

THERMAL BRIDGE SYSTEM

SISTEMA PER LA PROTEZIONE ATTIVA DEI PONTI TERMICI

AKTIVES SCHUTZSYSTEM DER WÄRMEBRÜCKEN

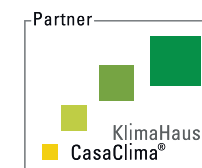


LORENZONI SRL

36063 Marostica (VI) - Via dell'Industria 7

Tel. +39 0424 502042 - WhatsApp +39 339 3211879

e-mail: info@lorenzoniheaters.com - www.lorenzoniheaters.com



LORENZONI

THERMAL BRIDGE SYSTEM

SISTEMA PER LA PROTEZIONE ATTIVA DEI PONTI TERMICI

AKTIVES SCHUTZSYSTEM DER WÄRMEBRÜCKEN



Cavo scaldante
Heizkabel

Cronotermistato
con sonda superficiale
Cronothermostat
mit Fühler

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 ≤17°C per situazioni non ventilate e ≤14°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 cronotermistato con sonda superficiale per il controllo della temperatura. La posa è pratica e veloce.

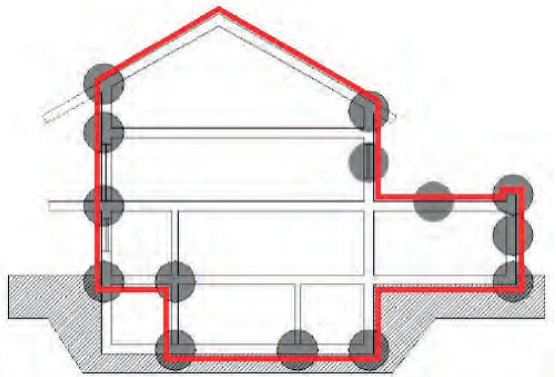
THERMAL BRIDGE SYSTEM permette di mitigare localmente la temperatura superficiale al di sopra della temperatura di condensa, impedendo così in via definitiva la formazione di muffe. Il sistema risulta quindi risolutivo ed estremamente economico.

DATI TECNICI		TECHNISCHE DATEN	
Tensione nominale:	230 Volt	Nennspannung:	230 Volt
Potenza:	10 W/mt	Leistung:	10 W/mt
Diametro:	4 mm	Durchmesser:	4 mm
Temperatura minima di posa:	+5° C	Min. Verlegetemperatur:	+5° C
Cavo freddo di alimentazione:	1x3,00 m	Anschluss-Kaltleiter:	1x3,00 m
Collegamento cavo Freddo/Caldo: integrato e segnalato sul rivestimento esterno del cavo stesso		Kalt-/Warmverbindung: muffenlos und am Außenmantel des Leiters gekennzeichnet	

CAVO SCALDANTE-CONNESSIONE SINGOLA HEIZKABEL - EINZELANSCHLUSS		
Codice-Code	Potenza-Leistung W	Lungh.-Länge mt
513.X.100	45	4,57
513.X.110	65	6,76
513.X.120	90	8,96
513.X.130	150	12,07



Evidenze termografiche - Thermografische Beweise



Ponti termici - Wärmebrücken

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.

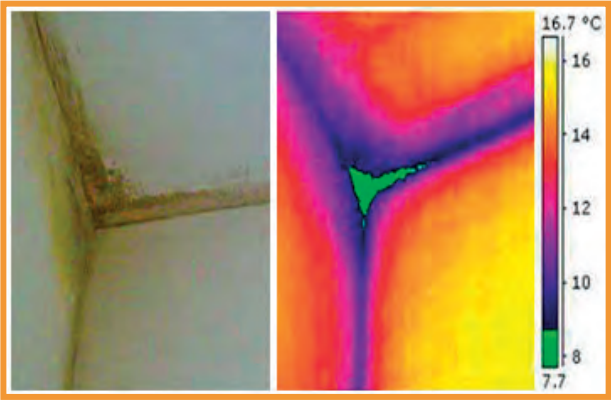
Die häufigsten Wärmebrücken sind der Deckenanschluss an die Wand, der Bodenanschluss, die Fensterlaibung, der Terrassenanschluss, die Durchgangsstütze, die Geschossdecke, d.h. im Wesentlichen die Stellen, an denen der Beton zwischen innen und außen übergeht.

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 ≤17°C für unbelüftete Situationen und ≤14°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 Chrono-Thermostat mit Fühler 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.



Analisi e soluzione - Analyse und Lösung