



DREAMWORKS

**JUMTA LOGU
PIEDERUMI**
VI 2019

KĀPĒC IR NEPIECIEŠAMS IZMANTOT JUMTA LOGU PIEDERUMUS?

DABAS KRĀSAS ➤

Mēs jūsmojam par apkārtējo dabu, tās dabiskajiem tņņiem un gaismas spēlēm. Par māksliniekū var kļūt katrs no mums. Lai saglabātu dabiskās krāsas savās mansarda telpās, ņemiet tālķ FAKRO jumtā logu piederumus.



LAI RADĪTU PATĪKAMU NOSKAŅU

Jumta logu iekšējo piederumu – ruļļveida aizkaru un žalūziju – galvenais uzdevums ir radīt mansarda telpās patīkamu noskaņu. Plašā krāsu gamma ļaus tos pieskaņot jebkuras telpas interjeram.



AIZSARDZĪBA NO KARSTUMA

Jumta logu ārējie piederumi (ārējās markīzes un ruļļveida žalūzijas) karstās vasaras dienās ir vislabākā aizsardzība no saules stariem, tie aizsargā mansardu no sasilšanas.



GAISMAS KONTROLE

Ar jumta logu piederumiem ir iespējams regulēt telpās ieplūstošās gaismas daudzumu un intensitāti. Saulainās dienās, brīžos, kad vēlamies atpūsties, mēs telpas varam aptumšot. Samazinot ieplūstošās gaismas intensitāti, ir iespējams izvairīties no gaismas atspulgiem, piemēram, strādājot ar datoru.



AIZSARDZĪBA PRET UV STAROJUMU

Papildu aizsardzība pret UV starojuma iekļūšanu telpu iekšienē. Palīdz aizsargāt telpās esošos priekšmetus no izbalēšanas un dzeltēšanas.



PRIVĀTUMA AIZSARDZĪBA

Jumta logu piederumi aizsargās pret nevēlamu ieskatīšanos telpās un radīs aizsargātības sajūtu.



VIEGLA MONTĀŽA

FAKRO jumta logu piederumu izmēri ir precīzi piemēroti logu izmēriem, tādēļ to montāža ir ātri un ērti veicama pat nespeciālistam. FAKRO piederumus raksturo to augstā kvalitāte, funkcionalitāte un dekoratīvitate. Jumta logu piederumiem tiek dota divu gadu garantija.

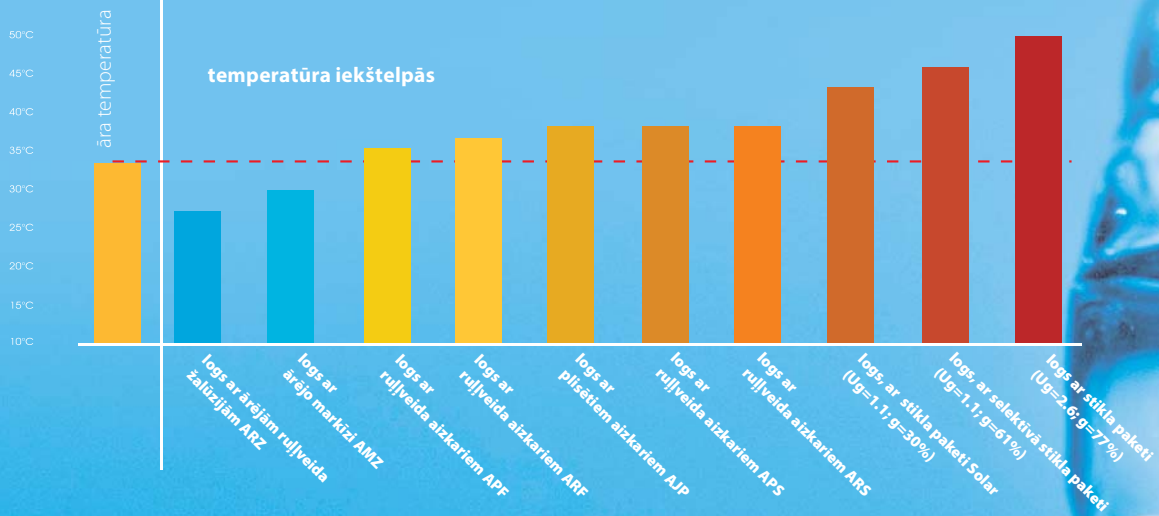


ĒRTA APKALPOŠANA

FAKRO piedāvājums ietver arī piederumu aprikošanu un vadīšanu ar Z-WAVE sistēmas palīdzību, kas ļauj piederumus ērti kontrolēt ar tālvadības pultī, sienas slēdzi vai mobilo telefonu.



Maksimālā mansarda telpu temperatūra karstās vasaras dienās atkarībā no izmantoto jumta logu piederumu veida.



SARGĀJIET SEVI NO KARSTUMA...

➤ KURI PIEDERUMI VISLABĀK PASARGĀ TELPAS NO SASILŠANAS?

No pārāk lielas sasilšanas telpas labāk par iekšējiem piederumiem palīdzēs pasargāt jumta logu ārējie piederumi – ārējās markīzes un ārējās rullveida žalūzijas. Saskaņā ar Vācijas normu DIN 5034-1 tieši ārējie logu piederumi (ārējās markīzes un rullveida žalūzijas) tiek ieteikti kā visefektīvākie telpu aizsardzībai no sasilšanas saules staru ietekmē.

➤ KĀ TAS IZSKATĀS PATIESĪBĀ?

Pilnveidojot savus produktus, kā arī rūpējoties par to lietotāju ērtībām, firma FAKRO ir veikusi virkni izmēģinājumu ar dažādiem jumta logu piederumiem, lai noteiktu to spējas aizsargāt telpas no saules siltuma. Šajā nolūkā tika izveidotas astoņas vienādas pārbaudes telpas, kurās vienādos saules starojuma apstākļos atradās vienādi jumta logi, aprīkoti ar dažādiem jumta logu piederumiem. Pārbaude tika veikta pie aizvērta loga, mērot temperatūru vairākos punktos virs grīdas. Piedāvājam iepazīties ar veikto pārbauci rezultātiem.

8 reizes
efektīvāk

FAKRO®

8 reizes efektīvāk

Pārbaužu rezultāti* pierāda, ka ārējie jumta logu piederumi (ārējās rullveida žalūzijas un ārējās markīzes) vislabāk pasargā no saules siltuma. Ņemot vērā šādus apstākļus – siltumu ierobežojošo efektu, cenu un vienkāršo montāžu – vislabākā aizsardzība pret saules siltumu ir ārējā markīze. Jumta logu iekšējie piederumi daudz mazākā mērā pasargā telpas no saules siltuma, to galvenais uzdevums ir iekštelpu dekoratīvais noformējums, kā arī telpā iekļūstošā gaismas daudzuma regulēšana.

siltuma caurlaidība %

Zim.1- logam bez piederumiem

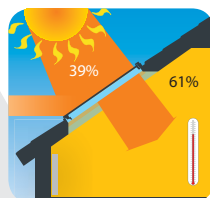
$g = 61\%$ (0,61) wg EN 410

Zim.2- logam ar rullveida aizkaru no gaismu
necaurlaidīga auduma

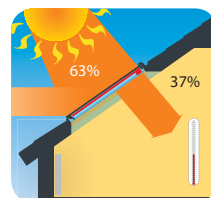
$g = 37\%$ (0,37) wg EN 13363-1

Zim.3- logam ar ārējo markīzi (atkarībā no materiāla)

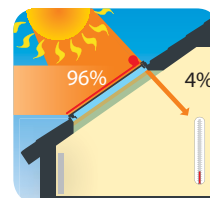
$g = 4-14\%$ (0,04 – 0,14) wg
EN 13363-1



Zim. 1



Zim. 2



Zim. 3

8 reizes
efektīvāk

Saules radiācijas caurlaidības koeficients (g) raksturo saules enerģijas daudzumu, kas caur stiklu iekļūst telpās. Jo augstāka (g) vērtība, jo ātrāk uzsilst telpa.

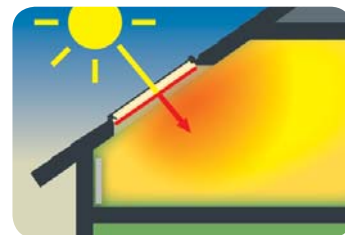
Ārējā markīze aizsargā pret siltumu **8 reizes efektīvāk** nekā rullveida aizkars ar gaismu necaurlaidīgu audumu.

„Vasarās telpas iespēju robežās jāsarģā no sasilšanas. Vislabāk šim nolūkam ir izmantot ārējās rullveida markīzes, kuras no ārpuses pārvelk pār loga stikloto daļu. Telpu sasilšanu izraisa globālā izstarojuma absorbcija telpas priekšmetos un telpu norobežojošajās virsmās (sienās, grīdās). Absorbētais izstarojums pārvēršas garo viļņu infrasarkanajā (siltuma) starojumā, kas noved pie nevēlamas telpu sasilšanas vasarā.”

- DIN 5034-1



Ārējie jumta logu piederumi absorbē saules starojumu jau pirms stikla un emitē siltumu uz ārpusi, neļaujot sasilt mansarda telpām.



Jumta logu iekšējie piederumi absorbē siltuma starojumu, kas iekļūst telpā caur stiklu. Ja tas pārvēršas garo viļņu infrasarkanajā (siltuma) starojumā - iekšējie piederumi emitē siltumu telpā, darbojoties kā sildītājs. Tas karstās, saulainās vasaras dienās, it īpaši dienvidu pusē, noved pie nevēlamas telpu sasilšanas.

ĀRĒJĀ MARKĪZE AMZ

AMZ Z-Wave

AMZ Solar

AMZ Electro

AME

AMB

8 reizes
efektīvāk

ATPŪTIES ĒNĀ...

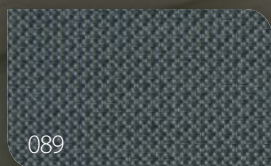


Ārējā markīze būtiski nesamazina apkārtnes pārredzamību un ir optimāls risinājums aizsardzībai pret saules siltumu. Tā absorbē saules siltumu jau pirms loga stikla un efektīvi atstaro to pat viskarstākajās dienās. Markīze nodrošina iespēju atpūtināt acis un izvairīties no kaitīgiem gaismas atspulgiem.

Markīzes AMZ, AMZ Z-Wave un AMZ Solar iedala divās cenu grupās. Markīzi AMZ New Line iedala trīs cenu grupās

091

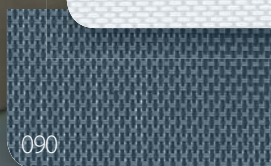
AMZ GRUPA I
AMZ Z-WAVE GRUPA I
AMZ SOLAR GRUPA I
AMZ ELECTRO GRUPA I



089

audums ar 10% caurredzamību

091



090

094

AMZ GRUPA II
AMZ Z-WAVE GRUPA I
AMZ SOLAR GRUPA I
AMZ ELECTRO GRUPA I

AMZ GRUPA III
AMZ Z-WAVE GRUPA II
AMZ SOLAR GRUPA II
AMZ ELECTRO GRUPA II

093



092

audums ar
1% caurredzamību

ĀRĒJĀ MARKĪZE

FAKRO®

Markīze AMZ izgatavota no izturīga stikla šķiedras auduma, kas atvair atmosfēras ietekmi. Markīzes audumu ar atsperes palīdzību var sarullēt un paslēpt alumīnija kasetē, ko montē uz loga augšmalas. Minētā konstrukcija ļauj viegli apkalpot markīzi no iekštelpas. Audums ir nedaudz platāks par logu, kas ļauj efektīvāk aptumšot iekštelpas.

RAKSTUROJUMS:

- ārējā markīze aizsargā no saules siltuma 8 reizes efektīvāk nekā iekšējie jumta logu piederumi,
- efektīva iekštelpu aptumšošana, būtiski nesamazinot apkārtnes pārredzamību,
- ērta lietošana - markīzi var atstāt izvilktā veidā visu vasaru, nav nepieciešams to katru dienu atvērt un aizvērt,
- aizsardzība pret UV starojumu,
- markīzes izmantošana lietainā laikā samazina lietus radītos trokšņus.

AMZ

AMZ

NEW LINE

- optimāla aizsardzība no pārmērīga saules siltuma (efekts - cena),
- viegla uzstādīšana - markīzi var uzstādīt no telpas iekšpuses, atskrūvējot četras skrūves un pēc tam tās ieskrūvējot atpakaļ.



VADĪBA:

- markīzi AMZ apkalpo manuāli vai ar komplektā esošo vadības stieni.



AMZ Z-WAVE



- viegli kontrolēt ar tālvadības pults vai sienas slēdža palīdzību bezvadu radiosignālu sistēmā Z-Wave,
- elementi darbojas no elektrības tīkla ar 15V strāvas padevi,
- savietojama ar citām ierīcēm, kas darbojas Z-Wave sistēmā, kā piemēram, jumta logiem FTP-V Z-Wave.

VADĪBA:

- markīzi AMZ Z-Wave vada ar tālvadības pulti vai sienas slēdzi.



— Krāsa tumsā
— Krāsa gaišmā

AMZ SOLAR



- ērta, automātiska markīzes vadība (inteligentā sistēma kontrolē markīzi atkarībā no saules intensitātes),
- darbojas no saules enerģijas. Intensīva saules starojuma laikā markīze automātiski atveras, bet mākoņainā laikā automātiski aizveras,
- darbojas no akumulatora, ko uzlādē saules baterijas.

VADĪBA:

- markīzes AMZ Solar vadība ir automātiska.



Markīzes Solar ieteicams uzstādīt vietās, kurās saules baterija pakļauta tiešai Saules iedarbībai - dienvidu, austrumu vai rietumu pusēs. Ziemēļos uzstādītai markīzei var nepietikt Saules enerģijas akumulatora uzlādei.

AMZ ELECTRO



- AMZ ELECTRO - darbojas no elektrības tīkla,
- AMZ ELECTRO 12 - darbojas no elektrības tīkla ar 15V strāvas padevi,
- AMZ ELECTRO SOLAR - darbojas no akumulatora, ko uzlādē saules baterijas.

VADĪBA:

- markīzi AMZ Electro apkalpo ar sienas slēdža palīdzību.



ĀRĒJĀS RULLVEIDA
ŽALŪZIJAS

ARZ

ARZ-H

ARZ Z-Wave

ARZ Solar

ARZ Electro

ATKLĀJ MĪERA OAZI...



Ārējās rullveida žalūzijas vajadzības gadījumā ļauj pilnībā aptumšot telpas, aizsargā tās no nepatīkamā karstuma un ārējiem trokšņiem, kā arī nodrošina privātuma sajūtu mansardā.

101



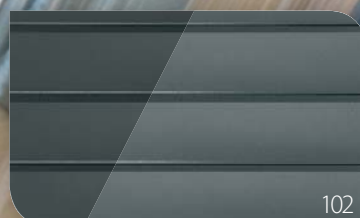
102



101



102



ĀRĒJĀS RULLVEIDA ŽALŪZIJAS

FAKRO®

Ārējās rullveida žalūzijas, kuras novieto loga ārpusē, efektīvi pasargā telpas no saules siltuma, jo saules starojums tiek absorbēts jau pirms loga stikla, neļaujot sasilt telpām. Žalūziju alumīnija plāksnītes savieno speciāls gumijots materiāls, kurš palielina to izturību pret atmosfēras iedarbību.

RAKSTUROJUMS:

- efektīva aizsardzība pret saules siltumu,
- samazina siltuma zudumus ziemā līdz 15% (jumta logam ar $U_w=1,3W/m^2K$),
- iespējams aptumšot telpas,
- nodrošina privātuma sajūtu,
- aizsargā pret UV starojumu,
- aizsargā no nevēlamiem trokšņiem,
- aprūtinā ielaušanos mansarda telpās.

Ja paredzēts veidot jumta logu kompleksus, tad, lai varētu izmantot ārējās rullveida žalūzijas, attālumam starp logu aplodu ārpusēm ir jābūt ne mazāk kā 20 cm pa vertikāli un 10 cm pa horizontāli.

ARZ-H



VADĪBA:

- žalūzijas ARZ-H apkalpo manuāli, izmantojot komplektā esošo sviru,



ARZ Z-WAVE



VADĪBA:

- žalūzijas ARZ Z-Wave, kuras darbojas bezvadu radiosignālu sistēmā Z-Wave, vada ar sienas slēdzi vai ar tālvadības pulti. Elementu barošanai nepieciešams 15 V DC spriegums.



ARZ SOLAR



Žalūzijas Solar ieteicams uzstādīt vietās, kurās saules baterija pakļauta tiešai Saules iedarbībai - dienvidu, austrumu vai rietumu pusēs. Ziemējos uzstādītai markīzei var nepietikt Saules enerģijas akumulatora uzlādei.

VADĪBA:

- žalūzijas ARZ Solar regulē ar tālvadības pulti. To komplektācijā ietilpst elektromotors un akumulators, kura uzlādēšanai kalpo žalūziju korpusā ievietotās saules baterijas.



ARZ ELECTRO



VADĪBA:

- ARZ ELECTRO 230 - darbojas no elektrības tīkla,
- ARZ ELECTRO 12 - darbojas no elektrības tīkla ar 15V strāvas padevi,
- ARZ ELECTRO SOLAR - darbojas no akumulatora, ko uzlādē saules baterijas.
- ARZ ELECTRO vada ar sienas slēdzi.



Krāsa tumsā

Krāsa gaismā

ŽALŪZIJAS AJP

AJP Z-Wave

GAISMA TAVĀS ROKĀS...



Žalūzijas AJP ir populārs jumta logu piederums, kas ļauj aptumšot telpu. Mainot žalūziju plāksnišu atvēruma leņķi, var regulēt telpā ieplūstošās gaismas daudzumu.

ŽALŪZIJAS ŽALŪZIJAS AJP

FAKRO®

Žalūzijas AJP pasargā no pārliekas saules staru iekļūšanas telpā un kalpo kā dekoratīvais elements. Žalūziju sānu vadulas ļauj telpas labāk pasargāt no gaismas, kā arī apgriezt vērtņi ap savu asi arī tad, ja žalūzija ir atvērta.

RAKSTUROJUMS:

- ienākošās gaismas daudzuma regulēšanas iespēja, mainot plāksnišu atvēruma leņķi,
 - dekoratīvs elements,
- daļēja aizsardzība no saules siltuma. Lai panāktu labāku aizsardzību no saules siltuma, ieteicams izmantot ārējo markīzi AMZ,
 - iespējams nofiksēt jebkurā stāvoklī,
 - aizsardzība pret UV starojumu,
 - aizsedz iekštelpas no nevēlamiem skatieniem.

VADĪBA:

- žalūzijas AJP ar manuālo vadību. Augstāk uzstādītu logu žalūziju apkalpošanai izmanto universālo teleskopisko stieni ZST,
- žalūzijas AJP Z-Wave, kuras darbojas bezvadu radiosignālu sistēmā Z-Wave, regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti. Elementu barošanai nepieciešams 15 V DC spriegums.



Žalūziju AJP Z-Wave plāksnišu atvēruma leņķi var regulēt tikai tad, ja logs ir aizvērts.



Žalūziju sānu vadulas ļauj telpas labāk pasargāt no gaismas.



Žalūzijas AJP Z-WAVE regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti.

ŽALŪZIJU

KRĀSAS

AJP I CENU GRUPA



AJP II CENU GRUPA



 Krāsa tumsā
 Krāsa gaismā

Rullveida aizkari

ARS

DZĪVO KRĀSAINI...

▶ Standarta rullveida aizkari ARS gan pasargā telpas no gaismas, gan arī kalpo kā dekoratīvs elements. Plašā krāsu gamma (ir pieejami kā vienkāršaini aizkari, tā aizkari ar zīmējumu) ļauj tos pieskaņot jebkuras telpas interjeram.

Rullveida aizkari Rullveida aizkari ARS. FAKRO® aizkari ARS

Aizkaru ARS audumu ir iespējams sarullēt un paslēpt estētiskā alumīnija kasetē. Izmantojot trīs stiprinājumu pārus, aizkarus var nofiksēt trīs dažādos stāvokļos.

RAKSTUROJUMS:

- iespējams pakāpeniski ierobežot gaismas ieplūdi,
- plaša toņu palete,
- daļēja aizsardzība no saules siltuma,
- iespēja novietot aizkaru trijās dažādās pozīcijās,
- pilnībā aizverot aizkaru, telpas tiek pasargātas no nevēlamiem skatieniem.

VADĪBA:

- rullveida aizkarus ARS apkalpo manuāli.
- Augstāk uzstādītu logu aizkaru apkalpošanai izmanto universālo teleskopisko stieni ZST.



Alumīnija kasete, kurā ir ievietots auduma rullītis.



Aizkara nostiprināšana vienā no trim iespējamajiem stāvokļiem.



AUDUMU KRĀSAS

RUĻĻVEIDA AIZKARU ARS

ARS, ARP I GRUPA



ARS II GRUPA, ARP II GRUPA



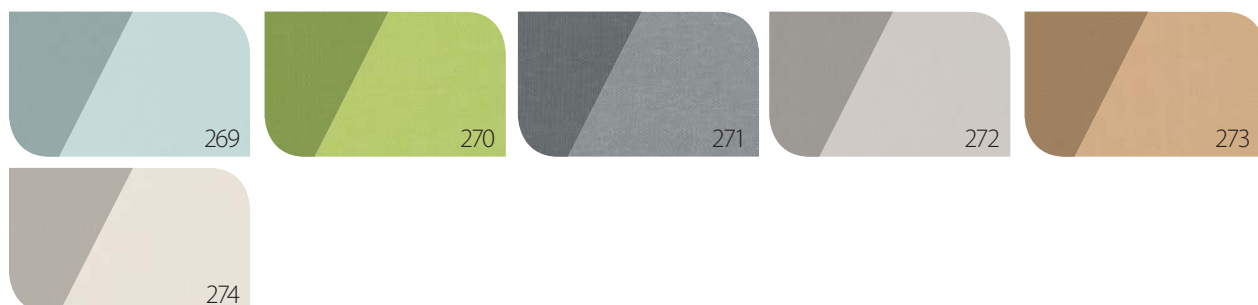
ARS II GRUPA, ARP III GRUPA



ARS II GRUPA



ARP III GRUPA



☾ Krāsa tumsā
☀ Krāsa gaismā

RULLVEIDA AIZKARI

ARP

ARP Z-Wave

IZDEKORĒ TELPAS...

➤ Rullveida aizkari ARP ir dekoratīvs interjera elements, saulainās dienās telpās rada patīkamu puskrēslu. Pateicoties sānu vadulām, aizkaru var novietot vēlamajā pozīcijā. Plašā krāsu gamma ļauj tos pieskaņot jebkuras telpas interjeram.

RULLVEIDA AIZKARI ARP

FAKRO®

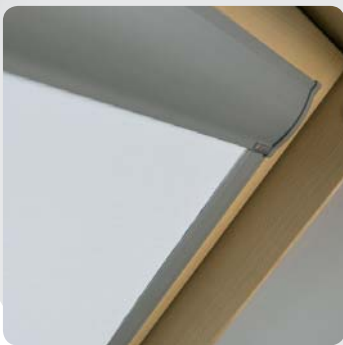
Plašā krāsu gamma ļauj šos aizkarus pieskaņot jebkuras telpas interjeram.
Pateicoties sānu vadulām, aizkaru var novietot vēlamajā pozīcijā.

RAKSTUROJUMS:

- iespējams pakāpeniski ierobežot gaismas ieplūdi,
 - plaša toņu palete,
 - daļēja aizsardzība no saules siltuma.
- Lai panāktu labāku aizsardzību no saules siltuma,
 - aizkaru var nofiksēt jebkurā stāvoklī,
 - aizsardzība pret UV starojumu,
- pilnībā aizverot aizkaru, telpas tiek pasargātas no nevēlamiem skatieniem.

VADĪBA:

- rullveida aizkarus ARP apkalpo manuāli. Augstāk uzstādītu logu aizkaru apkalpošanai izmanto universālo teleskopisko stieni ZST.
- rullveida aizkarus ARP Z-Wave, kuri darbojas bezvadu radiosignālu sistēmā Z-Wave, regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti. Elementu barošanai nepieciešams 15 V DC spriegums. Rullveida aizkarus ARP Z-Wave ir iespējams izmantot tikai tad, ja logs ir aizvērts.



Alumīnija kasete, kurā ir ievietots auduma rullītis.



Aizkaru sānu vadulas ļauj telpas labāk pasargāt no gaismas.



Rullveida aizkarus ARP Z-Wave regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti.

RULLVEIDA AIZKARI

ARF

ARF Z-Wave



Aizkari ARF Sunset ļoti labi aizsargā no saules gaismas un pat vissaulainākajā laikā telpās ļauj radīt gandrīz pilnīgu tumsu, lai iedzīvotāji varētu atpūsties arī dienas laikā.

**NAKTS
DIENAS
LAIKĀ...**

RULLVEIDA AIZKARI

RULLVEIDA AIZKARI ARF

FAKRO®

Rullveida aizkari ARF ir izgatavoti no dekoratīva auduma, kurš nelaiž cauri gaismu. Pateicoties sānu vadulām, aizkaru var novietot vēlamajā pozīcijā.

RAKSTUROJUMS:

- iespējams pakāpeniski ierobežot gaismas ieplūdi, kā arī pilnībā aptumšot telpu,
- aizkaru var nofiksēt jebkurā stāvoklī,
 - aizsardzība pret UV starojumu,
 - daļēja aizsardzība no saules siltuma,
 - ierobežo siltuma izplūšanu no telpas ziemā,
- pilnībā aizverot aizkaru, telpas tiek pasargātas no nevēlamiem skatieniem,
 - viegli kopjami.

VADĪBA:

— rullveida aizkarus ARF apkalpo manuāli.
Augstāk uzstādītu logu aizkaru apkalpošanai izmanto universālo teleskopisko stieni ZST,
— rullveida aizkarus ARF Z-Wave, kuri darbojas bezvadu radiosignālu sistēmā Z-Wave, regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti. Elementu barošanai nepieciešams 15 V DC spriegums.



Rullveida aizkarus ARF Z-Wave var izmantot tikai tad, ja logs ir aizvērts.



Aluminija kasete, kurā ir ievietots auduma rullītis.



Aizkaru sānu vadulas ļauj telpas labāk pasargāt no gaismas.



ARF Z-Wave regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti

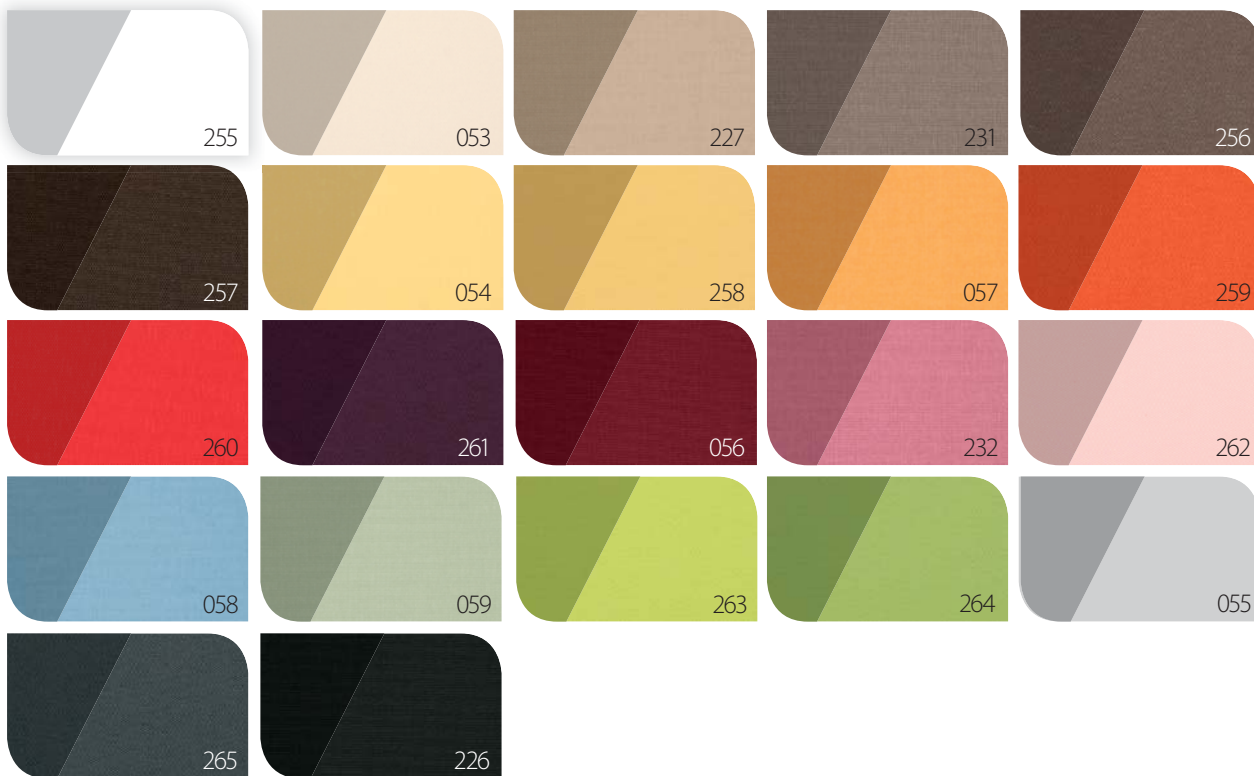
RULLVEIDA AIZKARU ARF AUDUMU

KRĀSAS

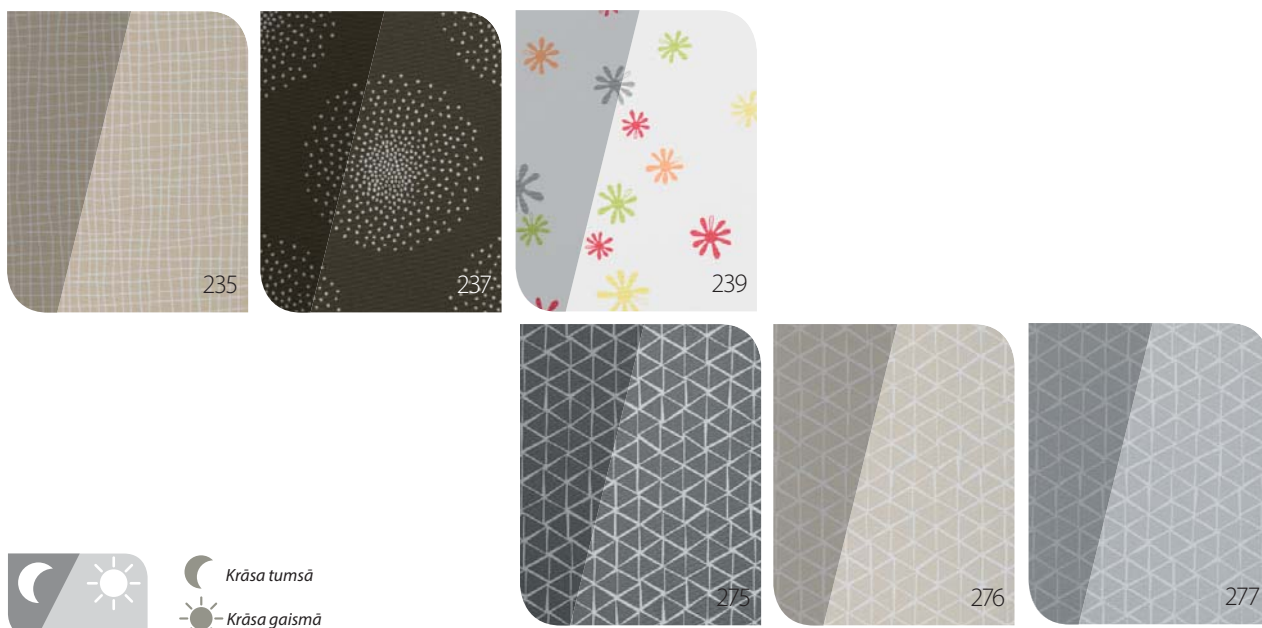
ARF I GRUPA



ARF II GRUPA



ARF III GRUPA



 Krāsa tumsā
 Krāsa gaismā

RULLVEIDA AIZKARI

ARF

DreamWorks

Rullveida aizkari ARF ar populāru pasaku varoņiem ir ideāli piemēroti bēniņos iekārtotām bērnistabām. Tie sevī apvieno visas ARF aizkaru priekšrocības ar iespēju radīt unikālu interjeru. Aizkari ar bērnu iecienītākajiem tēliem palīdzēs radīt aizraujošu telpu, kurā mazulis lieliski spēs mācīties un pavadīt laiku jautri, ar smaidu sejā.

LOGI AR PASAKAINU ATMOSFĒRU



Bērnistaba katrā mājā ir īpaša vieta, kurai tiek veltīta arī atbilstoša uzmanība. Tai jābūt ne vien funkcionālai, bet arī tādai, kas patīk tās mazajiem īpašniekiem. Rullveida aizkarus iespējams izvēlēties atbilstoši katras telpas interjeram, lai ar to palīdzību pasargātu telpu no pārkaršanas un nodrošinātu komfortablus apstākļus bērna atpūtai un mācībām. Pat apmācies un lietains laiks nebūs nomācošs, ja no loga raudzīsies draudzīgi un mīļi tēli.

Uzturēšanās telpā var kļūt par aizraujošu spēli un pasaku varoņi var tam palīdzēt! Jaunākajiem īpašniekiem esam izstrādājuši jaunu aizkaru kolekciju DreamWorks&FAKRO. Tēli no multfilmām "Troļļi", "Kā pieradināt pūķi", "Kung Fu Panda" un "Madagaskaras pingvīni" palīdzēs izveidot bērnam pasaku valstību. Mīļotie varoņi vienmēr raisīs smaids bērna sejā.



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

Attēliem ir ilustratīva nozīme. Aizkaru krāsas un modeļi var atšķirties no šeit norādītajiem.

PLISĒTIE AIZKARI

APS

▶ Plisētie aizkari APS ir elegants un dekoratīvs interjera elements, caur tiem telpās ieplūst maiga izkļiedēta gaisma. Audums ir krokots, tāpēc tas vienmēr saglabā savu formu.

RADI AP SEVI SKAISTUMU...

PLISĒTIE AIZKARI APS

PLISĒTIE AIZKARI APS

FAKRO®

Sānu vaduļas pieejamas divos krāsu toņos - balti lakotas vai anodēti sudrabetas.

RAKSTUROJUMS:

- rada interesantus gaismas efektus,
 - iespējams regulēt ieplūstošās gaismas daudzumu,
 - daļēja aizsardzība no saules siltuma.
- Lai panāktu labāku aizsardzību no saules siltuma, ieteicams izmantot ārējo markīzi AMZ,
- aizkaru var nofiksēt jebkurā stāvoklī,
 - aizsardzība pret UV starojumu,
 - pilnībā aizverot aizkaru, telpas tiek pasargātas no nevēlamiem skatieniem.

VADĪBA:

- plisētos aizkarus APS apkalpo manuāli. Augstāk uzstādītu logu aizkaru apkalpošanai izmanto universālo teleskopisko stieni ZST.



Aizkaru sānu vaduļas ļauj aizkaru novietot vēlamajā pozīcijā



Ērts rokturis aizkara apkalpošanai

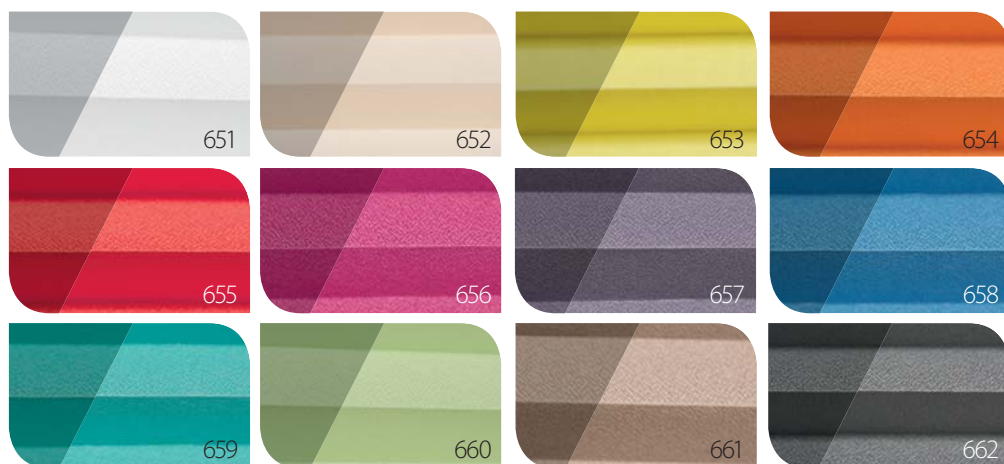


Top-down sistēma - ērta vadība gan no augšpusēs, gan apakšpusēs

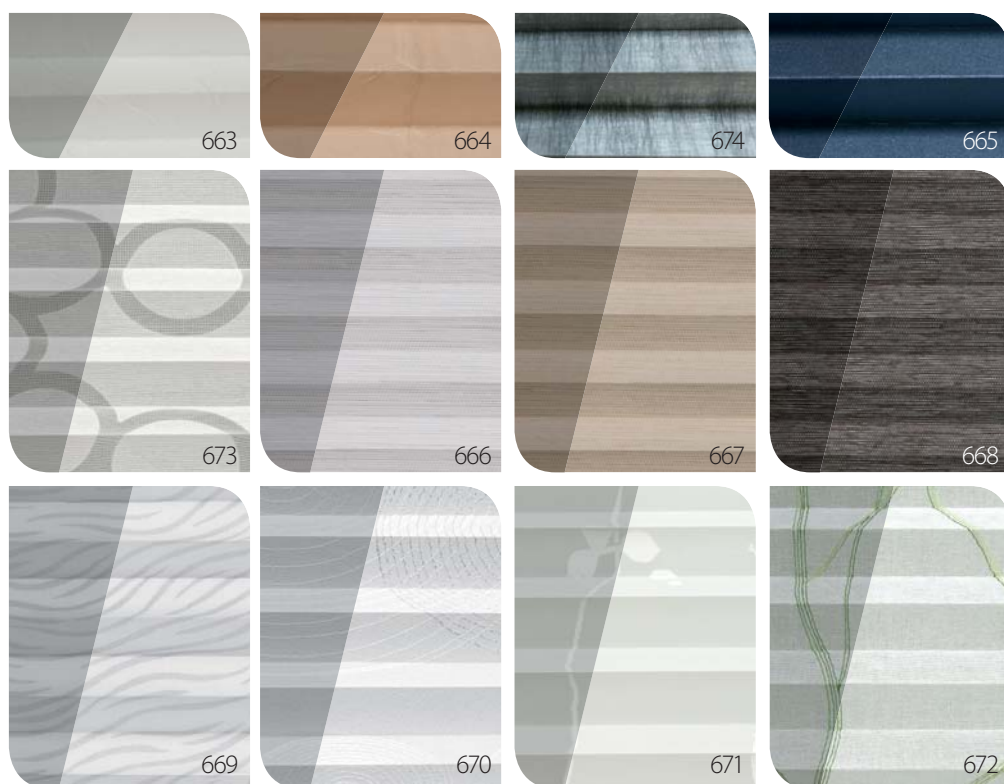
PLISĒTO AIZKARU APS AUDUMU

KRĀSAS

APS I GRUPA



APS II GRUPA



Krāsa tumsā
Krāsa gaismā

PLISĒTIE AIZKARI

APF

➤ APF plisētie aizkari ir ideāls risinājums mūsdienīgiem interjeriem. Tie apvieno dekoratīvo funkciju un aizsardzību pret sauli. Audums ar šūnu struktūru un alumīnija pārklājumu nodrošina telpas aptumšošanu un labu siltumizolāciju.

**MŪSDIENĪGS
SKAISTUMS...**

PLISĒTIE AIZKARI APF

PLISĒTIE AIZKARI APF

FAKRO[®]

Alumīnija sānu līstes pieejamas divos krāsu toņos - baltas vai anodēta sudraba.

RAKSTUROJUMS:

- iespējams regulēt ieplūstošās gaismas daudzumu,
- daļēja aizsardzība no saules siltuma,
- aizkaru var nofiksēt jebkurā pozīcijā,
- ērta vadība, pateicoties augšējai un apakšējai līstei (top-down sistēma),
- aizsardzība pret UV starojumu,
- aizverot aizkaru, telpas tiek pasargātas no nevēlamiem skatieniem.

VADĪBA:

Plisētie aizkari APF ir manuāli vadāmi. Augstāk uzstādītu logu aizkaru apkalpošanai izmanto teleskopisko stieni ZST.



Alumīnija vadulās ļauj nofiksēt aizkarus jebkurā pozīcijā



Aizkaru šūnveida materiāla iekšpusē ir alumīnija pārklājums



Top-down sistēma - ērta vadība gan no augšpusēs, gan apakšpusēs

PLISĒTO AIZKARU APF

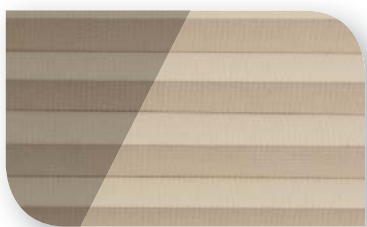
KRĀSAS

APF I GRUPA

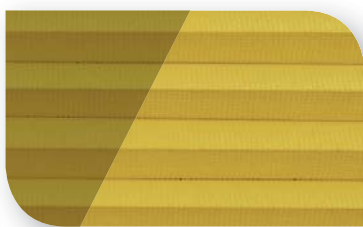


601

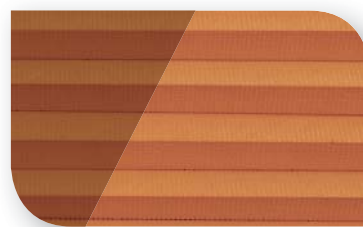
APF II GRUPA



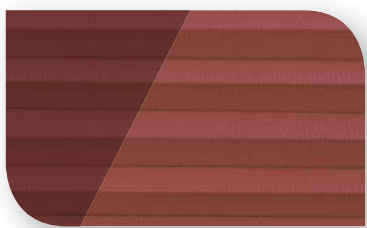
602



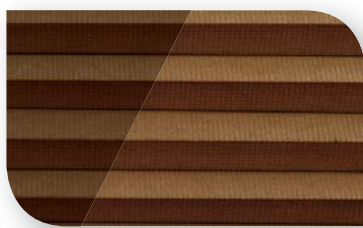
607



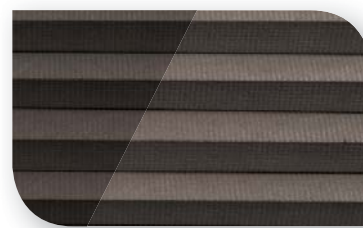
608



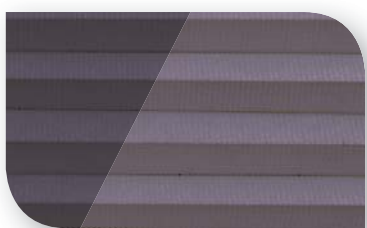
609



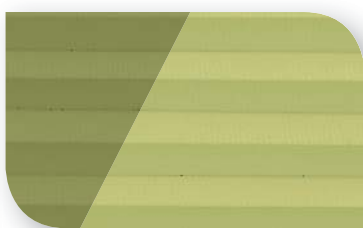
604



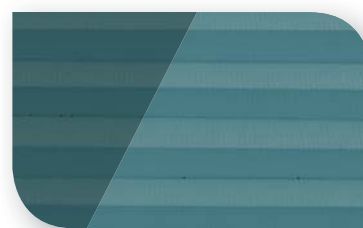
605



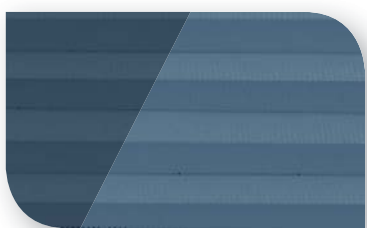
610



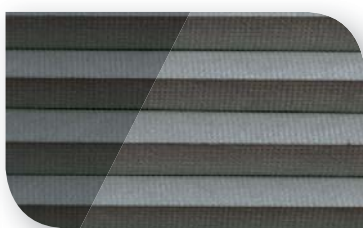
613



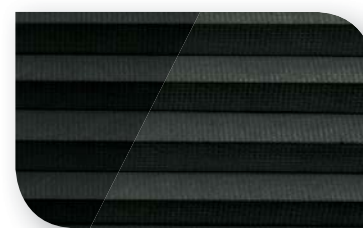
611



612



603



606



☾ Krāsa tumsā
☀ Krāsa gaismā

INSEKTU TĪKLS

AMS

NETRAUCĒTS MIERS...

➤ Insektu tīkls AMS pasargā no odiem un citiem kukaiņiem, nodrošinot iedzīvotājiem mierīgu atpūtu. Insektu tīkls ļauj atstāt atvērtu jumta logu, nebaudoties par to, ka telpā varētu iekļūt kukaiņi.

INSEKTU TĪKLS AMS

INSEKTU TĪKLS

INSEKTU TĪKLS AMS

AMS

FAKRO®

Insektu tīkls AMS ir vienīgais jumta logu piederums, ko stiprina pie loga ailes ārējās malas, nevis pie jumta loga. Insektu tīkls AMS ir izgatavots no PVC materiāla ar alumīnija sānu vadulām divās krāsās: baltā vai alumīnija krāsā.

RAKSTUROJUMS:

- aizsargā telpas no odu un citu kukaiņu iekļūšanas,
- minimāli ierobežo gaismas iekļūšanu telpās,
- neierobežo citu iekšējo un ārējo piederumu izmantošanu.

VADĪBA:

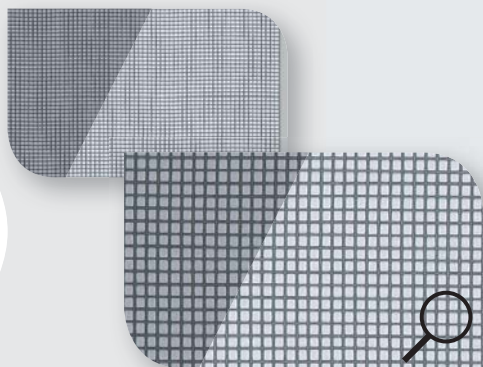
- insektu tīklu AMS apkalpo manuāli.
- Augstāk uzstādītu insektu tīklu apkalpošanai izmanto universālo teleskopisko stieni ZST.



Insektu tīkla konstrukcija nodrošina pilnīgu aizsardzību pret kukaiņu iekļūšanu telpā.

INSEKTU TĪKLA IZMĒRI

LOGA PLATUMS (CM)	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
KONSTRUKCIJAS IEKŠĒJĀIS PLATUMS (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
SĀNU VADULU GARUMS (CM)	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240





BEZVADU SISTĒMA

Z-WAVE

▶ Lai apkalpotu grūti aizsniadamās vietās iebūvētus jumta logus, FAKRO piedāvā elektriskās vadības piederumus, kuri ir piemēroti darbībai moduļu sistēmā Z-Wave. Z-Wave ir bezvadu sistēma, kuru lieto mājsaimniecībā izmantojamo elektroierīču izmantošanai. Tā izveidota, lai saslēgtu vienā tīklā telpu apgaismojumu, signalizāciju, klimata kontroles sistēmu, apkures sistēmu vadību, telefonus, personālos datorus, kā arī jumta logu, to aizkaru un žalūziju elektriskās vadības piederumus. Šai sistēmai var pieslēgt jebkuras elektroierīces, kurām ir Z-Wave modulis.

ELEKTRISKĀS VADĪBAS SISTĒMAS
Z-WAVE ELEMENTI

ZRH2

Tālvadības pults vairāku FAKRO produktu - Z-Wave logu, elektromotoru **ZWS230** vai **ZWS12**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, ārējo markīžu **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūziju **AJP Z-Wave** vienlaicīgai vai atsevišķai attālinātai vadībai.



ZRS24

Daudzfunkcionālā tālvadības pults paredzēta visu Z-Wave sistēmā esošo ierīču (jumta loga **Electro Z-Wave**, elektromotora **ZWS230** vai **ZWS12**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, markīzes **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūzijas **AJP Z-Wave**) papildus konfigurācijai un vadībai.



ZRW7

Sienas slēdzis vairāku FAKRO produktu - Z-Wave logu, elektromotoru **ZWS230** vai **ZWS12**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, ārējo markīžu **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūziju **AJP Z-Wave** vienlaicīgai vai atsevišķai vadībai.



ZWL1

Slēdzis ar radiomoduli ievietošanai zemapmetuma kārbā **ZWL1** paredzēts viena produkta vai produktu grupas (jumta loga **Electro Z-Wave**, elektromotora **ZWS230** vai **ZWS12**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, markīzes **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūzijas **AJP Z-Wave**) vadišanai Z-Wave sistēmā. Pieejams arī **ZWL2** ar diviem vai **ZWL3** ar trīs slēdžiem.



15V ELEKTRISKĀS BAROŠANAS ELEMENTI 15V

ZZ60

Strāvas pārveidotājs 15VDC paredzēts **Z-Wave** sistēmas elektrisko ierīču barošanai ar izejas jaudu 60W. Paredzēts uzstādīšanai uz vadulām **DIN T35**. Maksimālais produktu skaits, kas darbināms ar **ZZ60**: **ARZ Z-Wave** 2 gab., **AMZ Z-Wave** 2gab., **ARF Z-Wave** 8 gab., **ARP Z-Wave** 8 gab., **AJP Z-Wave** 6 gab., **ZWS** 12 5 gab.



230V ELEKTRISKĀS BAROŠANAS ELEMENTI

ZKP

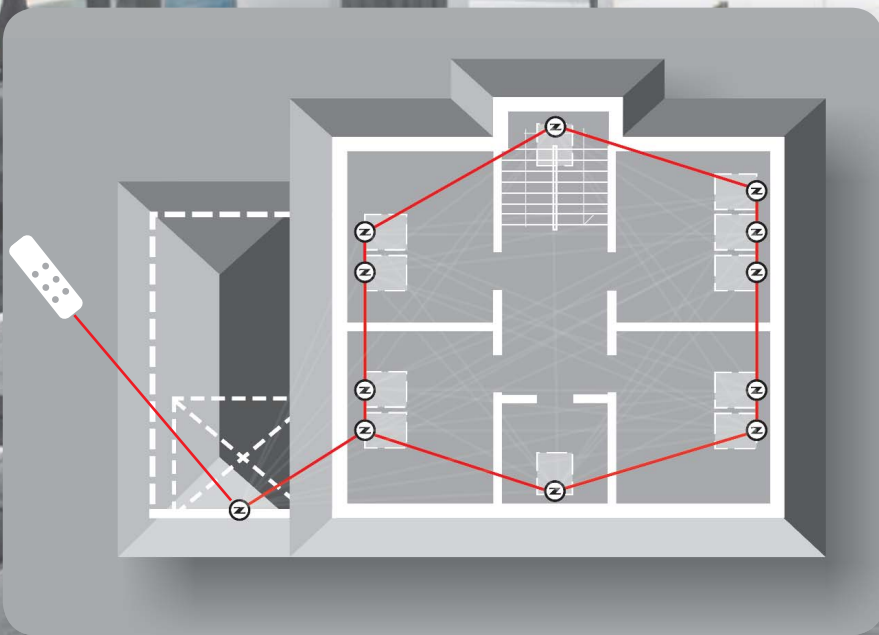
Zemapmetuma slēdzis ar slēdža fiksāciju viena produkta, piemēram, **AMZ Electro 230** vadišanai.



ZKN

Virsapmetuma slēdzis ar slēdža fiksāciju viena produkta, piemēram, **AMZ Electro 230** vadišanai.







SISTĒMAS Z-Wave

Z-W



➤ Z-Wave tehnoloģija kontrolē, monitoro un pārvaldīja ēkas sistēmas. Tehnoloģija ir izstrādāta, lai nodrošinātu ērtu un drošu instalāciju, ērtu izstrādāšanu un izstrādāšanu katrā sistēmas instalācijas stadijā. Instalācija nepasūta nepieciešamību izmantot atsevišķus kabelus un komunicējošus produktus elektriskajiem, kas samazina izmaksas un samazina instalācijas laiku un nodrošina maksimālu komfortu sistēmas lietošanai.



FAKRO smartHome projekts ir moderns tehnoloģiskais risinājums, kas ļauj ar Z-Wave moduli aprīkotos FAKRO produktus integrēt gudrās mājas sistēmā un tos vadīt lokāli vai izmantojot tālvadības pultī.



FAKRO produkti, kas aprīkoti ar Z-Wave moduli, sadarbojas ar FIBARO ierīcēm. Izmantojot FIBARO - Home Center 2 vadības paneli, iespējams izveidot gudro māju, ko var vadīt ar viedtālruna lietojumprogrammas palīdzību no jebkuras vietas uz zemes.

WORKS WITH FIBARO

FAKRO smartHome iespējams integrēt vienā aplikācijā ar citu ražotāju produktiem. FSM sistēmā var pievienot arī citas ierīces, kas aprīkotas ar Z-Wave moduli, piemēram, apgaismes ierīces, apkures sistēmu vai lietus, vēja, dūmu, smoga vai oglekļa monoksīda sensorus. Aptuveni 600 ražotāji visā pasaulē piedāvā vairāk nekā 2100 "inteliģento" produktu, kas paredzēti izmantošanai Z-Wave sistēmā, ļaujot uzlabot daudzu cilvēku dzīves līmeni.



▶ Lai apkalpotu augstu iebūvētus jumta logus, kurus nav iespējams aizsniegt, FAKRO piedāvā daudzfunkcionālu stieni, ar kuru var atvērt un aizvērt jumta logus un lietot logu iekšējos piederumus.

PIEDERUMI JUMTA LOĢU APKALPOŠANAI



TELESKOPIŠKAIS STIENIS ZST

Universālais stienis ZST kalpo augstu iebūvētu jumta logu atvēršanai un aizvēršanai. To izmanto arī logu piederumu - ruļļveida aizkaru ARS, ARP un ARF, kā arī žalūziju AJP un insektu tīklu AMS apkalpošanai. Stieņa ZST standarta garums ir 119 cm, stieni var izbīdīt un nofiksēt šādos garumos: 134, 162, 190 un 218 cm. Izmantojot stieņa pagarinātāju ZSP, teleskopisko stieni var nofiksēt arī šādos garumos: 246, 274, 302 un 330 cm.



STIENIS ZSZ

Alumīnija stienis ar plastmasas rokturi ZSZ paredzēts augstāk iebūvētu jumta logu ārējo markīžu AMZ apkalpošanai. Tā garums ir 150 cm. Iegādājoties ārējo markīzi AMZ, komplektā pieejams 80 cm garš vadības stienis.

JUMTA LOGU PIEDERUMU IZVĒLE

Lai pareizi izvēlētos jumta loga piederumus, ir jāzina jumta loga veids un izmērs. Šīs ziņas ir norādītas loga identifikācijas plāksnītē, kas atrodas vērtnes augšmalā. FAKRO jumta logu piederumus ir iespējams iegādāties Latvijas būvmateriālu veikalos, kuri ir FAKRO produkcijas dīleri. Brīdinām, ka tipogrāfijas ierobežoto iespēju dēļ brošūrā redzamās piederumu krāsas var neatbilst patiesajām, tādēļ aicinām izmantot logu tirdzniecības vietās pieejamos FAKRO jumta logu piederumu paraugu komplektus.

modelis un izmērs



Jumta logu iekšējie piederumi ir piemēroti visu veidu jumta logiem. Lai pareizi izvēlētos piederumus, vispirms jānoskaidro jumta loga izmērs, kurš norādīts identifikācijas plāksnītē loga vērtnes augšmalā. FAKRO piedāvājumā ir arī dažādu veidu jumta logiem piemēroti ārējie piederumi: markīzes un rullveida žalūzijas. Izmantojot vienlaicīgi gan iekšējos, gan ārējos jumta logu piederumus, var panākt visaugstāko komforta līmeni, pasargājot telpas no saules karstuma un pārāk spilgtas gaismas, kā arī izmantojot tos kā interjera elementus.

JUMTA LOGU IEKŠĒJIE PIEDERUMI

	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	FW_
										augšējā vērtne	apakšējā vērtne	augšējā vērtne	apakšējā vērtne					
Žalūzijas AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴	+
Žalūzijas AJP Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+ ⁴	+
Rullveida aizkari ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rullveida aizkari ARP ¹	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+ ⁴	+
Rullveida aizkari ARP Z-Wave ¹	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+ ⁴	+
Rullveida aizkari ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴	+
Rullveida aizkari ARF Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+ ⁴	+
Plisētie aizkari APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴	+
Plisētie aizkari APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴	+
Insektu tīkls AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ²	—	—	—	+ ²	+ ²	+	+

JUMTA LOGU ĀRĒJIE PIEDERUMI

Ārējā markīze AMZ	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁵	+	+ ⁵	—	+	+ ⁵	—	—
Ārējā markīze AMZ Z-Wave, AMZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁵	+ ⁵	+ ⁵	—	+	+ ⁵	+ ⁵	+ ⁵
Ārējā markīze AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ārējā markīze AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Rullveida žalūzijas ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+ ⁵	—	+ ⁵	—	+ ⁵	—	—	+ ³	—	—	—
Rullveida žalūzijas ARZ Z-Wave, ARZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+ ⁵	+ ⁵	+ ⁵	+ ⁵	+ ⁵	—	—	+ ³	+ ⁵	—	—
Rullveida žalūzijas ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* - iekšējie piederumi pieejami pēc pasūtījuma, bet ārējie ir standarta piedāvājumā ³

¹ - maksimālais loga garums 140 cm

² - loga ailes garums līdz 240 cm

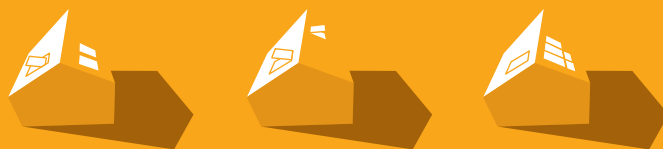
- attālumam starp logiem ir jābūt 20cm pa vertikāli

⁴ - uzstādīšana izmantojot tikai FAKRO servisu

⁵ - pēc speciāla pasūtījuma, ierobežota izmantošana







FAKRO®

FAKRO pārstāvniecība Latvijā
Tālrunis: 67969260
e-pasts: info@kronmat.lv
www.fakro.lv

