

la caisse à chutes : analyse fonctionnelle

08 juin 2005

quelle est sa fonction ?

recueillir les chutes aux abords de la scie radiale (ou éventuellement d'autres machines) de l'atelier bois du cfa.

quelles conditions d'emploi doit-elle satisfaire ?

les chutes sont jetées, la caisse pleine est lourde et pas forcément manipulée avec beaucoup de précaution : elle **doit être solide** ;
une fois pleine, la caisse doit être vidée dans la benne correspondante :
il doit être possible de bouger la caisse avec un tire-palette ;
pour passer sous la table de la scie radiale,
elle ne doit **pas dépasser 75 cm de hauteur**.

quelles conditions de pose doit-elle satisfaire ?

mobilier : pas de pose.

quels matériaux utiliser ?

du **bois** (essence ?) pour la structure et le plancher :
les (4) montants en sections de 100x70 mm,
les (10) traverses en sections de 70x60 mm,
des lames de planchers environ 80 mm de large pour 20 mm d'épaisseur.

un **dérivé du bois** pour les panneaux :
contreplaqué intérieur 22 mm
(le médium semble lourd, et l'aggloméré peu fiable).

comment assembler ?

assemblages traditionnels :
tenons et mortaises, collés, chevillés entre les montants et traverses ;
rainures/ languettes, pointes pour le plancher ;
rainures pour les panneaux.

personne consultée : M. Codato