

SCHOKBETON

QUEBEC INC

LA PERFORMANCE DE
L'EXTRA PORTÉE



1-800-871-6831
(450) 473-6831
Fax. (450) 473-2285
info@schokbeton.com
www.schokbeton.com

LA SOLUTION OPTIMALE
POUR VOS PROJETS

SCHOKBETON

QUEBEC INC

LA PERFORMANCE DE L'EXTRA PORTÉE

La préfabrication d'éléments structuraux en béton précontraint répond aux besoins fondamentaux de la construction moderne. Durabilité, résistance, qualité de construction, qualité d'habitation et performance ne sont que quelques-unes des caractéristiques du système de plancher et toiture Extra Portée de **SCHOKBETON**.

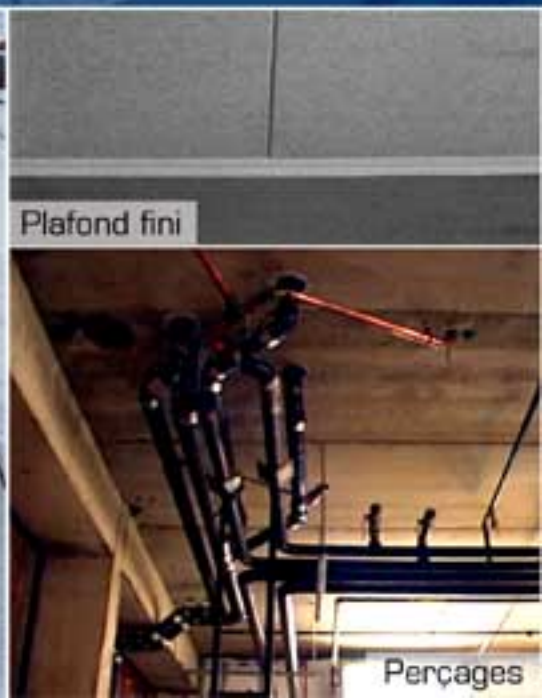
Une nouvelle usine avec une capacité de production journalière de 1700 mètre carrés (19 000 pieds carrés) dotée d'un environnement hautement contrôlé, assure un produit de très haute qualité.

La dalle évidée Extra Portée de **SCHOKBETON**, est issue d'un procédé de fabrication par extrusion utilisant un béton sec (faible humidité). Ses câbles d'acier précontraints et ses alvéoles continues permettent aux éléments des portées libres pouvant atteindre jusqu'à 14 mètres (45 pieds). Elles peuvent également supporter des charges plus importantes que les systèmes de plancher de béton conventionnels tout en étant plus légères.

Avec une largeur standard d'extrusion de 1220 mm (48"), la dalle Extra Portée est disponible en 4 différentes épaisseurs allant de 150 mm (6") à 300 mm (12") selon les besoins structuraux. Elle est utilisée pour tout type de construction quelque soit sa dimension et repose sur des structures conventionnelles de béton, de maçonnerie ou d'acier. La préfabrication en usine comprend également la coupe et la découpe des éléments pour accommoder les différentes géométries de construction ainsi que les ouvertures coordonnées.



Collège St-Bernard, Drummondville



Plafond fini

Perçages



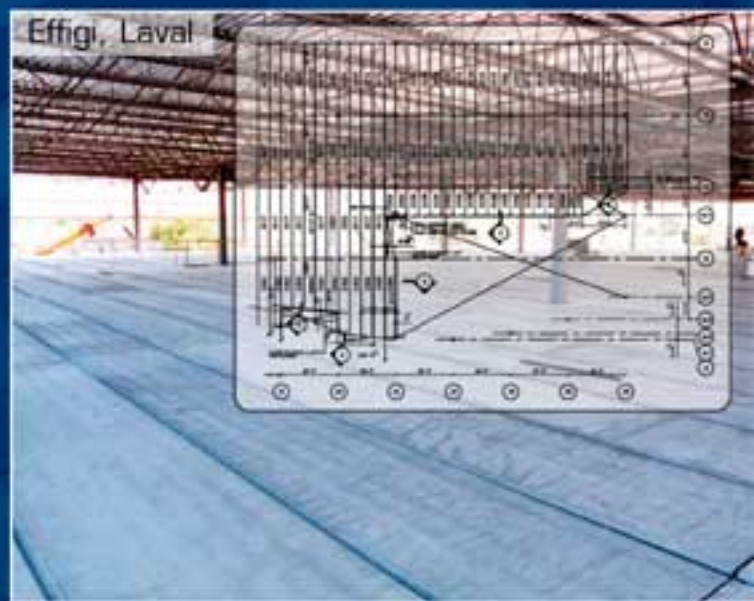
ndville

Tous les percages conventionnels mécaniques de dimension inférieure à 250 mm (10") sont tout simplement exécutés sur le chantier.

SCHOKBETON assure la mise en place des dalles évidées par ses spécialistes en érection, à partir des dessins d'ateliers. Tel un jeu de pavés, les dalles sont juxtaposées puis raccordées à la structure par des ancrages adaptés. L'application d'un coulis (mortier) de jointement dans les joints de clé vient assurer l'effet monolithique du système et reprend les efforts verticaux, horizontaux (effet de diaphragme).

Lorsque jointes, les dalles en surface peuvent recevoir un sous-plancher auto-nivellant liquide ou une chape de béton selon les besoins de finition. La sous-face des dalles est de qualité suffisante à recevoir une peinture texturée comme seule finition.

Les économies, le rendement et la performance se réalisent par la rapidité d'installation en toute saison, la réduction du nombre d'éléments de supports structuraux, la réduction de la hauteur totale d'une construction, la résistance minimale de 2 heures au feu, l'utilisation de la sous-face comme plafond fini, l'utilisation des alvéoles comme autoroutes électriques et mécaniques et d'autres avantages selon les caractéristiques précises d'un projet.



SCHOKBETON met à la disposition de ses partenaires de projets, le support technique nécessaire dans la planification et design, le service d'estimation, la qualité de fabrication, le service de livraison à temps, ainsi que les spécialistes d'installation et de finition de façon à faire de tout projet un succès.

La préfabrication de
SCHOKBETON,
une solution sur mesure.

**LA SOLUTION OPTIMALE
POUR VOS PROJETS**



1-800-871-6831

(450) 473-6831

Fax. (450) 473-2285

info@schokbeton.com

www.schokbeton.com

LA PERFORMANCE DE L'EXTRA PORTÉE

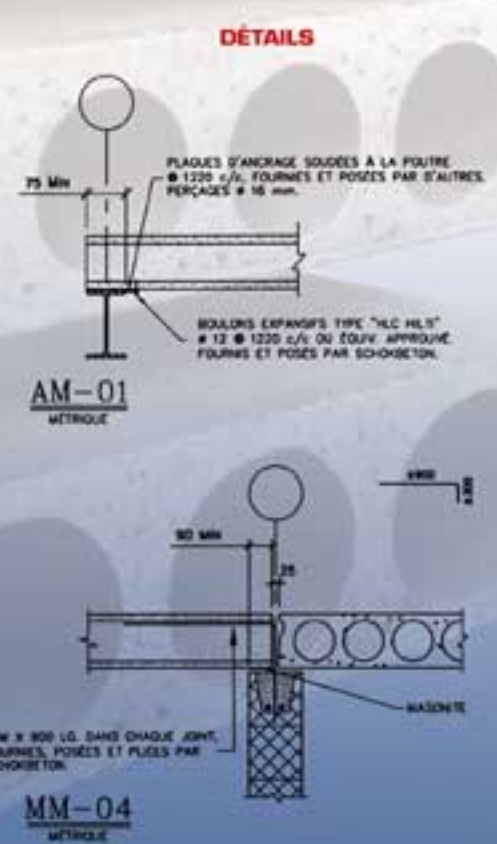
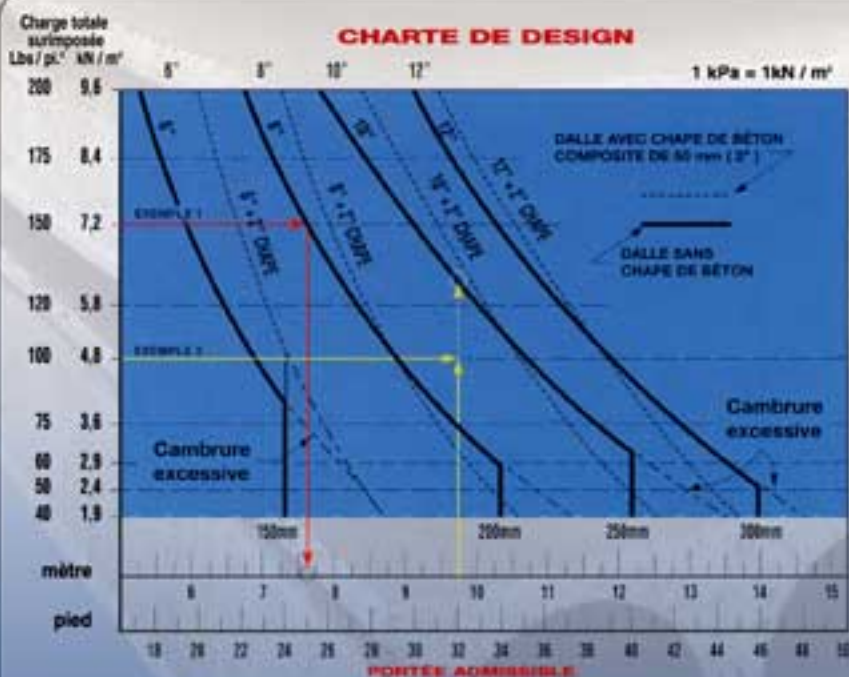
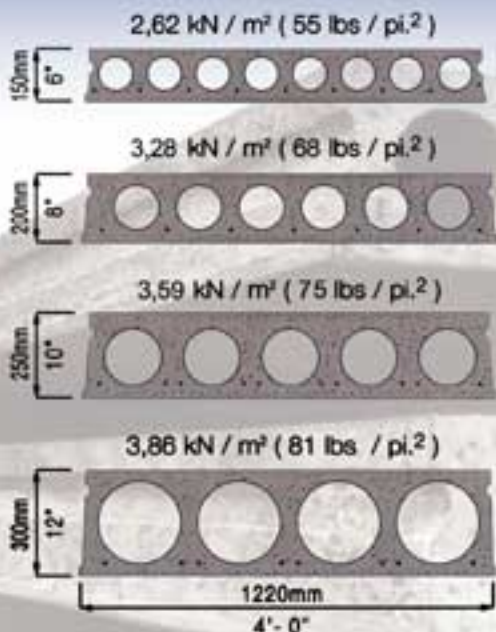
LE SYSTÈME DE PLANCHER ET DE TOÎTURE PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON PRÉCONTRAINTE

La préfabrication alliée à la précontrainte permettent plusieurs avantages :

- Fabrication contrôlée et livraison selon le principe "Just in time";
- Atteindre des portées jusqu'à 14 mètres (46 pieds);
- Réduit la hauteur totale d'un bâtiment;
- Résistance au feu 2 heures pour la dalle;
- Utilisation immédiate de la surface pour travailler ou s'abriter;
- Rapidité de construction 12 mois par année.
- Utilisation du dessous de la dalle comme plafond fini.

Architectes, Ingénieurs et entrepreneurs choisissent le système de plancher et toiture préfabriqué en béton précontraint car il est le seul à offrir les avantages recherchés.

La clé du succès, de la performance, de l'économie et de la rentabilité du système de dalle préfabriquée précontrainte, réside dans sa planification au stade de conception et design d'un projet.



CRITÈRES DE DESIGN

- ACNOR CAN3-A23.3
- Limite de la flèche instantanée causée par la charge vive surimposée : L / 360
- Limite de la flèche à long terme causée par les surcharges et la précontrainte : L / 240
- Béton de chape : 25 MPa

EXEMPLE 1

- Charge totale surimposée = 7,2 kN / m² (150 lbs / pi.²)
- Dalle de 200mm (8") sans chape composite
- Portée maximale de 7,6m (25' - 0")

EXEMPLE 2

- Charge totale surimposée = 4,8 kN / m² (100 lbs / pi.²)
- Portée : 9,75m (32' - 0")
- Dalle de 250mm (10") requise (avec ou sans chape)

SCHOKBETON
QUEBEC INC

1-800-871-6831
(450) 473-6831
Fax. (450) 473-2285
info@schokbeton.com
www.schokbeton.com