

## Descripción

Thermolime® Revoco Fino Flexible es un mortero mineral de acabado en capa fina, permeable al vapor e impermeable al agua de lluvia, para acabados lisos, texturados, rallados o fratasados finos sobre ThermoLime, así como cualquier tipo de superficie mineral. Puede aplicarse, incluso sobre cartón-yeso.

Fabricado con cales grasas de alto contenido en calcio (CL-90-S) y cales hidráulicas naturales (NHL-3,5), modificadas y activadas con aluminosilicatos alcalinos. En su formulación incorpora carbonatos cálcicos cristalizados de gran pureza y excelente blancura de granulometrías seleccionadas, retenedores de agua, microfibras acrílicas, polímeros redispersables de elevada elasticidad e hidrofugantes basados en silanos y siloxanos.

Diseñado para proporcionar un revestimiento decorativo y protector de alta transpirabilidad y resistencia a microfisuras, compatible con toda la gama Thermolime®.

Ideal para climas con variaciones térmicas acusadas, obras expuestas a vibraciones o soportes con riesgo de micro-movimientos.



## Propiedades

- Fraguado químico dual: reacción de aluminosilicatos con cal e incorporación progresiva por recarbonatación, lo que permite aplicación en una sola capa y adaptación al soporte.
- Excelente tixotropía y adherencia, incluso en soportes de baja o nula absorción como el hormigón.
- Gran flexibilidad y resistencia a microfisuras gracias a la combinación de fibras y redispersibles de alta flexibilidad.
- Hidrofugación avanzada con nanopartículas de silicio: impermeable al agua de lluvia, pero altamente transpirable ( $\mu$  bajo), minimizando riesgos de condensación.
- Alta durabilidad y estabilidad frente a deformaciones, sales y ambientes agresivos.
- Resistente a la intemperie, rayos UV y ciclos de humedad-sequedad.
- Excelente trabajabilidad y retención de agua, que facilitan su aplicación.
- Alta blancura y pureza mineral con granulometrías seleccionadas, lo que permiten gran variedad de acabados, tales como acabado fino, liso o texturizado, en blanco natural o pigmentado con tierras minerales.
- Ambiente saludable: pH alcalino que previene mohos, algas y bacterias.
- Producto ecológico, mineral y sostenible, con baja huella de carbono.

## Como Funciona

- La interacción entre las fases hidráulicas de la cal NHL, la recarbonatación de la cal aérea y la activación de aluminosilicatos alcalinos originan una matriz mineral densificada y estable, con elevada cohesión interna.
- La presencia de fibras acrílicas y polímeros redispersables incrementan la tenacidad y capacidad de deformación sin pérdida de integridad estructural, lo que reduce significativamente el riesgo de microfisuración.
- Paralelamente, los hidrofugantes de base silano-siloxano generan una red hidrófoba a escala nanométrica que bloquea la penetración de agua líquida sin obstruir los poros capilares, manteniendo así una elevada permeabilidad al vapor de agua.
- Los carbonatos cálcicos cristalizados de alta pureza confieren homogeneidad granulométrica, estabilidad dimensional y un excelente acabado superficial, además de elevada blancura, lo que refuerza tanto la durabilidad como la calidad estética del revoco.

## Ventajas

- **Alta flexibilidad:** absorbe micro deformaciones del soporte y evita la aparición de fisuras.
- **Impermeable al agua de lluvia:** protección duradera frente a humedad exterior.
- **Transpirable:** permite la evacuación del vapor de agua, evitando condensaciones internas.
- **Durabilidad:** gran resistencia a la intemperie, sales, rayos UV y ciclos de humedad-sequedad.
- **Compatibilidad mineral:** apto para muros históricos y soportes minerales sin alterar su comportamiento higrotérmico.
- **Acabado estético fino:** superficie homogénea, de elevada blancura y posibilidad de pigmentación natural.
- **Salubridad:** pH alcalino que previene el desarrollo de mohos, algas y bacterias.
- **Sostenibilidad:** formulación mineral y ecológica con baja huella de carbono.
- **Versatilidad de aplicación:** apto para aplicación manual o mecánica, en interiores y exteriores.

## Aplicaciones Habituales

- Acabado final en sistemas Thermolime® Base y Thermolime® Base Fibrado.
- Revestimiento fino en rehabilitación de fachadas.
- Decoración de interiores transpirables.
- Protección superficial de revocos minerales.
- Aplicable en obra nueva con altas exigencias estéticas y de durabilidad.
- Compatible con cartón-yeso en interiores, aportando un acabado mineral flexible y transpirable.
- Apto para zonas con riesgo de condensación, evitando moho y bacterias.
- Especialmente indicado en proyectos de restauración patrimonial y edificación sostenible (Passivhaus, bajo consumo).

## Especificaciones y forma de aplicación

- Espesor recomendado: 2–4 mm en capa única.
- Consumo: 1,2–1,5 kg/m<sup>2</sup> según textura final.
- Aplicación manual con llana de acero o plástico, o mecánica mediante máquina de proyección de acabados.
- Temperatura de aplicación: entre +5 °C y +30 °C.
- Tiempo de secado: 24–48 h, dependiendo de condiciones ambientales.

## Preparación del soporte

- Superficie limpia, firme y libre de polvo, grasas o sales.
- Regularizar previamente con Thermolime® Base o Base Fibrado.
- Humedecer ligeramente soportes muy absorbentes antes de aplicar.

## Preparación de la mezcla

- Mezclar con 7,5 litros de agua limpia por saco de 25 kg.
- Amasar manualmente o con mezclador mecánico a bajas revoluciones hasta obtener una pasta homogénea y cremosa.
- Dejar reposar 3–5 minutos y remezclar antes de aplicar.

**Nota:** En caso de producto coloreado, no cambiar la dosificación de agua entre amasados para evitar cambios de tono.

## Aplicación manual

- Extender con llana de acero inoxidable en capas de 2–4 mm de espesor.
- Compactar ligeramente para asegurar la adherencia y un acabado uniforme.
- Posibilidad de realizar acabados lisos o semilisos según el tipo de llana y técnica empleada.

## Aplicación mecánica

- Compatible con máquinas de proyección de revocos finos.
- Regular presión y boquilla para garantizar una aplicación homogénea.
- Nivelar suavemente y proceder al acabado deseado.

## Aplicación con malla de refuerzo

Cuando se aplique como mortero de protección del sistema Thermolime®, se recomienda colocar una malla de armado de fibra de vidrio con resistencia al álcali, de 160 g/m<sup>2</sup> y con una luz de malla de 4,5 x 4,5 mm.

- Extender el mortero mediante una fina capa de aprox., 2 a 3 mm cubriendo toda la superficie.
- Colocar la malla de armado embebiéndola en el mortero y solapando 10 cm a cada lado.
- Reforzar los puntos sensibles del sistema exteriores, en aberturas o huecos de puertas y ventanas.
- Aplicar otra capa de morteros hasta cubrir la totalidad de la malla.
- Una vez alcanzado el endurecimiento óptimo, fratar con fratás de plástico rígido para enderezar la superficie y posteriormente acabar remolineando con esponja fina la superficie si desea un acabado arenado fino o pasar una llana fina para asentar la superficie si se desea un acabado liso y mate.

**Nota:** En zonas expuestas a impactos o posibles actos vandálicos (como la parte baja de muros accesibles desde la calle o zonas peatonales), se recomienda reforzar el sistema colocando una doble malla o, alternativamente una malla de al menos 300 g/m<sup>2</sup>.

En este caso, el producto ThermoLime® Revoco Fino Flexible debe sustituirse por ThermoLime® Fix, aplicando tres capas de tendido de mortero intercaladas con una capa de malla embebida entre cada una de ellas.

Sobre la última capa de Thermolime® Fix endurecida, aplicar una fina capa de ThermoLime® Revoco Fino Flexible y proceder al acabado deseado siguiendo las indicaciones anteriores.

### Curado y protección

- Proteger el revestimiento de la lluvia, heladas y sol directo durante las primeras 24-48 h.
- Evitar corrientes de aire intenso que aceleren el secado.
- Tiempo de secado completo: 7-10 días antes de aplicar pinturas o tratamientos de acabado.

### Acabados recomendados

- Pinturas minerales o tratamientos decorativos transpirables.
- Compatible con las pinturas Thermolime® de silicato o silanos/siloxanos.
- No aplicar recubrimientos plásticos o impermeables que comprometan la transpirabilidad.

### Limpieza

- Limpiar herramientas con agua antes del endurecimiento.
- El producto endurecido solo se retira por medios mecánicos.

### Presentación

- Saco de 25 kg de papel Kraft de doble hoja y lámina intermedia de polietileno
- Palet: 48 sacos / 1.200 kg.

### Almacenamiento


- Conservar en lugar seco y protegido de la humedad.
- Vida útil, 12 meses en envase original cerrado y almacenado en condiciones adecuadas.

### Seguridad y Salud

- Producto alcalino, contiene Hidróxido de Calcio. Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Evítense respirar el polvo y el contacto con los ojos y con la piel.
- Usar medidas de protección laboral, tales como mascarilla, guantes y gafas de protección.
- Consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) para información completa.

### Datos Técnicos

Propiedad	Valor aproximado
Apariencia	Polvo blanco o de color
Densidad aparente en polvo UNE EN 1015-10:2000	950 ± 25 g/lt
Densidad aparente de la pasta UNE EN 1015-10:2000	1.650 ± 25 g/lt
Densidad aparente endurecido UNE EN 1015-10:2000	1.480 ± 25 g/lt
Agua de amasado	30%
Consistencia UNE EN 1015-3:2000	150 mm
Retención de Agua	5 min: 99,95% - 15 min: 99,10 % - 25 min: 98,50 %
Espesor de capa	3-6 mm
Temperatura de aplicación	Entre 5 y 35°C
Tiempo de trabajabilidad (UNE-EN 1015-9:2000)	240 minutos (según humedad y temperatura)
Resistencia a la flexión (UNE EN 1015-11)	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Retracción al secado UNE 80.112	0,450 mm/m
Módulo de elasticidad dinámico (Cahier CSTB 2669)	7.500 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a sales y humedad	Alta
Estabilidad dimensional	Completamente estable a temperaturas entre -15 y 80°C
Envejecimiento	Inalterable. Producto mineral e inerte
Resistencia a insectos y roedores:	Inatacable. Producto mineral e inerte

	
Ibercal International Business, S.L.U 06200 Almendralejo (Spain) <b>25</b>	
UNE-EN 998-1:2010 <b>ThermoLime® Revoco Fino Flexible</b> Mortero para revoco/enlucido para uso corriente <b>OC-CSIV-W2</b>	
Adhesión tras ciclos climáticos (UNE EN 1015-21:2003)	1,3 MPa (para ambos soportes de hormigón y cerámica (FP:B - por cohesión del mortero) <b>OC</b>
Resistencia a compresión 28 días (UNE EN 1015-11:2000)	≥ 6 N/mm <sup>2</sup> <b>CSIV</b>
Determinación del coeficiente de absorción de agua (UNE EN 1015-18:2003)	≤ 0,015 kg/mm <sup>2</sup> * min <sup>0.5</sup> <b>W2</b>
Permeabilidad al vapor (UNE-EN 1015-19:1999)	μ ≤ 10
Conductividad térmica (UNE EN 998-1:2010)	λ <sub>10 dry mat</sub> = 0,40 W/m •K (P=50 %) Valor tabulado EN 1745)
Reacción al fuego	Euroclase A1

### Advertencia

Los productos y sistemas del **ThermoLime®**, son de uso exclusivamente profesional y están garantizados frente a cualquier defecto de fabricación. Las indicaciones y prescripciones aquí reflejadas son fruto de nuestra experiencia, ensayos internos y nuestro buen hacer. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo. Estas recomendaciones no implican garantía alguna, ya que las condiciones de aplicación quedan fuera de nuestro control. Por tanto, las garantías del producto se resumen estrictamente a defectos de fabricación. El uso combinado con materiales de otras marcas puede afectar o no, a las propiedades mecánicas, físicas y estéticas de nuestros productos. **ThermoLime®**, marca y logotipo son propiedad de **Ibercal® International Business, S.L.U**, queda por tanto prohibida, su reproducción total o parcial sin consentimiento expreso del propietario. La presente ficha técnica anula a las anteriores y pierde su validez con la aparición de una nueva. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso. Edición septiembre de 2025.