



## Viviendas en Buchberg-Wangelin, Alemania

En 2013, fueron realizadas en Buchberg-Wangelin, Alemania cinco unidades de vivienda para seminaristas y docentes. Fueron construidas con bóvedas autoportantes en fardos de paja, revocado en el interior y en el exterior con tres capas de barro. Los fardos fueron cortados en forma cónica con la máquina desarrollada en el FEB, ver página 130, montados como arcos sobre un encofrado provisional sin mortero y postensados con cintas. Después de retirar el encofrado no se encontró ninguna deformación en las bóvedas. En vez de un cemento convencional se usó una capa de 50 cm de grava de vidrio reciclado triturado que funciona al mismo tiempo como aislamiento térmico para el piso. Sobre este viene una capa de barro apisonado. El techo se cubrió con una membrana de poliolefino y luego con un techo verde. Como protección de la lluvia, durante la construcción se utilizó una carpa. En una de las viviendas, tanto el vestidor como el espaldar de la cama se construyeron con mangueras rellenas de barro alivianado.



