

Construcció de la caixa tèrmica

La construcció de la caixa tèrmica està pensada de manera que sigui una construcció en sec el més econòmicament possible.

Per una banda, el tancament està dimensionat a partir de la mesura dels 60cm de manera que s'intenta aprofitar al màxim el material ja que els taulers de fusta OSB tenen unes dimensions de 2,50x1,20m de llarg. Seguint amb aquesta lògica del modulatge, les portes pivotants pensades per permetre la obertura d'aquest tancament per tal d'ampliar la ventilació i augmentar els límits visuals del parament, tenen una dimensió d'1,20x2m.

Però que fa a l'aïllament tèrmic s'ha optat per un aïllament ecològic, relativament barat i que no tingui gaire pes per no haver de forçar l'estructura més del necessari. Es per això que s'ha escollit l'aïllament de cànem, que es flexible i pesa poc. D'aquest se'n posarien dues capes per tal de completar tot l'espai creat per pel muntant i bigueta de 8cm.

El tancament de fusta té tres "façanes" que responen de forma semblant a la façana existent, amb la possibilitat d'obrir-se a partir de portes pivotants. Pel que fa a la quarta façana, s'ha plantejat una estanteria amb els mateixos panells d'osb d'1,5cm, les unions de les quals es fan a partir de l'encaix.

Aquesta construcció es podria arribar a fer per parts al taller i portar a l'obra i col·locar-ho per tal de ser més efectius i facilitar el muntatge.

Llegenda de materials

S'ha intentat homogenitzar al màxim els materials i dimensionar-ho tot a partir de les dimensions del mercat per tal de economitzar i facilitar a construcció.

- 1. Biguetes i travessers de 8x8cm
Llistons massissos de pi d'abet laminada de 80x80mm.
Preu: 3,5euros/ml (brikomarkit o similar)
- 2. Muntant de 8x4cm
Llistons massissos de pi d'abet laminada de 80x80mm.
Preu: 2,90euros/ml (brikomarkit o similar)
- 3. Muntant de 4x4cm
Llistons massissos de pi d'abet laminada de 40x40mm i longitud 2,69m
Preu: 2iurocs/ml (brikomarkit o similar)
- 4. Muntant de 10x8cm
Llistons massissos de pi d'abet laminada de 100x80mm.
Preu: 6,90euros/ml (brikomarkit o similar)
- 5. Aïllament de cànem
Panells ecològics prefabricats de cànem de e=4cm. Les mesures del panell són de 1200x800mm. Proporciona nivells d'aïllament molt elevats. De la casa canariata o similar.
Preu: 6,15euros/m²
- 6. Tauler de OSB e=1,5cm
Tauler de virutes orientades OSB de espessor 1,5cm i dimensions del panell de 250x120cm.
Preu: 6,30euros/m²
- 7. Tauler de OSB e=2,2cm
Tauler de virutes orientades OSB de espessor 2,2cm i dimensions del panell de 250x120cm.
Preu: 9euros/m²
- 8. Claus tauler-muntant
Clau per finestres tipus HBS de rosca total amb cap avellanat de la casa rothoblaas o similar. 6x70mm
Preu:
- 9. Claus bigueta-muntant (estructural)
Clau per estructures VQZ connector rosca total de cap cilíndric de la casa rothoblaas o similar. 7x140mm
Preu:
- 10. Ferratges portes pivotants
Bisagra porta pivotant amb dimensions de 180x32mm. Amb una capacitat de càrrega fins a 500kg i muntatge senzill. Sense topes, 369°.
Preu:20euros/ú

