

JUMTA LOGU 2014
PIEDERUMI



DABAS KRĀSAS

Mēs jūšojam par apkārtējo dabu, tās dabiskajiem toniem un gaismas spēlēm. Par mākslinieku var kļūt katrs no mums. Lai saglabātu dabiskās krāsas savās mansarda telpās, nemiet talkā FAKRO jumta logu piederumus.



KĀPĒC IR NEPIECIEŠAMS IZMANTOT JUMTA LOGU PIEDERUMUS?

LAI RADĪTU PATĪKAMU NOSKAŅU

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

AIZSARDŽĪBA NO KARSTUMA

Jumta logu ārējie piederumi (ārējās markīzes un rullveida 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.

AIZSARDŽĪBA PRET UV STAROJUMU

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

PRIVĀTUMA AIZSARDŽĪBA

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

VIEGLA MONTĀŽA UN ĒRTA APKALPOŠANA

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.

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



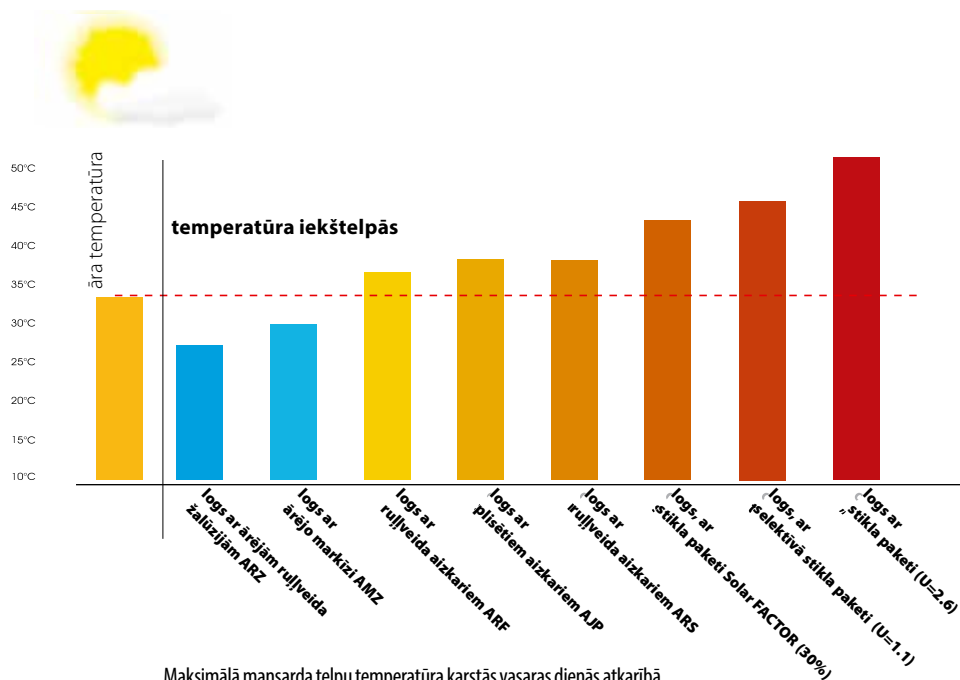
SARGĀJIET SEVI NO KARSTUMA...

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, lai
pasargātu telpas no sasilšanas saules staru ietekmē.

Kā tas izskatās patiesībā?

Pilnveidojot savus produktus, kā arī rūpējoties par to lietotāju komfortu, 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, kas bija aprīkoti ar dažādiem jumta logu piederumiem. Pārbaude tika veikta pie aizvērtā loga, mērot temperatūru vairākos punktos virs grīdas. Piedāvājam iepazīties ar veikto pārbaudi rezultātiem.

„Vasarās telpas iespēju robežās jāsargā no sasilšanas. Vislabāk šim nolūkam ir izmantot ārējās rullveida markizes, kuras no ārpusē 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



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

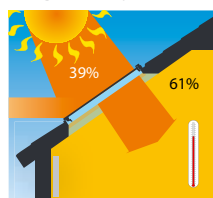
Iepriekš minētie pārbaudi rezultāti pierāda, ka ārējie jumta logu piederumi (ārējā rullveida žalūzija un ārējā markīze) vislabāk pasargā no saules siltuma. Ņemot vērā šādus apstākļus – siltumu ierobežojošo efektu, cenu un vienkāršo montāžu – vislabākā aizsardzība pret saules siltumu ir ārējā markīze. 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 %

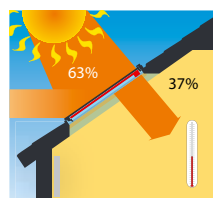
1- logam bez piederumiem

2- logam ar rullveida aizkaru no gaismas necaurlaidīga auduma

3- logam ar ārējo markīzi (atkarībā no materiāla)



1

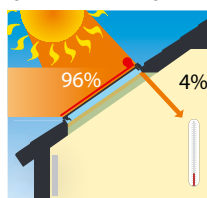


2

$g = 0,61$ (wg EN410)

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

$g = 0,08 - 0,14$ (wg EN 13363-1)



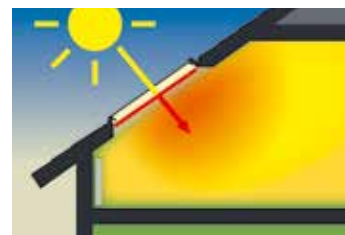
3

**8 reizes
efektīvāk**

Ārējā markīze aizsargā pret siltumu 8 reizes efektīvāk nekā rullveida aizkars ar gaismas necaurlaidīgu audumu. Aprīkojot FAKRO jumta logu ar ārējo markīzi un kādu no iekšējiem jumta logu piederumiem, mansarda telpās tiek panākts visaugstākais komforta līmenis, kas garantē aizsardzību pret saules siltumu un rada mājīgumu telpu iekšienē.



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 dienu pusē, noved pie nevēlamas telpu sasilšanas.

ŽALŪZIJAS

AJP

AJP Z-Wave

GAISMA TAVĀS ROKĀS ...

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



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 vētrni ap savu asi arī tad, ja žalūzija ir atvērta.

RAKSTUROJUMS:

- ienākošās gaismas daudzuma regulēšanas iespēja,
- mainot plāksniņu 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,
- aizsēdz 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 12 V DC spriegums.



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



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



Žalūziju sānu vadulas ļauj telpas labāk pasargāt no gaismas.

ŽALŪZIJU KRĀSAS



I GRUPA

II GRUPA



RULLVEIDA AIZKARS

ARS

DŽĪVO 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.



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

RAKSTUROJUMS:

- iespējams pakāpeniski ierobežot gaismas ieplūdi,
- plaša toņu palete,
- daļēja aizsardzība no saules siltuma.
- Lai panāktu labāku aizsardzību no saules siltuma,
- ieteicams izmantot ārējo markīzi AMZ,
- iespēja novietot aizkaru trijās dažādās pozīcijās,
- pilnībā aizverot aizkaru, telpas tiek pasargātas no nevēlamiem skatieniem.

VADĪBA:

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



Aizkara nostiprināšana.



Alumīnija kasete, kurā ir ievietots auduma rullītis.

ARS AUDUMU KRĀSAS



II GRUPA



RULLVEIDA AIZKARI

ARP

ARP Z-Wave

IZDEKORĒ TELPAS ...

Rullveida aizkari **ARP** ir dekoratīvs interjera elements un saulainās dienās telpās rada patīkamu puskrēslu. Pateicoties sānu vadulām, aizkaru var novietot vēlamajā pozīcijā.

Plaša krāsu gamma ļauj tos pieskaņot jebkuras telpas interjeram.



Plaša 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,
- ieteicams izmantot ārējo markizi AMZ,
- aizkaru var nofiksēt jebkurā stāvoklī,
- aizsardzība pret UV starojumu,
- pilnībā aizverot aizkaru, telpas tiek pasargātas no nevēlamiem skatieniem.

VADĪBA:

- ruļļveida aizkarus **ARP** apkalpo manuāli.
- Augstāk uzstādītu logu aizkaru apkalpošanai izmanto universālo teleskopisko stieni **ZST**,
- ruļļveida aizkarus **ARP Z-Wave**, kuri darbojas bezvadu radiosignālu sistēmā **Z-Wave**, regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti.
- Elementu barošanai nepieciešams 12 V DC spriegums.



Ruļļveida aizkarus **ARP Z-Wave** ir iespējams izmantot tikai tad, ja logs ir aizvērts.



Ruļļveida aizkarus **ARP Z-WAVE** regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti.

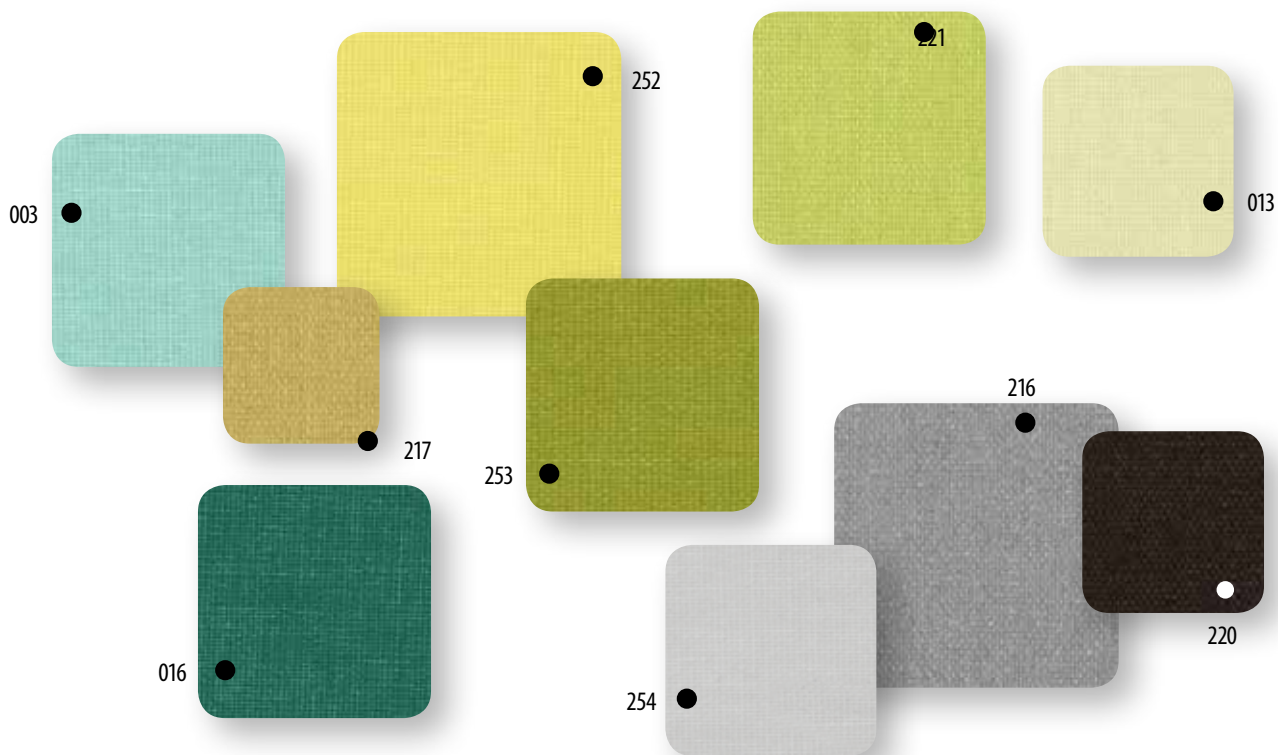


Aizkaru sānu vadulas ļauj telpas labāk pasargāt no gaismas.

RUĻĻVEIDA AIZKARU

ARP AUDUMU KRĀSAS





II GRUPA



RULLVEIDA AIZKARI

ARF

ARF Z-Wave

NAKTS DIENAS LAIKĀ ...

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



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

RAKSTUROJUMS:

- iespējams pakāpeniski ierobežot gaismas ieplūdi, kā arī pilnībā aptumšot telpu,
- daļēja aizsardzība no saules siltuma.
- Lai panāktu labāku aizsardzību no saules siltuma, ieteicams izmantot ārējo markizi AMZ,
- aizkaru var nofiksēt jebkurā stāvoklī,
- ierobežo siltuma izplūšanu no telpas ziemā,
- aizsardzība pret UV starojumu,
- 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 12 V DC spriegums.



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



Rullveida aizkarus **ARF Z-WAVE** regulē ar virsapmetuma slēdzi vai ar tālvadības pulti.



Aizkaru sānu vadulas ļauj telpās radīt gandrīz pilnīgu tumību.

RULLVEIDA AIZKARU

ARF AUDUMU KRĀSAS

I GRUPA

051



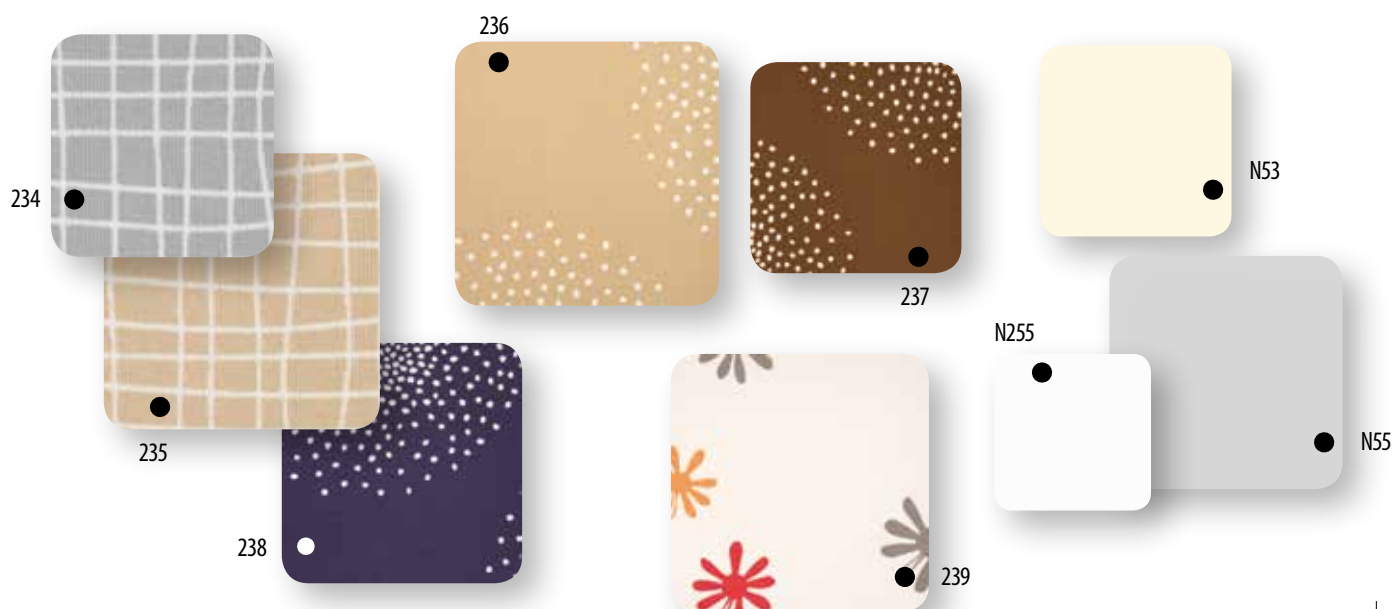
052



II GRUPA



III GRUPA



PLISĒTIE AIZKARI

APS

RADI AP SEVI SKAISTUMU ...

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



Balti nokrāsotās alumīnija sānu vadulas ļauj aizkaru novietot vajadzīgajā stāvoklī.

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 markizi 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.



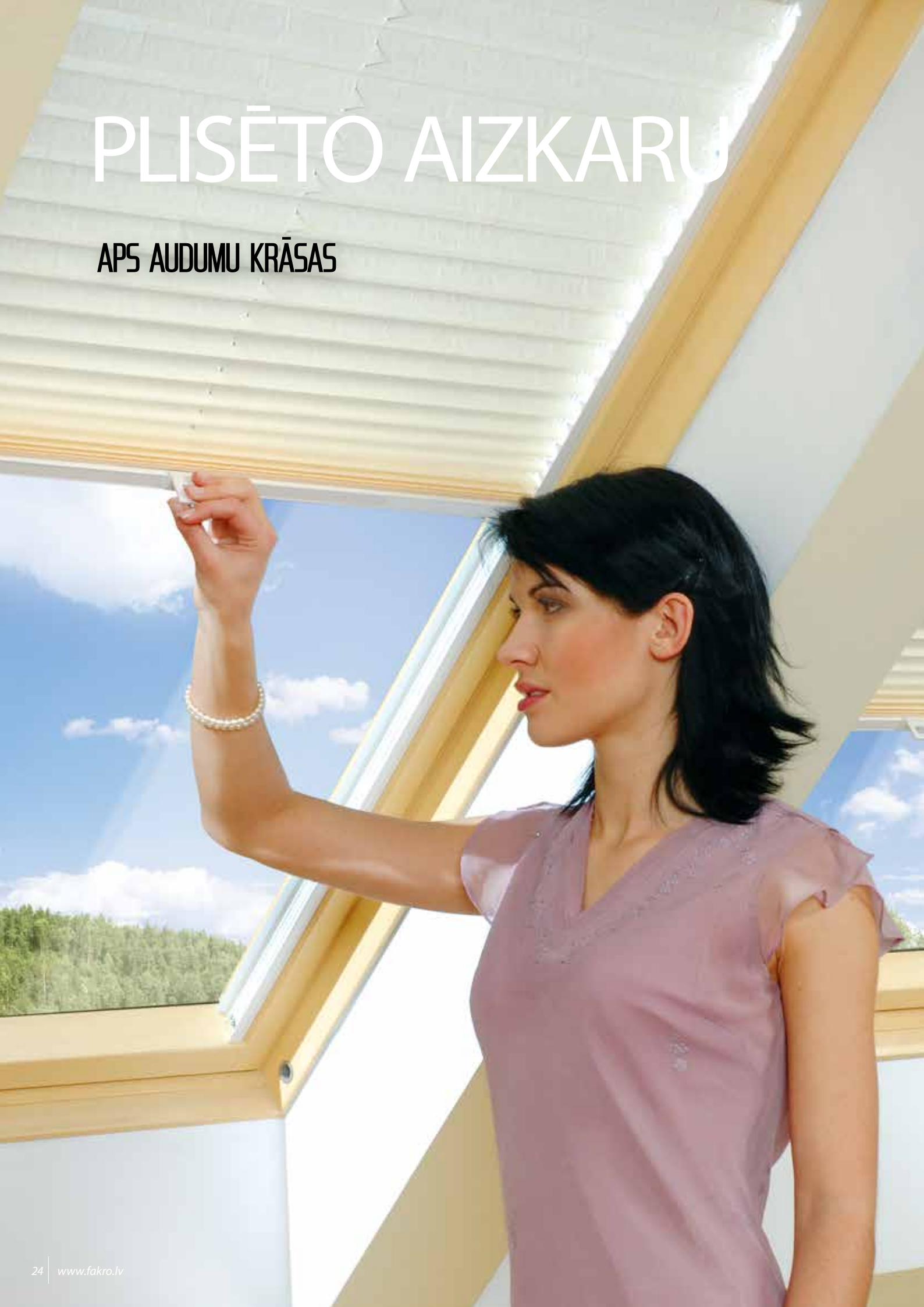
Aizkaru sānu vadulas ļauj aizkaru novietot vēlamajā pozīcijā.



Aizkaru var ērti apkalpot.

PLISĒTO AIZKARU

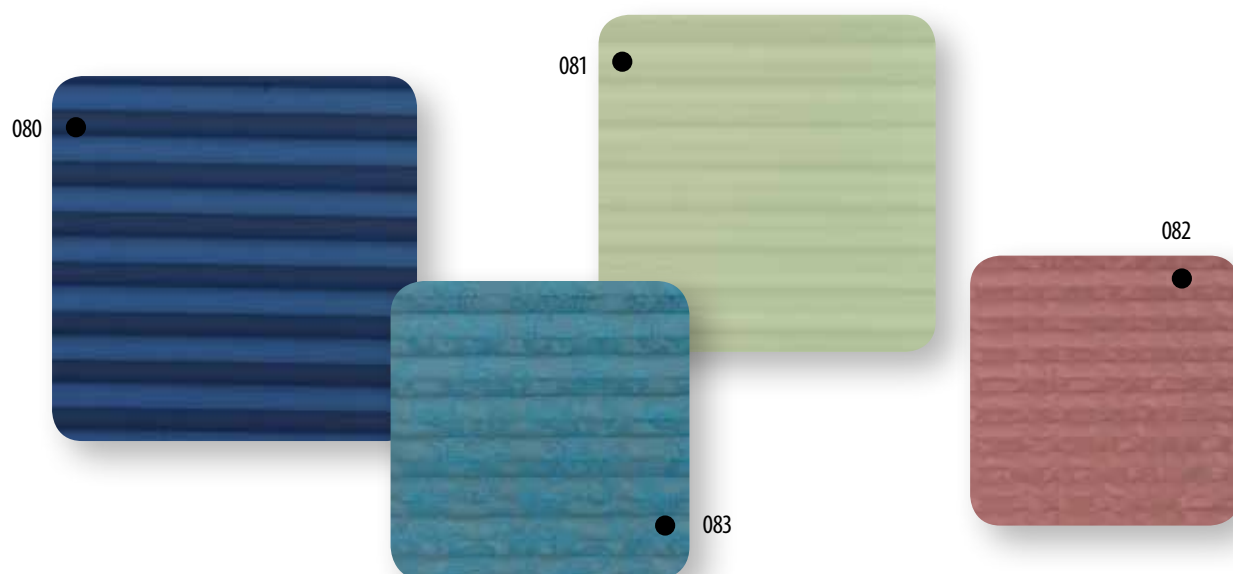
APS AUDUMU KRĀSAS



I GRUPA



II GRUPA



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, nebaidoties par to, ka telpā varētu iekļūt kukaiņi.



Insektu tīkls **AMS** ir vienīgais izstrādājums, 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: balta un alumīnija krāsa.

RAKSTUROJUMS:

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

VADĪBA:



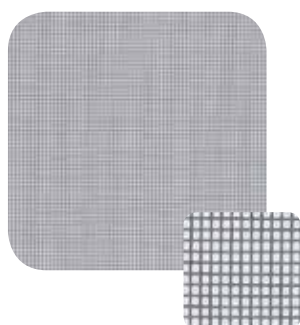
— insektu tīklu **AMS** apkalpo manuāli. Augstāk uzstādītu insektu tīklu apkalpošanai izmanto universālo teleskopisko stieni ZST.



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 iekšējais 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	250	200	250	200	250	200	250	200	250



ĀRĒJĀ MARKĪZE

AMZ

AMZ Solar
AMZ Z-Wave
AME
AMB

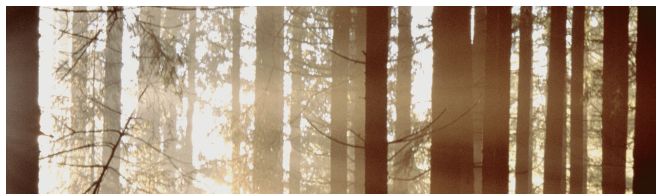
- ārējo markīzi **AMZ** izmanto jumta logiem ar enģēm vērtnes vidū **FT _ PTP**, jumta logiem ar paceltu pagriezienu asi **FYP proSky** un jumta logiem ar enģēm vērtnes vidū un augšdaļā **FP _ PPP preSelect**,
- ārējo markīzi **AME** izmanto evakuācijas logiem **FEP**,
- ārējo markīzi **AMB** izmanto fasādes logiem **B _ _**.

ATPŪTIES ĒNĀ ...

Markīze AMZ izgatavota no izturīga stikla šķiedras auduma, kas atvairā 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. Tas efektīvi nedaudz aptumšo iekštelpas, būtiski nesamazinot apkātnes pārredzamību.

**8 reizes
efektīvāk**



Markīze AMZ izgatavota no izturīga stikla šķiedras auduma, kas atvairā atmosfēras ietekmi. Markīzes audumu ar atspēres palīdzību var sarullēt un paslēpt alumīnija kasetē, ko montē uz loga augšmalas. Minētā konstrukcija ļauj viegli apkalpot markīzi no iekštelpas. Audums ir nedaudz plātāks par logu. Tas efektīvi nedaudz aptumšo iekštelpas, būtiski nesamazinot apkārtnes pārredzamību.

RAKSTUROJUMS:

- ārējā markīze aizsargā no saules siltuma 8 reizes efektīvāk nekā iekšējie jumta logu piederumi,
- efektīva iekštelpu aptumšošana, būtiski nesamazinot apkārtnes pārredzamību,
- aizsardzība pret UV starojumu,
- markīzes izmantošana lietainā laikā samazina lietus radītos trokšņus.

AMZ



AMZ

JAUNS DIZAINS



- optimāla aizsardzība no pārmērīga saules siltuma (efekts – cena),
- markīzi var atstāt izvērtā veidā uz visu vasaru. To nav nepieciešams katru dienu atvērt un aizvērt,
- viegla uzstādīšana – markīzi var uzstādīt no telpas iekšpuses.

VADĪBA:

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



AMZ Z-WAVE



JAUNUMS

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

VADĪBA:

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



AMZ SOLAR



JAUNUMS

- ērta, automātiska markīzes vadība (inteliģentā sistēma kontrolē markīzi atkarībā no saules intensitātes),
- darbojas no saules enerģijas. Intensīvas 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.

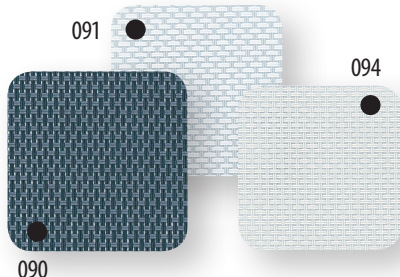


Markīzes **AMZ**, **AMZ Z-Wave** un **AMZ Solar** iedala divās cenu grupās. Markīzi **AMZ New line** iedala trīs cenu grupās

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



089



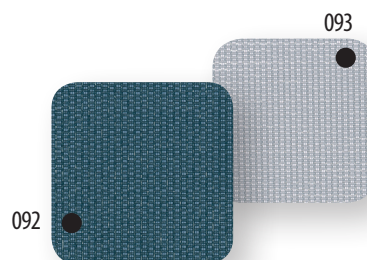
090

091

094

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

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



092

093

audums ar **10% caurredzamību**

audums ar **1% caurredzamību**

ĀRĒJĀS RUĻĻVEIDA ŽALŪZIJAS

ARZ

ARZ-H

ARZ Z-Wave

ARZ SOLAR

- ruļļveida žalūzijas **ARZ-H** izmanto jumta logiem ar enģēm vērtnes vidū **FT_** un jumta logiem ar paceltu pagriezienu asi **FYP proSky**,
- ruļļveida žalūzijas **ARZ Z-Wave** un **ARZ Solar** izmanto jumta logiem ar enģēm vērtnes vidū **FT_**, **PT_**, jumta logiem ar enģēm vērtnes vidū **FP_ PPP preSelect** un jumta logiem ar paceltu pagriezienu asi **FYP proSky**.

PILNS KOMFORTS ...

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



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,
 - aizsardzība pret UV starojumu,
 - aizsardzība no nevēlamiem trokšņiem,
 - apgrūtina 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 12 V DC spriegums.



ARZ SOLAR



VADĪBA:

— žalūzijas **ARZ Solar** regulē ar tālvadības pulti. To komplektācijā ietilpst elektromotors un akumulators, kura uzlādēšanai kalpo žalūziju korpusā ievietotās saules baterijas. Ieteicams izmantot vietās, kur nevar pieslēgties pie 230V.



101



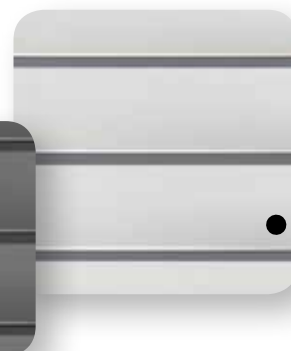
102



102



101



BEZVADU SISTĒMA

Z-WAVE

Lai apkalpotu grūti aizsniedzamās vietās iebūvētus jumta logus, FAKRO piedāvā elektriskās vadības piederumus, kuri ir piemēroti darbībai moduļu sistēmā Z-Wave. Z-Wave ir bezvadu sistēma, kuru lieto mājāsaimniecībā 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.



DAŽI SVARĪGĀKIE SISTĒMAS Z-WAVE ELEMENTI



ZWK I

Virsapmetuma slēdzis **ZWK 1** ir paredzēts viena vai vairāku FAKRO produktu (jumta loga **Electro Z-Wave**, elektromotora **ZWS230**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, markīzes **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūzijas **AJP Z-Wave**) vienlaicīgai vadīšanai.



ZWK 10

Virsapmetuma slēdzis **ZWK 10** ir paredzēts vairāku FAKRO produktu (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**) vienlaicīgai vai atsevišķai vadīšanai.



ZWP 10

Virsapmetuma slēdzis **ZWK 10** ir paredzēts vairāku FAKRO produktu (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**) vienlaicīgai vai atsevišķai vadīšanai.



ZWG I

Skārienjūtīgais slēdzis **ZWG 1** ir izgatavots no rūdīta stikla un paredzēts viena vai vairāku FAKRO produktu (jumta loga **Electro Z-Wave**, elektromotora **ZWS230**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, markīzes **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūzijas **AJP Z-Wave**) vienlaicīgai vadīšanai.



ZWG 3

Skārienjūtīgais slēdzis **ZWG 3** ir izgatavots no rūdīta stikla un paredzēts vairāku FAKRO produktu (jumta loga **Electro Z-Wave**, elektromotora **ZWS230**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, markīzes **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūzijas **AJP Z-Wave**) vienlaicīgai vai atsevišķai vadīšanai.



ZWP TV

Tālvadības pults **ZWP TV** ir paredzēta TV un vairāku FAKRO produktu (jumta loga **Electro Z-Wave**, elektromotora **ZWS230**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, markīzes **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūzijas **AJP Z-Wave**) vienlaicīgai vai atsevišķai vadīšanai.



ZWE

Skārienjūtīgais ekrāns **ZWE** ir paredzēts vairāku FAKRO produktu (jumta loga **Electro Z-Wave**, elektromotora **ZWS230**, ārējo žalūziju **ARZ Z-Wave**, markīzes **AMZ Z-Wave**, ruļļveida aizkaru **ARF Z-Wave** un **ARP Z-Wave** vai žalūzijas **AJP Z-Wave**) vienlaicīgai vai atsevišķai vadīšanai.



ZZ60

Strāvas pārveidotājs uz 12VDC maksimāli trīs **Z-Wave** sistēmas elektrisko elementu barošanai ar izejas jaudu 60W. Paredzēts uzstādīšanai uz vadulām **DIN TS35**.



PIEDERUMI JUMTA LOGU APKALPOŠANAI



Augstāk iebūvētu jumta logu apkalpošana.

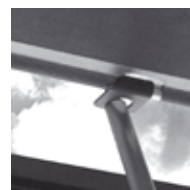
Lai apkalpotu augstu iebūvētus jumta logus, kurus nav iespējams aizsniegt, mūsu piedāvājumā ir daudzfunkcionāls stienis, ar kuru var atvērt un aizvērt jumta logus un lietot logu iekšējos piederumus.

UNIVERSĀLAIS TELESKOPISKAIS STIENIS ZST

Stienis **ZST** ir izgatavots no alumīnija un kalpo augstu iebūvētu jumta logu un to piederumu (ruļļveida aizkaru **ARS**, **ARP** un **ARF**, kā arī žalūziju **AJP**) apkalpošanai. Stieņa ZST standarta garums ir 119 cm, stieni var izbidīt 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 ĀRĒJO MARKĪŽU APKALPOŠANAI ZSZ

Šo alumīnija stieni izmanto augstāk iebūvētu jumta logu ārējo markīžu **AMZ** apkalpošanai. Tā garums ir 150 cm. (Iegādājoties ārējo markīzi, komplektā pieejams 80 cm garš vadības stienis.)





KĀ IZVĒLĒTIES JUMTA LOGU PIEDERUMUS

Lai pareizi izvēlētos jumta loga piederumu, ir jāzina jumta loga veids un izmērs. Šīs ziņas ir norādītas loga identifikācijas plaksnī, kas atrodas vērtnes augšmalā. FAKRO jumta logu piederumus ir iespējams iegādāties Latvijas būvmateriālu veikalos, kuri ir FAKRO produkcijas dīleri.

Brīdīnām, 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.



loga veids un izmērs



Jumta logu iekšējie piederumi ir piemēroti visu veidu jumta logiem. Lai pareizi izvēlētos piederumus, vispirms jānoskaidro jumta loga izmērs, kurā var redzēt identifikācijas plaksnī loga vērtnes augšmalā. Mūsu piedāvājumā ir arī dažādu veidu jumta logiem piemēroti ārējie piederumi: markizes un ruļļveida žalūzijas. Izmantojot vienlaicīgi gan iekšējos, gan ārējos jumta logu piederumus, var panākt visaugstāko komforta līmeni, gan pasargājot telpas no saules karstuma, gan izmantojot tos kā interjera elementus.

JUMTA LOGU IEKŠĒJIE PIEDERUMI

	FTS, FTP, FTU	FTT U5*, FPT U5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V	FDY-V		FGH-V		FTP/D, FTU/D	BD, BVP, BXP	FW_
									augšējā vērtne	apakšējā vērtne	augšējā vērtne	apakšējā vērtne			
Žalūzija AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴
Žalūzija AJP Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—	+ ⁴
Ruļļveida aizkars ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ruļļveida aizkars ¹	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁴
Ruļļveida aizkars ARP Z-Wave ¹	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+ ⁴
Ruļļveida aizkars ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴
Ruļļveida aizkars ARF Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—	+ ⁴
Plisētais aizkars APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Insektu tīkls AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+ ²	—	+

JUMTA LOGU ĀRĒJIE PIEDERUMI

Ārējā markize AMZ	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—
Ārējā markize AMZ Z-Wave	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—
Ārējā markize AMZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—
Ārējā markize AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
Ārējā markize AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
Ruļļveida žalūzijas ARZ-H	+	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+ ³	—	—
Ruļļveida žalūzijas ARZ Z-Wave, ARZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+ ³	—	—
Ruļļveida žalūzijas ARK Z-Wave	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—

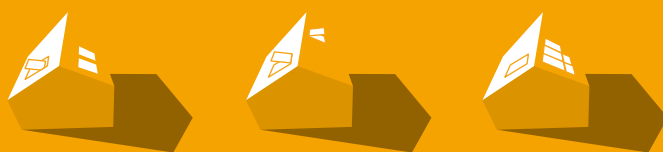
* - iekšējie piederumi pieejami pēc pasūtījuma, bet ārējie ir standarta piedāvājumā

1 - maksimālais loga garums 140 cm

2 - loga ailes garums līdz 250 cm

3 - attālumam starp logiem ir jābūt 20cm pa vertikāli

4 - uzstādīšana izmantojot tikai FAKRO servisu



 **FAKRO®**

www.fakro.lv