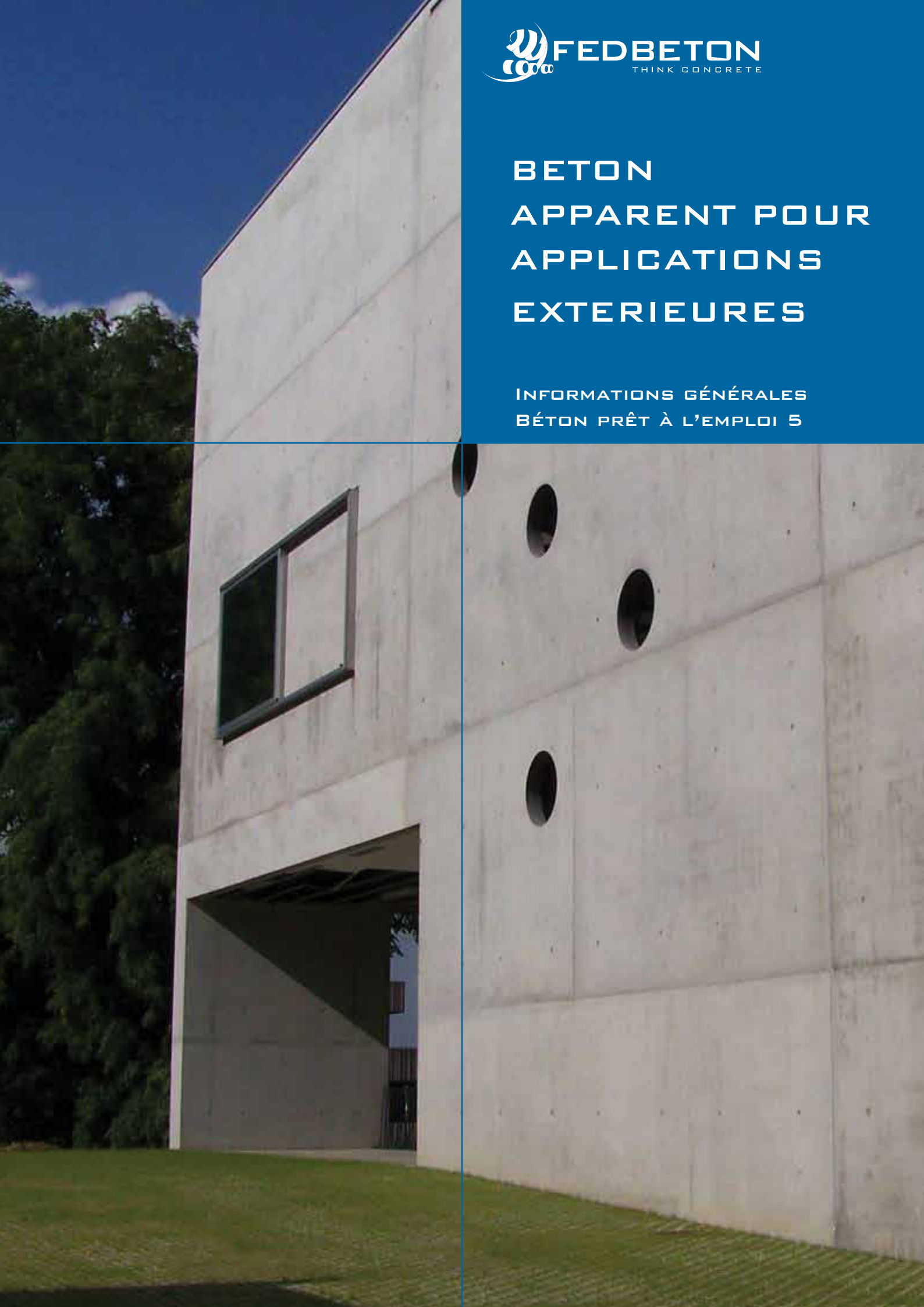


BETON APPARENT POUR APPLICATIONS EXTERIEURES

INFORMATIONS GÉNÉRALES
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI 5



LE PRODUIT ET SES APPLICATIONS

Le béton apparent requiert des mélanges de béton composés sur mesure pour la fabrication de structures en béton auxquelles sont imposées des exigences esthétiques.

Le béton gris lisse ou structuré est une variante par rapport à des matériaux plus traditionnels et peut être appliqué pour des murs aussi bien extérieurs qu'intérieurs. Les teintes naturelles et les possibilités infinies de formes et de texture confèrent aux éléments en béton apparent un caractère architectural contemporain.

Si on le souhaite, il est également possible de fabriquer le béton apparent en couleur. Voir à ce propos la fiche du Béton coloré pour plus de détails.



EXEMPLE DE SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Le béton apparent présente généralement les spécifications suivantes :

- Classe de résistance : de C30/37 à C40/50
- Classe d'environnement :
 - ▶ El pour l'intérieur
 - ▶ de EE1 à EE4 pour l'extérieur (standard)
 - ▶ de ES1 à ES4 en zone côtière
- Domaine d'utilisation : béton armé
- Dmax : de préférence limité à 8 ou 16 mm
- Type de ciment : généralement CEM III/A 42,5 N LA
- Consistance : S4

Pour les constructions les plus complexes, l'utilisation de béton autoplaçant peut être envisagée. Pour plus de détails à ce sujet, voir la Fiche du Béton auto-compactant.

Veuillez vous référer à votre architecte pour la spécification complète à reprendre au cahier des charges afin qu'elle soit adaptée à votre projet e.a. en fonction de l'application visée et du mode de mise en œuvre prévu.

AVANTAGES

Pour chaque projet, les compositions de béton apparent sont mises au point par des spécialistes du béton. À cet égard, une attention particulière est portée à la qualité et aux proportions des matières premières, à l'ouvrabilité et à la stabilité du mélange.

On obtient ainsi un matériau présentant les avantages suivants :

- Un ensemble monolithique convenant à une architecture contemporaine ;
- Une surface lisse très facile à entretenir ;
- Un matériau thermiquement inerte dont la masse permet de réguler plus facilement la température intérieure du bâtiment.

Le béton apparent offre au maître d'ouvrage et à l'entrepreneur tous les atouts qui leur permettront de réaliser un projet en béton réussi.

POINTS D'ATTENTION POUR LA MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre du béton apparent mérite une attention particulière. Conférer au béton un aspect esthétique requiert un effort de toutes les parties concernées :

- L'architecte doit ainsi accorder une attention particulière au schéma des joints et des trous des tirants, qui constituent toujours des éléments marquants dans l'élément en béton fini.
- Le coffrage doit pouvoir résister à une forte pression latérale. Les joints et les angles de coffrage doivent être bien fermés.
- Le coffrage de contact est constitué de plaques de coffrage propres et récentes comportant un produit de décoffrage adapté et appliqué soigneusement.
- Le béton est acheminé de façon continue, mis en œuvre à la pompe dans le coffrage à un rythme uniforme, prudemment vibré et protégé contre les agressions de l'environnement.

Pour la livraison de béton apparent, il convient toujours de se concerter au préalable avec la centrale à béton afin de préparer au mieux la phase de bétonnage.

