

COMMENT CALCULER UNE QUANTITE DE PEINTURE ?



Vous devez effectuer des travaux de peinture ? Quelque soit le support à peindre, il est indispensable de calculer le nombre de litres de peinture dont vous aurez besoin pour ne pas risquer de vous trouver soit à cours de produit, soit avec un excédent qui deviendra vite embarrassant.

La démarche est la suivante :

1. Déterminer le/les support(s) à peindre (sol, mur, plafond, menuiseries, etc.) ;
2. Calculer les surfaces à peindre en fonction des supports ;
3. Savoir quel(s) type(s) de peinture utiliser en fonction du/des support(s) envisagés (ciment, bois, métal, etc.), ainsi que l'aspect envisagé (mat, satiné ou brillant) ;
4. Prendre connaissance des caractéristiques de la/des peinture(s) envisagée(s), à savoir :
 - o Aspect ;
 - o Destination : intérieur/extérieur, types de locaux (secs, humides) ;
 - o Support de destination ;
 - o Norme ou label ;
 - o Type de peinture (en phase aqueuse, à l'huile, glycérophtalique, ...) ;
 - o Contenance du pot en litres ou en kg
 - o Rendement¹ par pot (en m²/litre) : pour une peinture universelle d'impression ou de finition, celui-ci est de 10m²/litre/par couche, pour un mur déjà préparé, ayant été recouvert d'une sous-couche ou d'un enduit ;
 - o Outils d'application (pinceau, rouleau, pistolet de peinture) ;
 - o Temps de séchage en heure ;
 - o Temps de séchage entre couches, en heures ;
 - o Temps de séchage complet ;
 - o Nettoyage des outils (avec eau, White spirit, ...) ;
 - o Mode de teinture ;
 - o Mentions légales (dangereux, respect des préconisations d'emploi) ;
 - o Qualité de l'air intérieur (A+, ...) ;
 - o Nombre de COV/litre ;
 - o Conditionnement du produit (en kg, en litres) ;
 - o Poids du produit en kg ;
 - o Indication du geste de tri ;
 - o La durée de conservation...
5. Ayant calculé les surfaces à peindre et connaissant le rendement, en m²/litres, de la peinture choisie, déterminer la quantité de pots à acheter, en fonction de leurs conditionnements.

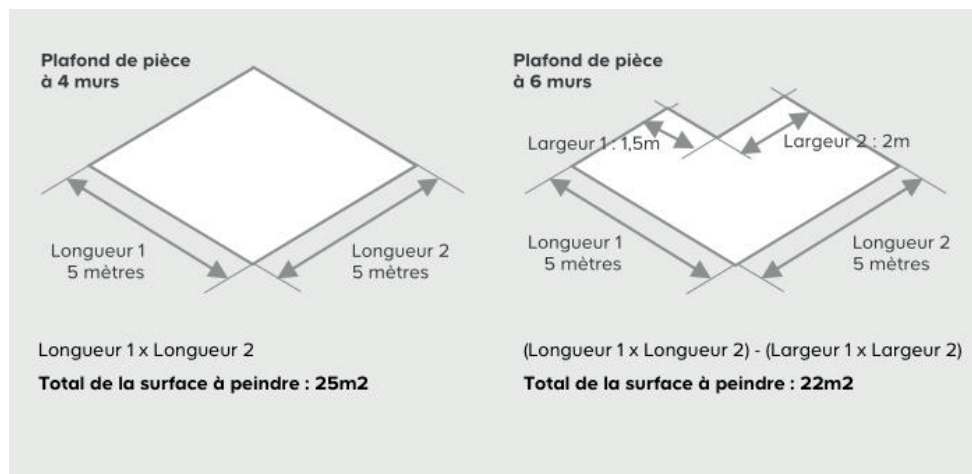
Attention : on passe généralement trois couches (fonds neuf ou ancien) qui comprennent : **une couche de primaire d'accrochage** (fixateur)², et **deux couches de la peinture envisagée**. La dernière étant la couche de finition. **Pour calculer la quantité de peinture nécessaire, il faut donc penser à multiplier la surface à peindre par le nombre de couches.**

¹ Le rendement peut aussi être exprimé en m²/kg (25 kg <=> 180 m²), soit 7,5 m²/kg

²Le rôle du primaire d'accrochage est important car il assure la liaison entre les différents supports et la peinture à appliquer.

COMMENT CALCULER UNE QUANTITE DE PEINTURE ?

Pour éviter une rupture de peinture, pendant son application, il est utile de prévoir une marge équivalente à un surplus de 10%, en sachant que certains supports absorbent parfois plus de peinture que nécessaire, et que le rendement de la peinture peut aussi varier en fonction de la température, du type d'outils employés. Il faut plus de peinture avec une brosse plate, qu'avec un rouleau ou un pistolet. A noter que l'on perd 1/3 de la quantité de peinture lorsque l'on utilise un rouleau de peinture.



Exemples de calcul de surfaces

TYPE DE SURFACES	FORMULES
Mur :	(Longueur du mur x hauteur) – (surface ouvertures)
Murs périphériques	(Périmètre de la pièce x hauteur des murs) – surfaces des ouvertures
Plafond :	Longueur x largeur.
Cercle :	Mesurer le diamètre de la surface et le diviser par 2 pour obtenir le rayon (R), puis effectuer le calcul : $3,14 \times R^2$.
Mur courbe :	(Longueur de la courbe x hauteur) – ouvertures.
Porte pleine :	Surface totale porte (2 faces + bords)
Fenêtre vitrée à peindre	Surface d'une face x 0,35
Fenêtre à persiennes	Surface d'une face x 2,5

Calcul de la quantité de peinture nécessaire en litres

La formule est la suivante :

$$(\text{SURFACE DU SUPPORT À PEINDRE} / \text{RENDEMENT EN M}^2 \text{ PAR LITRE DE LA PEINTURE}) \times \text{NOMBRE DE COUCHES} = \text{QUANTITÉ EN LITRES.}$$

Ce résultat sera multiplié par 1,1 pour tenir compte d'une marge de sécurité, pour ne pas se retrouver à manquer de peinture, en cours d'application. Il conviendra alors de faire le bon choix en termes de contenance et de nombre de pots, pour éviter le gaspillage.

Exemple de calcul
75 m² de surface à peindre.
Rendement peinture : 10m²/litre
2 couches de prévu

Toutes nos fiches pratiques sur <https://www.caue-martinique.com/fiches-pratiques/>

Le CAUE se tient à votre disposition afin de vous aider à évaluer vos besoins.

CAUE DE LA MARTINIQUE
 Tél. : 0596 70 10 10
 Mail : contact@caue-martinique.com
 31, Avenue Pasteur 97200 Fort de France
www.caue-martinique.com
[facebook/cauemartinique](https://facebook.com/cauemartinique)