

## SISTEMI ANTICONDENZA - DEUMIDIFICANTI

### UMIDITA' DOMESTICA E INQUINAMENTO INDOOR

Una delle principali cause di inquinamento indoor è collegata all'umidità domestica e alla conseguente esposizione a muffe e spore fungine, che possono attaccare le vie respiratorie causando svariati effetti, da lievi sintomatologie fino a infezioni respiratorie croniche.

La sicura risoluzione del problema dell'umidità nelle murature e negli ambienti indoor richiede un'analisi diagnostica preliminare affidata a mani esperte, volta a conoscere con cura:

- analisi generale dell'edificio con approfondimenti sulle tecniche costruttive;
- tasso di umidità e temperatura dell'aria indoor e dell'ambiente esterno;
- termografia delle murature con valutazione di eventuali ponti termici;
- analisi specifiche sulle murature (umidità ponderale, contenuto di sali, tipologie di degrado)



Solo con un quadro analitico dettagliato è possibile arrivare ad una **spiegazione scientifica** del problema e proporre un preciso **intervento** per l'eliminazione definitiva dei problemi.

Sulla base della propria ultradecennale esperienza in questo specifico settore, **AZICHEM propone una serie di sistemi anticondensa, che progettisti ed addetti ai lavori possono valutare e scegliere sulla base di un preciso quadro diagnostico, sia da soli che in combinazione con sistemi di ventilazione attiva o passiva.** I sistemi AZICHEM si differenziano sulla base dell'entità del problema e del degrado in atto e sono tutti costituiti da **prodotti di natura sostanzialmente minerale, di facile applicazione, che rispettano i massimi requisiti ecologici e di sostenibilità ambientale.**

### SOLUZIONI IN FUNZIONE DEL GRADO DI RISCHIO E DEL LIVELLO DI DEGRADO

GRADO 1	GRADO 2	GRADO 3	GRADO 4
<p><i>Ponti termici in ambienti con buon ricambio d'aria</i></p> <p><u>Tipologia di degrado prevalente:</u> alcune macchie superficiali scure, di aspetto vellutato, con bordi irregolari su superfici ancora prevalentemente integre</p>	<p><i>Ponti termici in ambienti con insufficiente ricambio d'aria</i></p> <p><u>Tipologia di degrado prevalente:</u> diverse macchie superficiali scure, di aspetto lanuginoso, con bordi irregolari, accompagnate da distacchi a chiazze dello strato di pittura e compromissione di parti della rasatura</p>	<p><i>Marcati ponti termici in ambienti con insufficiente ricambio d'aria</i></p> <p><u>Tipologia di degrado prevalente:</u> infestazione di microrganismi con deterioramento generale dello strato di pittura e compromissione profonda di gran parte della rasatura con distacco di strati millimetrici</p>	<p><i>Marcati ponti termici in ambienti con scarsissimo ricambio d'aria.</i></p> <p><u>Tipologia di degrado prevalente:</u> infestazione di microrganismi molto profonda accompagnata dal distacco completo della pittura e della rasatura con degrado profondo dell'intonaco</p>

	<b>SISTEMA</b>	<b>Abbattimento microrganismi</b>	<b>Traspirabilità delle superfici</b>	<b>Diminuzione ponte termico</b>
<b>GRADO 1</b> degrado basso  spessore sistema 0,25 mm	1) <b>CONSILEX MUFFA CLEANER</b> 2) <b>CONSILEX MUFFA REMOVER</b> 3) <b>PROTECH SIL P THERM</b>	Disinfezione profonda ed inibizione del ciclo riproduttivo	++	<b>+</b> a) Pittura termica
<b>GRADO 2</b> degrado medio-basso  spessore sistema da 2 a 5 mm	1) <b>CONSILEX MUFFA CLEANER</b> 2) <b>CONSILEX MUFFA REMOVER</b> 3) <b>SANASTOF</b> (da 2 a 5 mm) 4) <b>PROTECH SIL P THERM</b>	Disinfezione profonda, inibizione del ciclo riproduttivo e alcalinità della rasatura	++	<b>++</b> a) Rasatura a bassa conducibilità b) Pittura termica
<b>GRADO 3</b> degrado medio-alto  spessore sistema 12 mm	1) <b>CONSILEX MUFFA CLEANER</b> 2) <b>CALEOSANA</b> (min 10 mm) 3) <b>SANASTOF</b> (2 mm) 4) <b>SANAXIL P THERM</b>	Disinfezione profonda più alcalinità della rasatura, dell'intonaco e della pittura	+++	<b>+++</b> a) Intonaco termico (classe T2) b) Rasatura a bassa conducibilità c) Pittura termica
<b>GRADO 4</b> degrado elevato  spessore sistema 30 mm	1) <b>UNTERSANA</b> (4 mm) 2) <b>SANAWARME</b> (25 mm) 3) <b>SANASTOF</b> (2-3 mm) 4) <b>SANAXIL P THERM</b>	Rimozione totale dell'intonaco. Alcalinità del ciclo d'intonacatura e della pittura	++++	<b>++++</b> a) Ciclo di intonacatura termica (classe T1) b) Rasatura a bassa conducibilità c) Pittura termica

<b>SANAWARME</b>	conducibilità termica $\lambda = 0,055$ W/mK – SCHEDA TECNICA: <a href="https://www.azichem.it/public/upload/int0169-sanawarme-ita.pdf">https://www.azichem.it/public/upload/int0169-sanawarme-ita.pdf</a>
<b>CALEOSANA</b>	conducibilità termica $\lambda = 0,200$ W/mK – SCHEDA TECNICA: <a href="https://www.azichem.it/public/upload/int0011-caleosana-ita.pdf">https://www.azichem.it/public/upload/int0011-caleosana-ita.pdf</a>
<b>SANASTOF</b>	conducibilità termica $\lambda = 0,297$ W/mK – SCHEDA TECNICA: <a href="https://www.azichem.it/public/upload/int0162-sanastof-ita.pdf">https://www.azichem.it/public/upload/int0162-sanastof-ita.pdf</a>
<b>PROTECH SIL P THERM</b>	conducibilità termica $\lambda = 0,100$ W/mK – SCHEDA TECNICA: <a href="https://www.azichem.it/public/upload/prt0336-protech-sil-p---therm-ita.pdf">https://www.azichem.it/public/upload/prt0336-protech-sil-p---therm-ita.pdf</a>
<b>SANAXIL P THERM</b>	conducibilità termica $\lambda = 0,056$ W/mK – SCHEDA TECNICA: <a href="https://www.azichem.it/public/upload/prt0338-sanaxil-p---therm-ita.pdf">https://www.azichem.it/public/upload/prt0338-sanaxil-p---therm-ita.pdf</a>

COME FINITURE ALTERNATIVE SONO DISPONIBILI INTONACHINI TERMICI A DIVERSI LIVELLI DI GRANULOMETRIA.  
CONSULTA LE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI **PROTECH SIL I THERM**, **SANAXIL I THERM**

## AZICHEM

Direzione Tecnica