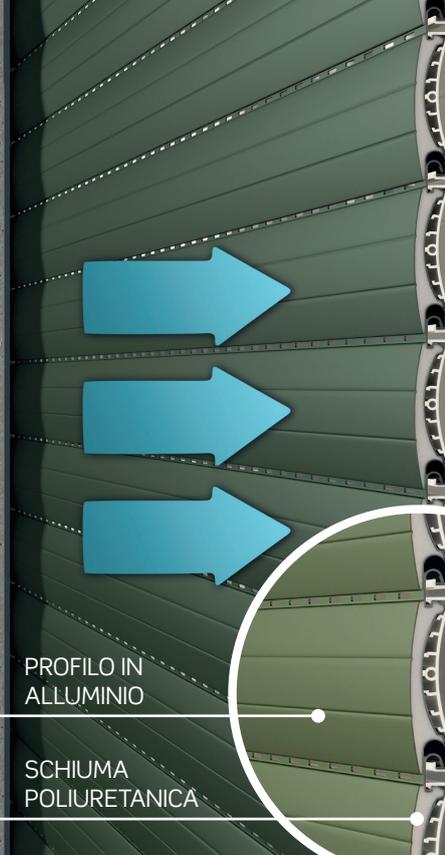




6.0°C



PROFILO IN ALLUMINIO

SCHIUMA POLIURETANICA

22.0°C



E' ARRIVATO DUERO CON L'INTERNO IN PVC PELLICOLATO

Rifinitura estetica da abbinare agli ambienti!



PROFILO IN PVC

PELLICOLA



22.0°C



DUERO[®]
NON SOLO ISOLAMENTO TERMICO *l'avvolgibile*


MADE IN ITALY

ftline
Avvolgibili & Zanzariere

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 doche 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 m ²
Avvolgibile Alluminio	0,01
Avv. DUERO® 55	0,0393
Avv. DUERO® 40	0,0324

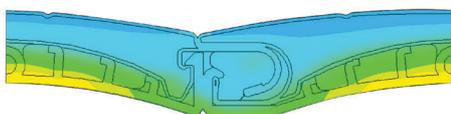
AVVOLGIBILE
DUERO®
PVC + ALLUMINIO

AVVOLGIBILE
TRADIZIONALE
IN ALLUMINIO



DUERO®: ci aiuta a risparmiare in casa!

PRESTAZIONI TERMICHE



Modello	Resistenza termica delle chiusure oscuranti R _s [m ² ·K/W]
DUERO 55 ALTA DENSITÀ	0,0393

Modello	Resistenza termica addizionale ΔR	
	per chiusure oscuranti con permeabilità all'aria media [m ² ·K/W]	per chiusure oscuranti "a tenuta d'aria" [m ² ·K/W]
DUERO 55 ALTA DENSITÀ	0,132	0,207

Trasmittanza termica del serramento senza oscurante "U _s " [W/(m ² ·K)]	TRASMITTANZA TERMICA "U _s " DEL SERRAMENTO CON OSCURANTE CHIUSO "DUERO 55 ALTA DENSITÀ"	
	nel caso di chiusure oscuranti con permeabilità all'aria media [W/(m ² ·K)]	nel caso di chiusure oscuranti "a tenuta d'aria" [W/(m ² ·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

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

Scopri i nuovi rivestimenti del lato interno DUERO da abbinare agli infissi e gli ambienti!



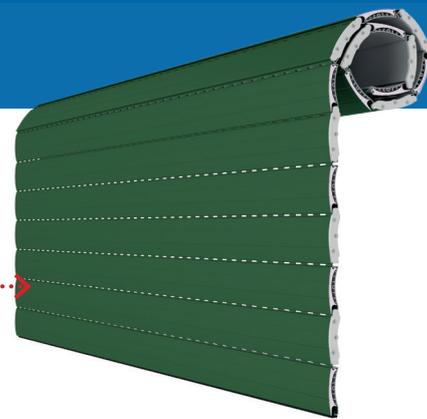
ESEMPIO DI ABBINAMENTO
infisso - porta interna - tapparella Duero


MADE IN ITALY

COLORI

COLORI PER L'ESTERNO ALLUMINIO

Scegli il colore
esterno della tua tapparella



Tinta unita



Finto Legno

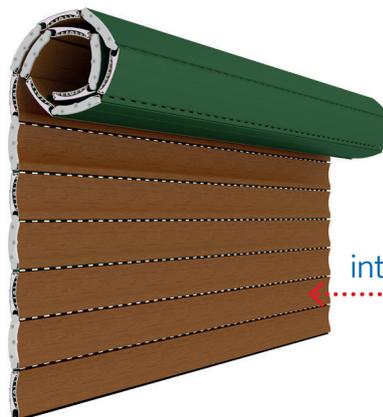


Raffaello



COLORI PER L'INTERNO PVC PELLICOLATO

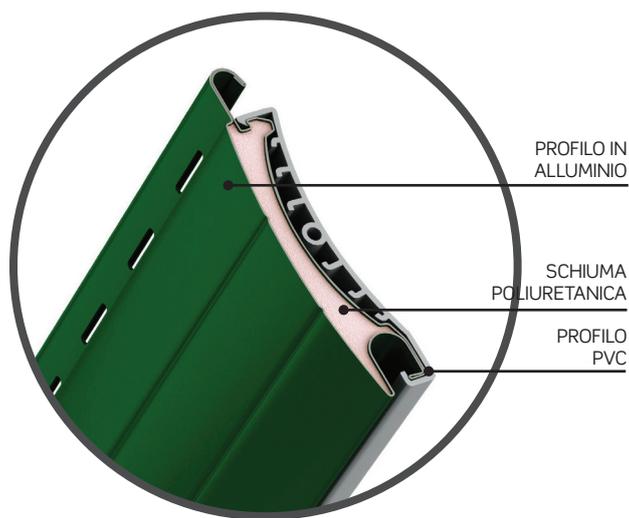
Scegli il colore
interno della tua tapparella



Pellicole



PROFILI: DUERO 55 - DUERO 40



PROFILO IN ALLUMINIO

SCHIUMA POLIURETANICA

PROFILO PVC

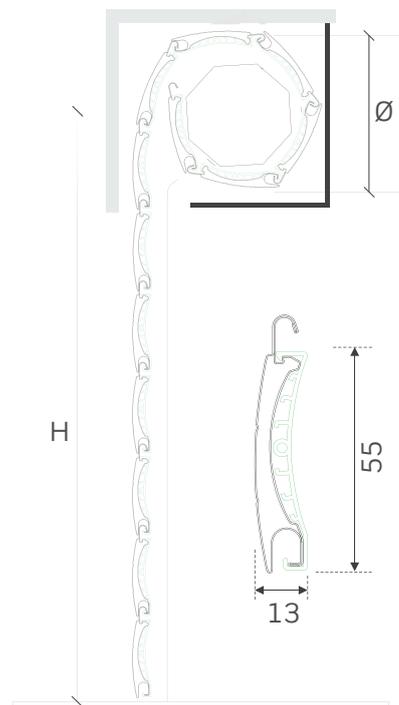
CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione profilo	13x55 mm
Peso per mq	c.ca 6,00 kg/mq
Spessore Alluminio	0,36 mm
Barre per 1 m di H	18
Larghezza massima d'impiego	4,20 mt lin.

RULLO (mm) DIAMETRO 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

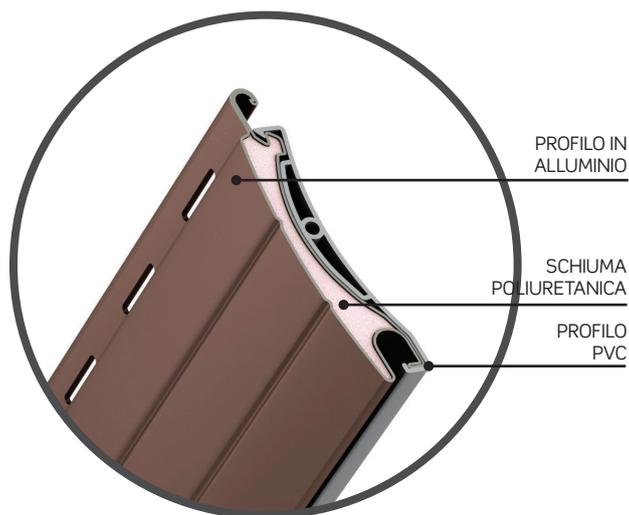
DUERO[®] 55
l'avvolgibile



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

- **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



PROFILO IN ALLUMINIO

SCHIUMA POLIURETANICA

PROFILO PVC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione profilo	9x40 mm
Peso per mq	c.ca 6,50 kg/mq
Spessore Alluminio	0,36 mm
Barre per 1 m di H	25
Larghezza massima d'impiego	2,90 mt lin.

RULLO (mm) DIAMETRO 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

DUERO[®] 40
l'avvolgibile

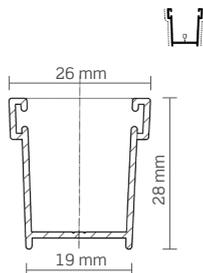
RULLO (mm) DIAMETRO Ø 60

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

GUIDE ABBINABILI

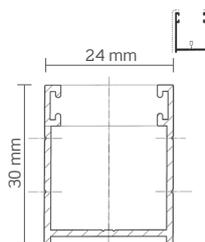
36M

Guida in alluminio
28X19X28
a misura.



39M

Guida in alluminio
30x24x30
a misura.



ACCESSORI

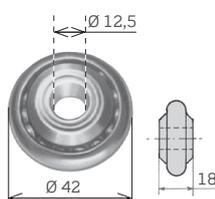
S161.SC.00.20

Supporto
a cassonetto
con boccola
estraibile.



S145.C.FE.20

Cuscinetto
a sfere tipo G
zincato.



S150.S.00.20

Supporto
a cassonetto
tipo G.



S132.T.RF.20

Testina TN
regolabile con vite
e dadi zincati.



SUPPORTI

S116.R.08.20

Rullo in ferro zincato ottagonale
diametro 60 spessore 8/10

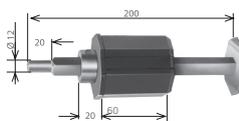


S117.R.11.20

Rullo in ferro zincato ottagonale
diametro 70 spessore 11/10

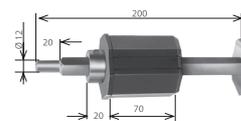
S121.C.R6.90

Calotta in PVC
telescopica
regolabile a rullo
diametro 60



S121.C.R7.90

Calotta in PVC
telescopica
regolabile a rullo
diametro 70



MOTORI - ACCESSORI - COMANDI

MOTORIZZAZIONI

Fine corsa elettronico + Fine corsa intermedio + Ricevitore radio integrato + Regolazione apertura lamelle



Codice	Descrizione
1134061	ALTUS RS IO - 6/12 Somfy da Kg.12
1134062	ALTUS RS IO - 10/12 Somfy da Kg.20
1134063	ALTUS RS IO - 20/12 Somfy da Kg.40
1134064	ALTUS RS IO - 30/12 Somfy da Kg.60
1134065	ALTUS RS IO - 40/12 Somfy da Kg.80
1134066	ALTUS RS IO - 50/12 Somfy da Kg.95



Altre motorizzazioni disponibili su richiesta.



- Facilità di installazione grazie alla testa a stella a 6 posizioni.
- Regolazione del finecorsa dal telecomando.
- Compatibilità con tutti i trasmettitori IO (fino a 12 telecomandi).
- Compatibilità con tutti i sensori IO (fino a 2 sensori).

ACCESSORI MOTORI

Per motore ALTUS 50 RS IO

9206020

Supporto operatore a quadrello.



9019821

Supporto operatore da sostituzione.



9910000

Supporto operatore a cassonetto.



COMANDI A DISTANZA

1811066 Comando a parete con placca bianca.



www.ftline.it

Rivenditore: