



Título

Cemento gruyer

Autor

Iñaki Martínez Urdaci

Descripción *Description*

Bloques de cemento que tienen una estructura interna como la de un queso gruyer, con agujeros que por un lado aligeran la estructura y por otro lado tienen propiedades aplicables a espacios dónde se quiera mejorar la acústica reduciendo el eco recogiendo las vibraciones acústicas. Además cuenta con un interesante valor estético debido a su estética tan peculiar y azarosa.

Comentarios *Comments*

Para poder conseguir bloques de cemento con agujeros internos utilizaremos bolas de gel previamente hidratadas con agua, se mezclarán con el mortero haciendo que una vez la mezcla solidifique por la gran capacidad de absorción de agua que tiene el mortero deshidratará las bolas de gel que se han quedado atrapadas en la mezcla, llevándolas a su estado inicial dejando cavidades esféricas perfectas en el interior de las piezas, como si de un queso gruyer se tratase.

El proyecto al contar con un parte de investigación tan profunda se basó en la utilización de dos tamaños de bolas de gel para valorar diferentes resultados así como alterando los ratios de mortero y de sus respectivos componentes.



Dimensiones *Dimensions*

Según se necesite el tamaño del bloque puede variar y por lo tanto la cantidad de mortero y bolas de gel utilizadas también.

Bolas de gel dos tamaños: 15mm y 10,5mm Ø

Materiales *Materials*

Cemento y bolas de gel (polímero a base de poliacrilato y poliacrilamida).



Pamplona, 17 de junio 2020