

Assemblages LA de plafonds résistants au feu

TYPE DE CONSTRUCTION DU TABLIER	NUMÉRO D'ASSEMBLAGE LA	ÉPAISSEUR DE BÉTON	DIMENSIONS ET MODÈLE DU PANNEAU / CARREAU *	ÉPAISSEUR MINIMALE PLAFONNIER OU CARREAU	PÉNÉTRATION MAXIMALE PLAFONNIER (pi ca/100 pi ca)	PÉNÉTRATION MAXIMALE CONDUIT (pi ca/100 pi ca)	SYSTÈMES DE TREILLIS
ASSEMBLAGES PLANCHER DE BÉTON / PLAFOND							
BÉTON SUR TABLIER ENTIÈREMENT CELLULAIRE							
4 heures – Treillis dissimulé	A011 (21-4)	2-1/2 po	12 x 12 po; P	5/8 po	Aucune	Aucune	4
3 heures – Treillis dissimulé	A012 (31-4)	2-1/2 po	12 x 12 po; P	5/8 po	25	576	4
BÉTON SUR TABLIER CELLULAIRE PLAT, STRIÉ OU MÉLANGÉ							
4 heures – Treillis dissimulé	A011 (21-4)	2-1/2 po	12 x 12 po; P	5/8 po	Aucune	Aucune	4
3 heures – Treillis dissimulé	A012 (31-4)	2-1/2 po	12 x 12 po; P	5/8 po	25	576	4
3 heures – Treillis exposé	A211 (95-3)	3 po	24 x 48 po; P ou PC	5/8 po	24	576	1, 2
	A212 (200-3)	2-1/2 po	48 x 48 po; PC 36 x 60 po; PC 30 x 60 po; PC	5/8 po	25	158	1, 2
	D216	3-1/4 po	24 x 24 po; BF 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 ou PC) 3/4 po (BF)	24	576	1, 2
2 heures – Treillis exposé	A202 (246-2)	2-1/2 po	48 x 48 po; PC 36 x 60 po; PC 36 x 36 po; PC 30 x 60 po; P ou PC 30 x 30 po; P ou PC 24 x 60 po; P ou PC 24 x 48 po; P ou PC 24 x 36 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC 20 x 60 po; P ou PC	5/8 po	24	576	1, 2, 3
	D216	2-1/2 po	24 x 24 po; BF 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 ou PC) 3/4 po (BF)	24	576	1, 2, 3
	A210 (220-2)	2-1/2 po	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC	5/8 po	24	576	1, 2
BÉTON SUR TABLIER NERVURÉ OU ONDULÉ							
3 heures – Treillis dissimulé	G033 (218-3)	3-1/2 po	12 x 12 po à 12 x 36 po ou 12 x 12 po à 24 x 24 po; BF, P, ou PC	3/4 po (BF ou P) ou 5/8 po (PC)	25	288	4
3 heures – Treillis exposé	G256	3-1/2 po	24 x 24 po; BF ou P 24 x 48 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC) ou 3/4 po (BF)	24	255	1, 2
2 heures – Treillis dissimulé	G028 (92-2)	2-1/2 po	24 x 24 po; BF ou P	3/4 po (BF) ou 5/8 po (P)	25	576	4
	G031 (287-2)	2-1/2 po	12 x 12 po à 12 x 36 po ou 12 x 12 po à 24 x 24 po; BF, P, ou PC	3/4 po (BF) ou 5/8 po (P ou PC)	25	288	4
	G023 (322-2)	2-1/2 po	12 x 12 po; BF ou P 24 x 24 po; BF ou P	3/4 po	24	288	4
2 heures – Treillis exposé	G256	2-1/2 po	24 x 24 po; BF ou P 24 x 48 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC) ou 3/4 po (BF)	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
BÉTON SUR LATTES DE MÉTAL, TABLIER NERVURÉ OU ONDULÉ							
3 heures – Treillis dissimulé	G036	3-1/4 po	12 x 12 po; P 12 x 24 po; P	5/8 po	14	81	4
	G030 (57-3)	3 po	12 x 12 po à 12 x 36 po ou 12 x 12 po à 24 x 24 po; BF ou P	3/4 po	Aucune	Aucune	4
3 heures – Treillis exposé	G229 (232-3)	3-1/4 po	24 x 48 po; P ou PC	5/8 po	20	576	1, 2
2 heures – Treillis dissimulé	G022 (285-2)	2-1/2 po	12 x 24 po; BF ou P	3/4 po	16	57	4
	G028 (92-2)	2-1/2 po	24 x 24 po; BF ou P	3/4 po (BF) ou 5/8 po (P)	25	576	4
	G036	2-1/2 po	12 x 12 po; P 12 x 24 po; P	5/8 po	14	81	4
	G032 (8-2)	2 po	12 x 12 po; P	5/8 po	Aucune	Aucune	4
	G209 (46-2)	3 po	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P ou PC	5/8 po	8	Aucune	1, 2
2 heures – Treillis exposé	G244 (240-2)*	3 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	24*	576	1, 2, 3
	G210 (253-2)	2-1/2 po	24 x 24 po; BF ou P	3/4 po	24	113	1, 2
	G216 (74-2)	2-1/2 po	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P	5/8 po	8	Aucune	1, 2
	G217 (53-2)	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 (324-2)	2-1/2 po	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P 20 x 60 po; P ou PC	5/8 po	20	576	1, 2, 3
	G242 (210-2)	2-1/2 po	24 x 48 po; P ou PC	5/8 po	8	Aucune	1, 2

REMARQUE : Les numéros entre parenthèses sont les numéros des motifs LA originaux.
Certains unités ne sont plus disponibles dans tous les formats ; certains motifs sont offerts dans des formats additionnels.

TYPE DE CONSTRUCTION DU TABLIER	NUMÉRO D'ASSEMBLAGE LA	ÉPAISSEUR DE BÉTON	DIMENSIONS ET MODÈLE DU PANNEAU / CARREAU *	ÉPAISSEUR MINIMALE PLAFONNIER OU CARREAU	PÉNÉTRATION MAXIMALE PLAFONNIER (pi ca/100 pi ca)	PÉNÉTRATION MAXIMALE CONDUIT (pi ca/100 pi ca)	SYSTÈMES DE TREILLIS
---------------------------------	------------------------	--------------------	---	--	---	--	----------------------

BÉTON SUR LATTES DE MÉTAL, TABLIER NERVURÉ OU ONDULÉ (SUITE)

2 heures – Treillis exposé	G243 (230-2)*	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 (21-2)	2-1/2 po	24 x 48 po; P 24 x 24 po; P	5/8 po	Aucune	Aucune	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
1-1/2 heure – Treillis dissimulé	G027 (7-11/2)	2 po	12 x 12 po; BF ou P	3/4 po (BF) or 5/8 po (P)	25	576	4
	G029 (21-11/2)	2 po	24 x 24 po; BF ou P	3/4 po (BF) or 5/8 po (P)	25	576	4
1 heure – Treillis exposé	G241 (32-1)	2 po	24 x 48 po; P 24 x 24 po; P	5/8 po	Aucune	Aucune	1, 2

ASSEMBLAGES TABLIER DE BOIS / PLAFOND
BOIS DOUBLÉ (OU CONTREPLAQUÉ), SOLIVES DE 2 X 10

1 heure – Treillis dissimulé	L004 (9-1)	inc.	12 x 12 po; P	3/4 po ou 5/8 po	Aucune	Aucune	4
	L005	inc.	12 x 12 po; BF ou P 12 x 24 po; BF ou P	3/4 po (BF) 5/8 po (P)	14	81	4
1 heure – Treillis exposé	L209 (30-1)	inc.	24 x 48 po; P	5/8 po	16	110	1, 2
	L210 (51-1)	inc.	24 x 48 po; P 24 x 24 po; P	5/8 po	24	227	1, 2, 3

CONTREPLAQUÉ DOUBLÉ (OU CONTREPLAQUÉ), SOLIVES DE 3 X 8

1-1/2 heure – Treillis exposé	L208 (8-11/2)	inc.	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; P	5/8 po	Aucune	Aucune	1, 2
-------------------------------	----------------------	------	---	--------	--------	--------	-------------

ASSEMBLAGES TOITURE / PLAFOND
TOIT DE MÉTAL EXPOSÉ À JOINTS DEBOUT

1-1/2 + 1 heure – Treillis exposé	P265****	Voir détails du motif	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
-----------------------------------	-----------------	-----------------------	--	---	----	-----	----------

DALLE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉ

2 heures – Treillis dissimulé	P004 (RC4-2)	2 po	12 x 12 po; BF ou P	3/4 po	Aucune	Aucune	4
-------------------------------	---------------------	------	-----------------------------------	--------	--------	--------	----------

BÉTON À ISOLANT LÉGER SUR TABLIER ONDULÉ OU NERVURÉ

2 heures – Treillis exposé	P215 (RC24-2)	2 po	24 x 48 po; PC plus 24 x 48 po; Gypsum Bd.	5/8 po PC plus 1/2 po Gypse	16	57	1, 2
	P219	2 po	24 x 48 po; PC plus 24 x 48 po; Gypsum Bd.	5/8 po PC plus 1/2 po Gypse	16	57	1, 2
	P251	2-3/4 po min à 6-3/4 po**	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; BF , P , ou PC 20 x 60 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC) 3/4 po (BF)	24	576	1, 2, 3
1 1/2 heure – Treillis exposé	P231	3-3/8 po**	24 x 48 po, 24 po x 24 po; P	5/8 po	24	255	1, 2
1 heure – Treillis exposé	P216 (RC8-1)	2 po	24 x 48 po; P	5/8 po	16	57	1, 2

ISOLANT TOITURE FIBRE MINÉRALE, FIBRE DE VERRE OU COMPOSITE SUR TABLIER TOITURE MÉTAL CANNELÉ

		ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT					
1 1/2 heure – Treillis exposé	P225	1 po min à max. 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 min à max. illimité	24 x 48 po; P ou PC	3/4 po (P)	24	255	1, 2
	P250****	1 po min à max. 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 – Treillis exposé	P206 (RC16-1)	1 po min et max	24 x 48 po; P	5/8 po	16	113	1, 2
	P210 (RC4-1)	1 po min et max	24 x 48 po; PC	5/8 po	16	57	1, 2
	P211 (RC3-1)	1 min à 2 po max	24 x 48 po; PC	5/8 po	16	57	1, 2
	P225	1 po min à max. illimité	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; BF , P ou PC 20 x 60 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC) ou 3/4 po (BF)	24	576	1, 2, 3
	P227	1 po min à max. 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 Min à max. illimité	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

CIMENT STRUCTUREL PLANCHE EN FIBRE DE BOIS

		ÉPAISSEUR DE LA PLANCHE					
1 1/2 heure – Treillis exposé	P253	2-1/2 po min à max. illimité***	24 x 48 po; P 24 x 24 po; BF 20 x 60 po; P	5/8 po (P) 3/4 po (BF)	24	254	1, 2, 3
1 heure – Treillis exposé	P253	2-1/2 po min à max. illimité***	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; BF , P ou PC 20 x 60 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC) 3/4 po (BF)	24	576	1, 2, 3

BÉTON DE GYPSE COULÉ SUR PLATE-FORME DE GYPSE DE 1/2 PO

		ÉPAISSEUR DE BÉTON					
1 1/2 heure – Treillis exposé	P217 (RC6-11/2)	1-1/2 po	24 x 60 po; P	5/8 po	16	288	1, 2

IRMA (ASSEMBLAGE INVERSÉ DE LA MEMBRANE DU TOIT)

		ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT					
1 heure – Treillis exposé	R217 (LA Canada)	2 po min à max. illimité	24 x 48 po; P ou PC 24 x 24 po; BF	5/8 po 3/4 po	24	255	1, 2

REMARQUE : Les numéros entre parenthèses sont les numéros des motifs LA originaux. Certaines unités ne sont plus disponibles dans tous les formats ; certains motifs sont offerts dans des formats additionnels.

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR POUR UTILISER CE TABLEAU :

Si vous ne connaissez pas bien les cotes de résistance au feu LA, commencez avec « Ce que vous devez savoir au sujet des assemblages de plafond résistants au feu » à la page 18.

Comme expliqué, ces taux sont appliqués à certains assemblages – types de construction toit / plafond et couvre-plancher / plafond, qui sont testés et assignés des cotes horaires requises par les codes de construction ou autres exigences de la construction sécuritaire.

RAPPELEZ-VOUS QUE :

1. Les tests LA évaluent l'assemblage en entier. Aucun produit de plafond ou de suspension ne constitue à lui seul un assemblage résistant au feu.
2. Vous ne pouvez utiliser que le type, la taille et l'épaisseur spécifiques du plafond ou treillis Fire Guard précisé dans chaque assemblage.
3. Ce tableau est offert uniquement comme guide. Pour acheter un répertoire LA, veuillez contacter : Underwriters Laboratories, Inc. Publications Stock 333 Pfingsten Rd. Northbrook, IL 60062 (Tél.) 847-272-8800, poste 42612 ou 42622

TYPES DE PANNEAUX ET CARREAUX

PC = CERAMAGUARD

BF = CIRBUS #579

P = Tous les articles Fire Guard dans ce catalogue

* Permet de protéger les luminaires à l'aide de planches

** Épaisseur béton plus isolant

*** Épaisseur planche plus isolant

**** Panneaux de plafond à bordure carrée seulement

TYPES DE SYSTÈMES DE TREILLIS

- 1 = AFG et FST 6000 – PRELUDE Fire Guard et XL Fire Guard avec chape en acier
- 2 = FG-A et FST 6000A – PRELUDE PLUS Fire Guard et XL Fire Guard avec chape en aluminium
- 3 = FSLK – SUPRAFINE Fire Guard avec chape en acier
- 4 = Système de suspension dissimulé (voir les détails de motifs dans le répertoire LA)

Assemblages LA de systèmes de treillis de mur sec résistants au feu

TYPE DE CONSTRUCTION DU TABLIER	NUMÉRO D'ASSEMBLAGE LA	ÉPAISSEUR DE BÉTON	NOMBRE DE COUCHES DE MUR SEC	ÉPAISSEUR MINIMALE MUR SEC	PÉNÉTRATION MAXIMALE PLAFONNIER (pi ca/100 pi ca)	PÉNÉTRATION MAXIMALE CONDUIT (pi ca/100 pi ca)	SYSTÈMES DE TREILLIS MUR SEC
ASSEMBLAGES PLANCHER/PLAFOND DE MUR SEC							
BÉTON SUR COMPOSITE CELLULAIRE PLAT, STRIÉ OU MÉLANGÉ							
2 - heures	D501	2-1/2 po	1	5/8 po	aucune	aucune	DFR 8000
	D502**	2-1/2 po	1	5/8 po	24	144	DFR 8000
BÉTON SUR LATTES DE MÉTAL, TABLIER NERVURÉ OU ONDULÉ							
3 - heures	G523**	3	1	5/8 po	24	144	DFR 8000
	G524***	3-1/2 po, 3-3/4 po	1	1/2 po	aucune	113	DFR 8000
	G529	3-1/4 po	1	1/2 po	24	57	DFR 8000
	G529	2-3/4 po	1	5/8 po	24	57	DFR 8000
2 - heures	G523	2-1/2 po	1	1/2 po ou 5/8 po *	24	144	DFR 8000
	G524***	3-1/2 po, 3-3/4 po	1	1/2 po	aucune	113	DFR 8000
	G526	2-1/2 po	1	1/2 po ou 5/8 po *	25	56.5	DFR 8000
	G527	2-1/2 po	1	1/2 po ou 5/8 po *	aucune	aucune	DFR 8000
1-1/2 - heure	G529	2-1/2 po	1	1/2 po	24	57	DFR 8000
	G528	2-1/2 po	1	1/2 po ou 5/8 po *	aucune	aucune	DFR 8000
DALLE DE BÉTON MANUFACTURÉ							
3 - heures	J502	2-3/4 po	1	5/8 po	aucune	aucune	DFR 8000
2 - heures	J502	2 po	1	5/8 po	aucune	aucune	DFR 8000
ASSEMBLAGES TABLIER DE BOIS/PLAFOND DE MUR SEC							
CONTREPLAQUÉ 2 X 10 OU SOLIVES DE BOIS 4 X 10 (1)							
1 - heure	L502	inc.	1	1/2 po	aucune	aucune	DFR 8000
	L513	inc.	1	5/8 po	aucune	aucune	DFR 8000
	L515	inc.	1	1/2 po	aucune	aucune	DFR 8000
	L525	inc.	1	1/2 po ou 5/8 po *	24	57	DFR 8000
	L526**	inc.	1	5/8 po	24	114	DFR 8000
CONTREPLAQUÉ 2 X 10 (2) OU SOLIVES DE BOIS 4 X 10 (1)							
1 - heure	L508	inc.	1	5/8 po	aucune	aucune	DFR 8000
CONTREPLAQUÉ AVEC FERMES DE BOIS							
1 - heure	L529	inc.	1	5/8 po	24	57	DFR 8000
ASSEMBLAGES TOITURE/PLAFOND DE MUR SEC							
TOIT DE MÉTAL EXPOSÉ À JOINTS DEBOUT AVEC ISOLANT EN NATTE/ROULEAU							
1 - heure	P516	inc.	2	5/8 po	aucune	aucune	DFR 8000
FIBRE MINÉRALE, MOUSSE SUR TABLIER DE MÉTAL CELLULAIRE, CANNELÉ, ONDULÉ							
2 - heures	P501	inc.	1	5/8 po	aucune	aucune	DFR 8000
	P514	inc.	1	5/8 po	24	255	DFR 8000
1-1/2 - heure	P507	inc.	1	5/8 po	24	57	DFR 8000
	P510	inc.	1	5/8 po	24	57	DFR 8000
	P513 **	inc.	1	5/8 po	24	144	DFR 8000
1 - heure	P508 **	inc.	1	5/8 po	24	144	DFR 8000
	P509 **	inc.	1	5/8 po	24	144	DFR 8000
	P510	inc.	1	1/2 po	24	57	DFR 8000
FIBRE MINÉRALE/PLANCHES DE GYPSE STRATIFIÉ							
1-1/2 - heure	P506	inc.	1	5/8 po	24	57	DFR 8000

* Dépend de la cote, du fabricant

** Le carreau acoustique facultatif peut être collé au panneau de gypse

La fourrure de mur sec Armstrong conçue sur mesure pour les articles XL8926, XL8947 et XL8925 peut être utilisée dans un dessin LA résistant au feu.

8000 - Désignation LA, système de fourrure de mur sec résistant au feu

*** L'épaisseur du béton dépend de la profondeur des solives utilisées.

assemblages de plafonds résistants au feu - treillis de mur sec