

VERNISFERA

UTILIZZO DI VERNISFERA COME ISOLANTE TERMICO IN UNA VERANDA

Un rinomato Architetto di Torino ci ha contattato per aiutarlo a risolvere un problema particolare di isolamento su dei profilati metallici in ferro utilizzati per costruire due verande in una villa in ristrutturazione in provincia di Torino.

La scommessa era :

Riuscire ad isolare con **Vernisfera** le putrelle e i profili di ferro delle verande in modo che la perdita di calore fosse uguale o inferiore ai doppi vetri utilizzati, in quanto il cliente desiderava utilizzare le verande come spazio abitativo normale.

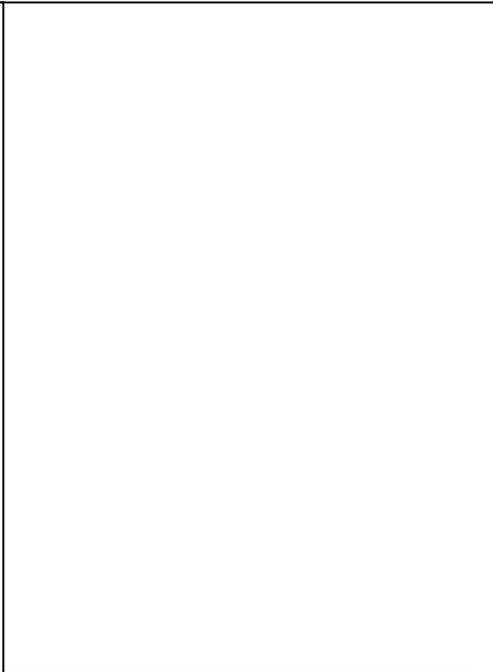
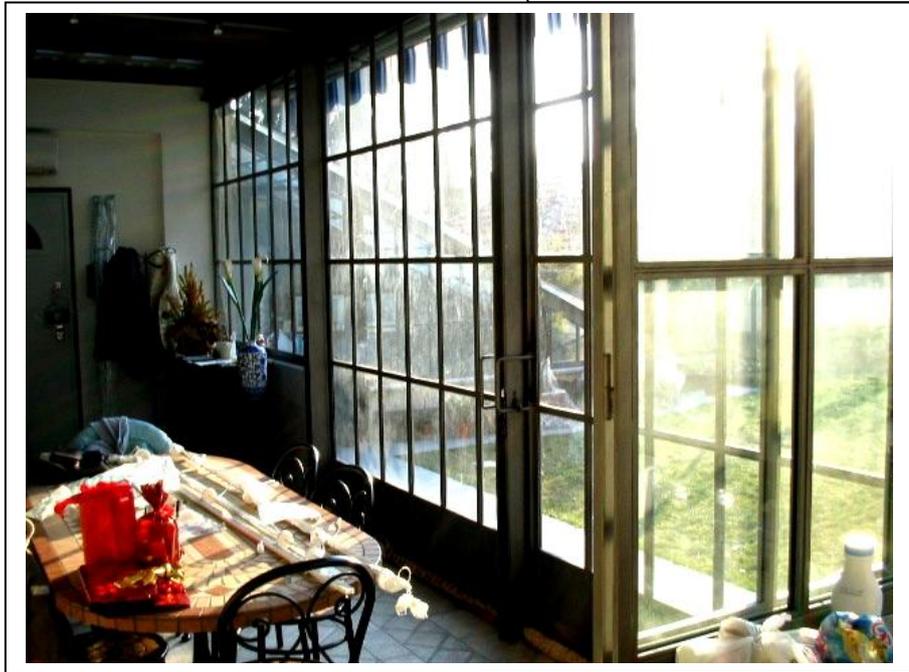


Vista d'insieme
della veranda
grande bassa + la
verandina in alto

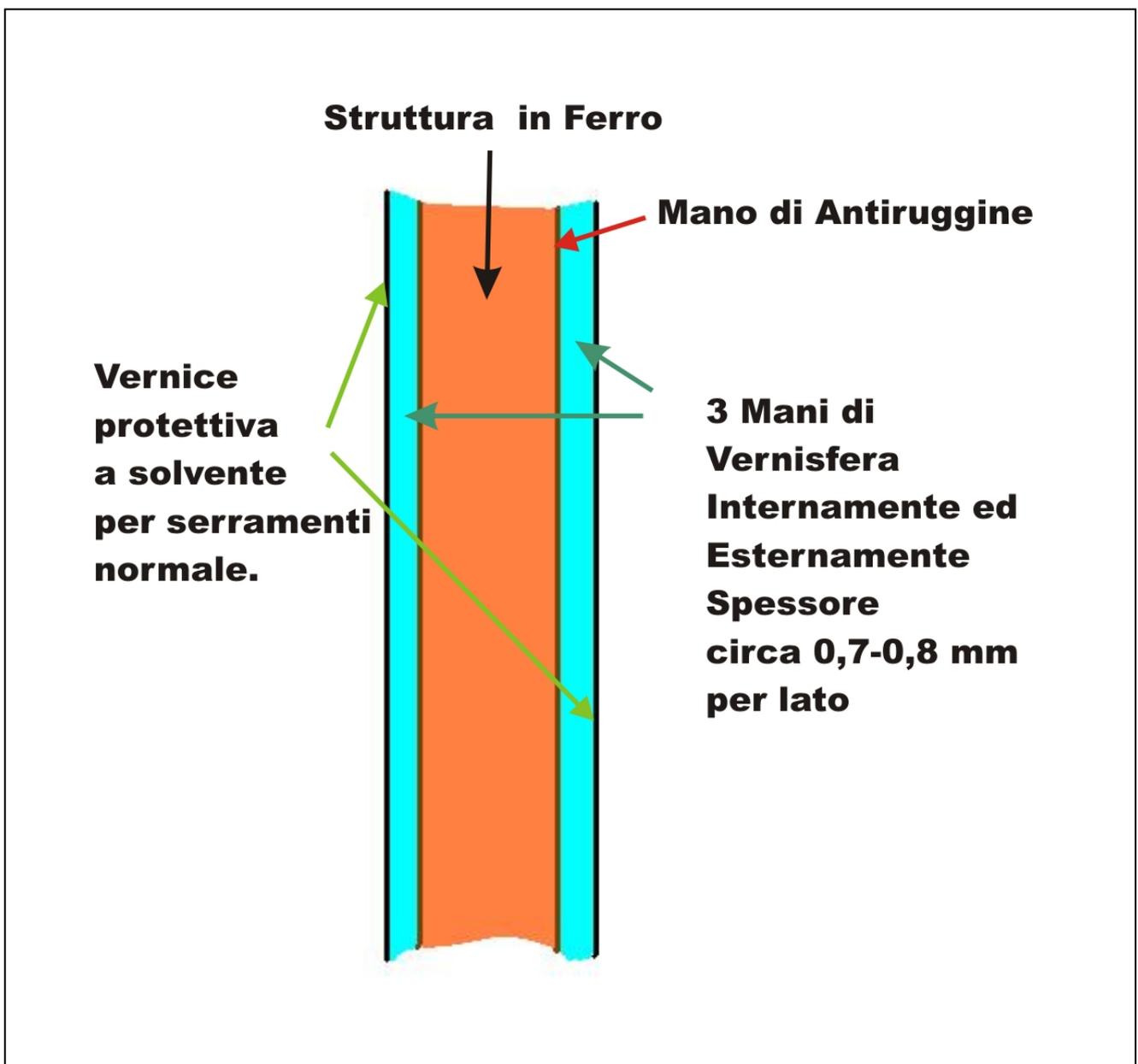
(trattate con
Vernisfera)



Particolari delle due verande abitate normalmente



APPLICAZIONE DI VERNISFERA



Si è deciso di applicare n. 3 mani di Vernisfera sia internamente che esternamente a tutte le parti in Ferro, profili e putrelle sopra una mano di antiruggine normale monocomponente.

Lo spessore raggiunto stimato è risultato di circa 0,75 mm. Vernisfera è stata poi protetta dalla pioggia e dall'umidità con 1-2 mani di vernice a solvente per serramenti .

Dopo 1 anno si è provveduto ad effettuare delle misurazioni con termometro a contatto per verificarne il funzionamento.

A detta dell'applicatore, si è riuscito meglio ad applicare le 3 mani di Vernisfera sulle putrelle di maggiori dimensioni (e quindi uno strato ottimale di 0,75 mm) rispetto ai piccoli profili tra i doppi vetri.

Valori di temperatura riscontrati

In una giornata di Dicembre abbastanza fredda sono stati misurati i seguenti valori di temperatura con un termometro a contatto.

Temperatura

Esterna =

+3° C

**Temperature
esterne :**

Vetro

Putrella



Temperature interne



**AMBIENTE ALLE
ORE 10 DEL
MATTINO**



**Temperatura interna dei doppi vetri misurata in tempi
successivi**

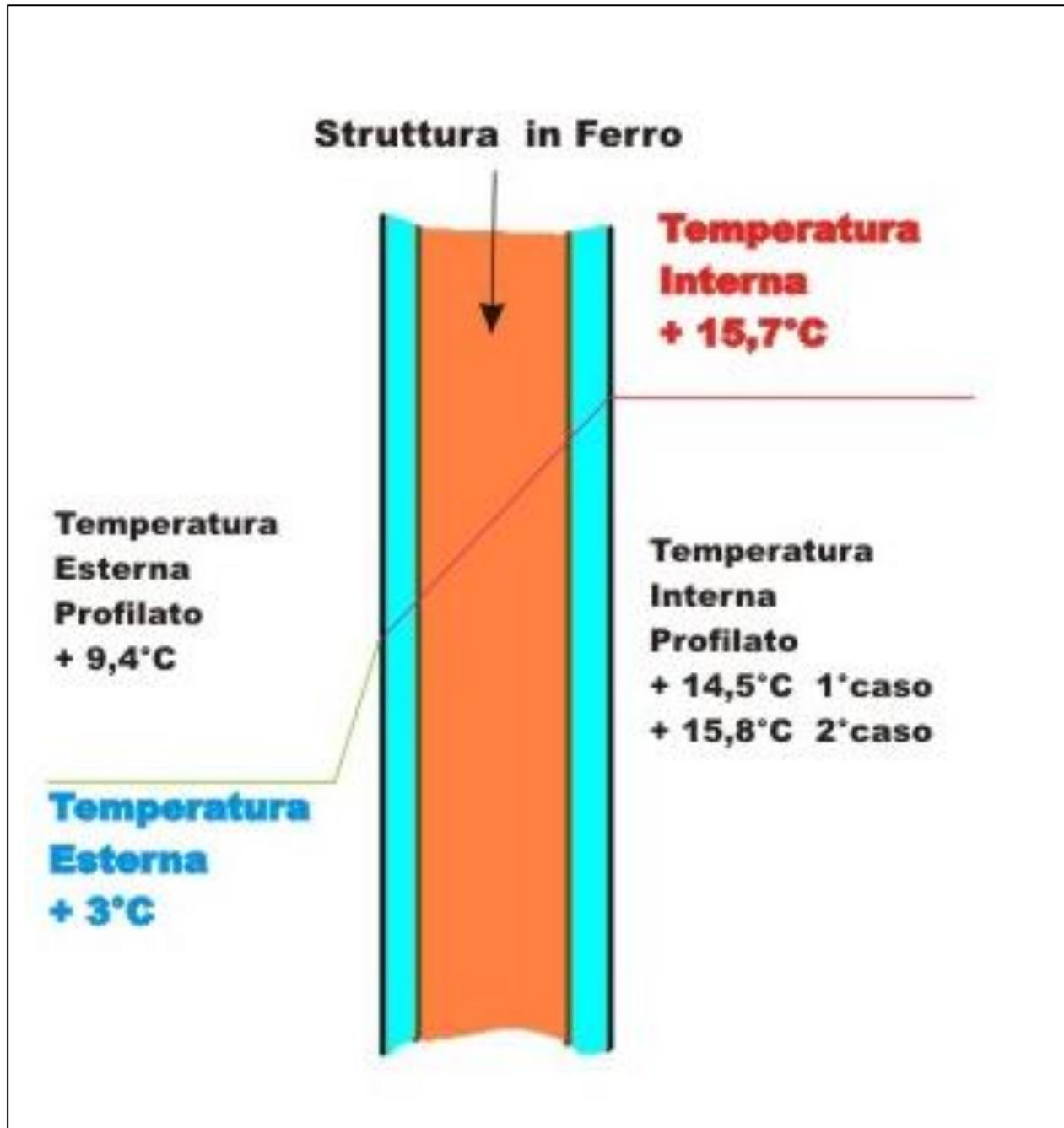


Temperatura interna dei profili e putrelle misurate in tempi ravvicinati.



**Temperatura interna del profilo sopra il piano della cucina e del doppio vetro sovrastante.
Misurazioni effettuate a pochi secondi di distanza.**

COMMENTO FINALE



Dai dati misurati è emerso che Vernisfera ha mantenuto quanto promesso:

1) i valori di temperatura misurati sui profili in ferro sono sempre stati maggiori di quelli misurati sui doppi vetri.

2) Sulle putrelle portanti (dove meglio si è potuto applicare Vernisfera, con uno strato ottimale) le temperature misurate erano decisamente superiori a quelle dei vetri e praticamente simili alla temperatura ambiente.

RISULTATO SUPERIORE ALLE ASPETTATIVE