

# SYSTÈME DE PLANCHER COMPOSITE À GRANDE PORTÉE ComSlab®



**BAILEY**®  
LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE



MONTRÉAL • TORONTO • CALGARY • EDMONTON • VANCOUVER



LA FORCE INTÉRIEURE

  
LA FORCE  
CANADIENNE



## TABLEAUX DES PORTÉES ComSlab®

### TRAVÉE UNIQUE EN MÈTRES (m)

CHARGES DE CALCUL (LL 2 kPa + DL SUPERPOSÉE 1,2 kPa)

Barre d'armature (mm)	Épaisseur totale de la dalle (mm)							
	Tablier 0,953 mm				Tablier 1,257 mm			
	270	280	290	300	270	280	290	300
8	6,5	6,6	6,6	6,6	7,4	7,5	7,6	7,6
10	6,8	6,8	6,8	6,8	7,6	7,6	7,8	7,8
12	7,0	7,0	7,2	7,2	7,8	8,0	8,0	8,0
14	7,4	7,4	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0
16	7,6	7,8	7,8	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0
20	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
25	9,2	9,6	9,6	9,6	9,5	9,8	10,0	10,0
28	9,5	9,8	10,0	10,0	9,6	10,0	10,0	10,0
32	9,6	10,0	10,4	10,6	9,8	10,2	10,6	10,8

CHARGES DE CALCUL (LL 3 kPa + DL SUPERPOSÉE 1,2 kPa)

Barre d'armature (mm)	Épaisseur totale de la dalle (mm)							
	Tablier 0,953 mm				Tablier 1,257 mm			
	270	280	290	300	270	280	290	300
8	6,0	6,0	6,0	6,2	6,8	6,8	7,0	7,0
10	6,2	6,2	6,2	6,4	7,0	7,0	7,2	7,2
12	6,5	6,5	6,6	6,6	7,2	7,2	7,4	7,5
14	6,8	6,8	6,8	7,0	7,5	7,6	7,6	7,6
16	7,0	7,2	7,2	7,2	7,8	7,8	7,8	8,0
20	7,8	7,8	7,8	8,0	8,4	8,5	8,5	8,5
25	8,5	8,8	8,8	9,0	8,6	9,0	9,2	9,5
28	8,6	8,8	9,2	9,6	8,8	9,0	9,4	9,8
32	8,8	9,2	9,5	9,8	9,0	9,2	9,6	10,0

CHARGES DE CALCUL (LL 2 kPa + DL SUPERPOSÉE 3 kPa)

Barre d'armature (mm)	Épaisseur totale de la dalle (mm)							
	Tablier 0,953 mm				Tablier 1,257 mm			
	270	280	290	300	270	280	290	300
8	5,4	5,4	5,5	5,6	6,0	6,2	6,2	6,4
10	5,6	5,6	5,6	5,8	6,2	6,4	6,5	6,6
12	5,8	5,8	6,0	6,0	6,5	6,6	6,6	6,8
14	6,0	6,0	6,2	6,2	6,6	6,8	6,8	7,0
16	6,4	6,4	6,5	6,6	7,0	7,0	7,2	7,2
20	7,0	7,0	7,2	7,2	7,5	7,6	7,6	7,8
25	7,5	7,8	8,0	8,0	7,6	8,0	8,2	8,6
28	7,6	7,8	8,2	8,6	7,8	8,0	8,4	8,6
32	7,8	8,0	8,4	8,6	8,0	8,2	8,6	8,8

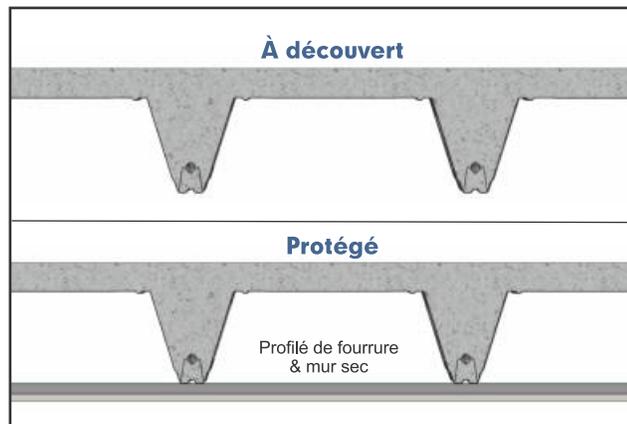
CHARGES DE CALCUL (LL 3 kPa + DL SUPERPOSÉE 4,8 kPa)

Barre d'armature (mm)	Épaisseur totale de la dalle (mm)							
	Tablier 0,953 mm				Tablier 1,257 mm			
	270	280	290	300	270	280	290	300
8	4,8	5,0	5,0	5,0	5,6	5,6	5,8	5,8
10	5,0	5,2	5,2	5,2	5,6	5,8	5,8	6,0
12	5,2	5,4	5,5	5,5	5,8	6,0	6,0	6,2
14	5,5	5,6	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,4
16	5,8	5,8	6,0	6,0	6,4	6,5	6,6	6,6
20	6,4	6,5	6,6	6,6	6,8	7,0	7,0	7,2
25	7,0	7,2	7,4	7,5	7,0	7,2	7,8	7,8
28	7,0	7,2	7,5	8,0	7,2	7,4	7,6	7,8
32	7,2	7,4	7,6	8,0	7,2	7,6	7,8	8,0

## VOLUME DE BÉTON REQUIS POUR LA DALLE ComSlab®

UNITÉS SI	Épaisseur de la dalle (mm)	260	270	280	290	300	310	320	330
		Volume de béton (m³/10m²)	0,971	1,07	1,17	1,27	1,37	1,47	1,57

## ComSlab® COTE DE RÉSISTANCE AU FEU UL/ULC



Numéro de l'ensemble	Degré de résistance au feu HRE*	Épaisseur minimale de la chape de béton
ULC F909	1,0	64 mm
	1,5	90 mm
UL D930	1,0	2,50 po
	1,5	3,50 po

Numéro de l'ensemble	Degré de résistance au feu HRE*	Épaisseur minimale de la chape de béton
ULC D500	2,0	90 mm
UL D504	2,0	3,50 po

\* Valide pour des conditions contraignantes (aucune limite de portée) & non-contraignantes (jusqu'à 10 m)



**BAILEY**<sup>®</sup>  
LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE



## AVANTAGES DE ComSlab<sup>®</sup>

Le système ComSlab<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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 en 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<sup>®</sup>



### 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'étaieage temporaire
- Charge permanente réduite grâce à sa légèreté, ce qui permet d'économiser sur les fondations et les superstructures



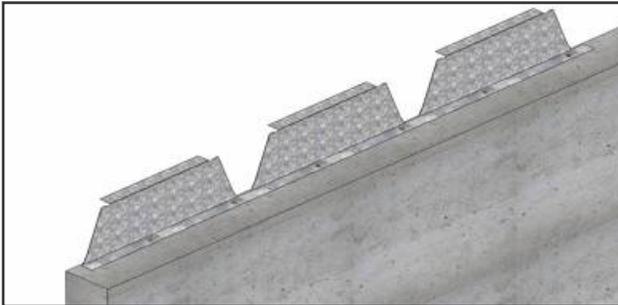
### PERFORMANCE GAGNANTE!

- Longue portée libre jusqu'à 10 m
- Résistance au feu UL/Ulc de 1, 1,5 et 2 h
- Excellent rendement acoustique STC 58
- Profilé de platelage qui permet l'exploitation des services à l'intérieur de l'assemblage
- Utilisable avec tous les types de charpente



## PROCESSUS D'INSTALLATION ComSlab®

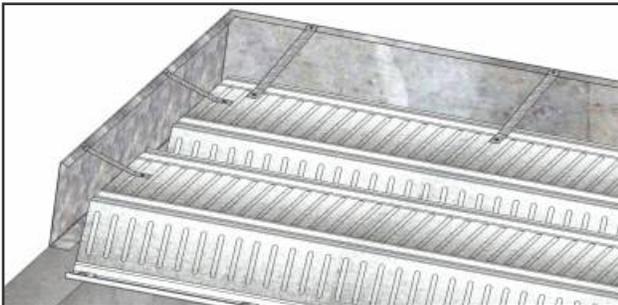
1. Fixer les fermetures d'extrémité bien alignées à la structure portante



2. Placer et fixer le platelage ComSlab®



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



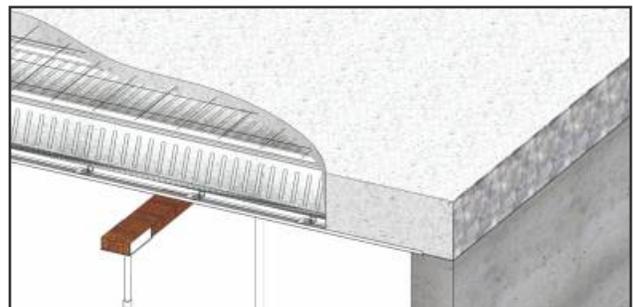
4. Mettre en place les nervures de renfort et le treillis



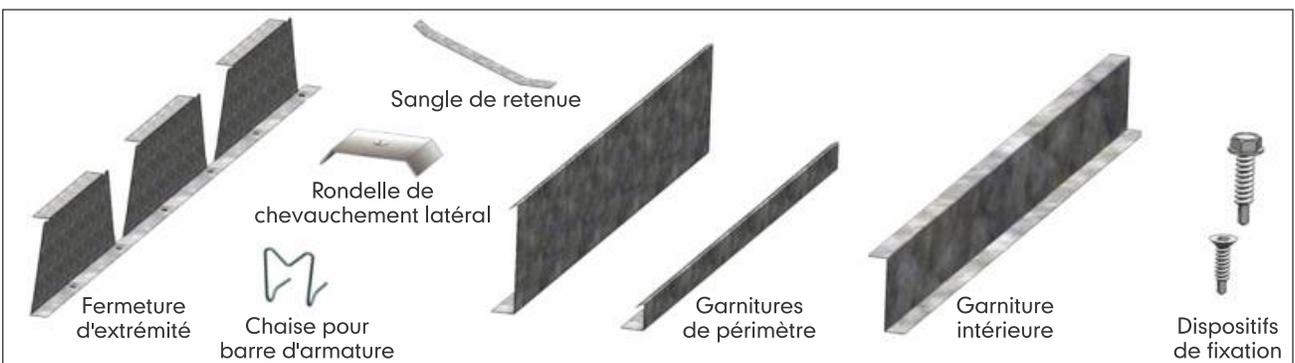
5. Fixer l'étalement



6. Couler le béton



## COMPOSANTS DU SYSTÈME ComSlab®



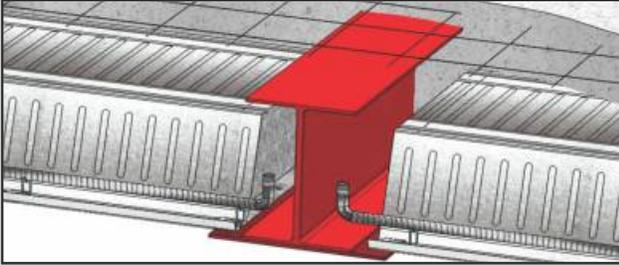


**BAILEY**<sup>®</sup>  
LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE

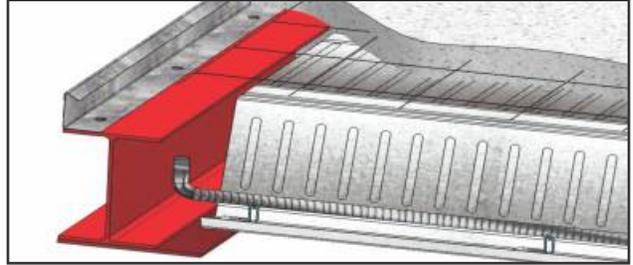


## CONCEPTION POLYVALENTE ComSlab<sup>®</sup>

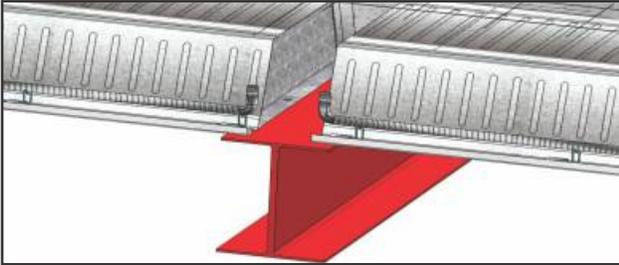
Poutre structurale intérieure en acier avec plaque d'appui



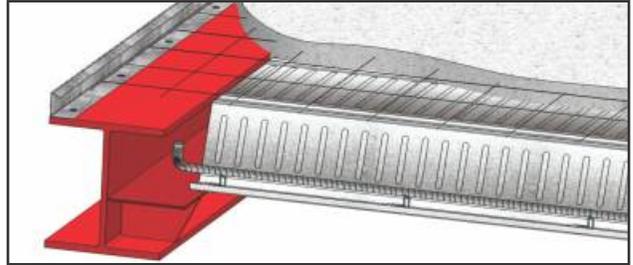
Poutre structurale de rive en acier avec plaque d'appui



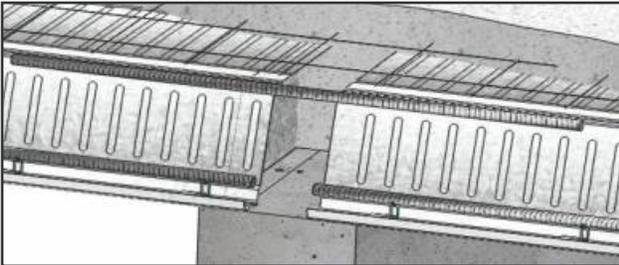
Poutre structurale intérieure en acier



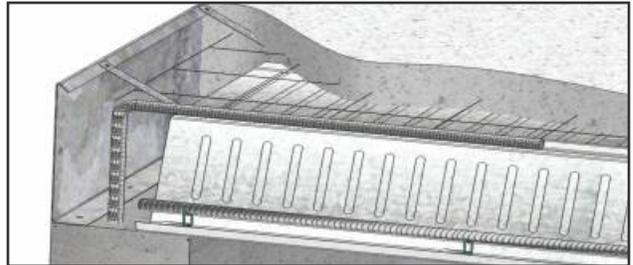
Poutre structurale de rive en acier avec plaque-gousset



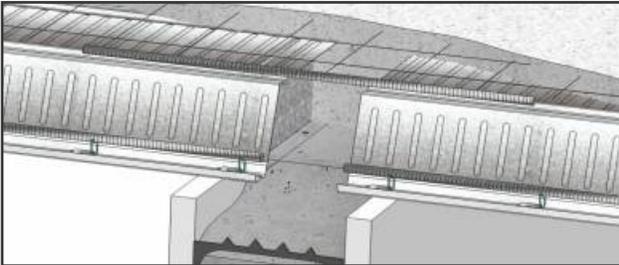
Mur intérieur en béton



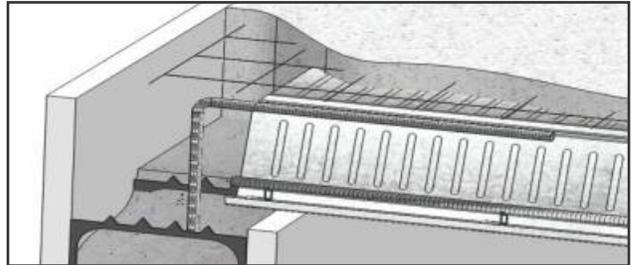
Mur extérieur en béton



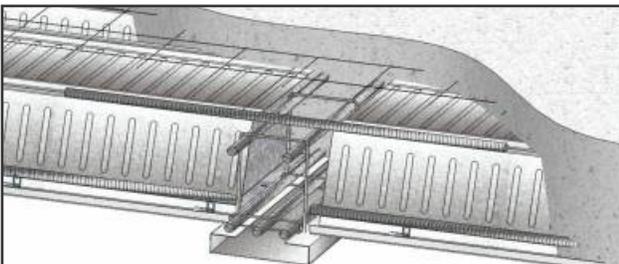
Mur intérieur en béton à coffrages isolants



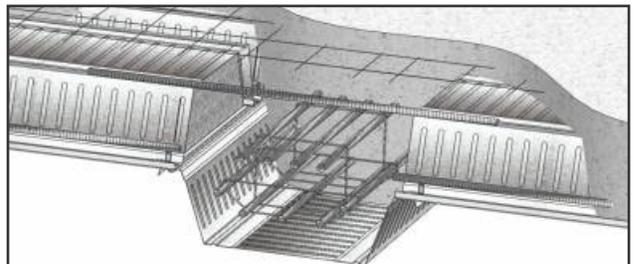
Mur extérieur en béton à coffrages isolants



Poutre d'acier formée à froid



Poutre inversée ComSlab<sup>®</sup>





**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

www.comslab.ca

**LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE**

**SIÈGE SOCIAL**

One Caldari Rd. ♦ Concord, ON ♦ L4K 3Z9 ♦ Tel: 905-738-9267 ♦ Sans frais: 1-800-668-2154 ♦ Télécopieur: 905-738-5712 ♦ www.bmp-group.com  
Pour obtenir des renseignements internationaux ComSlab®: comslab.int@bmp-group.com