



Lor-therm M6 - Normal screen - Cod. S23.0000.105

	Codice Code	Potenza W Power W	Lunghezza mt Length mt
<b>CAVO SCALDANTE - CONNESSIONE SINGOLA</b> <i>SINGLE CONNECTION HEATING CABLE</i> <i>HEIZLEITER - EINSEITIGER ANSCHLUSS</i>	513.X.100	45	4,57
	513.X.110	65	6,76
	513.X.120	90	8,96
	513.X.130	150	12,07

**DATI TECNICI**

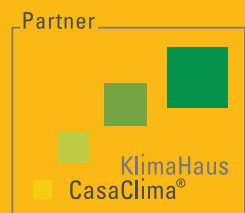
Tensione nominale: 230 Volt  
Potenza: 10 W/mt  
Diametro: 4 mm  
Temperatura minima di posa: +5° C  
Cavo freddo di alimentazione: 1X3,00 m  
Collegamento cavo Freddo/Caldo:  
integrato e segnalato sul rivestimento  
esterno del cavo stesso

**TECHNISCHE DATEN**

Nennspannung: 230 Volt  
Leistung: 10 W/mt  
Durchmesser: 4 mm  
Min. Verlegetemperatur: +5°C  
Anschluss-Kaltleiter: 1X3,00 m  
Kalt-/Warmverbindung: muffenlos  
und am Außenmantel des Leiters  
gekennzeichnet

**TECHNICAL DATA**

Nominal voltage: 230 Volt  
Output: 10 W/mt  
Diameter: 4 mm  
Minimum installation temperature: +5°C  
Cold connection cable: 1X3,00 m  
Cold/hot cable connection:  
integrated and reported on the  
outerlayer of the cable



LORENZONI SRL  
Via dell'Industria 7  
36063 Marostica (VI)  
Tel. +39 0424 502042  
Fax +39 0424 502043  
WhatsApp +39 339 3211879

e-mail: [info@lorenzoniheaters.com](mailto:info@lorenzoniheaters.com)  
[www.lorenzoniheaters.com](http://www.lorenzoniheaters.com)



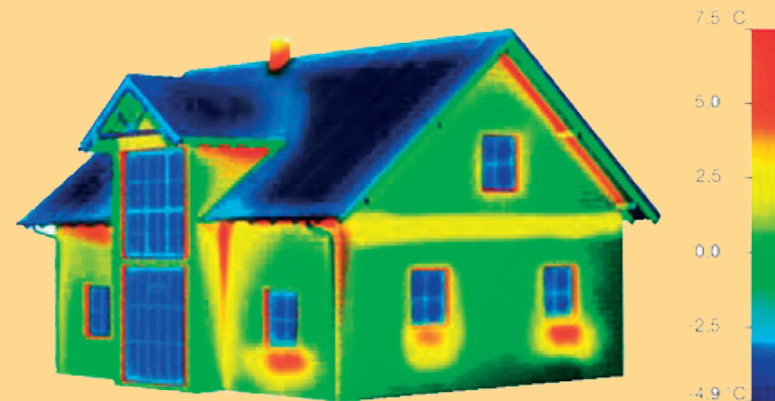
# THERMAL BRIDGE SYSTEM



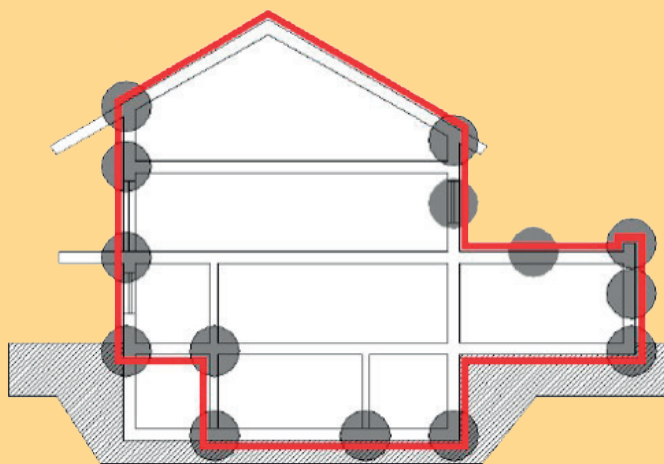
# THERMAL BRIDGE SYSTEM



CAVO SCALDANTE



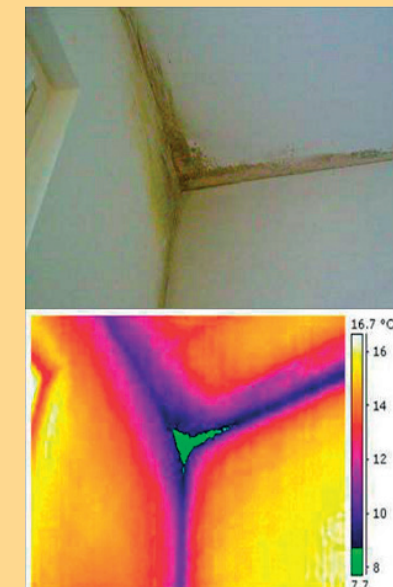
EVIDENZE TERMOGRAFICHE



CASISTICHE PONTI TERMICI



ESEMPIO DI POSA



ANALISI E SOLUZIONE

## SISTEMA PER LA PROTEZIONE ATTIVA DEI PONTI TERMICI.

### ELIMINA DEFINITIVAMENTE LE MUFFE DOVUTE A UMIDITÀ DA CONDENSA

Thermal Bridge System è la soluzione ideale e definitiva per la protezione attiva dei ponti termici con cavo scaldante a potenza costante. Consente la mitigazione delle temperature nelle zone dove il problema del ponte termico non trova soluzione con i sistemi convenzionali.

I più comuni ponti termici sono l'attacco parete solaio, l'attacco parete pavimento, il foro finestra, l'attacco del terrazzo, il pilastro passante, il solaio interpiano, sostanzialmente laddove abbiamo passaggio di cemento tra interno ed esterno.

Il ponte termico è dovuto principalmente alla discontinuità geometrica (angolo 90°) dei materiali e incide linearmente.

Generalmente le temperature limite del punto di rugiada sono  $\leq 17^{\circ}\text{C}$  per situazioni non ventilate e  $\leq 14^{\circ}\text{C}$  laddove ci sia presenza di ventilazione meccanica controllata VMC.

Il sistema si basa sul principio termodinamico che ci fornisce i valori di temperatura al di sotto dei quali, in presenza di umidità relativa nell'aria, si forma la condensa. Questa, a lungo andare, favorisce la formazione di muffe e il conseguente ammaloramento dell'intonaco nelle pareti. A seguire poi le inevitabili problematiche di insalubrità e cattivo odore.

Thermal Bridge System, innovativo e versatile, comprende il cavo scaldante, completo di 3 mt di cavo freddo estruso in linea con il cavo caldo e segnalato sul rivestimento, e un termostato con sonda LOR-THERM M6 NORMAL SCREEN per il controllo della temperatura. La posa è pratica e veloce.

**THERMAL BRIDGE SYSTEM** permette di mitigare localmente la temperatura superficiale al di sopra della temperatura di condensa, impedendo così in via definitiva la formazione di muffe.

Il sistema risulta quindi risolutivo ed estremamente economico.

## AKTIVES SCHUTZSYSTEM DER WÄRMEBRÜCKEN.

### BESEITIGT ENDGÜLTIG DEN DURCH KONDENSIERENDE FEUCHTIGKEIT BEDINGTEN SCHIMMEL

Ideale Lösung für den aktiven Schutz der Wärmebrücken mit Heizleiter konstanter Leistung. Ermöglicht die Temperierung der Zonen, in denen das Problem der Wärmebrücken mit herkömmlichen Systemen nicht gelöst werden kann.

Dieses System ermöglicht die Reduzierung der Temperatur in Bereichen, in denen das Problem der Wärmebrücken mit herkömmlichen Systemen nicht gelöst werden kann.

Die häufigsten Wärmebrücken sind der Deckenanschluss an die Wand, der Bodenanschluss, die Fensterlaibung, der Terrassenanschluss, die Durchgangsstütze, die Geschosdecke, d.h. im Wesentlichen die Stellen, an denen der Beton zwischen innen und außen übergeht. Die Wärmebrücke ist hauptsächlich auf die geometrische Unstetigkeit (90° Winkel) der Materialien zurückzuführen und wirkt sich linear auf diese aus. Die Grenzwerte der Taupunkt-Temperaturen liegen im Allgemeinen bei  $\leq 17^{\circ}\text{C}$  für unbelüftete Situationen und  $\leq 14^{\circ}\text{C}$  für kontrollierte mechanische Lüftung VMC.

Das System basiert auf dem thermodynamischen Prinzip, das uns die Temperaturwerte liefert, unterhalb derer sich bei Vorhandensein einer relativen Luftfeuchtigkeit in der Luft Kondensat bildet. Dies begünstigt langfristig die Bildung von Schimmelpilzen und den damit verbundenen Verfall des Putzes an den Wänden. Unvermeidbare Gesundheits- und Geruchsprobleme sind die Folge. Das innovative und vielseitig einsetzbare System beinhaltet den Heizleiter inklusive 3m mit dem Heizleiter Inline-extrudierten und am Außenmantel gekennzeichneten Kaltleiter sowie einen Thermostat mit Fühler LOR-THERM M6 NORMAL SCREEN für die Temperaturregelung. Praktische und schnelle Verlegung.

Das **THERMAL BRIDGE SYSTEM** senkt die Oberflächentemperatur lokal über die Kondensations-Temperatur ab und verhindert so dauerhaft die Schimmelbildung. Das System ist daher unverzichtbar und äußerst wirtschaftlich.

## SYSTEM FOR ACTIVE PROTECTION OF THERMAL BRIDGES.

### PERMANENTLY REMOVES MOULDS CAUSED BY MOISTURE

Thermal Bridge System is the ideal and definitive solution for the active protection of thermal bridges with constant power heating cable. It allows the mitigation of temperatures in those areas where the thermal bridge problem does not find solution with conventional systems.

The most common thermal bridges are floor-to-wall or balcony-to-wall junction, window-to-wall and roof/ceiling-to-wall junctions; basically where we find a concrete passage between inside and outside.

The thermal bridge is caused mainly by geometric discontinuity (90° angle) of materials and it impacts linearly.

Generally the limit temperatures of the dew point are  $\leq 17^{\circ}\text{C}$  for non vented situations and  $\leq 14^{\circ}\text{C}$  in presence of mechanical ventilation controlled by VMC.

This system is based on the thermodynamic principle that provides the temperature values under which, in presence of relative humidity in the air, condensation forms. In the long term this favours the formation of moulds and the consequent deterioration of the plaster on the wall, followed afterwards by inevitable problems of insalubrity and bad smell.

Thermal Bridge System, innovative and flexible, includes the heating cable complete of 3mt of cold cable extruded in line with the heated cable and signaled on the coating; and a thermostat LOR-THERM M6 NORMAL SCREEN with a sensor for temperature control. The installation is easy and fast.

**THERMAL BRIDGE SYSTEM** allows the local mitigation of superficial temperature above condensation temperature, definitively preventing the formation of moulds.

Thus the system is decisive and extremely cheap.