

# Assemblages résistants au feu

Type de construction de dalle	Numéro de modèle LA	Épaisseur du béton	Format et type du panneau ou du carreau	Épaisseur minimale du panneau ou du carreau	Pénétration maximale des plafonniers (pi"/100 pi ca)	Pénétration maximale des conduits (po"/100 pi ca)	Systèmes de suspension
<b>ASSEMBLAGES PLANCHER-PLAFOND EN BÉTON</b>							
<b>Béton sur une dalle cellulaire plate, striée ou mélangée</b>							
3 heures – suspension exposé	A212	2-1/2 po	48 x 48 po ; PC 36 x 60 po ; PC 30 x 60 po ; PC	5/8 po	24	158	1, 2
	D216	3-1/4 po	24 x 24 po à 30 x 60 po ; P 24 x 24 po à 36 x 60 po ou 48 x 48 po ; PC	5/8 po (P or PC)	24	144	1, 2
2-heures – suspension exposé	D216	2-1/2 po	24 x 24 po à 30 x 60 po ; P 24 x 24 po à 36 x 60 po ou 48 x 48 po ; PC	5/8 po (P or PC)	24	144	1, 2, 3
<b>Béton sur une dalle ondulée ou nervurée</b>							
3 heures – suspension exposé	G256	3-1/2 po	24 x 24 po ; P 24 x 48 po ; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	255	1, 2
2-heures – suspension exposé	G256	2-1/2 po	24 x 24 po ; P 24 x 48 po ; P ou PC	5/8 po (P or PC)	24	576	1, 2, 3
	G258	2-1/2 po	24 x 24 po ; P 24 x 48 po ; P	5/8 po	24	113	1, 2
	G214	2-3/4 po	24 x 48 po ; P 20 x 60 po ; P	5/8 po	17	57	1, 2
<b>Béton sur lattes de métal, tablier ondulé ou nervuré</b>							
3 heures – suspension exposé	G229	3-1/4 po	24 x 48 po ; P ou PC	5/8 po	20	576	1, 2
2 heures – suspension dissimulé	G022	2-1/2 po	12 x 24 po ; P	3/4 po	16	57	4
2-heures – suspension exposé	G209	3 po	24 x 48 po ; P ou PC 24 x 24 po ; P ou PC	5/8 po	8	Aucun	1, 2
	G244*	3 po	24 x 48 po ; P ou PC 24 x 24 po ; P ou P 20 x 60 po ; P ou PC	5/8 po	24*	160	1, 2, 3
	G210	2-1/2 po	24 x 24 po ; P	3/4 po	24	113	1, 2
	G216	2-1/2 po	24 x 48 po ; P ou PC 24 x 24 po ; P	5/8 po	8	Aucun	1, 2
	G217	2-1/2 po	24 x 48 po ; P ou PC 24 x 24 po ; P ou PC 20 x 60 po ; P ou PC	5/8 po	8	57	1, 2
	G229	2-1/2 po	24 x 48 po ; P ou PC 24 x 24 po ; P ou PC 20 x 60 po ; P ou PC	5/8 po	20	576	1, 2, 3
	G242	2-1/2 po	24 x 48 po ; P ou PC	5/8 po	8	Aucun	1, 2
2-heures – suspension exposé	G243*	2-1/2 po	24 x 48 po ; P 24 x 24 po ; P 20 x 60 po ; P	5/8 po	16	576	1, 2, 3
	G236	2-1/2 po	24 x 48 po ; P 24 x 24 po ; P	5/8 po	Aucun	Aucun	1, 2
	G250	2-1/2 po	30 x 60 po ; P ou PC 20 x 60 po ; P ou PC 24 x 48 po ; P ou PC 24 x 24 po ; P	5/8 po	20	113	1, 2
1 heure – suspension exposé	G241	2 po	24 x 48 po ; P 24 x 24 po ; P	5/8 po	Aucun	Aucun	1, 2
<b>ASSEMBLAGES TABLIER/PLAFOND EN BOIS</b>							
<b>Contreplaqué double (ou contreplaqué), solives en bois de 2 x 10 pi</b>							
1 heure – suspension exposé	L209	NA	24 x 48 po ; P	5/8 po	16	113	1, 2
	L210	NA	24 x 48 po ; P 24 x 24 po ; P	5/8 po	24	227	1, 2, 3
<b>Contreplaqué double (ou contreplaqué), solives en bois de 3 x 8 pi</b>							
1-1/2 heure – suspension exposé	L208	NA	24 x 48 po ; P ou PC 24 x 24 po ; P	5/8 po	Aucun	Aucun	1, 2

REMARQUE : Les numéros entre parenthèses sont les numéros des dessins LA originaux.

Certaines dimensions d'unité ne sont plus offertes en tant qu'articles standard. Certaines conceptions comprennent les dimensions supplémentaires.

\* Offre une protection des installations à demeure à panneau plat

## CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR POUR UTILISER CE TABLEAU

Si vous ne connaissez pas bien le système de cotes de résistance au feu de UL, passez d'abord en revue les exigences du Code énumérés à la page précédente.

Comme il y est expliqué, ces cotes s'appliquent à certains types d'assemblages de construction toiture/plafond et plancher/plafonds qui sont soumis à des essais. Des cotes horaires leur sont alors attribuées, comme prescrit par les codes du bâtiment ou d'autres exigences en matière de sécurité du bâtiment.

### Rappels :

1. Les essais de LA permettent d'attribuer une cote à un assemblage complet. Aucun plafond ni système de suspension pris individuellement n'est considéré comme étant un assemblage coté pour sa résistance au feu.
2. Vous ne pouvez utiliser que le type, le format et l'épaisseur des plafonds ou système de suspension Fire Guard™ qui sont indiqués pour chaque assemblage.
3. Ce tableau constitue un guide.

(Consultez le répertoire de résistance au feu LA pour obtenir des renseignements complets sur le modèle). Pour acheter un exemplaire du répertoire LA :

Underwriters Laboratories, Inc. (Laboratoires des assureurs)  
Publications Stock  
333 Pfingsten Rd.  
Northbrook, IL 60062  
(Tél.) 847-272-8800,  
poste 42612 ou 42622

### Légende pour les types de panneaux et de carreaux

PC = Ceramaguard™

P = Tous les autres produits définis comme étant Fire Guard™ dans ce catalogue

### Légende pour les types de systèmes de suspension

- 1 = AFG et FST 6000 – Prelude™ Fire Guard™ et Prelude™ XL™ Fire Guard™ avec embout en acier
- 2 = AFG-A et FST 6000A – Prelude™ Plus XL™ Fire Guard™ et XL Fire Guard™ avec embout en aluminium
- 3 = FSLK – Suprafire™ Fire Guard™ doté d'un capuchon en acier

TechLine 877 276-7876

armstrongplafonds.ca/fireguard

# Assemblages résistants au feu

Type de construction de dalle	Numéro de modèle LA	Épaisseur du béton	Format et type du panneau ou du carreau	Épaisseur minimale du panneau ou du carreau	Pénétration maximale des plafonniers (pi/100 pi ca)	Pénétration maximale des conduits (po/100 pi ca)	Systèmes de suspension
<b>ASSEMBLAGES TOITURE/PLAFOND</b>							
<b>Toit de métal exposé à joints débout</b>							
1-1/2 heures + 1 heure – Treillis exposé	P265***	Voir les détails du modèle	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	576	1
<b>Béton isolant léger sur une dalle ondulée ou nervurée</b>							
2-heures – suspension exposé	P215	2 po	24 x 48 po; PC plus 24 x 48 po; panneau de gypse	5/8 po (PC) plus 1/2 po panneau de gypse	16	113	1, 2
	P219	2 po	24 x 48 po; PC plus 24 x 24 po; panneau de gypse	5/8 po (PC) plus 1/2 po panneau de gypse	16	113	1, 2
	P251	2-3/4 po Min. à 6-3/4 po	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC 20 x 60 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	113	1, 2, 3
1-1/2 heure – suspension exposé	P231	3-3/8 po	24 x 48 po; 24 po x 24 po; P 24 x 48 po; panneau de gypse	5/8 po	24	255	1, 2
1 heure – suspension exposé	P216*	2 po	24 x 48 po; P	5/8 po	16	57	1, 2
<b>Isolant de toiture en fibre minérale, en fibre de verre ou en composite sur une dalle de toiture en métal cannelé</b>							
ÉPAISSEUR DE LA COUCHE D'ISOLANT							
1-1/2 heure – suspension exposé	P225	1 po minimum, maximum illimité	24 x 48 po; P ou PC 20 x 60 po; P ou PC	5/8 po	24	255	1, 2
	P227	1 po minimum, maximum illimité	24 x 48 po; P ou PC	3/4 po (P)	24	255	1, 2
	P250***	1 po minimum, maximum illimité	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	113	1
1 heure – suspension exposé	P206	1 po minimum et maximum	24 x 48 po; P	5/8 po	16	113	1, 2
	P210	1 po minimum et maximum	24 x 48 po; PC	5/8 po	16	113	1, 2
	P211	1 po minimum, maximum jusqu'à 2 po	24 x 48 po; PC	5/8 po	16	113	1, 2
	P225	1 po minimum, maximum illimité	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC 20 x 60 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	255	1, 2, 3
	P227	1 po minimum, maximum illimité	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC	5/8 po	24	255	1, 2
	P250***	1 po minimum, maximum illimité	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	113	1
<b>Béton de gypse coulé sur une plate-forme en gypse de 1/2 po</b>							
1-1/2 heure – suspension exposé	P217	1-1/2 po	24 x 60 po; P	5/8 po	16	288	1, 2
<b>IRMA (assemblage de la membrane du toit inversé)</b>							
1 heure – suspension exposé	R217 (LA Canada)	2 po minimum, maximum illimité	24 x 48 po ; P ou PC	5/8 po	24	279	1, 2
<b>ASSEMBLAGES PLANCHER-PLAFOND EN GYPSE</b>							
<b>Béton sur une dalle cellulaire en composite plat, striée ou mélangée</b>							
2 heures	D501	2-1/2 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	D502**	2-1/2 po	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
<b>Béton sur lattes de métal, dalle ondulée et nervurée</b>							
3 heures	G523	3 po	1	5/8 po	24	144	DFR8000
	G524	3-1/2 po	1	1/2 po	Aucun	144	DFR8000
	G529	3-1/4 po	1	1/2 po	24	57	DFR8000
	G529	3-3/4 po	1	5/8 po	24	57	DFR8000
	G561	2-1/2 po	–	–	20	144	DFR8000
2 heures	G523	2-1/2 po	1	1/2 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	G524	2-1/2 po	1	1/2 po	Aucun	144	DFR8000 DFR8000SS
	G526	2-1/2 po	1	1/2 po	25	56.5	DFR8000 DFR8000SS
	G527	2-1/2 po	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G527	2-1/2 po	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G561	2-1/2 po	–	–	20	50.3	DFR8000
1 1/2-Hour	G527	2-1/2 po	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
1 heure	G561	2-1/2 po	–	–	20	50.3	DFR8000
<b>Béton sur une dalle en acier</b>							
2 heures	G-553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
1 heure	G-553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS

\* Offre une protection des installations à demeure à panneau plat \*\*Béton et isolant \*\*\*Panneaux de plafonds à bords droits seulement

# Assemblages résistants au feu

Type de construction de dalle	Numéro de modèle LA	Épaisseur du béton	Nombre minimal de couches	Épaisseur minimale du panneau ou du carreau	Pénétration maximale des plafonniers (pi <sup>2</sup> / 100 pi ca)	Pénétration maximale des conduits (po <sup>2</sup> / 100 pi ca)	Systèmes de suspension
<b>ASSEMBLAGES PLANCHER-PLAFOND EN GYPSE (SUITE)</b>							
<b>Béton sur une solive en acier composite</b>							
2 heures	G-531	3 po	1	5/8 po	20	144	DFR8000 DFR8000SS
1-1/2-Hour	G-531	3 po	1	5/8 po	20	144	DFR8000 DFR8000SS
1 heure	G-531	3 po	1	5/8 po	20	144	DFR8000 DFR8000SS
<b>Système à profilé en C de Clark Deitrich</b>							
2 heures	G-553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-560	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
	G-566	2 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-579	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-594	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
1 heure	G-553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-560	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
	G-566	2 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-579	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-591	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
<b>Béton sur une dalle d'acier et solives d'acier</b>							
3 heures	G-561	2-1/2 po	1	5/8 po	20	50.3	DFR8000
2 heures	G-561	2-1/2 po	1	5/8 po	20	50.3	DFR8000
1-1/2-Hour	G-561	2-1/2 po	1	5/8 po	20	50.3	DFR8000
1 heure	G-561	2-1/2 po	1	5/8 po	20	50.3	DFR8000
<b>ASSEMBLAGES TABLIER-PLAFOND EN BOIS POUR GYPSE</b>							
1 heure	L502	NA	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L513	NA	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L515	NA	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L525	NA	1	1/2 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	L526*	NA	1	5/8 po	24	114	DFR8000 DFR8000SS
<b>Contreplaqué (2), solives en bois 2 x 10 ou (1) 4 x 10</b>							
1 heure	L508	NA		5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
<b>Contreplaqué avec fermes de bois</b>							
1 heure	L529	NA		5/8 po	24	113	DFR8000 DFR8000SS
<b>Ciment de structure – Éléments à fibres sur solives en acier</b>							
1 heure	L-564	3/4 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
<b>Solive en bois</b>							
1 heure	L-570	NA	2	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
<b>ASSEMBLAGES TOITURE/PLAFOND EN GYPSE</b>							
<b>Toit de métal exposé à joints debout avec panneaux isolants ou matelas isolants</b>							
1 heure	P516	NA	2	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
<b>Mousse en fibre minérale sur une dalle en métal cellulaire, strié ou ondulé</b>							
2 heures	P514	NA	1	5/8 po	24	255	DFR8000 DFR8000SS
1-1/2-Hour	P507	NA	1	5/8 po	24	113	DFR8000 DFR8000SS
	P510	NA	1	5/8 po	24	113	DFR8000 DFR8000SS
	P513*	NA	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
1 heure	P508*	NA	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	P509*	NA	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	P510	NA	1	1/2 po	24	114	DFR8000 DFR8000SS
<b>Planches en fibre minérale/gypse stratifié</b>							
1-1/2-Hour	P506	2 po	1	5/8 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
<b>Système de toiture en bois</b>							
1-1/2-Hour	P533	NA	1	5/8 po	Aucun	324	DFR8000 DFR8000SS

REMARQUE : Les numéros entre parenthèses sont les numéros des dessins LA originaux. Certaines dimensions d'unité ne sont plus offertes en tant qu'articles standard. Certaines conceptions comprennent les dimensions supplémentaires.

\* Un carreau acoustique peut être collé sur un panneau en gypse, si désiré  
DFR8000 – Appellation LA, Système de suspension en gypse Fire Guard™  
DFR8000SS – Appellation LA, Système de suspension en gypse Fire Guard ShortSpan™