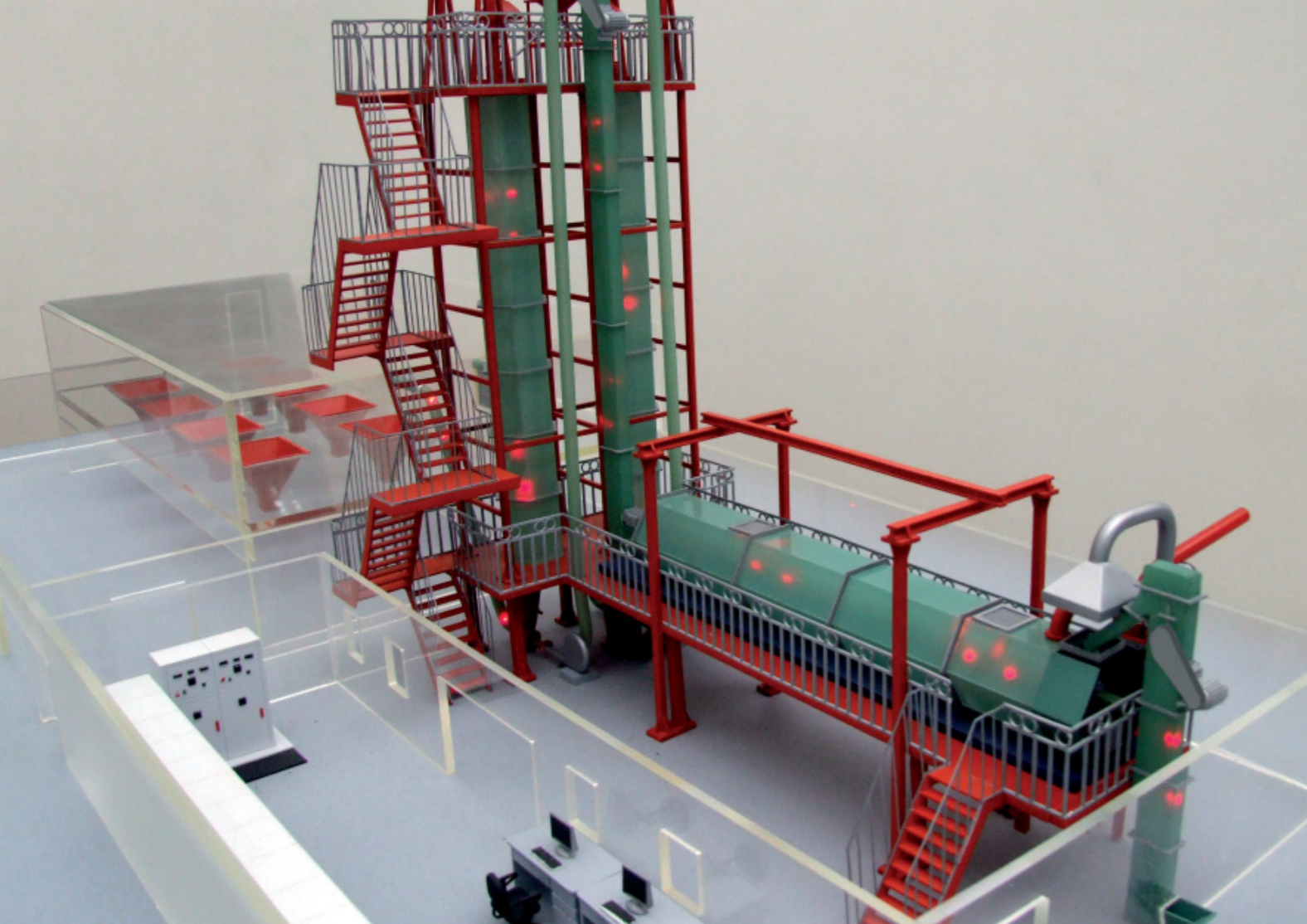


THERMOSILIT®

» UNA NUEVA DIMENSIÓN  
EN TECNOLOGÍA MINERAL «





**HORNO-THERMOSILIT®**

## THERMOSILIT®

### UN MATERIAL MULTIUSO RECIEN PATENTADO

Un proceso especial patentado expande mineral de silicato en un cluster de partículas acristaladas, similares a la estructura de frambuesas. Las partículas tienen cavidades rellenas de aire, por lo tanto son ligeras y tienen más fuerza que materiales como la perlita. Por la fuerza adicional de las partículas, no se rompen y pueden absorber más presión durante el proceso de mezcla del mortero seco y mortero listo para usar.

Aunque el aire y el vapor de agua se pueden liberar fácilmente por la pared ligera de las partículas, el agua no puede penetrar en las cavidades de las partículas durante el tiempo de endurecimiento del mortero. Visto que las partículas no absorben agua, solo se requiere una pequeña cantidad de agua para mezclar el agente aglutinante con las partículas ligeras.

»CREAMOS NUEVOS ESTÁNDARES PARA UN MEJOR MEDIO AMBIENTE«

## ¿QUE ES LO QUE HACE DE THERMOSILIT® ALGO TAN ÚNICO? ¿CUALES SON SUS BENEFICIOS?



### THERMOSILIT® TIENE CUALIDADES RETARDANTES DEL FUEGO

El Mortero, la cal, el yeso y otras superficies de acabado hechos con THERMOSILIT® tienen cualidades retardantes del fuego (ignífugas). Visto que este material tiene una densidad baja, se pueden aplicar capas más pesadas, sin que se utilice más material (en peso). Como resultado, el riesgo al fuego se reduce drásticamente. Las cualidades (ignífugas) retardantes de fuego de THERMOSILIT® han sido probadas y demostradas en los siguientes tipos de construcción.

#### THERMOSILIT® CONSTRUCCIÓN SOBRE MADERA

Construcción de madera - Malla Metálica/ Hilo de tamiz clavado sobre una superficie de madera  
Revestimiento de cal áspero hidrofóbico - Un enlucido de cal o yeso



Construcción de madera cubierta con parrilla Metálica, Mortero THERMOSILIT® de cal/yeso, Temperatura inicial: 19°C



Después de 8 minutos temperatura de la superficie: 1080°  
Temperatura de la superficie sobre madera: 29°C



Después de 15 minutos, temperatura superficie: 1080° Temperatura de la superficie sobre madera: 44°C, No se causó daño a la construcción de madera

#### THERMOSILIT® CONSTRUCCIÓN SOBRE LADRILLO\*\*

\*\* Construcción de ladrillo -Adhesivo de cemento - Aislamiento Styrofoam - Malla/ Hilo de tamiz de fibra de vidrio  
Revestimiento cal áspero hidrofóbico - Un enlucido de cal o yeso



Construcción de madera cubierto con Styrofoam Aislamiento cubierto con Mortero THERMOSILIT® cal/yeso, Temperatura inicial: 19°C



Después de 20 minutos temperatura superficial: 856°C



Después de 30 minutos temperatura de la superficie: 1080°C sin daños causados al aislamiento Styrofoam

#### CONSTRUCCIÓN DE LADRILLO CON AISLAMIENTO STYROFOAM SIN THERMOSILIT®



Construcción de ladrillo con Aislamiento Styrofoam - Temperatura inicial: 19°C



Después de 35 segundos El aislamiento Styrofoam se desintegra Temperatura de la superficie: Menos de 1000°C



Estado de aislamiento Styrofoam después del enfriamiento

#### CONSTRUCCIÓN DE ACERO CON Y SIN THERMOSILIT®



Barra de acero cubierto con Mortero THERMOSILIT® de cal/yeso Temperatura inicial: 19°C-



Después de 30 minutos- Temperatura de superficie: encima de los 1000°C- Sin daños a la barra de acero



Barra de acero sin Mortero THERMOSILIT® de cal/yeso después de 7 min. - temperatura superficie: por encima de los 1000° - Barra de acero comienza a fundirse

## ...TODAVÍA MÁS BENEFICIOS



### **THERMOSILIT® TIENE PROPIEDADES DE AISLAMIENTO SUPERIORES Y PRODUCE APLICACIONES DE CAL O YESO LIBRE DE FISURAS**

El uso de este material consigue aplicaciones de cal o yeso libre de fisuras. Además porque tiene cualidades de aislamiento superiores, se puede utilizar para mantener un entorno cálido o fresco.

### **THERMOSILIT® CUMPLE CON EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN**

Todas las normas y regulaciones existentes de materiales están cumplidas. Ya que THERMOSILIT® no absorbe agua, podemos calcular las cantidades exactas de agua y cemento para conseguir las normas requeridas de presión y resistencia.

### **THERMOSILIT® DISMINUYE EL TIEMPO DE SECAR**

Aunque THERMOSILIT® requiere la misma cantidad de agua que morteros convencionales, el tiempo de secado disminuye. Su estructura celular en forma de partícula llega a tener un mayor grado de transferencia de humedad que resulta en un secado del mortero más rápido y consistente.

### **THERMOSILIT® ES MÁS FÁCIL DE UTILIZAR Y ES MÁS ECONÓMICO**

La aplicación del Mortero THERMOSILIT® de cal/yeso es fundamentalmente más fácil, más simple y más económica. Un grosor de hasta 10 cm. de Mortero THERMOSILIT® se puede aplicar fácilmente de forma manual o mediante una máquina. THERMOSILIT® es de tres a cuatro veces más ligero que un mortero convencional (por m<sup>2</sup> sobre 2000kg).

### **THERMOSILIT® AHORRA EN GASTOS DE TRANSPORTE**

Porque este material es ultra-ligero y tiene hasta tres o cuatro veces más de volumen, los gastos de transporte se pueden reducir drásticamente. Esta tecnología permite fabricar localmente un relleno ligero, así se pueden reducir, aún más, los gastos de transporte.

### **THERMOSILIT® AHORRA EN GASTOS DE ENERGÍA**

Si el material se utiliza para calentar o enfriar, las propiedades superiores de aislamiento tienen como resultado ahorros de energía consiguiendo un ambiente de vida seco y (de confort) cómodo.

### **LA PRODUCCIÓN DE THERMOSILIT® ES UN PROCESO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE**

Dado que solo hay emisión de vapores de agua durante el proceso de fabricación, esta totalmente libre de polución.

### **THERMOSILIT® SE RECICLA FÁCILMENTE**

Este producto se puede reciclar y reutilizar en el proceso de construcción o se puede utilizar como fertilizante en la agricultura.

#### **Representante Dullinger S.L. en España**

Mark-Philip van der Poel  
C/Santuari 47, SA-1, 08032 Barcelona  
Tel.: +34 647 289 09  
Fax: +34 934 200 209  
spain@thermosilit.com

Dullinger Ges.m.b.H.  
Austrasse 7-10  
5061 Elsbethen · Austria  
Tel: +43 (0)662 6232 98  
Fax: +43 (0)662 6232 98-83  
office@kalk.at · www.kalk.at

