

**Finitura bianca termo-riflettente e termo-isolante per interni ed esterni****Descrizione del prodotto**

Finitura bianca ad elevato potere termo-riflettente e termo-isolante ad alta lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, traspirante, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC), incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, a base di calce e speciali leganti idraulici, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 0,3 mm ed additivi indicata per:

- finitura di intonaci nuovi in interno o in esterno preliminare alla tinteggiatura;
- finitura di intonaci esistenti o calcestruzzo in esterno o in interno dopo rasatura preparativa con rasanti RALLK K OttO o RALLK Rasante K;
- finitura di pannelli in cartongesso, fibro-gesso, fibro-cemento o fibra di legno dopo l'applicazione di RALLK Primer K e la rasatura preparativa con rasante RALLK K OttO con annegata fibra di vetro di grammatura pari a 150 g/m<sup>2</sup>.

**Termo K Finish** è caratterizzato da:

- bassissima conducibilità termica;
- bassa emissività termica ed elevata riflettanza solare;
- ottima capacità di regolazione termoigrometrica degli ambienti

L'emissività termica di **Termo K Finish** è inferiore del 23% all'emissività termica dei comuni rasanti o finiture. Di conseguenza, le superfici interne dei locali dopo la posa di **Termo K Finish** sottraggono meno calore agli occupanti per irraggiamento e aumentano la sensazione di comfort termico degli ambienti.

**Termo K Finish** riflette l'81% dell'irradiazione termica incidente sulla sua superficie, perciò riduce drasticamente la sottrazione di calore dagli ambienti riscaldati. La bassa conducibilità termica e le caratteristiche igroscopiche di **Termo K Finish** aumentano la temperatura di parete interna inibendo la formazione della muffa.

Per gli aspetti sopra elencati la finitura **RALLK Termo K Finish**

- migliora il comfort degli ambienti interni,
- riduce la dispersione o l'assorbimento del calore da parte della muratura,
- riduce la sottrazione di calore per irraggiamento da parte delle pareti,
- facilita l'omogeneità di temperatura negli ambienti e riduce i moti convettivi all'interno dei locali,
- elimina le condizioni per la formazione della muffa in interno mantenendo salubri e confortevoli gli ambienti.

La formazione della muffa è direttamente collegata alla formazione di condensa superficiale sulla parete. L'impiego di **RALLK Termo K Finish** come rasatura sull'intonaco interno di una muratura in calcestruzzo o in mattone pieno tipo anni '60-'70 rende "regolamentare e verificata" la struttura altrimenti esposta a condensa superficiale e rischio di muffa (rif. report CERTIMAC SQM\_358\_2018).

Altre caratteristiche sono il bassissimo ritiro in fase plastica, l'ottima adesione al supporto anche se liscio e poco assorbente, la buona resistenza all'abrasione e la notevole durabilità agli agenti atmosferici, l'assenza di solventi o sostanze nocive per la salute, il bassissimo contenuto di VOC e la completa riciclabilità a fine vita.



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto:info@rallk.com)

# Termo K Finish

## Campo di applicazione

---

**Termo K Finish** si utilizza nei casi in cui si voglia:

- impedire la formazione di muffa sull'intonaco interno;
- migliorare il comfort termico, la salubrità e l'igiene degli ambienti;
- incrementare l'isolamento termico della muratura;
- contribuire alla risoluzione dei ponti termici.

E' applicabile in spessore di almeno 2-3 mm su intonaci esistenti con o senza pittura o finitura minerale purché a base di leganti idraulici, consistenti, privi di polvere e ben aderenti alla muratura, su calcestruzzo, su pannelli in cartongesso, fibro-cemento, fibro-gesso, fibra di legno, calcio silicato, cemento cellulare o similari ed in generale su tutti i tipi di supporto che per scarso assorbimento d'acqua e bassa rugosità possono indurre fenomeni di scarsa adesione nel caso di impiego di comuni malte.

Nel caso di intonaci o supporti non perfettamente planari si consiglia la rasatura preparativa con RALLK Rasante K o con RALLK K OttO con eventuale rete annegata in fibra di vetro di grammatura pari a 150 g/m<sup>2</sup> in relazione alla tipologia o alla criticità del supporto.

**Termo K Finish** può essere dipinto con pitture alla calce, ai silicati, silossaniche o acriliche, preferibilmente permeabili al vapore. Non è compatibile con la posa di carta da parati o di rivestimenti ceramici o lapidei a parete.

## Preparazione dell'impasto

---

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 0,8 litri per Kg di polvere e comunque fino ad ottenere un impasto plastico, tixotropico ed omogeneo, applicabile a frattazzo. Miscelare con trapano e frusta a basso numero di giri. E' utilizzabile anche la macchina intonacatrice da premiscelato. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti.

## Applicazione

---

### Preparazione del supporto:

Rimuovere polvere o altro residuo di demolizione, efflorescenze saline, fuliggine, materiale organico, muffe o muschio, parti inconsistenti, olii, grassi ed assicurarsi della consistenza del supporto e/o della coesione ed adesione dell'intonaco alla parete. Nel caso di applicazione su intonaci con cavillature verificarne la natura e la stabilità prima dell'intervento. Nel caso di intonaci con finiture o pitture verificarne la coesione e l'adeguato aggrappo alla muratura prima dell'intervento. Nel caso di posa su pannelli verificarne il corretto posizionamento e fissaggio alla muratura.

Nel caso di intonaci eterogenei o irregolari o nel caso di posa su pannelli realizzare una rasatura preparativa con RALLK Rasante K o con RALLK K OttO con o senza rete di armatura in fibra di vetro in relazione alle criticità del supporto o della muratura.

### Applicazione:

Stendere in strato sottile, ma comunque superiore ai 2-3 mm, con spatola o frattazzo metallico. Rifinire con spatola metallica flessibile in relazione al grado di finitura e all'effetto estetico desiderato.

L'applicazione di spessori superiori ai 5 mm potrà essere fatta applicando il prodotto in due o più mani. Spessori superiori possono essere realizzati posizionando guide di spessore o effettuando una prima mano con spatola dentata di idonea dimensione e, ad indurimento avvenuto, stendendo una mano di riempimento.

## Avvertenze

---

### Non idoneo per:

- incollaggio successivo di piastrelle



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto:info@rallk.com)

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

# Termo K Finish

- posa successiva di finitura minerale
- posa successiva di carta da parati

**Pareti bagnate:** non applicare su pareti o supporti impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto tra acqua meteorica e materiale nella prima settimana dall'applicazione.

**Protezione dal gelo:** non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione. L'uso di additivi anticongelanti è inefficace e potrebbe pregiudicare la lavorabilità, le prestazioni e la durabilità del prodotto in opera.

**Alte temperature/supporti assorbenti:** in presenza di elevate temperature, di forte ventilazione o di murature o intonaci di fondo molto assorbenti, adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto e un suo ridotto intervallo di lavorabilità.

**Supporti poco puliti o poco consistenti:** evitare l'applicazione su supporti poco coesi, polverulenti, con efflorescenze saline, con residui di fuliggine, muffa o altre sostanze organiche, sporchi di olio o grasso, o non adeguatamente aggrappati alla muratura. Procedere all'occorrenza alla pulizia e/o al consolidamento del supporto mediante primer acrilici.

**Applicazione su pannelli:** preparare il pannello con RALLK Primer K. Si consiglia di applicare la rasatura preparativa con RALLK K OttO con annegata rete in fibra di vetro di grammatura pari a 150 g/m<sup>2</sup>.

**Conservazione:** 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto)

## Dati e caratteristiche

### Conformità

UNI EN 998-1

Classificazione: T-CSI-T1

UNI EN ISO 13788: Valutazione della temperatura superficiale interna tale da evitare la formazione di condensa superficiale ed interstiziale per una muratura tradizionale anni '60-'70 ed una in calcestruzzo dopo applicazione di **Termo K Finish** in interno effettuata da CERTIMAC secondo UNI EN ISO 13788 (rif. report SQM\_358\_2018)

### Compatibilità ambientale

**Natura del prodotto:** inorganica

**Natura degli inerti:** minerali, inorganici

**Contenuto in riciclati:** nessuno

**Smaltimento:** in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

**VOC:** TVOC<sub>28 giorni</sub> < 2 µg/m<sup>3</sup>

### Certificazione LEED dell'edificio

**Termo K Finish** partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

Qualità Ambientale Interna (EQ)	Energia e Atmosfera (EA)
<p><b>Credito EQ</b> (materiali basso emissivi) 1-3 punti</p>	<p><b>Prerequisito EA</b> (Prestazioni energetiche minime)</p>

## Fornitura

In sacchi da 12 Kg



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto:info@rallk.com)

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

**Voce di capitolato**

Finitura bianca ad elevato potere termo-riflettente e termo-isolante ad alta lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, traspirante, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC), incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, a base di calce e speciali leganti idraulici, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 0,3 mm ed additivi tipo **RALLK Termo K Finish**, indicata per la finitura di intonaci nuovi in interno o in esterno preliminare alla tinteggiatura, per la finitura di intonaci esistenti in esterno o in interno dopo rasatura preparativa con rasanti RALLK K OttO o RALLK Rasante K, per la finitura di pannelli in cartongesso, fibro-cemento, fibro-gesso, calcio silicato, cemento cellulare o fibra di legno dopo applicazione di RALLK Primer K e rasatura preparativa con rasante RALLK K OttO, utilizzabile nei casi in cui si voglia impedire la formazione di muffa sull'intonaco interno, migliorare il comfort termico, la salubrità e l'igiene degli ambienti, incrementare l'isolamento termico della muratura, contribuire alla risoluzione dei ponti termici, di classe CSI di resistenza meccanica a compressione, adesione maggiore di 0,1 N/mm<sup>2</sup>, coefficiente di permeabilità al vapore ( $\mu$ ) inferiore a 12, massa volumica pari a circa 620 Kg/m<sup>3</sup>, emissività termica pari a 0,70, riflettanza solare pari a 0,81, indice di riflessione solare media (SRI) pari a 96, 97, 99 in relazione alla bassa, media o alta velocità del vento, pH maggiore di 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.

**Dati tecnici**

Granulometria (UNI EN 1015-1)	<b>da 0 a 0,3 mm</b>	
Acqua d'impasto	<b>0,8 l/Kg</b>	
Massa volumica polvere	<b>580 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Massa volumica malta plastica (UNI EN 1015-11)	<b>930 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	<b>620 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Resa (litri di impasto fresco / Kg polvere)	<b>1,8 l/Kg</b>	
Consumo	<b>1 ÷ 3 Kg/m<sup>2</sup> (1 mano)</b> <b>0,55 Kg/(m<sup>2</sup> mm)</b>	
Adesione (rif. UNI EN 1015-12)	<b>&gt; 0,1 N/mm<sup>2</sup></b>	
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	<b>Classe CS I (0,4 ÷ 2,5 N/mm<sup>2</sup>)</b>	
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 998-1)	<b>W1</b>	
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	<b><math>\mu &lt; 12</math></b>	
Conducibilità termica (valore determinato secondo EN 12664)	<b>(<math>\lambda_{10, dry}</math>) 0,107 W/(m °K)</b>	
Conducibilità termica "equivalente" (valore che tiene conto dell'influenza dell'emissività termica del rasante nella valutazione della resistenza termica dello spessore applicato)	<b>(<math>\lambda_d</math>, equivalente per S=2 mm) 0,052 W/(m °K)</b> <b>(<math>\lambda_d</math>, equivalente per S=5 mm) 0,075 W/(m °K)</b>	
Emissività termica $\epsilon$ (ASTM C1371-04a)	<b>0,70</b>	
Riflettanza solare $\alpha$ (ASTM E1980-11)	<b>0,81</b>	
Indice medio di Riflessione solare (SRI) (ASTM E1980)	Bassa velocità del vento:	<b>96</b>
	Media velocità del vento:	<b>97</b>
	Alta velocità del vento:	<b>99</b>
Reazione al fuoco	<b>Classe A1</b>	
pH	<b>&gt; 10,5</b>	



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto:info@rallk.com)

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.