|  |
| --- |
| **C. 44.2.1 SPECIFICATIONS GENERALES**  Les documents de marché prescrivent les qualités des aciers, leur enrobage et les propriétés du béton en fonction de l'utilisation des éléments.  Les éléments sont conçus et calculés suivant les Eurocodes et leurs annexes nationales (sauf cas particuliers, la classe structurale est la classe S4 correspondant à une durée d'utilisation de projet de 50 ans).  En ce qui concerne le béton proprement dit, les prescriptions du document de référence QUALIROUTES-C-2 sont d'application et en particulier les paragraphes relatifs aux spécifications du béton (y compris présentation du dossier technique) et à la résistance effective à la compression fc.  Par ailleurs, les produits sont conformes:  - à la NBN EN 13369  - à son complément national NBN B 21-600 (notamment les prescriptions de l'annexe A relatives à l'enrobage; sauf cas particuliers  - la classe structurale est la classe S4 correspondant à une durée d'utilisation de projet de 50 ans  - la classe d'environnement EE3 correspond à une classe d'agressivité Normale, classe D  - la classe d'environnement EE4 correspond à une classe d'agressivité Extrême, classe G)  - aux normes européennes "produits" et leurs compléments nationaux  - aux prescriptions techniques de la série des PTV 200 si les normes européennes ne sont pas encore d'application. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Produits structurels préfabriqués en béton (produits spécifiques)** | |
| **Référence Document** | **Description** |
| NBN EN 1168 + A2 | Dalles alvéolées (hourdis) |
| NBN EN 12794 | Pieux de fondation (pieux en béton préfabriqués) |
| NBN EN 13224 + A1 | Éléments de planchers nervurés |
| NBN EN 13225 | Éléments de structure linéaire (poutres en béton) |
| NBN EN 13747 + A1 | Prédalles |
| NBN EN 14843 | Escaliers |
| NBN EN 14844 | Cadres enterrés |
| NBN EN 14991 | Éléments de fondation |
| NBN EN 14992 + A1 (2012) | Eléments de mur |

Tableau C. 44.2.1. Produits préfabriqués en béton – Liste des normes

Les prescriptions du document de référence QUALIROUTES-C-2 prévalent sur les autres prescriptions.

Sauf si la classe d'environnement est la classe EI (application intérieure) l'usage d'un ciment LA suivant la NBN B 12-109 est nécessaire et les prescriptions du document de référence QUALIROUTES-C-2 relatives aux réactions alcalis-granulats (annexe 6) sont d'application.

Les armatures pour béton armé répondent au C. 16.4; les armatures de précontrainte répondent au C. 16.5.

L'entrepreneur établit des plans d'exécution et de pose qui mentionnent notamment:

- pour les armatures: - nuances

- enrobage nominal

- pour le béton: - classe de résistance

- classe d'environnement ou classe d'exposition

- le type de ciment

- le repérage des éléments.

Les produits sont conçus et fabriqués de telle manière que leur manutention puisse se faire en toute sécurité, sans effet néfaste pour le produit lui-même. Le fabricant doit indiquer les limites concernant la manutention du produit sur le chantier.