# -FICHE TECHNIQUE

**-PLÉNUM EN ACIER GALVANISÉ POUR CLIMATISATION CENTRALE**

## 1. Désignation du produit

Plénum de soufflage ou de reprise en **acier galvanisé**, destiné au raccordement des diffuseurs, bouches ou grilles dans les réseaux de climatisation et ventilation centralisée.

## 2. Description générale

Le plénum est un caisson métallique conçu pour assurer une **répartition homogène du flux d'air** avant diffusion dans les locaux. Il est fabriqué en **tôle d'acier galvanisé Z275** selon les normes EN 10346, garantissant une très bonne résistance mécanique et une protection optimale contre la corrosion.
Sa conception rectangulaire ou carrée permet un raccordement direct aux terminaux d'air tels que diffuseurs, grilles ou anémostats.

## 3. Matériaux & Construction

- **Tôle d'acier galvanisé** : épaisseur 0,6 mm à 1 mm selon dimensions.
- Assemblage par :
  - agrafage,
  - rivetage,
  - ou pointage (soudure par points).
- Angles renforcés pour assurer rigidité et longévité.
- Possibilité d'isolation interne ou externe (sur demande).

## 4. Caractéristiques techniques

- **Étanchéité** : conforme aux classes A, B ou C selon EN 12237 (option).
- **Compatibilité terminaux** : tous diffuseurs carrés, grilles rectangulaires, anémostats.
- **Connexion** :
  - raccords circulaires (manchons Ø100 à Ø400 mm),
  - raccords rectangulaires spécifiques,
  - piquage latéral, supérieur ou multiple.
- **Accessibilité** : possibilité d'intégration d'une trappe de visite (option).
- **Pression admissible** : compatible réseaux basse et moyenne pression (≤ 1500 Pa).
- **Température de service** : -20°C à +80°C (selon matériau).

## 5. Options disponibles

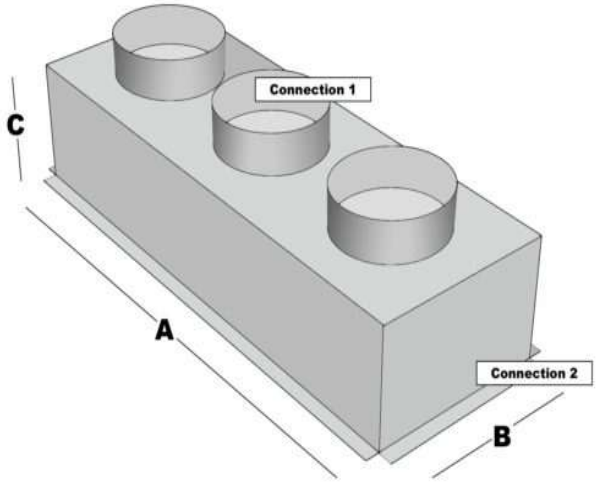
- **Isolation interne** : laine de verre 25 mm ou 50 mm (densité 16 à 24 kg/m³).
- **Isolation externe** : rouleaux aluminium + mousse élastomère.
- **Joint d'étanchéité** pour raccords circulaires.
- **Manchettes souples anti-vibration**.
- **Peinture ou traitement anticorrosion supplémentaire** (à la demande).

## 6. Normes & Conformité

- EN 1507 : conduits rectangulaires.
- EN 12237 : classe d'étanchéité.
- EN 10346 : acier galvanisé.
- ISO 9001 : qualité de fabrication.
- Compatible avec les exigences CVC pour climatisation centrale.

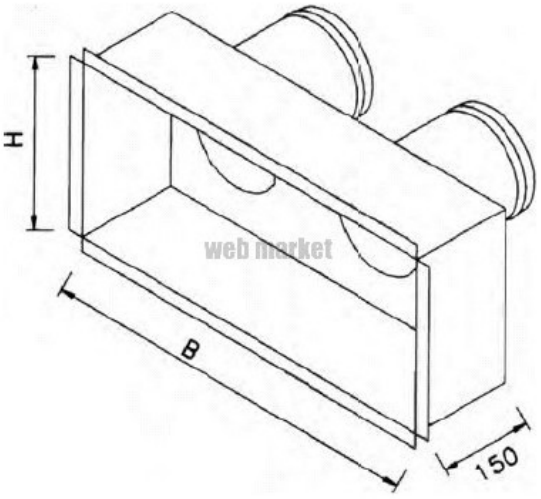
## 7. Applications

- Réseaux de **soufflage** et de **reprise d’air**.
- Climatisation centrale dans :
  - immeubles de bureaux,
  - centres commerciaux,
  - logements collectifs,
  - hôtels, cliniques, écoles,
  - installations industrielles.




## 8. Dimensions (sur mesure)

- Formes disponibles : carrée, rectangulaire, ou plénum biseauté.
- Entrées : circulaires (Ø100 à Ø400 mm) ou rectangulaires.
- Sortie : dimensions selon modèle de diffuseur/grille (ex. 595×595 mm, 300×300 mm, etc.).




## 9. Avantages du produit

- Distribution d’air uniforme.
- Résistance mécanique élevée.
- Durabilité et anticorrosion grâce au galvanisé.
- Fabrication sur mesure, adaptable à tout réseau.
- Faible perte de charge.
- Installation facile et rapide.