

PRIEDAI STOGO LANGAMS

2022

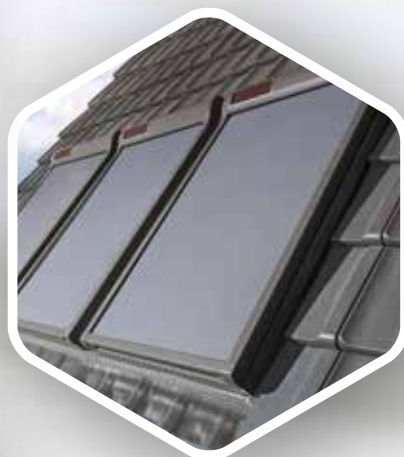
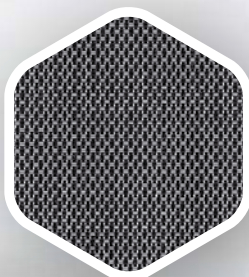


**Platus
dekoratyvinių
ir apsaugančių
nuo saulės priedų
pasirinkimas**

FAKRO®



KODĖL NAUDOJAMI STOGO LANGŲ PRIEDAI?



EFEKTYVI APSAUGA NUO PATALPOS PERKAITINIMO

Pasirinkus roletą arba markizę, apsaugosite patalpą nuo perkaitinimo bei nuo per intensyvių saulės spindulių.



INTERJERO DIZAINAS

Vidiniai priedai gali būti baigiamosios detalės bet kurios palėpės pertvarkyme. Platus užuolaidų ir žaliuzių tipų, stilių ir spalvų asortimentas užtikrina pasirinkto dekoru harmoniją ir padeda formuoti kambario charakterį.



ŠVIESOS KONTROLĖ

Reguluokite šviesos, patenkančios į kambarį, apimtį ir intensyvumą. Jūs galite turėti visišką tamsą net ir saulėtą dieną, o galite tiesiog panaudoti žaliuzes, kad apsaugotumėte nuo šviesos atspindžių kompiuteryje ir televizorių ekranuose.



APSAUGA NUO SAULĖS IR UV

Išoriniai priedai suteikia visišką apsaugą nuo saulės ir UV spindulių, o taip pat sumažina krušos ir lietaus keliamą triukšmą žiemą.



PRIVATUMO APSAUGA

FAKRO stoglangių priedai apsaugos jūsų namų interjerą nuo stebėtojų ir užtikrins saugumo jausmą.



PAPRASTAS MONTAVIMAS

Viši FAKRO priedai yra sukurti taip, kad būtų paprasta juos sumontuoti prie jūsų langų, kas kartais nepavyksta naudojant kitokias žaliuzes. Vidiniams priedams FAKRO taiko dviejų metų garantiją ir jie atitinka aukščiausius funkcionalumo ir dizaino standartus.



PAPRASTA NAUDOTI

Mūsų vidaus ir išorės priedams būdingas naudojimo apraštumas. FAKRO asortimente yra elektra valdomų priedų, kurie, aprūpinti Z-Wave moduliu, kontroliuoja greta esančius kitų gamintojų įrenginius nuotoliniu būdu, bevielu jutimine klaviatūra, išmaniuoju telefonu ar planšetiniu kompiuteriu.

APSAUGOKITE NUO KARŠČIO NAUDINGAI...

KOKIE PRIEDAI GERIAUSIAI APSAUGO NUO PERKAITINIMO?

DIN 5034-1 apima reikalingą natūralios šviesos lygį, kuris turi būti patalpose. Nurodoma, kad kambariai turi būti apsaugoti

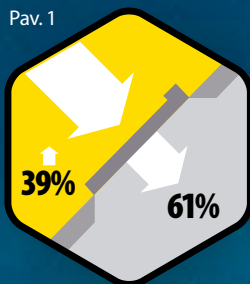
nuo perkaitimo naudojant išorės priedus (markizės ar išorinės žaliuzės), nes jos geriau apsaugo nei vidaus roletės.

KAIP TAI VEIKIA?

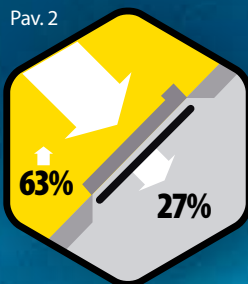
FAKRO pastoviai analizuoja visus savo priedus dėl jų efektyvumo apsisaugant nuo karščio, siekdama pagerinti jų savybes ir padidinti naudojimo patogumą. Mes įrengėme aštuonias identiškas kambario aplinkas, kurios mums leidžia atlikti mūsų testus dėl saulės ir UV spindulių. Langai buvo uždaryti tyrimo

metu ir temperatūra buvo pastoviai matuojama vieno metro aukštyje nuo grindų skirtingose vietose ir tai yra šie testo rezultatai, kurie pateikti žemiau.

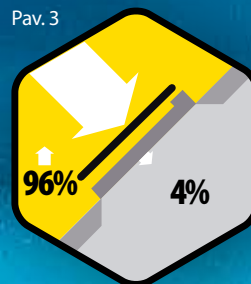
Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



Saulės šilumos ir spindulių pralaidumas (%) kai nėra jokio roleteto, kai sumontuotas vidinis roletas, ir kai sumontuotas išorinė markizė.

8 kartus efektyvesnės

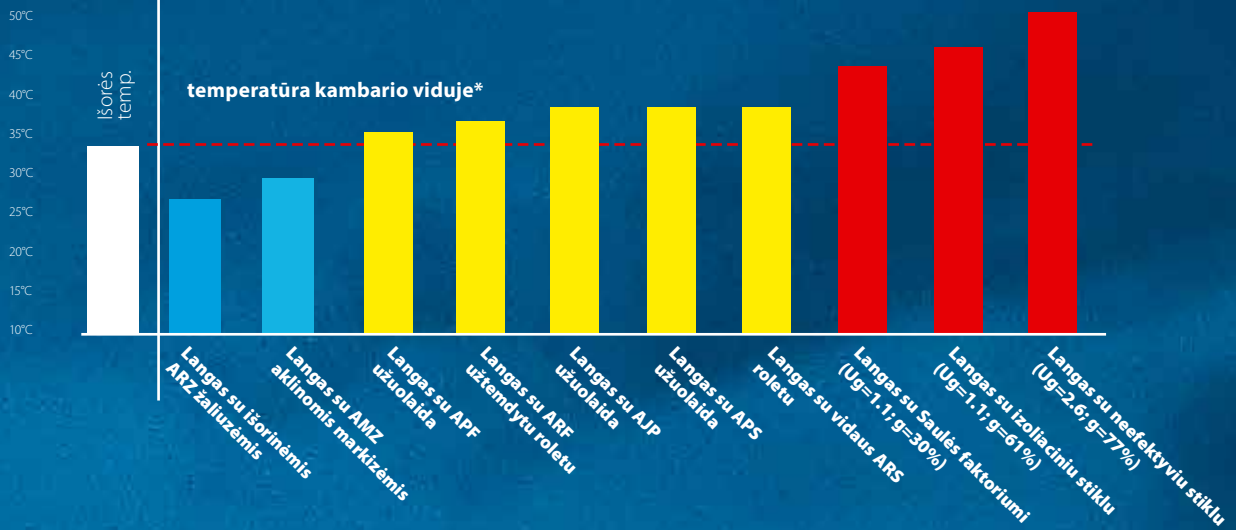
Atlikti tyrimai* aiškiai parodo, kad išorės priedai (markizės ar išorinės žaliuzės) apsaugo nuo įkaitimo. Markizės suteikia geriausią apsaugą, o taip pat jos yra labiausiai ekonomiškai efektyvios ir praktiškos. Vidinės žaliuzės taip pat gali būti naudojamos, tik jos yra mažiau efektyvios, jų pagrindinė nauda – šviesos sumažinimas ir interjero dekoravimas.

Saulės energijos perdavimas:

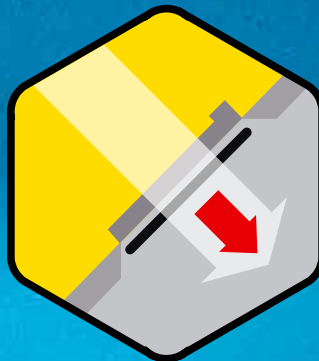
1. Paveiksliukas: Langas be žaliuzių $g = 61\%$ (0.61) pagal EN 410
2. Paveiksliukas: Langas su vidaus aklinois žaliuzėmis $g = 37\%$ (0.37) pagal EN 13363-1
3. Paveiksliukas: langas su markizėmis $g = 4-14\%$ (0,04 – 0,14) pagal EN 13363-1

MAKSIMALI TEMPERATŪRA

palėpėje karštą vasaros dieną, priklausomai nuo sumontuotų apsaugos priedų



* Pateikti rezultatai ir diagrama yra skirti tikrai parodyti kaip tai yra susiję su specialiomis oro sąlygomis testavimo metu.



Šilumą, radiaciją, kuri pereina per lango stiklą, sugeria vidaus žaluzės, taigi šiluma perduodama į vidų ilgųjų infraraudonųjų spindulių radiacija, kuri negražinama atgalios į lauką per stiklą.



Išorės priedai suteikia geriausią apsaugą nuo aukštos temperatūros. Jie sugeria UV spindulius, apsaugo išorinį stiklą nuo įkaitimo ir išlaiko šiltą orą išorėje.

MARKIZĖ AMZ

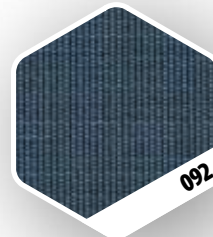


AMZ I GRUPĖ



medžiaga su **10% santykine prošvaisa**

AMZ II GRUPĖ



medžiaga su **1% santykine prošvaisa**

PAISĖKITE PAVĖSYJE..

Markizės suteikia geriausią apsaugą nuo perkaitimo, bet neriboja vaizdo į aplinką. Jos sugeria saulės šilumą iki ji pasiekia stiklą ir efektyviai ją atspindi, net labiausiai saulėtą dieną. Markizės suteikia pagalbą jūsų akims ir apsaugo nuo žalingos intensyvios, atspindėtos šviesos.

AMZ Z-Wave
AMZ WiFi
AMZ Solar
AMZ Electro
AMB

8 kartus
veiksmingesnės

AMZ markizės yra pagamintos iš tvirto, atsparaus orui, tinklelio. Jis yra susuktas ant spyruoklinio veleno, kuris įdėtas į aliuminio kasetes, sumontuotas virš lango. Šis dizainas leidžia paprastą eksploataciją bei leidžia platesnį audeklo plotą, kad šis efektyviai užtemdytų interjerą.

SAVYBĖS :

- iki 8 kartų efektyvesnė apsaugo nuo perkaitimo palyginus su vidaus žaliuzėmis,
- efektyvus tamsinimas neapribojant vaizdo į aplinką,
- lengvas naudojimas,
- langas gali būti pridengtas ilgą laiką nesusukus markizės,
- apsaugo nuo UV spindulių,
- sumažina krušos ir lietaus triukšmą.

VALDYMAS:

- AMZ – valdomos ranka arba naudojant pridėtą valdymo strypą.



AMZ



AMZ

NEW LINE



AMZ Z-WAVE



- lengva valdyti ranka – rankiniu nuotoliniu ar sienos jungikliu
- turi 15V maitinimo šaltinį
- visiškai suderinamos su kitais Z-Wave įrenginiais, įskaitant FAKRO FTP-V Z-Wave stoglangį

VALDYMAS:

- nuotoliniu ar sienos jungikliu



AMZ WIFI



- lengva valdyti su aplikacija wBox,
- turi 15V maitinimo šaltinį,
- visiškai suderinamos su kitais įrenginiais, įskaitant μWiFi.

VALDYMAS:

- valdomos bevieliu ryšiu



AMZ SOLAR



- automatinis markizės valdymas priklausomai nuo įkaitimo lygio
- foto elektros skydelis veikia kaip sensorius, kuris reaguoja į saulės radiaciją
- aukšti įkaitimo lygio reikalavimai priverčia markizę išsivynioti automatiškai
- susisuka automatiškai debesuotą dieną.

VALDYMAS:

- automatinis valdymas pulteliu.



AMZ ELECTRO



- AMZ Electro 230 - elektros srovės jungtis
- AMZ Electro 24 - elektros srovės jungtis 24V DC.

VALDYMAS:

- sieninis jungiklis.



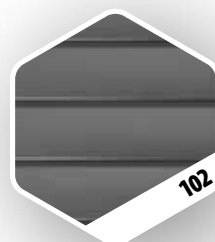
Markizės nuo saulės turėtų būti įrengtos tose vietose, kurjos bus veikiamas tiesioginių saulės spindulių. Markizės rekomenduojama įrengti pietinėje pusėje, vakarų ir rytų. Montavimas iš šiaurinės pusės gali sukelti akumuliatoriaus išsikrovimą ir nesugebėjimą valdyti markizę.

ŽALIUZĖS
ARZ



ATRASK RAMYBĖS OAZĖ...

Išorinės žaliuzės suteikia visišką komfortą, kai naudojamos palėpėje, nes jos apsaugo nuo perkaitimo, leidžia pilnai užtemdyti kambarį, sumažina triukšmą, kylantį lauke ir užtikrina privatumo jausmą palėpėje.



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

Įrengtos išorėje, žaliuzės suteikia efektyvią apsaugą nuo nenorimos šilumos.

Aliuminio skersiniai yra sujungti specialiomis guminėmis jungtimis, kurios padidina atsparumą orui.

SAVYBĖS :

- efektyvi apsauga nuo šilumos ir UV spindulių
- sumažina šilumos netekimą žiemos metu iki 15% (FAKRO langui su U-verte 1.3W/m²K)
- pilnai užtikrina privatumą
- akustinė apsauga nuo išorės triukšmo
- apsauga nuo įsilaužimo

Montuojant žaliuzes languose vertikaliose kombinacijose, turi būti palaikomas **minimalus 20 cm** tarpas tarp langų. Horizontaliose kombinacijose šis atstumas **gali būti sumažintas iki 10 cm.**

ARZ-H



VALDYMAS:

● ARZ-H

- komplekte sukama rankena



ARZ Z-WAVE



VALDYMAS:

- ARZ – belaidė Z-Wave sistema veikiama sienos jungiklio arba nuotoliniu valdymu ir aprūpinta 15V DC maitinimu.



ARZ WIFI



VALDYMAS:

- ARZ – belaidė WiFi sistema, valdoma bevieliu ryšiu ir aprūpinta 15V DC maitinimu.



ARZ SOLAR



VALDYMAS:

- ARZ Solar – nuotoliniu valdymu. Saulės žaliuzės aprūpintos valdymo įrenginiu ir akumuliatoriumi, kuris gauna maitinimą iš saulės elementų esančių rėme.



ARZ ELECTRO



VALDYMAS:

- ARZ Electro 230 – elektros srovės jungtis
- ARZ Electro 24 – elektros srovės jungtis ir 24V DC maitinimas. Valdomos sieniniu jungikliu, kuris parduodamas atskirai.



Žaliuzės nuo saulės turėtų būti įrengtos tose vietose, kurjos bus veikiamas tiesioginių saulės spindulių. Žaliuzes rekomenduojama įrengti pietinėje pusėje, vakarų ir rytų. Montavimas iš šiaurinės pusės gali sukelti akumuliatoriaus išsikrovimą ir nesugebėjimą valdyti žaliuzę.

ŽALIUZĖS
AJP



ŠVIESOS KONTROLĖ JŪSŲ RANKOSE...

AJP pakeliamos žaliuzės yra labai populiarius stoglangių priedas, kurio pagalba jūs galite kontroliuoti šviesos apimtį bei šilumą patenkančią į kambarį. Skersinių kampas leidžia tradiciniu būdu keisti šviesos apimtį bei jos kuriamą efektą kambaryje.

AJP

Pakeliamos žaliuzės apsaugo nuo perkaitimo ir gali būti naudojamos vidaus interjero kūrimui. Žaliuzės prilaikomos aliuminio profilių, kas suteikia papildomą patogumą. Langas gali būti pradaromas su nuleistomis žaliuzėmis.

SAVYBĖS :

- skersinių pasukimai keičia tiesioginės šviesos, patenkančios į kambarį kiekį ir kryptį
- stiprina interjero dizainą
- dalinai sumažinamas karščio patekimas
- žaliuzės gali būti užfiksuotos bet kurioje pozicijoje
- dalinė apsauga nuo UV spindulių
- privatumo suteikimas žymiai nesumažinant natūralios šviesos kiekio kambaryje.



VALDYMAS:

- AJP – rankiniu būdu
- Žaliuzių valdymui, kurios yra nepasiekiamos, naudojamas ZST valdymo strypas

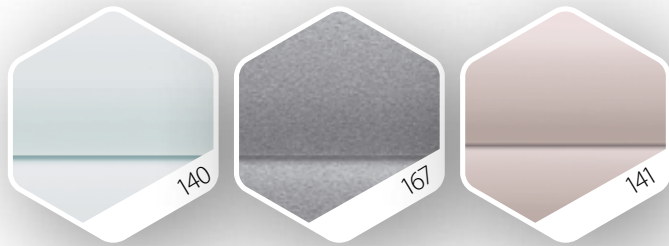


Šoniniai aliuminio profiliai leidžia pilnai užtemdyti kambarį ir laikyti skersinius vienoje linijoje.



SPALVOS

ROLETŲ AJP



ROLETAI
ARS



GYVENK SU SPALVA...

Standartiniai ARS roletai yra naudojami sumažinti šviesos kiekiui, įeinančiam į kambarį, bei gali būti naudojamas kaip interjero dizaino elementas. Be to, be įeinančios šviesos sumažinimo, platus audinių spalvų asortimentas gali pagerinti kambario dekorą ir stilių.

ARS

ARS roletų audinys tiesiogiai vyniojamas ant spyruoklinio veleno. Jis turi patrauklų aliuminio skydelį, kuris elegantiškai paslepia veleną ir turi tris poras kabliukų, pritvirtintų varčioje, kad užfiksuotų roletą reikiamose pozicijose.

SAVYBĖS :

- įeinančios šviesos kintamas sumažinimas
- platus spalvų ir atspalvių asortimentas tiks įvairiam skoniui
- dalinė apsauga nuo karščio
- roletų fiksavimas vienoje iš trijų pozicijų
- kai nuleistos, suteikia pilną privatumą.



VALDYMAS:

- ARS valdomas rankiniu būdu
- Roletų valdymui, kai jis nepasiekiamas, yra naudojamas ZST valdymo strypas.



Aliuminio skydelis paslepia roletų veleną.



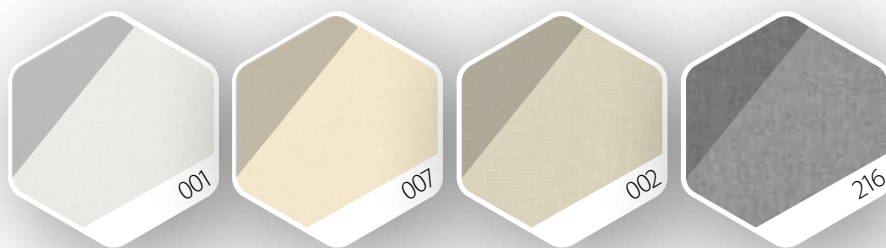
Kabliukas užfiksuoti roletą vienoje iš trijų pozicijų.



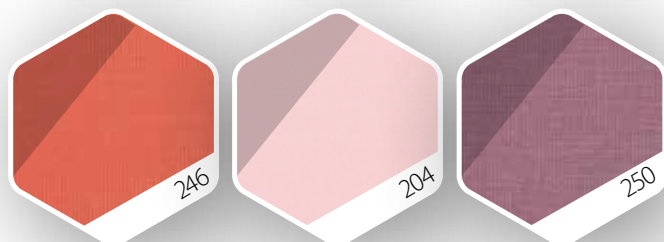
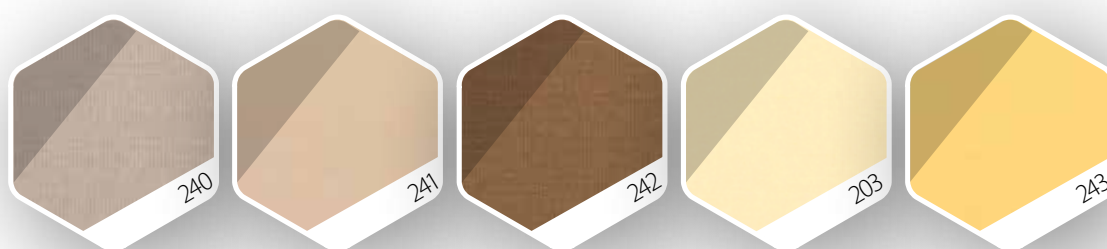
SPALVOS



ARS, ARP I GRUPĒ



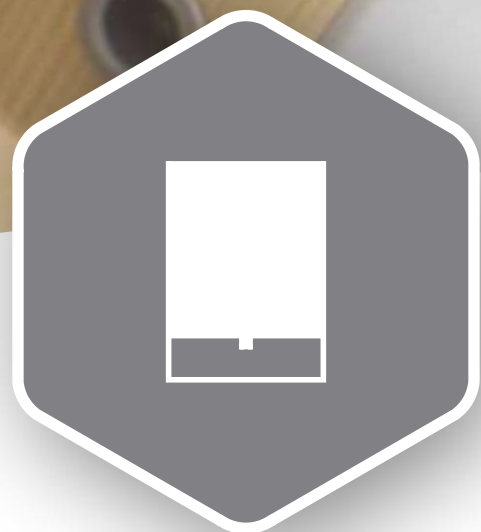
ARS, ARP II GRUPĒ



Spalva prieblandoje
Spalva saulētā dienā

Aizkaru audumu attēli, ņemot vērā poligrāfiskās iespējas, var atšķirties no reālajiem aizkaru audumiem

ROLETAI
ARP



DEKORUOK SAVO INTERJERĄ...

ARP roletas yra naudojamas panašiai kaip ARS roletas-sumažinti įeinančios šviesos kiekiui, bei gali būti naudojamas kaip interjero dizaino elementas. Be to, be įeinančios šviesos sumažinimo, platus audinių spalvų asortimentas gali pagerinti kambario dekorą ir stilių.



ARP Z-Wave
ARP WiFi
ARP Solar

NAUJIENA

Platus spalvų ir atspalvių asortimentas gali būti naudojamas sustiprinti bet kurio kambario estetiką. Aliuminio kreiptuvai paslepia medžiagos kraštus ir leidžia nustatyti roletą į bet kurią poziciją.

SAVYBĖS :

- įeinančios šviesos kintamas sumažinimas
- platus spalvų ir atspalvių asortimentas tiks įvairiam skoniui
- dalinė apsauga nuo karščio
- roletų fiksavimas bet kurioje pozicijoje
- suteikia apsaugą nuo UV spindulių
- suteikia pilną privatumą.

VALDYMAS:

- ARP valdomas rankiniu būdu Roletų valdymui, kai jis nepasiekiamas, yra naudojamas ZST valdymo strypas
- ARP-belaidė Z-Wave sistema valdoma sienos jungikliu arba nuotoliniu valdymu su energijos šaltiniu ir 15V DC maitinimo šaltiniu.



ARP Z-Wave, ARP WiFi standartinė versija veikia tik tada, kai stogo langas yra uždarytas

Pagal specialų pageidavimą galima įsigyti ir ARP elektrinius roletus Electro 24 versijoje - maitinimas ir valdymas iš 24 V nuolatinės srovės valdiklio. Pultelis parduodamas atskirai.



Aliuminio skydelis paslepia roletų veleną.



Šoniniai kreiptuvai leidžia sustabdyti roletą bet kurioje pozicijoje ir užtikrinti kambario užtemdymą.



Roletas ARP Z-Wave valdomas sienos jungikliu arba nuotoliniu pulteliu.

ROLETAI
ARF



NAKTIS DIENA...

ARF pilno užtemdymo roletas suteikia pilną apsaugą nuo saulės šviesos, įeinančios į kambarį. Jūs galite džiaugtis pilna tamsa net šviesiausią dieną.



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

NAUJIENA

ARF tamsinantis roletas pagamintas iš elegantiškos ir dekoratyvios medžiagos, kuri nepraleidžia saulės šviesos. Šoniniai kreiptuvai leidžia sustabdyti roletą bet kurioje padėtyje ir užtikriną kambario užtemdymą.

SAVYBĖS :

- įeinančios šviesos žymus sumažinimas
- dalinė apsauga nuo karščio
- roletų fiksavimas bet kurioje pozicijoje
- suteikia apsaugą nuo UV spindulių
- suteikia pilną privatumą
- lengvai valomas

VALDYMAS:

- ARF valdomas rankiniu būdu KNOT Roletų valdymui, kai jis nepasiekiamas, yra naudojamas ZST valdymo strypas
- ARF-belaidė Z-Wave sistema valdoma sienos jungikliu arba nuotoliniu valdymu su energijos šaltiniu ir 15V DC maitinimo šaltiniu, roletai ARF Solar valdomi pulteliu, kuris perkamas atskirai.

ARF Z-Wave ir ARF WiFi roletus galima valdyti tik uždarius langą.



Aliuminio skydelis paslepia roletų veleną.



Šoniniai kreiptuvai leidžia sustabdyti roletą bet kurioje pozicijoje ir užtikrinti kambario užtemdymą.



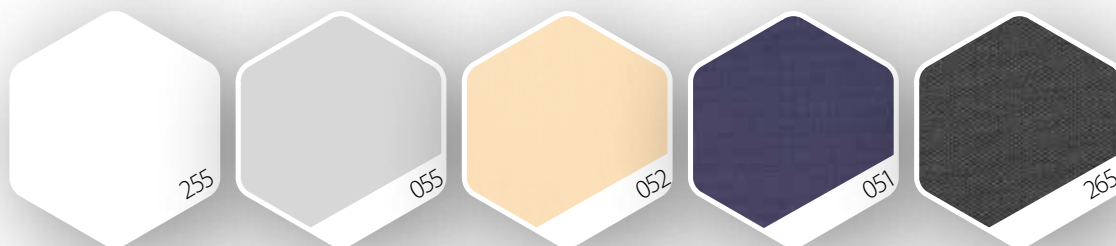
ARF Z-Wave gali veikti nuo sienos jungikliu ar būti valdomas nuotoliniu pulteliu.

SPALVOS

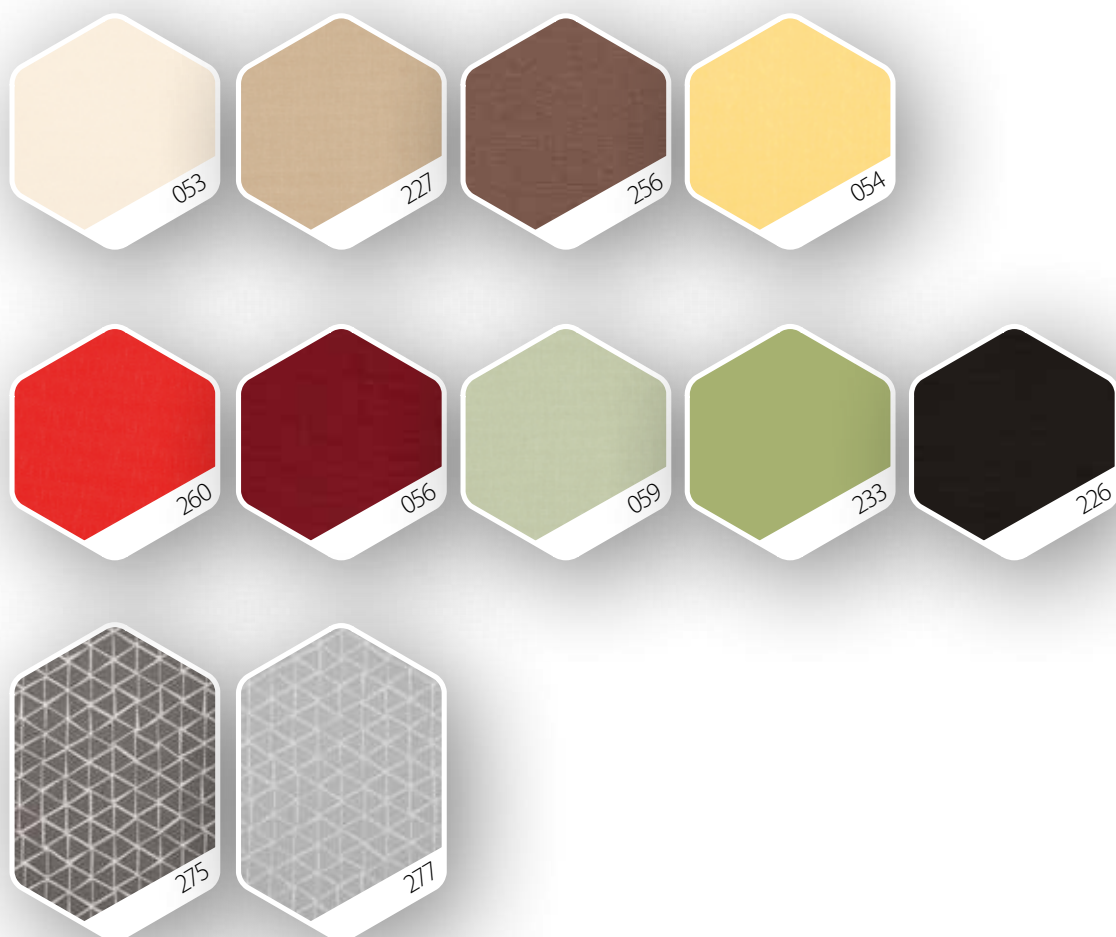
ROLETŲ ARF



I GRUPĒ



II GRUPĒ



ROLETAI
**ARF
PRINT**



STOGO LANGŲ PATRAUKLUMAS

Naujoji ARF Print kolekcija yra naujusias tamsinamųjų roletų pasiūlymas, pasižymintis išskirtinia grafika, pritaikytas skirtingiems interjerams. Roletai yra skirti vaikų kambariams ar jaunimui, moderniai biuro erdvei ar romantiškam interjerui.



ARF
PRINT

NAUJIENA

ABSTRAKCIJA IR MOTYVAI 3D

- griežtą ir modernų interjerą galima sušvelninti roletu, vaizduojančiu abstrakciją ir įsiskverbiančias linijas ar grafiką su 3D tema.



MOTYVAI, SKIRTI VAIKAMS

- grafika, kuri ne tik papuoš vaikų kambarius, bet ir sužadins mūsų vaikų vaizduotę.



AUGALŲ TEMOS

- yra skirti žmonėms, kurie vertina originalų stilių ir formą. Susipynę lapai su žalios ir smėlio spalvos atspalviais suteiks šiek tiek romantiškos atmosferos.

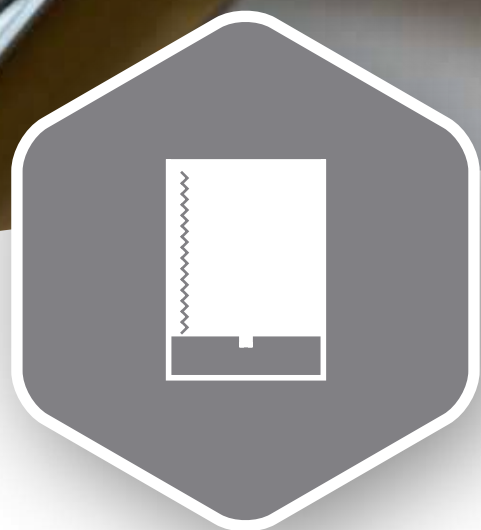


GRAFIKA SU MIESTO VAIZDAIS

- jie suteikia originalumo ir modernumo. Jie sukuria unikalų kambario charakterį.



PLIUSUOTAS
ROLETAS
APS



APGAUBK SAVE GROŽIU...

APS klostuotos roletės yra stilinga ir dekoratyvi uždanga nuo saulės, kuri suteikia išsklaidytos šviesos efektą, kuris sustiprina bet kurio interjero dizainą.

APS

Sėnu vaduļas pieejamas divos krāsu toņos - balti lakotas vai anodēti sudrabotas.

SAVYBĒS :

- suteikia švelniā, iŗsklaidytā ŗviesā
- ģeinanŗios ŗviesos kintamas sumaŗinimas
- dalinē apsauga nuo karŗŗio
- uŗfiksuoĵama bet kurioĵe padētyĵe
- sistema „aukŗstyn-ŗemyn”
- gali bŗti nuleista bet kokiamē aukŗstyĵe tiek nuo virŗsaus, tiek nuo apaŗcios
- suteikia apsaugā nuo UV spindulių
- suteikia pilnā privatumā.



VALDYMAS:

- APS valdomos rankiniu bŗdu
- Roletēs valdymui, kai ji nepasiekiamo, naudojamas ZST valdymo strypas.



Aliuminio kreiptuvai leidŗia sustabdyti ŗaliuzę bet kurioĵe padētyĵe.



Patogu valdyti roletę.



Lengva valdyti „aukŗstyn-ŗemyn” sistemos bŗdu.

SPALVOS

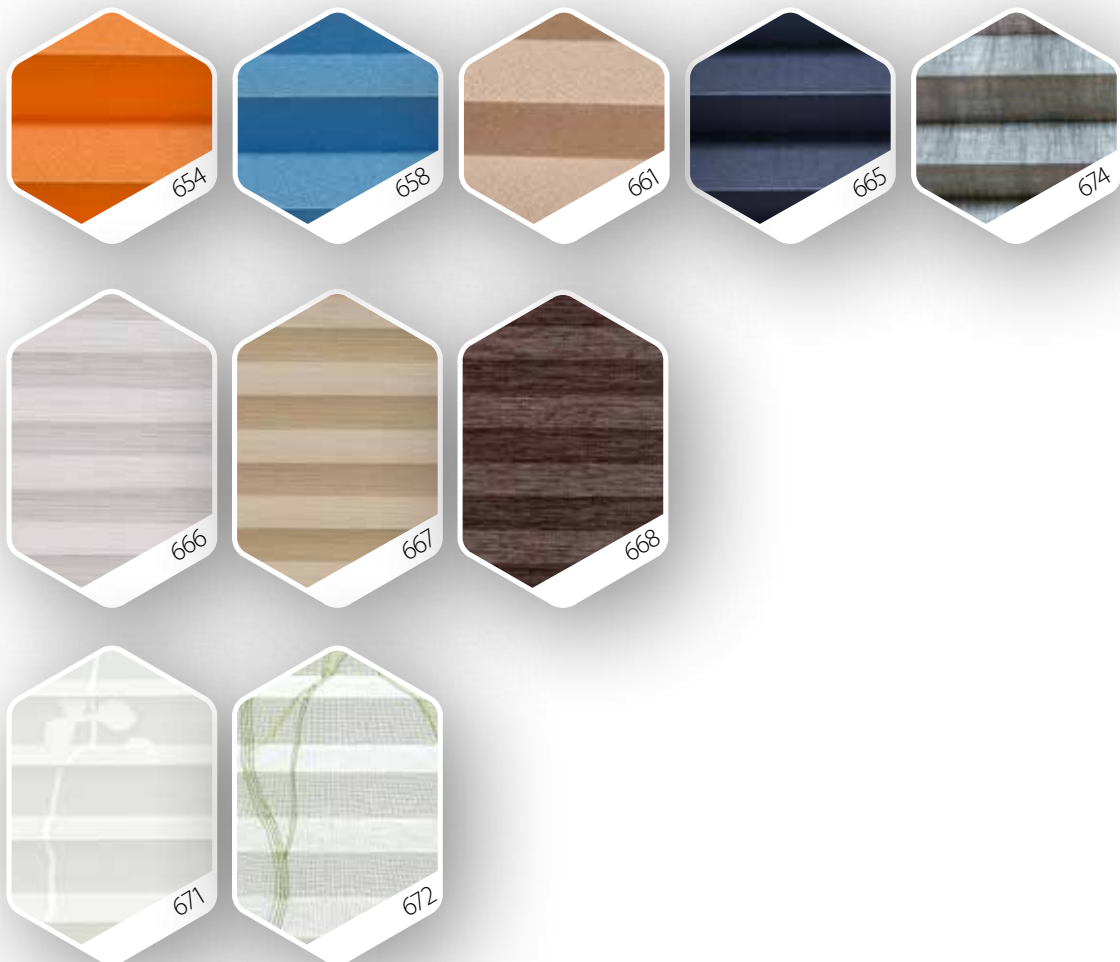
PLIUSUOTŲ ROLETŲ APS





I GRUPĖ



II GRUPĖ



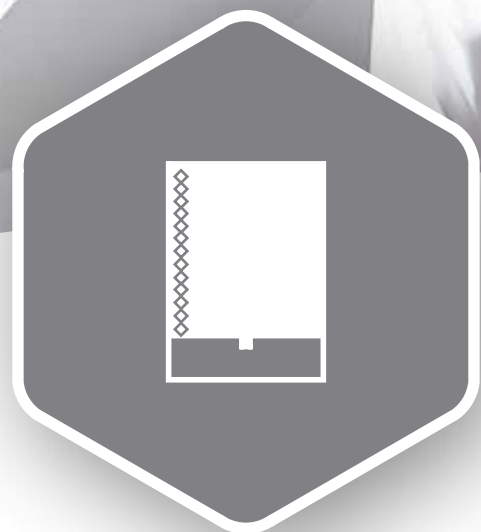
 Spalva prieblandoje

 Spalva saulėtą dieną

Aizkaru audumu attēli, ņemot vērā poligrāfiskās iespējas, var atšķirties no reālajiem aizkaru audumiem

PLIUSUOTI
ROLETAI

APF



NAUJOVIŠKAS GROŽIS

APF žaliuzė yra ideali apsauga nuo saulės, naudojama šiuolaikiniuose interjeruose. Audinys yra korio struktūros ir su aliuminio padengimu, todėl pasižymi apsauga nuo saulės bei geromis šilumos savybėmis.

APF

Aliuminio kreiptuvai yra dviejų spalvų – baltai lakuoti ir sidabro anoduoti.

SAVYBĖS :

- įeinančios šviesos kintamas sumažinimas
- dalinė apsauga nuo karščio
- užfiksuojama bet kurioje padėtyje
- sistema „aukštyn-žemyn“
– gali būti nuleista bet kokiame aukštyje tiek nuo viršaus, tiek nuo apačios
- suteikia apsaugą nuo UV spindulių
- suteikia pilną privatumą.

VALDYMAS:

- APF valdomos rankiniu būdu
- Žaliuzės valdymui, kai ji nepasiekiamą, naudojamas ZST valdymo strypas



Aliuminio kreiptuvai leidžia sustabdyti žaliuzę betkurioje padėtyje.



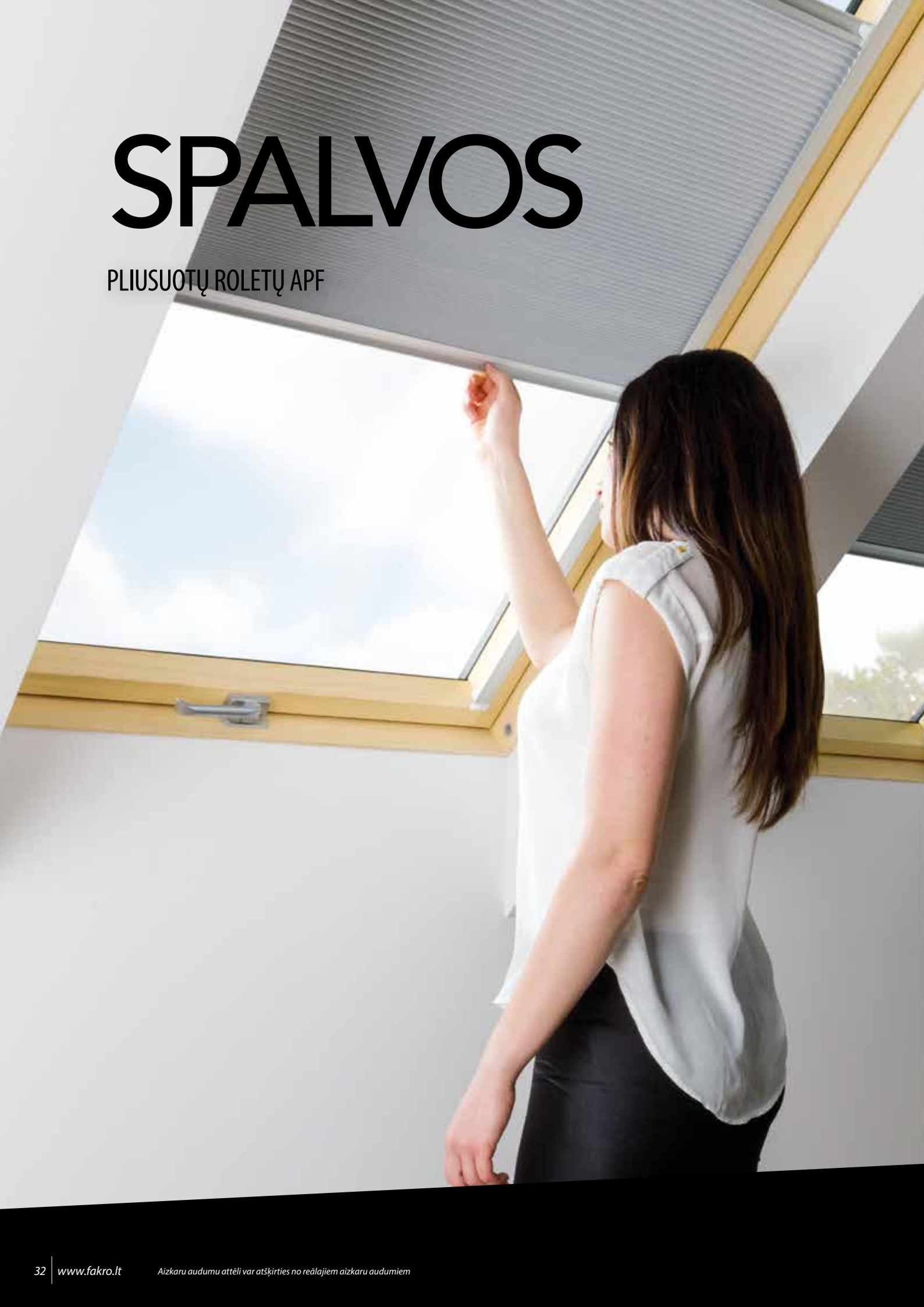
Audinys yra korio struktūros ir viduje padengtas aliuminiu.



Lengva valdyti „aukštyn-žemyn“ sistemos būdu.

SPALVOS

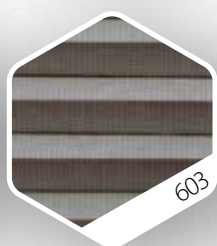
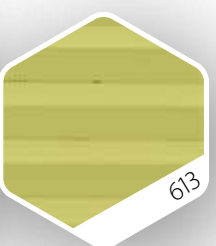
PLIUSUOTŲ ROLETŲ APF



I GRUPĒ



II GRUPĒ



TINKLELIS NUO
VABZDŽIŲ
AMS



MĖGAUKITĖS RAMYBE...

AMS pakeliamas tinkelis nuo vabzdžių apsaugo namus nuo mažiausių vabzdžių, taigi jūs ilsėsitės netrukdomi, net jei stoglangis atidarytas.

AMS

AMS tinklelis nuo vabzdžių yra vienintelis FAKTO priedas, kuris nemontuojamas ant lango. Jis pagamintas iš akytos medžiagos, padengtos PVC, ir turi aliuminio profilius, kurie gali būti dvejopi - baltai lakuoti ir sidabro anoduoti.

SAVYBĖS :

- efektyviai apsaugo nuo uodų ir kitų vabzdžių
- minimaliai sumažina natūralią šviesą
- gali būti montuojamas su išorės ir vidaus žaliuzėmis ar markizėmis.

VALDYMAS:



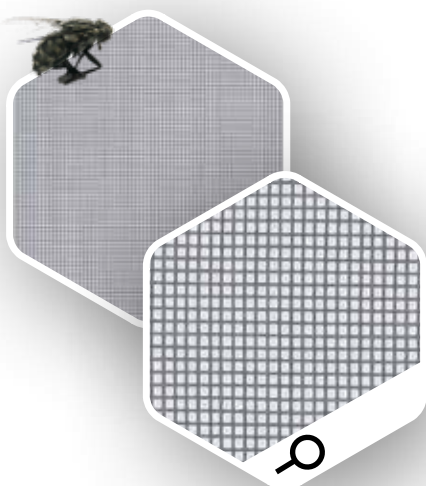
- AMS valdomi rankiniu būdu
- Tinkelio valdymui, kai jis nepasiekiamas, naudojamas ZST valdymo strypas.



Tinkelio nuo vabzdžių struktūra užtikrina pilną apsaugą nuo vabzdžių.

TINKELIO NUO VABZDŽIŲ DYDŽIAI

LANGO PLOTIS [CM]	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
VIDINIS APDAILO PLOTIS [CM] MEDINIAMS IR PVC LANGAMS (2006-2020)	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
VIDINIS APDAILO PLOTIS [CM] PVC LANGAMS (NU 2020.06 IKI DABAR)	49,5	60,5	60,5	72,5	72,5	88,5	87,5	108,5	108,5	128,5	128,5
MAKSIMALUS VIDINIS AUKŠTIS [CM]	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240



NUOTOLINIS
VALDYMAS Z-WAVE
Z-WAVE



NERIBOKIM VARSTYMO...

Z-Wave sistema veikia nustatant veikimo maršrutą. Radijo bangos siunčiamos iš valdymo įrenginio, maršrutas yra nustatomas tokiu būdu, kad komanda visada pasiektų tinkamą įrenginį atlikti reikalingą funkciją. Taip yra patvirtinama komanda, kuri buvo gauta įrenginio iš valdiklio. Jei yra kliūtis radijo bangų kelyje, Z-Wave sistema ieškos naujo maršruto iki įrenginio. Naujas maršrutas veiks ir per kitus tinklus, tokiu būdu užtikrinams aukšto standarto patikimumas. Z-Wave protokolas turi beveik neribotą diapazoną ir mažą energijos suvartojimą.



FAKRO smartHome projektas yra pažangus technologinis sprendimas, kuriame FAKRO gaminiai su **Z-Wave** moduliu yra integruoti į išmaniųjų namų sistemą - juos galima valdyti naudojant nuotolinio valdymo pultą.



WORKS WITH
FIBARO®

FAKRO gaminiai su **Z-Wave** sistemos moduliu yra suderinami su FIBARO. Per FIBARO -Home Center 2 valdymą galime sukurti intelektualią sąsają, kuri bus valdoma per išmaniojo telefono programą iš bet kurios pasaulio vietos.

Integruokite FAKRO smartHome su kitų gamintojų produktais į vieną programą. Prie FSH sistemos ir kitų prietaisų, turinčių modulį Z-Wave, galima prijungti ir kitus įrenginius, tokius kaip apšvietimas, šildymas ar įvairių tipų jutikliai: lietaus, vėjo, dūmų. 600 kompanijų iš viso pasaulio siūlo daugiau nei 2100 „intelektualių“ produktų, skirtų naudoti Z-Wave tinkle, susijusių su milijonu žmonių dėl bendro komforto daugeliu gyvenimo aspektų.



Z-WAVE ELEKTRINIO VALDYMO ĮRENGINIAI



ZRH12

yra nuotolinio valdymo pultas, kuris gali veikti kartu su kitais produktais arba atskirai.



ZRS24

Daugiafunkcinis Z-Wave nuotolinio valdymo pultas, leidžiantis patobulinti visų Z-Wave tinklo įrenginių konfigūravimą ir valdymą.



ZRW7

Sieninis liečiamas valdiklis **ZRW7**, skirtas valdyti daugelį gaminių atskirai arba vienu metu.



ZWL1

Z-Wave bangų valdiklis, skirtas vieno prietaiso ar Z-Wave bangomis valdomų įrenginių grupės nuotoliniam valdymui.

ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO ELEMENTAI 15V



ZZ60

Perjungia 15V DC maitinimą į **Z-Wave** įrenginį. Išeinanti galia 60W.

Gali būti sumontuotas ant **DIN TS35** bėgelio.

Maksimalus įrenginių skaičius sujungti į ZZ60 energijos įrenginį:

ARZ Z-Wave 2 vnt, AMZ Z-Wave 2vnt, ARF Z-Wave 8vnt, ARP Z-Wave 8vnt, AJP Z-Wave 6vnt, ZWS 12 5vnt.



ZZ60H

15 VDC perjungimo maitinimas Z-Wave įrenginiams. 60W išėjimo galia. Hermetiška priemonė montavimui prie paskirstymo dėžutės. Maksimalus produktų, prijungtų prie maitinimo šaltinio, skaičius ZZ60h - ARZ Z-Wave 2 vnt, AMZ Z-Wave 2 vnt, ARF Z-Wave 6 vnt, ARP Z-Wave 6 vnt, AJP Z-Wave 6 vnt, ZWS12 5 vnt.

ELEKTROS VALDYMO ELEMENTAI 230V



ZKP

Įleidžiamas valdiklis kontroliuoja vieną įrenginį, pavyzdžiui, **AMZ Electro 230**.



ZKN

Sienos paviršiuje montuojamas valdiklis kontroliuoja vieną įrenginį, pavyzdžiui, **AMZ Electro 230**.

BELAIDIS VALDYMAS WIFI



blebox
better life experience

WiFi technologija yra sprendimas duomenų perdavimui beveik visose aplinkose. Jam būdingas atsparumas triukšmui, didelis pralaidumas ir galimybė sujungti įrenginius su esama infrastruktūra tinklais, pagrįsti standartiniais WiFi priegais taškais (išlaikytas atgalinis suderinamumas su WiFi standartu).

WiFi technologija leidžia užmegzti ryšį su abiem įrenginiais tiesiogiai, taip pat naudojant esamą WiFi tinklą (pvz., namuose, įmonėje). Be to, Blebox.eu teikiama paslauga leidžia valdyti įrenginius iš bet kurios pasaulio vietos per internetą - būtina tik WiFi tinklo su internetu prieiga, prie kurio bus prijungti moduliai.

PRIVALUMAI:

- Wi-Fi sistema lengva įdiegti, ją lengva išplėsti ir valdyti. Ji gali būti naudojama bet kuriame pastato eksploatavimo etape. Papildomas pranašumas - yra galimybė nuotoliniu būdu pasiekti įrenginius per maršrutizatorių.
- sistemos montavimui nereikia naudoti jokių valdymo pultų ar jungiamųjų laidų tarp elektros prietaisų, kas aktyviai sumažina sujungimo sąnaudas ir laiką bei užtikrina maksimalų sistemos naudojimo patogumą. Visi WiFi sistemos įrenginiai yra valdomi per išmanųjį telefoną. Gamintojo pateikta programa leidžia jums sukurti valdymo modulius ir tvarkaraščius.
- sistema veikia siunčiant signalą maršrutizatoriui iš valdymo įrenginio, pvz., išmaniojo telefono, kuris siunčia signalus į atskirus prietaisus. Vieno įrenginio gedimas neturi įtakos kitų įrenginių veikimui, visus funkcinis įrenginius bus galima rasti nuotoliniu būdu ir vietoje.

WiFi priedai veikia kartu su programėle Google Assistant, o tai reiškia, kad naudojant šią programą, galima valdyti balsu. Google Assistant programa leidžia jums sukurti Google Home virtualius usir naudojant wBox programų valdymą, valdyti FAKRO produktus WiFi versijoje.

Veikia kartu su Google Assistant, o tai reiškia, kad Google Home programos dėka, galima valdyti įrenginius naudojant asistentą, pvz., Google Home garsiakalbį. Programa leidžia sukurti išmaniusius namus sujungiant daugelio gamintojų įrenginius, įskaitant Fakro WiFi, naudojant wBox programą. ox programa leidžia valdyti FAKRO WiFi produktus iš bet kurios pasaulio vietos.



works with the
Google Assistant

**ZST
ZSZ**

FAKRO siūlo prailginamus strypus stogo langų, žaliuzių atidarymui ir uždarymui, kai yra nepasiekiami.

LAZDELĖ STOGO LANGŲ PRIEDAMS VALDYTI



VALDYMO STRYPAS ZST

Universalus ZST teleskopinis valdymo strypas leidžia naudotojui atidaryti ir uždaryti langą ir žaliuzes, kurios yra labai aukštai. Jis gali būti naudojamas ARS, APR, ARF, APF ir AJP žaliuzėms bei AMZ tinkleliui nuo vabzdžių. Standartinis strypo ilgis yra 119 cm, bet jis gali būti prailgintas iki, 134, 162, 190 ar 218 cm. Su ZSP prailginimu gali būti pailgintas iki 246, 274, 302 ar 330 cm.



STRYPAS ZSZ

ZSZ yra apvalios formos aliuminio strypas AMZ markizių atidarymui ir uždarymui, kuris būna iki 80 cm. Standartinis ZSZ ilgis yra 150 cm.



PRIEDŲ PASIRINKIMAS

Norint pasirinkti reikiamo dydžio ir tipo priedą, jūs turite užsitikrinti, kad žinote stogo lango tipą duomenys yra randami ant duomenų plokštelės, pritvirtintos lango varčios viršuje.

FAKRO priedus galima įsigyti per:

- FAKRO stogo langų pardavimų tinklą
 - atitinkamas internetines parduotuves
 - specializuotas parduotuves, kurios teikia priedus langams
- Originalių FAKRO priedų iš šio katalogo naudojimas leis išlaikyti **10 metų garantiją** jūsų stogo langams.

Pastaba: maži audinių pavyzdžiai šiame kataloge gali skirtis nuo tikrų audinių.

Audinių pavyzdžiai pridedami, teirautis pas pardavėją.



tipas ir dydis



Vidiniai priedai tinka visiems FAKRO stogo langų tipams. Lango dydžiai, kurie yra pateikti identifikacinėje plokštelėje ant lango varčios turi būti žinomi norint pasirinkti reikiamo dydžio priedus. FAKRO siūlo platų asortimentą išorinių markizė bei priedų, pritaikytų skirtingo dizaino stogų langams. Išorinės markizės ir vidiniai priedai, pritvirtinti prie FAKRO stogo langų suteiks maksimalų komfortą gyvenamoje palėpėje. Jie apsaugos kambarį nuo perkaitimo ir šviesos, bei pabrėš interjero dizainą.

VIDAUS UŽUOLAIDOS

	FTS, FTP, FTU	FTT US*, FPTUS*	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
										kai viršuje	kai acočioj	kai viršuje	kai acočioj					
Žaliuzė AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roletas ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roletas ARP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roletas ARP Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roletas ARP Z-Wave, ARP WiFi	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+
Roletas ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roletas ARF Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roletas ARF Z-Wave, ARF WiFi	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—	—	+	+
Roletas APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roletas APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tinklis AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

IŠORINIAI PRIEDAI

Markizė AMZ, AMZ New Line	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—
AMZ Z-Wave, AMZ Solar, AMZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
Markizė AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Markizė AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Roletas ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—
ARZ Z-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—
Roletas ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* - Vidiniai priedai pagal užsakymą, išoriniai priedai standartiniai

¹ - Skirta apdailai kombinacijoje iki 230 cm ilgio

² - Minimalus atstumas tarp langų 20 cm

³ - Rekomenduojama patikėti montavimą FAKRO montuotojams

⁴ - Pagal specialų užsakymą, riboto naudojimo

⁵ - Galima Solar versija

⁶ - rekomenduojama montuoti roletus ARF / ARP Z-Wave, jei bus montuojami ir išoriniai priedai ant to paties lango







<http://www.fakro.lt>
p.atstovas@fakro.pl

FAKRO pasilieka teisę bet kada pakeisti produktų specifikacijas.