

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 ad incastro per compressione 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.

TIPO DI SCHERMO	RESISTENZA TERMICA Rsh dello schermo in m²K/W
Avvolgibile alluminio	0,01
Avv. Duero 55	0,0393
Avv. Duero 40	0,0324

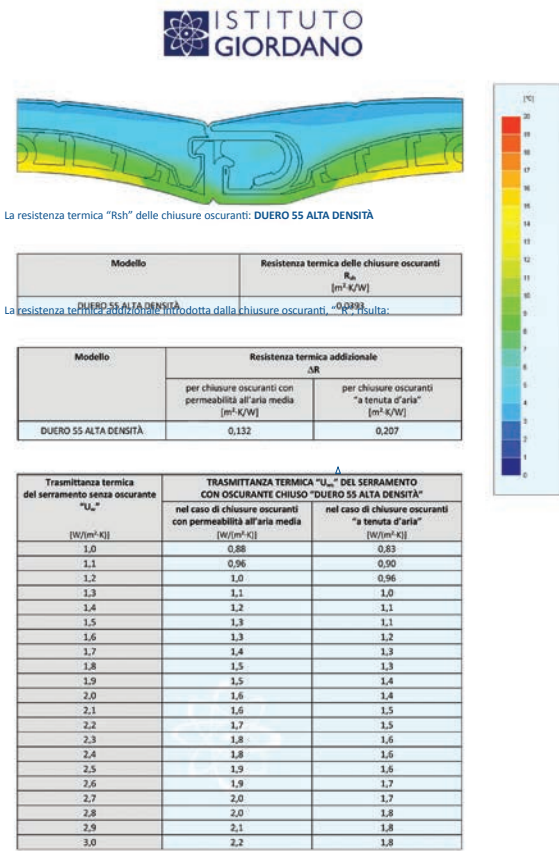
AVVOLGIBILE
DUERO
PVC + ALLUMINIO

AVVOLGIBILE
TRADIZIONALE
IN ALLUMINIO



Duero ci aiuta a risparmiare in casa!

PRESTAZIONI TERMICHE



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 del 55% 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 una avvolgibile Duero. Appare evidente che una finestra, abbinata all'avvolgibile Duero, genera un risparmio energetico notevole.

COMPARAZIONE TRA SERRAMENTI
CON AVVOLGIBILI IN ALLUMINIO E DUERO

TIPOLOGIA DI SERRAMENTO	TRASMITTANZA TERMICA CON AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO STANDARD ESPRESSA IN W/m² K	TRASMITTANZA TERMICA CON AVVOLGIBILE DUERO ESPRESSA IN W/m² K	RISPARMIO RISPETTO ALL'UTILIZZO DI UN AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO
ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO CON VETROCAMERA Ug=1,1 W/m² K	1,74 W/m² K	1,63 W/m² K	6,3%
ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO CON VETROCAMERA Ug=2,9 W/m² K	2,34 W/m² K	2,14 W/m² K	8,5%
LEGNO-ALLUMINIO CON VETROCAMERA Ug=1,1 W/m² K	1,2 W/m² K	1,15 W/m² K	4,2%
LEGNO-ALLUMINIO CON VETROCAMERA Ug=2,9 W/m² K	1,97 W/m² K	1,83 W/m² K	7,1%
PVC CON VETROCAMERA Ug=1,1 W/m² K	1,35 W/m² K	1,28 W/m² K	5,2%
PVC CON VETROCAMERA Ug=2,9 W/m² K	2,02 W/m² K	1,87 W/m² K	7,4%

PROFILO IN ALLUMINIO

SCHIUMA POLIURETANICA

PROFILO IN PVC

DUERO® 55
l'avvolgibile

RULLO (mm) Ø 60	
Altezza	> Diametro
1000	>150
1200	>160
1300	>170
1400	>170
1500	>180
1600	>185
1700	>185
1800	>190
1900	>193
2000	>200
2200	>205
2400	>210
2600	>223
2800	>227
3000	>232
3300	>245

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione profilo	13x55 mm
Peso per mq	c.ca 6,0 kg
Spessore Alluminio	0,36 mm
Barre per 1 m di Massima	18
larghezza d'impiego	4,20 mt lin.

VANTAGGI

- **Isolamento termico:** grazie alla sua struttura, il profilo interrompe la trasmittanza termica tra l'ambiente esterno e interno, impedendo la dispersione termica
- **Risparmio energetico:** contribuisce a ridurre le spese legate al riscaldamento dell'ambiente in inverno ed al raffreddamento in estate
- **Prodotto Bicolore:** la possibilità di scegliere colori diversi per il lato esterno e interno
- **Resistenza e protezione:** realizzato materiali di altissima qualità (coil di alluminio H48, schiuma poliuretanica alta densità, spessore PVC superiore allo standard)

PROFILO IN ALLUMINIO

SCHIUMA POLIURETANICA

PROFILO IN PVC

DUERO® 40
l'avvolgibile

RULLO (mm) Ø 40		RULLO (mm) Ø 60	
Altezza	> Diametro	Altezza	> Diametro
1000	>122	1000	>129
1200	>132	1200	>138
1300	>140	1300	>152
1400	>143	1400	>154
1500	>147	1500	>160
1600	>152	1600	>161
1700	>157	1700	>165
1800	>160	1800	>167
1900	>168	1900	>168
2000	>170	2000	>180
2200	>177	2200	>185
2400	>185	2400	>186
2600	>195	2600	>190
2800	>197	2800	>205
3000	>205	3000	>206
3300	>210	3300	>208

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione profilo	9x40 mm
Peso per mq	c.ca 6,5 kg
Spessore Alluminio	0,36 mm
Barre per 1 m di Massima	25
larghezza d'impiego	2,90 mt lin.

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.



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.

