

Notas sobre la fabricación de bloques de hormigón

La baja calidad de los bloques de hormigón fabricados por pequeños productores es una consecuencia de dos factores principales :

- El saber técnico del productor
- La situación económica del productor

Pequeños productores producen hasta cien bloques por día, en un contexto informal.

El saber técnico :

El productor debe:

- Saber reconocer la calidad (limpieza, tamaño, forma) de los ingredientes (arena, ripio, cemento, agua)
- Conocer las proporciones correctas de la mezcla.
- Conocer la manera correcta de mezclar.
- Conocer la manera correcta de llenar los moldes y de compactar el hormigón en los moldes.
- Saber como proteger los bloques frescos de la evaporación
- Saber como y por cuanto tiempo curar los bloques correctamente

Estos elementos se pueden enseñar a través de un pequeño curso y de un papel de instrucciones.

La situación económica :

Pequeños productores producen una cantidad limitada de bloques por día. El factor limitante frecuentemente es la superficie del terreno donde estan trabajando. Cuando el terreno está lleno de bloques frescos, el productor tiene que esperar que ellos secan para poder venderlos, “idealmente” el día después. Por asegurar que los bloques secan más rápidamente, los pone bajo el sol. El problema: El hormigón no debe secar sino endurecer. Por la reacción química el hormigón necesita agua.

Para poder producir bloques de calidad, al pequeño productor faltan generalmente cinco cosas (aparte el saber técnico):

- El terreno suficientemente grande para poder almacenar durante 10 a 15 días los bloques producidos .
- El agua para poder mantener los bloques húmidos durante la fase de curado.
- Lonas para proteger los bloques frescos de la evaporación.
- Una estructura de sombra (techo de lonas) para proteger los bloques almacenados del sol.
- Una máquina compresora-vibradora para producir bloques de mayor densidad.

Elementos de un proyecto para mejorar la producción de bloques de los pequeños productores

Intervenir sobre los aspectos económicos es casi más importante (y seguramente más difícil) que resolver los problemas de conocimiento. Es necesario desarrollar un proyecto de

1. apoyo financiero (préstamo) par que el productor puede
 - alquilar un terreno más grande,
 - comprar el agua necesaria y
 - construirse una estructura de sombra.
2. Identificar una solución para ofrecer al productor una máquina vibradora que puede pagar a plazos. (Eso podría ser una contribución de un productor de cemento).
3. Curso de un día y material de información (afiches, pequeño manual) sobre el proceso correcto de fabricación de los bloques.