

DREAMWORKS

ACCESSORI
PER FINESTRE DA TETTO

PERCHÉ UTILIZZARE GLI ACCESSORI PER FINESTRE DA TETTO?

COLORI DELLA NATURA »

Il mondo e la natura ci regalano immagini spettacolari. Gioca con la luce, mescola i colori e sfumali con la brezza del vento per creare un vero capolavoro. Adesso con la tua fantasia puoi essere un pittore. Regalati i colori della natura e dipingili nella tua mansarda grazie agli accessori delle finestre FAKRO.



ARREDAMENTO

La funzione principale degli accessori interni è quella di contribuire a migliorare l'arredamento di un vano.

L'ampia gamma di modelli e colori garantisce armonia con lo stile esistente in ogni ambiente e suggerisce nuove soluzioni caratteristiche per la tua mansarda.



PROTEZIONE DAL SURRISCALDAMENTO

La migliore protezione dall'ingresso del calore è data dagli accessori esterni (tenda parasole e avvolgibile), i quali nelle giornate estive proteggono efficacemente la mansarda dal surriscaldamento.



REGOLAZIONE DELLA LUCE

Gli accessori interni ed esterni ci permettono di regolare a nostro piacimento la luminosità e l'intensità della luce nella nostra abitazione. Gli accessori oscuranti possono creare il buio assoluto se vogliamo riposare mentre gli accessori ombreggianti possono proteggerci da fastidiosi e pericolosi raggi solari che riflettono p.es. sul monitor del nostro computer.



PROTEZIONE DAI RAGGI UV

Gli accessori garantiscono una costante protezione dai raggi UV all'interno del locale, salvaguardando allo stesso tempo oggetti e materiali che rischiano l'alterazione del colore.



TUTELA DELLA PRIVACY

Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO proteggono da sguardi indesiderati dall'esterno proteggendo la propria privacy.



MONTAGGIO SEMPLICE

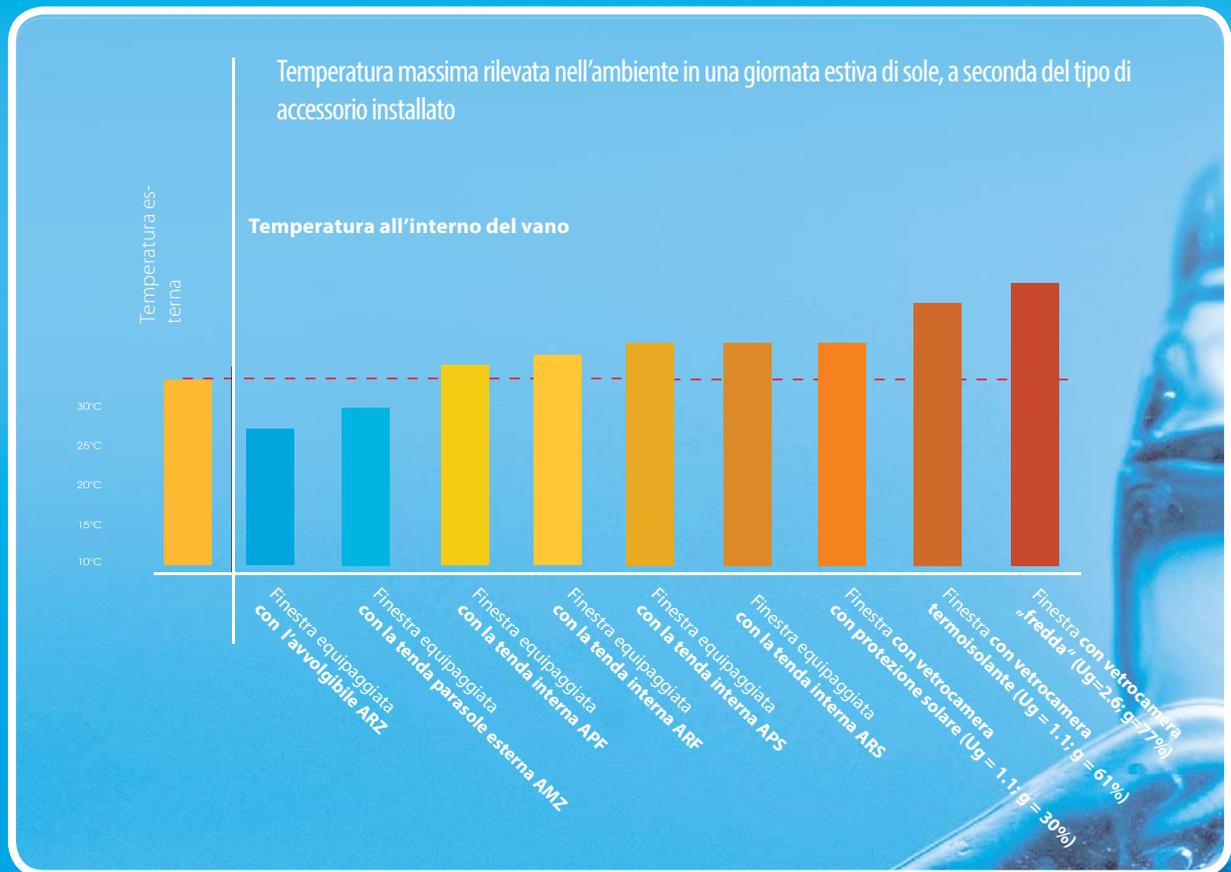
Un preciso abbinamento degli accessori alle finestre da tetto FAKRO garantisce un rapido e semplice montaggio ed una rodata funzionalità. Gli accessori originali FAKRO abbinano l'alta qualità dei materiali con proposte esteticamente pregevoli, offrendo soluzioni innovative. Gli accessori interni ed esterni sono coperti da 2 anni di garanzia.



UTILIZZO CONFORTEVOLE

Gli accessori interni ed esterni coniugano funzionalità ed utilizzo confortevole. La gamma FAKRO comprende anche accessori elettrici dotati di modulo Z-Wave, azionabili mediante radiocomando oppure interruttore a parete.





PROTEGGITI DAL CALORE...

► QUALI ACCESSORI PROTEGGONO CON PIÙ EFFICACIA DAL SURRISCALDAMENTO?

In conformità alla norma D.L. 311/2006 e D.P.R. 59/2009 gli ambienti devono essere protetti dall'eccessivo riscaldamento causato dai raggi solari mediante accessori esterni quali tende parasole o avvolgibili.

► COME FUNZIONANO?

La ditta FAKRO, per migliorare i propri prodotti e per garantire maggiore comfort ai propri Clienti, ha studiato l'efficacia di varie tende parasole in merito alla protezione dal calore. Per questo motivo sono stati realizzati otto ambienti sperimentali esposti in modo identico ai raggi solari e dotati delle stesse finestre da tetto. Le analisi sono state eseguite con le finestre chiuse e la temperatura è stata rilevata in vari punti ad un'altezza di 1 metro dal pavimento. Sulle finestre sono stati montati differenti accessori ed i risultati delle analisi sono stati riportati in un grafico riepilogativo.

8 volte più efficacemente

FAKRO®

8 volte più efficacemente

Dai dati rilevati risulta evidente come gli accessori esterni (tenda parasole ed avvolgibile) siano più adatti e performanti per proteggere i locali dal calore. La tenda parasole, considerato il costo accessibile e la semplicità di applicazione, è la soluzione con un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Gli accessori interni invece svolgono una ridotta protezione dal calore, ma risultano molto utili nella gestione e regolazione dell'intensità della luce entrante, rispondendo anche ad esigenze d'arredo grazie alla vasta gamma di modelli e colori.

La permeabilità all'energia solare

Fig.1 — finestra senza protezione $g = 61\%$ (0,61) secondo EN 410

Fig.2 — finestra con tenda oscurante $g = 37\%$ secondo EN 13363-1

Fig.3 — finestra con tenda parasole esterna $g = 4-14\%$ (0,04 – 0,14 a seconda del tessuto) secondo EN 13363-1

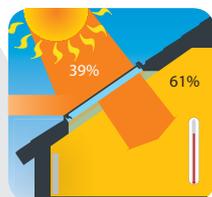


Fig. 1

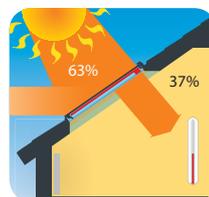


Fig. 2

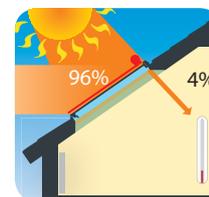


Fig. 3

Il valore dell'energia solare che penetra all'interno viene definito dal coefficiente "g" (fattore solare). Il coefficiente "g" di una finestra fornisce informazioni su quanta energia solare che irraggiando il vetro lo attraversa penetrando nel vano.

Più basso è il valore del coefficiente "g" e maggiore è la protezione dal surriscaldamento di un vano. La tenda parasole esterna protegge dal calore fino ad **8 volte più efficacemente** di una tenda interna oscurante.

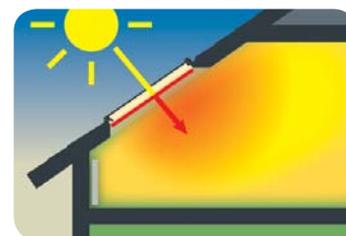
8 volte più
efficacemente

"Gli ambienti devono essere protetti dal caldo in estate, per quanto possibile, con accessori esterni montati davanti al vetro riflettendo il calore verso l'alto. Il surriscaldamento dei vani è causato dall'assorbimento delle radiazioni solari da parte di tutti gli oggetti presenti nell'ambiente e delle superfici che lo delimitano (pareti, pavimento, etc.).

Le radiazioni assorbite si trasformano in radiazioni a onda lunga a raggi infrarossi (calore), le quali non vengono smaltite attraverso le finestre verso l'esterno e questo fenomeno porta ad un indesiderato surriscaldamento dei vani in estate." - D.L. 311/2006 e D.P.R. 59/2009



Gli accessori esterni contribuiscono ad una efficace riduzione del calore solare. Riducono l'azione dei raggi solari prima del vetro, abbattendo in questo modo il flusso di calore e impedendo un veloce surriscaldamento della mansarda.



Le radiazioni termiche che passano attraverso il vetro vengono assorbite dalla tenda interna. Si trasformano in una radiazione a raggi infrarossi (termici) che vengono trattenuti dal vetro e non fuoriescono verso l'esterno – la tenda trasmette il calore nell'ambiente funzionando come un calorifero. Questo porta all'indesiderato e fastidioso surriscaldamento dell'ambiente, soprattutto nelle giornate soleggiate e calde se il vano è orientato a sud.

TENDA PARASOLE AMZ

AMZ Z-Wave

AMZ Solar

AMZ Electro

AME *

AMB *

8 volte
più
efficacemente

RIPOSA NELL'OMBRA...



La tenda parasole esterna costituisce un'efficace protezione dal calore solare permettendo comunque un contatto visivo con l'ambiente esterno. La tenda assorbe le radiazioni solari già prima del vetro e ne respinge il calore all'esterno per cui, durante le giornate soleggiate, protegge molto bene l'interno dal caldo. Protegge inoltre da fastidiosi effetti come i riflessi mentre si lavora al computer.

Le tende **AMZ, AMZ Z-Wave e AMZ Solar** sono disponibili in tre gruppi di prezzi.

AMZ GRUPPO I
AMZ Z-WAVE
AMZ SOLAR
AMZ ELECTRO



089

091



090



094

AMZ GRUPPO II
AMZ Z-WAVE
AMZ SOLAR
AMZ ELECTRO



092

AMZ GRUPPO III
AMZ Z-WAVE
AMZ SOLAR
AMZ ELECTRO



093

tessuti con effetto di trasparenza relativa del **10%**

tessuti con effetto di
trasparenza relativa dell' **1%**

Tenda parasole AMZ

Tenda parasole AMZ

FAKRO®

La tenda esterna parasole **AMZ** è prodotta con tessuto realizzato con fibre vetrose resistenti agli agenti atmosferici. Il tessuto è arrotolato su un rullo a molla e posto in un cassetto di alluminio montato sopra la finestra. Tale costruzione consente una facile gestione della tenda e una maggior ampiezza del tessuto, a tutto vantaggio dell'ombreggiamento.

CARATTERISTICHE:

- efficace protezione dal surriscaldamento, fino a 8 volte più efficace rispetto alle tende interne.
- ombreggiamento efficace dell'interno garantendo nel contempo la visibilità,
 - comoda gestione - la tenda può rimanere abbassata per tutta l'estate, senza la necessità di abbassarla e rialzarla quotidianamente,
 - protezione dalle nocive radiazioni UV,
 - durante la pioggia riduce il rumore dell'impatto delle gocce sulla finestra.

AMZ NEWLINE

- efficace protezione dal calore (costi / benefici)
- facile montaggio - la tenda esterna parasole viene montata dall'interno dell'abitazione (basta svitare quattro viti e poi riavvitarle negli stessi fori)



SISTEMA DI APERTURA:

- la tenda parasole **AMZ** può essere manovrata manualmente con un'asta (compresa nel kit).



AMZ Z-WAVE



- comoda gestione per mezzo di un radiocomando oppure di un interruttore a parete mediante sistema Z-Wave senza fili.
 - alimentata dalla corrente della rete elettrica.
- Per l'alimentazione della tenda è richiesto un alimentatore da 15 V.
- compatibile con prodotti elettrici funzionanti con sistema Z-Wave come p.es. FTP-V Z-Wave.

SISTEMA DI APERTURA:

- comandata da radiocomando oppure da pulsantiera (non inclusi nel kit).
- se non abbinata alla finestra Z-Wave, deve essere dotata di un alimentatore (ZZ60h o ZZ60) e un radiocomando o una pulsantiera.



AMZ SOLAR



- comfort d'utilizzo, la tenda si aziona automaticamente (srotolamento ed arrotolamento della tenda a seconda del grado di irraggiamento),
- dotata di pannello fotovoltaico che svolge la funzione di sensore di misurazione dell'intensità di luce ed agisce direttamente su avvolgimento e srotolamento della tenda a seconda del grado di irraggiamento. In caso di forte irraggiamento solare la tenda si srotola automaticamente. Per contro, con un notevole abbassamento dell'intensità solare, p.es. formazione nuvolosa, etc. la tenda si arrotola automaticamente.
- alimentata da accumulatori solari.

SISTEMA DI APERTURA:

- la tenda parasole **AMZ Solar** va comandata automaticamente con radiocomando (compreso nel kit).



***AME**: versione idonea per finestra FEP
***AMB**: versione idonea per finestre ad angolo

AVVOLGIBILE ESTERNO

ARZ

ARZ-H

ARZ Z-Wave

ARZ Solar

ARK Z-Wave*

ARK Solar*

SCOPRI L'OASI...



L'avvolgibile esterno assicura il massimo comfort per chi abita in una mansarda, poichè protegge dall'eccessivo calore, consentendo di oscurare l'interno, costituisce una protezione da rumori dall'esterno e dà un senso di privacy in una mansarda.

101



102



101



102



Avvolgibile esterno ARZ

Avvolgibile esterno ARZ

FAKRO®

L'avvolgibile, grazie all'applicazione dall'esterno, protegge efficacemente dai raggi solari nelle giornate torride. Le lamelle in alluminio sono unite tra loro da uno speciale collegamento in gomma il quale aumenta la resistenza dell'accessorio agli agenti atmosferici.

CARATTERISTICHE:

- efficace protezione dal caldo,
 - riduzione delle perdite di calore in inverno fino ad un 15 % (per la finestra $U_w=1,3W/m^2 K$),
 - oscuramento dell'interno,
 - senso di privacy,
 - protezione dai raggi UV,
 - protezione dai rumori,
- inoltre l'avvolgibile esterno costituisce un elemento di prevenzione contro le intrusioni.

Gli avvolgibili si possono utilizzare anche su finestre affiancate, in tal caso viene richiesta verticalmente una distanza minima di 20 cm ed orizzontalmente di 10 cm tra le finestre.

ARZ-H



SISTEMA DI APERTURA:

— l'avvolgibile **ARZ-H** viene gestito manualmente per mezzo di un'asta (incluso nel kit). N.B. questo modello non può essere applicato su finestre da tetto Fakro in PVC.



ARZ Z-WAVE



SISTEMA DI APERTURA:

- l'avvolgibile **ARZ Z-WAVE** viene gestito mediante pulsantiera o radiocomando (non inclusi nel kit).
- se non abbinata alla finestra Z-Wave, deve essere dotata di un alimentatore (ZZ60h o ZZ60) e un radiocomando o una pulsantiera (non inclusi nel kit).



ARZ SOLAR



SISTEMA DI APERTURA:

- l'avvolgibile **ARZ Solar** viene gestito mediante radiocomando (incluso nel kit). L'avvolgibile Solar è dotato di dispositivo di comando e di accumulo alimentato dal pannello solare collocato sull'avvolgibile. Prodotto consigliato soprattutto per luoghi che non sono predisposti per l'alimentazione elettrica 230V.



TENDA STANDARD

ARS

VIVI CON LA FANTASIA...

▶ La tenda standard ARS protegge dalla luce offrendo al tempo stesso valide soluzioni per l'abbinamento all'arredo. La tenda ARS riduce l'ingresso della luce e migliora l'estetica del vano interno. La vasta gamma di colori e materiali (monocolore o a disegni) permette di scegliere il materiale adeguato a qualsiasi ambiente.

Tenda standard ARS

Tenda standard ARS

FAKRO®

La tenda **ARS** si arrotola e srotola mediante un rullo a molla, coperto da un profilo coprirullo in alluminio esteticamente gradevole. Tre paia di ganci applicabili sul battente della finestra consentono di fermare la tenda in tre diverse posizioni.

CARATTERISTICHE:

- riduzione graduale dell'afflusso di luce,
 - vasta gamma di colori disponibili per soddisfare qualsiasi esigenza estetica,
 - protezione dai raggi solari,
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna.
- possibilità di bloccare la tenda in tre diverse posizioni,
 - garanzia di privacy grazie al completo abbassamento della tenda.

SISTEMA DI APERTURA

- tenda standard **ARS** viene azionata manualmente. Per la gestione della tenda posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale **ZST**.



Profilo coprirullo in alluminio



Possibilità di bloccare la tenda in tre diverse posizioni



TENDE ARS, ARP

COLORI

ARS GRUPPO I, ARP GRUPPO I



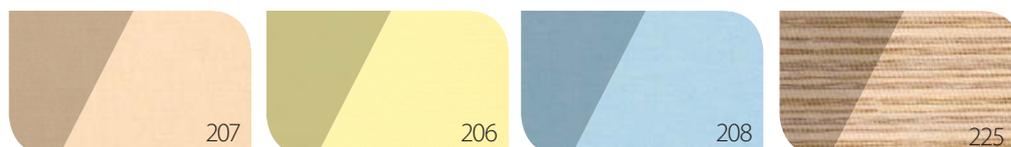
ARS GRUPPO II, ARP GRUPPO II



ARS GRUPPO II, ARP GRUPPO III



ARS GRUPPO II



ARP GRUPPO III



☾ Colore del tessuto all'ombra
☀ Colore del tessuto alla luce

TENDA OMBREGGIANTE

ARP

ARP Z-Wave

LASCIATI ISPIRARE ...

► La tenda ombreggiante **ARP** protegge dalla luce assicurando un piacevole ombreggiamento del vano durante i giorni assolati, offrendo la possibilità di modulare la luce del sole entrante.

La tenda ombreggiante ARP può essere considerata anche un piacevole elemento decorativo all'interno del vano.

Tenda ombreggiante ARP

Tenda ombreggiante ARP

FAKRO®

La vasta gamma di colori e l'accorta scelta del materiale nei vari modelli permette di scegliere la soluzione migliore da abbinare all'arredamento interno. Le guide in alluminio, montate verticalmente ai lati della tenda, permettono di fermare la stessa in qualsiasi posizione.

CARATTERISTICHE:

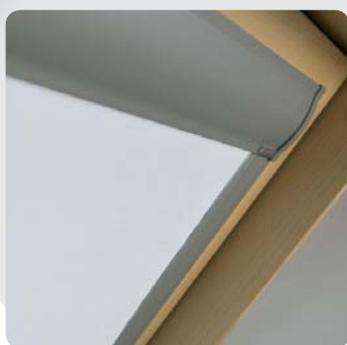
- graduale modulazione della luce nell'ambiente interno,
- vasta gamma di colori per soddisfare ogni gusto individuale,
 - protezione dal calore solare,
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna.
- grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi posizione desiderata,
 - protezione dai raggi UV,
- abbassando completamente la tenda si assicura la propria privacy.

SISTEMA DI APERTURA:

- tenda ombreggiante **ARP** viene azionata manualmente. Per la gestione della tenda **ARP** posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale **ZST**,
- tenda ombreggiante **ARP Z-Wave** elettrica con sistema a radiofrequenza **Z-Wave**, comandata mediante pulsantiera o radiocomando (non inclusi nel kit).
- se non abbinata alla finestra Z-Wave, deve essere dotata di un alimentatore (ZZ60h o ZZ60) e un radiocomando o una pulsantiera (non inclusi nel kit).



L'azionamento della tenda **ARP Z-Wave**, nella versione standard, è possibile solo a finestra chiusa.



Profilo coprirullo in alluminio



Le guide in alluminio permettono di bloccare la tenda in qualsiasi posizione



La tenda ombreggiante ARP Z-Wave viene comandata attraverso una pulsantiera o un radiocomando

TENDA OSCURANTE

ARF

ARF Z-Wave



La tenda **ARF** Sunset è un'ottima soluzione per proteggersi dall'eccessiva luce solare, come anche per oscurare adeguatamente l'ambiente abitato.

Grazie all'impiego di questo accessorio è possibile assicurarsi anche nelle giornate più assolate un piacevole "clima crepuscolare" per i propri momenti di relax.



L'OSCURITÀ
DURANTE IL
GIORNO ...

Tenda oscurante ARF

Tenda oscurante ARF

FAKRO®

La tenda **ARF** è realizzata con materiale elegante e decorativo e corredata di guide laterali grazie alle quali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi posizione, permettendo di oscurare il vano parzialmente o anche totalmente.

CARATTERISTICHE:

- riduzione graduale dell'ingresso di luce fino al completo oscuramento del vano.
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna.
- grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi punto,
 - profilo coprirullo esteticamente gradevole,
 - l'abbassamento totale della tenda garantisce privacy agli utenti,
 - protezione dai raggi UV,
- riduzione della dispersione di calore interno nei periodi in cui è in funzione il riscaldamento,
 - manutenzione e pulizia semplice, utilizzando uno straccio umido o una spugna,
 - resistente all'umidità.

SISTEMA DI APERTURA:

- tenda oscurante **ARF** viene azionata manualmente, per la gestione della tenda ARF posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale **ZST**,
- tenda **ARF** elettrica con sistema a radiofrequenza **Z-Wave** comandata mediante pulsantiera o radiocomando (non inclusi nel kit).
- se non abbinata alla finestra Z-Wave, deve essere dotata di un alimentatore (ZZ60h o ZZ60) e un radiocomando o una pulsantiera (non inclusi nel kit).



L'azionamento della tenda **ARF Z-Wave**, nella versione standard, è possibile solo a finestra chiusa.



Profilo coprirullo in alluminio



Le guide in alluminio permettono di bloccare la tenda in qualsiasi posizione



La tenda oscurante ARF Z-Wave viene comandata mediante pulsantiera o radiocomando

TENDE OSCURANTI ARF COLORI



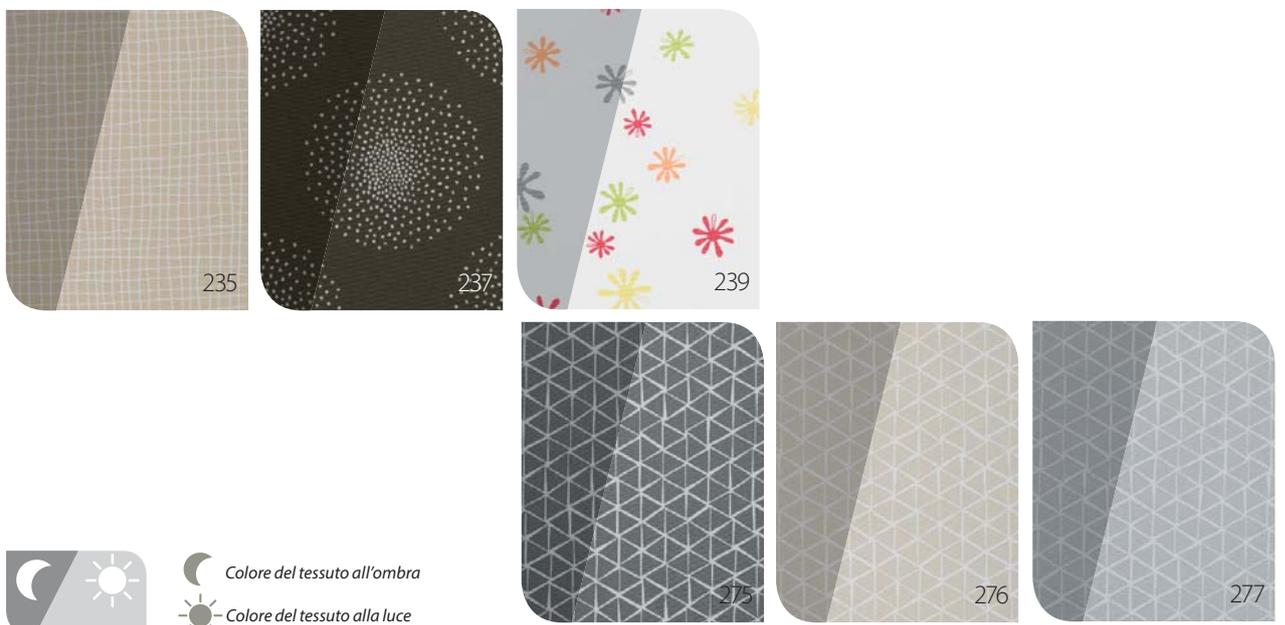
ARF GRUPPO I



ARF GRUPPO II



ARF GRUPPO III



☾ Colore del tessuto all'ombra
☀ Colore del tessuto alla luce

TENDE OSCURANTI

ARF

Decorate con le immagini dei più famosi film d'animazione Dreamworks, le tende oscuranti ARF sono la soluzione ideale per rendere magiche le camerette dei bambini in mansarda.

Queste divertenti e spiritose tendine non solo garantiscono un ottimale oscuramento degli interni, ma creano allo stesso tempo un ambiente vivace e giocoso per i più piccoli.

Riproducendo gli eroi preferiti dei bambini, le tendine ARF diventano una componente d'arredo fantasiosa, capace di dar vita a spazi confortevoli in cui i bambini possano passare il tempo studiando o giocando, sempre con il sorriso.

FINESTRE NEL FAVOLOSO MONDO D'ANIMAZIONE



 DREAMWORKS

La stanza dei bambini è un ambiente speciale che merita particolare attenzione: per questo è necessario renderla funzionale, ma allo stesso tempo colorata e divertente. Nate da una speciale partnership tra FAKRO e la DreamWorks Film Studio, le tende interne ARF Dreamworks sono la soluzione ideale per unire funzionalità, estetica e svago. Consentono di oscurare adeguatamente gli interni e, grazie al semplice meccanismo di scorrimento che ne permette il blocco a qualsiasi altezza, di regolare la quantità di luce naturale all'interno della stanza, assicurando il buio più completo durante i momenti di riposo. Nel contempo, grazie agli eroi dei film d'animazione più amati come "I Pinguini di Madagascar", "Dragons", "Kung Fu Panda" e "Trolls", questa nuova linea permette di creare uno spazio incantato, in cui i più piccoli possano trascorrere meravigliosi momenti di studio, gioco o divertimento.



DreamWorks Dragons © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Kung Fu Panda © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Kung Fu Panda 3 © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Penguins of Madagascar © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Trolls © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved.

I colori dei tessuti sono puramente a scopo illustrativo e pertanto possono differire dal colore reale.

TENDA PLISSETTATA

APS

La tenda plissettata APS è una tenda elegante e decorativa la quale, oltre a proteggere dal sole, arricchisce esteticamente ogni vano dove viene installata. Grazie a questo accessorio è possibile apprezzare eleganti effetti di luce, l'armonia dei colori e l'arredamento dell'ambiente abitato.

CIRCONDATI DELLA BELLEZZA...

Tenda plissettata APS Tenda plissettata APS

FAKRO®

Le guide in alluminio coprono i bordi del tessuto e permettono di fermare la tenda in qualsiasi posizione. La tenda è disponibile in due versioni – con le guide anodizzate in colore argento (standard) oppure verniciate di bianco (su richiesta).

CARATTERISTICHE:

- permette la modulazione della luce ed offre un'ampia scelta di colori per l'abbinamento all'arredamento interno,
 - possibilità di regolare la quantità d'ingresso della luce,
 - riduzione dell'eccessivo calore nel vano,
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna,
- grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi punto,
 - sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità,
 - protezione dai raggi UV,
 - il completo abbassamento della tenda garantisce privacy.

SISTEMA DI APERTURA:

- la tenda plissettata APS viene azionata manualmente.
- N.B. per la gestione della tenda APS posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST.



Le guide in alluminio permettono di bloccare la tenda in qualsiasi posizione

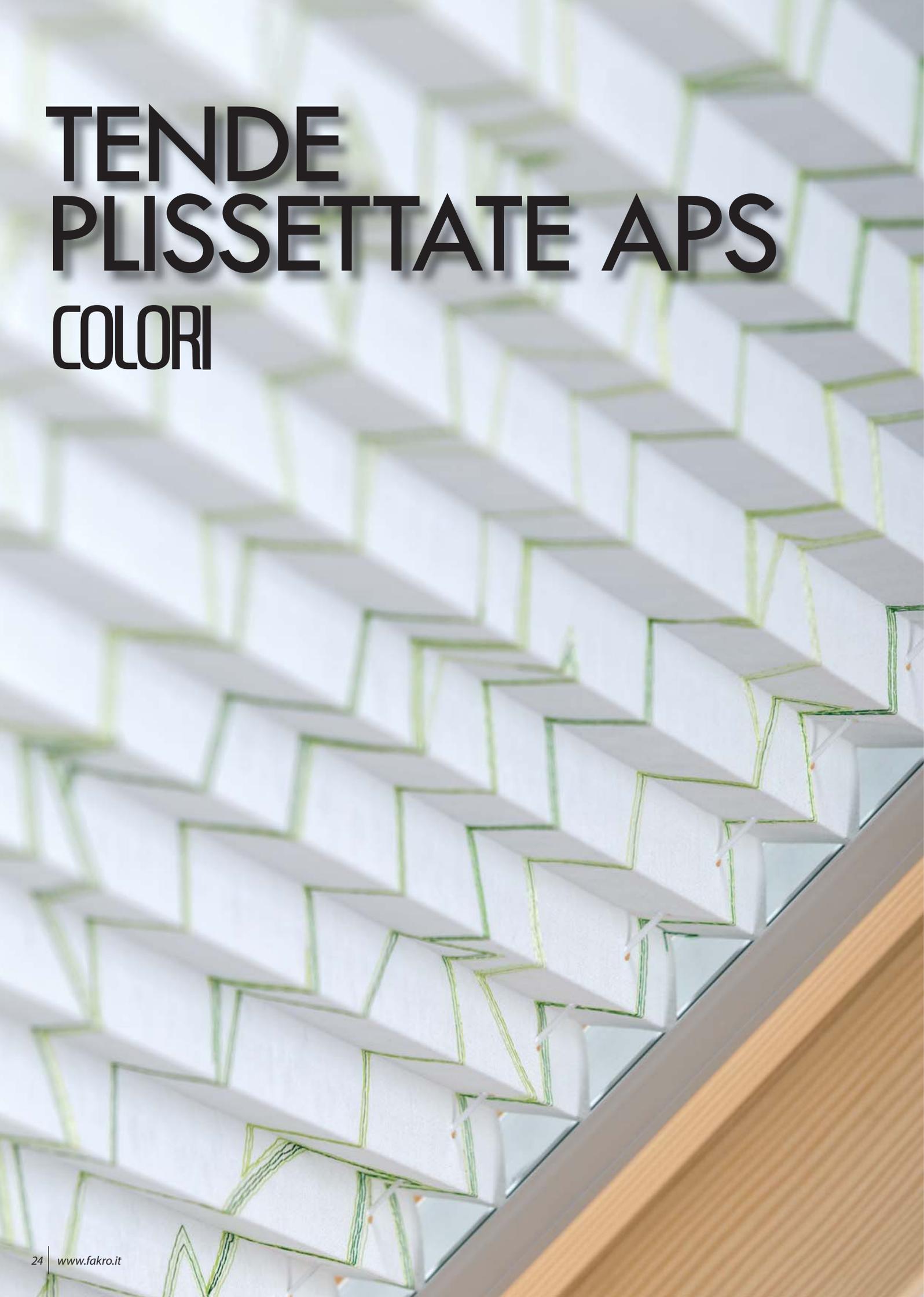


Profilo di apertura/chiusura della tenda

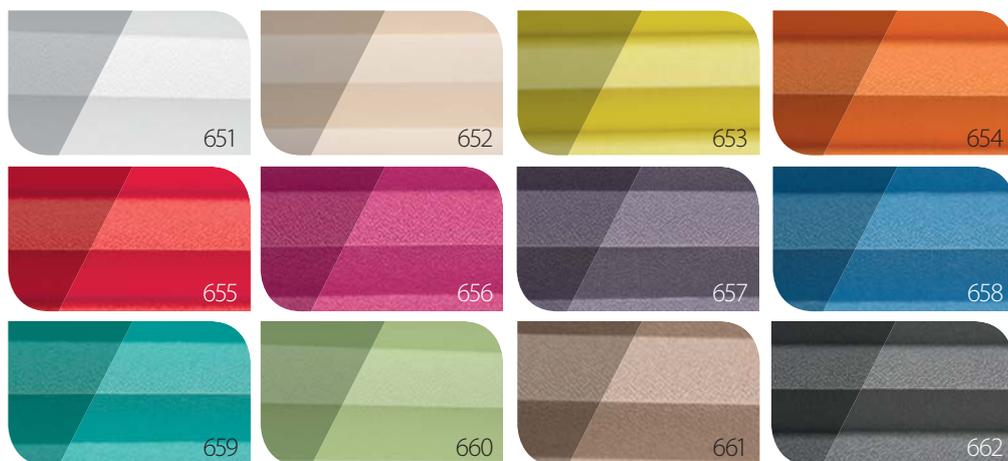


Sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità

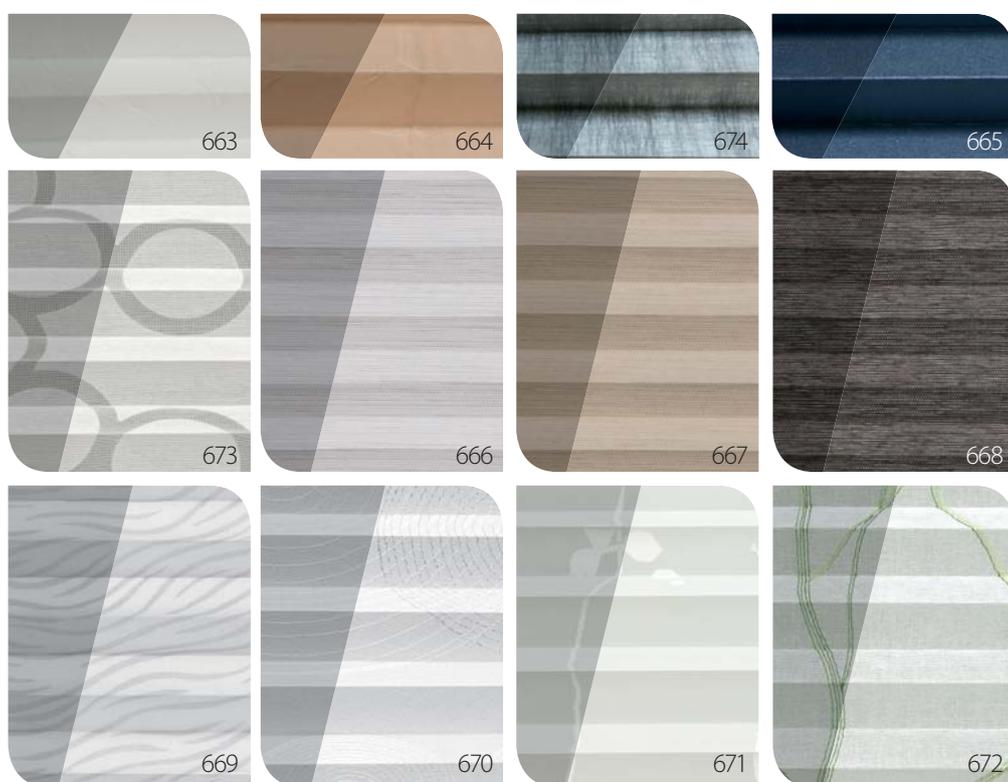
TENDE PLISSETTATE APS COLORI



APS GRUPPO I



APS GRUPPO II



☾ Colore del tessuto all'ombra
☀ Colore del tessuto alla luce

TENDA PLISSETTATA OSCURANTE

APF

➤ La tenda plissettata oscurante **APF**, dal design innovativo, è una soluzione ideale per coniugare una valida protezione dalla luce solare ad un ricercata finitura estetica da abbinare all'arredamento del vano abitabile. La tenda plissettata ha una plissettatura con struttura a nido d'ape all'interno della quale è collocata una pellicola in alluminio che garantisce l'oscuramento del vano ed un ottimo livello di isolamento grazie all'elevata capacità di assorbimento del materiale utilizzato.

**DESIGN
INNOVATIVO ...**

Tenda plissettata APF Tenda plissettata APF

FAKRO®

Le guide in alluminio coprono i bordi del tessuto e permettono di fermare la tenda in qualsiasi posizione. La tenda è disponibile in due versioni – con le guide anodizzate in colore argento (standard) oppure verniciate di bianco (su richiesta).

CARATTERISTICHE:

- sregolazione della quantità di luce entrante fino all'oscuramento del vano,
- riduzione dell'eccessivo calore nel locale.

N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna.

- grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi punto,
- sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità,
- protezione dai raggi UV,
- il completo abbassamento della tenda garantisce privacy.

SISTEMA DI APERTURA:

- la tenda plissettata APF viene azionata manualmente.
- Per la gestione della tenda APF posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST.



Le guide in alluminio permettono di fermare la tenda in qualsiasi posizione



Tessuto con struttura a nido d'ape, all'interno della quale è collocata una pellicola in alluminio

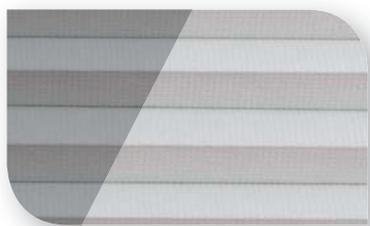


Sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità



TENDE PLISSETTATE APF COLORI

APF GRUPPO I



601

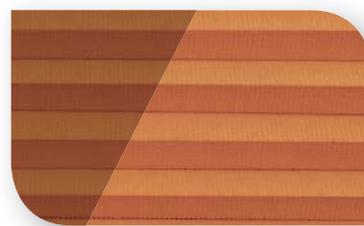
APF GRUPPO II



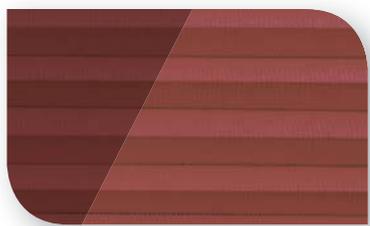
602



607



608



609



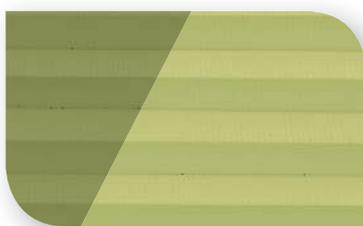
604



605



610



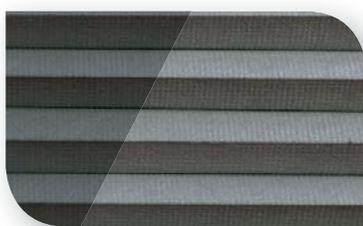
613



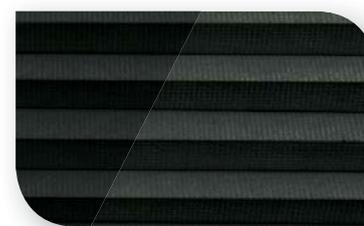
611



612



603



606



☾ Colore del tessuto all'ombra

☀ Colore del tessuto alla luce

ZANZARIERA AVVOLGIBILE

AMS

TRANQUILLITÀ ASSICURATA...

➤ La zanzariera avvolgibile **AMS** protegge il vano da zanzare ed altri insetti, garantendo un riposo tranquillo alle persone. Grazie alla zanzariera le finestre possono essere lasciate aperte senza il rischio che insetti entrino dalle stesse.

Zanzariera avvolgibile AMS

Zanzariera avvolgibile AMS

FAKRO®

La zanzariera avvolgibile **AMS** è l'unico accessorio che non va montato direttamente sulla finestra bensì sulla spalla interna del muro. E' realizzata con fibre di vetro rinforzate in PVC ed è dotata di guide in alluminio disponibili in due versioni - verniciate di bianco (standard) oppure anodizzate in colore argento (su richiesta).

CARATTERISTICHE:

- protezione degli ambienti abitati da zanzare ed altri insetti, anche a finestra aperta
- minimo oscuramento dell'interno,
- possibilità di montaggio con altri accessori interni ed esterni.

SISTEMA DI APERTURA:

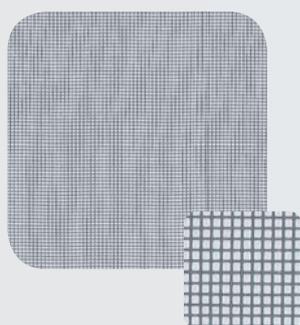
— la zanzariera **AMS** viene azionata manualmente.
Per la gestione della zanzariera AMS posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale **ZST**.



La zanzariera AMS protegge i vani da zanzare e da ogni altro tipo di insetti

DIMENSIONI DELLA ZANZARIERA

LARGHEZZA DELLA FINESTRA (CM)	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
LARGHEZZA MAX. DELLA SPALLA DEL MURO INTERNO (CM)	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
ALTEZZA MAX. DELLA SPALLA DEL MURO INTERNO (CM)	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240





SISTEMA DI COMUNICAZIONE A RADIOFREQUENZA

Z-WAVE

► Per le finestre da tetto, collocate in posizioni poco agevoli per un comando manuale, l'azienda FAKRO offre quale soluzione ideale un automatismo comprensivo di dispositivo di controllo a radiofrequenza Z-Wave. Z-Wave è un sistema di comunicazione via radio senza fili tra apparecchi elettrici e permette di connettere in un'unica rete varie apparecchiature elettriche quali p.es. illuminazione, termostati, allarmi, computer, aria condizionata, finestre da tetto elettriche ed avvolgibili. A questa rete è inoltre possibile connettere anche tutti gli elettrodomestici dotati del modulo Z-Wave.

Sistema di apertura elettrico Z-WAVE

FAKRO®

RADIOCOMANDO ZRH12

Il radiocomando ZRH12 consente di comandare a distanza dispositivi elettrici, sia singoli che un multiplo di dispositivi come p.es. una finestra **Z-Wave**, un motore **ZWS230** o **ZWS12**, un avvolgibile esterno **ARZ Z-Wave**, una tenda esterna **AMZ Z-Wave** o **AMZ Solar**, una tenda oscurante interna **ARF Z-Wave** oppure una tenda ombreggiante interna **ARP Z-Wave**. Il radiocomando consente di comandare a distanza separatamente fino ad un massimo di 12 gruppi di dispositivi e fino a 12 dispositivi per gruppo.



RADIOCOMANDO ZRS24

Il radiocomando multifunzionale ZRS24 consente di comandare a distanza gli accessori elettrici compatibili con il sistema Z-Wave, ad esempio una finestra **Z-Wave**, un motore **ZWS230** o **ZWS12** utilizzabile per l'apertura e la chiusura di una finestra, un avvolgibile esterno **ARZ Z-Wave**, una tenda esterna **AMZ Z-Wave**, una tenda oscurante interna **ARF Z-Wave** oppure una tenda ombreggiante interna **ARP Z-Wave**.

Il radiocomando multifunzionale ZRS24 è disponibile in due colori, bianco e nero e può gestire fino ad un massimo di 231 dispositivi in 24 gruppi.



DISPOSITIVO DI CONTROLLO ZRW7

Il dispositivo di controllo ZRW7 (pulsantiera) consente di comandare a distanza dispositivi elettrici, sia singoli che un multiplo di dispositivi come p.es. una finestra **Z-Wave**, un motore **ZWS230** o **ZWS12**, un avvolgibile esterno **ARZ Z-Wave**, una tenda esterna **AMZ Z-Wave** o **AMZ Solar**, una tenda oscurante interna **ARF Z-Wave** oppure una tenda ombreggiante interna **ARP Z-Wave**. La pulsantiera consente di comandare a distanza separatamente fino ad un massimo di 7 gruppi di dispositivi e fino a 12 dispositivi per gruppo.



Il progetto smartHome FAKRO è la soluzione tecnologica avanzata che permette di integrare i prodotti FAKRO dotati di modulo Z-Wave all'interno di un impianto di casa intelligente – dando in questo modo la possibilità di controllare localmente tutti i dispositivi elettrici mediante un radiocomando.

ALIMENTATORE ZZ60

L'alimentatore AC 15VDC (ventilato), progettato per alimentare accessori elettrici compatibili con il sistema Z-Wave. Predisposto per montaggio sul profilo DIN T35.

Alimentazione a 60V.

Permette la gestione dei seguenti accessori elettrici:

- ARZ Z-Wave max. 2 pezzi
- ARP Z-Wave max. 8 pezzi
- AMZ Z-Wave max. 2 pezzi
- ARF Z-Wave max. 8 pezzi
- ZWS 12 max. 5 pezzi



ALIMENTATORE ZZ60H

L'alimentatore AC 12 VDC (ermetico) predisposto per il montaggio fuori dal quadro di distribuzione, permette la gestione di tre accessori elettrici.

Alimentazione a 60V.

Permette la gestione dei seguenti accessori elettrici:

- ARZ Z-Wave max. 2 pezzi
- ARP Z-Wave max. 8 pezzi
- AMZ Z-Wave max. 2 pezzi
- ARF Z-Wave max. 8 pezzi
- ZWS 12 max. 5 pezzi



ALIMENTATORI 15V

INTERRUTTORI 230V

ZKP

L'interruttore ad incasso **ZKP** è predisposto per la gestione di un singolo dispositivo p.es.

AMZ Electro 230.

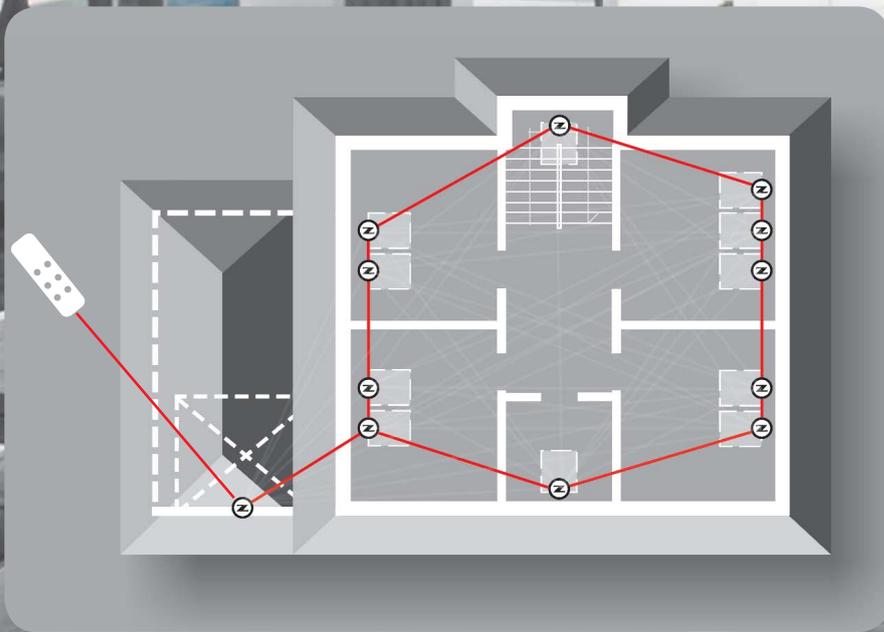


ZKN

L'interruttore a parete **ZKN** è predisposto per la gestione di un singolo dispositivo p.es.

AMZ Electro 230.







Sistema Z-Wave

FAKRO®

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA

➤ La trasmissione del segnale nel sistema Z-Wave avviene "disegnando un percorso". Le onde radio inviate da un dispositivo di comando (p.es. un radiocomando) seguono un percorso tra vari dispositivi fino a quando il comando non raggiungerà il dispositivo desiderato e sarà eseguito. Questo avviene attraverso la richiesta di conferma dell'accettazione del comando da parte del dispositivo che lo ha inviato, in questo caso il radiocomando. Se sul percorso delle onde radio si trovasse un ostacolo ed il segnale non potesse arrivare al dispositivo al quale il comando è indirizzato, il sistema Z-Wave cercherà un "percorso alternativo", questo nuovo percorso passerà da uno o più altri dispositivi connessi alla rete Z-Wave fino a raggiungere il dispositivo interessato dal comando. L'affidabilità di un sistema radio è rappresentata dall'impossibilità di perdita del segnale trasmesso. La sua particolare frequenza, la trasmissione digitale codificata e la funzione di ripetizione ed instradamento intelligente del segnale garantiscono l'assoluta affidabilità non solo del comando, ma anche dell'impiego, p.es. in zone nelle quali eventuali ostacoli ne impedirebbero la trasmissione diretta.



FAKRO
smartHome



Il progetto smartHome FAKRO è la soluzione tecnologica avanzata che permette di integrare i prodotti FAKRO dotati di modulo Z-Wave all'interno di un impianto di casa intelligente – dando in questo modo la possibilità di controllare localmente tutti i dispositivi elettrici mediante un radiocomando.



WORKS WITH
FIBARO®

I prodotti FAKRO dotati di modulo Z-Wave interagiscono con i dispositivi FIBARO. Attraverso la centrale FIBARO - Home Center 2 è possibile combinare molti moduli e dispositivi e creare una casa intelligente, la quale, tramite l'applicazione per smartphone, potrà essere gestita da qualsiasi posto del mondo.

FAKRO smartHome può essere integrato nell'impianto assieme a dispositivi di molti altri produttori, il tutto sotto la gestione di un'unica applicazione. Il sistema FSH permette di collegare in un'unica rete varie apparecchiature elettriche dotate di modulo Z-Wave, come p.es. illuminazione, termostati, allarmi o vari tipi di sensori (pioggia, vento, fumo, smog, CO₂ ecc.) L'interfaccia con la quale l'utente può gestire la Smart Home sta evolvendo in maniera sempre più rapida; già oggi è possibile gestire la propria casa da remoto non più solamente tramite display touch, smartphone e App, ma anche semplicemente utilizzando la voce. 600 aziende di tutto il mondo offrono oltre 2.100 prodotti "intelligenti" interagenti all'interno di una rete Z-Wave, migliorando progressivamente il comfort di milioni di persone relativamente a molti aspetti della vita quotidiana.



Per la gestione di finestre, poste ad un'altezza considerevole e non facilmente raggiungibili dall'utente, la ditta FAKRO propone delle aste funzionali che facilitano apertura e chiusura delle finestre posizionate in alto come anche la movimentazione delle tende interne.

ASTE DI MANOVRA PER FINESTRE ED ACCESSORI



ASTA TELESCOPICA ZST

L'asta telescopica universale **ZST** permette di aprire facilmente finestre posizionate in alto. Adatta a gestire anche le tende **ARS, ARP, ARF, APS e APF**, come anche la zanzariera **AMS**. La lunghezza dell'asta è di 119 cm ed ha la possibilità di regolazione fino ad una lunghezza di 134, 162, 190 e 218 cm. Grazie all'utilizzo della prolunga **ZSP** si possono ottenere le seguenti lunghezze: 246, 274, 302 e 330 cm.



ASTA ZSZ

L'asta **ZSZ** è realizzata con un profilo tondo di alluminio e serve a manovrare la tenda esterna parasole **AMZ**. L'asta è dotata di un'impugnatura in plastica ed ha una lunghezza standard di 150 cm. La tenda esterna parasole **AMZ** comprende di serie già un'asta di lunghezza 80 cm.

Scelta degli accessori

Scelta degli accessori

FAKRO®

SCelta DEGLI ACCESSORI

Per selezionare correttamente la dimensione ed il tipo di accessorio è necessario conoscere il tipo di finestra e le relative dimensioni a cui andrebbe abbinato.

Questi dati sono riportati sulla targhetta identificativa sul lato superiore nel battente della finestra.

Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO sono disponibili:

- tramite la rete commerciale FAKRO
- nelle migliori rivendite e nei negozi di accessoristica per finestre FAKRO.

L'utilizzo di accessori originali FAKRO permette di beneficiare, per le finestre, dei 10 anni di garanzia.

Modello e misura



Gli accessori interni (tranne le zanzariere), sono adatti a tutti i tipi di finestre da tetto FAKRO. Per scegliere le giuste dimensioni degli accessori è necessario conoscere le dimensioni della finestra che si trovano sulla targhetta identificativa sul lato superiore nel battente della finestra. Una vasta gamma di disegni e colori danno la possibilità di scegliere un accessorio che si abbinerà perfettamente con l'interno dell'ambiente abitato. Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO uniscono ottime caratteristiche funzionali ad una pregevole finitura estetica. Gli accessori esterni servono a ridurre il calore del sole nei vani e sono adatti a tutti i tipi di finestre da tetto FAKRO. Le tende parasole e gli avvolgibili riflettono il sole, proteggendo l'interno dal caldo eccessivo.

ACCESSORI INTERNI

	FTS, FTP, FTU	FTT U5*, FPT U5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD, BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	FXP, FXU	FWR, FWL	FWP
										batt. superiore	batt. inferiore	batt. superiore	batt. inferiore					
Tenda standard ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda ombreggiante ARP ¹	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda ombreggiante ARP Z-Wave ¹	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+
Tenda oscurante ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda oscurante ARF Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—	—	+	+
Tenda plissettata APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda plissettata APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zanzariera AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+

ACCESSORI ESTERNI

Tenda parasole AMZ New Line	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—
Tenda parasole AMZ Z-Wave, AMZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
Tenda parasole AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tenda parasole AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Avvolgibile esterno ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—
Avvolgibile esterno ARZ Z-Wave, ARZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—
Avvolgibile esterno ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* - gli accessori interni sono disponibili su richiesta.
gli accessori esterni sono disponibili standard

¹ - altezza max. della finestra 140 cm

² - lunghezza della spalla del muro per il collegamento delle finestre fino a 250 cm

³ - la distanza minima deve essere di almeno 20 cm tra i serramenti

⁴ - si raccomanda che il montaggio venga eseguito dall'assistenza tecnica FAKRO

⁵ - disponibili su richiesta



LOVE







FAKRO®

FAKRO Italia
Via Strade della Trincee 1
37 135 Cà di David (VR)
www.fakro.it , fakro@fakro.it
tel 045 542 340, fax 045 540 572