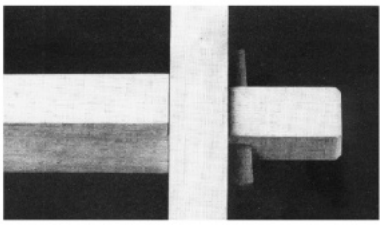
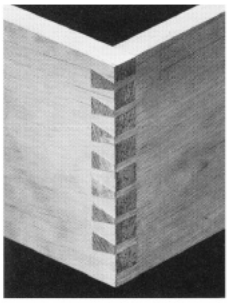
poignées concaves des meubles en panneau de particules afin d'empêcher l'exhalation de formaldéhyde. Alternativement on devrait utiliser comme solution minimaliste par exemple des panneaux durs de fibres, des panneaux de contreplaqué ou des panneaux OSB (qui contiennent moins de colle), ou mieux des panneaux de particules au ciment ou à la colle au tannin ou encore mieux du bois massif.
On entend souvent l'affirmation que le bois massif émettrait également du formaldéhyde. C'est vrai, mais le bois naturel dégage environ 20 % moins de formaldéhydes que des panneaux de particules classés E1 habituellement utilisés. Par conséquent, le bois massif peut devenir gênant seulement les premiers mois après l'installation, chez des personnes allergiques extrêmement sensibles, si de plus grandes quantités ont été utilisées.

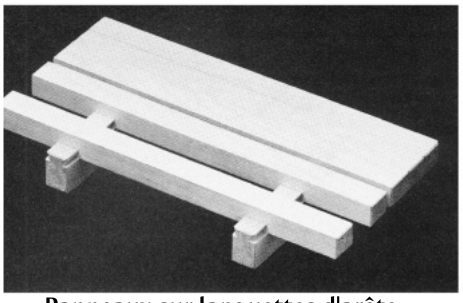
Les colles dont l'évaluation sanitaire ou écologique est négative peuvent être remplacées par des colles naturelles à la caséine, osséine ou colle de peau. Celles-ci sont toutefois moins résistantes et plus difficiles à mettre en œuvre (longue durée de prise entre autres), de sorte qu'on renonce rarement aux colles synthétiques. Comme alternative pour les meubles et les aménagements intérieurs, il est recommandé d'utiliser des assemblages d´angle ou de surface sans ou avec seulement une petite quantité de colle, comme le montrent les illustrations suivantes.



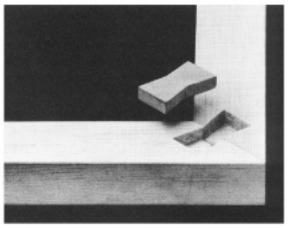
Tenon traversant avec clavette d'arrêt



Assemblage dentelé en queue d'aronde



Panneaux sur languettes d'arête



Chevilles de bois en queue d'aronde

Fig. 23

Assemblages sans colle pour des pièces en bois plein [7]