

TECFILL®



Protección contra el fuego.



Aislamiento térmico.



Absorción acústica.

Aislamiento térmico y acústico

Tecfill® es una lana de roca de origen volcánico, especialmente indicado para insuflar mecánicamente. Su uso está destinado a la aplicación por soplado en buhardillas o por insuflado en entramados cerrados mediante máquinas adaptadas. Está particularmente adaptado a las paredes de gran espesor. Este producto ofrece numerosas ventajas:

- Rapidez y facilidad de aplicación, sin cortes.
- Adaptación a las obras con forma compleja.
- Llenado homogéneo, reducción de los puentes térmicos.
- Altas prestaciones, tanto en invierno como en verano.
- Abierto a la difusión del vapor de agua, comodidad higrotérmica.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Aplicación por los profesionales certificados **Tecfill®**



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

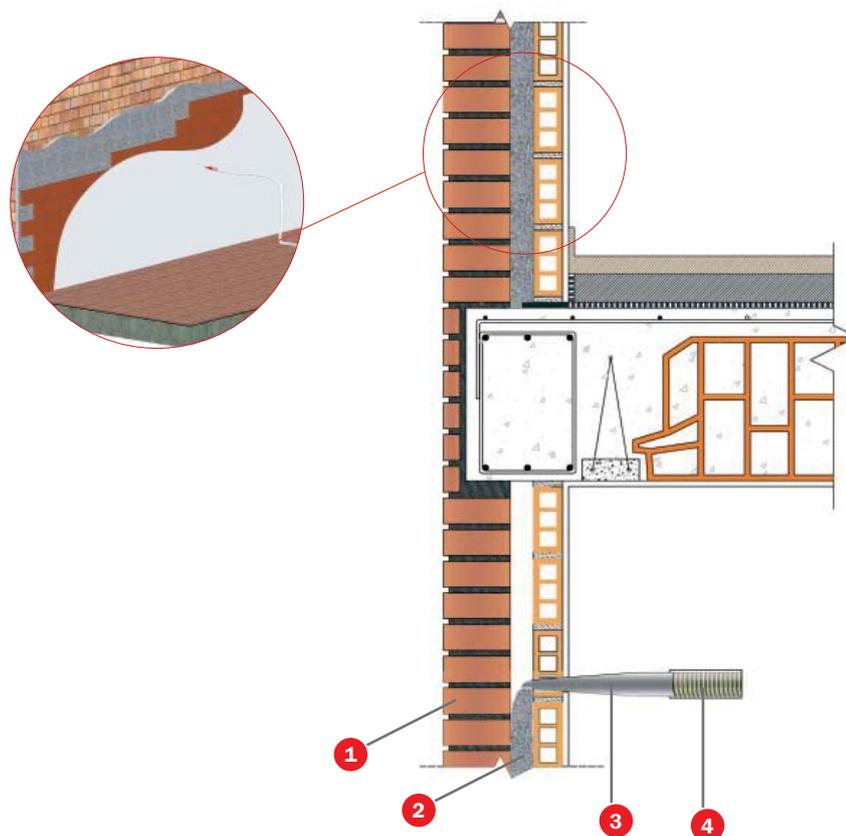
| | |
|--|--|
| Densidad obtenida | De 80 a 95 kg/m ³ |
| Resistencia térmica | 0,038 W/mk |
| Índice de humedad | < 5 % |
| Reacción al fuego | Euroclase A1 |
| Densidad de aplicación ρ (kg/m³) | · Soplado Suelo de buhardillas - aprox. 70 - 80 |
| | · Insuflado de entramados Cubiertas, suelos, paredes - aprox. 80 - 95 |

Tecfill®

Tecfill® al estar compuesto por materiales inorgánicos, permanece inalterable a lo largo del tiempo. Es imputrescible y no genera alteraciones fúngicas.

Al tener clasificación A1 (incombustible), además de su extraordinaria eficiencia energética, ofrece la capacidad ignífuga, impidiendo la propagación al fuego de un sector a otro. Esto le confiere unas propiedades únicas en el mercado.

La aplicación del **Tecfill®** se trata de un procedimiento de aislamiento térmico por insuflado, de lana de roca volcánica, de entramado cerrados de cubiertas, muros o forjados, para locales con humedad baja o media, de edificios de viviendas o no residenciales nuevos o antiguos. El aislamiento puede realizarse, desde el interior o desde el exterior, en las paredes de cualquier espesor.



ENSAYO

Laboratorio: CEIS acreditado por ENAC

N° Ensayo: CAT0044/15

SOLUCIÓN

- 1 Ladrillo cerámico
- 2 Tecfill®
- 3 Boquilla de insuflar
- 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS | VALOR |
|--------------------------|--|
| Densidad Nominal | 80 Kg/m ³ ± 10% |
| Conductividad térmica | 0,038 W/m.K |
| Reacción al fuego | A1 |
| Punto de fusión | ≥ 1350 °C |
| Comportamiento biológico | No le afectan los microorganismos. Imputrescible. Químicamente neutro. |

APLICACIÓN

La aplicación de **Tecfill®** es rápida y sencilla, en muy poco tiempo se consigue el aislamiento deseado, sin grandes obras y de manera limpia. Un operario especializado y acreditado por **mercortecresa®**, realizará la instalación en los siguientes pasos:

1. Revisar el estado de la cavidad, verificando las óptimas condiciones de aplicación.
2. Replanteo de los orificios que se harán sobre la obra soporte, garantizando un reparto óptimo del material en la cavidad.
3. Insuflado del material. **Tecfill®** se insufla en seco, evitando desperdicio del material, manchas, goteos, etc.
4. Una vez rellena la cavidad con **Tecfill®** el operario sellará los orificios practicados sobre la obra soporte, mediante el sellador más indicado (cemento, yeso, masilla, etc.)

El responsable de la instalación realiza el ajuste de la máquina en función de las características de aislamiento deseadas (espesor, densidad)

Los sacos de lana de roca **Tecfill®** se vacían en la tolva de alimentación de la máquina para insuflar. La lana de roca se insufla neumáticamente a través de una manguera y una boquilla hasta la pared que se quiere aislar. **Tecfill®** se insufla a través de los orificios perforados en el paramento. El diámetro de la manguera de insuflación es de 50 mm.

La boquilla de aplicación tiene un diámetro de 50 mm, por lo que el orificio debe ser de 52 mm.

RESISTENCIA TÉRMICA

| Espesor (mm) | R (m ² K/W) |
|--------------|------------------------|
| 30 | 0,79 |
| 40 | 1,05 |
| 50 | 1,31 |
| 60 | 1,57 |
| 70 | 1,84 |
| 80 | 2,1 |
| 90 | 2,36 |
| 100 | 2,63 |
| 110 | 2,89 |
| 120 | 3,15 |
| 130 | 3,42 |
| 140 | 3,68 |
| 150 | 3,94 |
| 160 | 4,21 |
| 170 | 4,47 |
| 180 | 4,73 |
| 190 | 5 |
| 200 | 5,26 |