

**HÖRMANN**

Porte • Portoni • Sistemi di chiusura

**MAGGIOLI  
EDITORE**

# RIGENERATOUR 2017

**SOSTENIBILITÀ, MATERIALI E COMFORT**

---

*Augusto Colabattista*

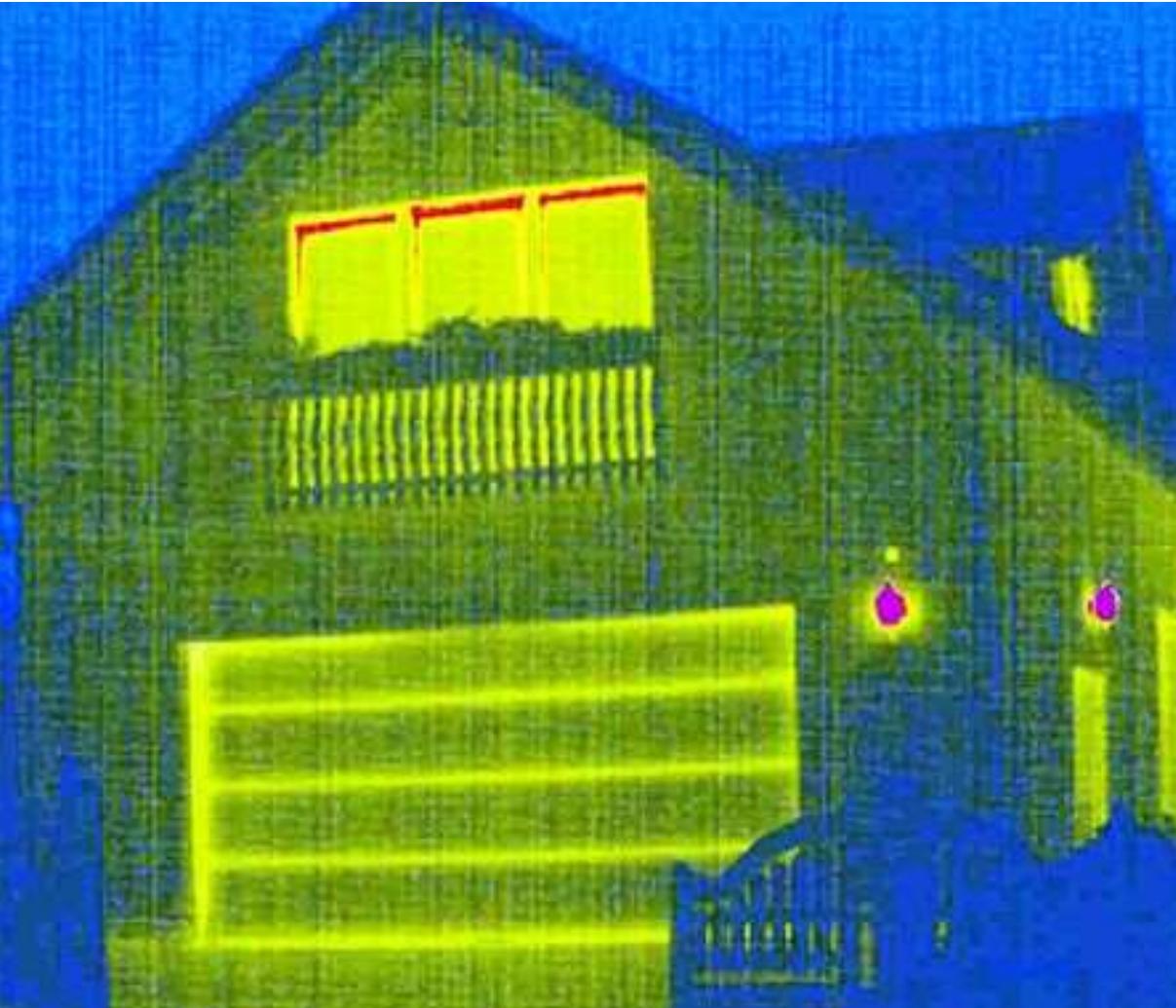
# La chiusura da garage

*un contributo al bilancio  
energetico dell'immobile*

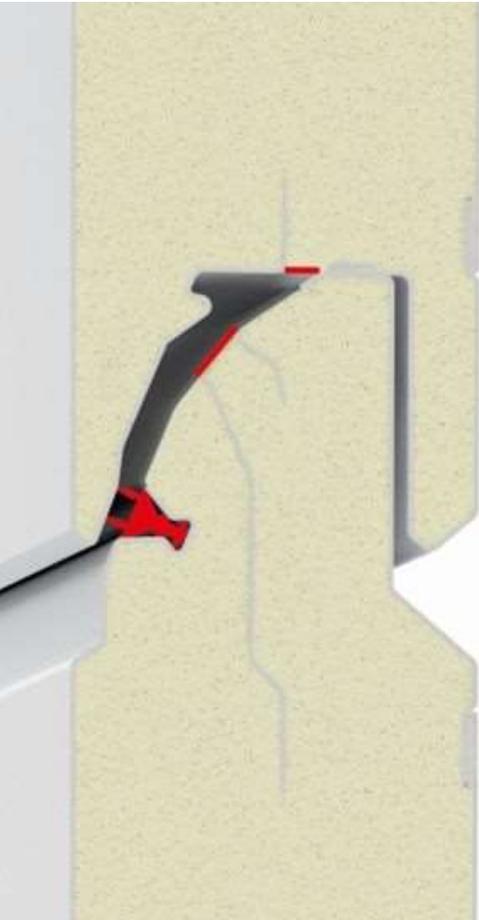




Sia nelle moderne realizzazioni residenziali, che nelle ristrutturazioni così come nelle valorizzazioni energetiche degli immobili, spesso il garage svolge un ruolo non trascurabile nello schema energetico dell'insieme



Sebbene tal volumetria non sia interessata da climatizzazione è fuori dubbio che la stessa contribuisce al bilancio energetico dell'immobile in modo significativo anche a causa dell'ampia superficie impegnata



Si agisce quindi incrementando lo spessore dei pannelli coibentati. Un pannello da 67 mm presenta un valore U di 0,31 W/(m<sup>2</sup>•K)

Si inseriscono inoltre idonee guarnizioni aggizionali nei nodi tipici del portone

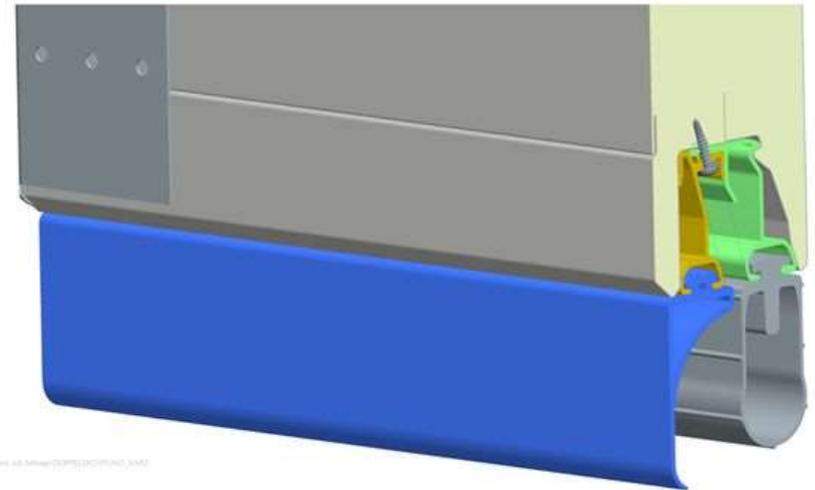


Image Size: 48 Inches (1219.2mm) x 33.33 Inches (848.13mm)



Tuttavia la prova sperimentale legata, ad esempio all'esecuzione di un «Blower door test» evidenzia come i nodi accoppiamento fra elementi portanti del portone e struttura edile siano fondamentali.

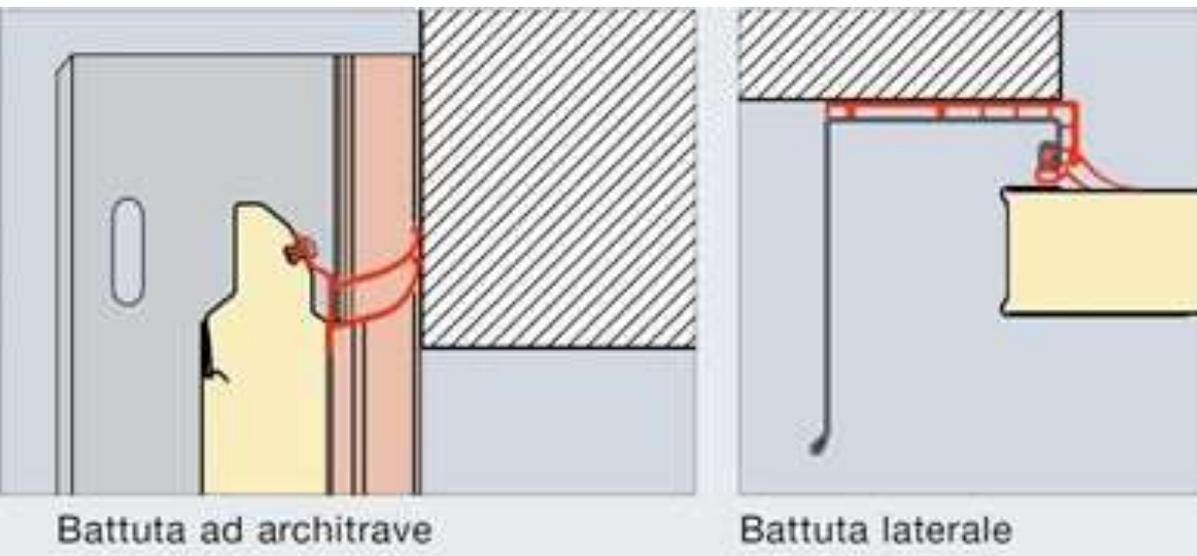


La potenziale formazione di punti di rugiada con conseguenti muffe o semplicemente l'eccessiva permeabilità all'aria declassa l'ambiente.



Le moderne tecnologie di produzione prevedono l'utilizzo di guarnizioni di tenuta ad elevata prestazione e l'inserimento di elementi sintetici tali da produrre un taglio termico fra strutturale del portone e supporto edile.

Si giunge ad ottenere un valore **U pari a 0,91 W/(m<sup>2</sup>•K)**  
(test su portone da 5000 x 2125 mm)





Altro tassello importante nella valutazione dell'impatto energetico della chiusura da è legato all'impegno elettrico dell'automatismo.

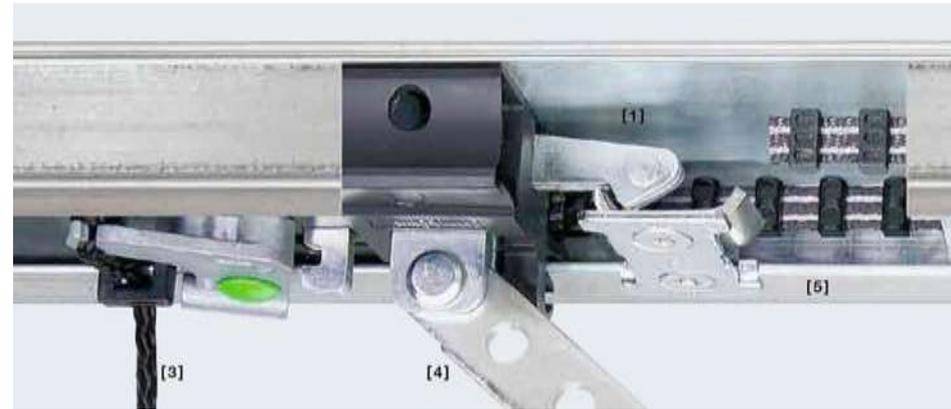
Non come potenza impegnata vera e propria quanto come parametro legato al consumo in standby del sistema.

Una motorizzazione che abbia un consumo in standby pari a 10W impegna ben 87 KW/H annui (equivalenti a circa 15,00€).



## **Sicurezza in uso**

Un ampio panorama normativo tutela la sicurezza d'utilizzo di questo prodotto domestico dall'uso quotidiano



## La resistenza all'effrazione

La porta da garage è componente tecnologico al servizio di un vano domestico multifunzionale. Alcune soluzioni di blocco meccanico della motorizzazione





## **Manutenzione**

Fondamentale è indicare la più corretta procedura di manutenzione conservativa volta a far sì che le prestazioni dichiarate possano nel tempo restare costanti.



Sede operativa: Via G. di Vittorio 62, 38015 Lavis (TN)

Sede legale: Via M. Idiomi 10/L, 20090 Assago (MI)

telefono: +39 0461 244444

email: [info@hormann.it](mailto:info@hormann.it)

[www.hormann.it](http://www.hormann.it)