



 **DREAMWORKS**

DOPLŇKY
KE STŘEŠNÍM OKNŮM
2020 III

PROČ POUŽÍVAT STÍNÍČÍ DOPLŇKY KE STŘEŠNÍM OKNŮM?

BARVY PŘÍRODY »

Příroda hýří barvami. Kouzlí se světlem. Pohrává si se všemi tóny barevného spektra: a vytváří originální umělecká díla. Teď jsou barvy ve Vašich rukou. Utrhnout si kus nebe nebo si užívat atmosféru lesa je nyní tak jednoduché díky originálním doplňkům ke střešním oknům FAKRO.

➤ DEKORACE INTERIÉRU

Úkolem doplňků je především dotvářet vzhled interiéru. Bohatá nabídka typů a barev umožňuje vytvořit atmosféru podle přání zákazníka. Harmonie vysoce funkčních výrobků s různými typy interiérů je samozřejmostí.

➤ OCHRANA PROTI NADMĚRNÉMU NAHŘIVÁNÍ MÍSTNOSTI

Nejlepší ochranu před nesnesitelným parnem přináší vnější doplňky (markýza a předokenní roleta), které účinně zabraňují slunečním paprskům nahřívát podkroví během horkých letních dnů.

➤ REGULACE SVĚTLA

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

➤ OCHRANA PŘED UV PAPRSKY

Stínící doplňky omezují pronikání UV paprsků do místnosti. Pomáhají chránit vybavení interiéru před vyblednutím nebo zežloutnutím originálních barev.

➤ OCHRANA SOUKROMÍ

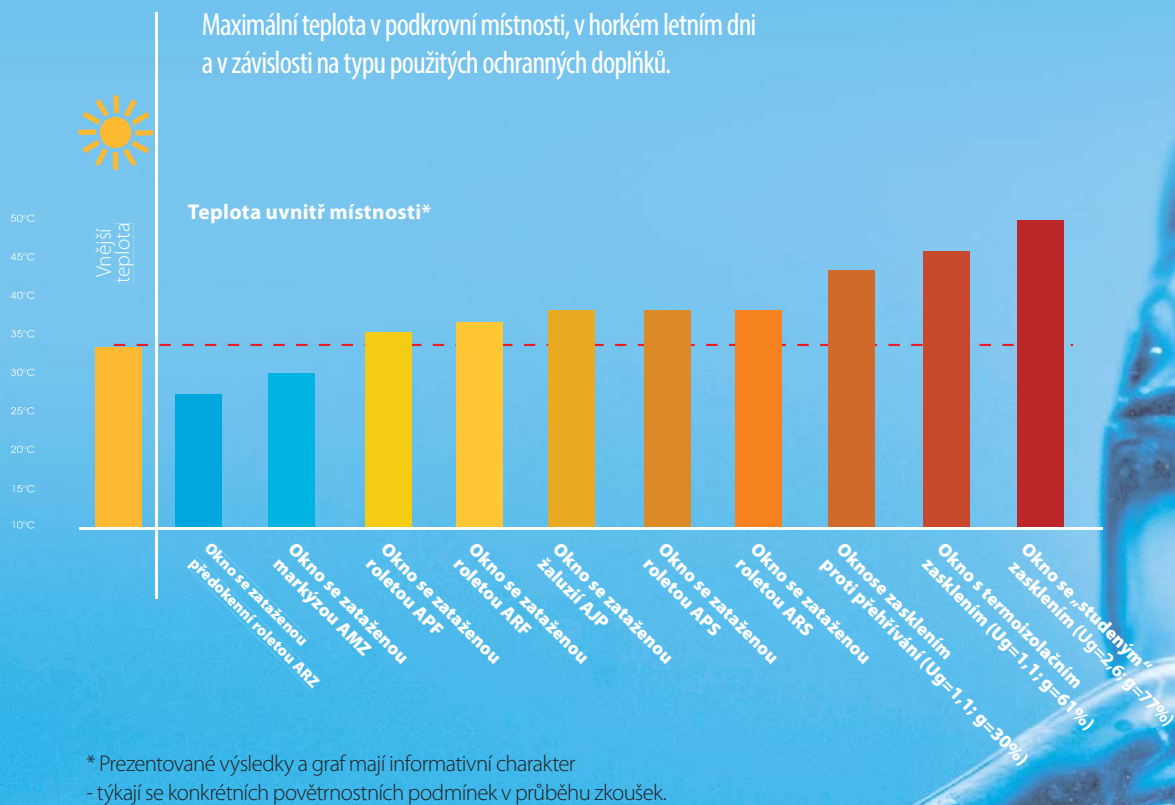
Stínící doplňky ke střešním oknům zamezují nežádoucím pohledům zvenčí a přinášejí pocit soukromí.

➤ SNADNÁ MONTÁŽ

Díky tomu, že jsou všechny doplňky přizpůsobeny střešním oknům FAKRO, je jejich montáž rychlá, snadná a manipulace s nimi komfortní. Originální doplňky FAKRO vynikají 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. V nabídce FAKRO naleznete rovněž elektricky ovládané stínící doplňky vybavené modulem Z-Wave, které je možné ovládat dálkovým ovladačem nebo nástěnným vypínačem, což umožňuje jejich komfortní ovládání.



HORKO NEMÁ ŠANCI...

➤ KTERÉ DOPLŇKÝ 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 vybaveny 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.

8krát
účinněji
8krát
účinněji

FAKRO®

8krát účinněji

Uvedené výsledky našich testů jednoznačně ukazují, že předokenní doplňky (roleta a markýza) nejlépe* chrání před úporným vedrem zvenku. Optimální protisluneční donou 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 dony

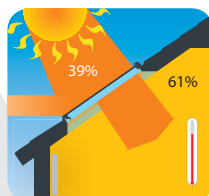
$g=61\%$ (0,61) dle EN 410

Obr. 2 - okno s vnitřní zatemňující roletou

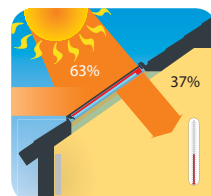
$g=37\%$ (0,37) dle EN 13363-1

Obr. 3 - okno s markýzou (v závislosti na materiálu)

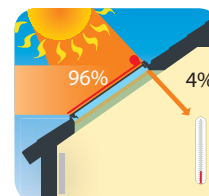
$g=4-14\%$ (0,04-0,14) dle EN 13363-1



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

8krát
účinněji

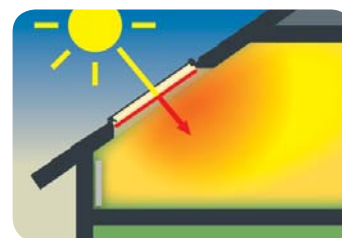
Součinitel prostupu sluneční energie g určuje, jaké množství slunečního záření dopadajícího na sklo proniká dovnitř místnosti. Čím vyšší je hodnota součinitele g , tím rychleji se místnost nahřívá.

Vnější markýza chrání před vedrem **až 8krát účinněji** než vnitřní zatemňující roleta.

„... 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**



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



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

MARKÝZY AMZ

AMZ Z-Wave
AMZ WiFi
AMZ Solar
AMZ Electro
AMB

8krát
účinněji

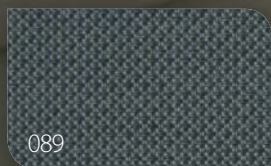
RELAXUJTE VE STÍNU...

➤ Markýza představuje **optimalní 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.

Markýzy jsou dostupné ve dvou cenových skupinách.

AMZ SKUPINA I

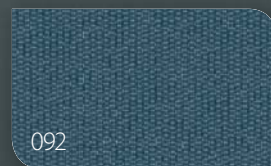
AMZ Z-WAVE
AMZ WIFI
AMZ SOLAR
AMZ ELECTRO



materiál s **10% průsvitem**

AMZ SKUPINA II

AMZ Z-WAVE
AMZ WIFI
AMZ SOLAR
AMZ ELECTRO



materiál s **1% průsvitem**

Markýzy AMZ

Markýzy AMZ

FAKRO®

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 můžeme zastínit okno na celé léto, aniž bychom ji museli každý den vytažovat,
 - 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).

AMZ



AMZ

NEW LINE



OVLÁDÁNÍ:

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



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:

- markýza **AMZ Z-Wave** 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 WiFi.

OVLÁDÁNÍ:

- markýza **AMZ WiFi** ovládána pomocí smartphonu.



AMZ SOLAR



- pohodlná, automatická obsluha markýzy (inteligentní systém ovládá markýzu v závislosti na intenzitě slunečního svitu),
- funkci čidla plní fotovoltaický panel, který reaguje na sluneční záření. Při intenzivním světle se markýza automaticky rozvine. Je-li zataženo, markýza se automaticky svine,
- napájena ze solárních akumulátorů.

OVLÁDÁNÍ:

- markýza **AMZ Solar** s automatickým ovládáním.



Markýzy Solar by měly být instalovány v místech, kde bude solární panel bezprostředně vystaven přímému slunci. Doporučuje se montáž na jižní, západní nebo východní straně. Instalace na severní straně může mít za následek vybití akumulátoru a výrobek nebude možné ovládat.

AMZ ELECTRO



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

OVLÁDÁNÍ:

- markýzy **AMZ Electro** se ovládají nástěnným vypínačem.



ROLETY ARZ

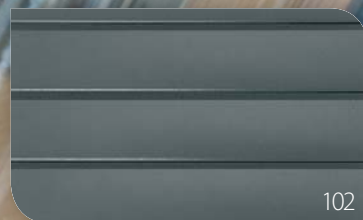
ARZ-H
ARZ Z-Wave
ARZ WiFi
ARZ Solar
ARZ Electro

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.



102



102

Rolety ARZ

Rolety ARZ

FAKRO®

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



ARZ WIFI



OVLÁDÁNÍ:

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



ARZ SOLAR



OVLÁDÁNÍ:

- roleta **ARZ Solar** ovládána dálkovým ovladačem. Roleta Solar je vybavena ovladačem a 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.



Rolety Solar by měly být instalovány v místech, kde bude solární panel bezprostředně vystaven přímému slunci. Doporučuje se montáž na jižní, západní nebo východní straně. Instalace na severní straně může mít za následek vybití akumulátoru a výrobek nebude možné ovládat.

ŽALUZIE AJP

AJP Z-Wave

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.

Žaluzie AJP

Žaluzie AJP

FAKRO®

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



Elektrický pohon u žaluzií **AJP Z-Wave** umožňuje ovládat sklon lamel pouze při zavřeném okně.



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



Žaluzie AJP Z-Wave ovládána nástěnným vypínačem nebo dálkovým ovladačem

BARVY

ŽALUZÍÍ AJP

AJP I. CENOVÁ SKUPINA



AJP II. CENOVÁ SKUPINA



Barva ve stínu
Barva na slunci

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.

Roleta ARS

Roleta ARS

Roleta 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 ovládání 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

ARS I. CENOVÁ SKUPINA

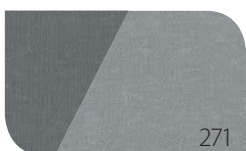


ARS II. CENOVÁ SKUPINA





270



271



272



274



273



215



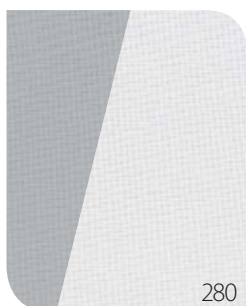
224



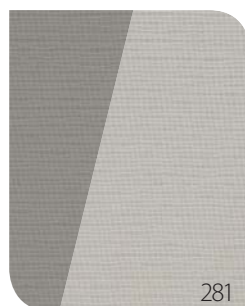
278



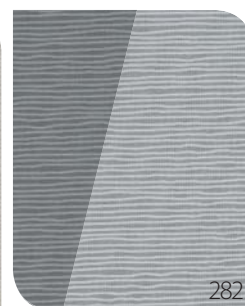
279



280



281



282



006



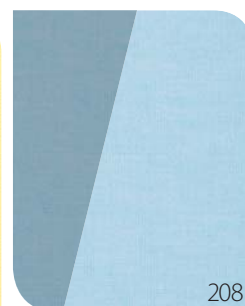
225



207



206



208



Barva ve stínu
Barva na slunci

ROLETY ARP

ARP Z-Wave

ARP WiFi

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 je také dodatečným dekorativním prvkem podkrovního interiéru.

Rolety ARP

Rolety APP



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.

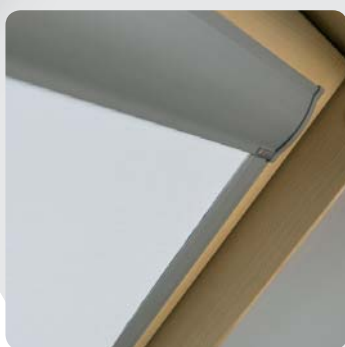
OVLÁDÁNÍ:

- roleta **ARP** ovládána ručně.
- K ovládnutí 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.



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 ovládnutí nástěnným vypínačem nebo dálkovým ovladačem

BARVY

ROLET ARP

ARP I. CENOVÁ SKUPINA

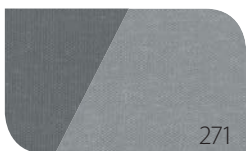


ARP II. CENOVÁ SKUPINA





270



271



272



274



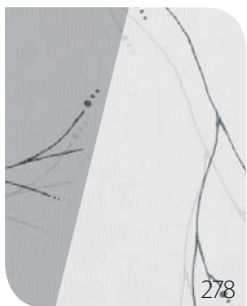
273



215



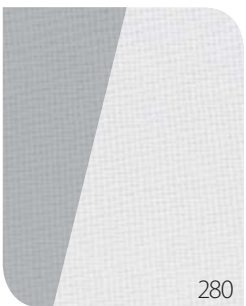
224



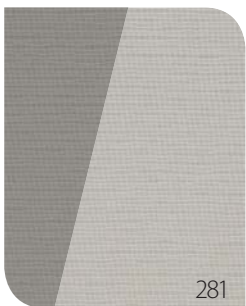
278



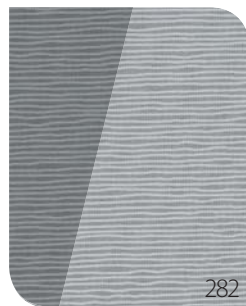
279



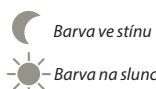
280



281



282



Barva ve stínu

Barva na slunci

ROLETY

ARF

ARF Z-Wave

ARF WiFi



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.

**NOC
VYKOUZLÍTE
KDYKOLIV...**

Rolety ARF

Rolety ARF



Roleta **ARF** je zhotovena z elegantního, dekorativního materiálu, který nepropouští světlo. Boční vodicí 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 vodicím 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.



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

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



Hliníková lišta kryjící váleček rolety



Boční vodicí 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



ARF I. CENOVÁ SKUPINA



ARF II. CENOVÁ SKUPINA



 Barva ve stínu
 Barva na slunci

ROLETY

ARF

Rolety **ARF** s motivem oblíbených pohádek jsou ideálním řešením pro podkrovní dětské pokojíčky. Mají všechny výhody standardní rolety ARF a navíc výjimečnou dekorativní funkci. Rolety s oblíbenými hrdiny vytváří fascinující atmosféru v dětském prostoru, ve kterém se nejmladší budou cítit skvěle nejen při svých hrách, ale i během učení, a jejich tváře budou vždy vysmáté.

POHÁDKOVÁ OKNA...



 DREAMWORKS

Dětský pokoj je specifické místo v každém domě, které si zaslouží naši zvláštní pozornost. Měl by být nejen funkční, ale především by se měl líbit nejmladším členům našich domácností. Zatemňující rolety chrání před slunečními paprsky, navíc dětem vytváří komfortní prostředí, a to jak pro jejich bezstarostné hry, tak i pro přípravu domácích úkolů. Dokonce ani oblačné, deštivé počasí, či bouřky nebudou děsit děti, když zakryté okno bude přívětivé jejím očím a srdcím. Zařizování dětského pokojíčku společně s hrdiny z pohádek pro nejmenší se může stát fascinující kratochvílí a skvělou zábavou.

Pamatujeme i na ty nejmenší, proto jsme vytvořili nezapomenutelnou kolekci rolet DreamWorks&Fakro. Díky postavičkám z filmů „Trolls“ (Trollové), „How to Train Your Dragon“ (Jak vycvičit draka), „Kung Fu Panda“ a „Penguins of Madagascar“ (Tučňáci z Madagaskaru) si může každé dítě pozvat do pokojíku svého oblíbeného hrdinu, který vždy vykouzlí úsměv na tvářích dětí. Vytvořte svým dětem pohádkový domov!



DreamWorks Dragons © 2020 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Kung Fu Panda © 2020 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Kung Fu Panda 3 © 2020 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Penguins of Madagascar © 2020 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Trolls © 2020 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved.

Prezentované fotografie jsou pouze ilustrační. Skutečné vzory a barvy se mohou lišit.

PLISOVANÁ ROLETA APS

▶ 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.

OBKLOP SE KRÁSOU...

Plisovaná roleta APS

Plisovaná

roleta APS

Plisovaná roleta APS

FAKRO®

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

APS I. CENOVÁ SKUPINA



APS II. CENOVÁ SKUPINA



Barva ve stínu
Barva na slunci

PLISOVANÁ ROLETA

APF

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

**KRÁSA
JEDNODUCHOSTI...**

Plisovaná roleta ARF

Plisovaná roleta ARF

FAKRO®

Plisovaná roleta ARF

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

CHARAKTERISTIKA:

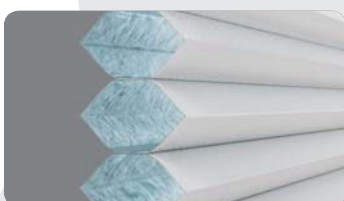
- postupná regulace intenzity dopadajícího světla až do zatemnění místnosti,
 - částečná redukce tepla v místnosti.
- Jako ochranu před horkem je nutno použít vnější markýzu,
- možnost vytažení rolety do požadované polohy, díky bočním vodícím lištám,
 - systém top-down - flexibilní ovládání pomocí horní 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

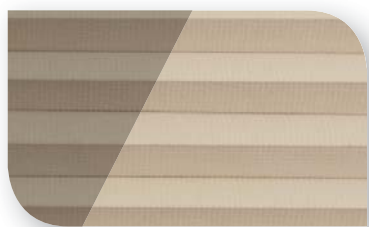
PLISOVANÝCH ROLET APF

APF I. CENOVÁ SKUPINA

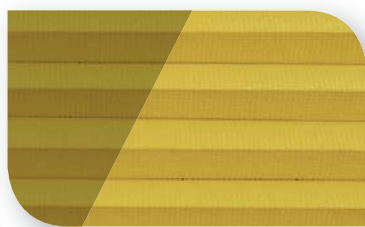


601

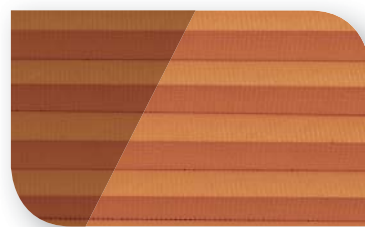
APF II. CENOVÁ SKUPINA



602



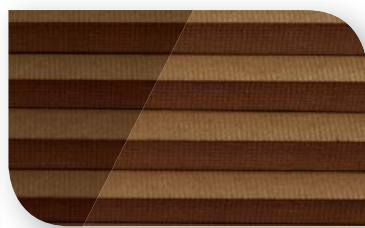
607



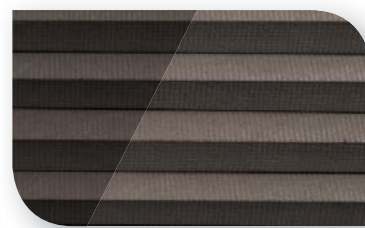
608



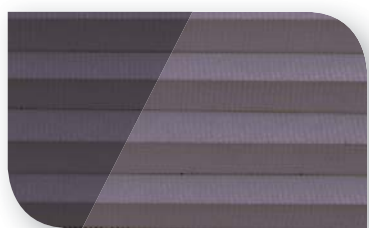
609



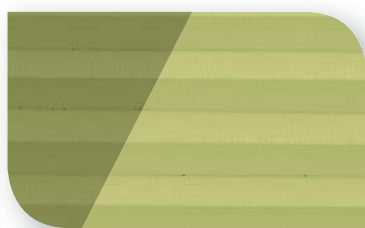
604



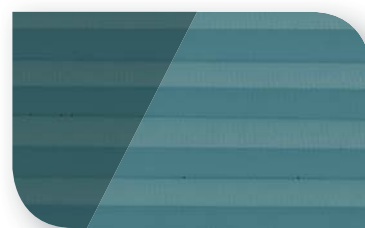
605



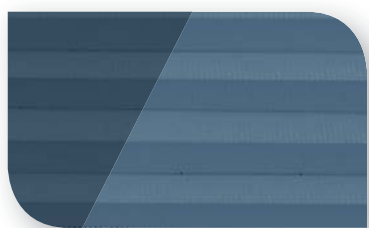
610



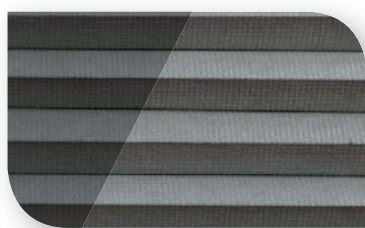
613



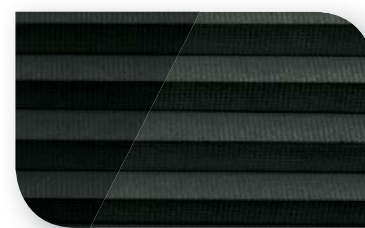
611



612



603



606



Barva ve stínu
Barva na slunci

Barvy vzorků se mohou lišit od skutečných barev materiálů.

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 pootevřené, aniž bychom se museli obávat vniknutí hmyzu do místnosti.

Sít' proti hmyzu AMS

Sít' proti hmyzu AMS

FAKRO®

Rolovaná sít' 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, potažené 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:

- sít' proti hmyzu **AMS** se ovládá ručně.



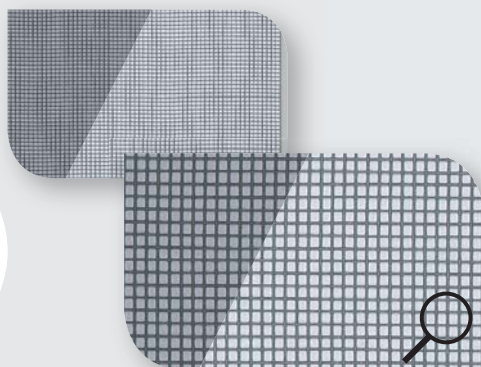
K ovládání sítě proti hmyzu u výše osazených oken je určena univerzální ovládací tyč **ZST**.



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)	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
MAX. SVĚTLÁ VÝŠKA OSTĚNÍ (CM)	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240



Barva ve stínu

Barva na slunci

Barvy vzorků se mohou lišit od skutečných barev materiálů.




DETEKTORY



ALARMY
ZABEZPEČENÍ



GARÁŽ



STŘEŠNÍ OKNA
VNITŘNÍ
A VNĚJŠÍ
DOPLŇKY




AUDIO
VIDEO



DVEŘE
ROLETY



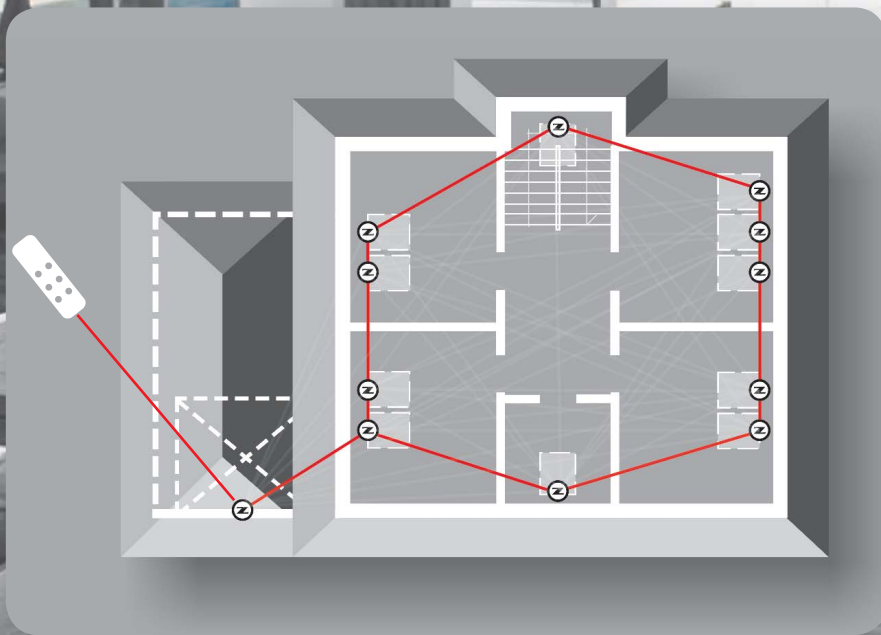
VENTILACE



TOPENÍ



KOMUNIKACE





FAKRO®

BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ

Z-WAVE

➤ 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.

 **FAKRO**
smartHome



Projekt FAKRO smartHome je technologicky pokročilým řešením, ve kterém výrobky FAKRO vybavené modulem Z-Wave jsou 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.

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 milionů lidí v mnoha aspektech života.

WORKS WITH
FIBARO®



Ovládání Z-Wave

PRVKY ELEKTRICKÉHO OVLÁDÁNÍ Z-WAVE



ZRH12

Dálkový ovladač **ZRH12** umožňuje ovládat výrobky kompatibilní se systémem Z-Wave samostatně nebo současně ve 12 skupinách, např.: okna Z-Wave, motorové jednotky ZWS230 nebo ZWS12, předokenní rolety ARZ Z-Wave, markýzy AMZ Z-Wave, vnitřní rolety ARF Z-Wave, ARP Z-Wave nebo žaluzie AJP Z-Wave.



ZRS24

Multifunkční dálkový ovladač **ZRS24** umožňující pokročilou konfiguraci a ovládání všech zařízení v síti Z-Wave, např. okna Z-Wave, motorové jednotky ZWS230 nebo ZWS12, předokenní rolety ARZ Z-Wave, markýzy AMZ Z-Wave, vnitřní rolety ARF Z-Wave, ARP Z-Wave nebo žaluzie AJP Z-Wave.



ZRW7

Nástěnný ovládací panel **ZRW7** umožňuje ovládat výrobky kompatibilní se systémem Z-Wave samostatně nebo současně v 7 skupinách, např.: okna Z-Wave, motorové jednotky ZWS230 nebo ZWS12, předokenní rolety ARZ Z-Wave, markýzy AMZ Z-Wave, vnitřní rolety ARF Z-Wave, ARP Z-Wave nebo žaluzie AJP Z-Wave.



ZWL1

Vypínač **ZWL1** s rádiovým modulem umožňuje ovládat jeden výrobek nebo skupinu výrobků kompatibilních se systémem Z-Wave, např. okna Z-Wave, motorové jednotky ZWS230 nebo ZWS12, předokenní rolety ARZ Z-Wave, markýzy AMZ Z-Wave, vnitřní rolety ARF Z-Wave, ARP Z-Wave nebo žaluzie AJP Z-Wave. Dostupný rovněž ve verzi ZWL2 jako dvojjvypínač nebo ve verzi ZWL3 jako trojjvypínač, a také v černé barvě.

PRVKY ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ 15 V



ZZ60

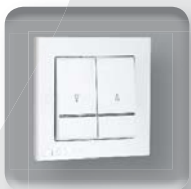
Impulsní zdroj 15 V DC určený k napájení el. zařízení kompatibilních se systémem Z-Wave. Výstupní výkon 60 W. Přizpůsobený pro montáž v rozvodných skříňkách na DIN lištách T35. Maximální počty výrobků, které lze připojit k jednomu zdroji ZZ60: ARZ/ AMZ Z-Wave - 2 ks, ARF/ ARP Z-Wave - 6 ks, AJP Z-Wave - 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 s aretací, určený k ovládání jednoho zařízení, např. markýzy AMZ Electro 230.



ZKN

Nástěnný tlačítkový jednoduchý vypínač s aretací, určený k ovládání jednoho zařízení, např. markýzy AMZ Electro 230.

BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ

WiFi



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 sítěv 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 zřetelně 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 je lze použít aplikací 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.



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

OVLÁDACÍ TYČE K OKNŮM A DOPLŇKŮM



TELESKOPICKÁ TYČ ZST

Univerzální teleskopická tyč **ZST** umožňuje snadné otevírání výše osazených oken. Používá se rovněž k ovládání 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 přídatné 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 ovládání 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

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 jsou dostupné:

- 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



Vnitřní stínící doplňky jsou přizpůsobeny všem druhům střešních oken FAKRO.

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 teplotě, zastíjí místnost a navíc zdobí interier.

VNITŘNÍ DOPLŇKY

	FTS, FTP, FTU	FTT US*, FPT US*	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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ³	+
Žaluzie AJP Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+ ³	+
Roleta ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roleta ARP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+ ³	+
Roleta ARP Z-Wave ¹ , ARP WiFi ¹	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+ ³	+
Roleta ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
Roleta ARF Z-Wave, ARF WiFi	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+ ³	+
Plisovaná roleta APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
Plisovaná roleta APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
Sít' proti hmyzu AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ¹	—	—	—	+ ¹	+ ¹	+	+

VNĚJŠÍ DOPLŇKY

Markýza AMZ, AMZ New Line	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁴	+	+ ⁴	—	+	+ ⁴	—	—
AMZ Z-Wave, AMZ Solar, AMZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	+	+ ⁴	+ ^{3,4}	+ ⁴
Markýza AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Markýza AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Roleta ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+ ⁴	—	+ ⁴	—	+ ⁴	—	—	+ ²	—	—	—
ARZ Z-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	—	+ ²	+ ⁴	—	—
Roleta 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



FAKRO®

FAKRO CZECH s.r.o.
Ostravská 555/24
737 01 Český Těšín

tel.: +420 558 712 629, fax: +420 558 712 634

e-mail: fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO CZECH s.r.o. si vyhrazuje právo provádět cenové a sortimetní změny a nezodpovídá za tiskové chyby.

