



**DOPLNKY**  
STREŠNÝCH OKIEN

**2011**



## FARBY PRÍRODY

Svet nás okúzľuje scenériou. Hrá sa so svetlom, mieša prírodné farby a rozotiera ich vetrom, aby tak vytvoril pravé veľdiela. Teraz ste vy maliarom. Zachovajte farby prírody v podkroví vďaka originálnym doplnkom strešných okien FAKRO.



# PREČO PONÚKAME DOPLNKY K STREŠNÝM OKNÁM?

## VNÚTORNÁ DEKORÁCIA

Hlavnou úlohou interiérových doplnkov je vnútorná dekorácia. Bohatý výber typov a farieb nám umožňuje získať harmóniu v každom interiéri a umožňuje aj ľubovoľne meniť charakter podkrovia.

## OCHRANA PRED NADMERNÝM PREHRIEVANÍM INTERIÉRU

Najlepšiu ochranu pred možným prehrievaním umožňujú vonkajšie doplnky (markíza a roleta), ktoré skutočne chránia podkrovia pred prehrievaním počas slnečných a horúcich dní.

## KONTROLA SVETLA

Doplnky strešných okien nám dávajú možnosť regulácie intenzity a množstva dopadajúceho svetla. Vďaka nim môžeme získať celkové zatmenie v slnečný deň vo chvíľach, keď potrebujeme odpočinok. Zároveň chránia pred škodlivým pôsobením odrazov, napr. pri práci s počítačom.

## OCHRANA PRED UV ŽIARENÍM

Doplnky obmedzujú prenikanie UV žiarenia do miestnosti. Pomáhajú chrániť pred vyblednutím alebo zožltnutím predmetov a materiálov nachádzajúcich sa vo vnútri miestnosti.

## OCHRANA SÚKROMIA

Doplnky k strešným oknám FAKRO chránia pred neželaným pozorovaním zvonku a zaisťujú pocit súkromia.

## ĽAHKÁ MONTÁŽ A VÝHODNÁ OBSLUHA

Starostlivé umiestnenie doplnkov strešných okien FAKRO umožňuje rýchlú a ľahkú montáž a aj výhodnú obsluhu. Originálne doplnky FAKRO sú charakteristické vysokou kvalitou, modernými riešeniami a estetickým dizajnom.

**2** roky  
ZÁRUKA



# CHRÁŇTE SA PRED HORÚČAVOU...

Ktoré doplnky sú najlepšie proti prehrievaniu miestnosti?  
V súlade s normou **DIN 5034-1** je potrebné miestnosti chrániť  
pred nadmerným prehrievaním nie pomocou vnútorných doplnkov,  
ale pomocou vonkajších.

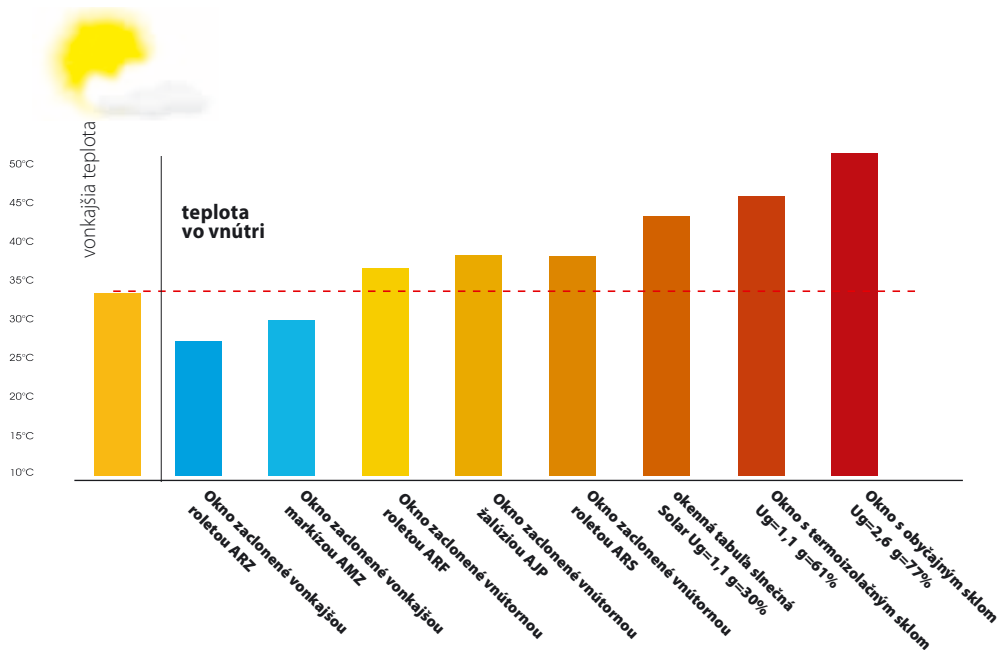
### Ako si to predstavujeme v praxi?

Firma FAKRO s cieľom zdokonalenia svojich výrobkov a v snahe zabezpečiť komfort svojich zákazníkov reálne analyzuje skutočnosť ochrany pred slnečným prehrievaním pomocou rôznych protislnečných clón. Z tohto dôvodu bolo postavených osem rovnakých pokusných umiestnení našich okien, kde sme identicky skúmali účinok slnečných lúčov na rovnaký typ strešných okien. Experiment sa vykonával pri zatvorených oknách. Teplota bola meraná na rôznych miestach, meter nad podlahou.

Na oknách boli namontované rôzne doplnky a výsledok experimentu je uvedený v tabuľke.

„Miestnosti musia byť chránené pred prehrievaním v čase leta v novej miere pomocou vonkajších doplnkov umiestnených pred okennou tabuľou, ktoré odrážajú teplo.“

Nahrievanie miestností vzniká absorpciou svetelných lúčov cez predmety vo vnútri, ale aj cez plochy v interiéri (podlaha, steny). Absorbované svetelné lúče sa menia na infračervené lúče (tepelné), ktoré nie sú prepúšťané cez okenné tabule zvnútra a bránia nežiaducemu prehrievaniu miestnosti v lete.“ - DIN 5034-1



Maximálna teplota v miestnosti v podkroví cez teplý slnečný deň v závislosti od použitia vybraných ochranných doplnkov

Náš vyššie uvedený prieskum jednoznačne dokazuje, že vonkajšie doplnky (rolety a markíza) najlepšie chránia priestory pred možným prehrievaním zvonku. Berúc do úvahy efekt tepelnej ochrany, cenu a jednoduchosť montáže, optimálnou protislnečnou clonou je vonkajšia markíza. Vnútročné doplnky v obmedzenej miere chránia pred teplom a ich hlavnou úlohou je vnútorná dekorácia a regulácia svetla dopadajúceho do miestnosti.

Priepustnosť svetla v %

— okno bez clón

$g = 61\%$  (0,61) podľa EN410

— okno s vnútornou zatemňujúcou roletou

$g = 37\%$  (0,37) podľa EN 13363-1

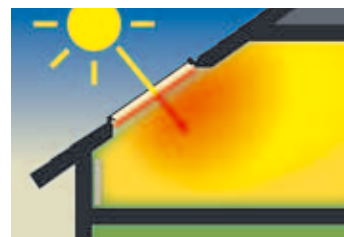
— okno s markízou (v závislosti od materiálu)

$g = 4-14\%$  (0,04 – 0,14) podľa EN 13363-1

Vonkajšia markíza chráni pred horúčavou až osemkrát viac ako vnútorná zatemňujúca roleta. Vonkajšia markíza a vnútorné doplnky namontované na jednom strešnom okne FAKRO tvoria zostavu doplnkov spĺňajúcich najvyšší komfort bývania v podkroví, pretože chránia pred teplom, svetlom a dekorujú interiér.



Vonkajšie doplnky chránia pred slnečným teplom. Absorbujú slnečné žiarenie už pred sklom a vyžarujú teplo smerom von, nepripúšťajúc prehrievanie vnútri miestnosti.



Tepelné žiarenie, ktoré prechádza sklom, je pohlcované vnútornou záclonou. Premieňa sa na infračervené žiarenie (tepelné), ktoré nie je prepúšťané von okenným sklom – záclona vyžaruje teplo do miestnosti, čím pôsobí ako ohrievač. Vyúsťuje to do neželaného prehrievania miestnosti najmä z južnej strany v slnečné, horúce dni.



ŽALÚZIE

# AJP

AJP Z-Wave

SVETLO

VO VAŠICH RUKÁCH...

Žalúzia je obľúbený doplnok strešných okien, pomocou ktorého môžeme regulovať množstvo dopadajúceho svetla do miestnosti. Zmenou uhla náchýlenia lamiel môžeme ovládať dopad slnečných lúčov, vďaka čomu tvorí výnimočný nástroj.



Žalúzia chráni pred nadmerným svetlom a zároveň má dekoračný efekt. Bočné hliníkové lišty umožňujú väčšie zatemnenie vnútra a taktiež umožňujú obrátiť krídlo pri zatiahnutí žalúzií.

### CHARAKTERISTIKA:

- možnosť regulácie smeru a množstva dopadajúceho svetla zmenou uhla nachýlenia lamiel,
  - dekorácia interiéru,
  - čiastočná redukcia nadmerného tepla v miestnosti.
- Na ochranu pred horúčavou je potrebné použiť vonkajšiu markízu.
- možnosť zadržania žalúzie v ľubovolnej pozícii,
  - ochrana pred UV žiarením,
  - ukrytie vnútra pred vonkajším pozorovaním, pričom nepocitujeme výraznú stratu svetla.

### OVLÁDANIE:

- žalúzia **AJP** je obsluhovaná ručne.
- Na obsluhu vysoko namontovanej žalúzie slúži univerzálna tyč **ZST**.
- žalúzia **AJP** v bezdrôtovom rádiovom systéme **Z-Wave** je ovládaná prepínačom alebo diaľkovým ovládačom, napájaná 12V DC,



Elektrický pohon v žalúziách **AJP Z-Wave** umožňuje ovládanie iba uhlom sklonu lamiel. V štandardnej verzii je činnosť žalúzií **AJP Z-Wave** možná len pri zatvorenom okne.



Žalúzia AJP Z-Wave ovládaná nástenným prepínačom alebo diaľkovým ovládačom.



Hliníkové lišty umožňujú lepšie zatienenie vnútra a udržanie lamiel v jednej línii.



# FARBY

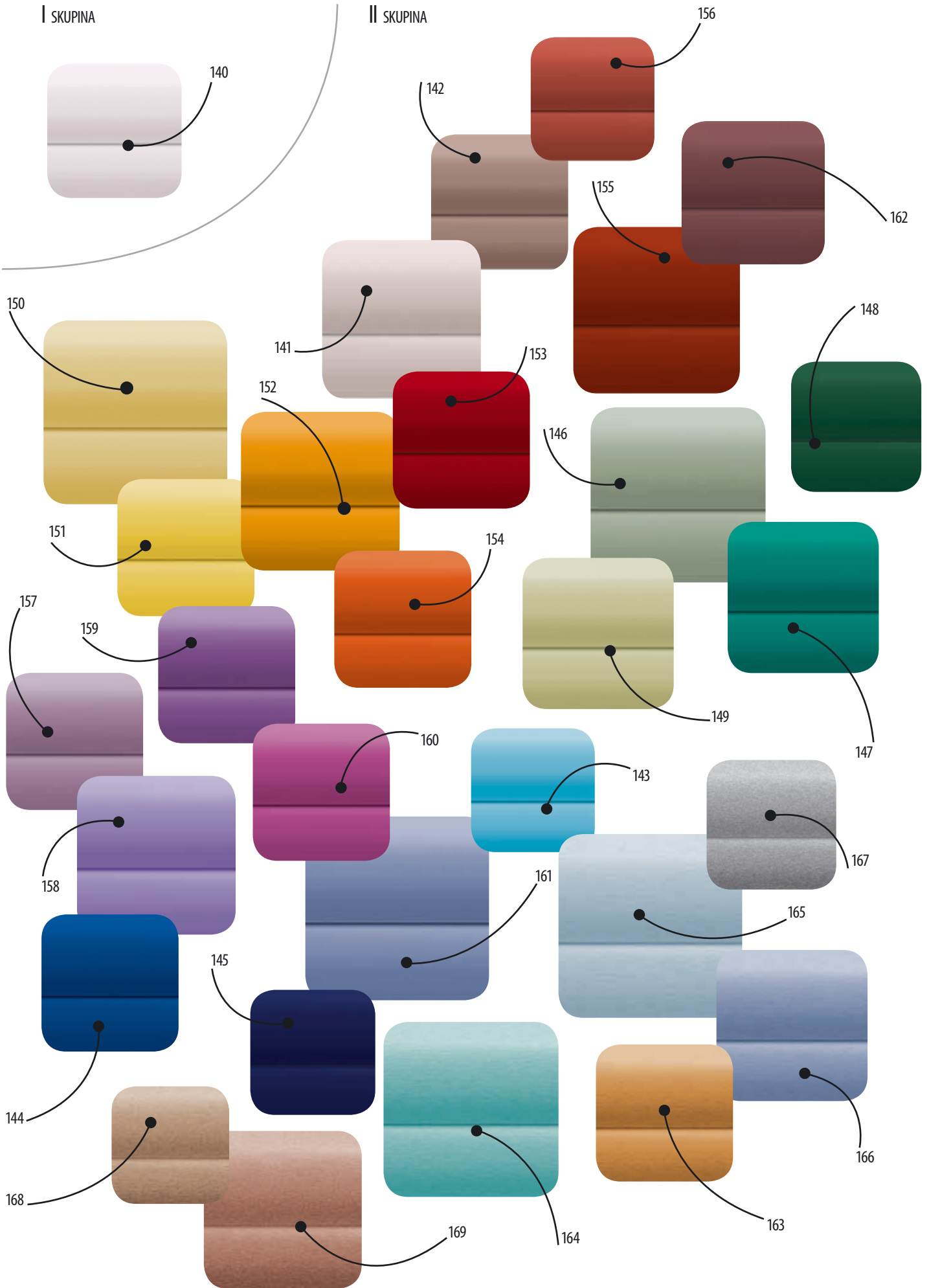
ŽALÚZÍ





I SKUPINA

II SKUPINA



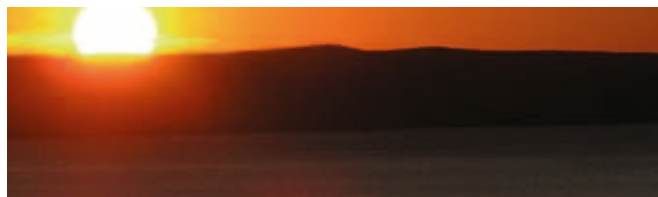
ROLETA

# ARS

## ŽITE FAREBNE...

Roleta štandard ARS chráni pred svetlom a zároveň je aj dekoráciou interiéru. Roleta ARS redukuje dopad svetla a dodáva estetický vzhľad. Široké spektrum farieb (jednofarebných i so vzormi) umožňuje výber materiálu pre každý typ interiéru.





Roleta **ARS** je tkanina zrolovaná vo valčeku s pružinou. Je umiestnená v estetickej hliníkovej lište, ktorá zakrýva valček rolety. Tri páry zachytávajúcich háčikov umiestnených na krídle okna umožňujú umiestnenie rolety v rôznych pozíciách.

#### CHARAKTERISTIKA:

- odstupňovaná redukcia dopadu svetla,
- široká ponuka farieb uspokojujúca individuálne potreby
- čiastočná ochrana pred slnečným teplom
- na ochranu pred horúčavou je potrebné použiť vonkajšiu markízu
- možnosť zachytenia rolety v troch rôznych pozíciách,
- poskytnutie súkromia pri celkovom zatiahnutí.

#### OVLÁDANIE:

— roleta **ARS** je obsluhovaná ručne.  
Pre obsluhu vysoko namontovanej rolety je k dispozícii univerzálna tyč **ZST**.



Zachytávací háčik – možnosť zachytenia rolety v troch pozíciách.

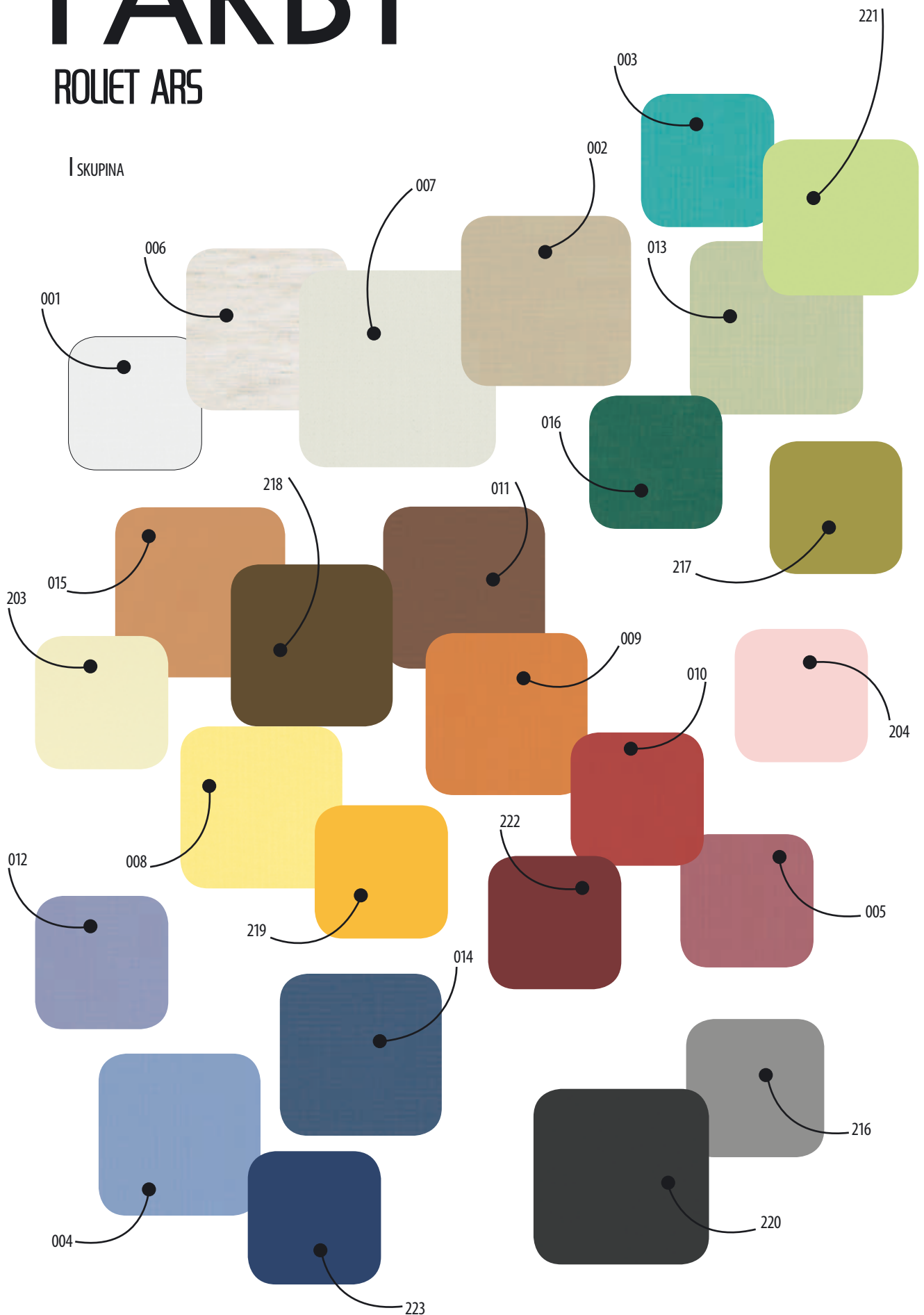


Hliníková lišta kryjúca valček rolety.

# FARBY

## ROLIET ARS

I SKUPINA





II SKUPINA



ROLETY

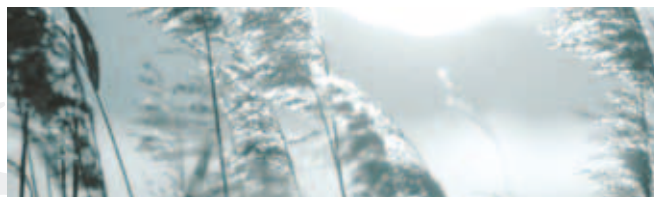
# ARP

**ARP Z-Wave**

SKRÁŠLITE SVOJE BÝVANIE...

Roleta ARP slúži na ochranu pred svetlom počas slnečných dní a príjemne zatieniť interié. Zatahnutá roleta bráni prenikaniu ostrých slnečných lúčov. Roleta ARP je tiež dekoratívnym prvkom podkrovných miestností.





Velký výber farieb a vzorov zvyšuje estetiku interiéru a umožňuje výber materiálu do každej miestnosti. Hliníkové lišty zakrývajú boky rolety a umožňujú udržanie rolety v ľubovoľnej polohe.

**CHARAKTERISTIKA:**

- postupné regulovanie množstva svetla,
- široká škála farieb uspokojujúca individuálne potreby,
- čiastočná ochrana pred slnečným teplom.

Na ochranu pred horúčavou je potrebné použiť vonkajšiu markízu.

- možnosť zadržania rolety v ľubovoľnom mieste vďaka bočným hliníkovým lištám,
- ochrana pred UV žiarením
- zabezpečenie súkromia pri celkovom zatiahnutí rolety.

**OVLÁDANIE:**

- roleta **ARP** obsluhovaná ručne.

Na obsluhu vysoko namontovaných rolet **ARP** slúži univerzálna tyč **ZST**.

- roleta **ARP** v bezdrôtovom systéme **Z-Wave**, ovládaná prepínačom alebo diaľkovým ovládačom, napájaná 12V DC.



Štandardne je činnosť rolety **ARP Z-Wave** možná len pri zatvorenom okne.



*Roleta ARP Z-Wave s možnosťou obsluhy nástenným prepínačom alebo diaľkovým ovládačom*

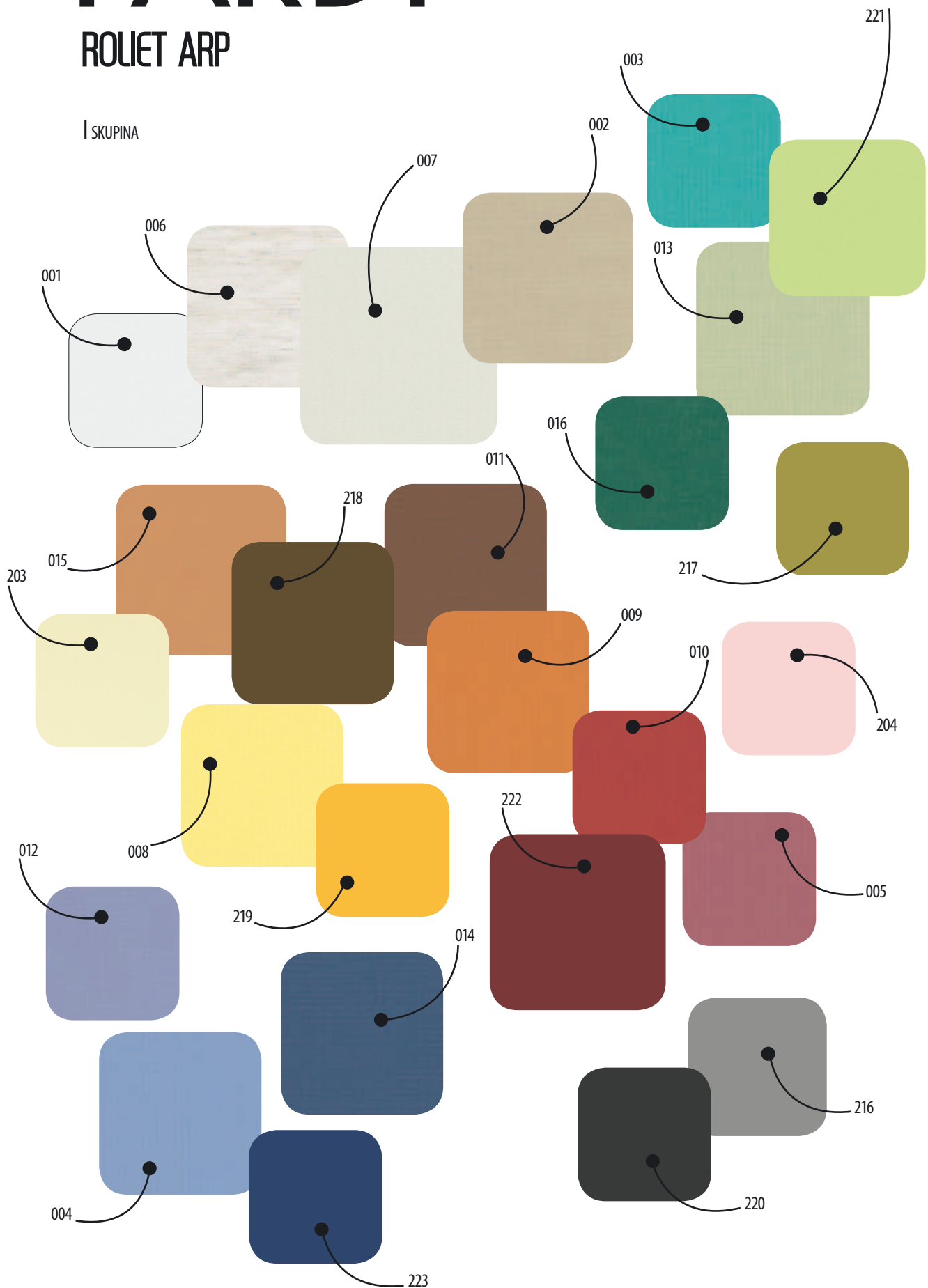


*Bočné lišty umožňujú zadržanie rolety v ľubovoľnej pozícii*

# FARBY

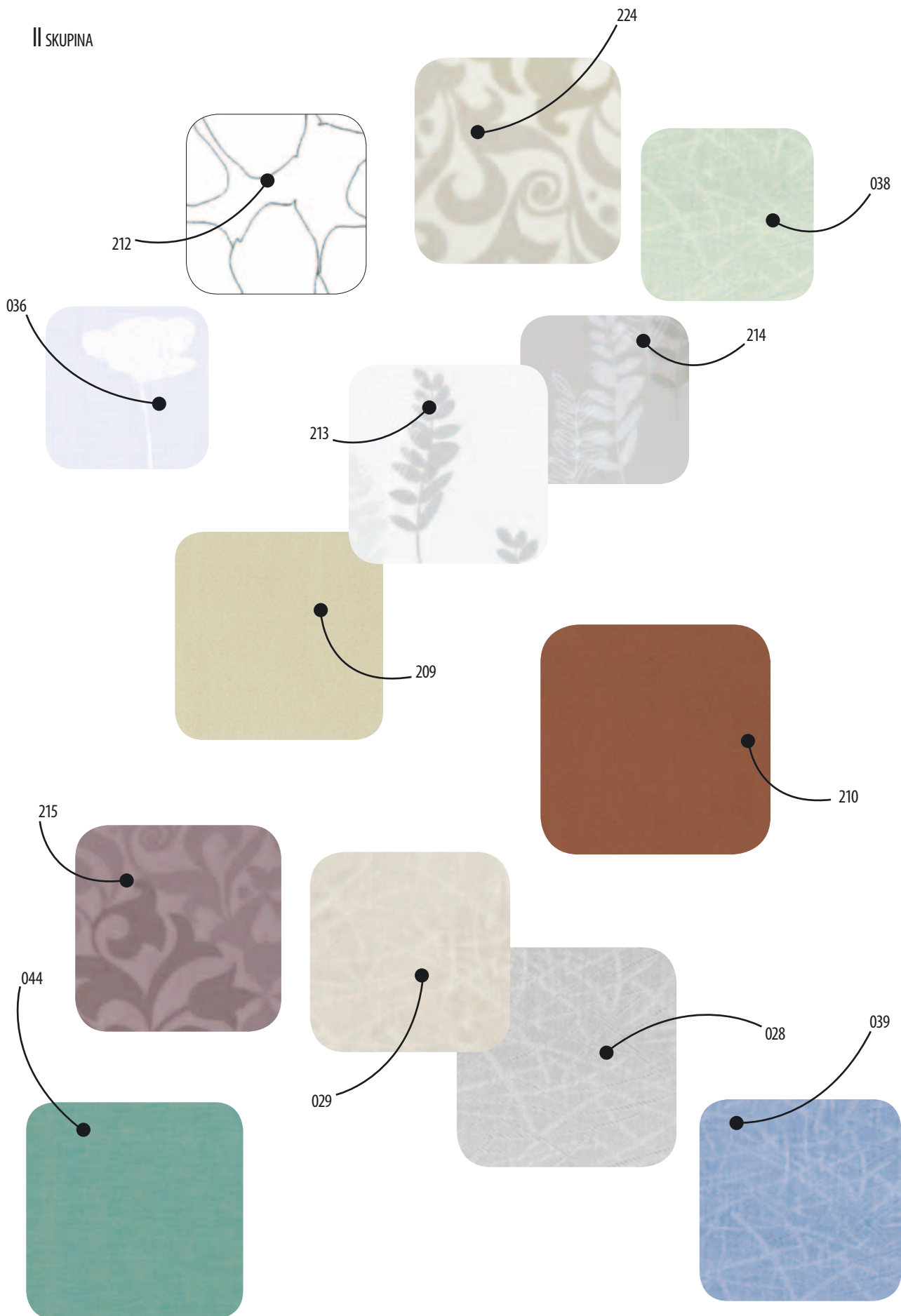
ROLIET ARP

I SKUPINA





II SKUPINA



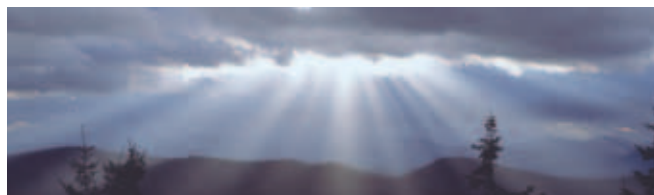
ROLETY

# ARF

ARF Z-Wave

## NOC POČAS DŇA...

Roleta ARF Sunset výborne chráni miestnosť pred slnečnými lúčmi a zaisťuje zatemnenie interiéru. Vďaka jej prítomnosti môžeme v podkroví aj počas slnečných dní „vyčariť príjemný mrak“ vo chvíľach, keď potrebujeme odpočinok.



Roleta **ARF** je vyrobená z elegantného, dekoračného materiálu, ktorý neprepúšťa svetlo. Obsahuje bočné kolajničky, ktoré umožňujú udržanie rolety v ľubovoľnej pozícii a zároveň aj dosiahnutie zatemnenia miestnosti

### CHARAKTERISTIKA:

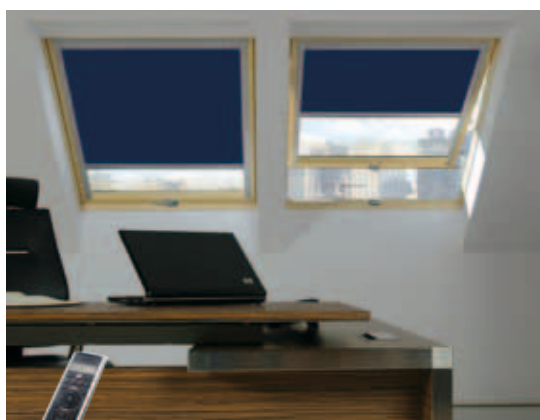
- stupňovité regulovanie množstva svetla až po zatemnenie,
  - čiastočná ochrana pred slnečným teplom
- Na ochranu pred horúčavou je potrebné použiť vonkajšiu markízu.
- možnosť zadržania rolety v ľubovoľnom mieste vďaka kolajničkám,
  - obmedzenie straty tepla vo vyhrievaných priestoroch
  - ochrana pred UV žiarením
- zabezpečenie súkromia pri celkovom zatiahnutí rolety,
  - ľahko čistiteľná.

### OVLÁDANIE:

- roleta **ARF** obsluhovaná ručne.
- Na obsluhu vysoko zamontovanej rolety slúži univerzálna tyč **ZST**.
- roleta **ARF** v bezdrôtovom systéme **Z-Wave** ovládaná prepínačom alebo diaľkovým ovládačom, napájaná 12V DC.



V štandardnej verzii je ovládanie rolety ARF Z-Wave možné iba pri zatvorenom okne.



Roleta ARF Z-Wave s možnosťou obsluhy nástenným vypínačom alebo diaľkovým ovládačom



Bočné kolajničky umožňujú zadržanie rolety v ľubovoľnej pozícii a zároveň umožňujú zatemnenie miestnosti



# FARBY

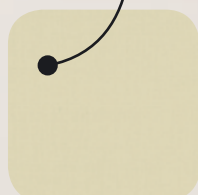
ROLIET ARF



SKUPINA

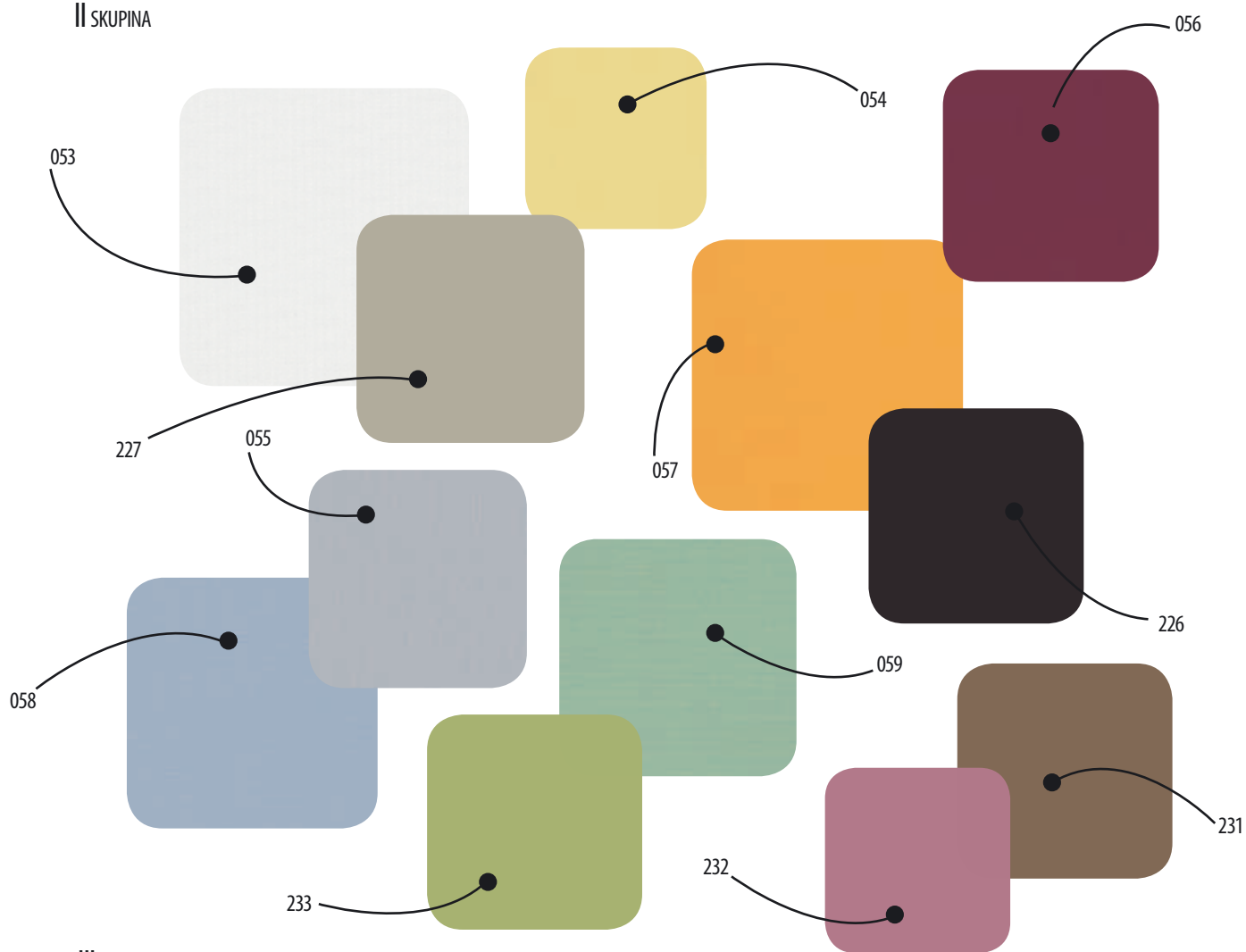


051

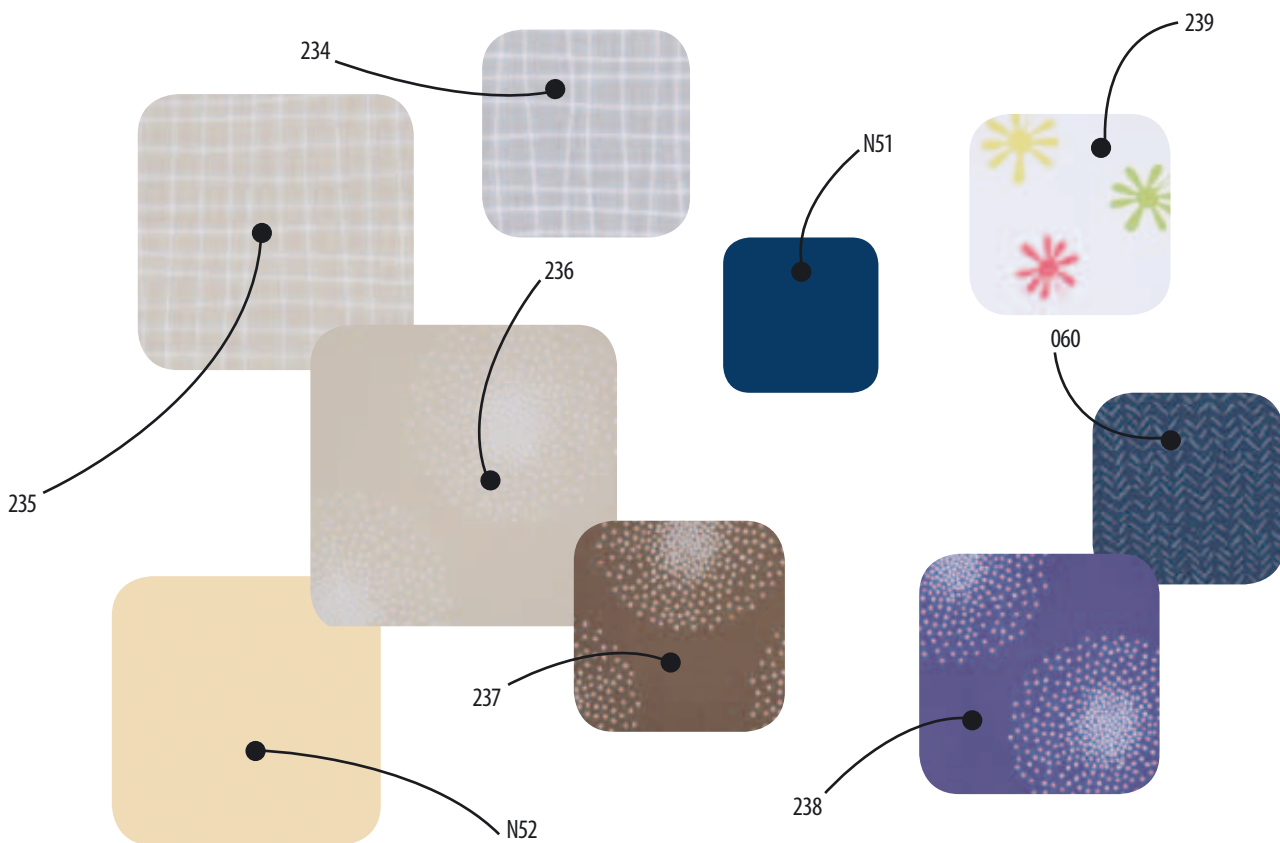


052

II SKUPINA



III SKUPINA



PLISOVANÁ ZÁCLONA

# APS

OBKLOPTE SA KRÁSOU...

Plisovaná roleta **APS** je elegantná, dekoratívna protisľnečná clona, ktorá obohacuje každý interiér. Jej umiestnením do miestnosti môžeme získať mäkkosť svetla, pri ktorom ešte viac vynikne harmónia farieb vnútorného vybavenia.





Hliníkové kolajničky bielej farby zakrývajú okraje materiálu a umožňujú ponechať záclonu v ľubovoľnej pozícii.

**CHARAKTERISTIKA:**

- získanie mäkkosti svetla a harmónie farieb s vnútorným vybavením,
- možnosť regulácie množstva dopadajúceho svetla,
- čiastočná redukcia tepla v miestnosti,

Na ochranu pred horúčavou je potrebné použiť vonkajšiu markízu.

- možnosť zachytenia clony na ľubovoľnom mieste vďaka hliníkovým kolajničkám,
- ochrana pred UV žiarením,
- získanie súkromia pri celkovom zatiahnutí rolety.

**OVLÁDANIE:**

- plisovaná záclona **APS** obsuhovaná ručne



*Kolajničky umožňujú zachytiť roletu v ľubovoľnej pozícii*



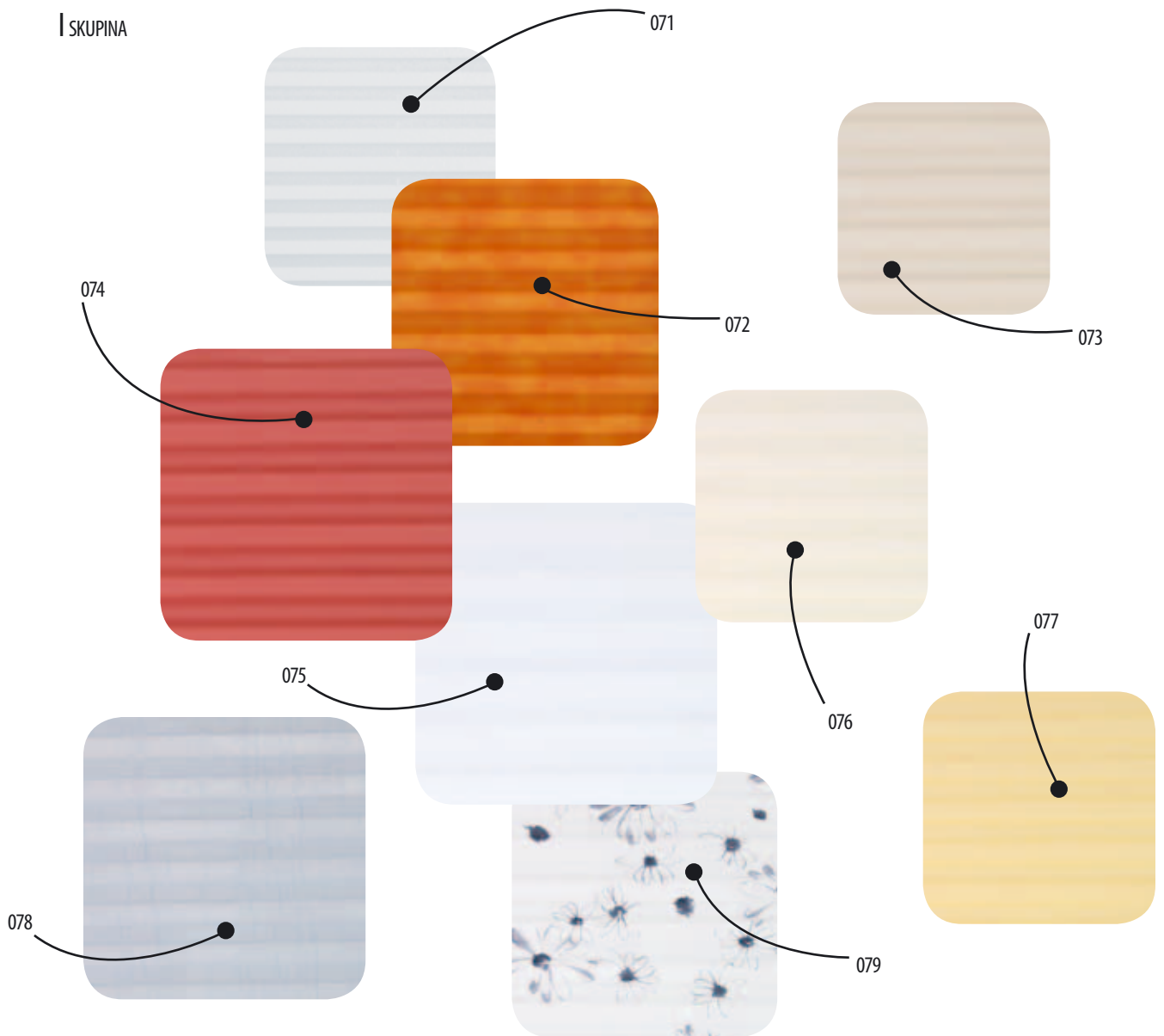
*Pohodlný držiak na posúvanie záclony*

# FARBY

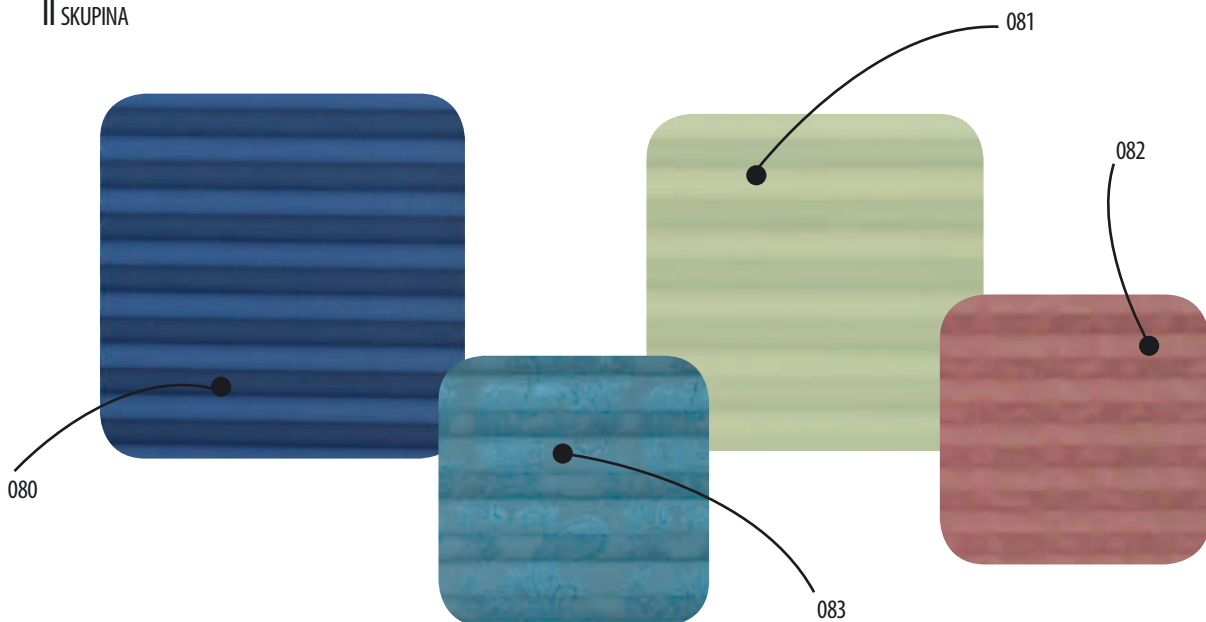
PLISOVANÝCH ZÁCLON



I SKUPINA



II SKUPINA





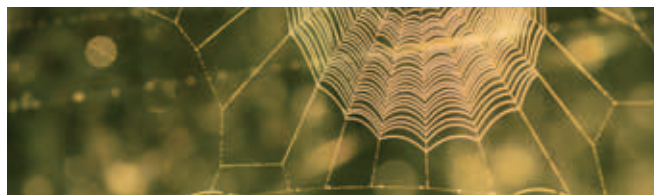
MOSKYTIÉRA

# AMS

## KONEČNE POKOJ...

Sieťka proti hmyzu **AMS** chráni dom pred komármi a iným hmyzom, čím umožňuje obyvateľom pokojný odpočinok. Vďaka sieťke môžeme nechať otvorené strešné okno a neobávať sa, že do miestnosti prenikne hmyz.





Sieťka proti hmyzu **AMS** je jediný doplnok, ktorý sa montuje do špalety a nie do okna.  
Vyrobená je zo sieťky pokrytej PVC vrstvou a je osadená v hliníkových koľajničkách bielej farby.

### CHARAKTERISTIKA:

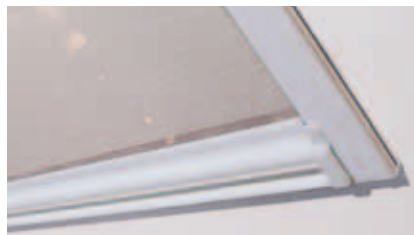
- ochrana miestnosti pred komármi a iným hmyzom pri otvorenom okne,
- minimálne zatienenie miestnosti,
- možnosť montáže s inými vnútornými a vonkajšími doplnkami.

### OVLÁDANIE:

- moskytiéra **AMS** obsluhovaná ručne



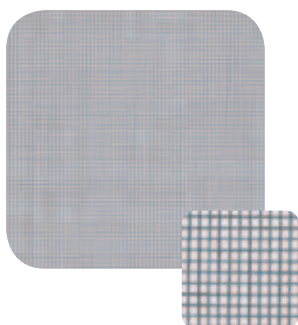
*Sieť s vrstvou PVC*



*Konštrukcia sieťky plne chráni miestnosť pred vniknutím hmyzu.*

### ROZMERY MOSKYTIÉRY

Šírka okna [cm]	134	134	114	114	94	94	78	78	66	66	55	55
Šírka materiálu špalety [cm]	127,5	127,5	107,5	107,5	87,5	87,5	71,5	71,5	59,5	59,5	48,5	48,5
Max.výška materiálu špalety [cm]	235	195	235	195	235	195	235	195	235	195	195	165
Dĺžka boč.líst [cm]	240	200	240	200	240	200	240	200	240	200	200	170



MARKÍZA

# AMZ

AME

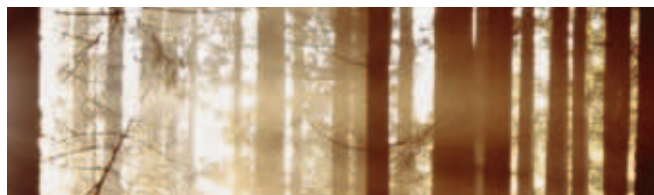
AMB

- AMZ do kyvných okien **FT\_**, **PTP**, so zvýšenou osou otáčania **FYP proSky** a kyvno-výklopných **FP\_**, **PPP preSelect**,
- **AME** do panoramatických okien **FEP**,
- **AMB** do lomených okien **B\_**.

## ODPOČÍŇTE SI V TIENI...

Markíza má optimálne vlastnosti pri ochrane pred nadmerným nahrievaním, pričom však umožňuje zrakový kontakt s okolím. Markíza pohlcuje slnečné žiarenie už pred sklom a vyžaruje teplo smerom von, preto veľmi dobre chráni miestnosť v slnečné dni pred nadmerným nahrievaním. Rovnako umožňuje aj vizuálny komfort našim očiam, chrániac ich pred škodlivými svetelnými odrazmi, čo je veľmi dôležité napríklad pri práci s počítačom.





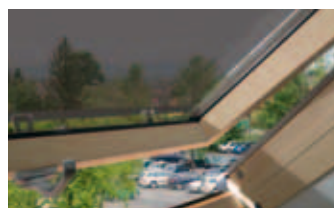
**Markíza** je vyrobená z trvácnej, proti atmosférickým vplyvom odolnej siete. Je umiestnená na valčeku s pružinou, ktorý je vložený v hliníkovej kazete montovanej nad oknom. Táto konštrukcia umožňuje ľahkú obsluhu markízy a taktiež umožňuje natiahnutie širšieho materiálu, čo skutočne zatemňuje interiér. V komplete je markíza s ovládacou tyčou s dĺžkou 80 cm. Dostupná je aj ovládací tyč **ZSZ** s dĺžkou 150 cm.

### CHARAKTERISTIKA:

- najlepšia ochrana pred prehrievaním (efekt-cena),
- skutočné zatienenie miestnosti pri súčasnom zachovaní viditeľnosti,
- výhodná obsluha – markízou je možné zacloniť okno na celé leto bez potreby každodenného rozvíjania a zvíjania,
- ľahká montáž – markízu montujeme zvnútra (stačí vykrútiť štyri skrutky a potom ich namontovať naspäť),
- ochrana pred UV žiarením,
- zatiahnutá v čase dažďa redukuje hlasitosť dopadajúcich kvapiek.

### OVLÁDANIE:

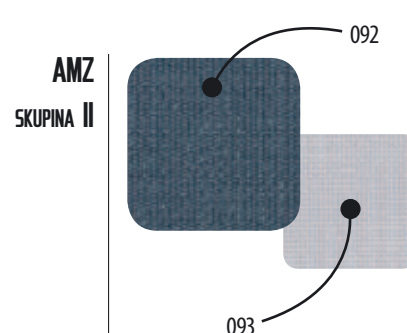
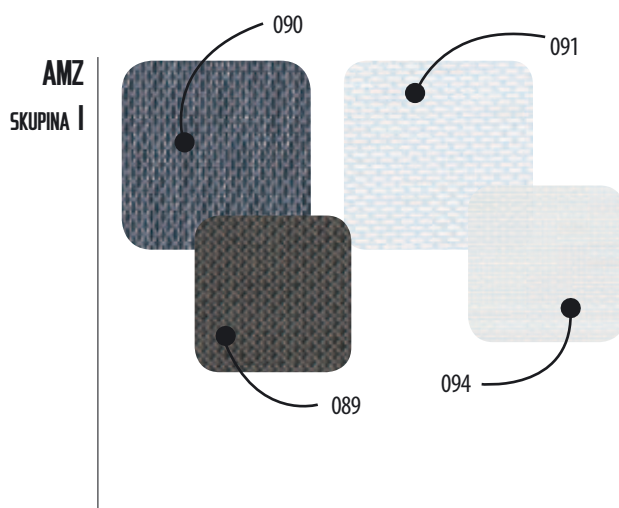
- markíza **AMZ** obsluhovaná ručne alebo pomocou tyče (v balení)



Skutočné zatienenie vnútra pri súčasnom zachovaní viditeľnosti



Ľahké zakladanie markízy



Markízy **AMZ, AME, AMB** sú v dvoch skupinách:  
**SKUPINA I** - ponúkaná v 4 farbách (materiál s **10% priesvitom**),  
**SKUPINA II** - ponúkaná v 2 farbách (materiál s **1% priesvitom**).

ROLETY

# ARZ

ARZ-H

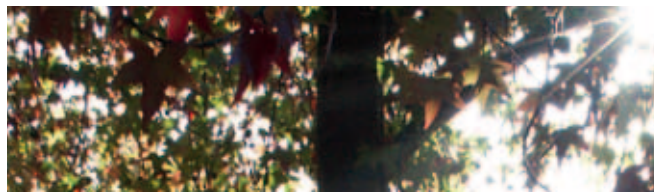
ARZ Z-Wave

ARZ SOLAR

— **ARZ-H** do kyvných okien **FT\_**  
a so zvýšenou osou otáčania **FYP proSky**,  
— **ARZ Z-Wave** a **ARZ Solar** do kyvných okien **FT\_**,  
**PT\_**, kyvno-výklopných **FP\_**, **PPP preSelect**  
a so zvýšenou osou otáčania **FYP proSky**.

## ODHAĽTE OÁZU...

Vonkajšia roleta umožňuje najvyšší komfort v podkrovní, pretože chráni pred nadmerným teplom, umožňuje celkové zatemnenie miestnosti, chráni nás pred vonkajším hlukom a zároveň nám pri jej zatiahnutí dodáva pocit súkromia v podkrovní.



Vďaka tomu, že je roleta zamontovaná zvonku, skutočne nás chráni v slnečné dni pred nadmerným nahrievaním. Hliníkové lamely, ktoré tvoria pancier rolety, sú zospodu podlepené materiálom zvyšujúcim odolnosť panciera rolety voči pôsobeniu atmosférických činiteľov.

### CHARAKTERISTIKA:

- skutočná ochrana pred prehrievaním,
- obmedzenie straty tepla v zime,
- celkové zatemnenie vnútra,
- pocit súkromia,
- ochrana pred UV žiarením,
- ochrana pred nadmerným hlukom,
- vonkajšia roleta je účinný prvok sťahujúci vláhanie.

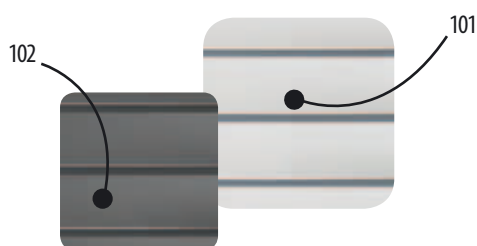
### OVLÁDANIE:

- roleta **ARZ-H** sa zvláda ručne pomocou špeciálneho nadstavca (v balení),
- roleta **ARZ** v bezdrôtovom systéme **Z-Wave** ovládaná vypínačom alebo ovládačom, napájaná 12V DC,
- roleta **ARZ Solar** ovládaná ovládačom.

Roleta Solar je vybavená diaľkovým ovládačom a akumulátorom, ktorý je napájaný zo solárnej batérie umiestnenej na rolete. Táto roleta sa odporúča na miesta, kde chýba možnosť napájania 230V.



Pri použití vonkajšej rolety pri zoskupení okien je potrebné dodržať vzdialenosť **min. 20 cm** medzi oknami zvisle a **10 cm** medzi oknami horizontálne.



Vonkajšie rolety ARZ Z-Wave s možnosťou obsluhy nástenným prepínačom alebo ovládačom.



Roleta ARZ Solar napájaná solárnou batériou, ovládaná ovládačom



ROLETA

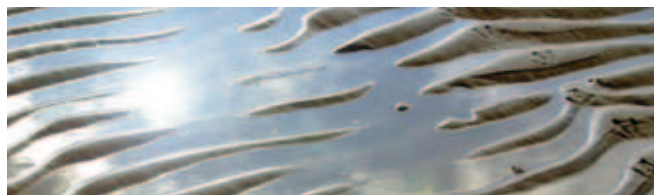
# ARZ

Werso

— ARZ Werso do kyvných okien FT\_,  
PTP a kyvno-výklopných FP\_, PPP preSelect.

## PLNÝ KOMFORT

Roleta ARZ Werso okrem výhod vonkajšej rolety má možnosť ovládania lamiel a ich nastavenie pod rôznymi uhlami. Keď potrebujeme ochranu pred horúčavou a svetlom, môžeme zatiahnuť roletu lamelami uloženými horizontálne. Pancier rolety chráni pred teplom a znižuje množstvo svetla. Keď chceme dovnútra vpustiť svetlo, nemusíme rolety zviať. Stačí pretočiť lamely (ako pri žalúzií) max.o 40°, vtedy prirodzené svetlo rozjasní miestnosť a lamely roliet budú ďalej chrániť pred teplom.



Roleta **ARZ Werso** obsahuje senzor nízkých teplôt, ktorý automaticky vypína funkciu žalúzií pri kritických vonkajších teplotách, zabraňujúc tak poškodeniu rolety v období, keď je pokrytá snehom alebo ľadom. Zvonku nie je možné posúvať pancier hore.

Predstavuje to doplnkovú ochranu pred vlámaním a pocit bezpečia.

Roleta **ARZ Werso** je ovládaná iba pomocou ergonomického diaľkového ovládača.

Je možné obsluhovať ju v každej pozícii; keď je okno zatvorené, otvorené kyvne aj výklopne a aj v pozícii na umytie.

### CHARAKTERISTIKA:

- možnosť ovládania lamelami v rozsahu od 0° – 40°,
- funkcia žalúzií umožňuje prílev prirodzeného svetla,
  - skutočná ochrana pred veľkou horúčavou,
    - obmedzenie strát tepla v zime,
  - senzor teploty ovládajúci funkcie rolety,
    - ochrana pred nadmerným hlukom,
      - ochrana pred UV žiarením,
- vonkajšia roleta predstavuje prvok sťažujúci vlámanie,
  - zabezpečuje pocit súkromia.

### OVLÁDANIE:

- roleta **ARZ Werso** ovládaná diaľkovým ovládačom.



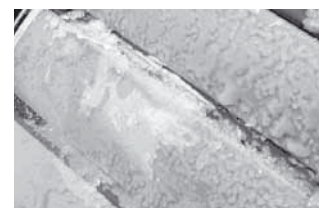
Pri použití vonkajších roliet **ARZ Werso** pri zoskupeniach okien **je potrebné dodržať vzdialenosť min. 30 cm** medzi oknami vertikálne a **10 cm** medzi oknami horizontálne.



103



Ovládanie rolety diaľkovým ovládačom



Senzor nízkých teplôt vypína funkcie žalúzií pri kritických podmienkach



BEZDRÔTOVÉ OVLÁDANIE

# Z-WAVE

Pre okná namontované na ťažko dostupných miestach ponúka firma FAKRO elektrické doplnky štandardne vybavené modulom systému Z-Wave. Z-Wave je bezdrôtový rádiový protokol určený pre komunikáciu domácich elektrických zariadení. Služi na prepojenie elektricky ovládaného príslušenstva do jednej siete, ako je: osvetlenie, termostaty, alarm, počítače, telefóny, klimatizácia a ovládanie elektrických okien a roliet. Do siete je možné pripojiť všetky elektrické zariadenia, ktoré obsahujú modul systému Z-Wave.



## JEDNOTLIVÉ ELEKTRICKÉ PRVKY RÁDIOVÉHO OVLÁDANIA Z-WAVE

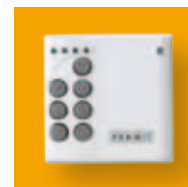
### ZWK I

Nástenná riadiaca jednotka **ZWK 1** na súčasné ovládanie jedného alebo viacerých výrobkov - okno Electro **Z-Wave**, servomotor na otváranie okna **ZWS230**, vonkajšia roleta **ARZ Z-Wave**, vnútorná roleta **ARF Z-Wave**, vnútorná roleta **ARP Z-Wave** alebo žalúzia **AJP Z-Wave**.



### ZWK 15

Nástenná riadiaca jednotka **ZWK 15** na súčasné alebo oddelené ovládanie viacerých výrobkov - okno Electro **Z-Wave**, servomotor na otváranie okna **ZWS230**, vonkajšia roleta **ARZ Z-Wave**, vnútorná roleta **ARF Z-Wave**, vnútorná roleta **ARP Z-Wave** alebo žalúzia **AJP Z-Wave**.



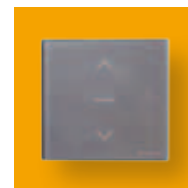
### ZWP 15

Ovládač **ZWP 15** na súčasné alebo oddelené diaľkové ovládanie viacerých výrobkov - okno Electro **Z-Wave**, servomotor na otváranie okna **ZWS230**, vonkajšia roleta **ARZ Z-Wave**, vnútorná roleta **ARF Z-Wave**, vnútorná roleta **ARP Z-Wave** alebo žalúzia **AJP Z-Wave**.



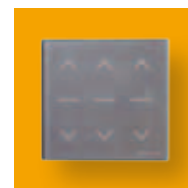
### ZWG 1

Moderná dotyková riadiaca jednotka **ZWG 1** vyrobená z tvrdeného skla na súčasné ovládanie jedného alebo viacerých výrobkov - okno Electro **Z-Wave**, servomotor na otváranie okna **ZWS230**, vonkajšia roleta **ARZ Z-Wave**, vnútorná roleta **ARF Z-Wave**, vnútorná roleta **ARP Z-Wave** alebo žalúzia **AJP Z-Wave**.



### ZWG 3

Moderná dotyková riadiaca jednotka **ZWG 3** vyrobená z tvrdeného skla na súčasné alebo oddelené ovládanie viacerých výrobkov - okno Electro **Z-Wave**, servomotor na otváranie okna **ZWS230**, vonkajšia roleta **ARZ Z-Wave**, vnútorná roleta **ARF Z-Wave**, vnútorná roleta **ARP Z-Wave** alebo žalúzia **AJP Z-Wave**.



### ZWP TV

Ovládač **ZWP TV** na diaľkové ovládanie zariadení RTV a viacerých elektrických doplnkov z ponuky FAKRO oddelene alebo súčasne - okno Electro **Z-Wave**, servomotor na otváranie okna **ZWS230**, vonkajšia roleta **ARZ Z-Wave**, vnútorná roleta **ARF Z-Wave**, vnútorná roleta **ARP Z-Wave** alebo žalúzia **AJP Z-Wave**.



### ZZ60

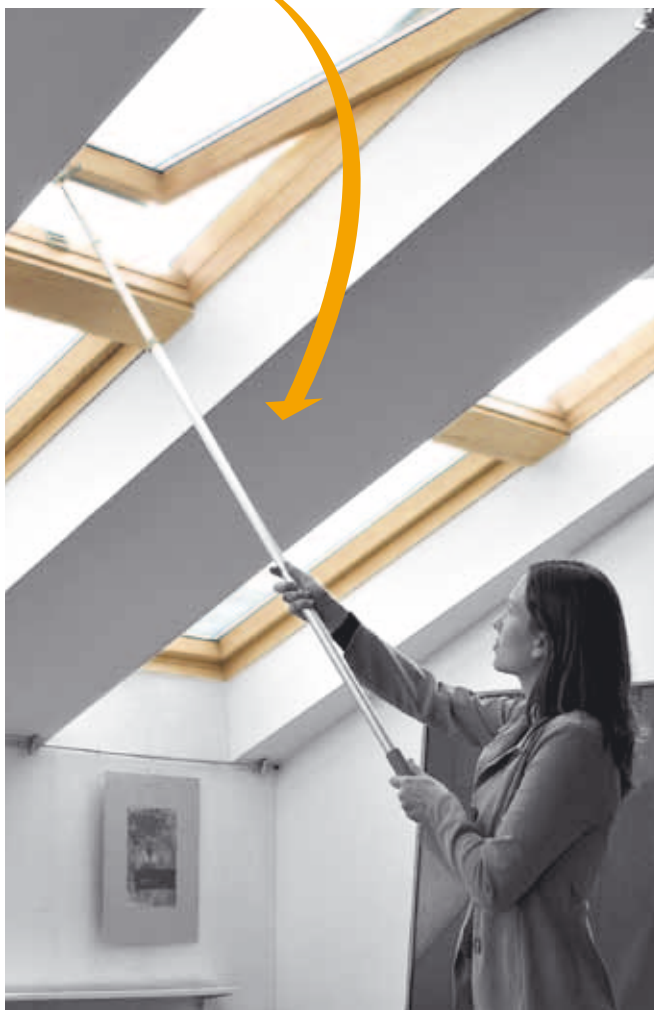
Impulzný transformátor 12V DC na napájanie zariadení **Z-Wave**. Výstupné napätie 60W. Určený na montáž na konektor **DIN TS35**.





# ZST |

## TYČE NA OBSLUHU OKIEN A DOPLNKOV



*Pomoc na obsluhu vysoko namontovaných okien*

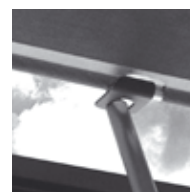
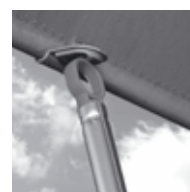
Na obsluhu okien namontovaných mimo priamy dosah používateľa firma FAKRO ponúka funkčnú tyč. Umožňuje ľahké otváranie a zatváranie okien, ktoré sú namontované vysoko a ovládanie žalúzií a vnútorných roliet.

### TELESKOPICKÁ TYČ ZST

Univerzálna teleskopická tyč **ZST** umožňuje ľahké otváranie okien umiestnených vysoko nad podlahou. Slúži tiež na ovládanie roliet **ARS, ARF, ARP** a žalúzií **AJP**, ktoré sú namontované mimo priamy dosah používateľa. Teleskopická tyč má štandardnú dĺžku 119 cm s možnosťou vysunutia na 134, 162, 190 a 218 cm. Vďaka použitiu predĺženia **ZSP** je možné dosiahnuť dĺžku tyče: 246, 274, 302 a 330 cm.

### TYČ ZSZ

Ovládacia tyč **ZSZ** na ovládanie markízy je z okrúhleho hliníkového profilu a umožňuje obsluhu markízy **AMZ**. Tyč je vybavená plastovým držiakom umožňujúcim obsluhu markízy na oknách umiestnených vysoko. Štandardná dĺžka tyče je 150 cm. Markíza **AMZ** je štandardne vybavená tyčou dlhou 80 cm.





## VÝBER DOPLNKOV

Pre správny výber veľkosti a typu doplnkov je potrebné poznať rozmer a typ okna, ktorý je na identifikačnom štítku umiestnenom na krídle okna. Doplnky do strešných okien FAKRO sú dostupné na predajných miestach okien FAKRO.

Používanie originálnych doplnkov FAKRO zabezpečuje záruku 10 rokov na strešné okná.



Typ a rozmer

## VNÚTORNÉ DOPLNKY

	Kyvné okno FT_ <sup>1)</sup>	Hliníkovo-plastové okno PTP	Kyvné-výklopné okno FP_, PPP	Panoramatické okno FEP	Okno do zoskupení FT_/D	Lomené okno B_
Žalúzia AJP	+	+	+	+	+	+
Roleta ARS	+	+	+	+	+	+
Roleta ARP	+	+	+	+	+	+
Roleta ARF	+	+	+	+	+	+
Plisovaná záclona APS	+	+	+	+	+	+
Moskytiéra AMS	+	+	+	+	+	—

<sup>1)</sup> Vnútorne doplnky do okien FTT US majú odlišné rozmery. Dostupné na objednávku.

## VONKAJŠIE DOPLNKY

Markíza AMZ	+	+	+	—	+	—
Markíza AME	—	—	—	+	—	—
Markíza AMB	—	—	—	—	—	+
Roleta ARZ-H	+	—	—	—	+**	—
Rolety ARZ-E, ARZ Solar	+	+	+	—	+**	—
Roleta ARK-E	—	—	—	+	—	—
Roleta ARZ Werso	+	+	+	—	—	—

\* pre špalety na zoskupenie s dĺžkou do 240 cm

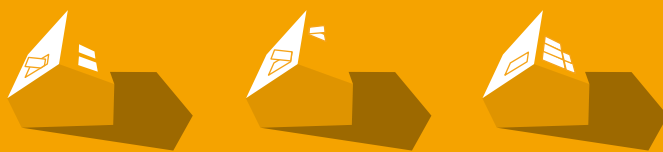
\*\* pri ponechaní vzdialenosti 20 cm medzi oknami vertikálne

Blížšie informácie ohľadom výberu vnútorných a vonkajších doplnkov do okien so zvýšenou osou otáčania FYP-V proSky a s dolným presvetlením FDY-V Duet proSky sú dostupné na internete.









**FAKRO®**

[www.fakrosk.com](http://www.fakrosk.com)

Výrobca si vyhradzuje právo zmien technických parametrov a špecifikácií ponúkaných výrobkov.