

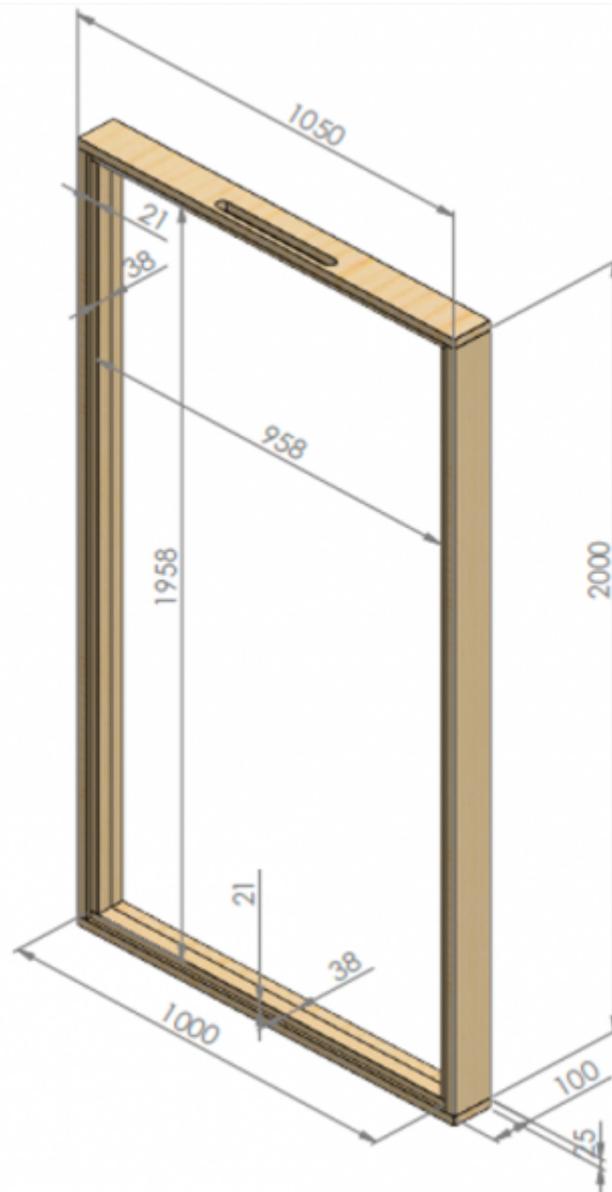
Étape 1 - Cadre

L'étape 1 du [tutoriel CSA](#) consiste à réaliser le cadre du panneau qui est composée de 4 chevrons et 4 lattes.

Dimensions du cadre

Le cadre est dimensionné pour accueillir une vitre en polycarbonate alvéolaire de 1m x 2m par 4mm d'épaisseur, un fond en contreplaqué et une couche d'isolant Métisse (textile recyclé). Les dimensions seront donc à adapter en fonction des disponibilités de chacun.

1. Préparer 2 chevrons de section 100mm x 25mm et de 2000 mm de longueur.
2. Préparer 2 chevrons de section 100mm x 25mm et de 1050 mm de longueur.
3. Préparer 2 lattes de section 21mm x 38mm et de 1958 mm de longueur.
4. Préparer 2 lattes de section 21mm x 38mm et de 1000 mm de longueur.





Fixation des lattes

Il est ensuite nécessaire de fixer les lattes et les chevrons entre eux.



1. Pour les chevrons et les lattes de courte dimension: Visser les lattes sur les chevrons associés à 25mm des bords, espacé de 9mm du haut et de 53mm du bas.
2. Pour les chevrons et les lattes de grande dimension: : Visser les lattes sur les chevrons associés à 21mm des bords, espacé de 9mm du haut et de 53mm du bas.

L'espace de 53mm correspond à l'épaisseur de isolant et du contreplaqué. Il reste 9mm sur l'autre bord afin d'accueillir l'épaisseur de la vitre et d'un joint compribandé. Il est conseillé de tracer les traits de côte sur le chevrons pour faciliter la fixation des lattes (comme sur la photo ci-dessous).



Assemblage du cadre

Les chevrons sont positionnés perpendiculairement. Attention, les vis permettent de serrer les chevrons haut et bas dans les chevrons latéraux (et non l'inverse).



L'assemblage du cadre est réalisé en utilisant une sangle à cliquet pour stabiliser l'ensemble avant de fixer les chevrons entre eux avec des vis de longueur 100mm.



Afin de correctement fixer les chevrons entre eux sans éclater le bois, il est nécessaire de faire un préperçage dans les chevrons sur laquelle la tête de vis va reposer. Pour réussir ce pré-perçage, utilisez un forêt bois de même diamètre que votre vis (ici un diamètre 5mm).



Deux vis permettent ensuite de fixer les chevrons entre eux.



From:

<https://wiki.enerlog.fr/> - **Wiki Enerlog**

Permanent link:

https://wiki.enerlog.fr/doku.php?id=espace_public:chauffage_solaire:tuto_csa:etape_1



Last update: **2021/03/10 18:38**