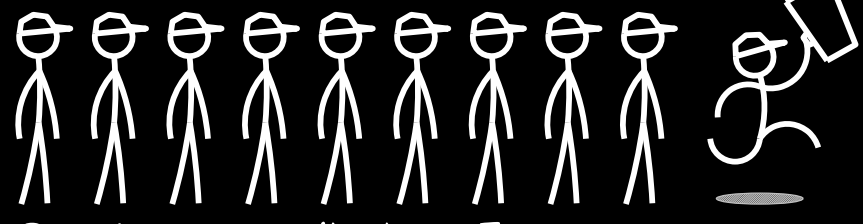
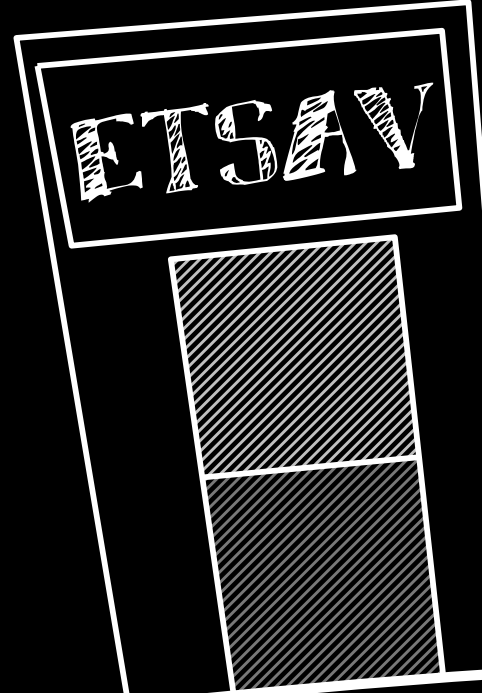


REUTILITZA



Som 60.000 arquitectes a Espanya
El volum actual de feina solsament pot suportar 1 de cada 10 arquitectes que es titulen a Espanya, una proporció d'un arquitecte cada 800 ciutadans

Crisi econòmica actual:
Crisi al sector immobiliari i a la construcció.
Actualment hi ha un 20% de vivendes buides



MON LABORAL

NO JOBS

VALORACIÓ IMMOBILIÀRIA

LANDSCAPING

URBANISM

OBRA NOVA

ARQ. CONVENCIONAL

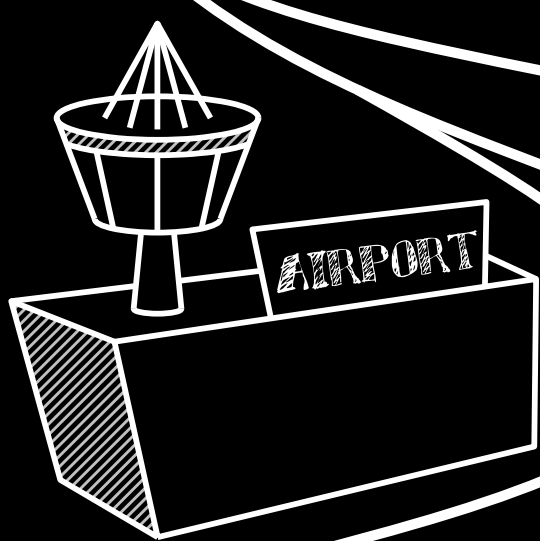
BANK

NO MONEY

MASTER

WORKSHOP

Les construccions bioclimàtiques han estat una sortida durant els últims anys, però tenen un cost elevat i un llarg període d'amortització. La investigació en aquest camp avança lentament.



ARQ. BIOCLIMÀTICA

SOLAR TECH

FREE MATERIAL

Al primer semestre del 2012, 40.625 ciutadans van emigrar a altres països, un 44,2% més que al 2011. 4000 arquitectes han emigrat des de l'inici de la crisi.

El reciclatge o reutilització y adaptació d'espais, estructures i altres elements està a l'ordre del dia a l'arquitectura. Prescindim del processat de nous materials així com de grans despeses econòmiques. Tot i ser un tipus d'arquitectura coneguda, no està completament implantat a la vida quotidiana i encara queda molt per investigar

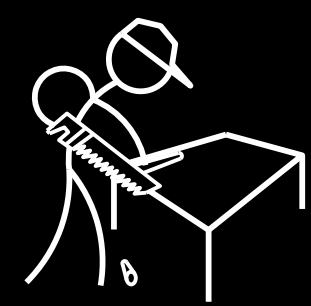
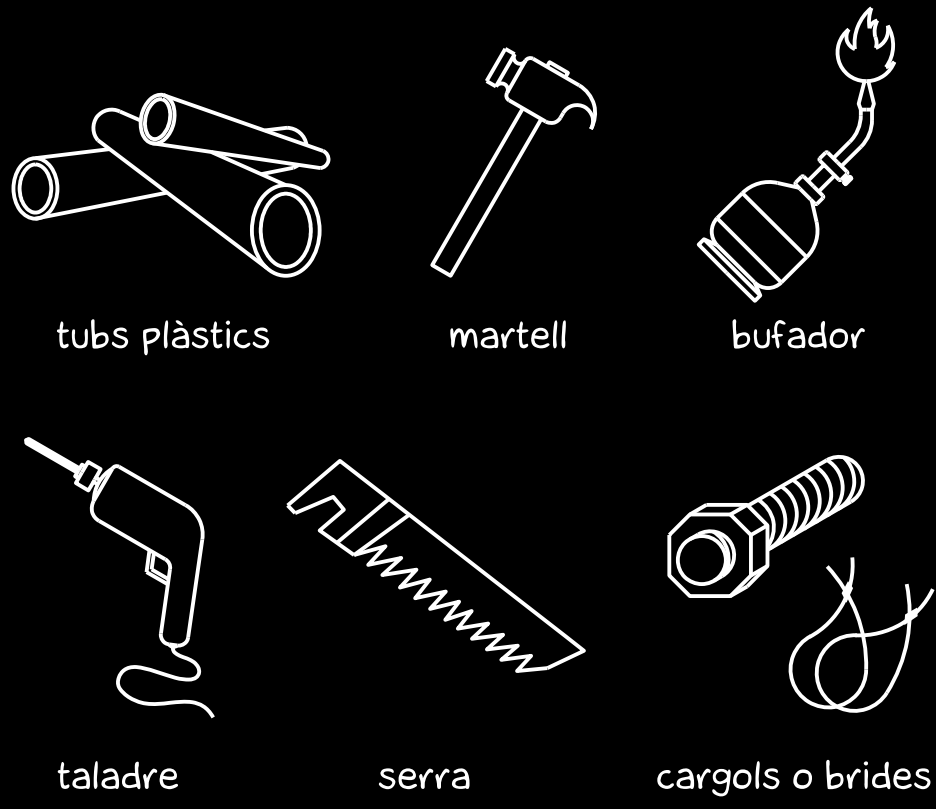
ARQ. RECICLAJE

instruccions

PROTECCIO CAMPUS PARTICIPACIO

REUTILITZA instruccions

IGLÚ



Establir una mida per als tubs. Seleccionar tubs de dimensions similars i amidar-los utilitzant una serra

Escalfar els extrems dels tubs fins que siguin fàcilment modificables. Vigilar amb les altes temperatures, no convé que el resultat sigui excessivament plàstic

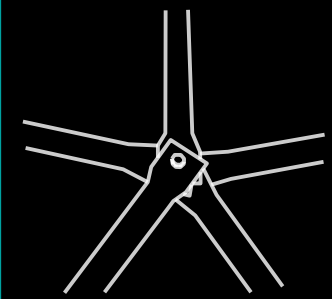
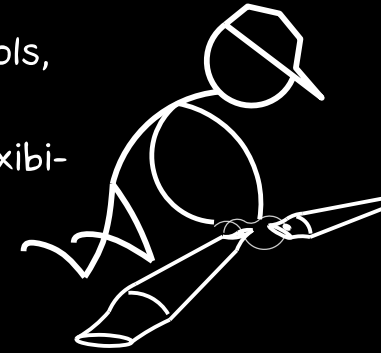


Colpejar els extrems per les dues bandes quan encara són calents amb l'ajut d'un martell. L'extrem ha de quedar el més pla possible

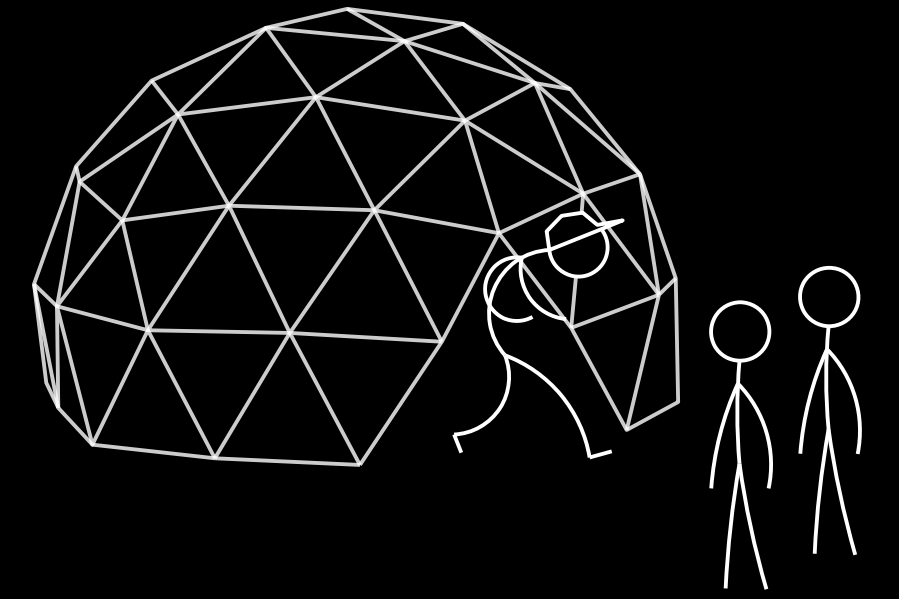


Foradar els extrems dels tubs amb l'ajut d'un taladre. El forat ha de permetre l'entrada de cargols i permetre'ls certa mobilitat

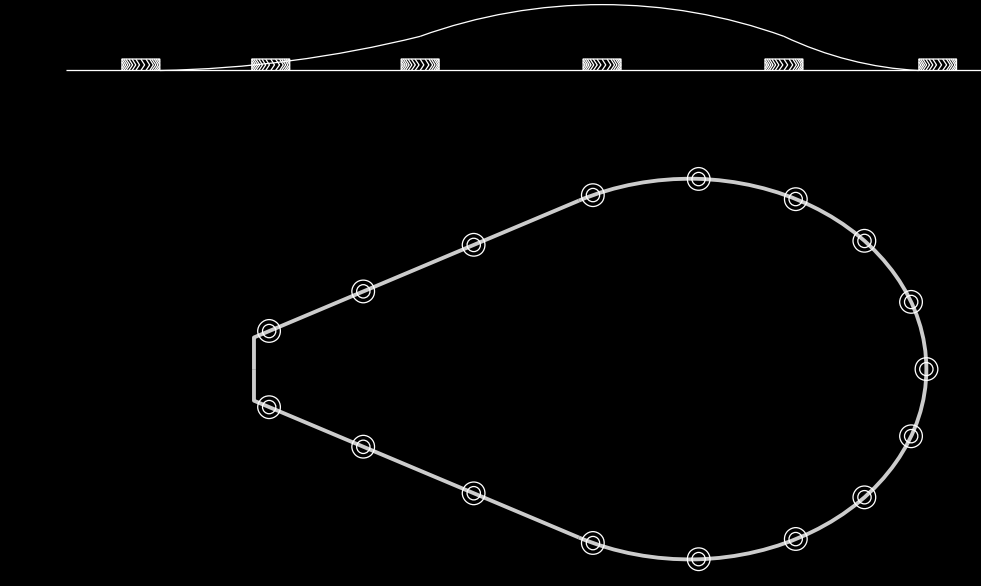
Unir els diferents tubs amb cargols, passadors o brides. La unió ha de permetre certa flexibilitat o mobilitat als tubs per tal d'unir-los entre ells



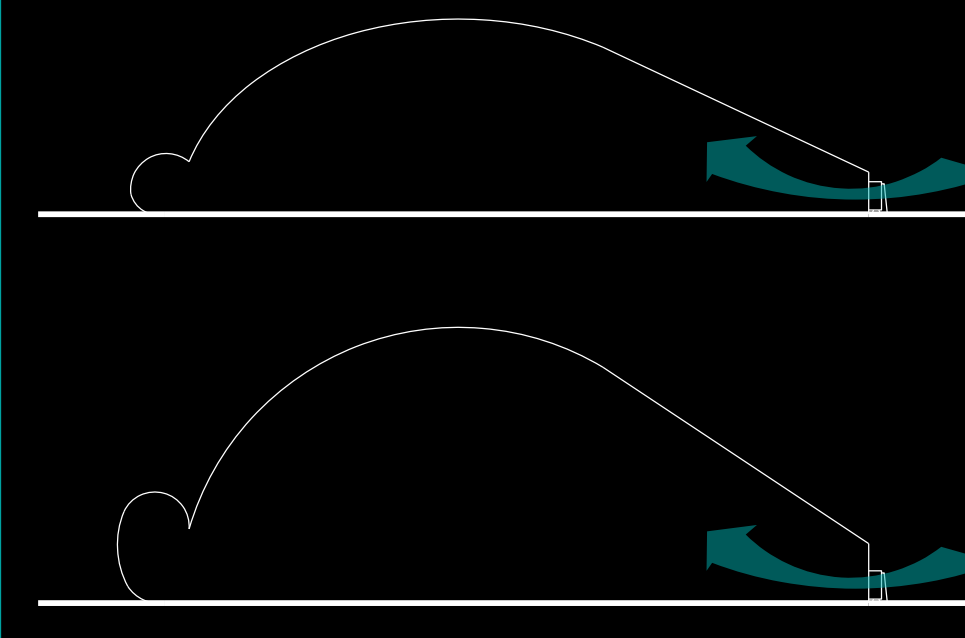
La geometria de les unions i dels tubs han de generar un sistema que conformi un espai. Aquest pot ser cobert en un futur, protegint-nos de precipitacions.



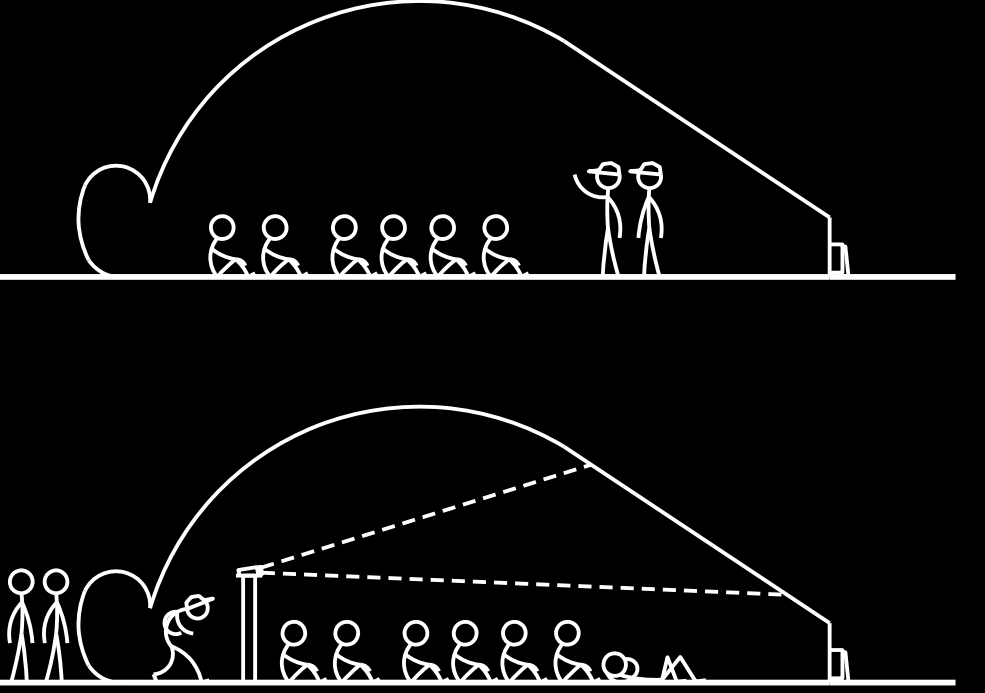
PAVELLÓ MULTIÚS



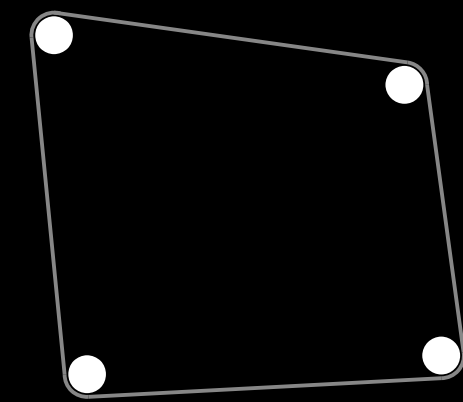
Col·locar la lona de globus al terra. Mitja lona actuarà com a paviment i l'altra mitja com a coberta. Crear un perímetre de pneumàtics al voltant que l'assegurin a terra



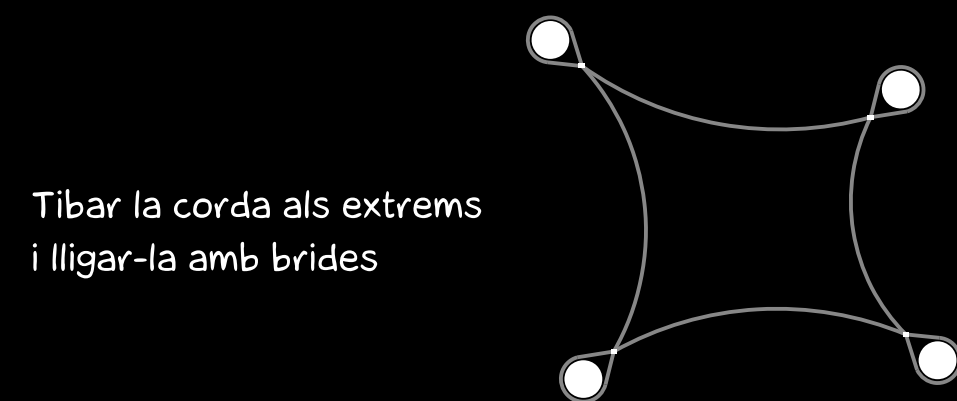
Col·locar els dos ventiladors a l'obertura de la lona. Connectar els ventiladors i esperar mentre el globus s'infla. Durant el procés comprovem si més pneumàtics són necessaris per a subjectar la lona



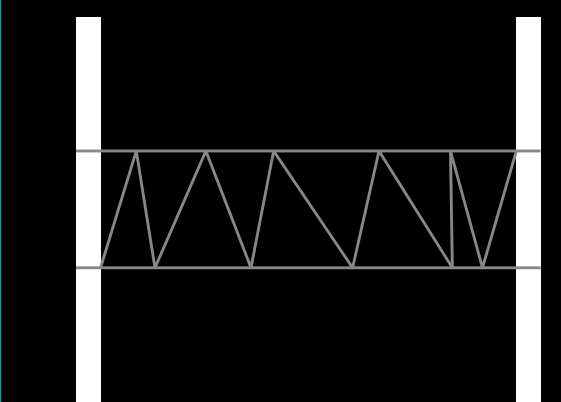
PARC AMB CORDES



Tancar un perímetre amb cordes que abracin els suports verticals. 2 perímetres, un inferior i un superior

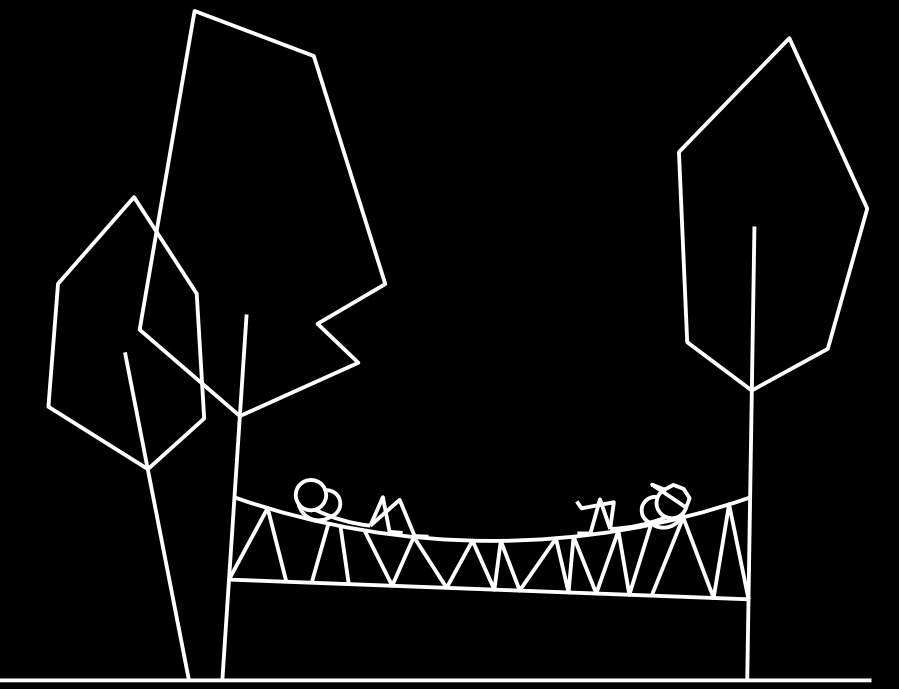
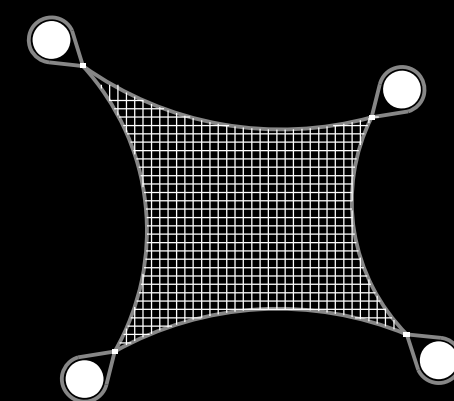


Tibar la corda als extrems i lligar-la amb brides

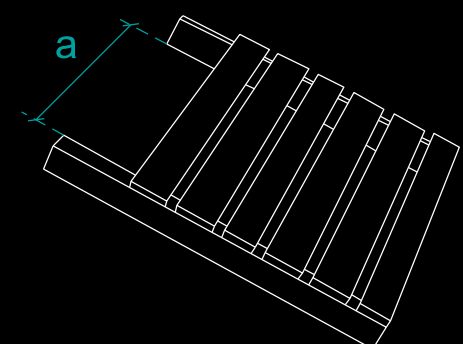
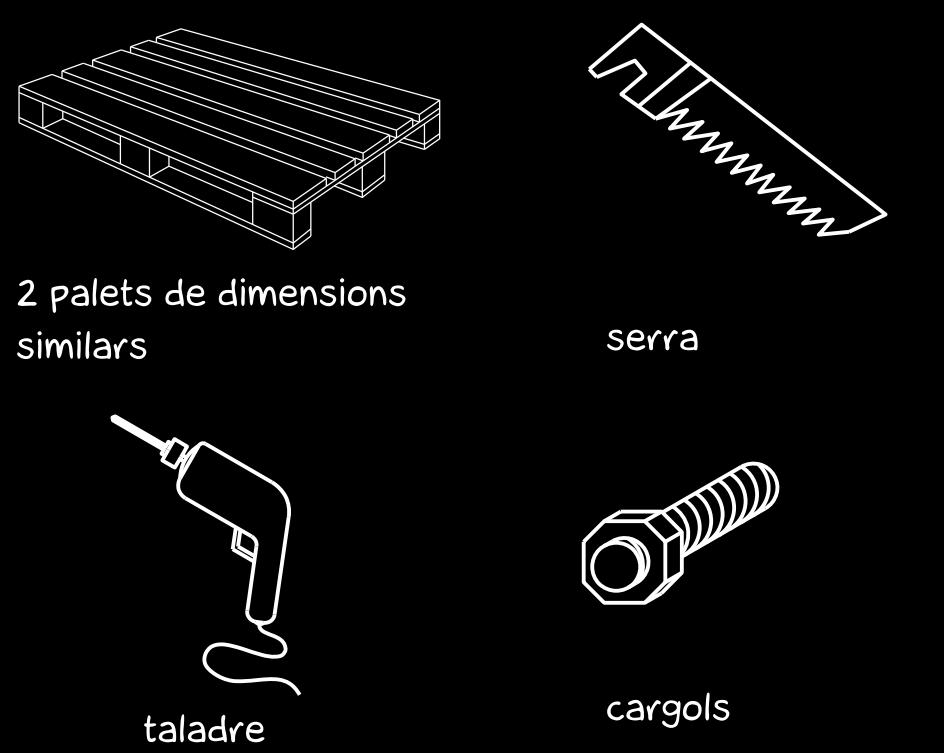


Entrellaçar cordes entre el perímetre inferior i el superior

Estenem la xarxa sobre el perímetre inferior, la tibem i la unim mitjançant brides. Repetim aquest pas en el perímetre duperior

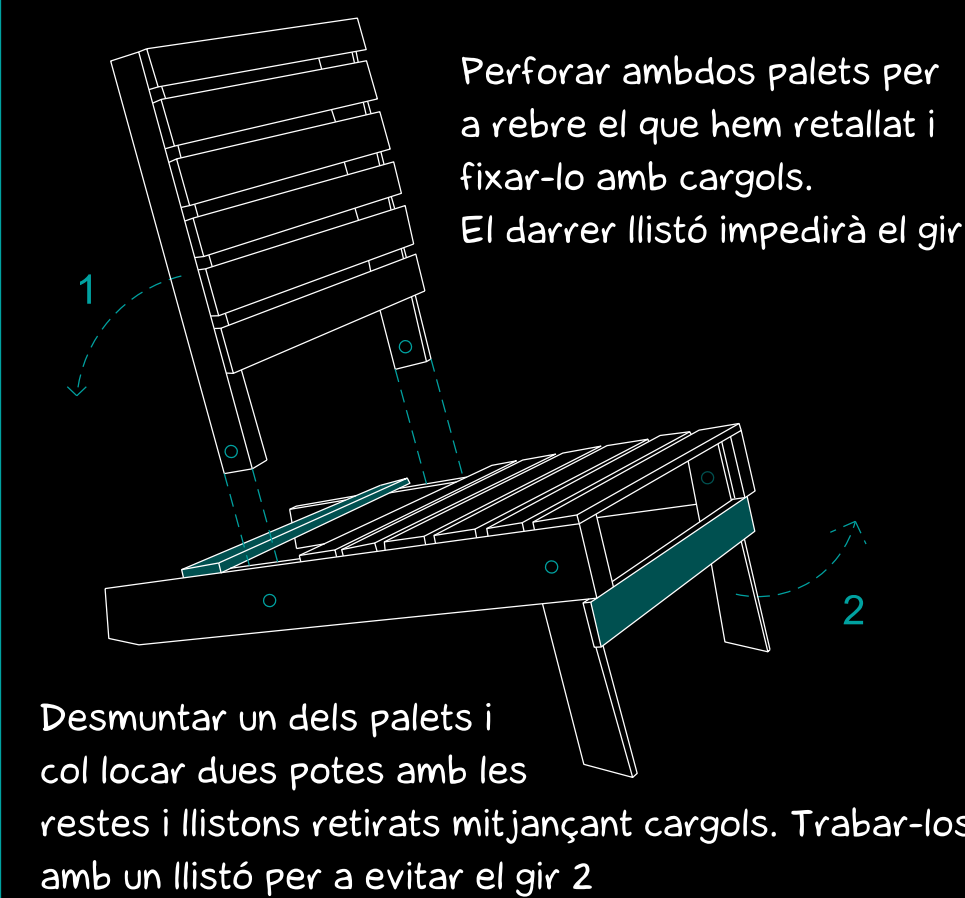
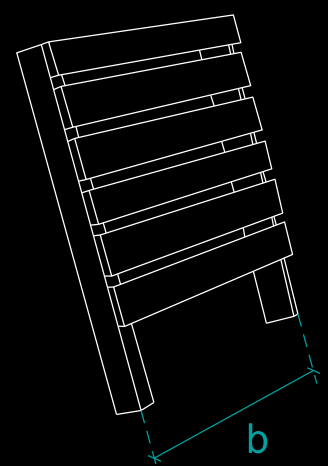


MOBILIARI



Desmuntar parcialment els 2 palets, obtenint un resultat similar al de la figura

Desmuntar un dels palets i reduir la distància "b", de manera que encaixi perfectament a "a". Podem serrar la part sobresortint dels altres llistons

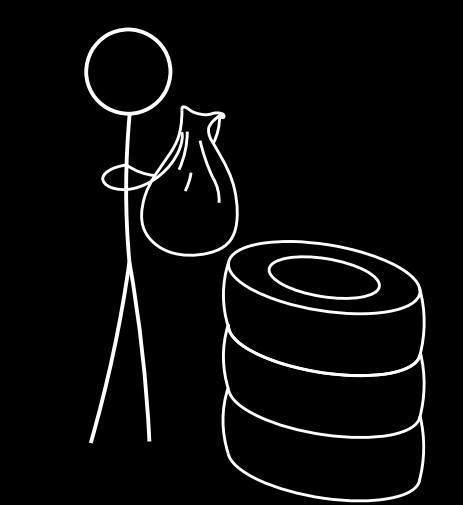
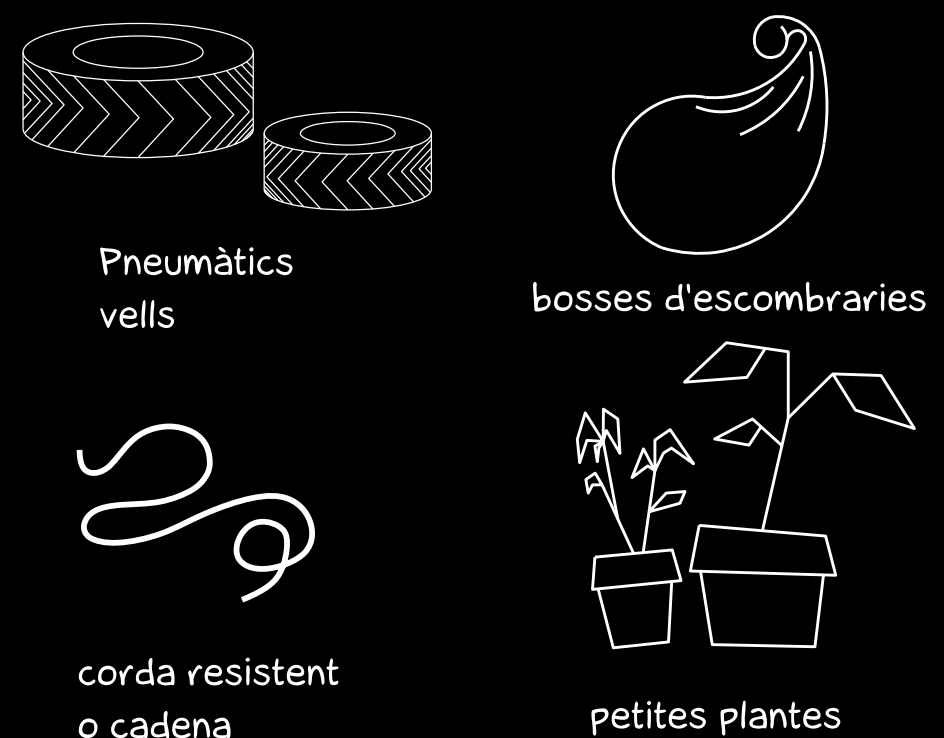


Perforar ambdós palets per a rebre el que hem retallat i fixar-lo amb cargols. El darrer llistó impedirà el gir 1

Desmuntar un dels palets i col·locar dues potes amb les restes i llistons retirats mitjançant cargols. Trabarr-los amb un llistó per a evitar el gir 2



MOBILIARI GOMA



Apilar uns quants pneumàtics i col·locar-hi una bossa de plàstic a l'interior

Obtenim unes escombraries. Els diferents tamanyes de pneumàtics s'adaptaran a les diferents necessitats de volum



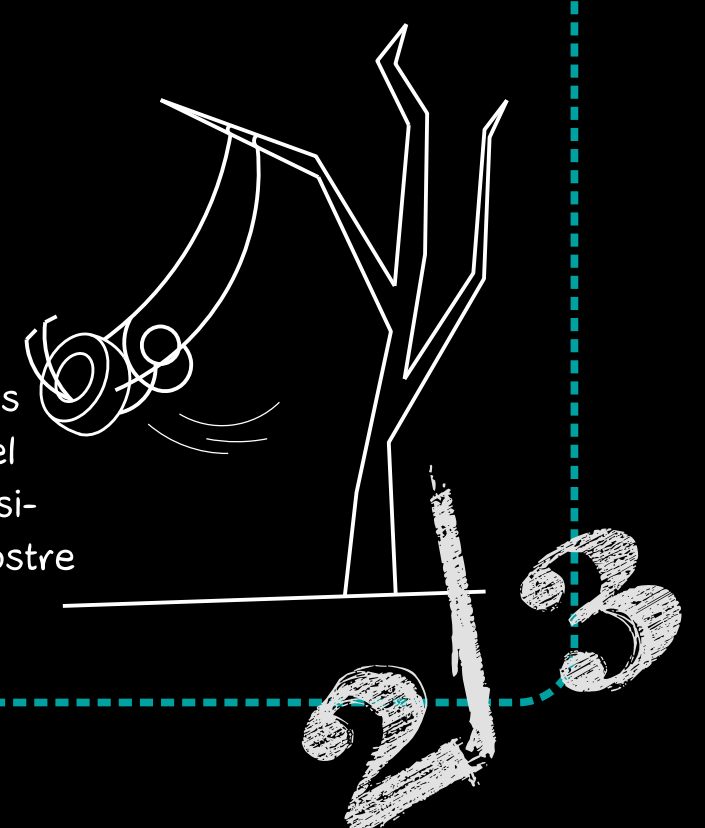
Utilitzar un o més pneumàtics apilats com a recipient. Omplir de terra i plantar vegetació petita

Obtenim unes jardineres. La mida del pneumàtic determinarà el tamany de la planta. Els pneumàtic pot ser decorat i pintat



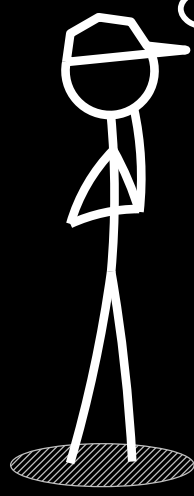
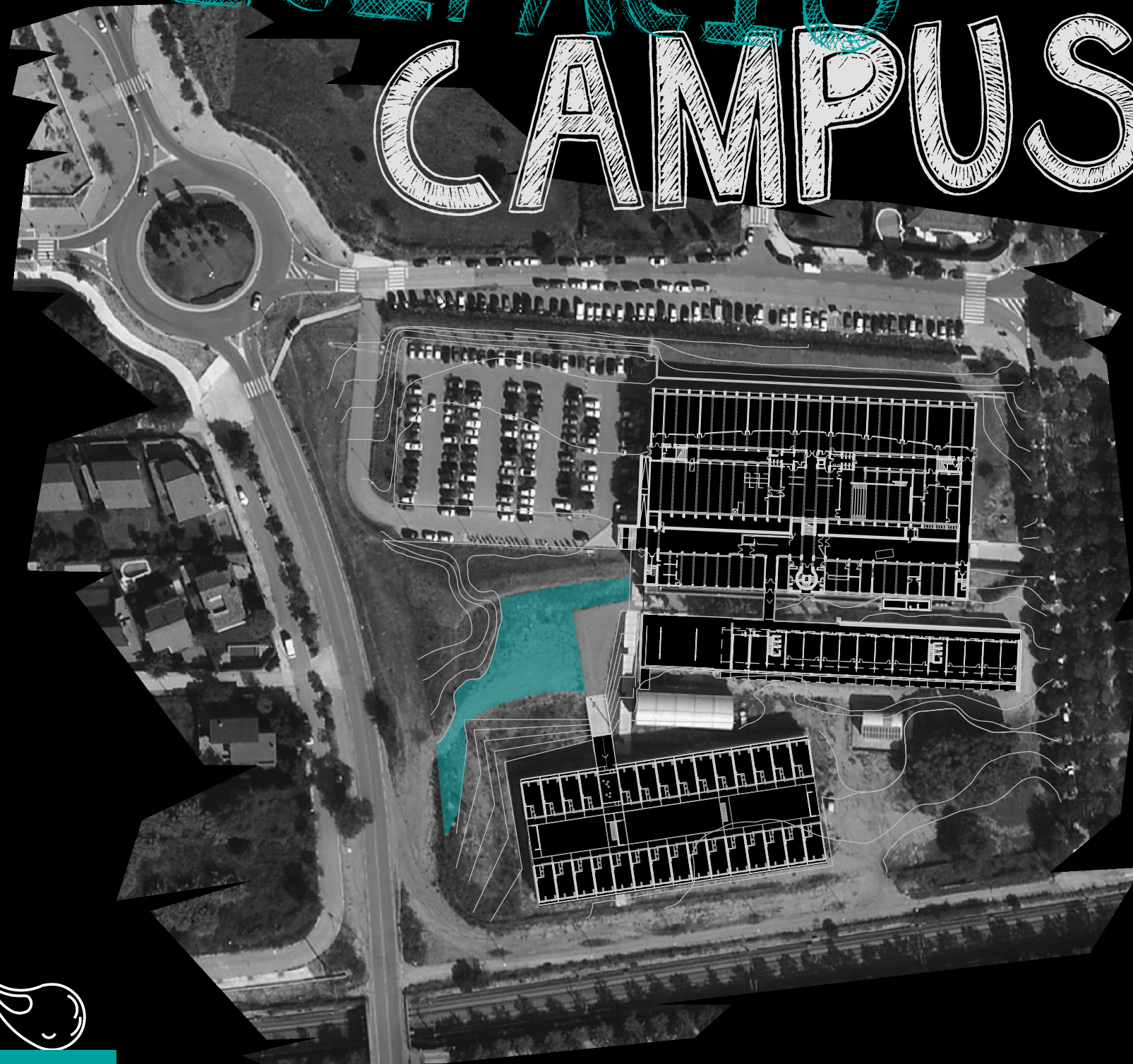
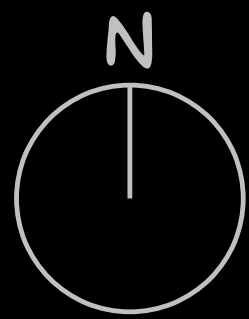
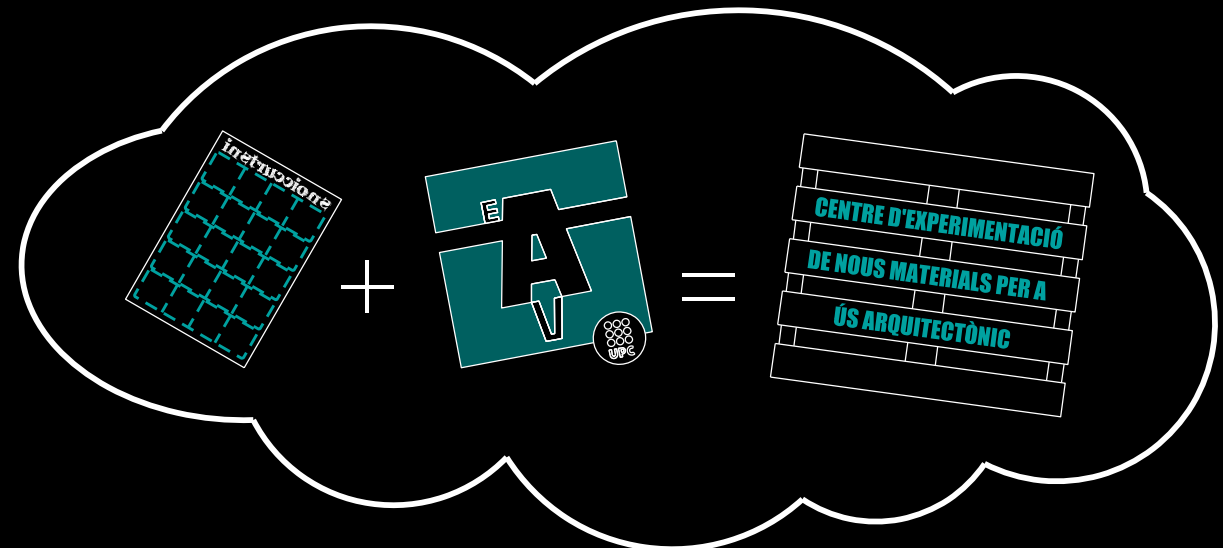
Empotrar dues cordes o cadenes a un sostre. Efectuar dues perforacions als costats del pneumàtic i penjar-lo de les cordes.

Obtenim un gronxador. Podem utilitzar elements existents per a penjar el gronxador sense necessitat d'empotar-lo a un sostre

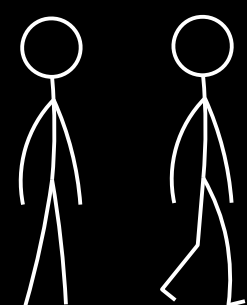


RE(UTILITZA)

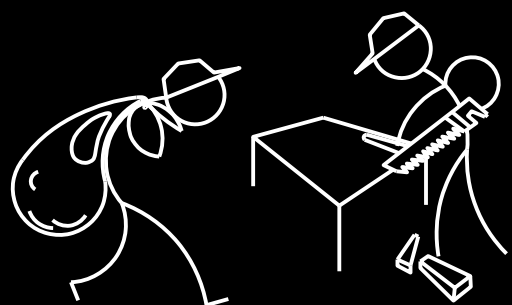
PARTICIPACIÓ CAMPUS



RE(UTILITZA) no pretén només ser una actuació a la universitat per a la millora d'aquesta, sinó que vol conscienciar als alumnes a través d'un programa evolutiu. Com a punt d'inici, aquest projecte vol dotar al campus amb una intervenció de petites dimensions amb l'objectiu de desenvolupar-hi activitats i investigacions relacionades amb el camp de l'arquitectura de reciclatge. Es preveuen futures construccions efectuades pels alumnes a l'àrea indicada. La implicació de la universitat i els alumnes amb el projecte ha de desencolupar-lo i fer-lo créixer, situant a l'ETSAV com a una pionera en aquest camp.



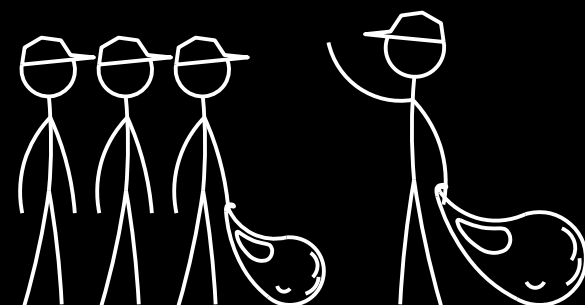
CONCURS
qm tardor 2012/13



CONSTRUCCIÓ
qm primavera 2012/13

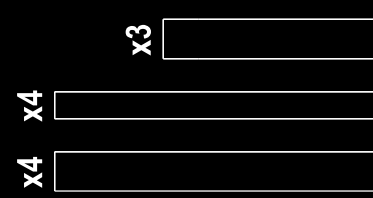
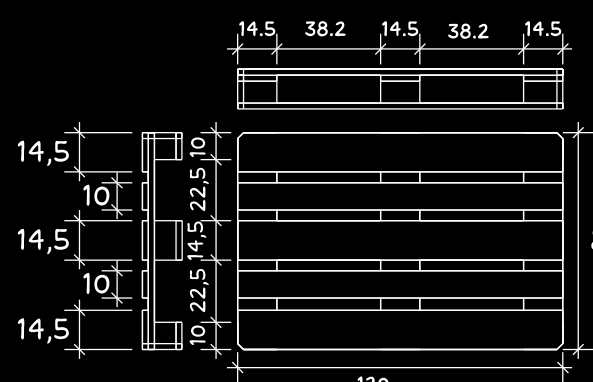
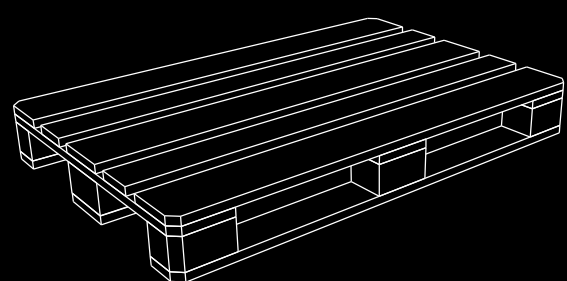


RELACIÓ AMB CURS
D'INTRODUCCIÓ
qm tardor 2013/14



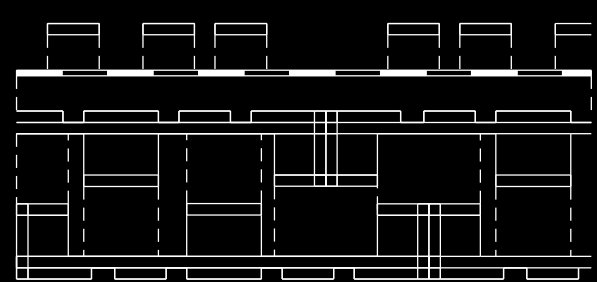
OPTATIVES
CONCURSOS

RE(UTILITZA)

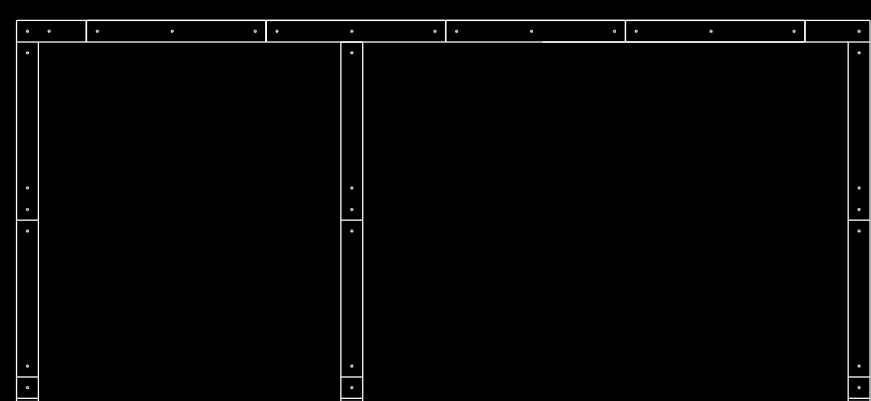


La construcció es basa en la filosofia JUNKITECTURE, és a dir, es realitza a partir de la reutilització de residus sòlids urbans, en aquest cas europalets, que funcionen com elements estructurals i que trobem fàcilment a les vies públiques.

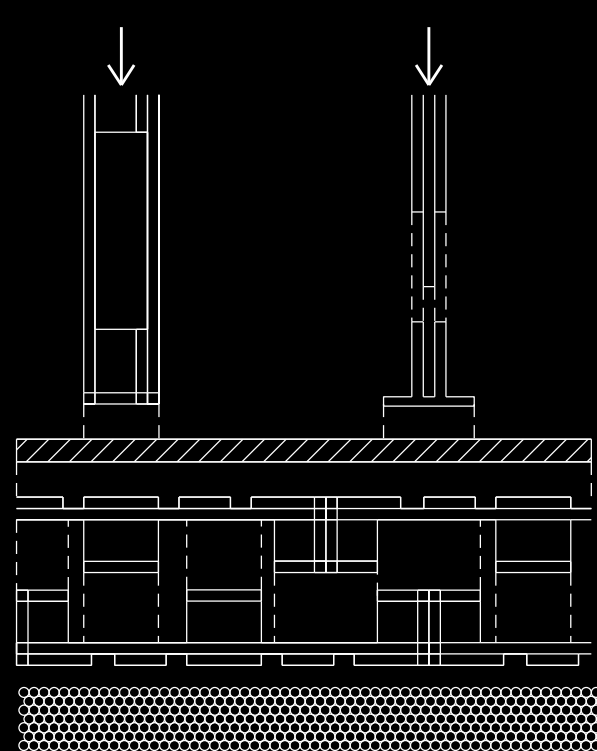
A partir de la descomposició d'un europalet podem obtenir diverses peces que ens seran molt útils per la construcció de pòrtics i tancaments.



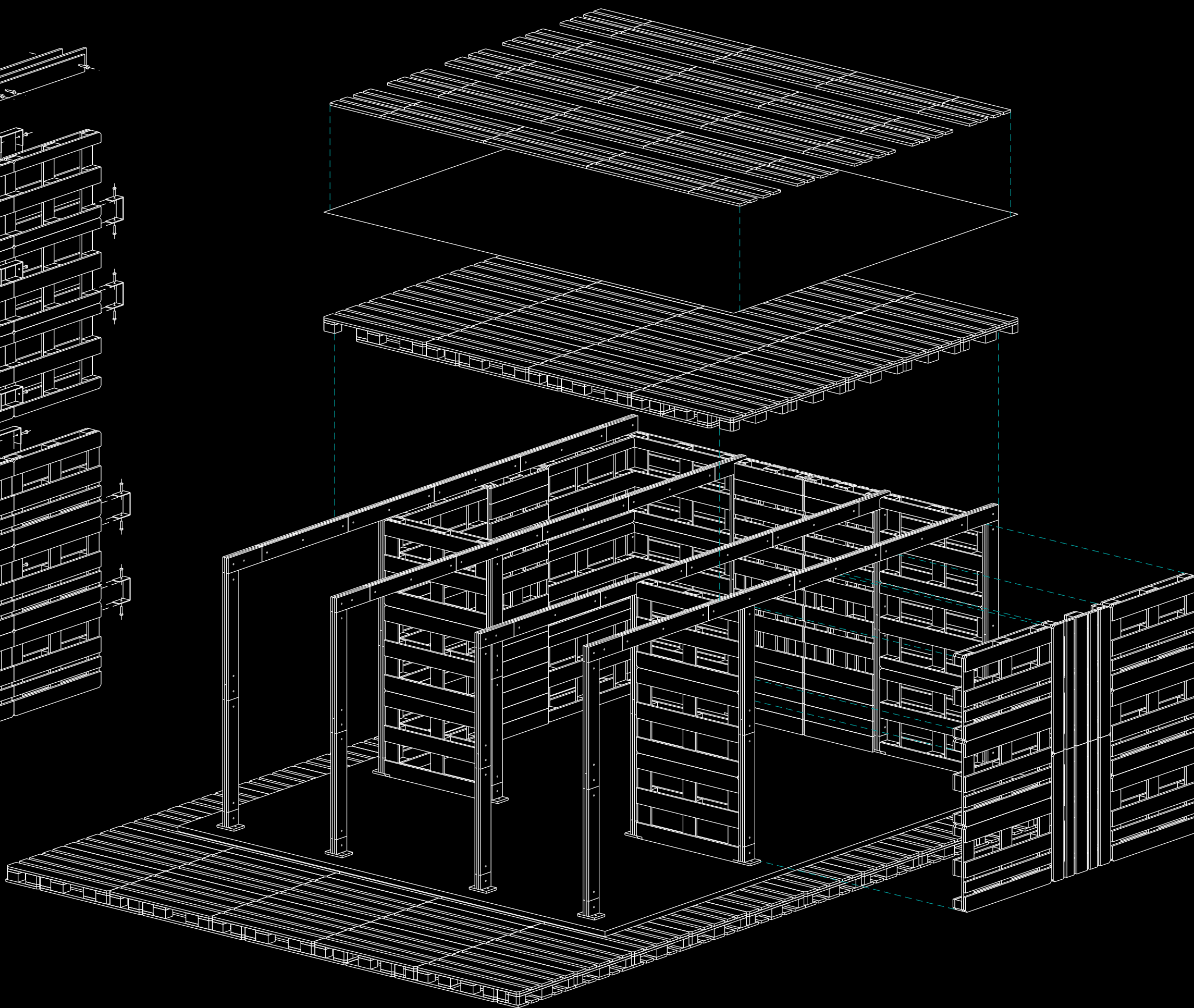
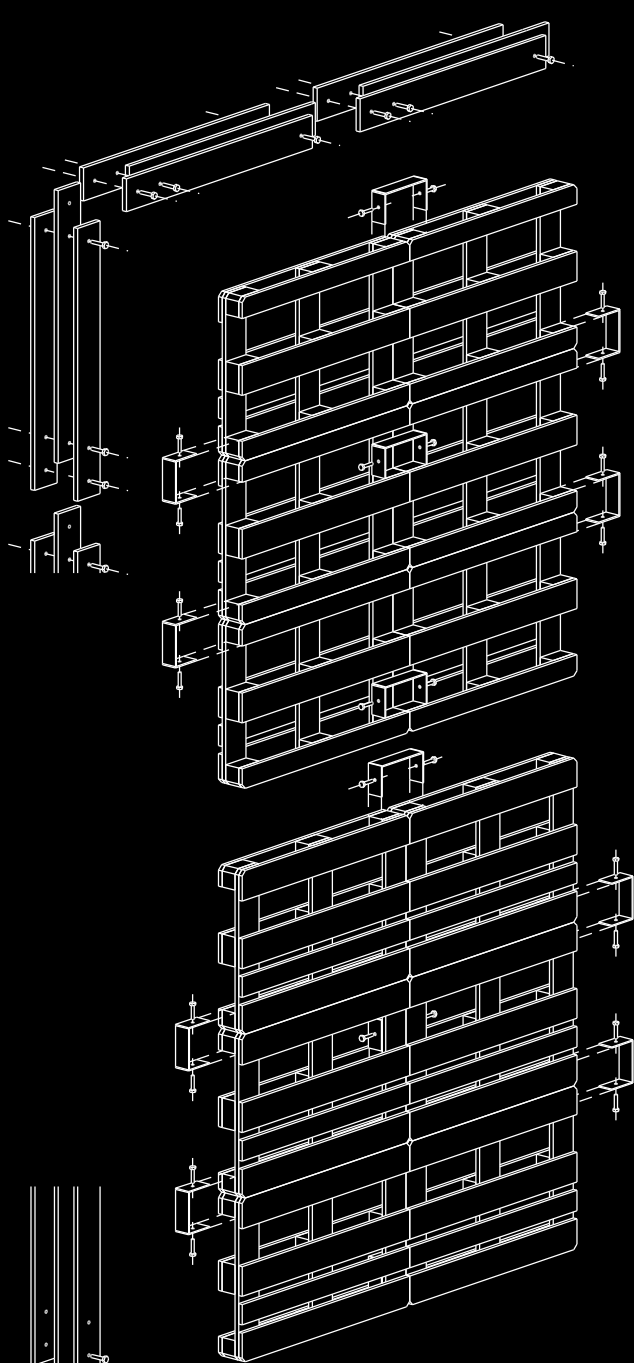
DETALL DE COBERTA



ALÇAT PÒRTIC



DETALL DEL PAVIMENT



- La construcció reposa sobre una base de grava de 15 o 20 cm.
- El paviment es conforma per un entramat doble de palets amb un acabat superior de planxes de fusta laminada.
- Sobre aquesta capa descansen els pòrtics, formats de 3 capes dels llistons d'un palet. La unió amb les planxes de fusta laminada s'efectua mitjançant perfils metàl·lics.
- Els paraments verticals s'efectuen mitjançant dues fileres de palets units amb perfils metàl·lics. Aquest conjunt és encaixat i unit als pòrtics, arriostrant l'estructura.
- Finalment, la coberta consisteix, com al paviment, en un entramat doble de palets, amb unes retalls als extrems, per a descarnar sobre els pòrtics. Aquesta capa és coberta amb un plàstic o làmina impermeable, i fixada a través de llistons clavats a la part superior, conformant petits canals de desaiiguament per a la coberta

- Quantitat de palets emprats :
- Cimentació: 80
 - Coberta: 40
 - Pòrtics + revestiment del sostre: 20
 - Paraments: 26

TOTAL: 166+ 15%= 191 PALETS

Preu aproximat d'un palet nou: 3euros unitat.
Cost estructura + tancaments= 573euros

Els palets de tancaments, sostre i cimentació poden ser reutilitzats disminuint el preu final de l'estructura.
Els pòrtics preferiblement es realitzaran amb fustes de palets nous.

