

FICHE PRODUIT

# BoxPART

Boîtier coupe-feu pour protection de tiges et câbles de précontrainte HCM 60 EI 90



BoxPART est un boîtier coupe-feu à destination des têtes d'ancrage de type Freyssibar ou des têtes d'ancrage de câbles de précontrainte dans les tunnels routiers, ferroviaires ou mixtes.

Il protège du feu les câbles, les éléments de précontrainte lorsque ces derniers doivent conserver des performances optimums même sous l'action d'un feu d'hydrocarbure majoré.

Répond à l'exigence M0 en tunnel.

## Avantages

- Gain de temps à la pose : aucune découpe ou ajustement à réaliser sur place
- Gain de poids et de place
- Répond aux exigences réglementaires les plus sévères
- Protection de plusieurs éléments avec un seul boîtier, adapté pour les ancrages multiples à encombrement réduit
- Manipulable par une seule personne
- Plus léger et moins fragile qu'un ensemble réalisé avec des plaques silico-calcaires
- Applicable dans tous les tunnels ferroviaires et routiers

## Points clés

### HCM 60 EI 90

➔ *Coupe-feu 1h30 en continu dont 1h sous un feu hydrocarbure majoré*

- de 120°C

➔ *Température des éléments de précontrainte pendant toute la durée du feu*

### M0

➔ *Exigence en tunnel*

## Description

BoxPART est un boîtier rigide en acier galvanisé ou inox (suivant demande) préfabriqué coupe-feu.

Dimensions variables en fonction de la taille de l'ancrage à protéger et de la géométrie de l'application du chantier (fabrication sur mesure).

Boîtier pouvant accueillir une ou plusieurs têtes.

Complexe isolant à base de fibres et de gel coupe-feu, mis en oeuvre dans une housse en tissu M0 (système breveté COMPART).

Démontable et repositionnable à la demande, sans joint et sans intervention de technicien (degré coupe-feu garanti).



|             | BoxPART S | BoxPART D | BoxPART O                         |
|-------------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| Boîtier     | Simple    | Double    | Oblique                           |
| Utilisation | 1 tête    | 2 têtes   | 1 tête de câbles de précontrainte |



## Mise en oeuvre

- Réaliser la mise en oeuvre des éléments de précontrainte comme à l'accoutumée
- Percer les trous nécessaires à la fixation du boîtier
- Positionner le boîtier
- Insérer les goujons de fixation et serrer les écrous afin de venir plaquer le boîtier et sa bride de maintien le cas échéant sur le béton

En cas de nécessité de visite ultérieure, répéter l'opération en sens inverse pour la dépose et remettre en place suivant mise en oeuvre après inspection.

## Spécificités

- Épaisseur du complexe isolant réduite et souple
- Couleur : métallique ou finition autre sur demande (peinture époxy...)
- Garanti sans halogènes

## Précautions d'emploi

- Ne pas percer
- Manipuler avec soin
- Ne pas exposer aux intempéries
- Stocker à l'abri

## Mesures de sécurité

- Se référer à la fiche de données de sécurité du produit
- Porter des EPI adaptés aux conditions du chantier

## Agréments et qualifications

- Rapport d'essai EFECTIS 2019
- Note de calcul EFECTIS

➔ Documents disponibles sur [www.compart.fr](http://www.compart.fr)