

# RÉSEAUX FERRÉS ET URBAINS

## BANDES DE PANTOGRAPHE POUR LES TRAMWAYS CITADIS (ALSTOM)



© Matthieu Riegler, CC-BY

### TRAMWAY CITADIS

- Le tramway le plus vendu dans le monde
- Alimentation 750 V courant continu
- Vitesse max 100 km/h
- 1 pantographe et 2 bandes

## L'OFFRE MERSEN : UN CHOIX SÛR ET ECONOMIQUE

### AVANTAGES

- Durée de vie entre 80 000 et 120 000 km
- Contrôle de qualité selon EN50405 (Cenelec)

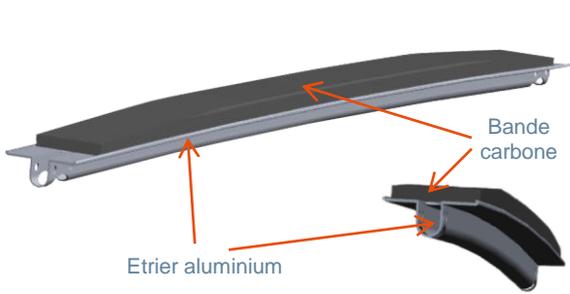
Mersen fournit également des solutions pour les systèmes de retour de courant (ERCU) :

- Balais
- Porte-balais
- Assistance technique
- Formations

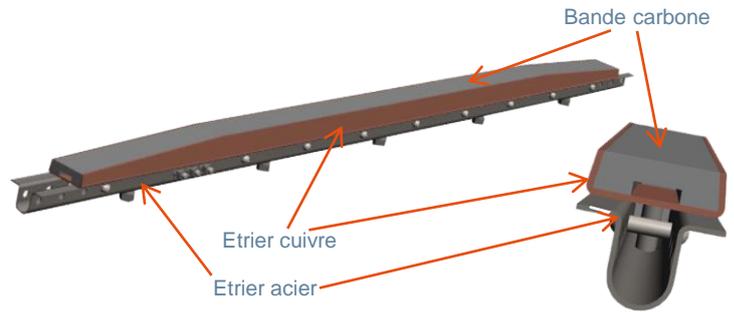


Balais pour systèmes de retour de courant

## SOLUTIONS MERSEN : 2 TYPES DE BANDES EN NUANCE P5696



**Bande principale**  
Référence 3-54201



**Bande anti-givre**  
Référence 3-39579

FICHE TECHNIQUE

04/03/2015

## APPLICATION CAPTAGE CURRENT COLLECTION

### P5696

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES MOYENNES / AVERAGE PHYSICAL CHARACTERISTICS

Densité relative / Relative density <sup>1</sup>	2,25
Résistivité / Resistivity <sup>1</sup>	6 μΩ.m
Rupture à la flexion / Flexural strength <sup>1</sup>	70 MPa
Imprégnation cuivre / Copper impregnation	22 %
Résilience Charpy / Charpy resilience <sup>2</sup>	1,2 kJ/m <sup>2</sup>

CONDITIONS D' APPLICATION RECOMMANDÉES / RECOMMENDED RUNNING CONDITIONS

<b>J<sub>max</sub></b> : Courant linéaire maximum en opération / Maximum operating linear current density	12 A/mm
Vitesse maximale / Maximal speed running	350 km/h

DOMAINE D'APPLICATIONS / APPLICATION FIELD

Bandes de pantographe pour 3kV-1,5kV-750V DC / Pantograph carbon strips for 3kV-1,5kV-750V DC  
 Patins de 3ème rail / 3rd rail shoes  
 Frotteurs Industriels / Industrial sliding contacts

MERSEN France Amiens S.A.S.

ANCESTRAL CARBON LORRAINE APPLICATIONS ELECTRIQUES

www.mersen.com

<sup>1</sup> Selon / According to IEC 60413      <sup>2</sup> Selon / According to ISO 179-1

Les informations contenues dans ce document sont données à titre purement indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Mersen pour quelque cause que ce soit. Toute copie, reproduction ou traduction, intégrale ou partielle, de ces informations est interdite sans l'accord écrit préalable de Mersen. En outre, en raison de l'évolution constante des techniques et des normes applicables, Mersen s'autorise à modifier à tout moment les caractéristiques et spécifications de ses produits telles que décrites dans le présent document.

The specifications or data contained in the present document are only given for information and do not create any undertakings whatsoever. Any copy, reproduction or translation, either partially or fully, of this information is subject to the Mersen's prior written consent. In addition, due to the continuing improvement of techniques and change of applicable standards, Mersen is entitled to modify at any time the characteristics and specifications of its products as described in the present document.

Les plans et les fiches techniques sont disponibles sur demande.

Contact : [info.ptt@mersen.com](mailto:info.ptt@mersen.com)