

Sistema constructivo

Portal de cáñamo: "BAB FIR TAGOURTH".

2ª edición MedCOP (cumbre de clima del Mediterráneo), Tánger (Marruecos), 18 + 19 de julio de 2016.

El proyecto de construcción con cáñamo "BAB FIR TAGOURTH" (portal de Fir Tagourth) ha sido desarrollado en Tánger por MONIKA BRÜMMER, arquitecta, fabricante e investigadora de materiales de construcción de cáñamo, y la Confederación Marroquí de Asociaciones para el Desarrollo de la Región de Senhaja del Rif, que han unido esfuerzos para cambiar la situación socio-económica de los bereberes que habitan la región histórica de cultivo de cáñamo en Marruecos.

El objetivo principal de esta colaboración es utilizar los desechos de cáñamo de la región en proyectos de valorización del patrimonio arquitectónico, en la rehabilitación energética de las viviendas tradicionales y en proyectos de desarrollo local y, al mismo tiempo, proteger el medio ambiente frente a la deforestación y a la erosión. Dos años y medio de preparación en común han concluido en un proyecto piloto enmarcado en una situación legal pendiente de resolver.

En la primera Cumbre del Clima, la COP21 en París, el proyecto fue elegido por Iniciative Chanvre para participar por su carácter humanitario y contó con un espacio especial (World Hemp Quarter, 2015).

La construcción de un proyecto real con cáñamo, en la segunda edición de la MedCOP en julio de 2016 en Tánger, fue una continuación de la colaboración de la arquitecta MONIKA BRÜMMER en el Coloquio Internacional sobre el Cannabis, celebrado en marzo de 2016 en Tánger. Se consiguió una autorización de la Ad-

ministración para el uso de algunos derivados del cáñamo autóctono, con el objetivo de buscar autonomía económica a los habitantes de la zona más poblada y más subdesarrollada en Marruecos.

La COP se celebra anualmente para tomar decisiones que fomenten la implementación de la Convención y para combatir el cambio climático. El cáñamo utilizado en la construcción es, gracias a un ciclo del carbono muy eficiente durante la fotosíntesis y con unas altas prestaciones térmicas, una de las medidas más eficaces para invertir las emisiones de CO₂, causadas por el ser humano. "La segunda edición de la cumbre del clima del mediterráneo, MedCOP, un evento previo a la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2016, COP22 Marrakech, era una oportunidad real para promover nuestro proyecto", comenta la arquitecta MONIKA BRÜMMER.

El portal se realizó con tapial de mortero de cáñamo y aglomerantes naturales locales, mezclados y compactados de forma manual. Se contó con un equipo formado por 6 trabajadores marroquíes, sin experiencia en esta materia.

Se construyó en los últimos días de Ramadán, bajo una gran presión del tiempo y unas condiciones muy difíciles. Todos los trabajos, incluyendo la preparación del encofrado de madera, se realizaron a mano, sin electricidad y sin agua disponibles en el lugar, con un ritmo de trabajo de 14 horas al día. Un sol intenso y fuertes vientos eran nuestros aliados. "La primera mezcla se compactó en la "noche del destino", día 27 del Ramadán" explica la arquitecta. Este proyecto piloto finalmente comenzó, tras intensos preparativos, en los meses previos en un día tan simbólico.

El portal se comenzó a construir en el área de empresas de la MedCOP, pero fue cambiado de lugar por las autoridades, no sin ciertos contratiempos. "Nos vimos obligadas a mover nuestros materiales y equipamiento y comenzar de nuevo frente a la entrada principal de la aldea de la sociedad civil. No fue posible realizar el diseño original de 4 pilares y 4 arcos para permitir un secado mínimo antes de la expo, porque teníamos que terminar con el relleno del encofrado antes de los días



festivos de fin del Ramadán". Las obras se retrasaron aun más porque, tras comenzar en el nuevo lugar, se tuvieron que limpiar todas las señales de obra por la presencia del Rey en la ciudad.

Al final se decidió construir un arco de doble profundidad con 2 pilares y 10,5 m³ de mezcla de cáñamo compactada, con los mismos moldes, realizado en solo 3 días (sin contar el desencofrado).

"Queremos dedicar este proyecto a la población de la pequeña aldea de Fir Tagourth, una región de cultivo ancestral del cáñamo. Su nombre significa: detrás del portal. Es una mirada hacia adelante, más allá de la puerta de cáñamo. La situación de los habitantes de Fir Tagourth es la inspiración para nuestras actividades de poner en valor el contexto cultural de la región del Alto Rif Central, de su potencial humano y de su entorno físico a favor del desarrollo de actividades de ecoturismo, salud y deporte", concluye MONIKA.

Más info: www.cannabric.com