

La maison bioclimatique

Plan à l'échelle 1:40 - Grille de correction



On souhaite dessiner un plan à l'échelle 1:40. Cela signifie que notre dessin sera 40 fois plus petit que la vraie maison.

Démarche à suivre :

La longueur des murs de la maison s'exprimera le plus souvent en mètres (m). Or, ce sont les centimètres (cm) que tu utiliseras pour dessiner ton plan. Pour passer de l'un à l'autre, il faut donc :

Maison réelle → plan :

- Prendre la longueur d'un mur exprimée en mètres.
- La multiplier par 100 pour la convertir en centimètres.
- Diviser le résultat par 40 pour connaître la longueur en cm du mur sur ton plan .

Plan → maison réelle :

- Mesurer (en centimètres) le mur sur ton plan.
- Le multiplier par 40 pour connaître la mesure réelle du mur en centimètres.
- Diviser par 100 pour l'exprimer en mètres.

Attention ! Ce sont les longueurs des murs que l'on met à l'échelle, pas les surfaces des pièces.