

# Les barres de précontrainte



## Barres WR/WS - matériau

### Barres nervurées 950/1050:

- 26 WR
- 32 WR
- 36 WR
- 40 WR
- 47 WR
- 65 WR
- 75 WR



### Barres lisses 950/1050:

- 32 WS
- 36 WS



laminées à chaud,  
trepées, étirées et recuites



**Barres WR/WS – force de précontrainte maxi après blocage**

**Barres nervurées 950/1050:**

<b>26 WR</b>		<b>464 kN</b>
<b>32 WR</b>		<b>676 kN</b>
<b>36 WR</b>		<b>856 kN</b>
<b>40 WR</b>		<b>1056 kN</b>
<b>47 WR</b>		<b>1456 kN</b>
<b>65 WR</b>		<b>2757 kN</b>
<b>75 WR</b>		<b>3657 kN</b>

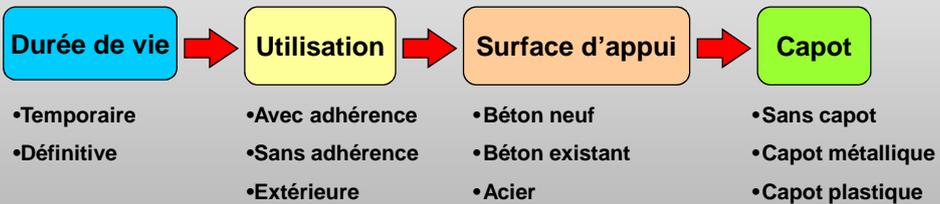
**Barres lisses 950/1050:**

<b>32 WS</b>		<b>676 kN</b>
<b>36 WS</b>		<b>856 kN</b>



**Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système**

**Critères de choix du système**



## Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

### Provisoire

- Revêtement  $\geq 200 \mu\text{m}$

### Définitif

#### Extérieure

- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- Gaine thermo avec gaine libre

#### Sans adhérence

- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- Gaine thermo avec gaine libre
- Gaine thermo avec gaine libre

#### Avec adhérence

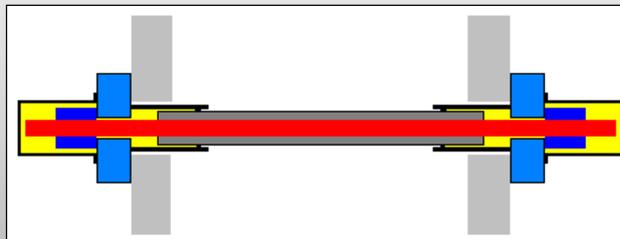
- Coulis injecté après MeT



## Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

### Extérieure

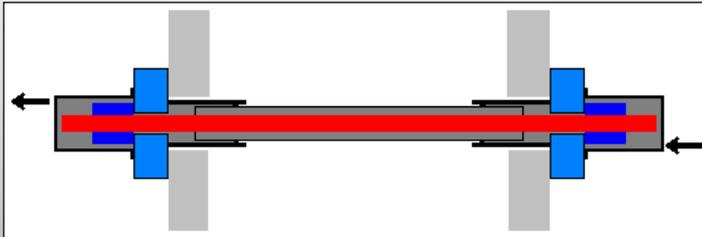
- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- Gaine thermo avec gaine libre



## Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

### Extérieure

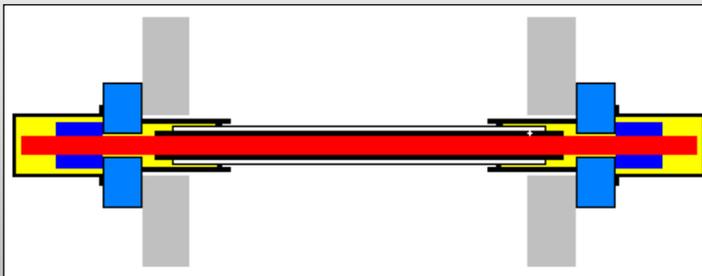
- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- Gaine thermo avec gaine libre



## Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

### Extérieure

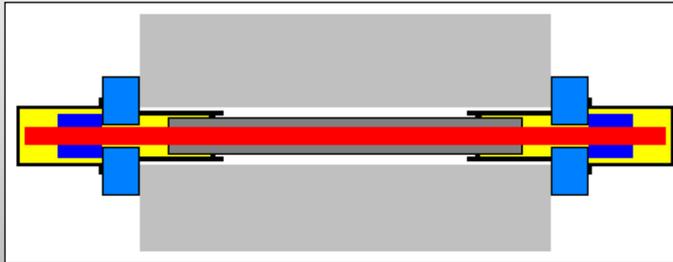
- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- Gaine thermo avec gaine libre



## Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

### Sans adhérence

- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- Gaine thermo avec gaine libre
- Gaine thermo sans gaine libre



## Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

### Sans adhérence

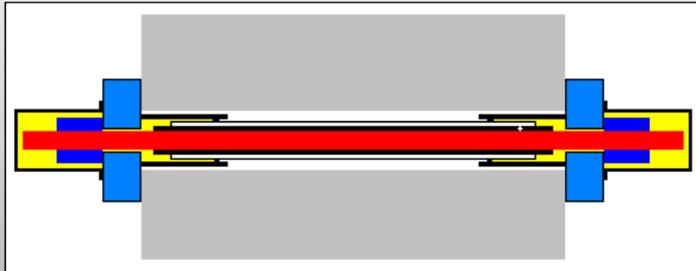
- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- Gaine thermo avec gaine libre
- Gaine thermo sans gaine libre



## Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

### Sans adhérence

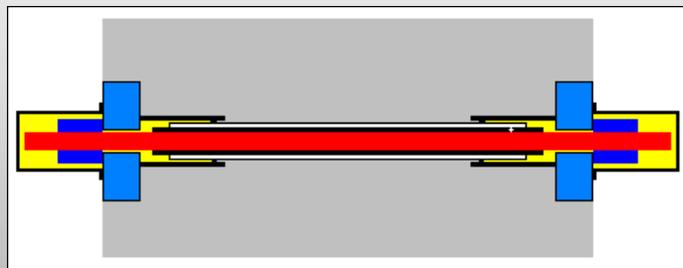
- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- **Gaine thermo avec gaine libre**
- Gaine thermo sans gaine libre



## Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

### Sans adhérence

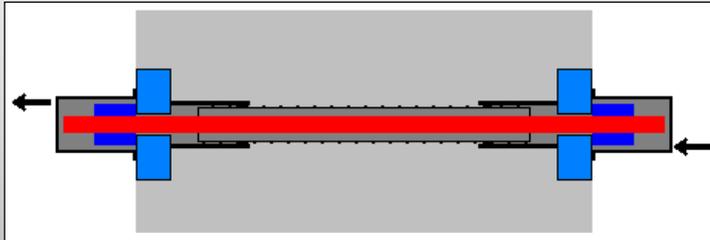
- Coulis injecté avant MeT
- Coulis injecté après MeT
- Gaine thermo avec gaine libre
- **Gaine thermo sans gaine libre**



### Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

Avec adhérence

- Coulis injecté après MeT

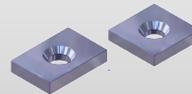
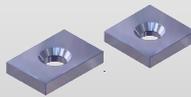


### Contenu de l'ETA-05/0123 – Choix du système

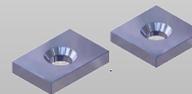
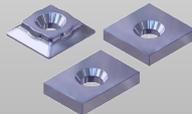
Sans capot /  
Capot plastique

Capot métallique

Béton  
sans frettage

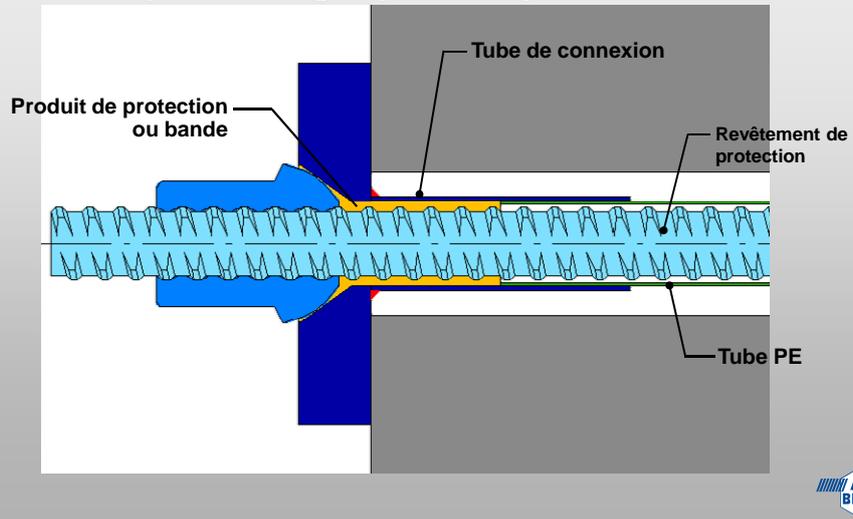


Béton avec  
frettage / Acier



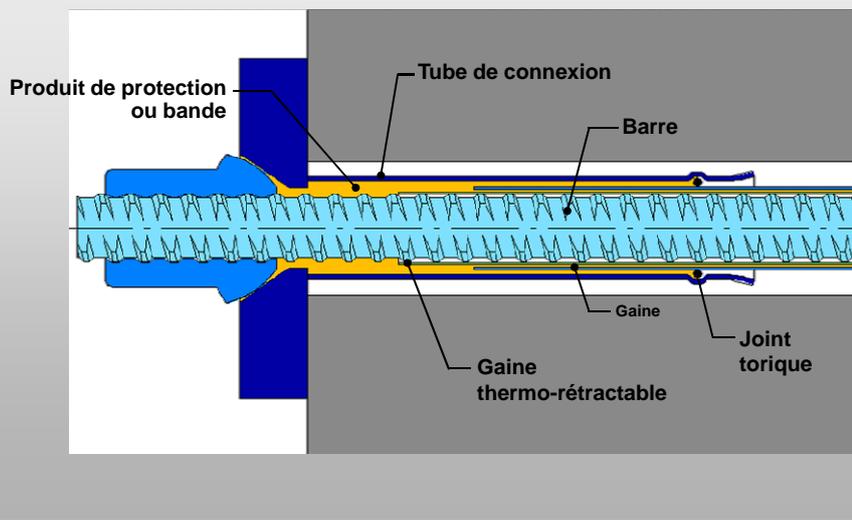
## Protection anticorrosion standard (exemple)

### Protection provisoire (jusqu'à 3 ans)

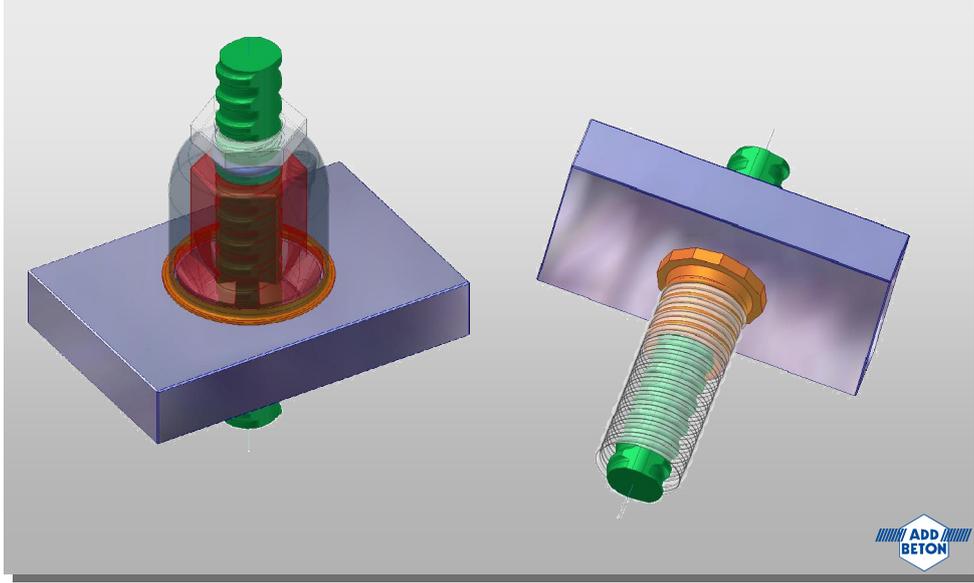


## Protection anticorrosion standard (exemple)

### Protection permanente avec gaine thermo-rétractable



**Accessoires conformes à l'agrément européen**



**Résumé des essais – essai statique – banc d'essai**



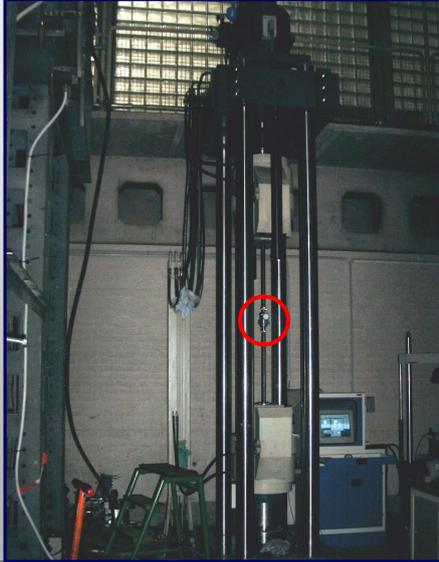
**Mesures pendant l'essai**



**Barre cassée**



**Résumé des essais – essai de fatigue – banc d'essai**



**Résumé des essais – essai de transfert de charge – banc d'essais**



**Bloc béton après mise en tension**

