



LA FORCE INTÉRIEURE

COMSLAB[®]

SYSTÈME DE PLANCHER COMPOSITE À GRANDE PORTÉE



MONTREAL • TORONTO • CALGARY • EDMONTON • VANCOUVER

BAILEY[®]
LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE



COMSLAB®



TABLEAUX DES PORTÉES - MÉTRIQUE ComSlab®

1,92 kPa CHARGES VIVES

Barre d'Armature @ 610 mm c.c.	Travée unique en mètres							
	0,72 kPa Charge morte superposée							
	0,953 mm Épaisseur du Tablier							
	Profondeur de la dalle (mm)							
	260	270	280	290	300	310	320	330
10M	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	7,00
15M	7,60	7,60	7,60	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80
20M	8,40	8,40	8,50	8,50	8,50	8,60	8,60	8,60
25M	9,60	9,60	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80
30M	9,80	10,2	10,6	10,8	10,8	11,0	11,0	11,0
35M	10,2	10,2	10,6	10,8	10,8	11,0	11,0	11,0
	1,26 mm Épaisseur du Tablier ComSlab®							
10M	7,50	7,60	7,60	7,60	7,60	7,80	7,80	7,80
15M	8,20	8,40	8,40	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
20M	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
25M	9,80	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
30M	10,0	10,5	10,8	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
35M	10,4	10,8	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0

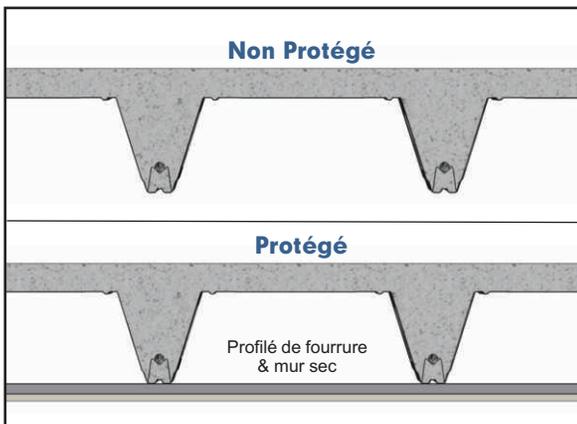
4,8 kPa CHARGES VIVES

Barre d'Armature @ 610 mm c.c.	Travée unique en mètres							
	0,72 kPa Charge morte superposée							
	0,953 mm Épaisseur du Tablier							
	Profondeur de la dalle (mm)							
	260	270	280	290	300	310	320	330
10M	5,80	6,00	6,00	6,00	6,20	6,20	6,40	6,40
15M	6,00	6,00	6,00	6,20	6,20	6,20	6,40	6,40
20M	6,50	6,60	6,60	6,80	6,80	6,80	7,00	7,00
25M	7,50	7,60	7,60	7,80	7,80	8,00	8,00	8,00
30M	7,60	8,00	8,20	8,50	8,80	8,80	9,00	9,00
35M	7,80	8,20	8,50	8,80	9,00	9,40	9,60	10,0
	1,26 mm Épaisseur du Tablier ComSlab®							
10M	5,80	6,00	6,00	6,00	6,20	6,20	6,40	6,40
15M	6,50	6,60	6,60	6,80	6,80	6,80	7,00	7,00
20M	7,00	7,00	7,20	7,20	7,40	7,50	7,60	7,60
25M	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,40	8,50	8,60
30M	7,80	8,00	8,40	8,60	9,00	9,20	9,40	9,50
35M	8,00	8,40	8,60	9,00	9,20	9,60	9,80	10,2

Barre d'Armature @ 610 mm c.c.	Travée unique en mètres							
	1,2 kPa Charge morte superposée							
	0,953 mm Épaisseur du Tablier							
	Profondeur de la dalle (mm)							
	260	270	280	290	300	310	320	330
10M	6,50	6,50	6,60	6,60	6,80	6,80	6,80	7,00
15M	7,20	7,20	7,40	7,50	7,50	7,50	7,60	7,60
20M	8,00	8,00	8,00	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
25M	9,00	9,00	9,40	9,40	9,50	9,50	9,60	9,80
30M	9,20	9,20	10,0	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6
35M	9,60	9,60	10,2	10,2	10,6	10,6	10,6	10,6
	1,26 mm Épaisseur du Tablier ComSlab®							
10M	7,20	7,20	7,40	7,40	7,50	7,50	7,60	7,60
15M	8,00	8,00	8,00	8,20	8,20	8,20	8,20	8,40
20M	8,60	8,60	8,60	8,80	8,80	8,80	9,00	9,00
25M	9,20	9,80	9,80	9,80	10,0	10,0	10,0	10,0
30M	9,50	9,80	10,2	10,6	11,0	11,0	11,0	11,0
35M	9,80	10,2	10,6	10,8	11,0	11,0	11,0	11,0

Barre d'Armature @ 610 mm c.c.	Travée unique en mètres							
	1,2 kPa Charge morte superposée							
	0,953 mm Épaisseur du Tablier							
	Profondeur de la dalle (mm)							
	260	270	280	290	300	310	320	330
10M	5,00	5,20	5,20	5,20	5,40	5,50	5,50	5,60
15M	5,80	5,80	6,00	6,00	6,00	6,20	6,20	6,20
20M	6,40	6,50	6,50	6,60	6,60	6,80	6,80	6,80
25M	7,20	7,40	7,50	7,60	7,60	7,80	7,80	8,00
30M	7,50	7,80	8,00	8,20	8,60	8,60	8,80	8,80
35M	7,80	8,00	8,20	8,60	8,80	9,20	9,50	9,60
	1,26 mm Épaisseur du Tablier ComSlab®							
10M	5,60	5,80	5,80	6,00	6,00	6,20	6,20	6,20
15M	6,20	6,40	6,50	6,60	6,60	6,80	6,80	6,80
20M	6,80	6,80	7,00	7,00	7,20	7,20	7,20	7,40
25M	7,40	7,60	7,80	8,00	8,00	8,20	8,20	8,40
30M	7,40	7,80	8,20	8,50	8,60	9,00	9,20	9,20
35M	7,80	8,20	8,50	8,80	9,00	9,20	9,60	10,0

ComSlab® COTE DE RÉSISTANCE AU FEU UL/ULC



Numéro de Modèle	Puissance (H)*	Épaisseur minimale de la chape de béton	Profondeur totale de la dalle	Assemblage
ULC D500	2.0	90 mm	293 mm	Protégé
ULC F909	1.0	64 mm	267 mm	Non Protégé
	1.5	90 mm	293 mm	
ULC F918	2.0	110 mm	313 mm	Protégé
UL D504	2.0	3,50 po	11,5 po	
UL D930	1.0	2,50 po	10,5 po	Non Protégé
	1.5	3,50 po	11,5 po	
UL D989	2.0	4,25 po	12,25 po	

*Valide pour conditions contraignantes (aucune limite de portée) et non-contraignantes (jusqu'à 32'10").



COMSLAB®



AVANTAGES DE ComSlab®

Le système ComSlab® de Bailey est un plancher composite structurellement supérieur ayant un degré de résistance au feu de deux heures. Il a été conçu spécialement pour être utilisé dans les hôtels, les bâtiments résidentiels multi-étages, les installations de soins de longue durée, les immeubles résidentiels, les écoles ou les édifices à bureaux. ComSlab® s'adapte à tous les systèmes de mur, que ce soit avec une ossature de colombages en acier, une charpente en acier, de la maçonnerie ou du béton coulé en place, incluant les constructions à ossature de bois et avec coffrage isolant pour béton. À ce jour, ce tablier d'acier composite éprouvé, fiable et économique, a été installé dans près de 1000 bâtiments.



CONSTRUIRE EFFICACEMENT AVEC ComSlab®



ÉCONOMIE DE TEMPS!

- Installation rapide avec un minimum de main d'oeuvre
- Expédition efficace des panneaux emboîtables
- Amélioration de l'échéancier des travaux grâce à des panneaux intégrés



ÉCONOMIE D'ARGENT ET DE MATÉRIAUX!

- Jusqu'à 40 % moins de béton
- Jusqu'à 60% moins de barres d'armature
- Réduction importante de l'étalement temporaire
- Charge permanente réduite grâce à sa légèreté, ce qui permet d'économiser sur les fondations et les superstructures



PERFORMANCE GAGNANTE!

- Longue portée libre jusqu'à 10 m
- Résistance au feu UL/ULC de 1h, 1.5 et 2h
- Excellent rendement acoustique jusqu'à STC 61
- Profilé de platelage qui permet l'exploitation des services à l'intérieur de l'assemblage
- Utilisable avec tous les types de charpente

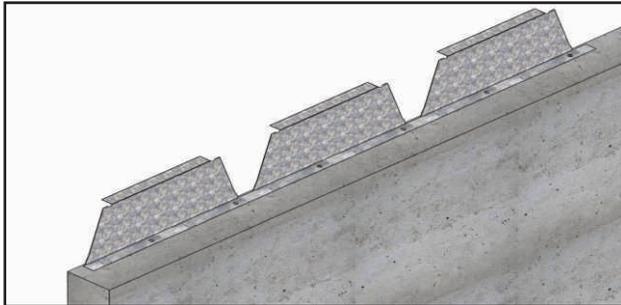


COMSLAB®

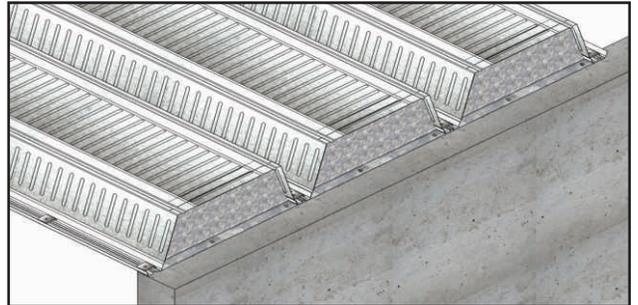


PROCESSUS D'INSTALLATION ComSlab®

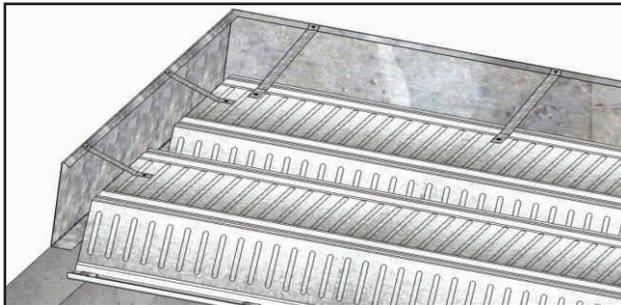
1. Fixer les fermetures d'extrémité bien alignées à la structure portante



2. Placer et fixer le platelage ComSlab®



3. Placer les garnitures de périmètre et les sangles de retenue



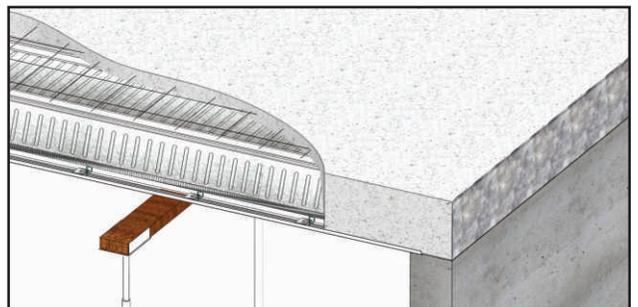
4. Mettre en place les nervures de renfort et le treillis



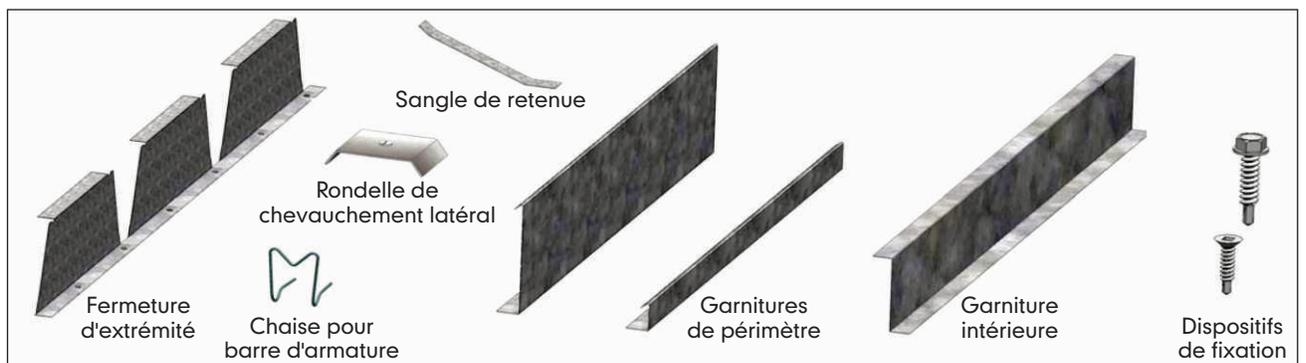
5. Fixer l'étaieiment

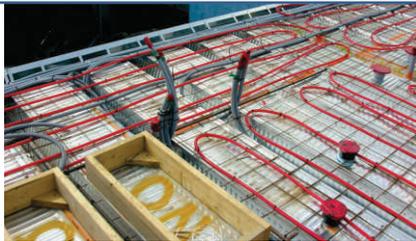


6. Couler le béton



COMPOSANTS DU SYSTÈME ComSlab®



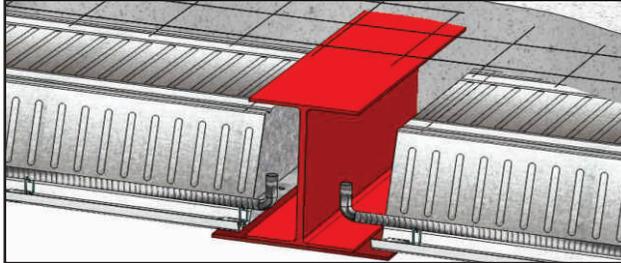


COMSLAB®

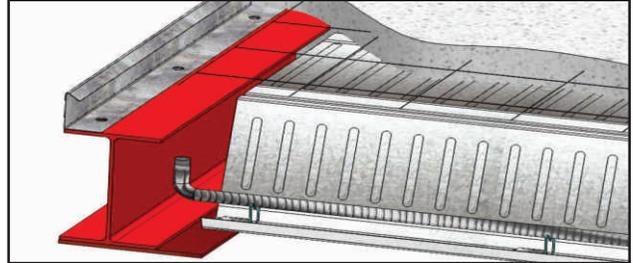


CONCEPTION POLYVALENTE ComSlab®

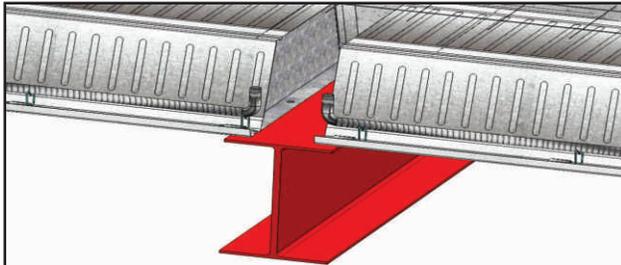
Poutre structurale intérieure en acier avec plaque d'appui



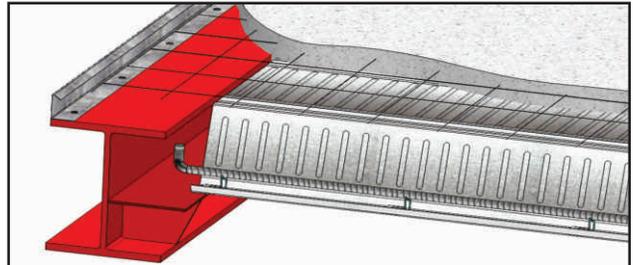
Poutre structurale de rive en acier avec plaque d'appui



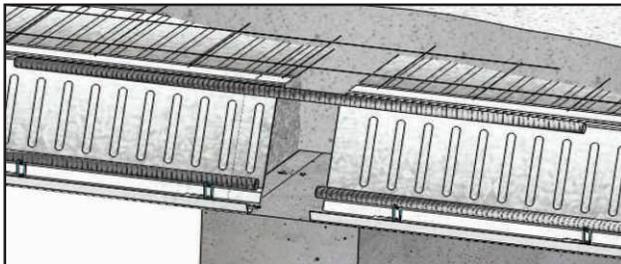
Poutre structurale intérieure en acier



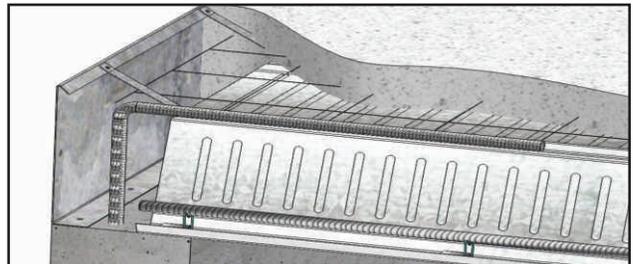
Poutre structurale de rive en acier avec plaque-gousset



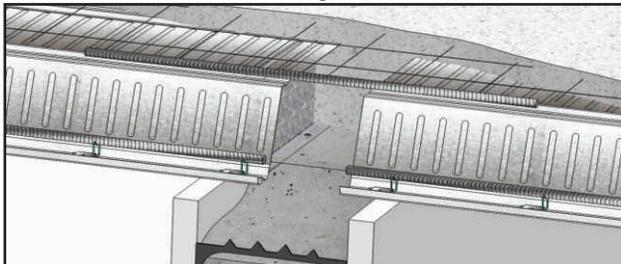
Mur intérieur en béton



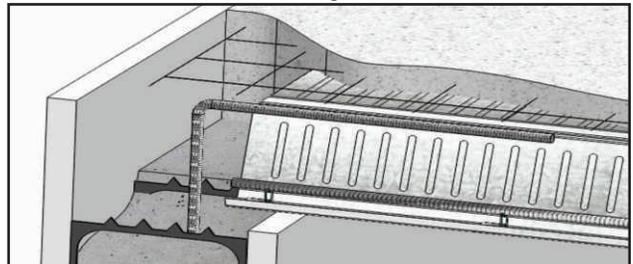
Mur extérieur en béton



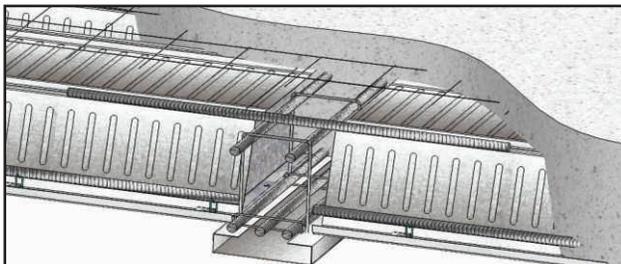
Mur intérieur en béton à coffrages isolants



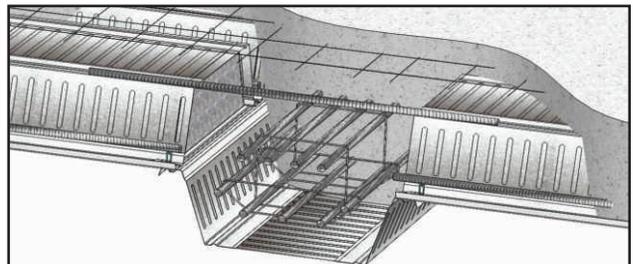
Mur extérieur en béton à coffrages isolants



Poutre d'acier formée à froid



Poutre inversée ComSlab®





COMSLAB®



PROJETS ComSlab®



Hospitalité - Le Ritz Carlton, Aruba, Antilles néerlandaises



Usage mixte - 1900 Arch Street, Philadelphia, E.-U.



Southdale Condominium
London, Canada



The Watermark
Toronto, Canada

Immeubles
résidentiels
de faible et de
grande hauteurs



Résidence pour retraités
Stouffville, Canada



Résidence pour retraités
Newmarket, Canada

LES PRODUITS MÉTALLIQUES BAILEY LIMITÉE

525 Avenue Edward VII • Dorval, QC • H9P 1E7 • Tel: 514-735-3455 • Sans frais: 1-800-263-6455 • Télécopieur: 514-735-5052 • www.bmp-group.com
Pour obtenir des renseignements sur le ComSlab®: info@bmp-group.com