

*“espais contemporanis
respectant la tradició”*

PAW
LOW
SKY

CURS: TAPIA NOVA I RENOVACIÓ

PROGRAMA: 3 DIES / 21 HORES

Les tècniques de construcció amb terra crua

Les tècniques de construcció amb terra crua com la “quincha”, la tapia, l’adobe, o el « cob » (paret de mà) s’utilitzen des de temps immemorials per tota la península ibèrica i el món. L’elecció de la posta en obra depèn del tipus de terra. L’objectiu d’aquest curs és definir les tècniques de construcció tradicional a la vegada que descrivim la naturalesa de les terres utilitzades i la posta en obra que la segueix.

Veurem com aquestes tècniques antigues tenen avantatges i inconvenients, i estan en constant evolució per adaptar-se millor a les formes de vida contemporànies. El formigó d’argila, la terra alleugerida, la tapia prefabricada... formen part d’aquestes tècniques en gestació portadores de futur.

Objectius

- Comprendre el material terra.
- Practicar la tècnica de la tàpia, i aprendre a renovar la tàpia antiga.
- Ser autònom en l’elecció de la terra i del disseny d’una casa de tàpia.
- Conèixer les aplicacions i els límits de les tècniques de construcció amb terra.

Mètodes pedagògics

Alternança de sessions teòriques pel matí i pràctica per la tarda.

El mètode es basa en la participació activa dels participants.

Avaluació dels coneixements adquirits i balanç al final del taller.

Els cursos teòrics seran preferentment projectats en una pantalla (l’informació es transmet mitjançant vídeos, fitxes informàtiques, CD Rom Leonardo, fotos. Els cursos teòrics s’organitzen en un espai amb taules, cadires, ordinador i vídeo projector.

Els exercicis pràctics es realitzaran cada dia en forma de taller:

Taller 01

Identificació de terres.

Taller 02

Tècniques de construcció massives: tapia i formigó d’argila.

- Es realitzarà un mur de tapia, amb base, fonamentació i anivellat. Realitzarem diferents detalls constructius (obertura (opció), tractament de superfícies i d’angles, insercions diverses...).
- (opcional) Un mur portant de formigó d’argila es realitzarà amb detalls constructius diversos.

El material per als alumnes:

Gavetes, paletes, pales, raspalls, espàtules, cubells, formigonera, mescladora, picó pneumàtic/manual, encofrat de formigó, encofrats per a formigó, carretó, rastell, nivell, tamís, martell.

Els materials aportats pels estudiants:

Terra local per a tapia, terres «prêtes à l’emploi», sorra de diferents colors, cal hidràulica, fusta.

La capacitació serà supervisada per:

1 o 2 formador(e/a)s presents per a la supervisió d’aquesta formació (variarà segons el nombre de participants). Aquest curs es limita a 10 participants.

Mitjans que permeten seguir l’execució i apreciar els resultats:

Els formadors controlen la bona posta en obra dels revocs gràcies als exercicis pràctics, les preguntes, i corregeixen els gests amb demostracions d’execució.

- Una fitxa d'avaluació de la formació serà distribuïda al final del curs (permet avaluar si la formació és pertinent o no i perquè).
- Un balanç final s'efectua per a controlar els coneixements adquirits dels participants.

Públic destinatari:

Aquest curs es dirigeix a un ampli públic de particulars, auto-constructors, estudiants, així com professionals de la construcció.

Requisits previs necessaris:

Per a seguir aquest curs no hi ha requisits previs particulars que siguin imprescindibles.

Las mescles amb la terra del HORT TOTAL segons les tècniques:

_Tapia: 1 T + 1 S para formigó + triturat (en mescladora planetària)

PAWLOWSKY ARCHITECTURE - Av. Francesc Macià 87-89 5è, 08800 Vilanova i la Geltrú
Tel: 609 650 512 - a.pawlowsky@coac.net
www.pawlowskyarchitecture.com

ASOCIACIÓN ETCETERRA - c/ Joan d'Àustria, 08800 Vilanova i la Geltrú
aso.etceterra@gmail.com
NIF: G65683047, www.etceterra.weebly.com

Programa detallat repartit en 3 dies de formació

DIA 01	(7h)
MATÍ (9h-13h)	(4h)
Presentació general: Presentació dels/de les formadors d'etceTERRA, dels assistents (projectes, interessos de cadascú). Desenvolupament del mòdul 1 (5 dies).	45 min.
Teoria: Presentació d'etceTERRA (context de treball, activitats). Panorama de la construcció amb terra en el món. Propietats de la terra i test de terreny. -Preguntes.	2h15
TARDA (15h-18h)	(3h)
Pràctica: - Demostració dels diferents estats hídrics amb una terra. - Comportament de la terra (test de terreny) amb terra dels alumnes + les terres locals. Comparació entre una terra argilosa i una llimosa. - Fer una granulometria amb un tamís de laboratori (opció) - Neteja i organització de les eines. > Preveure fitxes dels test de terreny / la granulometria de la tapia.	3h30
DIA 02	(7h)
MATÍ (9h-13h)	(4h)
Pràctica: - Posta en obra dels encofrats per a tapia - Preparació de la terra per a tapia: mescla de la terra amb sorra, aigua (eventual secat de la terra). + <i>Preparació:</i> - Preparació dels suports per als diferents tallers: muntatge de les estructures de fusta per a la quincha o empostillado (llistons diferents) i el formigó de terra alleugerida.	1h
Teoria: - Presentació de les tècniques de construcció massiva: tapia i formigó de terra (definició, terminologia, localització de les tècniques, avantatges/inconvenients, arquitectura tradicional i contemporània, preparació de la terra, posta en obra, ús i confort, reglamentació, referències diverses). Possibilitat de passar un vídeo sobre aquestes tècniques. - Preguntes.	2h30

TARDA (15h-18h)	(3h)
Pràctica: - Presentació del material : les eines en general (picó pneumàtic, agulla vibrant). - Posta en obra d'un mur de tapia i un de formigó d'argila d'1,80m de llarg. - Tractament i decoració del mur i angles. - Neteja i organització de les eines.	3h30
DIA 03	(7h)
MATÍ (9h-13h)	(4h)
Teoria: - Presentació de diferents projectes de formigó de terra i de tapia. - Presentació d'artistes de la terra (performances, pintura, escultura, mobiliari...)	1h30
Pràctica: - Desencofrat del mur de formigó d'argila i de tapia + cobrir els murs. - Observació dels anàlisis de terra (ampolla, pastilles...). - Aparells de totxana (si el nivell dels alumnes ho requereix). - Pràctica de revocs de terra crua sobre els suports de reblert. Tècnica d'aplicació dels revocs: preparació dels suports i aplicació d'un revoc de base de 7mm. - Realització d'elements en tapia prefabricats (sòls, mostres)	2h30
TARDA (15h-18h)	(3h)
Pràctica: - Acabat dels diferents tallers en curs : gir dels adobes, exercici d'aparell, tractament de superfícies sobre els diferents elements produïts...	1h45
- Avaluació de la formació : qüestionari. - Balanç : discussió sobre els diferents tallers i preguntes.	45mn
- Neteja i organització de les eines.	30h

PAWLOWSKY ARCHITECTURE - Av. Francesc Macià 87-89 5è, 08800 Vilanova i la Geltrú
Tel: 609 650 512 - a.pawlowisky@coac.net
www.pawlowskyarchitecture.com

ASOCIACIÓN ETCETERA - c/ Joan d'Àustria, 08800 Vilanova i la Geltrú
aso.etceterra@gmail.com
NIF: G65683047, www.etceterra.weebly.com