

Pour la structure

Nom du matériau:	BOIS	ACIER	ALUMINIUM
Famille du matériau:	Végétale	Métaux et alliages ferreux entre le feu et le carbone	Métaux et alliages: extrait de la bauxite
Origine:	Arbre	Minérale	
Propriétés du matériau: (note sur 6:1 étant la note la plus basse)	Dureté:3 Masse:3 Facilité d'usinage:6 Pliage a chaud:1 Pliage a froid:1 Facilité de formage:1	Dureté:5 Masse:4 Facilité d'usinage:5 Pliage a chaud:1 Pliage a froid:1 Facilité de formage:2	Dureté:3 Masse:2 Facilité d'usinage:4 Pliage a chaud:5 Pliage a froid:5 Facilité de formage:4
Recyclage du matériau:	Biologique(tous ce qui est meubles, cartons, papiers...)	Recyclage à l'infini	Recyclage de transport,canettes,emballage de produits...
Avantages du matériau:	-Résistant à l'incendie -longue durée de vie -bon isolant thermique -longue durée de vie	-facilité d'extension des constructions -résiste à la corrosion -bon isolant thermique -résiste au vent	-pas besoin d'entretien -longue durée de vie -moins cher que le bois
Inconvénients du matériau:	-ordre psychologique -absence inertie thermique -obligation de traiter le bois -industrie relativement neuve -médiocrité des réalisations actuelle en France	-ordre psychologique -demande beaucoup d'entretien -moins malléable que les métaux légers -protéger la surface de l'acier par l'ajout de peinture ou d'autres procédés	-pas d'isolant thermique -mauvaise résistance au vent -longue délai de fabrication

Note sur 20 en tenant compte du tableau précédent:

-Bois:17/20
-Acier:14/20
-Aluminium:15/20

En conclusion, le matériau choisi pour la structure est le bois.