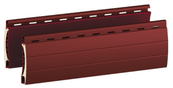
GAMMA COLORI

Bianco
Bianco

Panna 1013
Avorio 1013

Grigio
Grigio 06

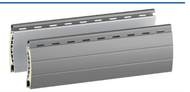
Rosso Mattone
Rosso Porpora



Argento
Grigio 06

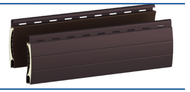
Grigio Raffaello
Grigio 06

RAL 9007
Grigio 06



RAL 7016
GRIGIO 562

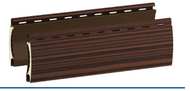
Cioccolato 8017
Marrone 8017



Testa di Moro
Testa di Moro

Legno Chiaro
Legno Scuro

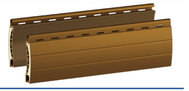
Legno Scuro
Legno 09



Legno Noce
Legno 09

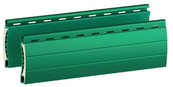
Renolit Miele
Legno F412

Giallo Ocra
Legno Chiaro

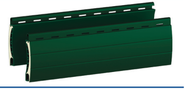


Terracotta
Marrone 25

Verde 56
Verde 110

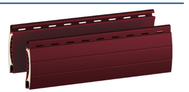


Verde Scuro
Verde 6005



Grigio 35
Grigio 35

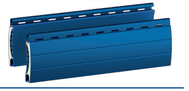
Rosso Bordeaux
Rosso Porpora



Legno Castagno
Legno F412

Marrone Raffaello
Testa di Moro

Azzurro
Blu



La tabella riporta l'abbinamento standard dei colori Duero, con la menzione che i colori del PVC, sopra elencati, si possono abbinare anche in modo diverso ai colori in alluminio.
Esempio: Alluminio bianco - PVC Verde 110 | Alluminio Rosso Mattone - PVC Bianco
Per opzioni di colori in PVC non presenti nella tabella, contattare il nostro ufficio commerciale, per conoscere l'eventuale disponibilità e prezzo.
È stata riprodotta la migliore rappresentazione possibile dei colori della nostra collezione.
Differenze tra questi colori e i colori del campionario non sono contestabili.

Serramenti De Paola S.r.l.

www.serramentidepaola.it

Serramenti De Paola S.R.L.
Via Piano Delle Querce 13
88833 Cerenzia
Via Torino 69
22077 Olgiate Comasco (CO)
Ufficio:0984995455
Cell: 3477504804 Carmine
Cell: 3895504877 Michele
E-Mail: serramentidepaola@alice.it

info@schipaniavvolgibili.com

Serramenti De Paola S.r.l.

Il piacere di isolarsi con DUERO®

l'avvolgibile

PRODOTTO BREVETTATO PRODOTTO

MADE IN ITALY

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.

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

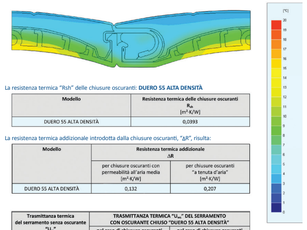
AVVOLGIBILE DUERO® PVC + ALLUMINIO

AVVOLGIBILE TRADIZIONALE IN ALLUMINIO

Duero® ci aiuta a risparmiare in casa!

PRESTAZIONI TERMICHE

ISTITUTO GIORDANO



La resistenza termica "Rsh" delle chiusure oscuranti: **DUERO 55 ALTA DENSITÀ**

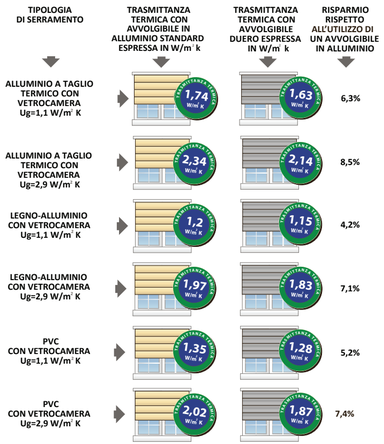
Modello	Resistenza termica delle chiusure oscuranti R_{sh} [m²·K/W]
DUERO 55 ALTA DENSITÀ	0,0393

La resistenza termica addizionale introdotta dalla chiusure oscuranti, "ΔR", risulta:

Modello	Resistenza termica addizionale ΔR	
	per chiusure oscuranti con permeabilità all'aria media [m²·K/W]	per chiusure oscuranti "a tenuta d'aria" [m²·K/W]
DUERO 55 ALTA DENSITÀ	0,132	0,207

Trasmittanza termica del serramento senza oscurante "U_w" [W/(m²·K)]	TRASMITTANZA TERMICA "U_w" DEL SERRAMENTO CON OSCURANTE CHIUSO "DUERO 55 ALTA DENSITÀ" nel caso di chiusure oscuranti con permeabilità all'aria media [W/(m²·K)]	nel caso di chiusure oscuranti "a tenuta d'aria" [W/(m²·K)]
1,0	0,88	0,83
1,1	0,96	0,90
1,2	1,0	0,96
1,3	1,1	1,0
1,4	1,2	1,1
1,5	1,3	1,1
1,6	1,3	1,2
1,7	1,4	1,3
1,8	1,5	1,3
1,9	1,5	1,4
2,0	1,6	1,4
2,1	1,6	1,5
2,2	1,7	1,5
2,3	1,8	1,6
2,4	1,8	1,6
2,5	1,9	1,6
2,6	1,9	1,7
2,7	2,0	1,7
2,8	2,0	1,8
2,9	2,1	1,8
3,0	2,2	1,8

COMPARAZIONE TRA SERRAMENTI CON AVVOLGIBILI IN ALLUMINIO E DUERO®



I RISULTATI

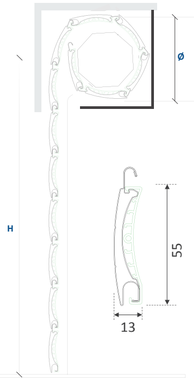
Il Consorzio Legno-Legno ha misurato il risparmio energetico ottenuto con un avvolgibile Duero®e quello conseguito con un avvolgibile tradizionale in alluminio, utilizzando le regole di apporto diurno/notturno espresse nella UNI/TS 11300-1 (utilizzabile anche nel caso di detrazione del 55% e sostituzione 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 un avvolgibile Duero®. Appare evidente che una finestra, abbinata all'avvolgibile Duero®, genera un risparmio energetico notevole.

DUERO® 55 l'avvolgibile

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

RULLO (mm) Ø 60	
Altezza	> Diametro
1000	>155
1200	>165
1300	>170
1400	>175
1500	>180
1600	>185
1700	>195
1800	>200
1900	>200
2000	>215
2200	>220
2400	>225
2600	>230
2800	>240
3000	>250
3300	>255



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)

DUERO® 40 l'avvolgibile

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

RULLO (mm) Ø 40	
Altezza	> Diametro
1000	>120
1200	>130
1300	>135
1400	>140
1500	>145
1600	>150
1700	>155
1800	>160
1900	>165
2000	>165
2200	>170
2400	>175
2600	>185
2800	>190
3000	>200
3300	>205

RULLO (mm) Ø 60	
Altezza	> Diametro
1000	>125
1200	>135
1300	>140
1400	>145
1500	>150
1600	>155
1700	>155
1800	>160
1900	>165
2000	>170
2200	>180
2400	>185
2600	>195
2800	>200
3000	>200
3300	>210

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.

MADE IN ITALY