



SÉRIE · MÉPLAT CUIVRE · 5 MM

MÉPLATS EN CUIVRE 20 À 60 × 5 MM

Méplats en cuivre rouge pour jeux de barres de tableaux et d'armoires, liaisons de puissance et barrettes de terre : épaisseur 5 mm, largeurs de 20 à 60 mm, vendus en barres de 3 m. À percer, plier et couper à l'atelier, à fixer sur supports isolants.

20-60 mm

Largeur

5 mm

Épaisseur

3 m

Longueur

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Référence	Section	Longueur	Masse par barre	Intensité admissible
Méplat en cuivre 20X5MMX3M	20 × 5 mm · 100 mm ²	3 m	2,6 kg	274 A ¹
Méplat en cuivre 25X5MMX3M	25 × 5 mm · 125 mm ²	3 m	3,3 kg	327 A ¹
Méplat en cuivre 30X5MMX3M	30 × 5 mm · 150 mm ²	3 m	3,85 kg	379 A ¹
Méplat en cuivre 40X5MMX3M	40 × 5 mm · 200 mm ²	3 m	5,15 kg	482 A ¹
Méplat en cuivre 50X5MMX3M	50 × 5 mm · 250 mm ²	3 m	6,4 kg	583 A ¹
Méplat en cuivre 60X5MMX3M	60 × 5 mm · 300 mm ²	3 m	7,8 kg	688 A ¹

Intensités admissibles selon DIN 43671, barre nue, courant alternatif, 35 °C ambiant, 65 °C en barre.

1 Valeur normative : DIN 43671, tableau 1 (barre nue, CA, 35 °C ambiant, 65 °C en barre).

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Matériau	Cuivre rouge
Nuance	Cu-ETP (EN 13601) ¹
Résistivité à 20 °C	0,0172 Ω·mm ² /m ¹
Résistance linéique à 20 °C	0,17 mΩ/m (20 × 5) à 0,057 mΩ/m (60 × 5) ²
Type	Barre plate en cuivre électrolytique ¹
Courant admissible	274 A (20 × 5) → 688 A (60 × 5) · barre nue, CA, 35 °C ambiant, 65 °C en barre (DIN 43671) ³

MÉCANIQUE

Épaisseur	5 mm
-----------	------

MÉCANIQUE

Longueur des barres	3 m
---------------------	-----

CONFORMITÉ

Norme / marquage	EN 13601 ⁴
------------------	-----------------------

UTILISATION

Applications	Jeux de barres de tableaux et d'armoires, liaisons de puissance, barrettes de terre
Mise en œuvre	Découpe, poinçonnage et pliage (machine VHB-150) ; fixation sur supports isolants ; raccordement par bornes SV

1 Valeur d'une série équivalente, à confirmer à la commande.

2 Valeur calculée : $R = \rho / S$ ($\rho = 0,0172 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ (Cu recuit IEC 60028, 20 °C) ; $S = 100 \rightarrow 300 \text{ mm}^2$).

3 Valeur normative : DIN 43671, tableau 1 (barre nue, CA, 35 °C ambiant, 65 °C en barre).

4 Valeur normative : EN 13601.

03 ENCOMBREMENT & RACCORDEMENT

Masse	2,6 kg (20 × 5) à 7,8 kg (60 × 5) par barre
-------	---

04 CONFORMITÉ & CERTIFICATIONS

Certificat	Organisme	N°	Norme
Système qualité du fabricant	Quanpin Certification (CNAS · IAF)	20225Q20003R1S	ISO 9001:2015

PRÉCAUTIONS

- Installation, raccordement et maintenance hors tension, par un électricien qualifié.
- Respecter les sections de câble, les couples de serrage et les conditions d'emploi indiqués.
- Dimensionner selon le courant d'emploi et le courant de court-circuit présumé au point d'installation.