient éventuellement retomber sur cette documentation, y compris les Know-How, brevets, dessins industriels et tous autres droits appartiennent à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex sont des marques de commerce enregistrée propiété de "Pemsa Cable Management, S.A."

# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004666 )

## 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 |


Toute la documentation incluse et / ou associée à ce catalogue est la propriété de Pemsa®. Cette information ne peut être reproduite en totalité ou en partie, ne peut être communiquée à des tiers et ne doit pas servir à d´autre fins que diffère de la raison pourquoi cette information est fournie, sans permission préalable et écrite de PEMSA. Tous les droits de propriété intellectuelle et industrielle qui pourraient éventuellement retomber sur cette documentation, y compris les Know-How, brevets, dessins industriels et tous autres droits appartiennent à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex sont des marques de commerce enregistrée propiété de "Pemsa Cable Management, S.A."

# Pemsaband Vulcan Heavy Duty ( Ref: 82004666 )

pemsaband VULCAN

pemsaband VULCAN

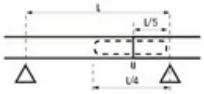
Technical data

## 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.

IEC 61537

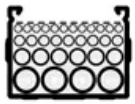
### Safe working load test conditions for cable trays EN61537

| | |
|---|---|
| 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

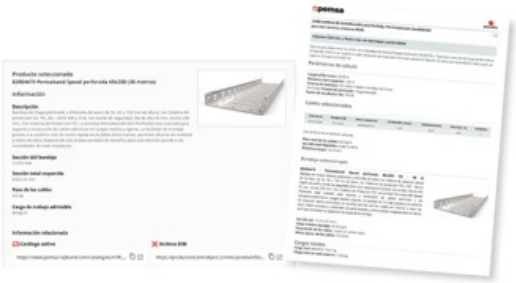
The load values shown in the load diagrams and tables above are tested and designed to allow operation at the maximum capacity based on the usable tray cross-section shown in the table below:



| | 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



Toute la documentation incluse et / ou associée à ce catalogue est la propriété de Pemsa®. Cette information ne peut être reproduite en totalité ou en partie, ne peut être communiquée à des tiers et ne doit pas servir à d´autre fins que diffère de la raison pourquoi cette information est fournie, sans permission préalable et écrite de PEMSA. Tous les droits de propriété intellectuelle et industrielle qui pourraient éventuellement retomber sur cette documentation, y compris les Know-How, brevets, dessins industriels et tous autres droits appartiennent à Pemsa®. Pemsa, Rejiband, Pemsaband, Inducanal, Rejitech, Megaband, Pemsaflex sont des marques de commerce enregistrée propiété de "Pemsa Cable Management, S.A."