

## Descripción

Bandeja de chapa metálica perforada con sistema de conexión rápida Pemsaband Vulcan Medium Duty de altura 25 mm, fabricada en acero con Sistemas de protección PG y AZ+. El Sistema de conexión rápida con clips de fijación sin necesidad de herramientas que permite ahorrar costes en material y mano de obra. Ala de alto 25 mm, Ancho 75 mm, Con Sistema de Protección PG. La bandeja Pemsaband® Vulcan Medium Duty está indicada para soporte y conducción de cables eléctricos y de telecomunicaciones con cargas medias. La gama de producto Pemsaband® Vulcan ha sido diseñada conforme a los requisitos técnicos de la edición 3 de la norma de producto IEC 61537 y a la BS-EN 61537

## Ventajas

Alta resistencia a la corrosión. Disponible en Sistemas de protección PG y AZ+. Clase 3 y Clase 8 según BS EN 61537

Amplia gama de tamaños y accesorios. Tabiques separadores, tapas, curvas, uniones en T, cruces, elevadores, soportes y accesorios para conectar luminarias o dispositivos

Diseño de perforaciones que facilita el embridado de los cables

Nuevo diseño del perfil y del borde de seguridad. El área de contacto aumenta en un 80 %. Aumenta la superficie de contacto entre la bandeja portacables y la cubierta, lo que garantiza la continuidad eléctrica de acuerdo con la 3.ª edición de la norma IEC 61357.

Sistema de conexión rápida VulcanFast con clips de fijación rápida sin necesidad de herramientas que permite ahorrar costes en material y mano de obra. Reduce 3 veces el tiempo de instalación

## Aplicaciones

Sistema destinado a la canalización, soporte, transporte y distribución de cables en instalaciones eléctricas y/o de telecomunicaciones. Es aplicable, entre otros, a los siguientes ámbitos: - Edificación, incluyendo edificios públicos, centros comerciales y Centros de Proceso de Datos (CPD). - Obras civiles e infraestructuras, tales como túneles, parkings, aeropuertos, líneas de metro y ferrocarril. - Sector terciario e industrial, siendo apto para aplicaciones en los sectores de industria de transformación, química y alimentaria. El sistema es adecuado para una instalación rápida en interiores en atmósferas controladas, así como en instalaciones exteriores o ambientes húmedos, seleccionando en cada caso el sistema de protección y acabado correspondiente en función de las condiciones ambientales y de servicio.

## Soluciones



Pemsaband Vulcan

28/10/2026

**Pemsaband Vulcan Medium Duty** ( Ref: 82004628 )

2/5

| Datos de producto                     |  |                             |  |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| ETIM 10                               |  | EC000047                    |  |
| Huella de CO2. GWP A1-A3 (kg CO2 eq.) |  |                             |  |
| Sistema de Protección                 |  | PG                          |  |
| Acabado                               |  | PG3, Pregalvanizado         |  |
| Clase Resistencia                     |  | Clase 3                     |  |
| Ala (mm)                              |  | 25                          |  |
| Ancho (mm)                            |  | 75                          |  |
| Longitud (m)                          |  | 3                           |  |
| Material                              |  | Acero con prot. superficial |  |
| Impacto (J)                           |  | 20 J                        |  |
| Sección (mm2)                         |  | 1776                        |  |
| IP                                    |  | IP23                        |  |
| Temperatura de trabajo (°C)           |  | -50 / 150 °C                |  |
| Comportamiento fuego                  |  | A1 No combustible           |  |

- 🔒 Sistema de protección
- CU - Cobreado

PG - Pregalvanizado

EZ - Electrocinchado

BC - Electrocinchado Bicromatado

BK8 - Acabado Alta Resistencia

GC - Galvanizado en Caliente

INOX - Acero Inoxidable

PT - Pintura Poliester

AL - Aluminio

LN - Latón or Latón Niquelado

- 🏠 Materiales Aislantes
- PC+ABS - Policarbonato + ABS Libre de halógenos

PVC - Policloruro de Vinilo

PP - Polipropileno Libre de Halógenos

PA6 - Poliamida 6 Libre de Halógenos

PA12 - Poliamida 12 Libre de Halógenos

PU - Poliuretano

PE - Polietileno

NBR - Caucho NBR

PET - Poliestirester Termoplástico

TPV - Termoplástico

Diagramas de carga

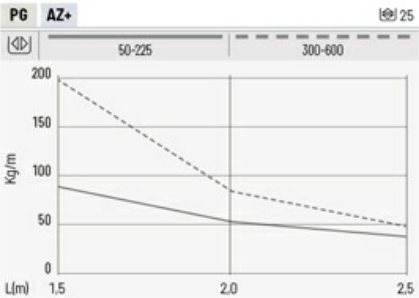
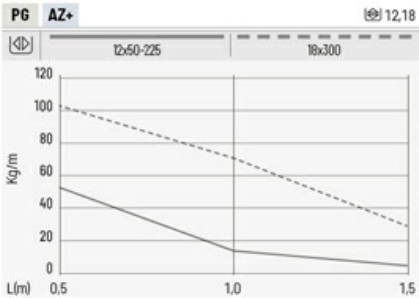
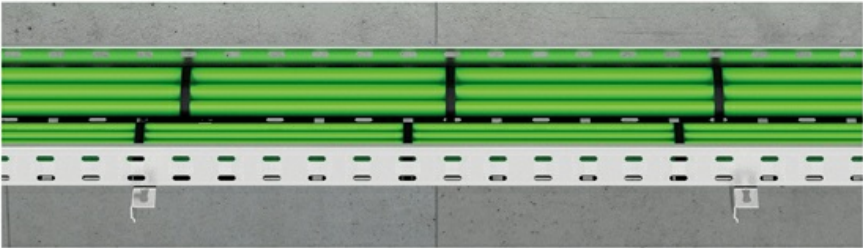


Technical data

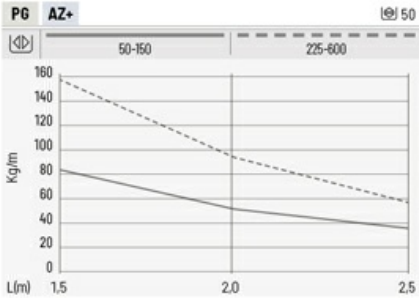
Test for safety working loads installed in the horizontal way

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



www.pemsa-rejiband.com

**Pemsaband Vulcan Medium Duty** ( Ref: 82004628 )



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:  <b>BS-EN 61537</b>               |                                     |
| 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                                                                                                                                | Class 3                             |
| Hot Dip Galvanising GC                                                                                                                          |                                     |
| AZ+ High resistance alloy                                                                                                                       | Class 8                             |
| Temperature of transport, storage, installation and use                                                                                         |                                     |
| Minimum temperature                                                                                                                             | -50 °C                              |
| Máximum temperature                                                                                                                             | +150 °C                             |
| 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 |





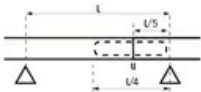
## Technical data

### 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   |
|---------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | mm <sup>2</sup> |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 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.

