



ARIA LUCE[®]therm

L'AVVOLGIBILE A ISOLAMENTO TERMICO CHE
DÀ SPAZIO AD **ARIA E LUCE**



AERAZIONE E LUCE IN AMBIENTE CON
TAPPARELLA **ARIALUCE**therm



AERAZIONE E LUCE IN AMBIENTE CON
TAPPARELLA **TRADIZIONALE**



AVVOLGIBILE IN PVC E ALLUMINIO
CON POLIURETANO **ALTA DENSITÀ** A FORO LARGO
ARIALUCetherm®

BLOCCAGGIO STECCA



STANDARD
CON TAPPO
LATERALE
AVVITATO

ARIALUCetherm® è la tapparella che coniuga i punti di forza dei due modelli già esclusivi della Pinta: Arialuce e Duero. Il vantaggio dell'isolamento termico conferito da Duero incontra con successo il design a foro largo di Arialuce. Il prodotto, innovativo, soddisfa le esigenze funzionali ed estetiche delle nuove tendenze del mercato di riferimento.



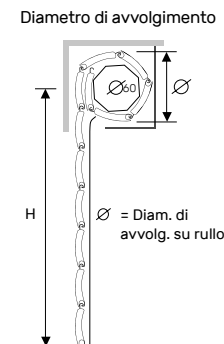
Caratteristiche
e scheda
tecnica



1.1 Tapparella ARIALUCETHERM®

CARATTERISTICHE TECNICHE

- DIMENSIONE PROFILO**
13 x 50 mm
- PESO PER mq**
c.ca 6,6 Kg
- SPESSORE ALLUMINIO**
0,36 mm
- BARRE PER 1 mt**
DI ALTEZZA
20
- LARGHEZZA MASSIMA**
CONSENTITA
4200 mm

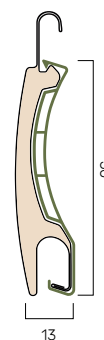


Su rullo ø 60 mm
altezza telo -> diametro

1000	-> 150
1200	-> 155
1300	-> 160
1400	-> 165
1500	-> 170
1600	-> 175
1700	-> 180
1800	-> 185
1900	-> 190
2000	-> 195
2200	-> 200
2400	-> 205
2600	-> 210
2800	-> 220
3000	-> 230
3300	-> 240

misure in mm

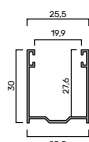
PROFILO



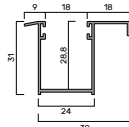
1.1 Tapparella ARIALUCETHERM

9

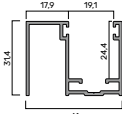
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



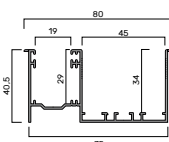
in allum. A 27
25,5 x 30 mm
GUAL...27M



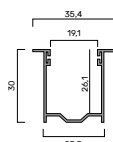
in allum. A 31
24 x 31 mm
GUAL...31M



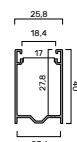
in allum. A 32
41 x 31,5 mm
GUAL...32M



in allum. A 33
75 x 40,5 mm
GUAL...33M

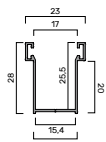


in allum. A 34
25,5 x 30 mm
GUAL...34M

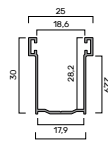


in allum. A 40
25,5 x 40 mm
GUAL...40M

**GUIDE COMPATIBILI
PER SOSTITUZIONE**

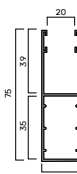


in allum. A 28
17 x 28 mm
GUAL...28M



in allum. A 30
19,5 x 30 mm
GUAL...30M

**GUIDE COMPATIBILI PER
CASSONETTI IN ALLUMINIO**

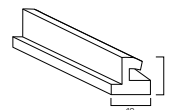


in allum. A 75
27 x 75 mm
GUAL...75M

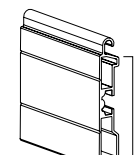


in allum. A 80
28 x 80 mm
GUAL...80M

TERMINALI COMPATIBILI



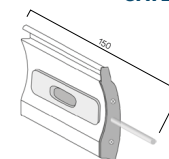
in gomma
10 x 10 mm
TERPVCUD



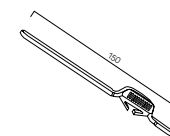
in alluminio 14x55
55 mm
TERAL...14M

Le misure indicate possono avere delle lievi
variazioni dovute ai normali processi produttivi.

CATENACCIOLI



**caten. intermedio di
sicurezza per stecca**
150 mm
CATSTE000M



**catenacciolo per
terminale**
150 mm
CATTER000

**MOLLE
COMPATIBILI**



MOLLA MAX

1.1 Tapparella ARIALUCETHERM

8

Arialucetherm, conviene perché...

È un avvolgibile a prova di isolamento termico, progettato per migliorare l'efficienza energetica di una casa, riducendo la dispersione di calore durante l'inverno e impedendo il surriscaldamento durante l'estate. L'installazione di avvolgibili a prova di isolamento termico, può contribuire a ridurre i costi energetici, migliorare il comfort termico e contribuire a rendere la tua casa più sostenibile dal punto di vista energetico. Tuttavia, è importante assicurarsi che l'installazione sia corretta e che gli avvolgibili siano compatibili con le finestre esistenti per massimizzare i benefici dell'isolamento termico.

VERIFICHE ESEGUITE

Definizione della differenza in termini di contributo al miglioramento della trasmittanza termica di serramenti attraverso il confronto tra:

- U_w Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto;
- U_{ws} Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto con avvolgibile in alluminio classico chiuso;
- U_{ws} Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto con avvolgibile in alluminio ARIALUCETHERM.

Per i calcoli e le verifiche eseguite sono stati usati i seguenti riferimenti normativi:

UNI EN 13125:2003;
UNI NEN ISO 10077-2:2018;
UNI EN ISO 10456:2008;
UNI EN ISO 6946:2018;
ISO TR 52022-2:2017.

LEGENDA:

U : Trasmittanza termica della sezione di chiusura oscurante considerata espressa in $W/(m^2K)$;
 L^{2D} : Coefficiente lineico di accoppiamento termico;
 R_{si} : Resistenza superficiale interna;
 R_{se} : Resistenza superficiale esterna;
 b : Altezza perpendicolare alla direzione del flusso della sezione espressa in m;
 R_{sh} : Resistenza termica della chiusura oscurante espressa in m^2K/W ;
 ΔR : Resistenza termica aggiuntiva espressa in m^2K/W .

VALORI RILEVATI

U chiusura oscurante = $5 W/(m^2K)$
 R_{sh} = $0,03 m^2K/W$

CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA ADDIZIONALE ΔR

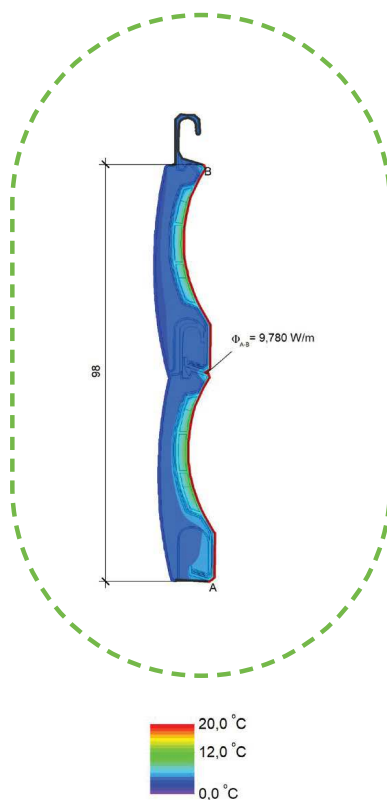
U secondo UNI EN ISO 10077-2 = L^{2D} / b
 R_{sh} secondo UNI EN ISO 6946 = $(1/U) - R_{se} - R_{si}$

ΔR secondo UNI EN ISO 13125=
 A tenuta $0,95 R_{sh} + 0,17$

ΔR - PERMEABILITÀ ALL'ARIA A TENUTA $0,20 m^2K/W$

ORIGINE DEI DATI DEL METODO DI CALCOLO

I valori di trasmittanza termica dei serramenti corrispondono ai valori limiti di trasmittanza previsti nelle 6 zone climatiche in ottemperanza al decreto Mise del 06/08/2020.



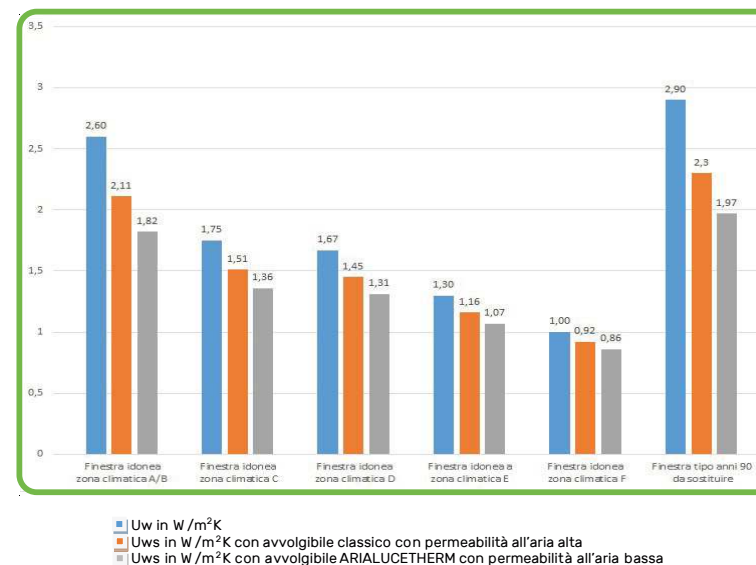
PARAMETRI DI CALCOLO

Temperatura aria interna: **20 °C**
Temperatura aria esterna: **0 °C**

Differenza di temperatura tra interno ed esterno: **20 °C**



Miglioramento tra U_{ws} con avvolgibile Classico e U_{ws} con ARIALUCETHERM



COLORI PER L'ESTERNO ALLUMINIO ARIALUCEtherm®

Scegli il colore
esterno della tua tapparella



TINTA UNITA



FINTO LEGNO

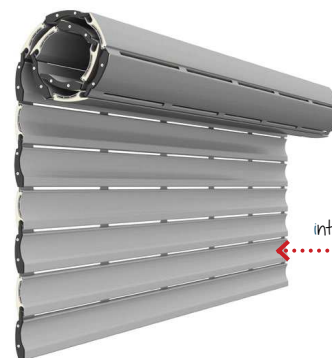


RAFFAELLO



COLORI PER L'INTERNO PVC ARIALUCEtherm®

Scegli il colore
interno della tua tapparella

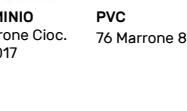
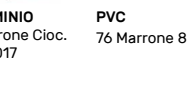
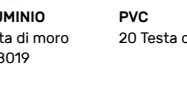


STANDARD



ABBINAMENTO COLORI **AVVOLGIBILI** **ARIALUCetherm®**

TINTA UNITA

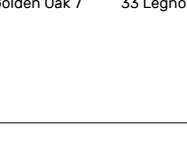
		
ALLUMINIO 1 Bianco	PVC 1 Bianco	ALLUMINIO 45 Bianco Papiro
		
ALLUMINIO 3 Grigio RAL 7036	PVC 3 Grigio 06	ALLUMINIO 19 Panna RAL 1013
		
ALLUMINIO 8 Avorio	PVC 14 Avorio 217	ALLUMINIO 4 Beige RAL 1019
		
ALLUMINIO 25 Terracotta RAL 8003	PVC 29 Marrone 25	ALLUMINIO 27 Verde piassello RAL 6021
		
ALLUMINIO 5 Verde RAL 6005	PVC 31 Verde 6005	ALLUMINIO 6 Rosso Mattone RAL 3009
		
ALLUMINIO 16 Bordeaux RAL 3005	PVC CA2 Rosso Porpora	ALLUMINIO 7 Testa di moro RAL 8019
		
ALLUMINIO 21 Marrone Cioc. RAL 8017	PVC 76 Marrone 8017	ALLUMINIO 20 Testa di moro

ABBINAMENTO COLORI **AVVOLGIBILI** **ARIALUCetherm®**

TINTA UNITA

		
ALLUMINIO 44 RAL 9007	PVC 3 Grigio 06	ALLUMINIO 42 Grigio RAL 7016
		
ALLUMINIO 50 Renolit Miele	PVC 33 Legno F412	ALLUMINIO 15 Azzurro RAL 5015
		
ALLUMINIO 10 Legno chiaro	PVC 6 Legno scuro	ALLUMINIO 11 Legno scuro

FINTO LEGNO

		
ALLUMINIO 10 Legno chiaro	PVC 6 Legno scuro	ALLUMINIO 50 Renolit Miele
		
ALLUMINIO 39 Legno Noce	PVC 34 Legno 09	ALLUMINIO 37 Legno Castagno
		
ALLUMINIO 27 Verde piassello RAL 6021	PVC 44 Verde acqua	ALLUMINIO 60 Golden Oak 7
		
ALLUMINIO 6 Rosso Mattone RAL 3009	PVC CA2 Rosso Porpora	ALLUMINIO 23 Marrone Raffaello
		
ALLUMINIO 7 Testa di moro RAL 8019	PVC 20 Testa di moro	

RAFFAELLO

	
ALLUMINIO 24 Grigio Raffaello	PVC 3 Grigio 06
	
ALLUMINIO 23 Marrone Raffaello	PVC 20 Testa di moro