

# UniTherm.

## Nuovi standard.

Il portone UniTherm raggiunge elevate classi di resistenza contro il vento, la infiltrazioni d'acqua e la permeabilità all'aria. I valori di questi parametri influiscono non solo sull'ampliamento della durata d'utilizzo del portone, ma anche sul mantenimento dei valori estetici per molti anni. Questa è un'innovativa soluzione strutturale che garantisce la solidità e la sicurezza, aumentando contemporaneamente le funzionalità nelle condizioni di carichi legati all'utilizzo quotidiano.



**CLASSE  
PREMIUM**





# UniTherm.

## Funzionalità e sicurezza.

I singoli sistemi, che costituiscono un portone sicuro, dipendono uno dall'altro e collaborano contemporaneamente con alcune parti della struttura. Come i ripari interni nel punto di collegamento dei pannelli ed il freno di sicurezza. Insieme ad un'automazione idealmente integrata, UniTherm diventa il precursore tecnologico, che mostra che la qualità e la sicurezza sono inseparabilmente legate.



SICUREZZA



**Protezioni flessibili tra i pannelli**



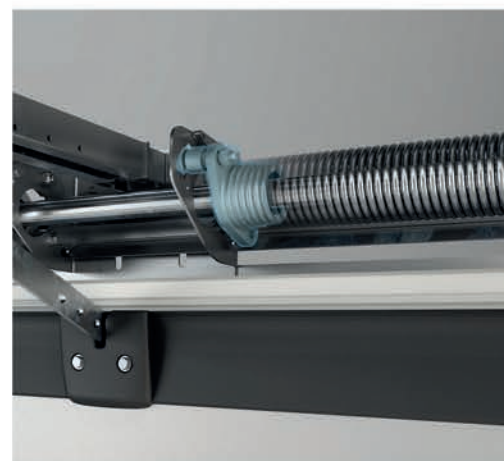
**Riparo interno aggiuntivo**  
- nei portoni di dimensioni tipiche



**Freno di sicurezza che non permette la caduta del manto in caso di danneggiamento della fune**



**Protezione contro il sovraccarico nel portone automatico**



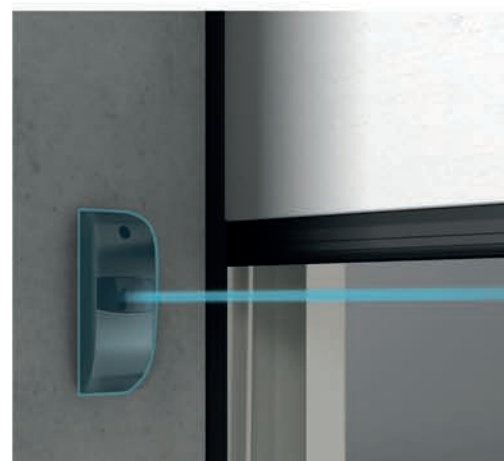
**Integrata protezione contro la rottura delle molle**



**Rulli doppi, cuscinettati**



**Forma sicura del pannello**



**Fotocellule - opzione aggiuntiva**



# UniTherm.

## Termoisolamento efficace.

Il portone UniTherm è stato creato come risposta alle esigenze dell'edilizia a risparmio energetico. Sfrutta pienamente le caratteristiche termiche del pannello INNOVO dallo spessore di 60 mm, e dei sistemi di tenuta in esso installati. Questo portone garantisce un maggiore risparmio energetico, grazie all'eliminazione delle perdite di calore nei punti più nevralgici del manto del portone.

## PANNELLO INNOVO

La struttura unica del pannello INNOVO dallo spessore di **60 mm** permette di ottenere dei parametri eccellenti di trasmittanza termica. Allo stesso tempo costituisce una perfetta base strutturale del manto. Soluzioni speciali come per il sistema di piegatura a 5 strati della lamiera, che garantisce un fissaggio stabile degli elementi, il che amplia ulteriormente la resistenza della struttura.



Per il pannello INNOVO Coefficiente di trasmittanza termica  $U_p = 0,33 W/m^2K$ .



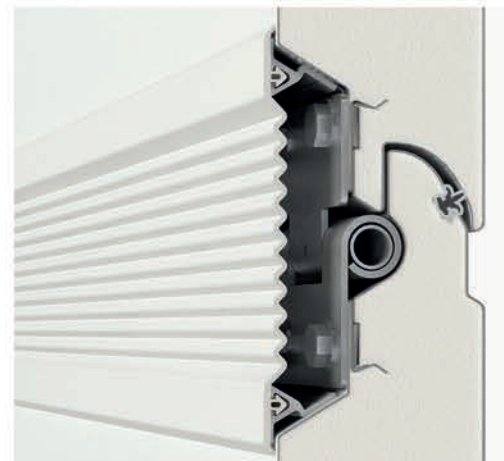
**Doppia guarnizione inferiore**



**Guarnizioni perimetrali**



**Guarnizione superiore nel telaio**



**Guarnizioni tra i pannelli**