

FAQ sur l'utilisation d'Ecoline-solo

De quel matériel ai-je besoin pour compléter les informations demandées dans Ecoline-solo ?

Pour remplir rapidement toutes les informations demandées dans Ecoline-solo, vous devez, au préalable réunir les documents et le matériel suivants :

- Les plans des étages et des façades
- Les consommations annuelles pour le chauffage et l'eau chaude (bois, mazout, gaz, électricité)
- Les consommations d'électricité
- Les consommations d'eau
- Une règle graduée en centimètres
- Une calculatrice

Comment obtenir les dimensions de ma maison ?

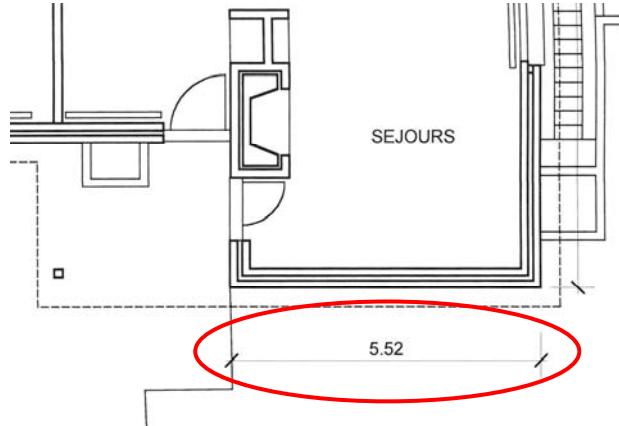
Rassurez-vous, si vous avez les plans, vous ne serez pas obligé de sortir le double-mètre pour obtenir les dimensions de votre maison! Les plans d'architecte sont à l'échelle et généralement cotés, c'est-à-dire que les dimensions importantes de la maison figurent sur les différentes vues.

Pour obtenir les dimensions de votre maison, vous pouvez :

1. Utiliser les cotes.

Dans l'exemple ci-dessous, la façade du séjour fait 5.52 m. Les traits de biais de part et d'autre de la cote servent à délimiter exactement la longueur qui est cotée.

Attention ! Il arrive parfois que les dimensions figurant sur les plans soient en centimètres. Il suffit de diviser par 100 les valeurs pour obtenir des mètres.



2. Mesurer vous-même les dimensions à l'aide d'une règle. Il faut alors tenir compte de l'échelle du plan.

A quelle échelle sont mes plans ?

Le plus souvent, les plans d'architecte sont à l'échelle 1 :100 (lire « un centième ») ou 1 :50. L'échelle figure généralement dans le cartouche où se trouvent toutes les informations liées au projet.

Sur une échelle au 1 :100, 1 cm correspond à 100 cm, c'est-à-dire 1 m.

Sur une échelle au 1 :50, 1 cm correspond à 50 cm, c'est-à-dire 0.5 m.

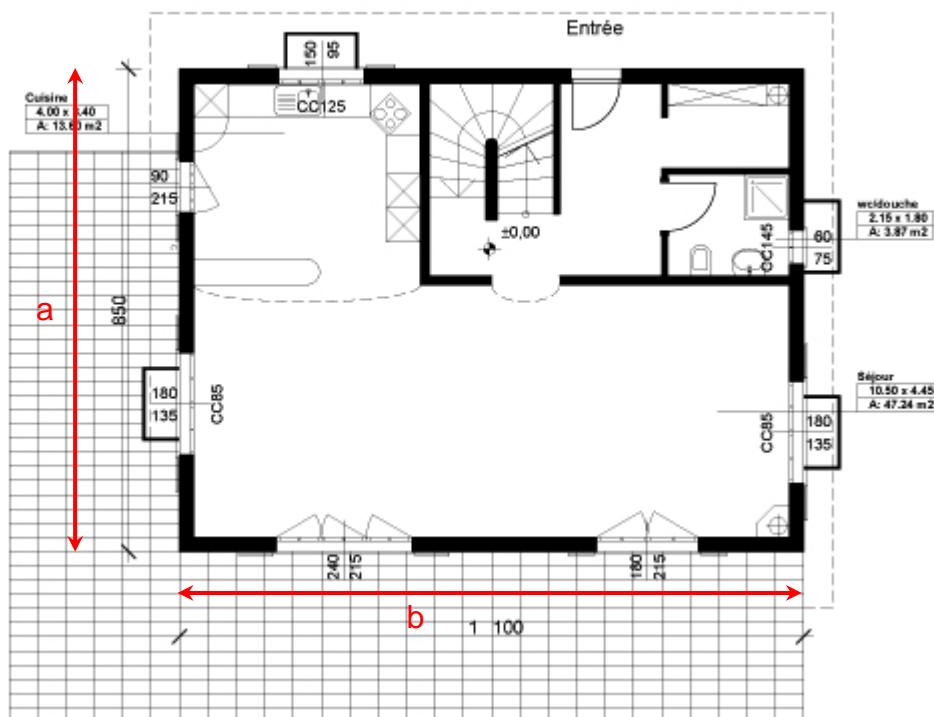
Lorsque les plans ne sont pas des originaux (photocopies), il est prudent de contrôler si l'échelle indiquée sur le plan a été conservée lors de la copie. Pour ce faire, choisissez une dimension cotée et contrôlez qu'elle soit à l'échelle.

Comment je mesure la surface au sol ?

La surface au sol correspond à l'emprise de votre maison sur la parcelle. Vous l'obtiendrez en calculant la surface du rez-de-chaussée.

Pour calculer la surface au sol, mesurez la largeur (a) et la longueur (b) du rez-de-chaussée, y compris l'épaisseur des murs, et multipliez les ($a \times b$).

Rez



Comment je calcule la surface de plancher chauffé ?

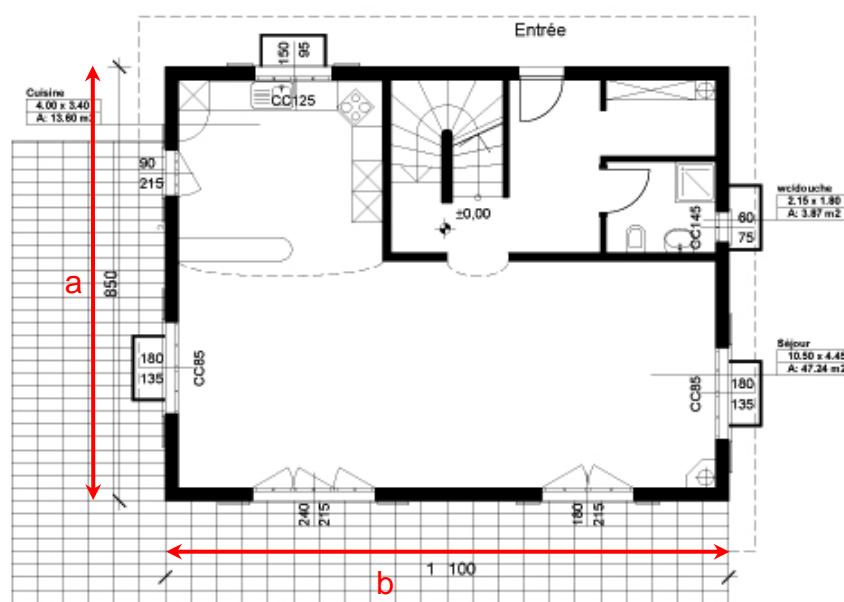
La surface de plancher chauffé de votre maison correspond à la surface brute des pièces chauffées. Pour calculer cette grandeur, vous devez mesurer la surface des étages chauffés, en comprenant l'épaisseur des murs.

Attention ! Les caves, le garage, la buanderie et la chaufferie ne comptent pas dans la surface de plancher chauffé.

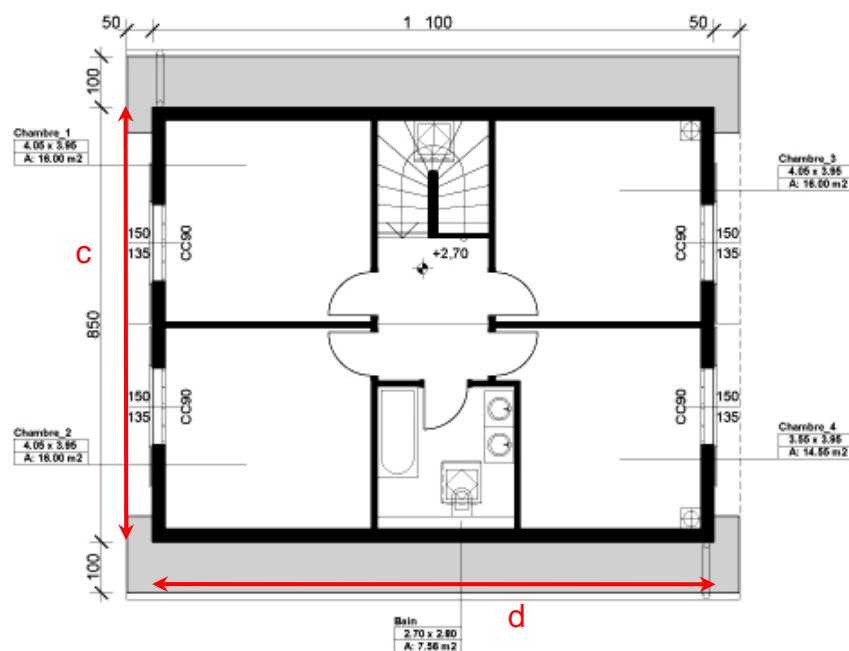
Dans l'exemple ci-dessous, la surface de plancher chauffé correspond à la surface du rez-de-chaussée ($a*b$) plus la surface de l'étage ($c*d$). L'ensemble du sous-sol est non-chauffé (buanderie, chaufferie et 2 caves).

Si tous vos étages sont identiques en surface, vous pouvez multiplier la surface au sol par le nombre d'étages chauffés pour obtenir la surface de plancher chauffé !

Rez



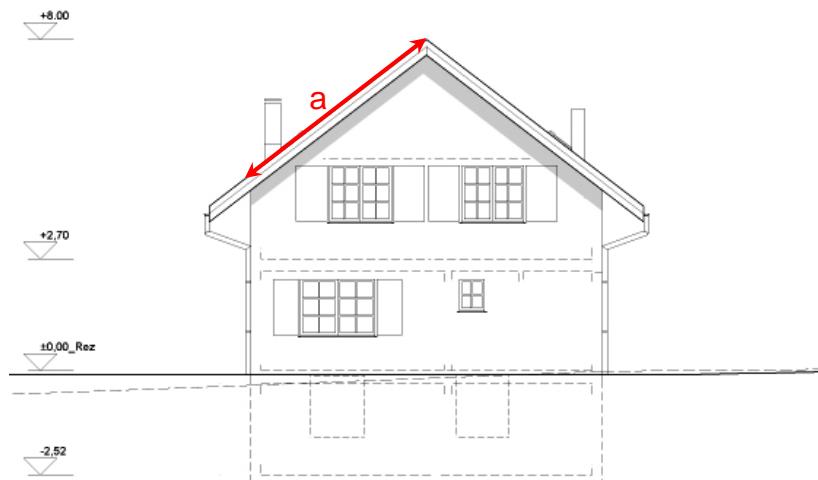
Etage



Comment calculer la surface d'un pan de toit ?

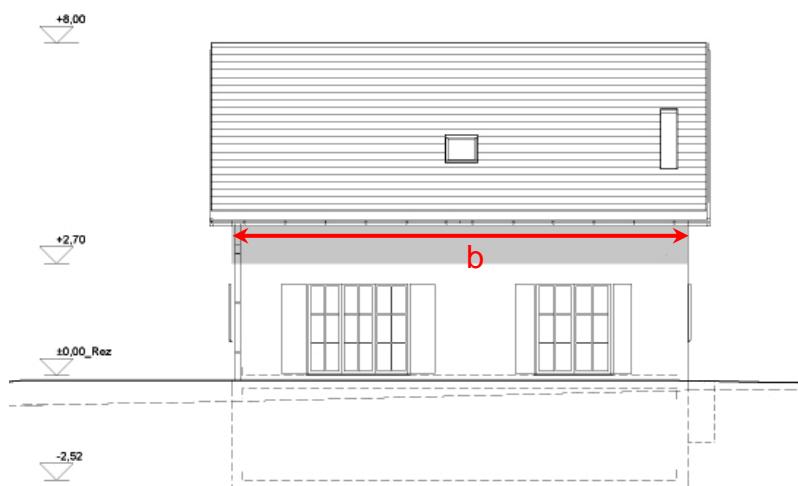
Choisir une vue de la maison perpendiculaire au pan de toit (façade ou coupe) et mesurer la largeur du pan de toiture (a), sans prendre en compte l'avant-toit.

Façade est



Puis mesurez la longueur du toit (b), là aussi sans prendre en compte les avant-toits. Cette grandeur correspond en fait à la longueur de la façade.

Façade sud

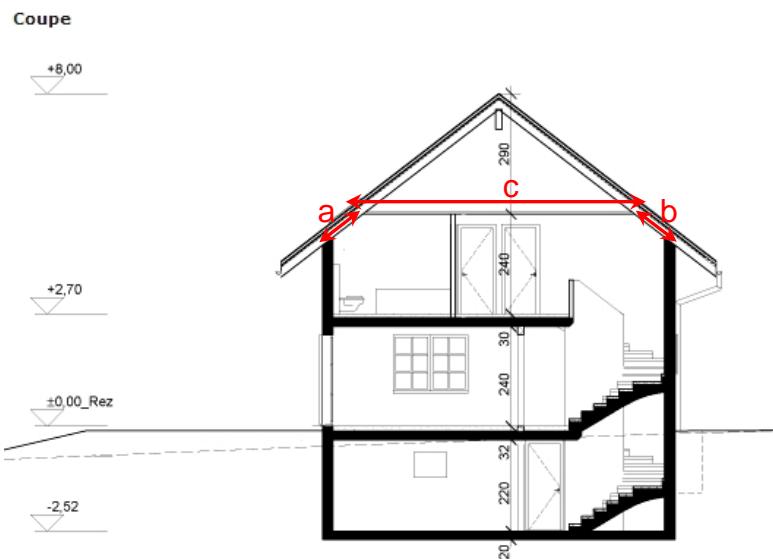


Pour obtenir la surface du pan de toiture, multipliez les deux grandeurs mesurées (a*b).

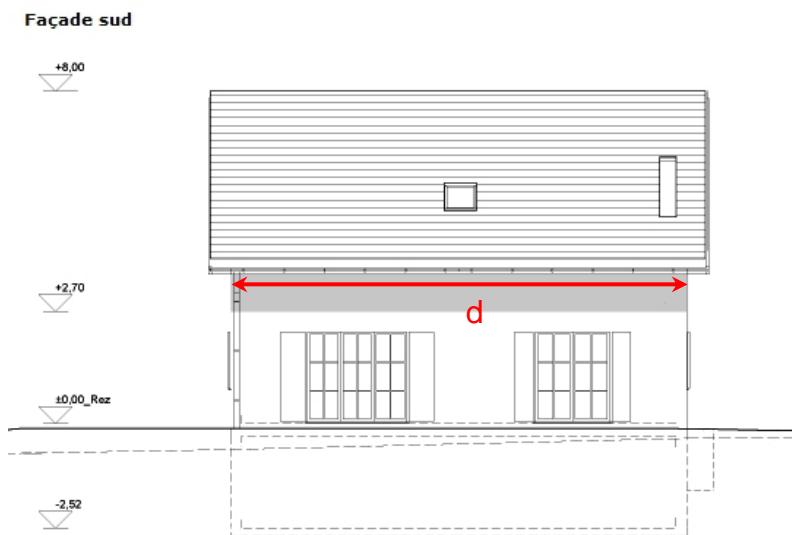
N'oubliez pas qu'une maison possède généralement 2 pans de toiture !

Chez moi, le périmètre isolé de la toiture est composé des combles et d'une partie de la toiture. Comment je calcule la surface de mon toit?

Choisissez une vue de la maison perpendiculaire aux pans de toit (coupe ou éventuellement la façade) et mesurer la largeur des pans de toiture (a et b) compris dans le périmètre isolé, sans prendre en compte les avant-toits. Mesurez également la largeur des combles (c).



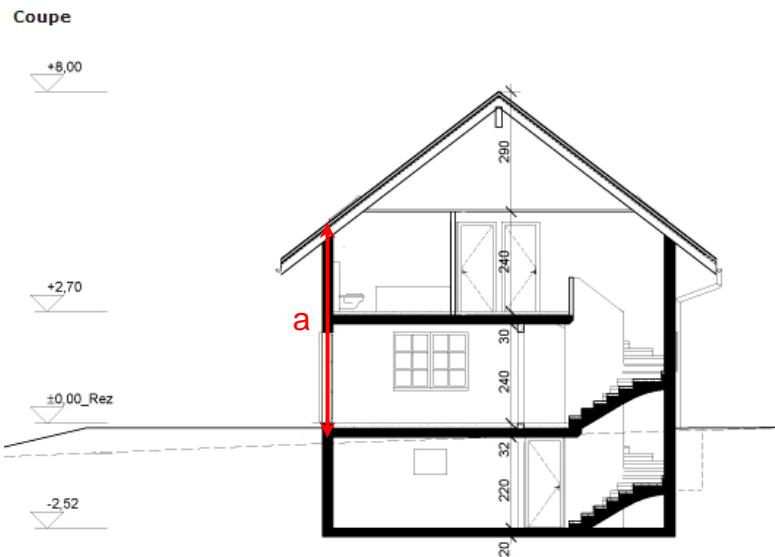
Puis mesurez la longueur du toit (d), là aussi sans prendre en compte les avant-toits. Cette grandeur correspond en fait à la longueur de la façade.



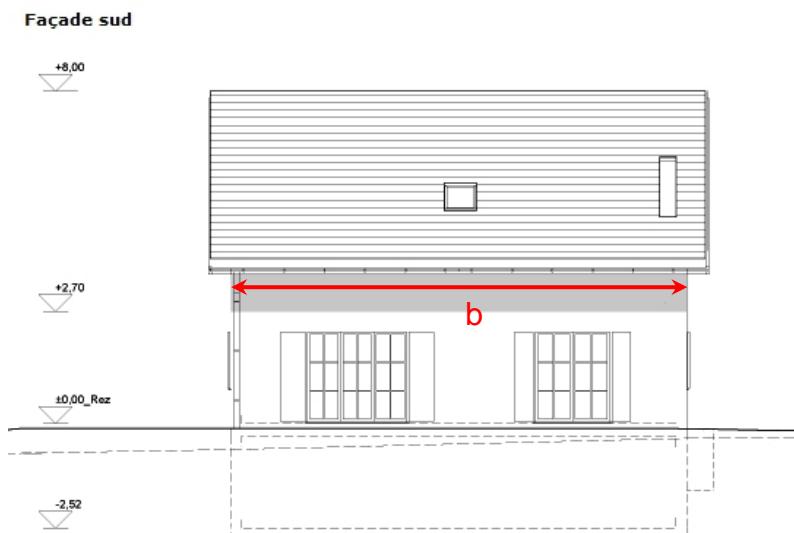
Pour obtenir la surface totale de la toiture, additionnez les largeurs puis multipliez le tout par la longueur $((a+b+c)*d)$.

Comment je mesure les façades de ma maison ?

Pour les **côtés** de la maison, mesurer la hauteur de la façade sur la coupe (a), en ne prenant en compte que les étages chauffés.

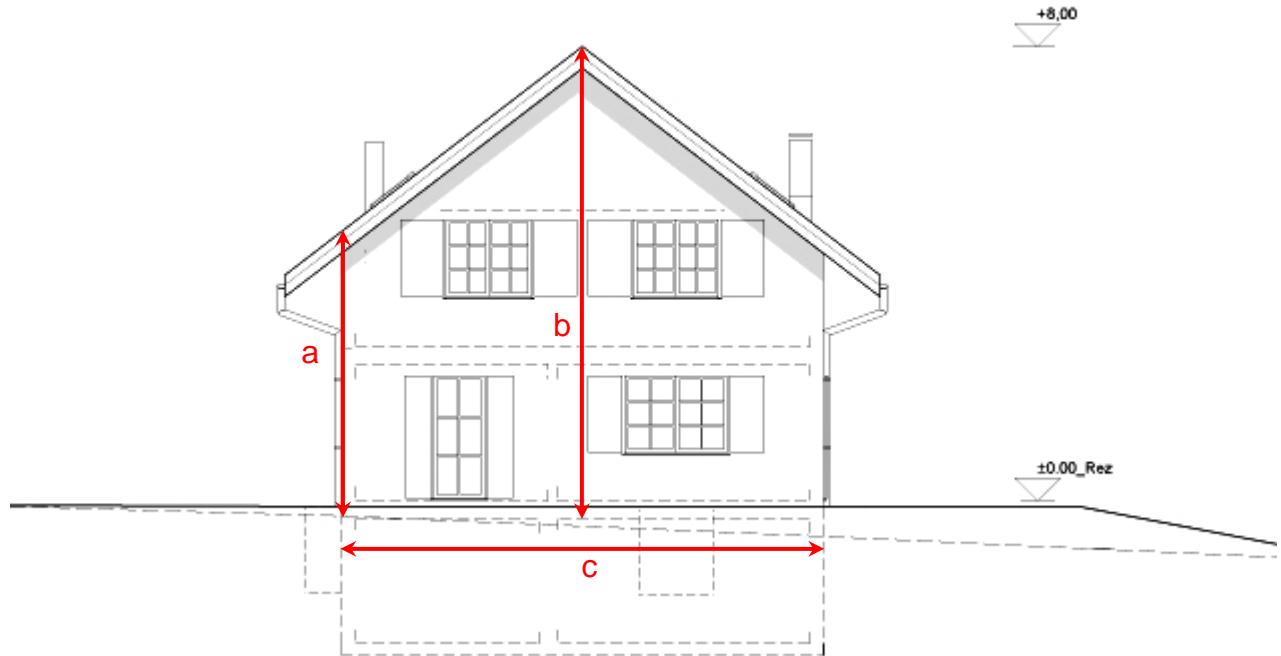


Puis mesurez la longueur de la façade (b). La surface du côté correspond à la multiplication des 2 grandeurs mesurées ($a \times b$).



Pour le calcul de la surface des façades en **pignon**, il faut tout d'abord calculer une hauteur moyenne $((a+b)/2)$ qu'il faut ensuite multiplier par la largeur de la façade (c).

Façade ouest



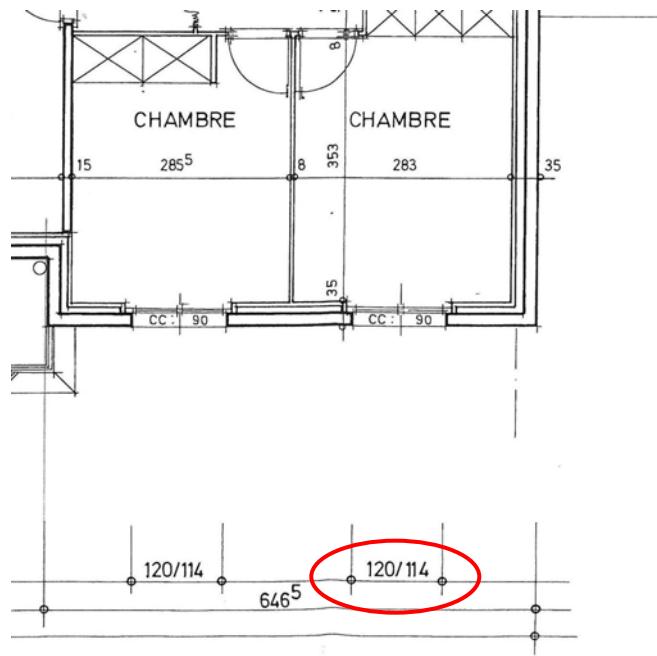
N'oubliez pas que votre maison possède au moins 4 façades ! Si elle est symétrique, il suffit de multiplier par deux la surface du côté et celle de la façade en pignon.

La surface des façades à isoler correspond à la surface totale des façades moins la surface des fenêtres et des portes. C'est cette valeur qui doit être introduite dans le champ « surface des façades (sans les fenêtres) » dans Ecoline-solo.

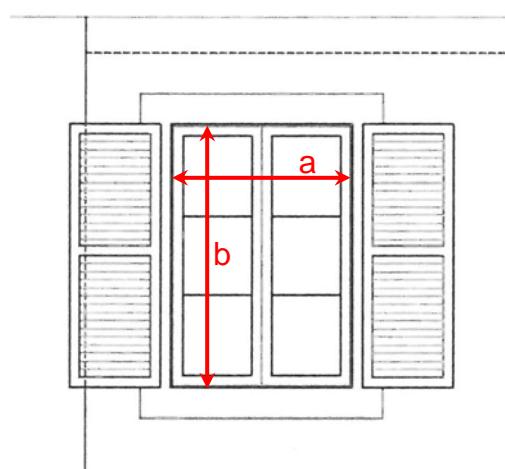
Comment je mesure la surface de fenêtres de ma maison ?

La surface d'une fenêtre correspond au vide de maçonnerie. Il y a 3 façons de la mesurer :

1. En lisant sur vos plans les dimensions des fenêtres. Sur l'exemple ci-dessous, la fenêtre fait $1.20 \text{ m} \times 1.14 \text{ m}$, soit 1.37 m^2 .



2. En mesurant sur vos plans les dimensions des fenêtres. Leur surface correspond à la multiplication de la largeur (a) par la hauteur (b).



3. En mesurant vous-même la largeur (a) et la hauteur (b) de chacune de vos fenêtres. La surface correspond à la multiplication de ces deux dimensions ($a \times b$).

