

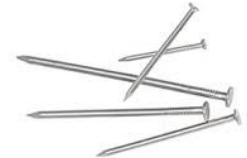
Tipus d'unions amb fusta

Quant tenim les peces fetes aquestes s'han d'ajuntar per a construir l'objecte que pretenen. Atenent al comportament que hagin de tenir aquestes peces tendrem diferents tipus d'unions i diferents elements per realitzar-les.

Permanents

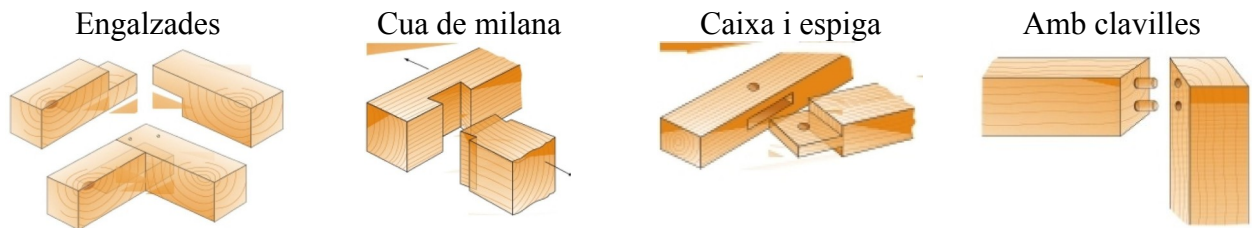
Un cop feta la unió no es pot eliminar sense rompre les peces que la formen, o bé els elements d'unió.

Clavades. S'utilitzen tatxes o puntes. Les parts de la tatxa són la cabota, la tija i la punta.



Aferrades. S'utilitzen adhesius o coles. En parlarem més avant, però és molt important seguir les instruccions del fabricant ja que cada adhesiu té una forma d'utilitzar-se diferent.

Encaixades. Consisteix en ajuntar dues peces fent una forma en una peça i la complementària a l'altre. A vegades s'utilitzen juntament amb els sistemes anteriors. N'anomenarem una grapada:



https://bricolaje.facilísimo.com/tipos-de-ensamble_958184.html

Desmuntables

Una unió desmuntable es pot fer i desfer tantes vegades com volguem. Es sol utilitzar per transportar objectes o per tenir la possibilitat de fer-ho.

Cargolades. Utilitzen cargols. El cargol té la tija roscada que farà la unió i una cabota que ens permetrà adaptar l'eina¹.

Els **perns**, o **grampons**, necessiten un forat previ per posar-se. Aquest ha de ser d'un diàmetre lleugerament inferior per a que la rosca faci el seu treball. Generalment aquest forat no travessa el material.

També es poden utilitzar amb **femelles**. Aquesta s'adapta perfectament a la rosca del pern. Es necessita un forat que travessi el material de la mateixa mida que el pern.

Els **cargols autoroscants** tenen una punta de forma que en van introduint al material.



Moltes vegades per fer aquest tipus d'unió utilitzarem **dinerets**, o **volanderes**, per protegir el material o bé per reforçar la unió.

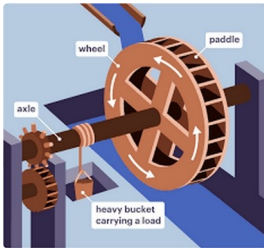
És molt important que els perns i les femelles encaixin perfectament. També passa el mateix amb les eines i les cabotes. Per això és molt important la **normalització**.

¹ Mira la fitxa d'eines per veure les eines que s'utilitzen i els diferents tipus de cabota.
BF. 21/22

Articulades

Han de permetre el moviment de les peces que la formen. Per aconseguir això tendrem diferents elements que ens poden ajudar:

Eixos



Frontisses



Gaufons i corretges



Element flexible



Altres unions

Encari que surti del tema de la fusta val la pena comentar altres unions habituals.

A pressió



Cosit



Cremallera



Velcro



Elàstic



Fermat



Tipus d'adhesius

Els adhesius són unes substàncies que permeten unir materials generalment de formà física. N'hi ha de molts tipus, cadascun d'ells amb una utilitat i una utilització diferent. Anem a comentar-ne uns quants.



Cola de barra. No té dissolvents, cosa que la fa apte per ús escolar. Les unions són molt poc fermes per tant s'utilitza sols per paper si no és estructural.

Cola blanca. Semblant a la cola de fuster. Aferra molts tipus de materials, sobre tot si són porosos (fusta, paper,...). Està un cert temps a eixugar però les unions són fermes. Es dissol en aigua. L'acabat és transparent.



Cola de contacte. Color beix amb un dissolvent que li dóna una forta olor. A més és inflamable. S'ha d'aplicar a les dues peces i esperar que eixugui abans d'ajuntar-les. Serveix per fusta, plàstics, cuir,...

Cianocrilat. Transparent amb un fort dissolvent. Aquest dissolvent fa que sigui d'efecte ràpid i alhora molt perillós per inhalació. S'ha d'utilitzar molt poca quantitat i en llocs ventilats. No l'utilitzarem mai a l'aula.



Cola termofusible. Es troba en barres i es necessita una pistola elèctrica per aplicar-la. Serveix per a diferents materials (hi ha diferents models de barra). S'utilitza sobre tot per manualitats.

1. Repartiu-vos els diferents tipus d'adhesius en parelles. Feis una recerca i posada en comú de les seves utilitats i normes d'utilització.

