SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

Document de référence QUALIROUTES – K – 3

# Mise en application du document FeBe « Standardisation des poutres préfabriquées en béton précontraint pour ouvrages d'art »

Édition du 20.07.2011

# Mise en application du document FeBe « Standardisation des poutres préfabriquées en béton précontraint pour ouvrages d'art »

Les poutres préfabriquées en béton précontraint respectent les prescriptions techniques prévues au document de référence FeBe "Standardisation des poutres préfabriquées en béton précontraint pour ouvrages d'art"; sauf en ce qui concerne les prescriptions relatives au calcul (§ 3) et à l'enrobage (§ 4.5).

Concernant les matériaux utilisés, l'objet du document est élargi aux poutres où la précontrainte est réalisée au moyen de torons de Ø 15,2 mm agissant par adhérence.

Concernant les matériaux de liaison des poutres aux entretoises, la préférence est donnée aux douilles M24 et M30 décrites; toutefois, le fabricant peut demander à utiliser des douilles de plus petit diamètre M20, M16 ou M12. Cette utilisation peut être accordée pour autant que les caractéristiques dimensionnelles et de résistances suivantes soient adoptées dans les calculs:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Barres à fileter: | | | |
| - diamètre Ø b (mm) | 22 | 18 | 14 |
| - longueur minimale $l_i$ à visser dans la douille (mm) | 20 | 16 | 12 |
| Type du filet | M20 | M16 | M12 |
| Longueur minimale filetée à chaque extrémité de la douille (mm) | 23 | 19 | 15 |
| Efforts: | | | |
| - charge de service (kN) | 42 | 27 | 15 |
| - charge de rupture (kN) | 77 | 50 | 28 |

En ce qui concerne les matériaux et leur réception (§ 7), les modifications ou compléments du CCT QUALIROUTES prévalent sur les prescriptions correspondantes du document FeBe.

Les prescriptions du tableau V concernant les caractéristiques en traction garanties sont complétées comme suit:

| Effort | Valeur minimale de l'effort (kN) pour une douille | | |
|---|---|---|---|
| | M20 | M16 | M12 |
| Fs | 42 | 27 | 15 |
| Fe | 70 | 45 | 25 |
| Fr | 77 | 50 | 28 |

Pour les poutres à large semelle supérieure, le déversement (§ 5.2.7) est limité à $g \leq h/100$.