

XI



# Estimation

---

# XI. Estimation

---

## A. INTRODUCTION

Une estimation des matériaux est une liste indiquant la quantité de matériaux, d'articles divers et d'accessoires requis pour l'installation complète d'un revêtement de sol souple sur une surface donnée, conformément aux caractéristiques techniques. Il ne faut pas confondre cette estimation avec une estimation des coûts qui inclurait la main d'œuvre, le transport et les coûts indirects. Pour préparer une estimation exacte, vous devrez avoir accès à un diagramme présentant la zone à couvrir et connaître les matériaux qui devront y être installés.

Les concessionnaires de revêtements de sol utilisent plusieurs méthodes pour établir une estimation. La méthode choisie par Armstrong est la méthode de base utilisée pour les nouveaux installateurs et les représentants du secteur. Vous trouverez ci-dessous les lignes directrices recommandées à cet égard :

1. Évaluez la quantité de matériel requise à partir d'un croquis ou d'un plan détaillé exact.
2. Assurez-vous que les dimensions et la date de l'estimation correspondent à la date du croquis.
3. Calculer en largeurs de 6 pi et de 12 pi pour évaluer le revêtement en feuille.
4. Si possible, évitez les joints en travers.
5. L'estimation pour les carreaux souples est effectuée en fonction de la superficie en pieds carrés de la zone. Ce chiffre est ensuite converti en nombre de boîtes de carreaux.

Vous devriez avoir toute l'information et les mesures nécessaires sous forme de croquis ou de plan détaillé, y compris les dimensions exactes. Si vous n'avez pas les dimensions exactes, vous devrez mesurer la surface. Indiquez les dimensions sur le croquis ou plan détaillé avec une brève remarque expliquant l'origine de celles-ci. Ce faisant, vous rendez la personne qui a mesuré la superficie responsable de l'exactitude de ses mesures. Si possible, le concessionnaire devrait mesurer la superficie.

Lorsque vous mesurez une superficie, assurez-vous de vérifier les deux côtés de la pièce ainsi que les deux extrémités. Cela permettra d'indiquer toutes les variations dans la perpendicularité et évitera des problèmes lorsque les matériaux sont déjà coupés et prêts à installer. Si une personne autre que le concessionnaire a mesuré la superficie, laissez un jeu pour l'imprécision.

## B. LISTE DE CONTRÔLE POUR L'ESTIMATION/INSTALLATION

### 1. État de la pièce

- a. Plancher existant (carreaux, incrustations, rotovinyle, peinture, etc.)
  - 1) Dépose
  - 2) Nivellant pour surfaces embossées
  - 3) Réparations
  - 4) Nombre de couches
- b. Plancher but
  - 1) Revêtement de sol souple (lisse, embossé, coussiné)

- 2) Panneau dur
  - 3) Contreplaqué
  - 4) Béton
  - 5) Panneau de particules
  - 6) Autre
- c. Installation sur plancher existant
- 1) Encollage plein
  - 2) Securabond
  - 3) Interflex ou adhésion au périmètre
  - 4) Pose libre
  - 5) Pose libre modifiée
- d. Plinthe ou quart-de-rond
- 1) Couleur
  - 2) Dépose
  - 3) Remplacement
- e. Métal dans les seuils de porte
- 1) Couleur
  - 2) Dépose
  - 3) Remplacement
- f. Dommages
- 1) Gonflement ou gondolement de la sous-couche
  - 2) Dommages causés par l'eau, un lave-vaisselle qui fuit, par exemple
  - 3) Délaminage
  - 4) Coupures et rainures
  - 5) Joints majorés
- g. Décoloration
- 1) Asphalte provenant d'un scellant pour entrée de garage
  - 2) Tapis/carpettes à endos de caoutchouc
  - 3) Poussière venant d'une moquette se trouvant dans une autre pièce
  - 4) Moisissure ou mildiou
  - 5) Problème d'entretien
  - 6) Décoloration due à une exposition excessive aux rayons du soleil
- h. État de la zone où sera installé le revêtement
- 1) Chauffage par rayonnement [ne peut excéder 29 °C (85 °F)]
  - 2) Construction avec sous-poutres
  - 3) Humidité du béton (effectuer un test pour vérifier l'adhérence et l'humidité; vous pouvez aussi faire un test au chlorure de calcium)

- a) Mildiou sous des boîtes de carton
- b) Sel blanc (alcali) dans les joints des carreaux
- 4) Usure/circulation inhabituelle
- i. Meubles
  - 1) Roulettes, glissières ou bords pointus sur les pattes de chaises et de table
  - 2) Protecteurs pour plancher requis

## 2. Installation du revêtement de sol

- a. Réfrigérateur
  - 1) Machine à glaçons (débrancher)?
  - 2) Qui le déplacera?
  - 3) Panneaux de bois disponibles?
  - 4) Sur roues ou glissières (réglable)?
  - 5) Pourra-t-il passer par la porte de la pièce?
  - 6) Pourra-t-il être remis sous l'armoire suspendue une fois le nouveau revêtement installé?
- b. Cuisinière
  - 1) Au gaz ou électrique (débrancher)?
  - 2) Qui la déplacera?
  - 3) Panneaux de bois disponibles?
  - 4) Y a-t-il une vanne d'arrêt pour le gaz?
  - 5) Si la cuisinière est électrique, comporte-t-elle une fiche de connexion ou si elle est à raccordement direct? (communiquer avec un électricien si la cuisinière est à raccordement direct)
- c. Lave-vaisselle mobile
  - 1) Les roulettes sont-elles assez grandes pour éviter d'endommager le nouveau revêtement?
  - 2) Panneaux de bois disponibles?
  - 3) À quelle distance doit-il être déplacé pendant l'utilisation normale?
- d. Toilette
  - 1) Qui l'enlèvera et la réinstallera?
  - 2) Faudra-t-il un anneau de cire?
- e. Panneaux de sous-couche
  - 1) De quelle hauteur l'installation de la sous-couche élèvera-t-elle le plancher?
  - 2) Portes coulissantes, porte coulissante enclouonnée ou à battants? (les portes doivent-elles être coupées et qui les coupera?)
- f. Nouveau revêtement de sol souple
  - 1) Combien de joints? (faire les joints les plus courts possibles et perpendiculairement aux sources lumineuses)
  - 2) Pouvez-vous transporter 12 pi de matériel dans la maison?
  - 3) Le matériel se termine-t-il à un seuil?

- 4) Qui fournira les adhésifs?
  - 5) Quels adhésifs, scellants ou enduits pour joints seront requis?
  - 6) Quel installateur a les compétences ou les connaissances requises pour effectuer ce travail?
  - 7) Quels sont les outils spéciaux requis (ponceuses, meuleuse, etc.)?
- g. Nouvelle construction
- 1) À quel moment le revêtement de sol pourra-t-il être installé?
  - 2) Chauffage et électricité?
  - 3) Que faudra-t-il pour protéger le plancher des autres corps de métier? (Qui fournira ce matériel?)
  - 4) Y a-t-il de l'eau disponible?
- h. Nettoyage
- 1) Une benne sera-t-elle requise pour se débarrasser des débris?
  - 2) Qui se chargera du nettoyage?
  - 3) Qui enlèvera les débris?

## C. LECTURE DES PLANS DÉTAILLÉS

Au moment d'établir une estimation à l'égard du matériel, prenez des mesures précises de la zone ou prenez les mesures tirées d'un croquis ou de plans détaillés exacts.

L'échelle utilisée sur la majorité des plans détaillés est 1/8 po, 1/4 po ou 1/2 po égale un pied. Pour estimer la quantité de matériel requise à partir de plans détaillés, vous aurez besoin d'une règle graduée d'architecte parfois appelée « règle triangulaire ». Bien que quelques plans détaillés puissent inclure l'ensemble des mesures, vous pourrez devoir effectuer certaines mesures à l'aide de la règle graduée. Toutes les superficies mesurées à l'aide d'une règle graduée doivent être vérifiées par rapport à la longueur ou à la largeur complète de l'édifice. Le papier utilisé pour les plans détaillés peut rétrécir quelque peu. Lorsque vous utilisez une échelle 1/2 po, cela ne causera que peu ou pas de différence. Lorsque vous utilisez une échelle de 1/8 po, le rétrécissement peut entraîner une différence de plusieurs pouces. Travaillez toujours à partir des dimensions données lorsqu'elles sont indiquées sur les plans détaillés.

L'une des pages du plan détaillé précise le type de revêtement de sol à installer dans chacune des pièces de l'édifice. Cette page précède généralement les dessins et est appelée tableau des finitions des pièces, la légende ou la feuille comportant les codes d'identification. Vérifiez attentivement cette feuille pour déterminer les endroits exacts où un revêtement de sol souple doit être installé. Bien souvent, différents types de revêtement de sol souple seront installés sur le même étage ou sur différents étages d'un édifice. Lisez ensuite les caractéristiques techniques indiquées par l'architecte où sont précisés les matériaux exacts à installer, la façon de les installer, la protection à poser après l'installation, etc. Si le plancher doit être protégé après l'installation, vous devrez peut-être faire évaluer le coût de l'utilisation de papier de construction pour protéger le revêtement de sol souple tant que d'autres corps de métier travaillent sur le chantier.

Dans beaucoup de cas, le même plan détaillé portera sur deux ou trois étages ou même plus si ceux-ci sont identiques à l'égard de la structure et du revêtement de sol souple à y installer. Le nombre d'étages visé est toujours indiqué sur le plan détaillé. Dans ce cas, l'une des méthodes les plus faciles pour vérifier l'estimation pour le

revêtement de sol souple consiste à prendre la longueur et la largeur de l'édifice, à calculer le nombre de verges ou de pieds carrés requis et à multiplier ce chiffre par le nombre d'étages sur lesquels installer le revêtement. Toutes les partitions qui occupent de l'espace dans la superficie seront considérées comme une perte.

Voici certains points supplémentaires à ne pas oublier lorsque vous lisez les plans détaillés et estimez les coûts d'une installation :

1. Déterminez si des modifications ont été incorporées aux caractéristiques techniques.
2. Examinez attentivement les caractéristiques techniques pour connaître le type de matériel pour lequel établir l'estimation.
3. Déterminez si des scellants ou des durcisseurs appliqués sur les planchers de béton devront être enlevés.
4. Si l'édifice n'est pas une construction neuve, vous devrez savoir si l'ancien revêtement de sol ou l'adhésif doit être retiré. Cela devrait être inclus dans l'échéancier.
5. Vérifiez afin de déterminer si tous les dessins sont inclus dans l'ensemble des plans.
6. Si vous devez utiliser un ascenseur, déterminez s'il y a des frais d'utilisation.
7. Déterminez s'il y a des frais pour utiliser l'électricité, le chauffage et l'eau.
8. Déterminez si des chalumeaux et solvants inflammables peuvent être utilisés sur ce chantier.
9. Évaluez soigneusement si le revêtement, une fois installé, devra être recouvert.

## **D. ESTIMATION POUR LES REVÊTEMENTS EN FEUILLES**

### **1. Pour les revêtements en feuilles sans motif**

Estimez le nombre de feuilles requises en calculant le nombre de lattes nécessaires et non le nombre de verges carrées de la surface. Assurez-vous de tenir compte du chevauchement requis pour les joints dans vos calculs. Si le matériau ne comporte pas de motifs à raccorder, ajoutez 3 po à la longueur de la pièce pour laisser un jeu de 1 1/2 po à chaque extrémité pour l'ajustement.

Lorsque vous aurez estimé le nombre de lattes de matériau requis et le nombre de pieds linéaires requis, convertissez le tout en verges carrées. Vous devez le faire pour estimer la quantité d'adhésif requis et aussi parce que le prix du matériel est fixé à la verge carrée. Si vous utilisez la procédure indiquée ci-dessus pour une pièce de 15 pi 9 po x 11 pi 6 po, vous auriez besoin de deux feuilles de 16 pi de longueur pour un total de 32 pi.

Chaque pied linéaire d'une largeur de 6 pi de matériel équivaut à 2/3 de verge carrée. Pour calculer le nombre de verges carrées, prenez simplement 2/3 multiplié par le nombre de pieds carrés. Si vous avez une calculatrice, divisez ce nombre par 3 et multipliez-le par 2. Dans l'exemple ci-dessus, 32 pi équivaudrait à 21,3 verges carrées.

### **2. Pour les revêtements en feuilles avec motifs**

Au moment d'établir une estimation pour les revêtements en feuilles avec motifs, laissez assez de jeu dans l'ajustement des deux morceaux pour que le motif corresponde au joint. Certains motifs Armstrong doivent être installés de façon à joindre un bord avec marque de commerce à un bord sans marque de commerce (n'inversez pas les bords) alors que d'autres doivent être installés de façon à joindre deux bords avec marque de commerce (bords inversés). Il existe deux règles simples pour ces procédures qui peuvent être utilisées dans la majorité des installations. Les installations très compliquées, sans mur mitoyen, peuvent devoir être indiquées sur un dessin à l'échelle pour établir l'estimation.

Le raccord de motif publié par Armstrong est la répétition réelle du motif et représente ce qui devrait être utilisé lors de l'estimation du matériel nécessaire pour l'installation. Un raccord d'intervalle est la répétition du motif sur toute la feuille et n'est utilisé que lorsqu'un joint croisé est nécessaire. Lorsqu'un motif à un raccord économique, le motif peut être raccordé à un peu moins que la répétition et utilise donc moins de matériel lors d'installation.

#### **a. Bords non inversés (bord avec marque et bord sans marque)**

1. Coupez le premier morceau de la taille de la pièce et ajoutez 3 po.
2. Coupez le reste des morceaux de la taille de la pièce et ajoutez 3 po puis utilisez le prochain multiple du raccord de motif.

En utilisant la procédure mentionnée ci-dessus, pour une pièce de 15 pi 9 po x 11 pi 6 po, le premier morceau serait coupé à 16 pi. Si le raccord de motif est de 18 po, il y aurait un multiple du motif tous les 18 po ou 1 1/2 pi. Les multiples seraient à 1 1/2 pi, 3 pi, 4 1/2 pi, 6 pi, 7 1/2 pi, 9 pi, etc. Si vous continuez à ajouter 18 po, vous verrez que 16 pi 6 po est un multiple de 18 po.

Coupez le deuxième morceau à 16 pi 6 po, ce qui vous laissera assez de jeu pour raccorder ce morceau au premier morceau de 16 pi. Ajouter le morceau de 16 pi au morceau de 16 pi 6 po donne une longueur totale de 32 pi 6 po. Multipliez 32 pi 6 po par 2/3 (divisez par 3 et multipliez par 2) pour un total de 21,6 verges carrées.

La table de multiples pour le raccord du motif vous permet de calculer facilement les multiples des raccords. Trouvez le point de raccord au haut du tableau puis descendez le long de la colonne. Un « x » apparaîtra à chacun des multiples de répétition. Les longueurs sont indiquées sur la gauche. Avec un raccord de 18 po, vous pouvez suivre la colonne du 18 po dans le tableau. Vous verrez qu'il y a un « x » à 1 pi 6 po, 3 pi, 4 pi 6 po, etc.

#### **b. Bords inversés (bord avec marque contre bord avec marque)**

1. Coupez le premier morceau de la taille de la pièce et ajoutez 3 po.
2. Coupez le reste des morceaux de la taille de la pièce, ajoutez 3 po et ajoutez la longueur du raccord.

En utilisant cette procédure, pour une pièce de 15 pi 9 po x 11 pi 6 po, le premier morceau serait coupé à 16 pi. Si le raccord du motif est de 18 po, ajoutez 18 po ou 1 1/2 pi au deuxième morceau qui serait maintenant de 17 pi 6 po. Ajouter le morceau de 16 pi au morceau de 17 pi 6 po donne une longueur totale de 33 pi 6 po. Multipliez 33 pi 6 po par 2/3 (divisez par 3 et multipliez par 2) pour un total de 22,3 verges carrées.

Le tableau des multiples pour le raccord ne devrait PAS être utilisé lorsqu'il faut estimer les motifs qui exigent un inversement des bords.

### **3. Joints en travers**

Les joints en travers ou croisés sont bien évidents et inesthétiques. Tentez de les éviter le plus possible. Si vous établissez l'estimation pour un revêtement de sol en feuille avec motif et que vous ne pouvez éviter un joint en travers, assurez-vous de prévoir un jeu pour le raccord. Ajoutez un peu plus de la moitié de la longueur de la répétition du motif à chaque morceau de matériel qui devra être lié par un joint croisé. Cela vous donnera un peu plus que la longueur d'une répétition complète entre les deux moitiés une fois le morceau coupé, et 1 po à 3 po en plus de matériel pour l'ajustement sur l'alignement des murs.

#### 4. Inventaire rapide

Un inventaire rapide des rouleaux de 6 pi de revêtement peut être effectué rapidement en mesurant en pouces le diamètre du mandrin. Ajoutez à cela le diamètre extérieur (en pouces) du rouleau. Multipliez cette somme par le nombre de tours de matériel sur le rouleau. Multipliez ensuite le total par 0,0872. Vous obtiendrez ainsi le nombre de verges carrées dans un rouleau. Si vous voulez obtenir le nombre de pieds linéaires de matériau contenu sur le rouleau, multipliez ce chiffre par 0,131 plutôt que par 0,0872.

Pour estimer la quantité requise pour un revêtement ayant une largeur de 6 pi 7 po, comme SAFEGUARD, SAFEGUARD Spa, et le linoléum, utilisez le tableau suivant :

#### ESTIMATION DE LA QUANTITÉ REQUISE POUR UN REVÊTEMENT AYANT UNE LARGEUR DE 6 pi 7 po (2 m)

Pouces linéaires	Pieds carrés	Verges carrées
1	0,54	0,06
2	1,08	0,12
3	1,63	0,18
4	2,17	0,24
5	2,71	0,30
6	3,25	0,36
7	3,79	0,42
8	4,33	0,48
9	4,88	0,54
10	5,42	0,60
11	5,96	0,66
Pieds linéaires	Pieds carrés	Verges carrées
1	6,5	0,72
2	13,0	1,44
3	19,5	2,17
4	26,0	2,89
5	32,5	3,61
6	39,0	4,33
7	45,5	5,06
8	52,0	5,78
9	58,5	6,50
10	65,0	7,22
11	71,5	7,94
12	78,0	8,67
13	84,5	9,39



**ESTIMATION DE LA QUANTITÉ REQUISE POUR UN REVÊTEMENT AYANT  
UNE LARGEUR DE 6 pi 7 po (2 m)**

<b>Pouces linéaires</b>	<b>Pieds carrés</b>	<b>Verges carrées</b>
14	91,0	10,11
15	97,5	10,83
16	104,0	11,56
17	110,5	12,28
18	117,0	13,00
19	123,5	13,72
20	130,0	14,44
21	136,5	15,17
22	143,0	15,89
23	149,5	16,61
24	156,0	17,33
25	162,5	18,06
26	169,0	18,78
27	175,5	19,50
28	182,0	20,22
29	188,5	20,94
30	195,0	21,67

## ESTIMATION DE LA QUANTITÉ REQUISE POUR LES REVÊTEMENTS EN FEUILLES AVEC MOTIF

« Tableau des multiples pour raccords »

LONGUEUR		RÉPÉTITIONS ET RACCORDS					
PIEDS	POUCES	7,88 po	9,84 po	19,69 po	39,38 po	27 po	54 po
00	4-1/2	x					
	9	x	x				
01	1-1/2	x		x			
	6	x	x		x		
	10-1/2	x					
02	3	x	x	x		x	
	7-1/2	x					
03	0	x	x		x		
	4-1/2	x		x			
	9	x	x				
04	1-1/2	x					
	6	x	x	x	x	x	x
	10-1/2	x					
05	3	x	x				
	7-1/2	x		x			
06	0	x	x		x		
	4-1/2	x					
	9	x	x	x		x	
07	1-1/2	x					
	6	x	x		x		
	10-1/2	x		x			
08	3	x	x				
	7-1/2	x					
09	0	x	x	x	x	x	x
	4-1/2	x					
	9	x	x				
10	1-1/2	x		x			
	6	x	x		x		
	10-1/2	x					
11	3	x	x	x		x	
	7-1/2	x					
12	0	x	x		x		
	4-1/2	x		x			
	9	x	x				
13	1-1/2	x					
	6	x	x	x	x	x	x
	10-1/2	x					
14	3	x	x				
	7-1/2	x		x			

## ESTIMATION DE LA QUANTITÉ REQUISE POUR LES REVÊTEMENTS EN FEUILLES AVEC MOTIF

« Tableau des multiples pour raccords »

LONGUEUR		RÉPÉTITIONS ET RACCORDS					
PIEDS	POUCES	7,88 po	9,84 po	19,69 po	39,38 po	27 po	54 po
15	0	x	x		x		
	4-1/2	x					
	9	x	x	x		x	
16	1-1/2	x					
	6	x	x		x		
	10-1/2	x		x			
17	3	x	x				
	7-1/2	x					
18	0	x	x	x	x	x	x
	4-1/2	x					
	9	x	x				
19	1-1/2	x		x			
	6	x	x		x		
	10-1/2	x					
20	3	x	x	x		x	
	7-1/2	x					
21	0	x	x		x		
	4-1/2	x		x			
	9	x	x				
22	1-1/2	x					
	6	x	x	x	x	x	x
	10-1/2	x					
23	3	x	x				
	7-1/2	x		x			
24	0	x	x		x		
	4-1/2	x					
	9	x	x	x		x	
25	1-1/2	x					
	6	x	x		x		
	10-1/2	x		x			
26	3	x	x				
	7-1/2	x					
27	0	x	x	x	x	x	x
	4-1/2	x					
	9	x	x				
28	1-1/2	x		x			
	6	x	x		x		
	10-1/2	x					
29	3	x	x	x		x	

## ESTIMATION DE LA QUANTITÉ REQUISE POUR LES REVÊTEMENTS EN FEUILLES AVEC MOTIF

« Tableau des multiples pour raccords »

LONGUEUR		RÉPÉTITIONS ET RACCORDS			
PIEDS	POUCES	7,88 po	9,84 po	19,69 po	39,38 po
0	7-3/4	x			
	9-13/16		x		
1	3-3/4	x			
	7-11/16		x	x	
2	11-5/8	x			
	5-1/2		x		
3	7-1/2	x			
	3-3/8	x	x	x	x
4	11-1/4	x			
	1-3/16		x		
5	7-1/8	x			
	11-1/16		x	x	
6	3	x			
	8-7/8		x		
7	10-7/8	x			
	6-3/4	x	x	x	x
8	2-5/8	x			
	4-9/16		x		
9	10-1/2	x			
	2-7/16		x	x	
10	6-3/8	x			
	1/4		x		
11	2-1/4	x			
	10-1/8	x	x	x	x
12	6	x			
	7-15/16		x		
13	1-7/8	x			
	5-13/16		x	x	
14	9-3/4	x			
	3-5/8		x		
15	5-5/8	x			
	1-1/2	x	x	x	x
16	9-3/8	x			
	11-5/16		x		
17	5-1/4	x			
	9-3/16		x	x	
18	1-1/8	x			
	7		x		
19	9	x			

## ESTIMATION DE LA QUANTITÉ REQUISE POUR LES REVÊTEMENTS EN FEUILLES AVEC MOTIF

« Tableau des multiples pour raccords »

LONGUEUR		RÉPÉTITIONS ET RACCORDS			
PIEDS	POUCES	7,88 po	9,84 po	19,69 po	39,38 po
16	4-7/8	x	x	x	x
17	3/4	x			
	2-11/16		x		
18	8-5/8	x			
	9/16		x	x	
	4-1/2	x			
19	10-3/8		x		
	3/8	x			
	8-1/4	x	x	x	x
20	4-1/8	x			
	6-1/16		x		
21	0	x			
	3-7/8		x	x	
	7-13/16	x			
22	1-3/4		x		
	3-11/16	x			
	11-9/16	x	x	x	x
23	7-7/16	x			
	9-7/16		x		
24	3-5/16	x			
	7-1/4		x	x	
	11-3/16	x			
25	5-1/8		x		
	7-1/16	x			
26	2-15/16	x	x	x	x
	10-13/16	x			
27	13/16		x		
	6-11/16	x			
	10-5/8		x	x	
28	2-9/16	x			
	8-1/2		x		
	10-7/16	x			
29	6-5/16	x	x	x	x
30	2-3/16	x			
	4-3/16		x		
	10-1/16	x			
31	2		x	x	
	5-15/16	x			
	11-7/8		x		
32	1-13/16	x			

## E. ESTIMATION POUR LES PLANCHERS RECOUVERTS DE CARREAUX

La principale différence entre l'estimation pour les revêtements de sol en carreaux et les revêtements de sol en feuilles est l'utilisation de petits blocs plutôt que de feuilles de revêtement, ainsi que le fait que l'estimation doit être effectuée en pieds carrés plutôt qu'en verges carrées.

Pour établir une estimation pour les carreaux, obtenez la superficie de la pièce en multipliant la longueur en pieds et en pouces par la largeur en pieds et en pouces. À ce nombre, ajouter un facteur pour les pertes découlant de l'ajustement des carreaux aux murs et aux objets se trouvant dans la pièce. Ce nombre vous donnera une estimation précise du nombre de carreaux requis dans la pièce.

Les pièces de forme irrégulière, comme la pièce de la figure 1, devrait être divisées en rectangles ou en carrés pour simplifier le calcul de la superficie. Dans cette pièce, vous pouvez créer deux sections presque carrées : La section A de 19 x 22 pi et la section B de 10 pi 6 x 11 pi.

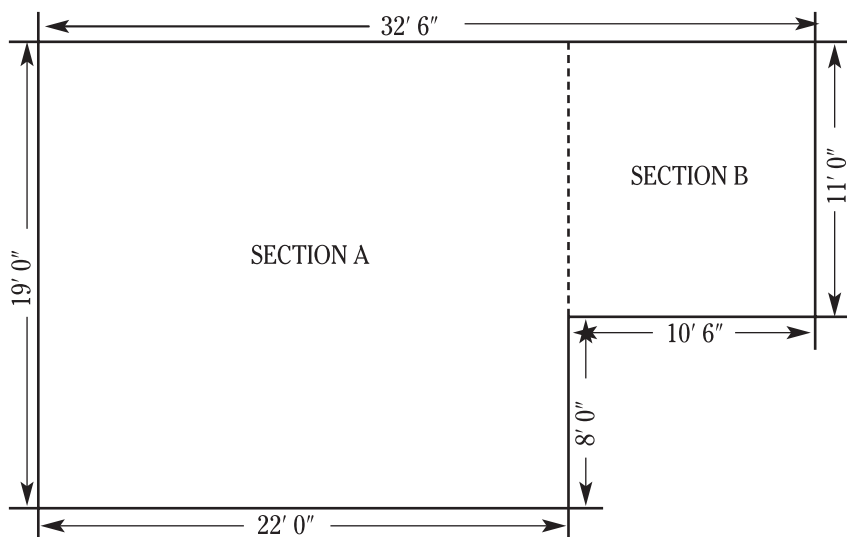


Fig. 1

$$\begin{array}{r} 19' \\ \times 22' \\ \hline = 418 \text{ pi}^2 \text{ dans la Section A} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 10,5' \\ \times 11' \\ \hline = 115,5 \text{ pi}^2 \text{ dans la Section B} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 418 \text{ pi}^2 \text{ (A)} \\ 115,5 \text{ pi}^2 \text{ (B)} \\ \hline \text{Surface totale} = 535,5 \text{ pi}^2 \end{array}$$

Le nombre de pieds carrés de carreaux requis n'est pas égal au nombre de pieds carrés de superficie de la pièce puisque les carreaux doivent être ajustés aux murs et en fonction des objets. Un espace pour perte doit être ajouté à l'estimation. Le pourcentage de perte est le même lorsque les carreaux sont posés en diagonale ou en carré. Il variera et sera plus important pour les petites que pour les grandes surfaces. L'irrégularité de la superficie augmentera aussi la perte. Le tableau présenté ci-dessous vous servira de guide lorsque vous devrez évaluer la quantité de perte dont vous devez tenir compte pour les pièces de différente grandeur.

### Pourcentage approximatif de perte permis dans différentes surfaces

Jusqu'à 50 pi <sup>2</sup> (4,65 m <sup>2</sup> )	14 %
50 à 100 pi <sup>2</sup> (4,65 à 9,29 m <sup>2</sup> )	10 %
100 à 200 pi <sup>2</sup> (9,29 à 18,58 m <sup>2</sup> )	8 %
200 à 300 pi <sup>2</sup> (18,58 à 27,88 m <sup>2</sup> )	7 %
300 à 1 000 pi <sup>2</sup> (27,88 à 92,94 m <sup>2</sup> )	5 %
1 000 à 5 000 pi <sup>2</sup> (92,94 à 464,68 m <sup>2</sup> )	3 %
5 000 à 10 000 pi <sup>2</sup> (464,68 à 929,36 m <sup>2</sup> )	2-3 %
10 000 pi <sup>2</sup> et plus (929,36 m <sup>2</sup> et plus)	1-2 %

La perte dont il faut tenir compte pour une pièce de 533,5 pi<sup>2</sup> est indiquée dans la catégorie 300 à 1 000 pi<sup>2</sup>. Dans un tel cas, 5 % constituerait la perte permise. Multiplier la surface réelle en pieds carrés de la pièce par la perte permise et ajouter ce nombre à la surface réelle en pieds carrés. Vous obtiendrez alors le nombre total de pieds carrés de carreaux requis pour cette installation.

533,5 pi <sup>2</sup>	533,5 pi <sup>2</sup>
<u>x 0,05 (perte)</u>	<u>+ 26,68 pi<sup>2</sup></u>
26,675 pi <sup>2</sup> pour la perte	560,18 pi <sup>2</sup>

## F. ESTIMATION DE LA QUANTITÉ D'ADHÉSIF ET DE PLINTHE

### Adhésif

Établissez l'estimation de la quantité d'adhésif en fonction du nombre de verges ou de pieds carrés réel de la pièce. Si vous évaluez la quantité d'adhésif en fonction du nombre total de verges carrées de revêtement en feuilles, vous pourriez avoir trop d'adhésif puisqu'il y a plus de perte avec le revêtement en feuilles. Vous pouvez évaluer la quantité d'adhésif pour carreau en fonction du nombre total de pieds carrés de carreau puisqu'il n'y a pas autant de perte. Pour évaluer la quantité d'adhésif requise, diviser la superficie en pieds ou en verges carrés de la pièce par le pouvoir couvrant de l'adhésif (en verges carrées par gallon).

### Plinthes

Les dimensions de la pièce ou le nombre de pieds linéaires du périmètre de la pièce, moins les ouvertures de porte, indiquent la quantité de plinthes requise. Si les plinthes doivent être installées sur les poteaux et meubles fixés à demeure de la pièce, ajouter le nombre de pieds linéaires entourant ces objets.

