



design **ITALIANO**

solarsistem[®]
SISTEMA DI CONTROLLO SOLARE





**RISCOPRI IL BENESSERE
TERMICO E VISIVO.**

INTERNATIONAL PATENT PENDING

SOLARSISTEM[®], il futuro dell'avvolgibile

ECCELLENZA E MODERNA EVOLUZIONE

L'innovativo sistema **Solarsistem**[®] nasce dalla continua ricerca dell'eccellenza e rappresenta oggi la piú moderna e voluzione delle tradizionali tapparelle e sistemi oscuranti ed ombreggianti.

Questa innovativa tecnologia di schermatura solare consente di difendere dal calore e proteggere dall'abbagliamento qualsivoglia ambiente, offrendo il grande vantaggio di sfruttare la luce diurna e permettere la visibilit  verso l'esterno, qualit  che le tradizionali soluzioni di protezione solare non presentano.

> EXCELLENCE AND MODERN DEVELOPMENT

*The innovative system **Solarsistem**[®] arises from ongoing research of excellence and today represents the latest evolution of shading systems.*

This innovative technology of solar shading allows you to defend and protect any environment from heat and glare, offering the advantage to take advantage of daylight and allow outward visibility, quality that traditional solutions of sunscreen do not have .





PROTEZIONE OLTRE GLI SGUARDI

Solarsistem[®] È una tapparella di grande funzionalità, ma anche di estrema eleganza, che grazie all'alta resistenza dei materiali utilizzati, consente l'inattaccabilità agli agenti atmosferici, smog e salsedine oltre ad essere un sistema di sicurezza passiva di grande efficacia.

> PROTECTION OVER LOOKS

Solarsistem[®] is a product of great features, but also of extreme elegance. Thanks to the high resistance of the materials used, it allows the unassailable to atmospheric agents, smog and salinity as well as being a passive safety system of great effectiveness.







solarsistem[®]
SISTEMA DI CONTROLLO SOLARE

LA GIUSTA COMBINAZIONE DI LUCE E OMBRA

Realizzata con materiali di pregio (alluminio estruso) Solarsistem[®] garantisce, grazie alla sua conformazione strutturale, molteplici soluzioni per l'oscuramento o l'irraggiamento graduale, personalizzando la combinazione di luce ed ombra.

Tutto questo garantendo la possibilità di poterla sostituire alle proprie tapparelle senza dover effettuare alcuna opera di adeguamento (salvo rari casi); le tapparelle Solarsistem[®] funzionano sia con automatismi sia con sistema manuale a cintino o ad argano.

> THE RIGHT COMBINATION OF LIGHT AND SHADOW

Made with quality materials (extruded aluminum), Solarsistem[®] guarantees, thanks to its structural conformation, multiple solutions for shading or gradual irradiation, customizing the combination of light and shadow.

All this gives you the option of being able to replace their blinds without having to do any work adjustment (except in rare cases); Solarsistem[®] system works both with manual or winch strap, both with engines.



RISALTARE IL VALORE ARCHITETTONICO

Il sistema di schermatura solare brevettato **Solarsistem**[®] È costituito da una avvolgibile in alluminio estruso.

Il frangisole si rivela un ottimo mix tra prestazioni tecnico-funzionali e gradevolezza estetica, infatti l'elegante design e la robustezza strutturale ne costituiscono le caratteristiche principali.

> STAND OUT THE VALUE ARCHITECTURAL

*The system of solar shielding patented **Solarsistem**[®] is constituted by a roller blind in extruded aluminum.*

The solar shading reveals a great mix of technical and functional performance and aesthetic appeal. Elegant design and structural strength constitute, in fact, the main features.





RISPARMIO ENERGETICO

Il sistema Solarsistem[®] consente agli ambienti interni di mantenere una temperatura pressoché costante con un conseguente considerevole risparmio energetico.

Prove di laboratorio hanno dimostrato che la capacità di isolamento termico di questo avvolgibile è maggiore del 75% rispetto ad un normale avvolgibile o ad una normale tapparella in alluminio o pvc.

Grazie a tali caratteristiche, questo nuovo brevetto internazionale conferisce all'avvolgibile stesso un ruolo estremamente importante nelle politiche di risparmio energetico.

> ENERGY SAVING

The Solarsistem[®] system ensures to indoors an almost constant temperature achieving a considerable energy saving.

Laboratory tests have shown that the thermal insulation capacity of this roller is greater than 75 % compared to a normal aluminum roller or pvc.

Thanks to these features, this new international patent retractable design gives an extremely important role in energy saving policies .





ADEGUAMENTO A TAPPARELLE ESISTENTI

In posizione di completa chiusura l'avvolgibile Solarsistem[®] si comporta come un normale sistema oscurante, come le comuni tapparelle, con il quale oltre ad ottenere un totale oscuramento degli interni È possibile raggiungere i pi^ù alti standard di isolamento termo/acustico.

Inoltre, sempre in posizione di chiusura Solarsistem[®] assume le caratteristiche di un sistema di sicurezza anti-effrattivo di grande affidamento con il vantaggio di essere assolutamente integrato nel design e nell'estetica dell'edificio.

> ADJUSTMENT SLAT EXISTING

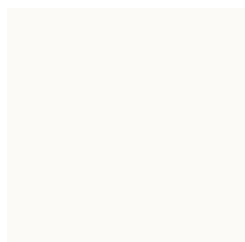
In the fully closed position the shutter Solarsistem[®] behaves like a normal darkening system, with which you obtain a total darkening of the interior and thermal/acoustic insulation.

Also in the closed position Solarsistem[®] assumes the characteristics of a security anti-theft system.

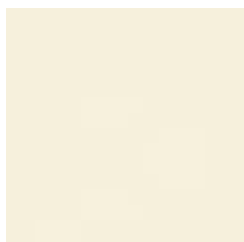




RAL



Bianco Opaco Ruvido
9010



Avorio Opaco Ruvido
1013



Marrone Opaco Ruvido
8017

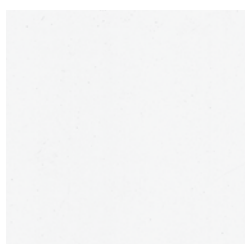


Verde Opaco Ruvido
6005



Grigio Opaco Ruvido
9006

Puntinati



Bianco Marmo
Antico Ruvido

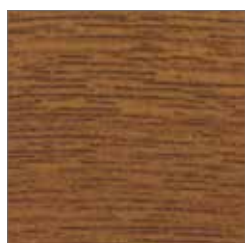


Marrone Marmo
Antico Ruvido

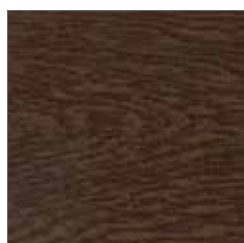


Grigio Marmo
Antico Ruvido

Effetto Legno



Renolit Chiaro
Ruvido



Renolit Scuro
Ruvido



Noce Medio
Ruvido



SEMPLICE DA PULIRE

Per la posizione delle doghe distanziate, la pulizia non È mai stata così semplice.

> EASY TO CLEAN

Thanks to the position of distanced slats cleanness has never been so simple.

MODALIT  DI APERTURA

> MODE OF OPENING



MODALIT  CHIUSA

In questa modalit  Solarsistem si comporta da oscurante al 100%



MODALIT  SEMIAPERTA

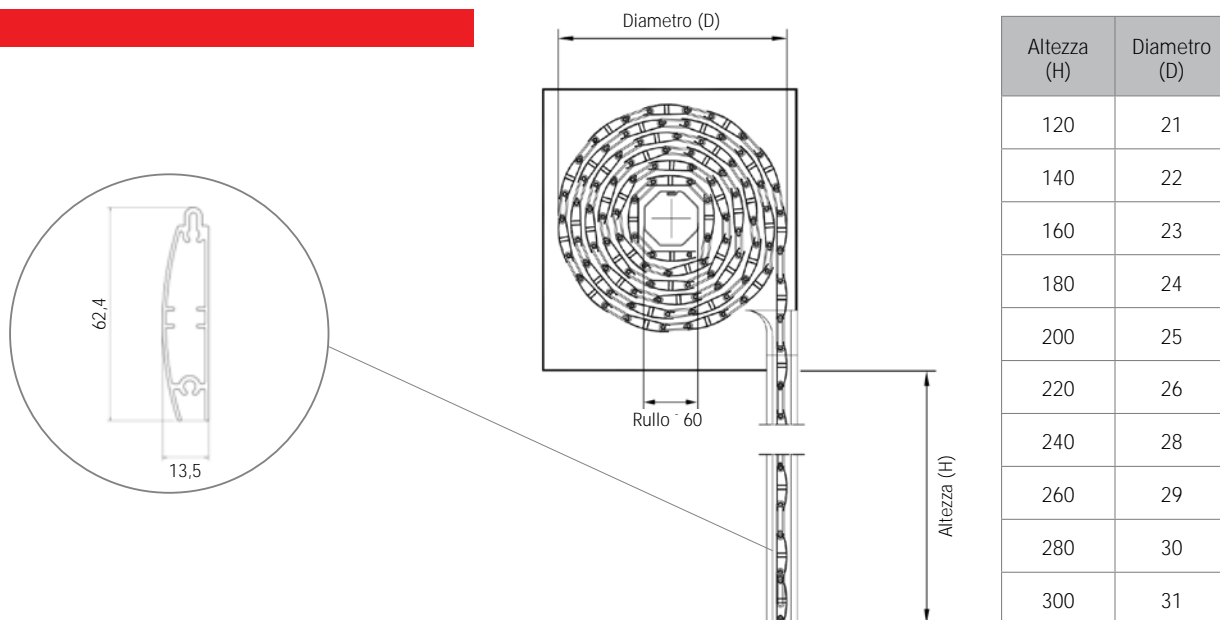
In questa modalit  il sistema Solarsistem  permette di scegliere la quantit  di luce e di aria che si desidera nell'ambiente in cui opera



MODALIT  SOLARI 

In questa modalit  Solarsistem È una schermatura solare. Filtra il raggio ultravioletto lungo responsabile dell'innalzamento della temperatura negli ambienti. Inoltre protegge anche la tua privacy.

SCHEDA TECNICA



Le doghe in alluminio estruso da 62 mm, vengono assemblate le une alle altre attraverso l'accostamento tra boccole cave a colletto inserite all'interno delle flange ovoidali piane e bloccate con viti di serraggio, le quali, passando attraverso le boccole, consentono uno scorrimento fluido e regolare durante l'avvolgimento e lo svolgimento attorno all'asse, permettendo una modulazione variabile e controllabile dell'apertura delle doghe e quindi dell'apporto di calore e di luce.

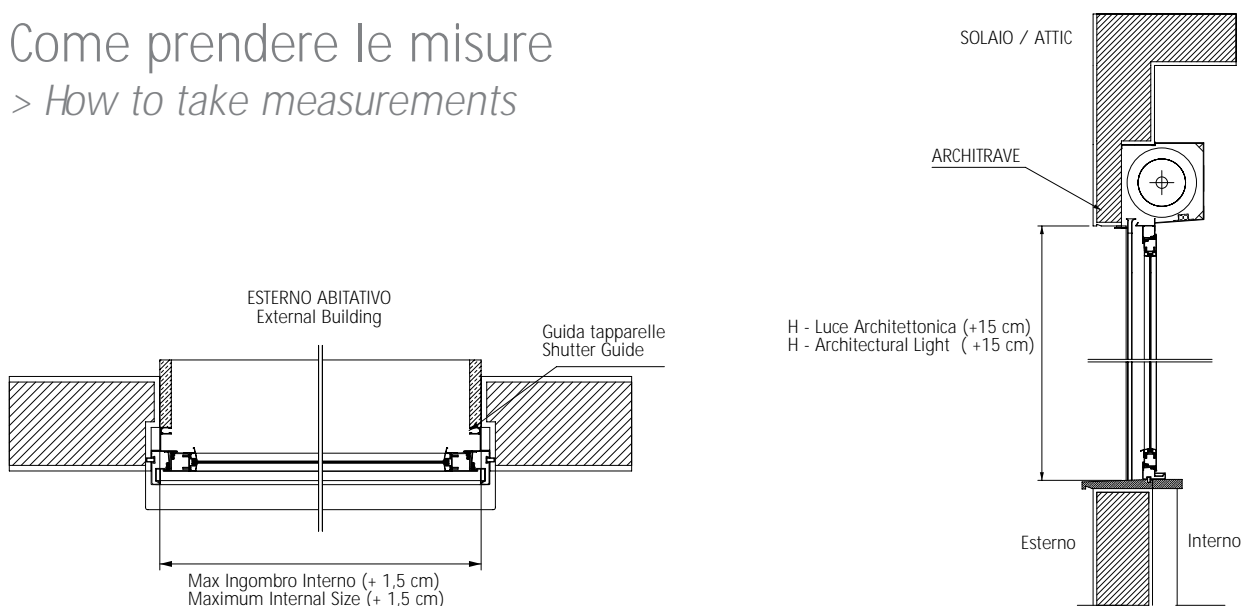
The slats in 62 mm extruded aluminum, are assembled to each other through the combination of hollow bushing placed inside the oval flanges flat and secured with locking screws, which, passing through the bushings, allow scrolling fluid and adjust during the winding and unwinding around the axis, allowing a variable modulation and controllable opening of the slats, and thus increased heat and light.

Profili per un metro in altezza	Pezzi 17
Peso al metro quadro completa	9,0 kg
Peso fascia per metro lineare	0,510 kg
Dimensione massima consigliata certificata	280 cm larghezza, 350 cm altezza
Tipo di guida per lo scorrimento	Qualsiasi guida con spessore minimo 14 mm

NOTA: per larghezze superiori al 180 cm consigliamo l'utilizzo di un rullo con diametro 70mm

Come prendere le misure

> How to take measurements



I test di valutazione della tecnologia Solarsistem[®] sono stati condotti prendendo in considerazione le seguenti normative:

UNI - EN 14501:2006

Tende e chiusure oscuranti.
Benessere termico e visivo, caratteristiche prestazioni e classificazione

UNI EN 14500:2008

Tende e chiusure oscuranti
Benessere termico e visivo - Metodi di prova e di calcolo

UNI EN 13363-01:2008

Dispositivi di protezione solare in combinazione con vetrate
Calcolo della trasmittanza totale e luminosa
Parte1: metodo semplificato

UNI EN 410:2011

Vetro per edilizia
Determinazione delle caratteristiche luminose e solari delle vetrate

UNI EN 13125:2003

Chiusure oscuranti e tende - Resistenza termica aggiuntiva
Assegnazione di una classe di permeabilità all'aria ad un prodotto

UNI EN ISO 10077-1:2007

Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti
Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Generalità

Come certificazione CE

CERTIFICAZIONE CE

Certificazione di conformità alla normativa europea

UNI EN 1932:2002

Tende e chiusure oscuranti esterne - Resistenza al carico del vento

The evaluation tests of Solarsistem's technology were conducted considering the following standards:

UNI - EN 14501:2005

Thermal comfort and visual performance characteristics and classification

UNI EN 14500:2008

Blinds and shutters - Thermal and visual Wellbeing - Methods of test and calculation

UNI EN 13363-01:2008

Solar protection devices combined with stained glass windows, the calculation of the total transmittance and light, simplified calculation method

UNI EN 410:2011

Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of the glass

UNI EN ISO 10077

*Thermal performance of windows, doors and shutters
Calculation of thermal transmittance*

UNI EN 1932:2002

External blinds and shutters - Resistance to wind load

CE CERTIFICATION

Certification of compliance with European legislation

SOLARSISTEM[®], le nostre certificazioni

solarsistem®
Created by TENDA SISTEM srl

TENDA
SISTEM

TENDA SISTEM SRL
www.tendasistem.it