

Assemblages résistants au feu

Type de construction de dalle	Numéro de conception UL	Épaisseur du béton	Dimensions et type de panneau	Épaisseur minimum du panneau	Ouverture maximum du luminaire (pi²/100 pi²)	Ouverture maximum du conduit (po²/100 pi²)	Systèmes de suspension
ASSEMBLAGES DE PLANCHER/PLAFOND EN BÉTON							
Béton sur pontage cellulaire plat, cannelé ou mélange							
3 heures – suspension exposée	A212	2 1/2 po	48 × 48 po; PC 36 × 60 po; PC 30 × 60 po; PC	5/8 po	24	158	1, 2
	D216	3 1/4 po	24 × 24 po à 30 × 60 po; P 24 × 24 po à 36 × 60 po ou 48 × 48 po; PC	5/8 po (P ou PC)	24	144	1, 2
2 heures – suspension exposée	D216	2 1/2 po	24 × 24 po à 30 × 60 po; P 24 × 24 po à 36 × 60 po ou 48 × 48 po; PC	5/8 po (P ou PC)	24	144	1, 2, 3
Béton sur pontage à nervures ou ondulé							
3 heures – suspension exposée	G256	3 1/2 po	24 × 24 po; P 24 × 48 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	255	1, 2
2 heures – suspension exposée	G256	2 1/2 po	24 × 24 po; P 24 × 48 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	576	1, 2, 3
	G258	2 1/2 po	24 × 24 po; P 24 × 48 po; P	5/8 po	24	113	1, 2
	G214	2 3/4 po	24 × 48 po; P 20 × 60 po; P	5/8 po	17	57	1, 2
Béton sur treillis en métal, pontage à nervures ou ondulé							
3 heures – suspension exposée	G229	3 1/4 po	24 × 48 po; P ou PC	5/8 po	20	576	1, 2
2 heures – suspension dissimulée	G022	2 1/2 po	12 × 24 po; P	3/4 po	16	57	4
2 heures – suspension exposée	G209	3 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	5/8 po	8	Aucun	1, 2
	G244*	3 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou P 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po	24*	160	1, 2, 3
	G210	2 1/2 po	24 × 24 po; P	3/4 po	24	113	1, 2
	G216	2 1/2 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P	5/8 po	8	Aucun	1, 2
	G217	2 1/2 po	24 × 48 poZ; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po	8	57	1, 2
	G229	2 1/2 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po	20	576	1, 2, 3
	G242	2 1/2 po	24 × 48 po; P ou PC	5/8 po	8	Aucun	1, 2
2 heures – suspension exposée	G243*	2 1/2 po	24 × 48 po; P 24 × 24 po; P 20 × 60 po; P	5/8 po	16	576	1, 2, 3
	G236	2 1/2 po	24 × 48 po; P 24 × 24 po; P	5/8 po	Aucun	Aucun	1, 2
	G250	2 1/2 po	30 × 60 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC 24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P	5/8 po	20	113	1, 2
1 heure – suspension exposée	G241	2 po	24 × 48 po; P 24 × 24 po; P	5/8 po	Aucun	Aucun	1, 2
ASSEMBLAGES DE DALLE/PLAFOND EN BOIS							
Contreplaqué double (ou contreplaqué), solives en bois de 2 × 10 pi							
1 heure – suspension exposée	L209	S. O.	24 × 48 po; P	5/8 po	16	113	1, 2
	L210	S. O.	24 × 48 po; P 24 × 24 po; P	5/8 po	24	227	1, 2, 3
Contreplaqué double (ou contreplaqué), solives en bois de 3 × 8 pi							
1 1/2 heure – suspension exposée	L208	S. O.	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P	5/8 po	Aucun	Aucun	1, 2

REMARQUE : Les chiffres entre parenthèses sont les numéros de conception UL originaux.
Certaines dimensions ne sont plus offertes comme articles standard; certaines conceptions comprennent des dimensions supplémentaires.
* Permet la protection de luminaires à panneau plat

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR POUR UTILISER CE TABLEAU

Si vous ne connaissez pas les cotes de résistance au feu de l'UL, commencez par lire les exigences du Code à respecter indiquées à la page précédente.

Comme expliqué, ces cotes sont appliquées à certains types de construction de toit/plafond et plancher/plafond, qui sont mis à l'essai et qui se voient attribué ensuite une cote horaire exigée par les codes du bâtiment et d'autres exigences de sécurité de la construction.

Rappels :

1. Les essais UL évaluent l'entièreté d'un assemblage. Aucun produit de système de plafond ou de suspension seul constitue un assemblage résistant au feu.
2. Vous pouvez utiliser seulement le type, les dimensions et l'épaisseur minimale donnés pour les plafonds ou le système de suspension Fire Guard[®] indiqués dans chaque assemblage.
3. Ce tableau est un guide.

(Consulter le registre de résistance au feu de l'UL pour connaître tous les détails d'une conception). Pour acheter une copie du registre de l'UL :

Underwriters Laboratories, Inc.
Publications Stock
333 Pfingsten Rd.
Northbrook, IL, États-Unis 60062
(tél.) 1 847-272-8800,
poste 42612 ou 42622

Légende des types de panneau

PC = Ceramaguard[®]

P = Tous les autres produits homologués Fire Guard[®] dans ce catalogue

Légende des types de système de suspension

- 1 = AFG et FST 6000 – Prelude[®] Fire Guard[®] et Prelude[®] XL[®] Fire Guard[®] plaqué acier
- 2 = AFG-A et FST 6000A – Prelude[®] Plus XL[®] Fire Guard[®] et XL Fire Guard[®] aluminium
- 3 = FSLK – Suprafire[®] Fire Guard[®] plaqué acier

Assemblages résistants au feu

Type de construction de dalle	Numéro de conception UL	Épaisseur du béton	Dimensions et type de panneau	Épaisseur minimum du panneau	Ouverture maximum du luminaire (pi ² /100 pi ²)	Ouverture maximum du conduit (po ² /100 pi ²)	Systèmes de suspension
ASSEMBLAGES DE TOIT/PLAFOND							
Toit en métal à joints debouts exposés							
1 1/2 + 1 heure – suspension exposée	P265***	Voir les détails de la conception	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	576	1
Béton isolant léger sur pontage à nervures ou ondulé							
2 heures – suspension exposée	P215	2 po	24 × 48 po; PC plus 24 × 48 po; panneau de gypse	Panneau de gypse de 5/8 po (PC) plus 1/2 po	16	113	1, 2
	P219	2 po	24 × 48 po; PC plus 24 × 24 po; panneau de gypse	Panneau de gypse de 5/8 po (PC) plus 1/2 po	16	113	1, 2
	P251	2 3/4 po min. à 6 3/4 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	113	1, 2, 3
1 1/2 heure – suspension exposée	P231	3 3/8 po	24 × 48 po; 24 × 24 po; P 24 × 48 po; panneau de gypse	5/8 po	24	255	1, 2
1 heure – suspension exposée	P216*	2 po	24 × 48 po; P	5/8 po	16	57	1, 2
Isolation de toit en fibre minérale, en fibre de verre ou en composite sur sous-toiture en métal cannelé							
ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT							
1 1/2 heure – suspension exposée	P225	1 po min. jusqu'à un max. illimité	24 × 48 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po	24	255	1, 2
	P227	1 po min. jusqu'à un max. illimité	24 × 48 po; P ou PC	3/4 po (P)	24	255	1, 2
	P250***	1 po min. jusqu'à un max. illimité	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	113	1
1 heure – suspension exposée	P206	1 po min. et max.	24 × 48 po; P	5/8 po	16	113	1, 2
	P210	1 po min. et max.	24 × 48 po; PC	5/8 po	16	113	1, 2
	P211	1 po min. jusqu'à 2 po max.	24 × 48 po; PC	5/8 po	16	113	1, 2
	P225	1 po min. jusqu'à un max. illimité	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	255	1, 2, 3
	P227	1 po min. jusqu'à un max. illimité	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	5/8 po	24	255	1, 2
	P250***	1 po min. jusqu'à un max. illimité	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	113	1
Béton de plâtre versé sur plaque de plâtre pour toiture de 1/2 po							
1 1/2 heure – suspension exposée	P217	1 1/2 po	24 × 60 po; P	5/8 po	16	288	1, 2
IRMA (assemblage de membrane de toit inversée)							
1 heure – suspension exposée	R217 (UL Canada)	2 po min. jusqu'à un max. illimité	24 × 48 po; P ou PC	5/8 po	24	279	1, 2
Type de construction de dalle	Numéro de conception UL	Épaisseur du béton	Nombre minimum de couches	Épaisseur minimum du panneau	Ouverture maximum du luminaire (pi ² /100 pi ²)	Ouverture maximum du conduit (po ² /100 pi ²)	Systèmes de suspension
MEMBRANE DE PLAFOND PROTECTRICE							
Panneau de gypse sur plafond suspendu							
2 heures	I512	Aucun (plafond seulement)	4	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
ASSEMBLAGES DE GYPSE POUR PLANCHER/PLAFOND							
Béton sur pontage cellulaire plat en composite, cannelé ou mélange							
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
Béton sur treillis en métal, pontage ondulé et à nervures							
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 heure	G527	2 1/2 po	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
1 heure	G561	2 1/2 po	–	–	20	50.3	DFR8000
Béton sur dalle en acier							
2 heures	G553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
1 heure	G553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS

* Permet la protection de luminaires à panneau plat ** Béton plus isolation *** Panneaux de plafond à bordure carrée uniquement

Assemblages résistants au feu

Type de construction de dalle	Numéro de conception UL	Épaisseur du béton	Nombre minimum de couches	Épaisseur minimum du panneau	Ouverture maximum du luminaire (pi²/100 pi²)	Ouverture maximum du conduit (po²/100 pi²)	Systèmes de suspension
ASSEMBLAGES DE GYPSE POUR PLANCHER/PLAFOND (SUITE)							
Béton sur solive en acier composite							
2 heures	G531	3 po	1	5/8 po	20	144	DFR8000 DFR8000SS
1 1/2 heure	G531	3 po	1	5/8 po	20	144	DFR8000 DFR8000SS
1 heure	G531	3 po	1	5/8 po	20	144	DFR8000 DFR8000SS
Système à profilé en C Clark Dietrich							
2 heure	G553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G560	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
	G566	2 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G579	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G594	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
1 heure	G553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G560	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
	G566	2 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G579	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G591	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
Béton sur dalle en acier et solives en acier							
3 heure	G561	2 1/2 po	1	5/8 po	20	50.3	DFR8000
2 heure	G561	2 1/2 po	1	5/8 po	20	50.3	DFR8000
1 1/2 heure	G561	2 1/2 po	1	5/8 po	20	50.3	DFR8000
1 heure	G561	2 1/2 po	1	5/8 po	20	50.3	DFR8000
ASSEMBLAGES DE GYPSE POUR DALLE/PLAFOND EN BOIS							
1 heure	L502	S. O.	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L513	S. O.	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L515	S. O.	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L525	S. O.	1	1/2 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	L526*	S. O.	1	5/8 po	24	114	DFR8000 DFR8000SS
Contreplaqué (2), 2 × 10 pi ou (1) Solives en bois de 4 × 10 pi							
1 heure	L508	S. O.		5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
Contreplaqué avec poutres en bois							
1 heure	L529	S. O.		5/8 po	24	113	DFR8000 DFR8000SS
Ciment structural – unités de fibres sur solives en acier							
1 heure	L564	3/4 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
Solive en bois							
1 heure	L570	S. O.	2	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
ASSEMBLAGES DE GYPSE POUR TOIT/PLAFOND							
Toit en métal à joints debouts exposés avec isolants/matelas isolants							
1 heure	P516	S. O.	2	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
Mousse en fibre minérale sur pontage en métal cellulaire, cannelé, ondulé							
2 heure	P514	S. O.	1	5/8 po	24	255	DFR8000 DFR8000SS
1 1/2 heure	P507	S. O.	1	5/8 po	24	113	DFR8000 DFR8000SS
	P510	S. O.	1	5/8 po	24	113	DFR8000 DFR8000SS
	P513*	S. O.	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
1 heure	P508*	S. O.	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	P509*	S. O.	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	P510	S. O.	1	1/2 po	24	114	DFR8000 DFR8000SS
Planches de gypse en fibre minérale/stratifié							
1 1/2 heure	P506	2 po	1	5/8 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
Système de toiture en bois							
1 1/2 heure	P533	S. O.	1	5/8 po	Aucun	324	DFR8000 DFR8000SS

REMARQUE : Les chiffres entre parenthèses sont les numéros de conception UL originaux. Certaines dimensions ne sont plus offertes comme articles standard; certaines conceptions comprennent des dimensions supplémentaires.

* Il est possible de coller des panneaux acoustiques facultatifs sur les panneaux de gypse.
DFR8000 – Homologué UL, système de suspension à gypse Fire Guard™
DFR8000SS – Homologué UL, système de suspension à gypse Fire Guard™ ShortSpan™