

DOPLŇKY KE STŘEŠNÍM OKNŮM

2022 III



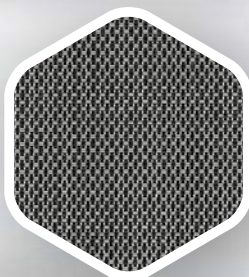
Bohatá nabídka

protislunečných
a dekorativních doplňků
ke střešním oknům

 **FAKRO**[®]



PROČ POUŽÍVAT STÍNICÍ DOPLŇKY KE STŘEŠNÍM OKNŮM?



OCHRANA PROTI NADMĚRNÉMU NAHŘÍVÁNÍ INTERIÉRU

Nejlepší ochranu před nesnesitelným parnem přináší vnější doplňky (makýza a předokenní roleta), které účinně chrání podkroví před nahříváním během horkých letních dnů.



DEKORACE INTERIÉRU

Hlavním úkolem vnitřních doplňků je výzdoba interiéru. Široký výběr typů a barev zajišťuje soulad s dekorem každé místnosti a umožňuje libovolně utvářet charakter podkroví.



REGULACE SVĚTLA

Stínící doplňky umožňují regulovat množství a intenzitu světla pronikajícího do místnosti. Dokážou vykouzlit přitímní v jasný slunečný den, ve chvílích, kdy toužíte relaxovat. Navíc efektivně chrání před škodlivými odrazy, např. při práci na počítači.



OCHRANA PROTI UV ZÁŘENÍ

Doplňky omezují pronikání UV záření do místnosti. Pomáhají chránit vybavení interiéru před vyblednutím nebo zežloutnutím originálních barev.



OCHRANA SOUKROMÍ

Stínící doplňky ke střešním oknům zamezují nežádoucím pohledům zvenčí a zajišťují pocit soukromí.



JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

Přesné přizpůsobení doplňků střešním oknům FAKRO zaručuje jejich rychlou a snadnou montáž. Originální doplňky FAKRO vynikají vysokou kvalitou, moderním zpracováním a nezaměnitelnou estetikou. Vnitřní a vnější doplňky mají dvouletou záruční dobu.



POHODLNÉ OVLÁDÁNÍ

Manipulace s vnitřními i vnějšími stínícími doplňky je velmi pohodlná. Nabídka FAKRO zahrnuje také elektricky ovládané doplňky vybavené modulem Z-Wave, které lze ovládat dálkovým ovladačem nebo nástěnným vypínačem, což umožňuje jejich komfortní ovládání.

HORKO NEMÁ ŠANCI...

KTERÉ DOPLŇKY NEJLÉPE CHRÁNÍ MÍSTNOSTI PŘED NAHŘÍVÁNÍM?

V souladu s normou DIN 5034-1 by místnosti neměly být chráněny proti nadměrnému nahřívání slunečními paprsky

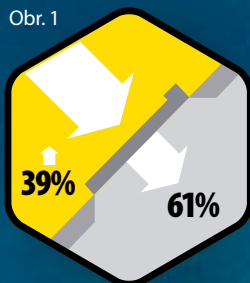
pomocí vnitřních doplňků, ale použitím vnějších doplňků (markýzy, předokenní rolety).

JAK TO FUNGUJE V PRAXI?

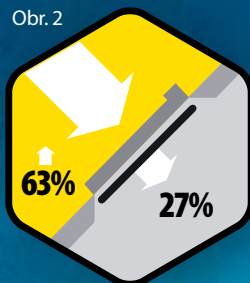
Firma FAKRO za účelem zdokonalení svých výrobků a kvůli pohodlí jejich uživatelů analyzuje účinnost ochrany proti nahřívání pomocí různých typů protislunečních clon. Za tímto účelem bylo připraveno deset stejných zkušebních místností, které byly identicky vystaveny vlivu slunečního záření a vyba-

veny stejnými střešními okny. Zkoušky proběhly při zavřených oknech. Teplota byla měřena v několika bodech, metr nad podlahou; na oknech byly namontovány různé typy doplňků. Výsledky testů prezentujeme v grafu.

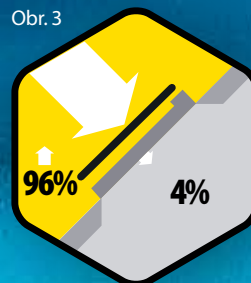
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Součinitel prostupu sluneční energie g určuje, jaké množství slunečního záření dopadajícího na sklo proniká dovnitř místnosti. Čím vyšší je hodnota součinitele g , tím rychleji se

místnost nahřívá. Vnější markýza chrání před vedrem až 8krát účinněji než vnitřní zatemlující roleta.

8krát účinněji

Uvedené výsledky našich testů jednoznačně ukazují, že předokenní doplňky (rolety a markýzy) nejlépe* chrání před úmorným vedrem zvenku. Optimální protisluneční clonou je markýza, pokud vezmeme v potaz efekt ochrany před teplem, cenu a jednoduchou montáž. Vnitřní doplňky poskytují omezenou ochranu proti teplu, jejich hlavním úkolem je dotvářet interiér a regulovat množství světla pronikajícího do místnosti.

Propustnost sluneční energie:

Obr. 1 - okno bez clony $g=61\%$
(0,61) dle EN 410

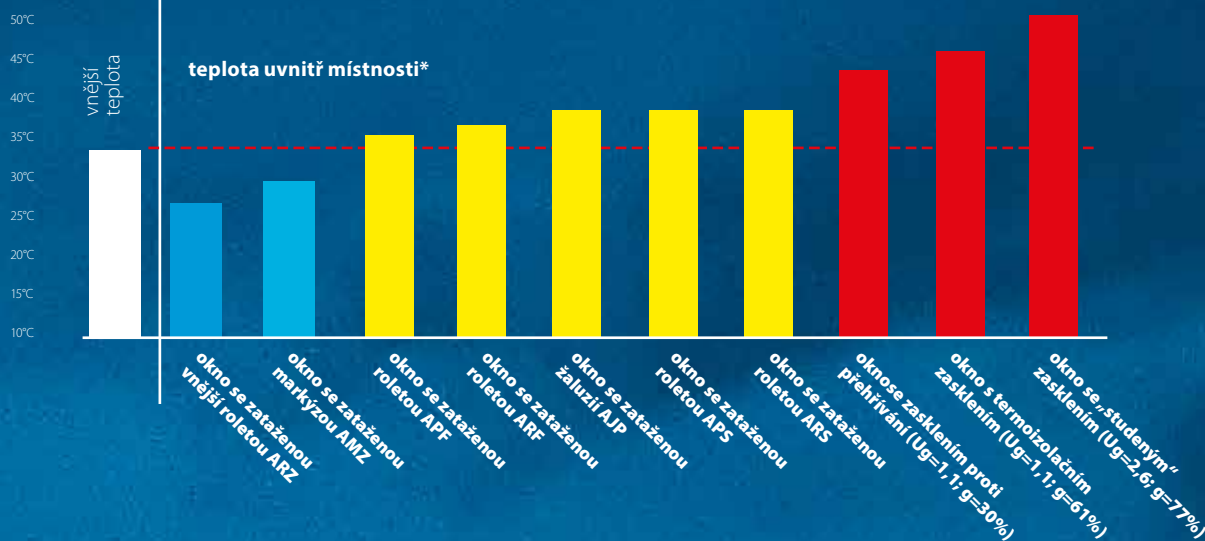
Obr. 2 - okno s vnitřní zatemlující roletou $g=37\%$
(0,37) dle EN 13363-1

Obr. 3 - okno s markýzou (v závislosti na materiálu) $g=4-14\%$
(0,04-0,14) dle EN 13363-1

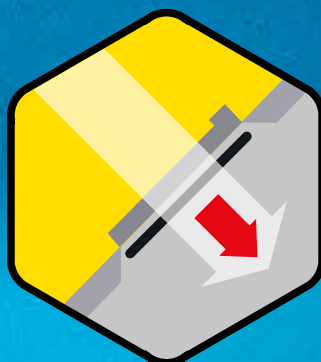
* dle interních testů FAKRO

MAXIMÁLNÍ TEPLOTA

v podkrovní místnosti, v horkém letním dni a v závislosti na typu použitých ochranných doplňků.



* Prezentované výsledky a graf mají informativní charakter
- týkají se konkrétních povětrnostních podmínek v průběhu zkoušek.



„... jsou nezbytná konstrukční opatření, aby se zabránilo nepohodlí způsobenému sluncem, např. nadměrnému zahřívání vzduchu v místnostech, zejména v teplých obdobích, nebo také výskytu odrazů [...] Mezi vhodné pohyblivé systémy patří vnější žaluzie, rolety nebo markýzy“ - **DIN 5034-1**

Záření, které projde zasklením, je absorbováno vnitřní clonou. Transformuje se na dlouhovlnné infračervené (tepelné) záření, které neprochází zasklením okna zpátky ven - vnitřní doplněk vyzařuje teplo do místnosti a funguje jako topné těleso. To vede k nežádoucímu nahřívání místností během slunečných horkých dnů, zejména z jižní strany.

Vnější doplňky chrání před teplem dopadajících slunečních paprsků. Absorbují sluneční záření již před zasklením a vyzařují je zpět, aniž by došlo k nahřátí místnosti.

MARKÝZY **AMZ**

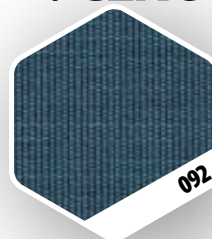


AMZ **I. CENOVÁ SKUPINA**



materiál s **10% průsvitem**

AMZ **II. CENOVÁ SKUPINA**



materiál s **1% průsvitem**

RELAXUJTE VE STÍNU...

Markýza představuje optimální řešení ochrany před nadměrným slunečním teplem a současně umožňuje oční kontakt s okolím. Absorbuje sluneční záření již před zasklením a emituje teplo ven, díky čemuž během slunečných dnů velmi dobře chrání interiér před horkem. Markýza zajišťuje rovněž vizuální komfort pro oči a chrání před škodlivými účinky odrazů, což je důležité zejména při práci u počítače.

AMZ
AMZ Z-Wave
AMZ WiFi
AMZ Solar
AMZ Electro

8krát
účinněji

Markýza AMZ je zhotovena z pevného materiálu, odolného vůči atmosferickým vlivům. Je srolována na válečku s pružinou a vložena do hliníkové kazety umístěné nad oknem. Tato konstrukce umožňuje snadnou obsluhu markýzy a také použití širšího materiálu, čímž je docíleno efektivního zastínění okna.

CHARAKTERISTIKA:

- až 8krát účinnější ochrana před nadměrným nahříváním než s vnitřními stínícími doplňky,
- účinné zastínění místnosti při zachování dobré viditelnosti,
- pohodlná obsluha - pomocí markýzy můžete zastínit okno na celé léto, aniž byste ji museli každý den vytahovat,
- ochrana proti UV záření,
- zatažená za deště snižuje hluk z padajících kapek.
- optimální ochrana před vedrem (poměr výkon/cena),
- snadná montáž - markýza se montuje zvenčí (stačí vyšroubovat čtyři šrouby a znovu je našroubovat do stejných otvorů).

OVLÁDÁNÍ:

- ovládána ručně nebo pomocí ovládací tyče (v kompletu).



AMZ



AMZ **NEW LINE**



AMZ Z-WAVE



- snadná obsluha pomocí dálkového ovladače nebo nástěnného vypínače v bezdrátovém systému Z-Wave,
- napájena z elektrické sítě pomocí napájecího zdroje 15 V DC,
- kompatibilní s jinými zařízeními vybavenými modulem Z-Wave, např. okno FTP-V Z-Wave

OVLÁDÁNÍ:

- ovládána pomocí dálkového ovladače nebo nástěnného vypínače.



AMZ WIFI



- snadné ovládání pomocí aplikace wBox,
- napájena z elektrické sítě pomocí napájecího zdroje 15 V DC,
- kompatibilní s jinými zařízeními pracujícími v technologií μWiFi.

OVLÁDÁNÍ:

- ovládána pomocí smartphonu.



AMZ SOLAR



- pohodlná, automatická obsluha markýzy (inteligentní systém ovládá markýzu v závislosti na intenzitě slunečního svitu). Při intenzivním světle se markýza automaticky rozvine; je-li zataženo, markýza se automaticky svine,
- napájena ze solárních akumulátorů.

OVLÁDÁNÍ:

- automatické ovládání nebo řízena pomocí ovladače.



AMZ ELECTRO



- AMZ Electro 230 - připojuje se do elektrické sítě,
- AMZ Electro 24 - napájena a ovládána 24 V DC.

OVLÁDÁNÍ:

- ovládána nástěnným vypínačem.

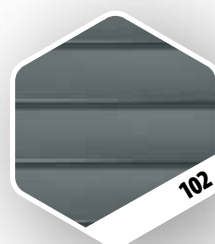


ROLETY
ARZ



VAŠE SOUKROMÁ OÁZA...

Předokenní roleta poskytuje v podkroví dokonalé pohodlí, protože chrání před nepříjemným přehřátím místnosti, umožňuje zatemnit interiér, chrání před hlukem a navíc poskytuje v podkroví pocit soukromí.



ARZ-H
ARZ Z-Wave
ARZ WiFi
ARZ Solar
ARZ Electro

Díky vnějšímu umístění roleta ARZ účinně chrání před nepříjemným horkem během slunečných dnů. Hliníkové lamely jsou spojeny speciálním gumovým pojivem, které zvyšuje odolnost pancíře rolety vůči atmosferickým vlivům.

CHARAKTERISTIKA:

- účinná ochrana před nepříjemným horkem,
- omezení tepelných ztrát v zimě až o 15 % (pro okno $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$),
- zatemnění vnitřního prostoru,
- zajišťuje pocit soukromí,
- ochrana před UV paprsky,
- ochrana před nadměrným hlukem,
- předokenní roleta je ochranným prvkem znesnadňujícím vloupání.

V případě použití předokenní rolety u okenních sestav je nutno dodržet minimální vzdálenost mezi okny 20 cm svisle a 10 cm vodorovně.

ARZ-H



OVLÁDÁNÍ:

- roleta ARZ-H se ovládá pomocí ovládací tyče (v kompletu).



ARZ Z-WAVE



OVLÁDÁNÍ:

- roleta v bezdrátovém systému Z-Wave, ovládána nástěnným vypínačem nebo dálkovým ovladačem, napájena 15 V DC.



ARZ WIFI



OVLÁDÁNÍ:

- roleta v bezdrátovém systému WiFi, ovládána pomocí smartphonu, napájena 15 V DC.



ARZ SOLAR



OVLÁDÁNÍ:

- roleta ARZ Solar ovládána dálkovým ovladačem. Roleta Solar je vybavena akumulátorem nabíjeným ze solárního panelu umístěného na roletě. Její použití se doporučuje v místech bez přívodu elektrické sítě.



ARZ ELECTRO



OVLÁDÁNÍ:

- **ARZ Electro 230** - připojuje se do elektrické sítě,
- **ARZ Electro 24** - napájena a ovládána 24 V DC. Rolety ARZ Electro se ovládají nástěnným vypínačem.





ŽALUZIE
AJP



SVĚTLO VE VAŠICH RUKÁCH...

Žaluzie AJP představuje všeobecně známý doplněk ke střešním oknům, pomocí kterého lze regulovat intenzitu dopadajícího světla v místnosti. Změnou náklonu lamel lze určovat směr dopadu slunečních paprsků a vytvořit tak výjimečnou atmosféru.

AJP

Žaluzie AJP chrání před nadměrným slunečním světlem a je dekorativním prvkem. Boční hliníkové vodící lišty umožňují důkladněji zastínit interiér a otočit okenní křídlo i při zatažené žaluzii.

CHARAKTERISTIKA:

- možnost regulace směru a intenzity prostupujícího světla pomocí změny náklonu lamel,
 - dekorativní prvek interiéru,
 - částečná redukce nadměrného tepla v místnosti.
- Jako ochranu před horkem je nutno použít vnější markýzu,
- možnost nastavení žaluzie v libovolné poloze,
 - ochrana před UV paprsky,
 - poskytuje pocit soukromí pro uživatele a zároveň nesnižuje prostupnost světla.

OVLÁDÁNÍ:

- žaluzie AJP ovládána ručně.
- K ovládání žaluzií u výše osazených oken je určena univerzální ovládací tyč ZST.

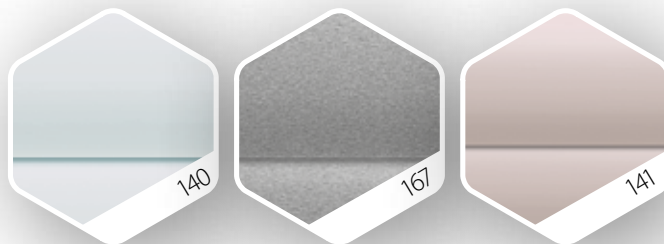


Hliníkové vodící lišty umožňují důkladnější zastínění místnosti a udržení lamel v rovině



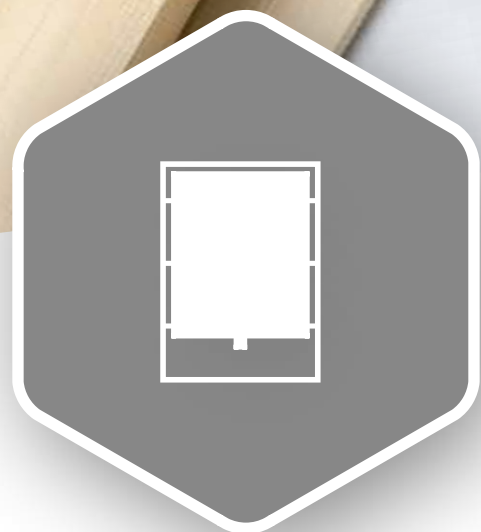
BARVY

ŽALUZÍÍ AJP





ROLETA
ARS



SVĚT BAREV...

Standardní roleta ARS chrání před světlem a zároveň představuje dodatečný dekorativní prvek interiéru. Roleta ARS redukuje množství světla pronikajícího do místnosti a pestrá barevnost materiálů (jednobarevných a se vzorem) umožňuje sladit stínící doplněk s libovolně řešeným interiérem.

ARS

Roleta ARS je srolována na válečku s pružinou. Váleček rolety je zakryt estetickou hliníkovou krycí lištou. Tři páry háčků, umístěné na křídle okna, umožňují nastavit roletu ve zvolených polohách.

CHARAKTERISTIKA:

- postupná regulace intenzity dopadajícího světla,
- široká škála barevných odstínů, která naplní individuální potřeby klienta,
- částečná ochrana před slunečním teplem.

Jako ochranu před horkem je nutno použít vnější markýzu,

- možnost nastavení rolety ve třech různých polohách,
- poskytuje pocit soukromí pro uživatele při celkovém zatažení rolety.

OVLÁDÁNÍ:



- roleta ARS se ovládá ručně.

K ovládní rolety u výše osazených oken je určena univerzální ovládací tyč ZST.



Hliníková lišta kryjící váleček rolety



Háčky – možnost nastavení rolety ve třech polohách

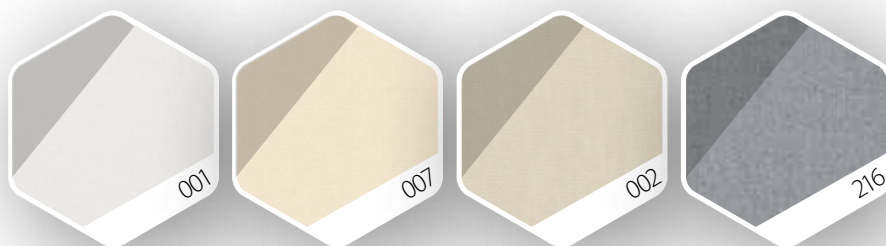


BARVY

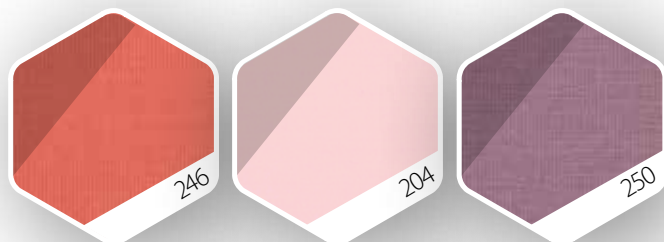
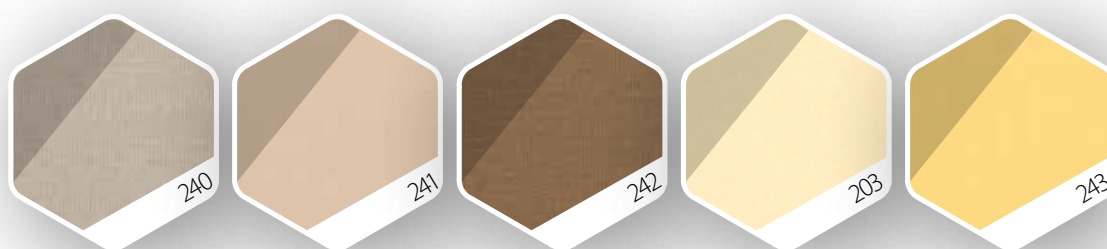
ROLET ARS



I. CENOVÁ SKUPINA



II. CENOVÁ SKUPINA

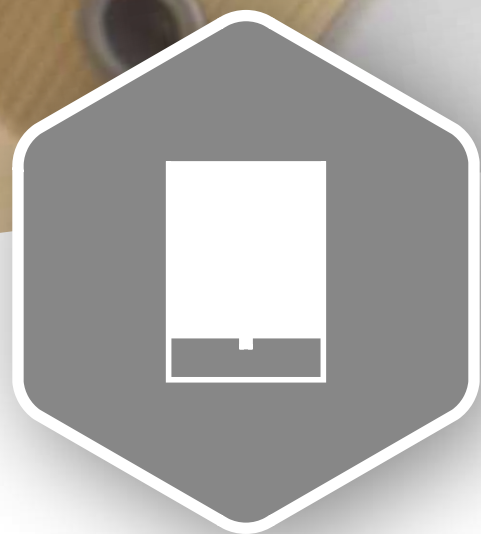


Barva ve stínu

Barva na slunci



ROLETY
ARP



INTERIÉR PODLE VAŠICH PŘEDSTAV...

Roleta ARP nabízí ochranu před přímým slunečním světlem a poskytuje velmi příjemné zastínění podkroví. Zatažená zjemňuje ostré sluneční světlo. Roleta ARP představuje také dodatečný dekorativní prvek podkrovního interiéru.



ARP Z-Wave
ARP WiFi
ARP Solar

NOVINKA

Pestrá škála barev a velký výběr vzorů materiálu umožňují sladit roletu ARP s libovolně řešeným interiérem a povznést jeho estetickou hodnotu. Boční hliníkové vodicí lišty kryjí boky textilie a umožňují ponechat roletu v libovolné poloze.

CHARAKTERISTIKA:

- postupná regulace intenzity dopadajícího světla,
- široká nabídka barevných odstínů, která naplní individuální potřeby klienta,
- částečná ochrana před slunečním teplem.

Jako ochranu před horkem je nutno použít vnější markýzu,

- možnost vytažení rolety do požadované polohy, díky bočním vodicím lištám,
- ochrana před UV paprsky,
- poskytuje pocit soukromí pro uživatele při celkovém zatažení rolety.

OVLÁDÁNÍ:

- roleta ARP ovládána ručně.
- K ovládní rolety u výše osazených oken je určena univerzální ovládací tyč ZST,
- roleta ARP v bezdrátovém systému Z-Wave, ovládána nástěnným vypínačem nebo dálkovým ovladačem, napájena 15 V DC,
- roleta ARP v bezdrátovém systému WiFi, ovládána pomocí smartphonu, napájena 15 V DC,
- roleta ARP Solar, ovládána dálkovým ovladačem, napájena ze solárního panelu.

Rolety ARP Z-Wave, ARP WiFi lze standardně ovládat pouze při zavřeném okně.

Elektrické rolety ARP jsou dostupné rovněž ve speciální verzi Electro 24 - napájené a ovládané ovladačem 24 V DC.



Hliníková lišta kryjící váleček rolety



Boční vodicí lišty umožňují nastavení rolety v libovolné poloze



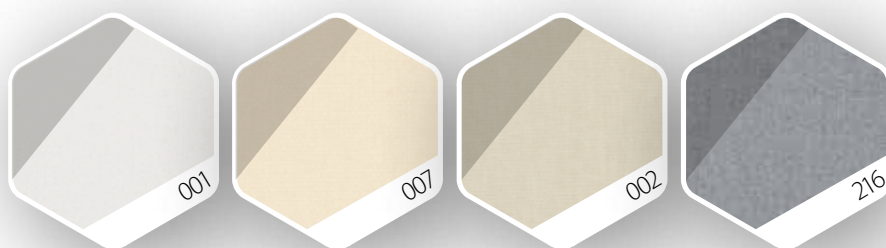
Roleta ARP Z-Wave s možností ovládní nástěnným vypínačem nebo dálkovým ovladačem

BARVY

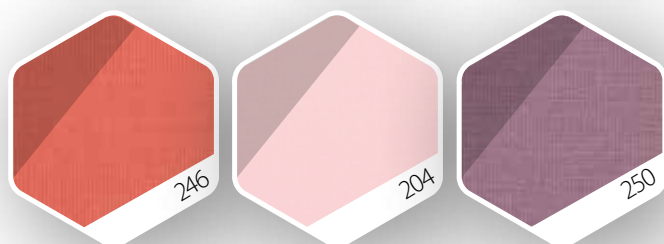
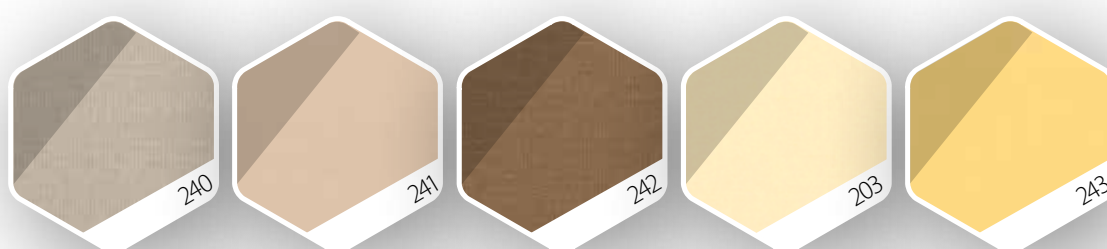
ROLET ARP



I. CENOVÁ SKUPINA



II. CENOVÁ SKUPINA



Barva ve stínu

Barva na slunci

Barvy vzorků se mohou lišit od skutečných barev materiálů.



ROLETY
ARF



NOC VYKOUZLÍTE KDYKOLIV..

Roleta ARF Sunset poskytuje velmi dobrou ochranu před slunečními paprsky. Jejím použitím můžete i během velmi slunečných dnů dosáhnout celkového zatemnění místnosti ve chvílích, kdy potřebujete odpočívat a relaxovat.



ARF **Z-Wave**
ARF **WiFi**
ARF **Solar**

Roleta ARF je zhotovena z elegantního, dekorativního materiálu, který nepropouští světlo. Boční vodící lišty umožňují nastavení rolety v libovolné poloze a zatemnění místnosti.

CHARAKTERISTIKA:

- postupná regulace intenzity dopadajícího světla, až po zatemnění místnosti,
 - částečná ochrana před slunečním teplem.
- Jako ochranu před horkem je nutno použít vnější markýzu,
- možnost vytažení rolety do požadované polohy, díky bočním vodícím lištám,
 - omezení tepelných ztrát v topném období,
 - ochrana před UV paprsky,
 - poskytuje pocit soukromí pro uživatele při celkovém zatažení rolety,
 - snadné čištění.

OVLÁDÁNÍ:

- roleta ARF ovládána ručně.
- K ovládní rolety u výše osazených oken je určena univerzální ovládací tyč ZST,
- roleta ARF v bezdrátovém systému Z-Wave, ovládána nástěnným vypínačem nebo dálkovým ovladačem, napájena 15 V DC,
 - roleta ARF v bezdrátovém systému WiFi, ovládána pomocí smartphonu, napájena 15 V DC.
 - roleta ARF Solar, ovládána dálkovým ovladačem, napájena ze solárního panelu.

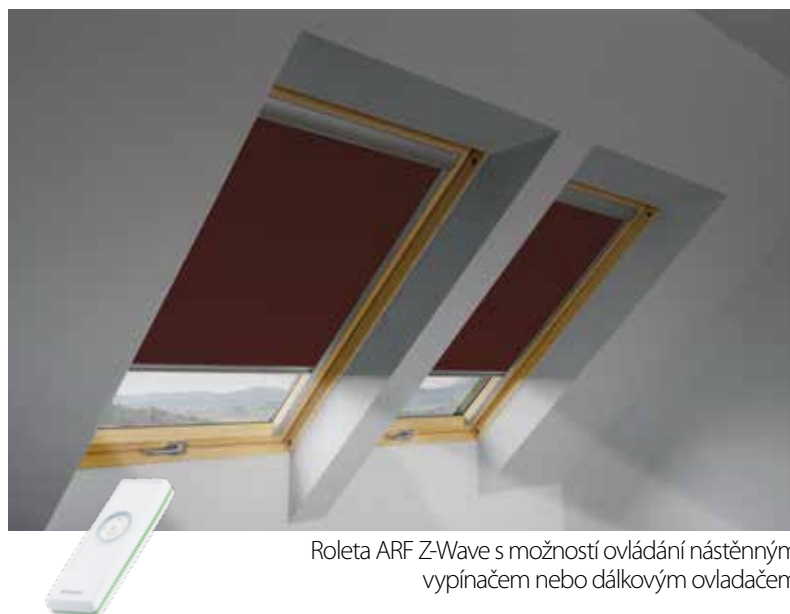
Rolety ARF Z-Wave, ARF WiFi lze standardně ovládat pouze při zavřeném okně.



Hliníková lišta kryjící váleček rolety



Boční vodící lišty umožňují nastavit roletu v libovolné poloze a zatemnit místnost



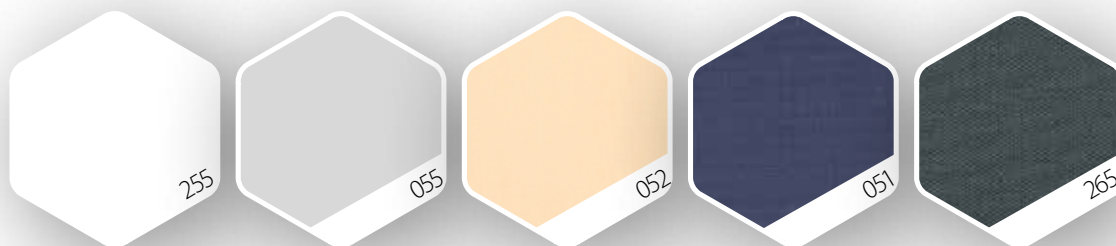
Roleta ARF Z-Wave s možností ovládní nástěnným vypínačem nebo dálkovým ovladačem

BARVY

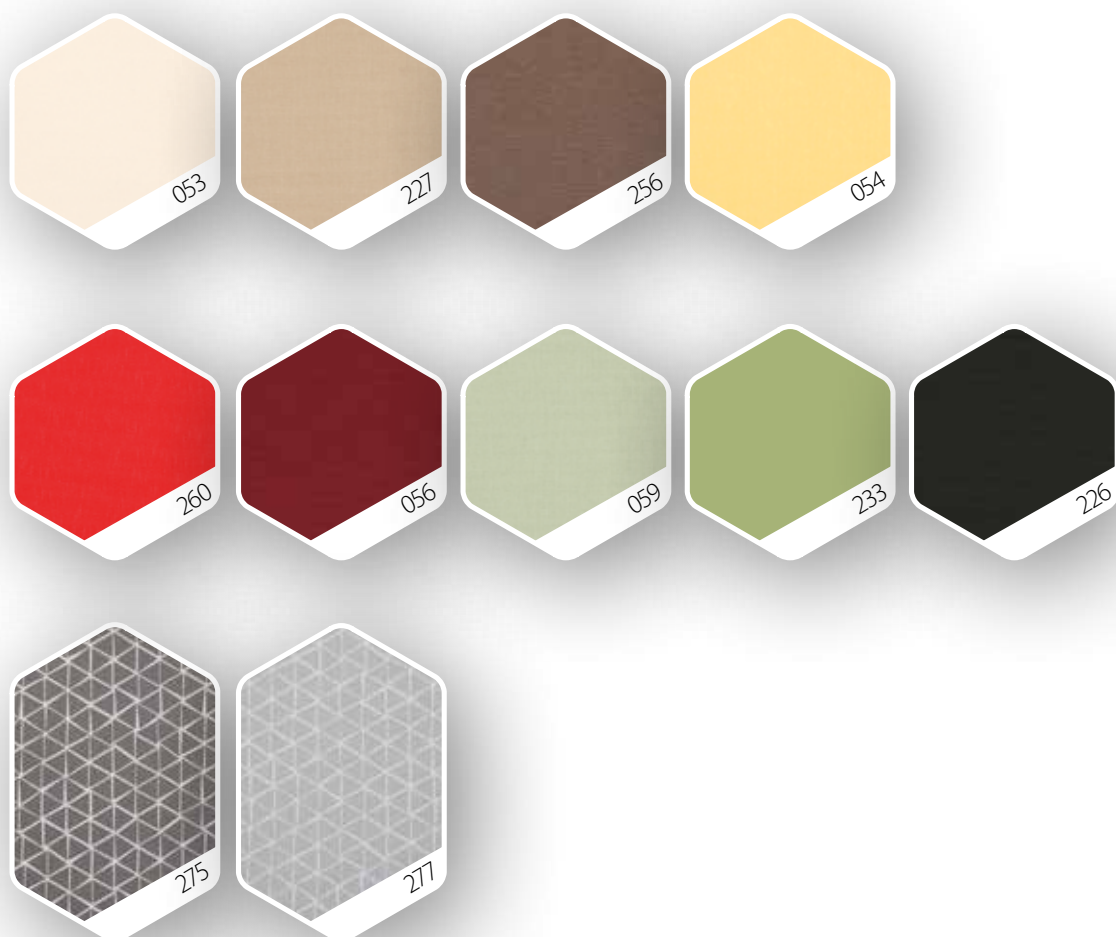
ROLET ARF



I. CENOVÁ SKUPINA



II. CENOVÁ SKUPINA



ROLETY
**ARF
PRINT**



OKNA S JEDINEČNÝM STYLEM

Nová kolekce rolet ARF Print je novinkou v nabídce zatemňujících rolet, které vynikají neobyčejnými vzory a jsou přizpůsobené pro různé typy interiéru. Rolety jsou vhodné jak do dětských pokojů, tak do pokojů pro teenagery, do moderních kanceláří nebo romantických interiéru.

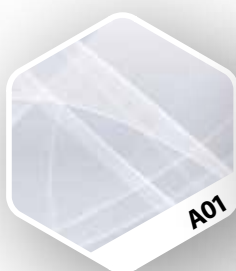
Možnost výroby rolet s vlastní grafikou dodanou zákazníkem.



ARF
PRINT

ABSTRAKCE A 3D MOTIVY

- syrový a moderní interiér může být ozvláštněn roletou s abstraktním motivem prolínajících se linek nebo roletou s 3D grafikou.



A01



A02



A03



A04



A05

MOTIVY PRO DĚTI

- dekory, které nejenže vyzdobí dětské pokojíky v podkroví, ale také podníčí představivost vašich ratolestí.



B01



B02



B03



B04



B05

ROSTLINNÉ MOTIVY

- určené pro osoby, které ocení originální styl a formu. Prolínající se listy v zelených a béžových odstínech navodí romantickou atmosféru.



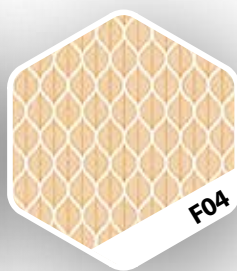
F01



F02



F03



F04

PANORAMATA MĚST

- přináší punc originality a modernosti. Vytvářejí nevšední atmosféru v podkrovní místnosti.



P01



P02

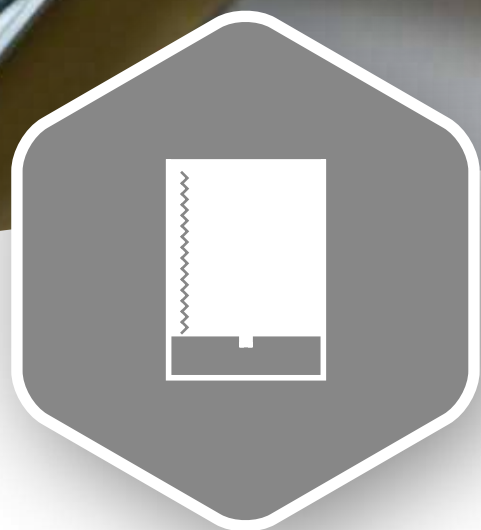


P03



P04

PLISOVANÁ
ROLETA
APS



OBKLOP SE KRÁSOU...

Plisovaná roleta APS je elegantním, dekorativním stínícím doplňkem, vhodným pro každý interiér. Jejím použitím získáte v místnosti „měkkost“ světla a harmonii barev sladěných s designem interiéru.

APS

Hliníkové vodící lišty jsou dostupné ve dvou barevných provedeních - bílá a eloxovaná stříbrná.

CHARAKTERISTIKA:

- získání harmonie rozptýleného světla s barvami sladěnými s interiérem,
- možnost regulace intenzity dopadajícího světla,
- částečná redukce tepla v místnosti.

Jako ochranu před horkem je nutno použít vnější markýzu,

- možnost vytažení rolety do požadované polohy, díky bočním vodícím lištám,
- systém top-down - flexibilní ovládání pomocí horní a dolní lišty,
- ochrana před UV paprsky,
- poskytuje pocit soukromí pro uživatele při celkovém zatažení rolety.

OVLÁDÁNÍ:

- plisovaná roleta APS se ovládá ručně.

K ovládání rolety u výše osazených oken je určena univerzální ovládací tyč ZST.



Hliníkové vodící lišty umožňují nastavit roletu v libovolné poloze



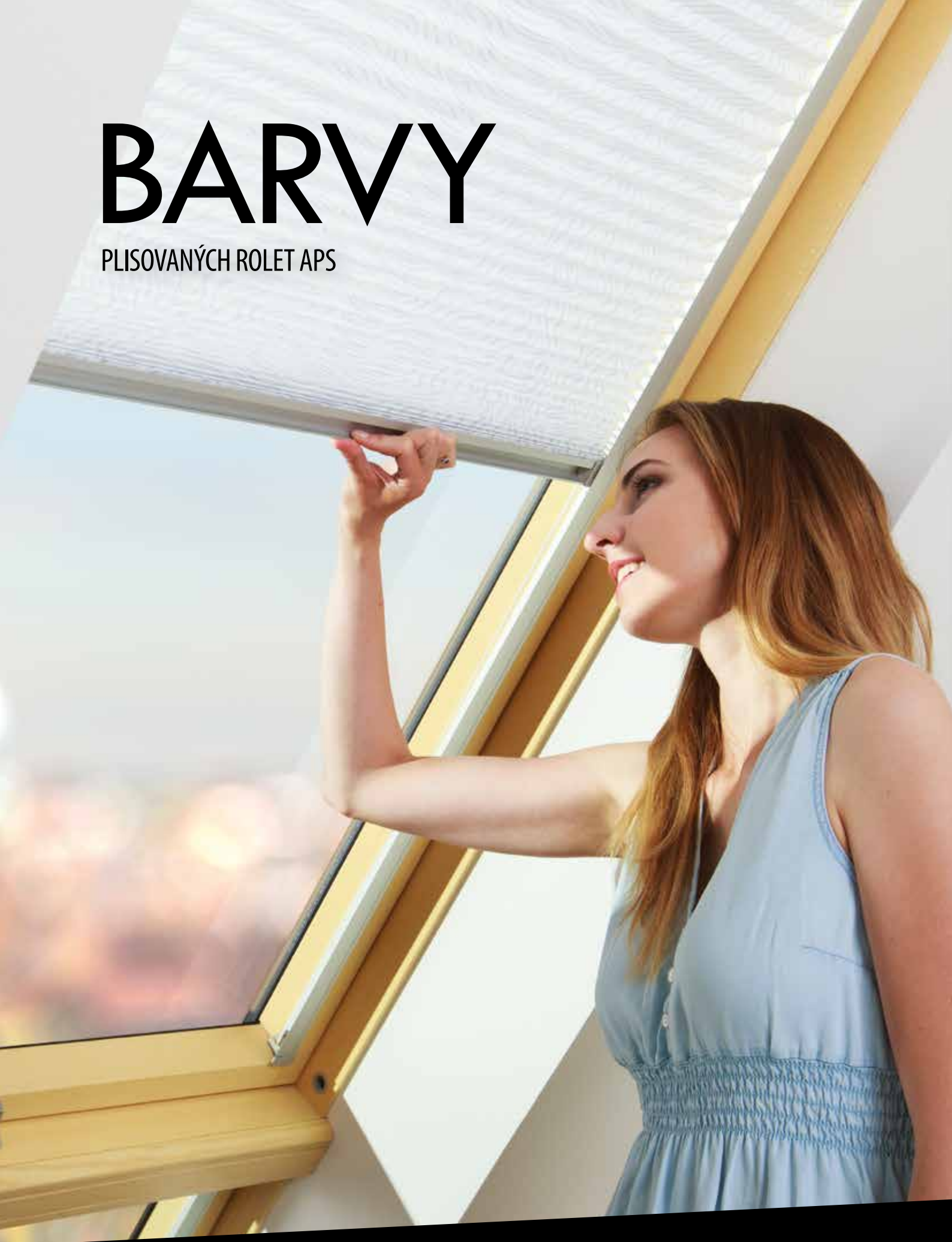
Pohodlná rukojeť pro jednoduché ovládání



Systém top-down - flexibilní ovládání pomocí horní a dolní lišty

BARVY

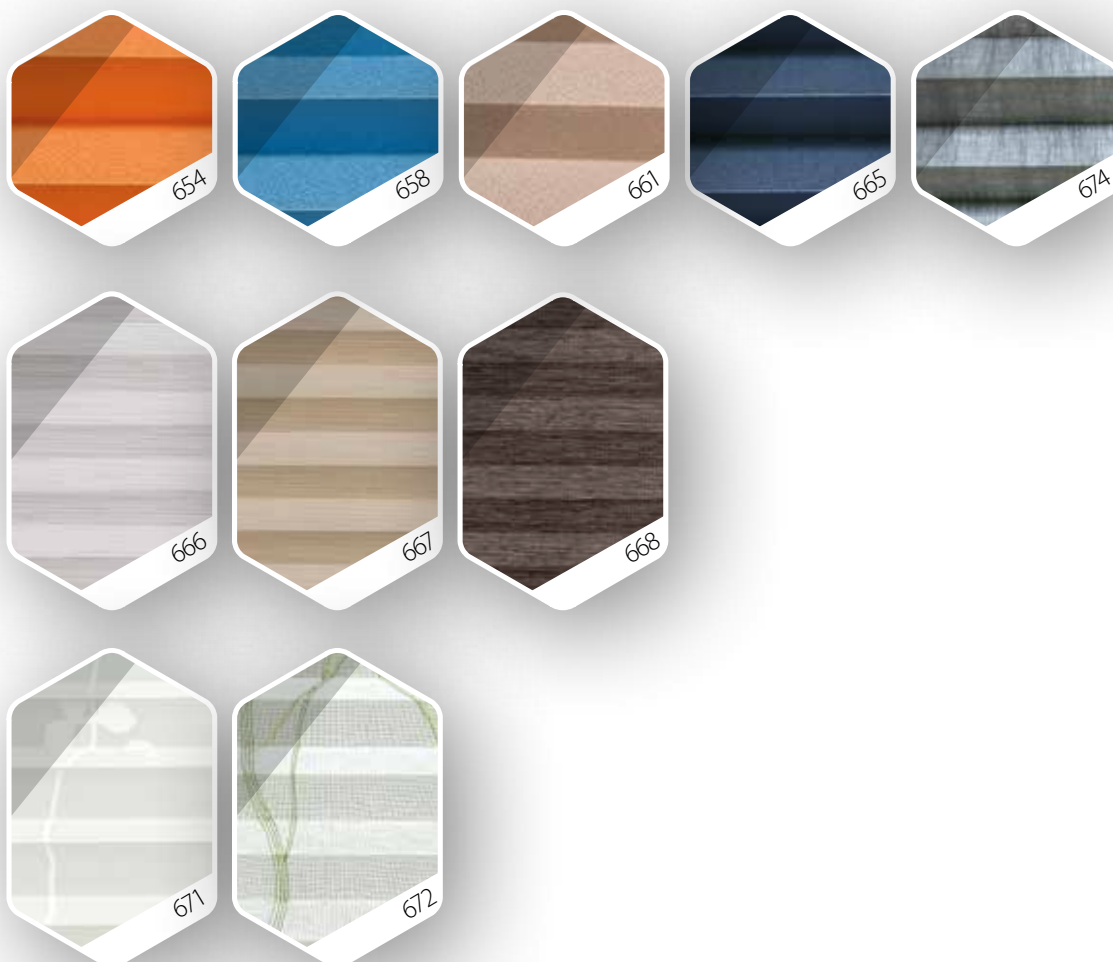
PLISOVANÝCH ROLET APS



I. CENOVÁ SKUPINA



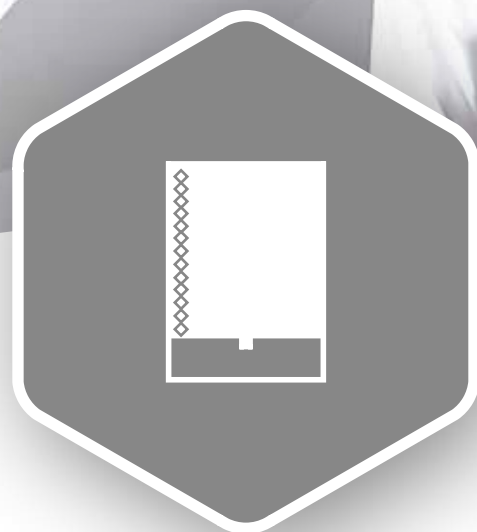
II. CENOVÁ SKUPINA



Barva ve stínu
Barva na slunci

PLISOVANÁ
ROLETA

APF



KRÁSA JEDNODUCHOSTI...

Plisovaná roleta APF je slušivým stínicím doplňkem vhodným pro současné moderní interiéry. Nabízí ideální spojení dekorativní funkce a ochrany před sluncem. Tkanina s voštinovou strukturou (včelí plástev) a s vnitřním hliníkovým povrchem zaručuje zatemnění místnosti a zlepšení izolačních vlastností.

APF

Hliníkové vodící lišty jsou dostupné ve dvou barevných provedeních - bílá a eloxovaná stříbrná.

CHARAKTERISTIKA:

- postupná regulace intenzity dopadajícího světla až do zatemnění místnosti,
- částečná redukce tepla v místnosti.

Jako ochranu před horkem je nutno použít vnější markýzu,

- možnost vytažení rolety do požadované polohy, díky bočním vodícím lištám,
- systém top-down - flexibilní ovládání pomocí horní a dolní lišty,
- ochrana před UV paprsky,
- poskytuje pocit soukromí pro uživatele při celkovém zatažení rolety.

OVLÁDÁNÍ:

- plisovaná roleta APF se ovládá ručně.

K ovládání rolety u výše osazených oken je určena univerzální ovládací tyč ZST.



Hliníkové vodící lišty umožňují nastavit roletu v libovolné poloze



Materiál s voštinovou strukturou, s vnitřním hliníkovým povrchem



Systém top-down - flexibilní ovládání pomocí horní a dolní lišty

BARVY

PLISOVANÝCH ROLET APF



I. CENOVÁ SKUPINA



II. CENOVÁ SKUPINA





SÍŤ
PROTI HMYZU
AMS



NIČÍM NERUŠENÝ KLID..

Síť proti hmyzu AMS chrání dům před komáry a jiným obtížným hmyzem, a poskytuje jeho obyvatelům klidný odpočinek. Díky síti proti hmyzu můžete nechat střešní okno pootvřené, aniž byste se museli obávat vniknutí hmyzu do místnosti.

AMS

Rolovaná síť proti hmyzu AMS je jediným doplňkem, který se montuje na vnitřní ostění okna a ne přímo na okno. Je vyrobena ze síťoviny na bázi skelných vláken, potažená PVC a je vybavena hliníkovými vodicími lištami, které jsou dostupné ve dvou barevných provedeních - bílá a eloxovaná stříbrná.

CHARAKTERISTIKA:

- ochrana místnosti proti komárům a obtížnému hmyzu při pootevřeném okně,
- minimalní zastínění místnosti,
- možnost montáže s jinými vnitřními a vnějšími doplňky.

OVLÁDÁNÍ:

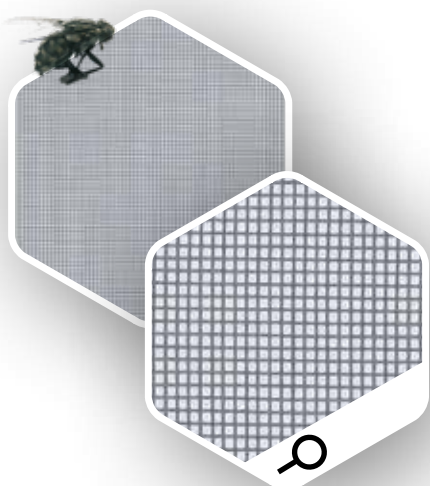
- síť proti hmyzu AMS se ovládá ručně.
- K ovládní sítě proti hmyzu u výše osazených oken je určena univerzální ovládací tyč ZST.



Konstrukce sítě proti hmyzu zajišťuje plnohodnotnou ochranu proti hmyzu

ROZMĚRY SÍTĚ PROTI HMYZU

ŠÍŘKA OKNA [CM]	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
SVĚTLÁ ŠÍŘKA OSTĚNÍ [CM] DŘEVĚNÁ A PVC OKNA 2006-2020	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
SVĚTLÁ ŠÍŘKA OSTĚNÍ [CM] PVC OKNA OD II. KVARTÁLU 2020	49,5	49,5	60,5	60,5	72,5	72,5	88,5	88,5	108,5	108,5	128,5	128,5
MAX. SVĚTLÁ VÝŠKA OSTĚNÍ [CM]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240



BEZDRÁTOVÉ
OVLÁDÁNÍ
Z-WAVE



NA DOSAH RUKY...

Z-Wave je komunikační technologie, speciálně navržena pro řízení a monitorování obytných budov a komerčních objektů. Technologie Z-Wave poskytuje nejvyšší kvalitu a bezpečnost v oblasti bezdrátového ovládání. Systém Z-Wave je jednoduchý na instalaci, snadno jej lze rozšířit a řídit na všech etapách provozu budovy. Instalace systému nevyžaduje použití rozvaděčů a komunikačních kabelů mezi elektrickými výrobky, což zřetelně snižuje náklady a dobu montáže, a také zajišťuje maximální komfort při používání systému.



Projekt FAKRO smartHome je technologicky pokročilým řešením, ve kterém jsou výrobky FAKRO vybavené modulem **Z-Wave** integrovány do systému inteligentního domu - mohou být řízeny lokálně pomocí dálkového ovladače.



Výrobky FAKRO vybavené modulem **Z-Wave** spolupracují se zařízeními FIBARO. Přes jednotku FIBARO – Home Center 2 můžete vytvořit inteligentní dům a ovládat jej pomocí aplikace na smartphonu z kteréhokoliv místa na Zemi s přístupem k internetu.

FAKRO smartHome můžete integrovat s produkty jiných výrobců v rámci jedné aplikace. Do systému FSH lze připojit také další zařízení vybavená modulem Z-Wave, jako např. osvětlení, topení, dále pak různé typy detektorů: deště, větru, kouře, smogu nebo oxidu uhelnatého. 600 firem z celého světa nabízí více než 2100 „inteligentních“ výrobků pro použití v síti Z-Wave, které zvyšují komfort bydlení miliónů lidí v mnoha aspektech života.



PRVKY ELEKTRICKÉHO OVLÁDÁNÍ Z-WAVE

Zařízení ovládající výrobky ve verzi Z-Wave, určená k ovládní:

- střešních oken FTP-V Z-Wave/ Solar,
- vnitřních rolet ARF Z-Wave/ Solar,

- vnitřních rolet ARP Z-Wave,
- žaluzií AJP Z-Wave,
- vnějších markýz AMZ Z-Wave/ Solar,
- předokenních rolet ARZ Z-Wave/ Solar.



ZRH12

Dálkový ovladač ZRH12 umožňuje ovládat výrobky Z-Wave samostatně nebo současně ve 12 skupinách.



ZRS24

Multifunkční dálkový ovladač ZRS24 umožňuje pokročilou konfiguraci a ovládní všech zařízení v síti Z-Wave.



ZRW7

Nástěnný ovládací panel ZRW7 umožňuje ovládat výrobky Z-Wave samostatně nebo současně v 7 skupinách.



ZWL1

Vypínač ZWL1 s rádiovým modulem umožňuje ovládat jeden výrobek nebo skupinu výrobků Z-Wave. Dostupný také jako dvojpřepínač (ZWL2) nebo trojvypínač (ZWL3).

PRVKY ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ 15 V



ZZ60

Impulsní zdroj 15 V DC určený k napájení el. zařízení kompatibilních se systémem Z-Wave. Výstupní výkon 60 W. Přizpůsobený pro montáž v rozvodných skříních na DIN lištách T35. Maximální počty výrobků, které lze připojit k jednomu zdroji ZZ60: ARZ/ AMZ Z-Wave - 2 ks, ARF/ ARP Z-Wave - 6 ks, AJP Z-Wave - 5 ks, ZWS12 - 5 ks.



ZZ60H

Impulsní zdroj 15 V DC určený k napájení el. zařízení kompatibilních se systémem Z-Wave. Výstupní výkon 60 W. Hermeticky uzavřený zdroj pro montáž mimo rozvodnou skříň. Maximální počty výrobků, které lze připojit k jednomu zdroji ZZ60h: ARZ/ AMZ Z-Wave - 2 ks, ARF/ ARP Z-Wave - 6 ks, AJP Z-Wave - 5 ks, ZWS12 - 5 ks.

PRVKY ELEKTRICKÉHO OVLÁDÁNÍ 230 V



ZKP

Podomítkový tlačítkový jednoduchý vypínač bez aretace, určený k ovládní jednoho zařízení, např. markýzy AMZ Electro 230.



ZKN

Nástěnný tlačítkový jednoduchý vypínač bez aretace, určený k ovládní jednoho zařízení, např. markýzy AMZ Electro 230.

BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ WIFI



blebox
better life experience

Technologie μ WiFi je řešením určeným pro přenos dat v rušném prostředí. Vyznačuje se odolností proti rušení, vysokou přenosovou kapacitou a možností připojení zařízení do stávající sítě infrastruktury s využitím standardních přístupových bodů Wi-Fi - Access Point (byla zachována zpětná kompatibilita se standardem Wi-Fi).

Technologie μ WiFi umožňuje navázat přímé spojení s každým zařízením a zároveň také s využitím existující WiFi sítě (domácí nebo firemní). Navíc cloudová architektura, kterou poskytuje Blebox.eu, umožňuje prostřednictvím internetu ovládat zařízení z libovolného místa na světě - nutná je pouze WiFi síť s přístupem k internetu, ke které budou připojeny moduly.

VÝHODY:

- systém WiFi je jednoduchý na instalaci, snadno jej lze rozšířit a spravovat, navíc je zde možnost získání vzdáleného přístupu k zařízením prostřednictvím routeru.
- instalace systému nevyžaduje použití rozvaděčů a komunikačních kabelů mezi elektrickými výrobky, což znatelně snižuje náklady a dobu montáže, a také zajišťuje maximální komfort při používání systému. Všechna zařízení v systému WiFi jsou ovládána pomocí smartphonu. Aplikace poskytovaná výrobcem umožňuje vytvářet scény a harmonogramy.
- provoz systému spočívá v tom, že z řídicího zařízení, např. smartphonu, je vyslán signál do routeru, který vysílá signály k jednotlivým zařízením. Selhání jednoho zařízení neovlivňuje provoz jiných zařízení, všechna funkční zařízení budou nadále dostupná dálkově i lokálně.

Doplňky WiFi spolupracují s Google Assistant, proto lze pomocí aplikace ovládat rovněž pomocí hlasu. Aplikace Google Assistant umožňuje vytvořit virtuální domov Google Home a prostřednictvím aplikace wBox spravovat výrobky FAKRO ve verzi WiFi.

Výrobky WiFi spolupracují s Google Assistant, což znamená, že díky aplikaci Google Home je možné ovládat zařízení pomocí asistenta, např. reproduktoru s umělou inteligencí Google Home. Aplikace Google Home umožňuje vytvořit chytrý domov propojením zařízení mnoha výrobců včetně FAKRO WiFi pomocí aplikace wBox. Přes aplikaci wBox lze výrobky FAKRO ve verzi WiFi ovládat odkudkoli na světě.



**ZST
ZSZ**

K ovládní oken osazených mimo dosah uživatele firma FAKRO nabízí funkční ovládací tyč, která umožňuje snadné otevírání a zavírání oken, a také ovládní žaluzií a vnitřních rolet.

OVLÁDACÍ TYČE PRO STŘEŠNÍ OKNA A DOPLŇKY



TELESKOPICKÁ TYČ ZST

Univerzální teleskopická tyč ZST umožňuje snadné otevírání výše osazených oken. Používá se rovněž k ovládní rolet ARS, ARP, ARF, APS, APF, žaluzie AJP a sítě proti hmyzu AMS, které jsou namontovány mimo dosah uživatele.

Délka tyče je 119 cm s možností regulace na 134, 162, 190 a 218 cm.

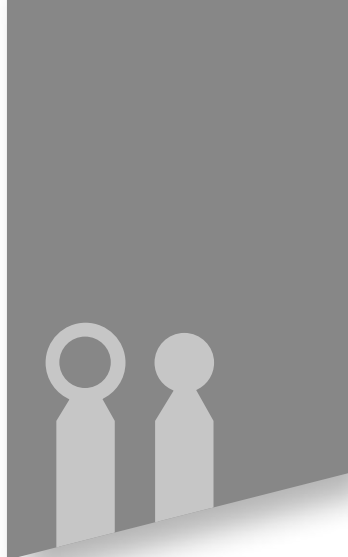
Díky použití přídavné prodlužovací tyče ZSP je možné prodloužit délku ovládací tyče ZST až na: 246, 274, 302 a 330 cm.



OVLÁDACÍ TYČ ZSZ

Ovládací tyč ZSZ je zhotovena z kulatého hliníkového profilu a je určena k ovládní markýzy AMZ. Tyč je vybavena plastovou rukojetí, umožňuje ovládat ruční markýzy u výše osazených oken. Délka tyče je 150 cm.

Markýzy AMZ jsou standardně vybaveny ovládací tyčí délky 80 cm.



VÝBĚR DOPLŇKŮ

Pro správný výběr velikosti a druhu stínících doplňků je nutno znát rozměr a typ okna, který je uveden na identifikačním štítku umístěném v horní části okenního křídla. Doplňky ke střešním oknům FAKRO

- v obchodní síti oken FAKRO,
- v internetovém obchodě shop.fakro.cz,
- v nejlepších obchodech s příslušenstvím k oknům.

Použití originálních doplňků FAKRO zaručuje udržení **10leté záruky** na střešní okna.

Barvy vzorků uvedených v katalogu se mohou lišit od skutečných barev materiálů.

V prodejních místech je na vyžádání dostupný vzorkovník, který obsahuje všechny vzorky materiálů použitých u stínících doplňků z nabídky FAKRO.

typ a rozměr



Firma FAKRO nabízí široké spektrum markýz a předokenních rolet ke střešním oknům různé konstrukce. Vnější markýza, instalována společně s vnitřním doplňkem na jednom střešním okně FAKRO, tvoří kompletní příslušenství, které zajišťuje nejvyšší komfort bydlení v podkroví, protože chrání proti teplu, zastíňuje místnost a navíc zdobí interiéry.

VNITŘNÍ DOPLŇKY

	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, PWP
										horní křídlo	dolní křídlo	horní křídlo	dolní křídlo					
Žaluzie AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roleta ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roleta ARP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
Roleta ARP Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
Roleta ARP Z-Wave ¹ , ARP WiFi	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+	+
Roleta ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roleta ARF Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roleta ARF Z-Wave ¹ , ARF WiFi	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+	+
Plisovaná roleta APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Plisovaná roleta APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sít proti hmyzu AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+

VNĚJŠÍ DOPLŇKY

Markýza AMZ, AMZ New Line	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—
AMZ-Wave, AMZ Solar, AMZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
Markýza AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Markýza AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Roleta ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—
ARZ-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—
Rolety ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*- vnitřní doplňky na zakázku, vnější doplňky standardní

¹ - pro ostění k sestavě délky do 240 cm

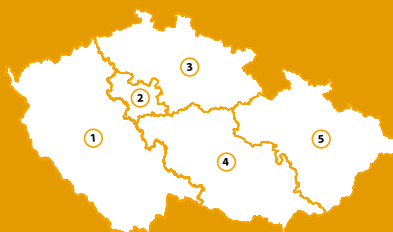
² - při zachování 20cm vzdálenosti mezi okny

³ - doporučována montáž servisními technikami FAKRO

⁴ - na speciální objednávku, omezené použití

⁵ - dostupné pouze ve verzi Solar

⁶ - doporučována montáž rolet ARP/ ARF Z-Wave, budou-li na stejném okně instalovány vnější doplňky



REGIONÁLNÍ
OBCHODNÍ ZÁSTUPCI:

- ① 724 084 024
- ② 727 817 406
- ③ 725 422 668
- ④ 724 009 023
- ⑤ 727 935 424



FAKRO®

FAKRO CZECH s.r.o. Ostravská 555/24, 737 01 Český Těšín
tel. 558 712 629, fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO Czech s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny v sortimentu, technických parametrech a specifikacích nabízených produktů bez předchozího upozornění, a nezodpovídá za tiskové chyby v tomto materiálu.