

Outil d'aide au calcul des quantités requises

ÉTAPE 1

Dans le tableau ci-joint, identifiez les dimensions du plafond de la pièce que vous désirez habiller. Si votre dimension exacte n'est pas précisée, utilisez la donnée supérieure la plus proche.

ÉTAPE 2

Le numéro obtenu dans la « Grille des dimensions de la pièce » (étape 1) correspond au numéro à repérer dans la colonne de gauche du « Tableau des quantités ».

ÉTAPE 2 Tableau des quantités

Résultat Grille	Pieds ²	Panneaux 2'x2'	Traverse principale	Traverse secondaire	Rail	Ancrage
1	6	1	1	2	5	5
2	11	2	2	3	9	9
3	16	3	2	4	9	9
4	22	4	3	5	14	14
5	27	5	3	6	14	14
6	32	6	4	7	18	18
7	37	7	4	8	18	18
8	42	8	5	9	23	23
9	48	9	5	10	23	23
10	53	10	6	11	27	27
11	59	11	7	12	32	32
12	64	12	7	13	32	32
13	69	13	8	14	36	36
14	74	14	8	15	36	36
15	21	4	2	6	9	9
16	31	6	3	8	14	14
17	41	8	4	10	18	18
18	51	10	5	12	23	23
19	61	12	5	14	23	19
20	71	14	6	16	27	20
21	81	16	7	18	32	21
22	91	18	8	20	36	22
23	101	20	9	22	41	41
24	111	22	10	24	45	45
25	121	24	10	26	45	45
26	131	26	11	28	50	50
27	141	32	12	30	54	54
28	46	9	4	12	18	18
29	60	12	5	15	23	23
30	75	15	6	18	27	27
31	89	18	7	21	32	32
32	104	21	8	24	36	36
33	119	24	9	27	41	41
34	133	27	10	30	45	45
35	149	30	11	33	50	50

Résultat Grille	Pieds ²	Panneaux 2'x2'	Traverse principale	Traverse secondaire	Rail	Ancrage
36	164	33	13	36	59	59
37	178	36	14	39	63	63
38	193	39	15	42	68	68
39	208	42	16	45	72	72
40	80	16	6	20	27	27
41	99	20	7	24	32	32
42	118	24	9	28	41	41
43	137	28	10	32	45	45
44	157	32	12	36	54	54
45	176	36	13	40	59	59
46	197	40	14	44	63	63
47	216	44	16	48	72	72
48	236	48	17	52	77	77
49	255	52	18	56	81	81
50	274	56	20	60	90	90
51	123	25	9	30	41	41
52	147	30	10	35	45	45
53	171	35	12	40	54	54
54	195	40	14	45	63	63
55	219	45	15	50	68	68
56	245	50	17	55	77	77
57	269	55	19	60	86	86
58	293	60	20	65	90	90
59	317	65	22	70	99	99
60	341	70	23	75	104	104
61	176	36	12	42	54	54
62	204	42	14	48	63	63
63	233	48	16	54	72	72
64	262	54	18	60	81	81
65	293	60	20	66	90	90
66	321	66	22	72	99	99
67	350	72	24	78	108	108
68	379	78	25	84	113	113
69	407	84	27	90	122	122
70	238	49	16	56	72	72

Résultat Grille	Pieds ²	Panneaux 2'x2'	Traverse principale	Traverse secondaire	Rail	Ancrage
71	271	56	18	63	81	81
72	304	63	20	70	90	90
73	340	70	22	77	99	99
74	374	77	25	84	113	113
75	407	84	27	91	122	122
76	441	91	29	98	131	131
77	474	98	31	105	140	140
78	309	64	20	72	90	90
79	347	72	23	80	104	104
80	388	80	25	88	113	113
81	426	88	28	99	126	126
82	464	96	30	104	135	135
83	503	104	33	112	149	149
84	541	112	35	120	158	158
85	390	81	25	90	113	113
86	436	90	28	99	126	126
87	479	99	31	108	140	140
88	522	108	33	117	149	149
89	565	117	36	126	162	162
90	607	126	39	135	176	176
91	488	100	31	110	140	140
92	536	110	34	120	153	153
93	583	120	37	130	167	167
94	631	130	40	140	180	180
95	679	140	43	150	194	194
96	588	121	37	132	167	167
97	641	132	40	143	180	180
98	693	143	43	154	194	194
99	746	154	46	165	207	207
100	698	144	43	156	194	194
101	755	156	47	168	212	212
102	812	168	50	180	225	225
103	817	169	50	182	225	225
104	879	182	54	195	243	243
105	946	196	58	210	261	261

ÉTAPE 1 Grille des dimensions de la pièce

Dimension la plus petite	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
de 28' 5" à 30' 7"															105
de 26' 3" à 28' 5"															103 104
de 24' 1" à 26' 3"												100	101	102	
de 21' 11" à 24' 1"												96	97	98	99
de 19' 9" à 21' 11"										91	92	93	94	95	
de 17' 7" à 19' 9"										85	86	87	88	89	90
de 15' 5" à 17' 7"										78	79	80	81	82	83 84
de 13' 3" à 15' 5"										70	71	72	73	74	75 76 77
de 11' 1" à 13' 3"										61	62	63	64	65	66 67 68 69
de 8' 11" à 11' 1"										51	52	53	54	55	56 57 58 59 60
de 6' 9" à 8' 11"										40	41	42	43	44	45 46 47 48 49 50
de 4' 7" à 6' 9"										28	29	30	31	32	33 34 35 36 37 38 39
de 2' 5" à 4' 7"										15	16	17	18	19	20 21 22 23 24 25 26 27
de 0" à 2' 5"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Cette charte est à titre indicatif seulement.

Dimension la plus grande

PLAFONDS à caissons SUSPENDUS



Les plafonds Embassy vous propose un ingénieux système de plafond suspendu de style contemporain ; une formule durable au design épuré qui saura perdurer dans le temps. Optez pour un plafond d'allure haut de gamme à un prix abordable!

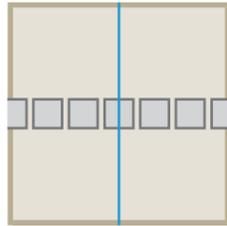
- Design contemporain
- Installation simple et rapide
- Panneau robuste et durable
- Aucun clou, ni vis apparent
- Facile d'entretien
- Un dégagement de seulement 1-3/4" entre la structure et le plafond
- Système d'installation innovateur

Fabriqué au Canada 🇨🇦



Important!

Avant de procéder à l'installation des panneaux et traverses, ouvrez les boîtes et laissez acclimater le matériel dans votre pièce pour une période de 48 heures.

**1. PRÉPARER L'INSTALLATION**

Déterminez le centre de l'espace plafond à couvrir. Tracez la ligne médiane de votre pièce à l'aide d'un cordeau à craie. Notez que les traverses principales (fig. D) doivent être installées dans le sens contraire des poutrelles.

Visualisez l'emplacement des tuiles (fig. E) en les disposant au sol en laissant un jeu d'environ 2" entre elles. Déterminez si votre installation débutera par des tuiles centrées ou des traverses centrées.

**2. INSTALLER LES ANCRAGES**

À partir du centre de la pièce, installez les ancrages (fig. A) sur chacune des poutrelles en vous servant du gabarit d'installation (fig. F). Celui-ci vous permettra de mesurer la bonne distance entre les ancrages ainsi que la distance entre les murs et les ancrages.

Il est essentiel d'installer vos ancrages sur chacune des poutrelles. Notez que la distance entre 2 ancrages sur une même traverse principale ne devrait jamais excéder 24".

Si les poutrelles ne sont pas au niveau, ajouter des lattes de bois pour les mettre au niveau.

**3. INSTALLER LES RAILS**

Glissez maintenant les rails (fig. B) dans les traverses principales (fig. D).

Vous devez mettre environ six rails par traverse principale. Ce sont elles qui viendront soutenir le poids du plafond. Il est donc important de respecter la quantité requise.

Remarquez que chacun des rails peut s'installer à différentes hauteurs, permettant ainsi, un nivellement mineur des traverses principales.

**4. INSTALLER LES TRAVERSES PRINCIPALES**

Vous pouvez maintenant installer les traverses principales (fig. D) en glissant les rails (fig. B) dans les ancrages (fig. A) fixés aux poutrelles sur toute l'étendue de votre pièce.

Pour éviter les effets de balancier lors de l'installation de votre plafond, il est recommandé d'installer les traverses principales, puis 1 à 2 rangées de traverses secondaires, incluant les traverses coupées.

Pour embouverter les traverses principales entre elles, insérez le côté mâle dans le côté femelle et chevauchez le rail à l'intersection des deux traverses.

**5. INSTALLER LES TUILES ET LES TRAVERSES SECONDAIRES**

Vous pouvez maintenant ajouter les panneaux (fig. E) et traverses secondaires (fig. C) en débutant par le centre puis en alternant d'un côté et de l'autre de la pièce.

Vidéo d'installation

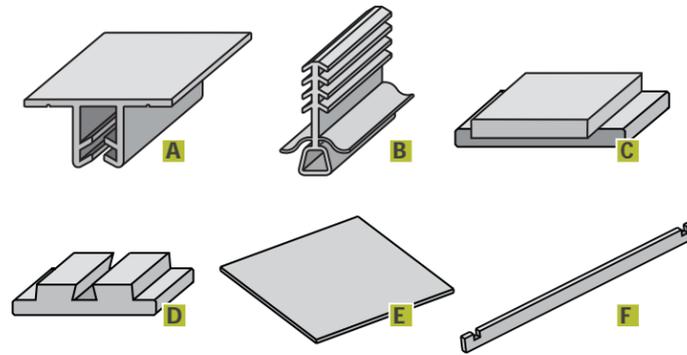


Figure A = Ancre

Figure B = Rail

Figure C = Traverse secondaire

Figure D = Traverse principale

Figure E = Panneau

Figure F = Gabarit d'installation

**ASTUCES POUR LA FINITION PRÈS DES MURS**

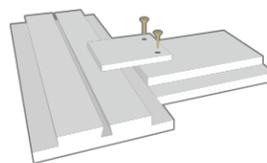
- Fixez la dernière rangée de traverses principales de façon à longer le mur.

- Mesurez la longueur nécessaire entre la traverse principale et le mur et la précédente et coupez vos traverses secondaires. Il est important d'effectuer une coupe serrée afin de solidifier la structure dans son ensemble et réduire les mouvements des composants.

- Puisque vous aurez coupé un embout de la traverse secondaire, vous devrez ajouter une cheville de bois afin de pouvoir l'insérer entre les deux dernières traverses principales.

Comment faire une cheville lors de la coupe d'une traverse secondaire?

- Utilisez une retaille de panneau d'environ 2" par 3" et fixez-la sur le côté MDF naturel du bout coupé de la traverse secondaire. De cette façon, la retaille rejoindra la partie la plus élevée de la traverse principale.



- Coupez ensuite votre série de panneaux qui seront installés au périmètre de votre pièce. Assurez-vous de ne pas couper les panneaux trop serrés. Le MDF est un matériau qui se dilate et contracte selon la variation d'humidité. En laissant un espace entre les traverses et le panneau, vous donnerez le jeu nécessaire aux variations dimensionnelles.

ASTUCES POUR L'INSTALLATION DE LUMINAIRES ENCASTRÉS

- Réalisez la découpe selon les dimensions de votre luminaire au centre du panneau.

- La majorité des luminaires encastrés sont conçus pour être installés sur un panneau de plafond suspendu standard ou un gypse d'une épaisseur de 1/2". Étant donné que les panneaux Embassy ont une épaisseur de 1/4", il est suggéré d'utiliser des retailles de panneaux et de les ajouter sous les loquets de serrement du luminaire, ce qui donnera une épaisseur combinée de 1/2".

Numéro de produit	Description	Qt/pqt
P22WHB	Panneau blanc, 2' X 2'	4 mcx
M200WHB	Traverse principale blanche	10 mcx
C201WHB	Traverse secondaire blanche	10 mcx
RA20B	Rail et ancrage	10 rails 10 ancrages
G200	Gabarit d'installation	1 mc

**MISE EN GARDE**

Pour les pièces de grandes dimensions avec de vastes espaces plafond à couvrir, il est recommandé de se limiter à une distance maximale de 35' dans le sens des traverses principales. Si l'on doit excéder cette dimension, il est recommandé de séparer l'espace à couvrir pour éviter une dilatation/contraction du MDF apparent.

Il n'est pas recommandé d'installer le plafond Embassy sur un plafond de type cathédral ayant une pente dépassant 4/12. Pour plus d'informations, veuillez communiquer avec nous.

NORMES ET PROPRIÉTÉS

Prendre note que les plafonds Embassy ont un indice de résistance au feu de classe C.

Les plafonds suspendus Embassy présentent les mêmes propriétés acoustiques et insonorisantes que le gypse.