

RESISTENCIA MECÁNICA

DEFINICIÓN:

La resistencia mecánica de un muro se refiere a tres conceptos: resistencia a compresión, resistencia al corte y resistencia a flexión. Éstos, se explican en el capítulo dedicado a conceptos estructurales.

La fábrica de bloque TERMOARCILLA® se comporta en este aspecto de modo similar a la fábrica de ladrillo perforado.

Esto se debe a dos razones fundamentales:

- La resistencia media a compresión de los bloques TERMOARCILLA® alcanza valores equivalentes al de muchos ladrillos perforados, normalmente utilizados para fábricas resistentes. Según la norma UNE de Bloque Cerámico Aligerado, los bloques tendrán una resistencia a compresión mayor de 50 kg/cm².
- La perfecta unión con el mortero, debido a la excelente adherencia con la cerámica, y la trabazón entre las piezas, gracias al cosido que produce la penetración parcial del mortero en las múltiples perforaciones del bloque.

La junta vertical sin mortero no afecta a la resistencia a compresión vertical, y sólo penaliza la resistencia al corte. La resistencia al corte es menor en muro de bloque Termoarcilla que en un muro de ladrillo, entre un 5% y un 20% dependiendo del mortero.

La resistencia de un muro construido con Termoarcilla depende de la resistencia a compresión del bloque Termoarcilla y de la resistencia compresión del mortero empleado en las juntas horizontales (tendeles).

La resistencia mecánica de un muro aumenta al incrementar el espesor del muro.

Para conseguir un muro con una adecuada resistencia mecánica, no es suficiente utilizar materiales resistentes, también hay que ejecutarlo correctamente.