

# Thermmedia

0.6

Una nueva generación  
de hormigones que  
mejora la envolvente  
de los edificios



## Innovación orientada al cliente

Cada segundo, Lafarge suministra hormigón en alguno de los numerosos proyectos de construcción a lo largo del mundo. Cada día, los 1200 técnicos de Lafarge prestan su apoyo y asesoramiento en más de 6.000 obras. La innovación es nuestra manera de satisfacer las necesidades que nos transmiten nuestro clientes.

Nuestros equipos de investigación y desarrollo están dedicados a la innovación por encima de las demandas de nuestros clientes.

Nuestros nuevos productos alcanzan nuevos niveles de rendimiento técnico y se anticipan a los requisitos de un sector en evolución. Cada producto se diseña para ser más eficaz en el proceso de construcción y ayudar a nuestros clientes a lograr un éxito mayor.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.  
Calle Orense 70  
28020 Madrid  
España

Tel. : 91 376 98 00  
Fax : 91 376 98 80

[www.lafarge.com.es](http://www.lafarge.com.es)



Créditos photos : Getty Images / Dragon Rouge / médiatheque LAFARGE / phototheque BOUYGUES CONSTRUCTION / Thierry Favatier - Ed 05 2012

HORMIGÓN

# Thermmedia

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO EN HORMIGÓN

Rendimiento  
**energético**  
en edificación



**LAFARGE**  
Construir  
mejores ciudades™

Una gran ventaja  
en términos de  
eficiencia  
energética

# Thermedia™

## 0.6

### Ventajas

Thermedia™ 0.6 es un nuevo hormigón diseñado para diferentes aplicaciones en edificación. Con una capacidad aislante **3 veces mayor** que un hormigón convencional, reduce la pérdida de calor a través de los puentes térmicos, **manteniendo su rendimiento estructural**. Thermedia™ 0.6 ofrece una nueva funcionalidad en el hormigón para la mejora del aislamiento térmico. Se trata de un significativo **avance** para la **eficiencia energética** de los edificios.

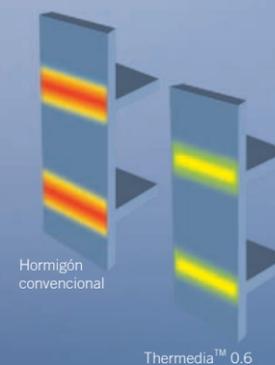
La conductividad térmica se divide por 3 respecto a un hormigón convencional

Combinación de ligereza y resistencia

Reducción en un 35 % de la pérdida de calor a través de los puentes térmicos

Facilidad de puesta en obra

Primer avance tecnológico en hormigones aislantes



Comparación de la pérdida de calor a través de los puentes térmicos, entre fachadas y forjados intermedios en ITI (aislamiento interno), para el hormigón convencional y Thermedia™ 0.6 (35% de reducción). Considerando sistema constructivo de muro de carga continuo.



65 Viviendas en Marante, Francia.

### 1 La solución de una nueva era



Thermedia™ 0.6 es la primera solución que aborda el rendimiento energético de la envolvente global del edificio. Introduce una nueva función al hormigón como sistema de aislamiento para la construcción, sin afectar a la resistencia a compresión en favor de la inercia térmica.

### 2 Una innovación sin precedentes



Es el resultado de 3 años de investigación entre estructura y aislamiento, Thermedia™ 0.6 ha sido llevado a cabo a través de una sinergia entre dos actividades: fabricante del material y constructor. Lafarge ha hecho posible el uso del primer hormigón estructural y ligero con una conductividad térmica dividida por 3 ( $\lambda = 0.54 \text{ W/m.K}$ ).

### 3 Un material multifuncional



Thermedia™ 0.6 cumple con las normativas vigentes (CTE y EHE-08) y desarrolla prestaciones mecánicas que nunca han sido alcanzadas para hormigones ligeros ( $R_c = 25 \text{ MPa}$ ). Ha superado con éxito prueba de aislamiento acústico, durabilidad y resistencia al fuego.

