

## DUERO®: la differenza

L'avvolgibile DUERO® rivoluziona il ruolo dei sistemi di protezione nelle politiche di risparmio energetico legate all'edilizia. È noto ed ampiamente usato il profilo in metallo (alluminio o acciaio) e in PVC per costituire doghe per comporre serrande e avvolgibili. DUERO® è, invece, un avvolgibile in alluminio e in PVC assolutamente innovativo e conveniente, rispetto a quelli tradizionali.

La sua principale caratteristica è ridurre lo spreco di risorse economiche ed energetiche.

La differenza tra DUERO® ed un tradizionale avvolgibile in alluminio o acciaio consiste nella struttura del profilo.

DUERO® è una doga per avvolgibili costituita dall'accoppiamento di due profilati di diverso materiale di cui un profilo in PVC e uno in alluminio riempito di schiuma isolante. Il particolare sistema di aggancio tra le due facce della stecca interrompe la conducibilità termica del metallo. Quindi, con l'alluminio posizionato all'esterno ed al PVC collocato all'interno, si compie un'interruzione della trasmittanza termica tra l'ambiente esterno e quello interno.

AVVOLGIBILE  
DUERO®  
PVC + ALLUMINIO

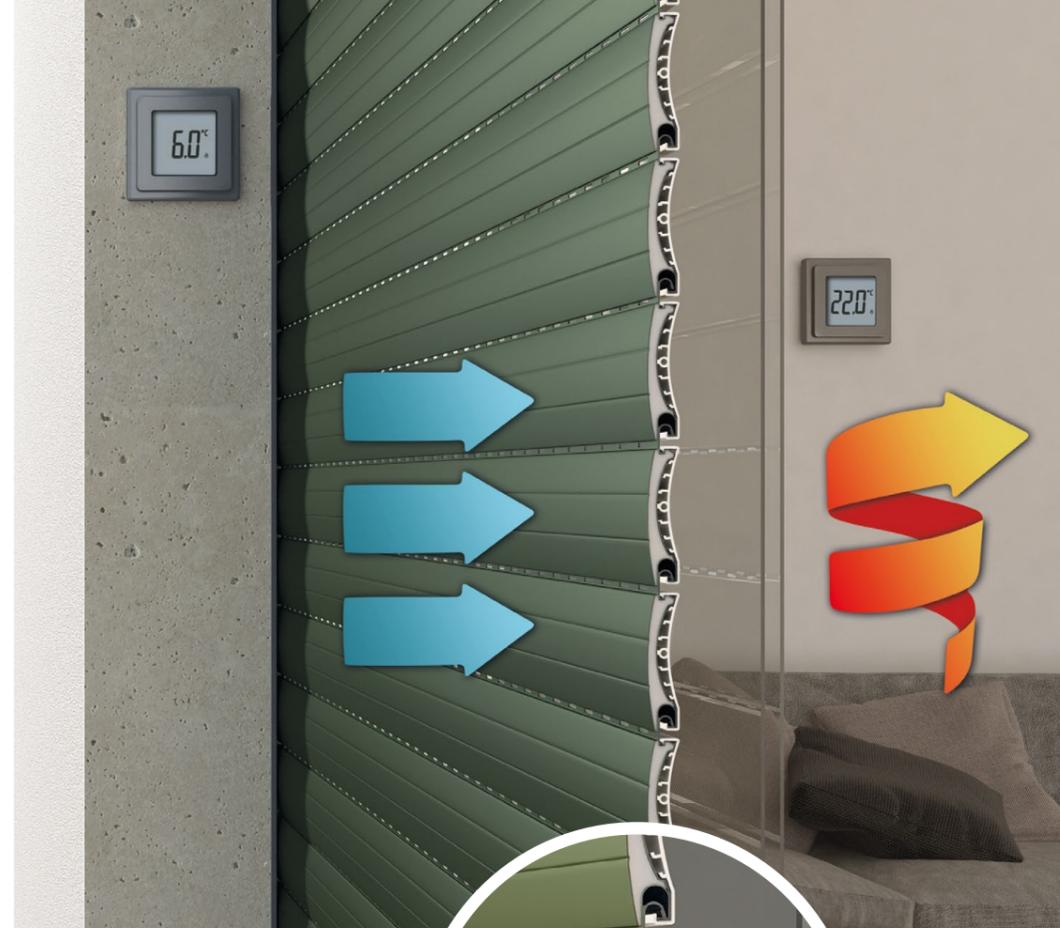


AVVOLGIBILE  
TRADIZIONALE  
IN ALLUMINIO



### INVERNO

In particolare, l'utilizzo dell'avvolgibile DUERO® garantisce, nel corso delle stagioni invernali, una minore dispersione di calore, poiché tra il profilo in PVC (posto all'interno) e quello in alluminio (posto all'esterno) avviene un'interruzione di continuità del calore, consentendo quindi un considerevole risparmio energetico.



## Duero® ci aiuta a risparmiare in casa!

### COMPARAZIONE TRA SERRAMENTI CON AVVOLGIBILI IN ALLUMINIO E DUERO

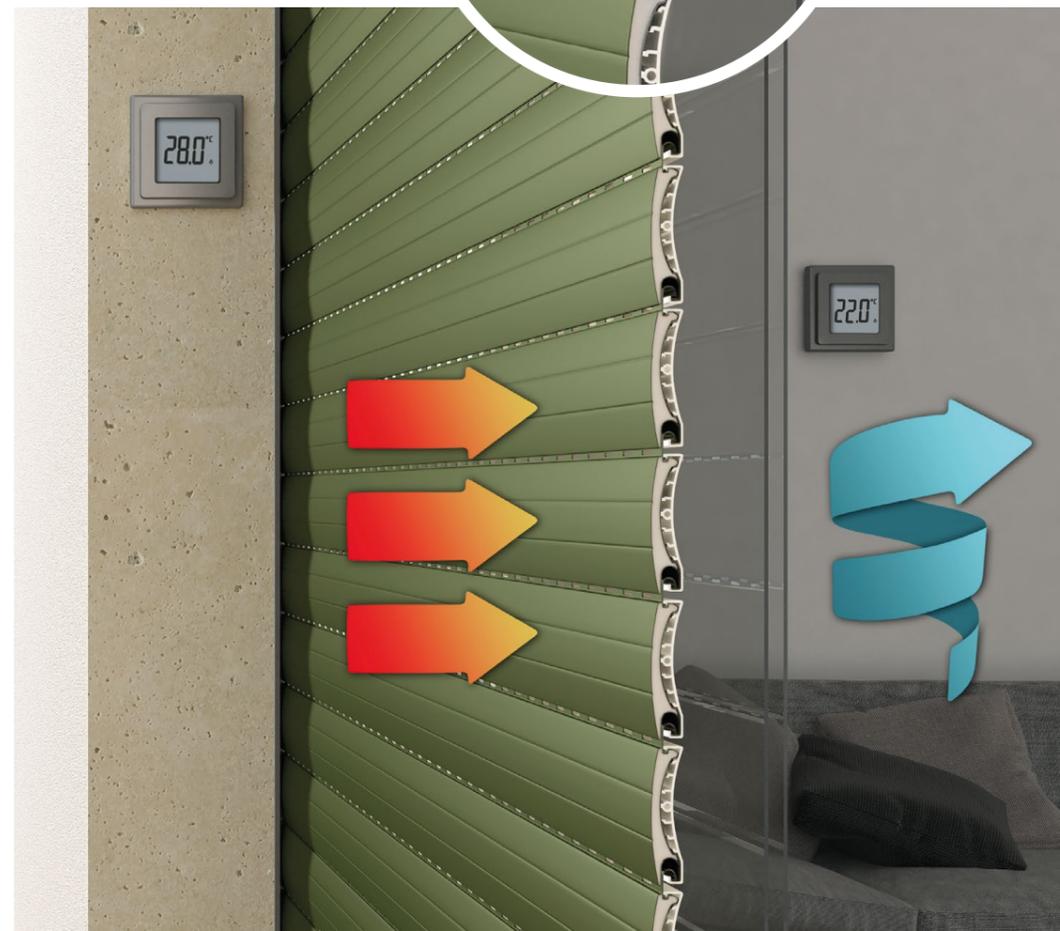
TIPOLOGIA DI SERRAMENTO	TRASMITTANZA TERMICA CON AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO STANDARD ESPRESSA IN W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA CON AVVOLGIBILE DUERO ESPRESSA IN W/m <sup>2</sup> K	RISPARMIO RISPETTO ALL'UTILIZZO DI UN AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO
ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO CON VETROCAMERA Ug=1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,74 W/m <sup>2</sup> K	1,63 W/m <sup>2</sup> K	6,3%
ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO CON VETROCAMERA Ug=2,9 W/m <sup>2</sup> K	2,34 W/m <sup>2</sup> K	2,14 W/m <sup>2</sup> K	8,5%
LEGNO-ALLUMINIO CON VETROCAMERA Ug=1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,15 W/m <sup>2</sup> K	4,2%
LEGNO-ALLUMINIO CON VETROCAMERA Ug=2,9 W/m <sup>2</sup> K	1,97 W/m <sup>2</sup> K	1,83 W/m <sup>2</sup> K	7,1%
PVC CON VETROCAMERA Ug=1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,35 W/m <sup>2</sup> K	1,28 W/m <sup>2</sup> K	5,2%
PVC CON VETROCAMERA Ug=2,9 W/m <sup>2</sup> K	2,02 W/m <sup>2</sup> K	1,87 W/m <sup>2</sup> K	7,4%

### I RISULTATI

Il Consorzio Legno-Legno ha misurato il risparmio energetico ottenuto con un avvolgibile DUERO® e quello conseguito con un avvolgibile tradizionale in alluminio, utilizzando le regole di apporto diurno/notturno espresse nella UNI/TS 11300-1 (utilizzabile anche nel caso di detrazione fiscale e sostituzione infissi). In particolare, i dati riportati nell'ultima colonna della tabella in alto dimostrano la capacità di risparmio energetico di una finestra con e senza l'aggiunta di un avvolgibile Duero®. Appare evidente che una finestra, abbinata all'avvolgibile DUERO®, genera un risparmio energetico notevole.

### ESTATE

Se d'inverno, dunque, DUERO® garantisce una minore dispersione di calore, d'estate, l'avvolgibile, grazie all'interruzione della conducibilità del metallo della parte esterna, fortemente riscaldata perché esposta al sole, il profilo in PVC (rivolto all'interno) riesce a mantenere temperature inferiori, non trasmettendo il calore all'interno dell'abitazione. In questo modo, la temperatura interna resterà più bassa, per cui in caso di condizionamento dell'aria occorrerà un minore dispendio di energia.



PROFILO IN ALLUMINIO  
SCHIUMA POLIURETANICA  
PROFILO IN PVC