



LISATARVIKUD KATUSEAKENDELE

LAI VALIK PÄIKESEKAITSE- JA
DEKORATIIVSEID LISATARVIKUID
KATUSEAKENDELE

 **FAKRO®**

Aknad ja rulood – Sinu interjööri, Sinu hetked.

Me ei mäleta päevi – me mäletame erilisi hetki.
Uus korter on mitte ainult ruum, vaid sinu elu lugu.
Interjäär, mida kujundame oma maitse järgi on
midagi enamat kui esteetika – see on viis ennast
väljendada, luua atmosfääri ja kogeda igapäevaseid
rõõme.

Uue põlvkonna katuseaknad **GREENVIEW**
pakuvad looduslikku energiat, parandades
enestunnet ja elukvaliteeti.

Rulood kaunistavad interjööri ja tagavad
valguse kontrolli, luues ideaalsed tingimused
tööks ja puhkuseks. Loo interjäär, kus iga hetk
on eriline.



MILLEKS KATUSEAKENDELE LISATARVIKUD?

KAITSE LIIGSE KUUMUSE EEST

Välimised lisatarvikud kaitsevad pööningukorrust kuumenemise eest suviste kuumade ilmade ajal. Nii markiisid kui ka välisrulood, mis on paigaldatud katuseakendele, vähendavad päikesekuumuse läbipääsu. Sisemised lisatarvikud kaitsevad peamiselt tugeva päikesevalguse eest.

VALGUSE KONTROLL

Lisatarvikud võimaldavad reguleerida ruumi siseneva valguse hulka ja intensiivsust. Tänu neile saab ka päikeselisel päeval saavutada hämaruse. Lisaks kaitsevad need kahjuliku peegeldumise eest, näiteks arvutitöö ajal.

INTERJÖÖRI KUJUNDUS

Sisemiste lisatarvikute üheks peamiseks ülesandeks on ka interjööri kujundus. Lai valik tüüpe ja värve tagab harmoonia ga ruumi sisekujundusega ning võimaldab kujundada pööningukorruse iseloomu.

PRIVAATSUSE KAITSE

FAKRO katuseakende lisatarvikud takistavad soovimatut väljastpoolt sissevaatamist ja tagavad privaatsuse.

LIHTNE PAIGALDUS

FAKRO katuseakende lisatarvikute täpne sobivus tagab nende kiire ja lihtsa paigaldamise. Originaalsed FAKRO lisatarvikud paistavad silma kõrge kvaliteedi, uuenduslike lahenduste ja esteetilise välimuse poolest.

MUGAV KASUTAMINE

Nii sisemised kui ka välised lisatarvikud on mugavad kasutada. Elektrilised lisatarvikud, mis töötavad WiFi-tehnoloogiaga Tuya, juhitakse FAKRO Smart äpi kaudu, samas kui Z-Wave süsteemi lisatarvikuid saab juhtida puldi või seinalüliti abil.

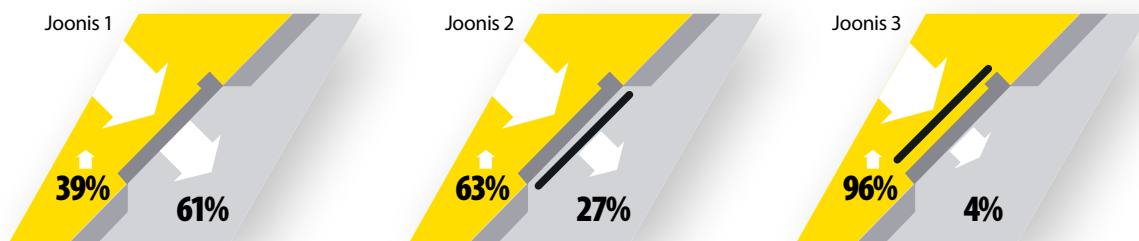
KAITSE KUUMUSE EEST...

MILLISED LISATARVIKUD KAITSEVAD KUUMUSE EEST RUUMI KÕIGE PAREMINI?

Vastavalt DIN 5034-1 standardile tuleb ruume kaitsta liigse päikesekiirguse põhjustatud kuumenemise eest mitte sisemiste lisatarvikute, vaid välisvarjestuse abil (markiisid, välisrulood).

KUIDAS SEE TEGELIKKUSES TOIMIB?

Et täiustada oma tooteid ning hoolitseda kasutajate mugavuse eest, analüüsib FAKRO firma päikesekiirguse põhjustatud kuumenemise tõrjumise efektiivsust erinevate päikesekaitsevahendite abil. Selleks valmistati kümme identselt sarnast katseruumi, mis on igalt poolt võrdselt päikesevalguse käes ning varustatud samade katuseakendega. Katse viidi läbi suletud akendega. Temperatuuri mõõdeti mitmes punktis, ühe meetri kõrgusel põrandast. Akendele paigaldati erinevad lisatarvikud ning nende tulemused esitatakse teile alljärgneval graafikul.



Päikesekiirguse g- väärtus näitab, kui suur osa päikeseenergiast, mis langeb klaasile, tungib ruumi sisse. Mida kõrgem on g- väärtus, seda kiiremini ruum kuuneneb. Välismarkiis kaitseb kuumuse eest kuni 8 korda efektiivsemalt kui sisemine pimendusruuloo.

Meie esitatud uurimistulemused näitavad selgelt, et välised lisatarvikud (rulood ja markiisid) kaitsevad kõige paremini tüütava väliskuumuse eest. Optimaalseks päikesekaitseks peetakse välismarkiisi, võttes arvesse soojuskaitset, hinda ja lihtsat paigaldust. Sisemised lisatarvikud kaitsevad kuumuse eest vaid piiratud ulatuses ning nende peamine ülesanne on interjööri kaunistamine ja ruumi siseneva valguse reguleerimine.

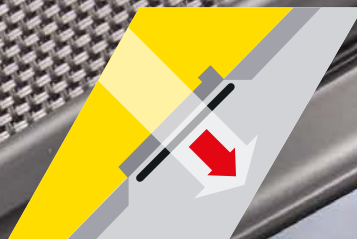
Päikeseenergia läbilaskvus

Joonis 1 – aken ilma varjestusega $g = 61\%$ (0,61) vastavalt standardile EN 410

Joonis 2 – aken sisemise pimendusruulooga $g = 37\%$ (0,37) vastavalt standardile EN 13363-1

Joonis 3 – aken markiisiga (sõltuvalt materjalist) $g = 4-14\%$ (0,04–0,14) vastavalt standardile EN 13363-1

8 korda efektiivsem



Klaasi läbinud soojuskiirgus imendub siseruloosse. See muundub pika lainepikkusega infrapunakiirguseks (soojuskiirguseks), mis ei pääse aknaklaasi kaudu tagasi õue — siseruloo kiirgab soojust ruumi, toimides nagu radiaator. See põhjustab soovimatut ruumide kuumenemist, eriti lõunapoolsel küljel päikeseliste ja kuumade päevade ajal.

Välimised tarvikud kaitsevad ruumi päikesesoojuse eest. Need neelavad päikesekiirguse enne, kui see jõuab klaasini, ja suunavad soojust tagasi välja, vältides ruumi ülekuumenemist.

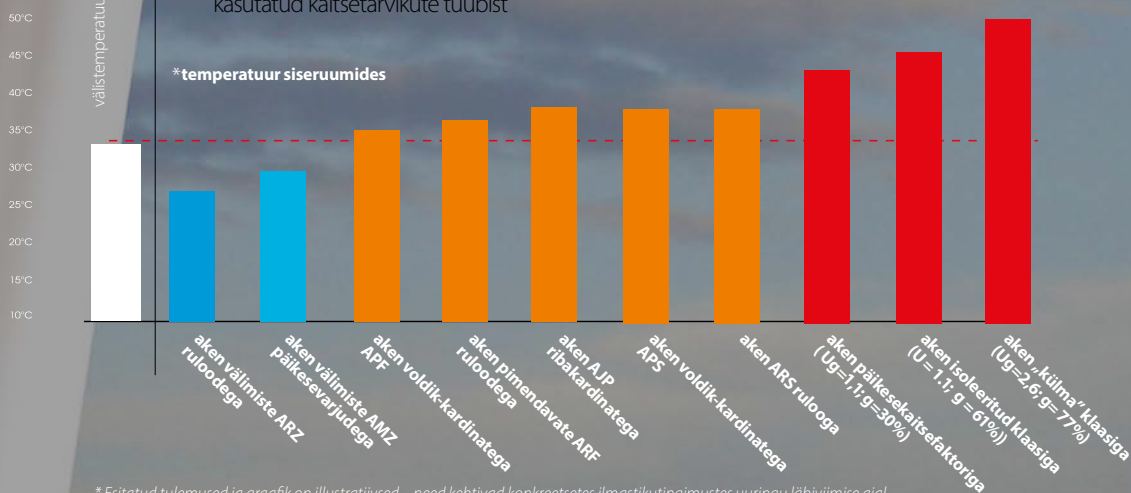


välis temperatuur

MAKSIMAALNE TEMPERatuur

Maksimaalne temperatuur katusealuses ruumis kuumal suvepäeval sõltuvalt kasutatud kaitsetarvikute tüübist

* temperatuur siseruumides



* Esitatud tulemused ja graafik on illustratiivsed – need kehtivad konkreetsetes ilmastikutingimustes uuringu läbiviimise ajal.

AMZ KOMFORT
AMZ-KOMFORT Z-WAVE
AMZ KOMFORT WIFI TUYA
AMZ KOMFORT Z-WAVE SOLAR
AMZ KOMFORT ELECTRO

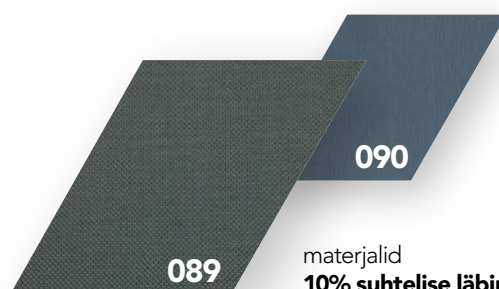
8 korda
efektiivsem

MARKIISID AMZ KOMFORT

UUE GENERATSIOONI
GREENVIEW AKENDELE
Standardvärv: RAL 7016 antratsiithall

Markiis on optimaalne lahendus liigse päikesesoojuse eest kaitsmiseks, võimaldades samal ajal visuaalset kontakti ümbritsevaga. Markiis neelab päikese kiirguse juba enne klaasi ja kiirgab soojust tagasi välja, mistõttu kaitseb see päikesepaistelistel päevadel tõhusalt ruumi liigse kuumuse eest. Samuti tagab see silmadele visuaalse mugavuse, kaitstes neid peegelduste kahjuliku mõju eest – see on eriti oluline arvutitööd tehes.

AMZ
I GRUPP



materjalid
10% suhtelise läbipaistvusega

AMZ
II GRUPP



materjalid
1% suhtelise läbipaistvusega

Käsitsi juhitud AMZ KOMFORT markiis on täiesti uus konstruktsioon, mis tagab kaitse kuumuse eest ning parema stabiilsuse muutuvates ilmastikutingimustes. Markiisi uus disain on kooskõlas **GREENVIEW** akende plekitöötuse stiiliga. Standardvärvis on antratsiithall RAL 7016, mis on identne uue generatsiooni akende plekitöötusega.

Markiisi mugavamaks kasutamiseks on kaasas täiesti uus avamisvarras.

OMADUSED:

- kuni 8 korda tõhusam kaitse kuumenemise eest võrreldes siserulooga,
- tõhus ruumi hämardamine, säilitades samal ajal nähtavuse,
- mugav kasutus – elektrimarkiisid võimaldavad katta aknad terveks suveks ilma igapäevase avamise ja sulgemiseta,
- kaitse UV-kiirguse eest,
- vihma vähendab markiis aknale langevate piiskade heli,
- optimaalne kaitse tüütava kuumuse eest (efektiivsus – hind),
- lihtne paigaldus – markiis paigaldatakse toa poolt,
- sobib nii standardsete kui ka uue generatsiooni **GREENVIEW** akendele.

Elektrilised AMZ KOMFORT markiisid põhinevad eelmistel mudelitel, kuid on kohandatud ka uue generatsiooni **GREENVIEW** akendele.

Värvitooniks on antratsiithall RAL 7016. Tellimisel on saadaval ka must (RAL 9005) ja hallpruun (RAL 7022) värv.



**AMZ
KOMFORT**

JUHTIMINE:

- AMZ markiisi juhitakse käsitsi või avamisvardaga (komplektis).



**AMZ KOMFORT
Z-WAVE**

- lihtne juhtimine puldi või seinalüliti abil juhtmevabas Z-Wave süsteemis,
- toide elektrivõrgust 15V DC toiteallika kaudu,
- ühilduv teiste **Z-Wave** süsteemis töötavate seadmetega, näiteks **FTP-V Z-Wave** aknaga.

JUHTIMINE:

- juhitud puldi või seinalüliti abil. Pult ja lüliti müüakse eraldi.



**AMZ KOMFORT
WIFI TUYA**

- lihtne juhtimine rakenduse kaudu,
- toide elektrivõrgust 15V DC toiteallika kaudu,
- ühilduv teiste WiFi Tuya tehnoloogial töötavate seadmetega.

JUHTIMINE:

- juhitud nutitelefoni abil.



**AMZ KOMFORT
Z-WAVE SOLAR**

- mugav automaatne markiisi juhtimine (intelligentne süsteem juhib markiisi vastavalt päikesevalguse intensiivsusele). Rohke päikesevalguse korral avaneb markiis automaatselt. Pilvise ilmaga kerib markiis automaatselt kokku. Toide päikeseplatadeid.

JUHTIMINE:

- automaatne kasutamine või puldiga juhitud. Pult müüakse eraldi.



**AMZ KOMFORT
ELECTRO**

- AMZ Komfort Electro 230 – ühendatakse elektrivõrku,
- AMZ Komfort Electro 24 – toidetakse 24V DC kontrollierist

JUHTIMINE:

- juhitud seinalülitist. Lüliti müüakse eraldi.



Solar-markiisid tuleks paigaldada kohtadesse, kus päikesepaneel saab otsese päikesevalguse. Soovitatav on paigaldada markiisid lõuna-, lääne- või idaküljele. Põhjaküljele paigaldamine võib põhjustada aku tühjenemist.

AMZ
AMZ Z-WAVE
AMZ WIFI TUYA
AMZ Z-WAVE SOLAR
AMZ ELECTRO

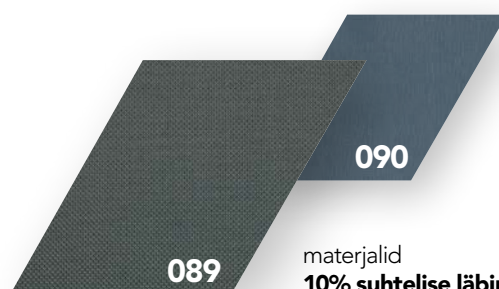
8 korda
efektiivsem

MARKIISID AMZ

MÕELDUD STANDARD
KATUSEAKENDELE

Standardvärv RAL 7022 hallpruun

AMZ
I GRUPP



materjalid
10% suhtelise läbipaistvusega

AMZ
II GRUPP



materjalid
1% suhtelise läbipaistvusega

AMZ markiis on valmistatud vastupidavast, ilmastikukindlast võrgumaterjalist. See on vedruga rullis ja paigutatud alumiiniumist kassetti, mis kinnitatakse akna kohale. Selline konstruktsioon võimaldab markiisi lihtsat kasutamist ning võimaldab kasutada laiemat materjali, mis varjab ruumi tõhusamalt.

OMADUSED:

- kuni 8 korda tõhusam kaitse ülekuumenemise vastu võrreldes siseruloodega,
- efektiivne ruumi varjutamine, tagades samal ajal nähtavuse,
- mugav kasutus – elektrilisi markiise saab jätta akende ette terveks suveks ilma igapäevase avamise ja sulgemiseta
- kaitse UV-kiirguse eest,
- vihma korral vähendab markiis langevate vihmapiiskade heli,
- optimaalne kaitse tüütava kuumuse eest (suhe tulemus/hind),
- lihtne paigaldus – markiis paigaldatakse ruumi poolt.



AMZ

JUHTIMINE:

- AMZ markiisi juhitakse käsitsi või avamisvardaga (komplektis).



**AMZ
Z-WAVE**

- lihtne juhtimine puldi või seinalüliti abil traadita Z-Wave süsteemis,
- toide elektrivõrgust 15V DC toiteplokiaga,
- ühilduv teiste **Z-Wave** süsteemis töötavate seadmetega, nagu näiteks **FTP-V Z-Wave** aken.

JUHTIMINE:

- juhitav puldi või seinalülitiga. Pult ja lüliti müüakse eraldi.



**AMZ
WIFI TUYA**

- lihtne juhtimine rakenduse kaudu,
- toide elektrivõrgust 15V DC toiteplokiaga,
- ühilduv teiste WiFi Tuya tehnoloogial töötavate seadmetega.

JUHTIMINE:

- juhitav nutitelefoni abil.



**AMZ
Z-WAVE SOLAR**

- mugav, automaatne markiisi juhtimine (intelligentne süsteem juhib markiisi sõltuvalt päikesevalgusest). Suure päikeseekiirguse korral avaneb markiis iseseisvalt. Pilvise ilma puhul kerib markiis automaatselt tagasi. Toide päikeseplatadeid.

JUHTIMINE:

- automaatne juhtimine või puldiga juhitav. Pult müüakse eraldi.



**AMZ
ELECTRO**

- AMZ Electro 230 – ühendatakse elektrivõrku,
- AMZ Electro 24 – toide 24V DC kontrollierist.

JUHTIMINE:

- juhitav seinalülitiga. Lüliti müüakse eraldi.



Solar-markiisid tuleks paigaldada kohtadesse, kus päikesepaneel saab otsest päikesevalgust. Soovitatav on paigaldada markiisid lõuna-, lääne- või idaküljele. Põhj küljele paigaldamine võib põhjustada aku tühenemise.

Markiisid on saadaval antratsiitvärvi RAL 7022. Tellimisel on võimalik valida ka antratsiitvärvi RAL 7016 ja musta RAL 9005 vahel.

ARZ-H
ARZ KOMFORT Z-WAVE
ARZ KOMFORT WIFI TUYA
ARZ KOMFORT Z-WAVE SOLAR
ARZ KOMFORT ELECTRO

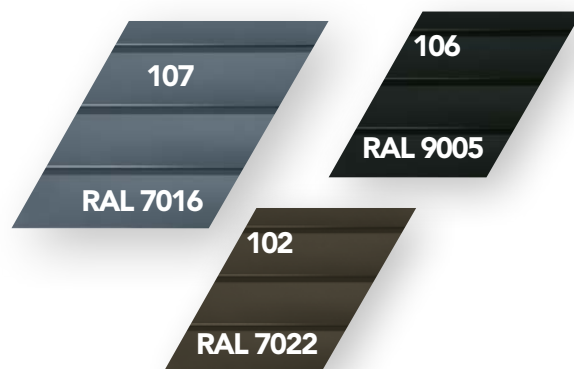
LAMELLRULOO ARZ KOMFORT

KATUSEAKENDELE

VÄLIMINE LAMELLRULOO ARZ KOMFORT:

- uus konstruktsioon suurendab vastupidavust ning parandab sooja- ja heliisolatsiooni omadusi,
- üheosaline juhik tagab lihtsa paigalduse ja kasutamise,
- juhikutes pole "nööre", mis tõstab töökindlust,
- uus disain antratsiithallina,
- ruloo paigaldatakse aknaraami külge, mistõttu kokku kerituna ei piira akna avanemist,
- lihtne elektroonika modifitseerimise võimalus,
- universaalne paigaldus erinevate aknatüüpide jaoks.

**RULOOD SAADAVAL
KOLMES VÄRVITOONIS:**



Välimine lamellruloo tagab täieliku mugavuse pööninguruumi kasutamisel kuna kaitseb liigse soojuse eest, võimaldab ruumi varjutada, vähendab välismüra ning tagab pööningule privaatsustunde.

Kuna lamellruloo paigaldatakse väljapoole, siis kaitseb tõhusalt kuumadel ja päikeselistel päevadel tüütava kuumuse eest. Alumiiniumlamellid on omavahel ühendatud spetsiaalse kummiliistuga, mis suurendab ruloo vastupidavust ilmastikutingimustele.

OMADUSED:

- tõhus kaitse tüütava kuumuse eest,
- talvel soojakadude vähendamine kuni 15%,
- ruumi varjutamine,
- privaatsustunde tagamine,
- kaitse UV-kiirguse eest,
- kaitse liigse müra eest,
- välislamellruloo toimib ka turvaelemendina sissetungimiste puhul.

Välimiste lamellruloode kasutamisel kohakuti akende puhul tuleb hoida akende vahel vähemalt 20 cm vahet (KOMFORT ruloode puhul 25 cm) ning kõrvuti akende vahel vähemalt 10 cm vahet.

Komfort lamellruloode on mõeldud standardakende ja **GREENVIEW** akende jaoks.



ARZ-H

JUHTIMINE:

- ARZ-H lamellruloo keritakse käsitsi käepideme abil (komplektis). Mõeldud ainult standardakendele.



**ARZ KOMFORT
Z-WAVE**

- ruloo juhtmevabas Z-Wave süsteemis
- toide 15V DC



**ARZ KOMFORT
WIFI TUYA**

- ruloo juhtmevabas WiFi Tuya süsteemis
- toide 15V DC



**ARZ KOMFORT
Z-WAVE SOLAR**

- Ruloo on varustatud juhtseadme ja akuga, mida laetakse ruloo külge paigaldatud päikesepaneeli abil. Soovitav kasutada kohtades, kus puudub võimalus toiteallika ühendamiseks.



**ARZ KOMFORT
ELECTRO 230**

JUHTIMINE:

- Electro 230 ruloo ühendatakse elektrivõrku.

JUHTIMINE:

- Ruloode juhatakse lüliti või puldiga. Pult ja lüliti müüakse eraldi.



JUHTIMINE:

- Juhitav nutitelefon rakenduse kaudu.



JUHTIMINE:

- Ruloode juhatakse puldiga. Pult müüakse eraldi.



JUHTIMINE:

- Juhitav seinalüliti abil. Lüliti müüakse eraldi.



Solar ruloo tuleks paigaldada kohtadesse, kus päikesepaneel puutub otseselt kokku päikesevalgusega. Soovitav on paigaldada ruloode lõuna-, lääne- või idaküljele. Põhjaküljele paigaldamine võib põhjustada aku tühenemise ja ruloo mittetöötamise.

RIBAKARDIN AJP

KATUSEAKENDELE

Ribakardin AJP on populaarne lisa katuseakendele, mille abil saab reguleerida ruumi siseneva valguse hulka. Muutes ribade kaldenurka, on võimalik suunata päikesekiiri soovitud suunas ja luua ainulaadne meeleolu.

Ribakardin AJP kaitseb liigse päikesekiirguse eest ning toimib ka dekoratiivse elemendina. Külgmised alumiiniumist siinid võimaldavad paremat pimendust ning võimaldavad aknatiiba pöörata ka alla lastud kardina korral.

ISELOOMUSTUS:

- Võimalus reguleerida valguse suunda ja hulka, muutes ribade kaldenurka
- Sisekujunduslik element
- Osaline liigse soojuse vähendamine ruumis – kuumuse eest kaitsmiseks on soovitatav kasutada välimist päikesesvarju
- Võimalus peatada ribakardin ükskõik millises asendis
- Kaitse UV-kiirguse eest
- Privaatsuse tagamine – ruumi varjamine väljastpoolt vaadates, ilma et loomuliku valguse hulk oluliselt väheneks.

JUHTIMINE:

- Ribakardin AJP on käsitsi juhitud.

Kõrgemale paigaldatud kardina üles- ja alla liigutamiseks kasutatakse universaalset teleskoopvart ZST.



Alumiiniumist siinid võimaldavad paremat ruumi pimendamist ning hoiavad ribad sirges joones.



AJP RIBAKARDINA VÄRVID



Trükitud värvinäidised võivad tegelikkusest erineda.
Esinduses on saadaval näidistekataloog, mis sisaldab kõiki FAKRO
tarvikute materjalinäidiseid.

RULOO ARS

KATUSEAKENDELE

Standard ARS ruloo kaitseb valguse eest ja toimib samal ajal täiendava sisekujunduse elemendina. ARS ruloo vähendab valguse sissevoolu, tõstab ruumi esteetikat ning lai materjalivalik (ühevärvilised ja mustriksed) võimaldab valida sobiva kanga iga ruumi sisekujundusse.

ARS ruloo on kangas, mis on keritud vedruga varustatud rulli ümber.

See on varustatud esteetilise alumiiniumist liistuga, mis katab ruloo rulli.

Kolm paari konkskinnitust, mis on paigaldatud aknatiivale, võimaldavad rulood fikseerida kolmes erinevas asendis.

ISELOOMUSTUS:

- Valguse sissevoolu järkjärguline vähendamine
- Lai värvivalik, mis rahuldab individuaalseid eelistusi
- Osaline kaitse päikesekeemuse eest
- kuumuse eest kaitsmiseks soovitatakse kasutada välismist päikesevarju
- Võimalus peatada ruloo kolmes erinevas asendis
- Privaatsuse tagamine kasutajatele ruloo täieliku allalaskmisega.



JUHTIMINE:

- ARS rulood juhatakse käsitsi.

Kõrgemale paigaldatud ruloo käsitlemiseks kasutatakse universaalset teleskoopvarrast ZST.

Alumiiniumliist, mis katab ruloo rulli

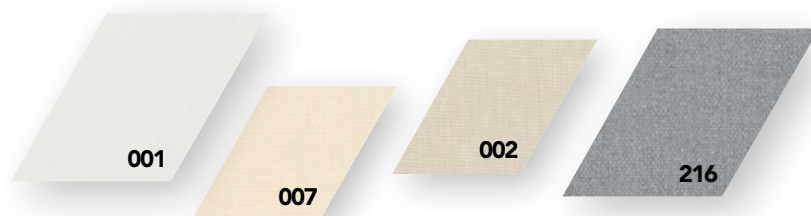


Kinnituskonks – võimalus peatada ruloo kolmes erinevas asendis

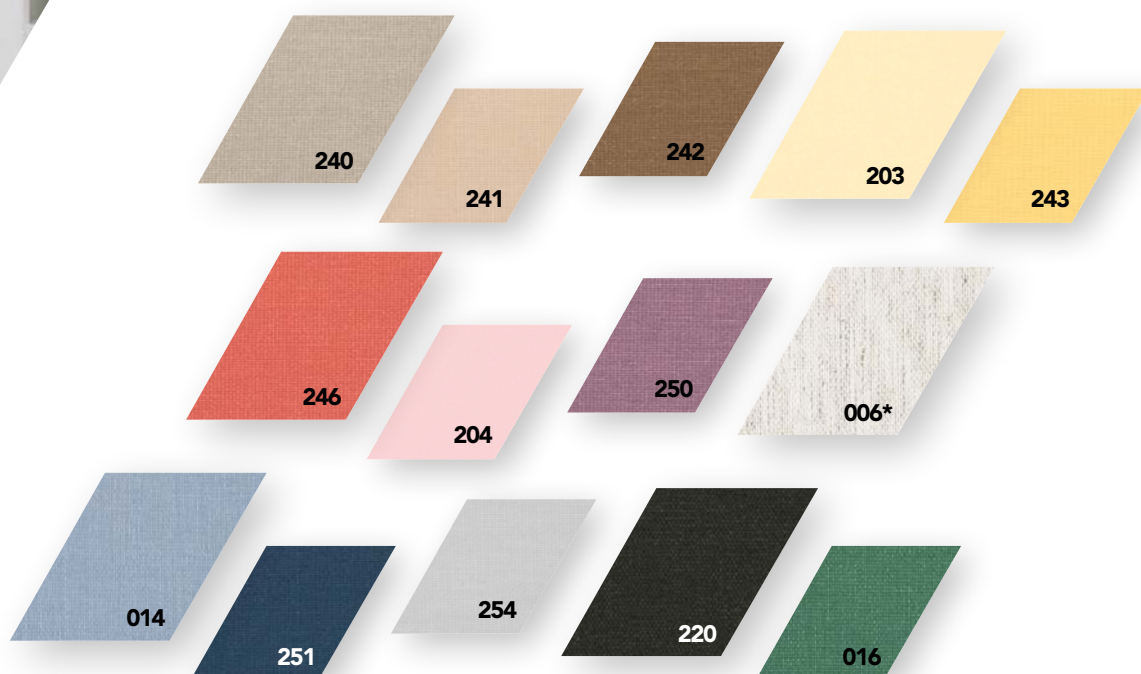


VÄRVID

ARS, ARP HINNAGRUPP I



ARS, ARP HINNAGRUPP II



*ARS ja ARP NL jaoks

Trükitud värvinäidised võivad tegelikkusest erineda.
Esinduses on saadaval näidistekataloog, mis sisaldab kõiki FAKRO
tarvikute materjalinäidiseid.

ARP NL
ARP NE Z-WAVE
ARP NE WIFI TUYA
ARP Z-WAVE SOLAR



RULOO ARP

KATUSEAKENDELE

ARP ruloo kaitseb valguse eest, pakkudes päikeseliste päevade ajal ruumis see meeldivat varju. Katuseaknal allalastud ruloo blokeerib terava päikesevalguse. ARP ruloo on ka täiendavaks pööningukorruse sisekujunduselemendiks.

Lai värvivalik ja rikkalik mustrite valik tõstavad ruloo esteetilist väärtust ning võimaldavad valida sobiva kanga igasse ruumi sisekujundusse.

Alumiiniumist siinid katavad materjali servad ning võimaldavad rulood fikseerida suvalises asendis.

ARP NL ja ARP NE rulood on uus konstruktsioon ja disain, mis on saadaval rohkemates suurustes.

ISELOOMUSTUS:

- Valguse sissevoolu järkjärguline vähendamine
- Lai värvivalik, mis rahuldab individuaalseid eelistusi
- Osaline kaitse päikesekeemuse eest. Kuumuse eest kaitsmiseks soovitatakse kasutada välimist päikesevarju
- Võimalus peatada ruloo suvalises asendis tänu külgmistele siinidele
- Kaitse UV-kiirguse eest
- Privaatsuse tagamine kasutajatele ruloo täieliku allalaskmisega

JUHTIMINE:

- ARP ja ARP NL rulood juhitakse käsitsi. Kõrgemale paigaldatud ruloo käsitlemiseks kasutatakse universaalset teleskoopvarrast ZST.
- ARP NE ruloo juhtmevabas Z-Wave süsteemis, juhitud lüliti või puldiga, toide 15V DC. Pult ja lüliti müüakse eraldi.
- ARP NE ruloo juhtmevabas WiFi Tuya süsteemis, juhitud nutitelefoni rakendusega, toide 15V DC.
- ARP Z-Wave Solar ruloo juhitud puldiga. Pult müüakse eraldi.

ARP NE Z-Wave ja ARP WiFi Tuya ruloo juhtimine on võimalik ainult siis, kui aken on suletud.

ARP elektrilised rulood on saadaval ka eritellimusel versioonis Electro 24 – elektritoitel ja juhitud 24V DC kontrolleri kaudu. Kontrolleri müüakse eraldi.

Alumiiniumliist, mis katab ruloo rulli.



ARP NE Z-Wave ruloo, mida saab juhtida seinalüliti või puldiga.



Külgmised siinid võimaldavad rulood peatada suvalises asendis.

ARF NL
ARF NE Z-WAVE
ARF NE WIFI TUYA
ARF Z-WAVE SOLAR



RULOO ARF

KATUSEAKENDELE

ARF pimendav ruloo pakub väga head kaitset päikesevalguse eest, tagades ruumi pimendamise. Tänu sellele saab isegi päikeseliste päevade ajal pööningul luua meeldiva pimeduse hetkedeks, kui vajame puhkust.

ARF ruloo on valmistatud elegantsest ja dekoratiivsest materjaliga, mis ei lase valgust läbi. Sellel on külgmised siinid, mis võimaldavad rulood peatada suvalises asendis ning tagavad ruumi pimendamise. ARF NL ja ARF NE rulood on uus konstruktsiooni ja disainiga, saadaval rohkemates mõõtudes.

ISELOOMUSTUS:

- Valguse sissevoolu järkjärguline vähendamine kuni ruumi pimendamiseni
- Osaline kaitse päikesekeemuse eest. Kuumuse eest kaitsmiseks soovitatakse kasutada välimist päikesevarju
- Võimalus peatada ruloo suvalises asendis tänu siinidele
- Soojuskadude vähendamine kütteperioodil
- Kaitse UV-kiirguse eest
- Privaatsuse tagamine ruloo täieliku allalaskmisega
- Lihtne hooldada ja puhastada

JUHTIMINE:

- ARF ja ARF NL rulood juhitakse käsitsi.
- Kõrgemale paigaldatud ruloo käsitsemiseks kasutatakse universaalset teleskoopvarrast ZST.
- ARF NE ruloo juhtmevabas Z-Wave süsteemis, juhitud lüliti või puldiga, toide 15V DC. Pult ja lüliti müüakse eraldi.
- ARF NE ruloo juhtmevabas WiFi Tuya süsteemis, juhitud nutitelefoni rakendusega, toide 15V DC.
- ARF Z-Wave Solar ruloo juhitud puldiga. Pult müüakse eraldi.

ARF NE Z-Wave ja ARF NE WiFi Tuya ruloo juhtimine on võimalik ainult siis, kui aken on suletud.

ARF elektrilised rulood on saadaval ka eritellimusel versioonis Electro 24 – elektritoitel ja juhitud 24V DC kontrolleri kaudu. Kontrolleri müüakse eraldi.

Alumiiniumliist, mis katab ruloo rulli.



ARF Z-Wave ruloo, mida saab juhtida seinalüliti või puldiga.



Külgmised siinid võimaldavad rulood peatada suvalises asendis ning tagavad ruumi pimendamise.

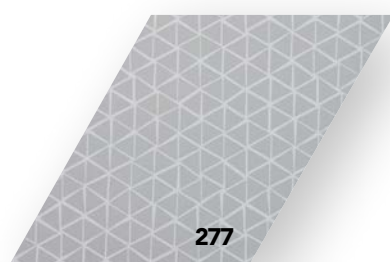
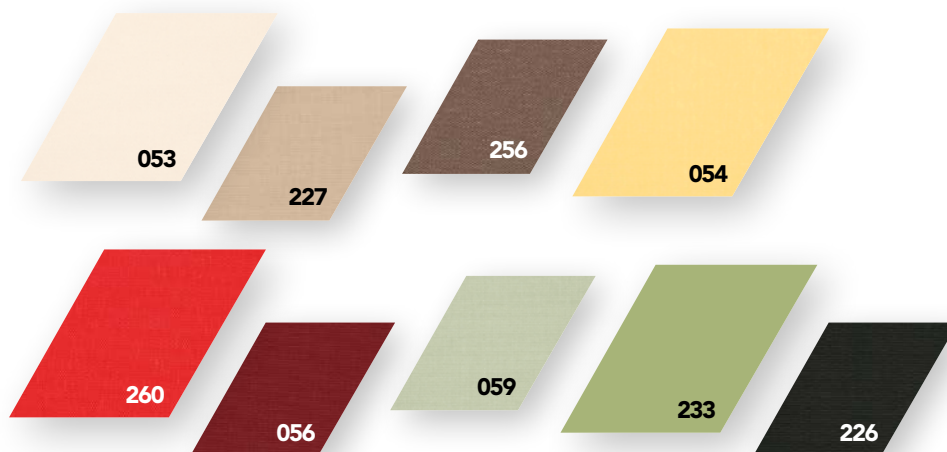


VÄRVID

ARF HINNAGRUPP I



ARF HINNAGRUPP II



Trükitud värvinäidised võivad tegelikkusest erineda.
Esinduses on saadaval näidistekataloog, mis sisaldab kõiki FAKRO
tarvikute materjalinäidiseid.

ARF NL PRINT
ARF PRINT

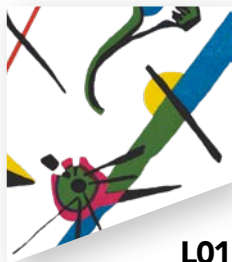


RULOO ARF PRINT

KATUSEAKENDELE

Uus ARF Print kolleksioon on kõige värskem pimendusruloo pakkumine, mis paistab silma unikaalsete graafikatega, mis sobivad erinevatesse interjööridesse. Rulood on disainitud nii laste- ja noortetubadesse, moodsa kontoripinna kui ka romantiliste interjööride jaoks.

ABSTRAKTSED GRAAFIKAD



L01



L02

ABSTRAKTSIOON JA 3D-MOTIIVID

- Toores ja kaasaegne interjäär võib saada põneva kontrasti rullo abil, mis kujutab abstraktsiooni läbipõimunud joontega.
- Või graafikat 3D-motiiviga.



A01



A02



A03



A04



A05

LASTE TEEMA MOTIIVID

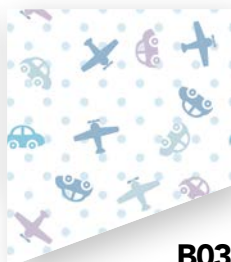
- Graafikad, mis mitte ainult ei kaunista pööningu laste tube, vaid ergutavad ka laste kujutlusvõimet.



B01



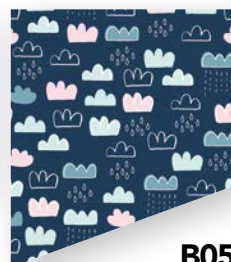
B02



B03



B04



B05

TAIMEMOTIIVID

- Suunatud inimestele, kes hindavad originaalset stiili ja vormi. Läbipõimunud rohelise ja beeži toonides lehed annavad veidi romantilist hõngu.



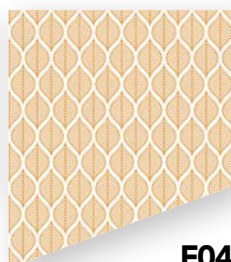
F01



F02



F03



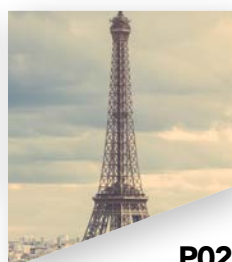
F04

LINNAVAATEGA GRAAFIKAD

- Annavad ruumile originaalsuse ja kaasaegsuse. Loovad pööningutuppa ainulaadse iseloomu.



P01



P02



P03



P04

VOLDIKRULOO APS

KATUSEAKENDELE

APS voldikruloo on elegantne ja dekoratiivne päikesekaitsevahend, mis rikastab iga interjöörü. Selle kasutamisel ruumis saavutatakse valguse pehmus ja värvide harmoonia, mis sobituvad sisekujundusega.

Alumiiniumist siinid on saadaval kahes värvitoonis – valgeks lakitud ja anodeeritud hõbedase tooniga.

ISELOOMUSTUS:

- Valguse pehmuse ja värvide harmoonia saavutamine, mis sobib interjööri kujundusega
- Sissetuleva valguse hulga reguleerimise võimalus
- Osaline soojust vähendamine ruumis (kaitseks kuumuse eest soovitatakse kasutada välimist päikesevarju)
- Võimalus rulood peatada suvalises asendis tänu külgsiinidele
- Top-down süsteem – lihtne juhtimine ülemise ja alumise liistu abil
- Kaitse UV-kiirguse eest
- Privaatsuse tagamine ruloo täieliku allalaskmisega



JUHTIMINE:

- APS voldikrulood juhatakse käsitsi
Kõrgemale paigaldatud ruloo käsitlemiseks kasutatakse universaalset teleskoopvarrast ZST.

Alumiiniumist siinid võimaldavad
ruloo peatada suvalises asendis.



Top-down süsteem – mugav käsitlemine
ülemise ja alumise liistu abil.

Mugav käepide
ruloo liigutamiseks.

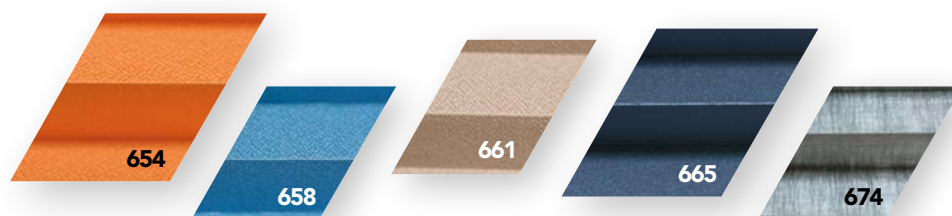


VÄRVID

APS HINNAGRUPP I



APS HINNAGRUPP II



Trükitud värvinäidised võivad tegelikkusest erineda.
Esinduses on saadaval näidistekataloog, mis sisaldab kõiki FAKRO
tarvikute materjalinäidiseid.



VOLDIKRULOO APF

KATUSEAKENDELE

APF voldikruloo on ideaalne päikesekaitse, mis sobitub kaasaegsesse interjööri. See pakub täiuslikku kombinatsiooni dekoratiivsest välimusest ja kaitsest päikese vastu. Kangavalik kõrgstruktuuriga materjalist koos sisemise alumiiniumkihiga tagab pimenduse ja parema soojusisolatsiooni.

Alumiiniumist siinid on saadaval kahes värvitoonis – valgeks lakitud ja anodeeritud hõbedasena.

ISELOOMUSTUS:

- Valguse sissevoolu järkjärguline vähendamine kuni ruumi täieliku pimendamiseni
- Osaline soojuste vähendamine ruumis (kuumuse eest kaitsmiseks soovitatakse kasutada välimist päikesevarju)
- Võimalus ruloo peatada suvalises asendis tänu külgmistele siinidele
- Top-down süsteem – mugav käsitsemine ülemise ja alumise liistu abil
- Kaitse UV-kiirguse eest
- Privaatsuse tagamine ruloo täieliku allalaskmisega

JUHTIMINE:

- APF voldikruloo juhitakse käsitsi
- Kõrgemale paigaldatud ruloo käsitlemiseks kasutatakse universaalset teleskoopvarrast ZST.



Alumiiniumist siinid võimaldavad ruloo paigutada suvalisse asendisse.



Top-down süsteem – mugav käsitsemine ülemise ja alumise liistu abil.

Kärgstruktuuriga materjal sisemise alumiiniumkihiga.



VÄRVID

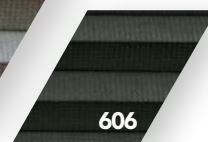
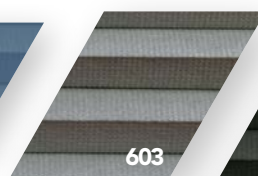
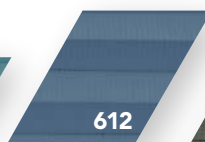
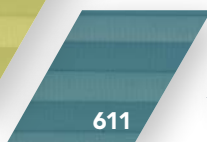
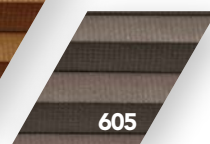
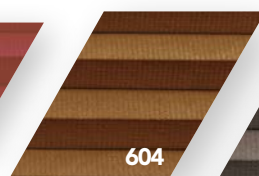
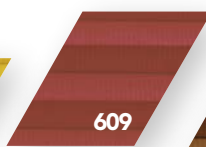
VOLDIKRULOO APF

HINNAGRUPP I



VOLDIKRULOO APF

HINNAGRUPP II



Trükitud värvinäidised võivad tegelikkusest erineda.
Esinduses on saadaval näidistekataloog, mis sisaldab kõiki FAKRO
tarvikute materjalinäidiseid.

SIINIDEL PUTUKAVÕRK

KATUSEAKENDELE

AMS putukavõrk kaitseb kodu sääskede ja teiste putukate eest, tagades rahuliku puhkuse elanikele. Tänu putukavõrgule võime jätta katuseakna avatuks ilma kartmata, et putukad ruumi satuvad.

AMS putukavõrk on ainus lisatarvik, mis paigaldatakse aknaraami asemel aknapale peale. See on valmistatud PVC-kaetud võrgust ning varustatud alumiiniumist siinidega, mis on saadaval kahes variandis – valgeks värvitud ja hõbedase anodeeringuga.

OMADUSED:

- kaitseb ruumi sääskede ja teiste putukate eest avatult aknaga,
- varjutab ruumi minimaalselt,
- võimalik paigaldada koos teiste sise- ja välisakssessuaaridega.



JUHTIMINE:

- AMS putukavõrk on käsitsi juhitud.
Kõrgele paigaldatud ruloo käsitlemiseks kasutatakse universaalset ZST varrast.



Putukavõrgu konstruktsioon tagab täieliku kaitse putukate eest.

STANDARDMÕÖDUD PUTUKAVÕRKUDELE

akna laius [cm]	55x170	55x200	66x200	66x240	78x200	78x240	94x200	94x240	114x200	114x240	134x200	134x240
sisevoodri laius [cm] puidust ja PVC-aknad (2006–2020)	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
sisevoodri laius [cm] PVC-aknad (2020. aasta II kvartalist – tänaseni) ja GREENVIEW)	49,5	49,5	60,5	60,5	72,5	72,5	88,5	88,5	108,5	108,5	128,5	128,5
Maksimaalne sisevoodri kõrgus [cm]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240





JUHTMEVABA JUHTIMINE

Z-WAVE KATUSEAKNADELE

Z-Wave on kommunikatsioonitehnoloogia, mis on spetsiaalselt loodud elamute ja äripindade juhtimiseks ja jälgimiseks. Z-Wave tehnoloogia pakub kõrget kvaliteeti ja turvalisust juhtmevabas kontrollis. Z-Wave süsteemi on lihtne paigaldada, kerge laiendada ning mugav hallata. Süsteemi paigaldamisel ei ole vaja eraldi jaotusplaate ega kommunikatsioonikaableid elektriseadmete vahel, mis vähendab oluliselt paigalduskulusid ja -aega ning tagab maksimaalse mugavuse süsteemi kasutamisel.





Projekt FAKRO smartHome kasutab Z-Wave tehnoloogiat, tänu millele saab katuseakende ruloosid- ja kardinaid ning teisi lisasid mugavalt ja juhtmevabalt juhtida — näiteks puldi või lüliti abil. See süsteem võimaldab seadmeid kohapeal juhtida ning integreerida need nutikasse kodusse, mis suurendab kasutusmugavust ja funktsionaalsust.

FAKRO tooted, mis on varustatud Z-Wave mooduliga, töötavad koos FIBARO seadmetega. FIBARO keskuse – Home Center 2 kaudu saab luua nutika kodu, mida saab juhtida nutitelefoni rakenduse abil ükskõik millisest maailma kohast.



WORKS WITH
FIBARO®

FAKRO smartHome on võimalik integreerida ka teiste tootjate toodetega ühe rakenduse raames. FSH süsteemi saab ühendada ka teisi Z-Wave mooduliga varustatud seadmeid, näiteks valgustust, küttesüsteeme või erinevaid andureid: vihma-, tuule-, suitsu-, saaste- või süsinikmonooksiidiandurid. Maailma 600 ettevõtet pakub üle 2100 „nutika“ toote, mis kasutavad Z-Wave võrku ja tõstavad miljonite inimeste elu mugavust paljudes valdkondades.



Z-WAVE ELEKTRILISE JUHTIMISE ELEMENDID

Z-Wave versiooni toodete juhtimiseadmed. Need on mõeldud kasutamiseks järgmiste toodete puhul:

- FTP-V Z-Wave katuseaknad,

- FTP-V Z-Wave Solar,
- sisemised rulood ARF Z-Wave,
- ARF Z-Wave Solar,



ZRH12

FAKRO Z-Wave kaugjuhtimispuht. Võimaldab juhtida kuni 12 seadet 12 grupis.



ZRS24

Mitmeotstarbeline puht, mis võimaldab juhtida Z-Wave võrgus olevaid seadmeid individuaalselt, grupiviisiliselt ja stsenaariumide kaudu.



ZRW7

Seinakontroller, mis võimaldab FAKRO Z-Wave seadmeid kaugjuhtida. Klaviatuur ZRW7 saab hallata kuni 12 seadet 7 grupis.



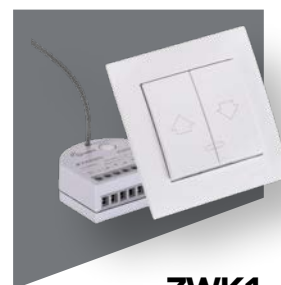
ZRH1

1-kanaliline puht Z-Wave tarvikute juhtimiseks. Võimaldab juhtida ühte seadet või üht seadmerühma.



HC3 LITE

Z-Wave sild (Gateway) FAKRO Z-Wave seadmete juhtimiseks Yubii nutirakenduse kaudu.



ZWK1

Raadiojuhtimisese Z-Wave seeriast SIMON54 kaugjuhtimiseks ühe seadme või ühe Z-Wave seadmerühma jaoks. Saadaval ka kahepordilise versioonina ZWK2 ja kolmekordse versioonina ZWK3.



ZWL1

Raadiojuhtimisese Z-Wave seeriast SONATA ühe seadme või ühe Z-Wave seadmerühma juhtimiseks. Saadaval ka kahepordilise versioonina ZWL2 ning kolmekordse versioonina ZWL3.



ELEKTRILISE TOITE ELEMENTID 15V



ZZ60

15VDC impulss-toiteallikas Z-Wave seadmete toiteks. Väljundvõimsus 60W. Kohandatud paigaldamiseks DIN T35 kinnitusraamile.

Maksimaalne ühendatud toodete arv toiteallikale ZZ60: ARZ Z-Wave – 2 tk, AMZ Z-Wave – 2 tk, ARF Z-Wave – 6 tk, ARP Z-Wave – 6 tk, AJP Z-Wave – 6 tk, ZWS12 – 5 tk



ZZ60H

15VDC impulss-toiteallikas Z-Wave seadmete toiteks. Väljundvõimsus 60W. Hermetiseeritud, paigaldamiseks väljaspool jaotuskilpi.

Maksimaalne ühendatud toodete arv toiteallikale ZZ60h: ARZ Z-Wave – 2 tk, AMZ Z-Wave – 2 tk, ARF Z-Wave – 6 tk, ARP Z-Wave – 6 tk, AJP Z-Wave – 6 tk, ZWS12 – 5 tk

ELEKTRILISE JUHTIMISE ELEMENTID 230V



ZKP

Seinalüliti, üheklahviline, peidetav, ilma hoidmisfunktsioonita, võimaldab juhtida ühte seadet, näiteks AMZ Electro 230 või ARZ Electro 230.



ZKN

Seinale paigaldatav üheklahviline lüliti, pinnapealne, ilma lukustuseta, võimaldab juhtida ühte seadet, näiteks AMZ Electro 230 või ARZ Electro 230.



WIFI KAUDU JUHTMEVABA

JUHTIMINE

JUHTIMINE TUYA WIFI KAUDU

WiFi TUYA on FAKRO tootesari, mis on loodud spetsiaalselt kaasaegsete hoonete jaoks. FAKRO WiFi TUYA elektriline katuseaken on Sinu kodu nutikas seade, mis tagab maksimaalse mugavuse katusealuse ruumi kasutamisel.

Juhi temperatuuri ja värsket õhu juurdepääsu katusekorrusele intuitiivse rakenduse FAKRO smart abil. Varusta aknad lisatarvikutega ja kontrolli valguse ja soojust juurdepääsu.

TUYA WiFi seadmed sobivad ideaalselt nutikodu kontseptsiooniga. TUYA süsteem on lihtne paigaldada, hõlpsasti laiendatav ja mugav hallata.



ZTG

WiFi sild / ZigBee

mõeldud Tuya WiFi-seadmete juhtimiseks ZTP3 puldi ja ZTK3 klaviatuuri kaudu. See on vajalik Solar-tüüpi seadmete juhtimiseks nii rakenduse, puldi kui ka klaviatuuri kaudu.



ZTP3

3-kanaline pult

mõeldud Tuya WiFi-seadmete juhtimiseks. Seadmete juhtimiseks on vajalik ZTG-sild.



ZTK3

3-kanaline lüliti

Tuya WiFi seadmete juhtimiseks. Juhtimiseks on vajalik ZTG-sild.

- WiFi Tuya tehnoloogia põhineb juhtmevabal raadiovõrgul. See on iseloomulik suure andmeedastuskiiruse, häirekindluse ning võimalusega ühendada järjest uusi WiFi Tuya standardile vastavaid seadmeid.
- Süsteem töötab nii, et juhtseadmest, näiteks nutitelefoni, saadetakse signaal ruuterisse, mis omakorda edastab signaale üksikutele seadmetele. Ühe seadme rike ei mõjuta teiste seadmete tööd ning kõik töökorras seadmed on kasutatavad.
- Võimaldab seadmetevahelist ühendust nii otseselt kui ka olemasoleva WiFi võrgu (näiteks kodu- või kontorivõrgu) kaudu.
- WiFi süsteemi on lihtne paigaldada, hõlpsasti laiendada ja hallata. Seda saab kasutada hoone igal kasutusperioodi etapil. Lisaboonusena on võimalik seadmetele kaugjuurdepääs ruuteri kaudu.
- Süsteemi paigaldamiseks ei ole vaja kasutada mingeid juhtimiskeskusi ega kaabeldusi elektriseadmete vahel, mis oluliselt vähendab kulusid ja paigaldusaega ning tagab maksimaalse kasutusmugavuse.
- Kõiki WiFi Tuya süsteemi seadmeid juhitakse nutitelefoni rakendusest FAKRO Smart. Samuti on võimalik juhtida neid spetsiaalse puldi või seinaklaviatuuri abil.
- TUYA süsteem on lihtne paigaldada, hõlpsasti laiendatav ja hallatav. Seda saab kasutada hoone igal kasutusperioodi etapil, kuna WiFi Tuya süsteem hõlmab ka kogu valikut Solar-versiooni tooteid, mis on varustatud aku ja päikesepaneeliga laadimiseks. TUYA on juhtiv ettevõtte smarthome lahenduste valdkonnas.





AVAMISVARDAD JA TARVIKUD AKENDE JA

LISASEADETE JUHTIMISEKS

Kasutajale otsese haardeulatusest väljas paiknevate akende juhtimiseks pakub FAKRO funktsionaalset avamisvarrast. See võimaldab hõlpsasti avada ja sulgeda kõrgele paigaldatud aknaid ning juhtida sisemisi rulookardinaid.

TARVIKUTE VALIK

Selleks, et õigesti valida lisaseadmete mõõte ja tüüpe, tuleb teada akna mõõtmeid ja tüüpi, mis on märgitud aknatiival asuvale nimiplaadile.

FAKRO katuseakende lisatarvikud on saadaval:

- FAKRO esinduses
- ehituskauplustes

Originaalsete FAKRO lisatarvikute kasutamine tagab katuseakendele garantii säilimise.

tüüp
ja suurus



**TELESKOOP-
VARRAS
ZST**

Universaalne teleskoopvarras ZST võimaldab hõlpsasti avada kõrgele paigaldatud aknaid. See sobib ka ARS, ARP, ARF, APS, APF rulood, AJP ribakardinate ning AMS putukavõrkude juhtimiseks, mis on paigaldatud kasutaja otsesest haardeulatusest väljapoole. Varda pikkus on 119 cm ning seda saab reguleerida pikkusteks 134, 162, 190 ja 218 cm. Täiendava pikenduse ZSP abil on võimalik varda pikkust suurendada järgmisteni: 246, 274, 302 ja 330 cm.



**AVAMIS-
VARRAS
ZSZ**

Päikesevarju juhtimiseks mõeldud varras ZSZ on valmistatud ümmargusest alumiiniumprofiilist ning võimaldab AMZ varju juhtimist. Varras on varustatud plastikust käepidemega, mis võimaldab juhtida pöikesevarju kõrgele paigaldatud akendel. Varda standardpikkus on 150 cm. AMZ markiis sisaldab standardvardana 80 cm pikkust varrast.



**ÜHENDUS-
KOMPLEKT
AKZ**

Ühenduskomplekt AKZ võimaldab ühendada sisemised elektrilised rulood toiteallikaga.

SISEMISED TARVIKUD GREENVIEW AKENDELE

	FTP-V, FTP-X	PTP-V, PTP-X	FPP-V MAX FPP-X MAX	PPP-V MAX PPP-X MAX	FYP-V, FYP-X	ülemine	alumine	ülemine	alumine	FTP-V Solar FTP-X Solar	B_P, BVP, BXP	PLP, PRP
						FDP-V		FGP-V, FGP-X				
Ribakardin AJPZ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Ruloo ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Ruloo ARP NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Ruloo ARP	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+ ⁹	-
Ruloo ARP NE Z-Wave	+ ^C	+ ^D	+ ^C	+ ^D	+ ^C	+ ^C	-	+ ^C	-	+ ^C	-	-
Ruloo ARP Z-Wave Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Ruloo ARP NE WiFi Tuya	+ ^C	+ ^D	+ ^C	+ ^D	+ ^C	+ ^C	-	+ ^C	-	+ ^C	-	-
Ruloo ARF NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Ruloo ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Ruloo ARF NE Z-Wave	+ ^C	+ ^D	+ ^C	+ ^D	+ ^C	+ ^C	-	+ ^C	-	+ ^C	-	-
Ruloo ARF Z-Wave Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Ruloo ARF NE WiFi Tuya	+ ^C	+ ^D	+ ^C	+ ^D	+ ^C	+ ^C	-	+ ^C	-	+ ^C	-	-
Voldikruloo APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Voldikruloo APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁹	-
Putukavõrk AMS	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-

VÄLIMISED TARVIKUD GREENVIEW AKENDELE

	FTP-V, FTP-X	PTP-V, PTP-X	FPP-V MAX FPP-X MAX	PPP-V MAX PPP-X MAX	FYP-V, FYP-X	ülemine	alumine	ülemine	alumine	FTP-V Solar FTP-X Solar	B_P, BVP, BXP	PLP, PRP
						FDP-V		FGP-V, FGP-X				
Päikesevari AMZ	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-
Päikesevari AMZ Komfort	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-
Päikesevari AMZ Komfort Z-Wave	+	+	+	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	-	-	-	-
Päikesevari AMZZ-Komfort Z-Wave Solar	+	+	+	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	-	-	-
Päikesevari AMZ Komfort WiFi Tuya	+	+	+	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	-	-	-	-
Päikesevari AMZ Komfort Electro 230	+	+	+	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	-	-	-	-
Päikesevari AMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruloo ARZ-H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruloo ARZ Komfort Z-Wave ⁷	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Ruloo ARZ Komfort Z-Wave Solar ⁷	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Ruloo ARZ Komfort WiFi Tuya ⁷	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Ruloo ARZ Komfort Electro 230 ⁷	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Päikesevari VMZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+

* – sisemised lisatarvikud tellimisel, välised lisatarvikud standardse

¹ – kehtib ühendatavate akende puhul kuni 230 cm pikkusele

² – kui hoitakse 20 cm kaugust püstsuunas ühendatud akende vahel (25 cm ruloo ARZ KOMFORT puhul)

³ – väljapääsuakende puhul soovitatav paigaldus FAKRO teeninduse poolt

⁴ – eritellimusel, piiratud kasutusvõimalustega

⁵ – saadaval ainult Solar-versioonis

⁶ – soovitatav ARF/ARP Z-Wave ruloo de paigaldus juhul, kui samale aknale paigaldatakse ka väliseid tarvikuid

⁷ – ühildub akendega, mis on toodetud alates 2007. aastast

⁸ – tuleb eraldi osta eelfreesitud käepide

⁹ – rulood ja ribakardinad versioonis _/G

^C – tuleb osta ühenduskomplekt AKZ versioonis C

^D – tuleb osta ühenduskomplekt AKZ versioonis D

SISEMISED TARVIKUD STANDARD AKENDELE

	FT...V	FTT U5*, FPT U5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD... BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	EXP, FXU	FWR FWL	FWP
										ülemine	alumine	ülemine	alumine					
Ribakardin AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁸	+
Ruloo ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ruloo ARP NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁸	+
Ruloo ARP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	+ ⁸	+
Ruloo ARP NE Z-Wave	+ ⁸	+ ⁸	—	+ ^A	+ ^B	+ ^A	+ ^B	+ ^B	+ ^A	+ ^B	—	+ ^B	—	—	+ ^B	—	+ ^{8A}	+ ^B
Ruloo ARP Z-Wave Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁸	+
Ruloo ARP NE WiFi Tuya	+ ⁸	+ ⁸	—	+ ^A	+ ^B	+ ^A	+ ^B	+ ^B	+ ^A	+ ^B	—	+ ^B	—	—	+ ^B	—	+ ^{8A}	+ ^B
Ruloo ARF NL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁸	+
Ruloo ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁸	+
Ruloo ARF NE Z-Wave	+ ⁸	+ ⁸	—	+ ^A	+ ^B	+ ^A	+ ^B	+ ^B	+ ^A	+ ^B	—	+ ^B	—	—	+ ^B	—	+ ^{8A}	+ ^B
Ruloo ARF Z-Wave Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁸	+
Ruloo ARF NE WiFi Tuya	+ ⁸	+ ⁸	—	+ ^A	+ ^B	+ ^A	+ ^B	+ ^B	+ ^A	+ ^B	—	+ ^B	—	—	+ ^B	—	+ ^{8A}	+ ^B
Voldikruloo APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁸	+
Voldikruloo APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁸	+
Putukavõrk AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+ ¹	+ ¹	+	+

VÄLIMISED TARVIKUD STANDARD AKENDELE

	FT...V	FTT U5*, FPT U5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD... BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	EXP, FXU	FWR FWL	FWP
										ülemine	alumine	ülemine	alumine					
Päikesevari AMZ	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—
Päikesevari AMZ Komfort	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—
Päikesevari AMZ Z-Wave	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	—	+	+ ⁴	—	—
Päikesevari AMZ Z-Wave Solar	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	+	+ ⁴	+ ^{3,4}	+ ^{3,4}
Päikesevari AMZ WiFi Tuya	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	—	+	+ ⁴	—	—
Päikesevari AMZ ELECTRO	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	—	+	+ ⁴	—	—
Päikesevari AMZ ELECTRO 230, AMZ ELECTRO 24	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	—	+	+ ⁴	—	—
Päikesevari AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Päikesevari AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Ruloo ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+ ⁴	—	+ ⁴	—	+ ⁴	—	—	+ ²	—	—	—
Ruloo ARZ Komfort Z-Wave ⁷	+	+	+	+	+	+	— ⁹	+	+	—	—	—	—	—	+ ²	—	—	—
Ruloo ARZ Komfort Z-Wave Solar ⁷	+	+	+	+	+	+	— ⁹	+	+	—	—	—	—	—	+ ²	—	—	—
Ruloo ARZ Komfort WiFi Tuya ⁷	+	+	+	+	+	+	— ⁹	+	+	—	—	—	—	—	+ ²	—	—	—
Ruloo ARZ Komfort Electro 230 ⁷	+	+	+	+	+	+	— ⁹	+	+	—	—	—	—	—	+ ²	—	—	—

* – sisemised lisatarvikud on saadaval tellimisel, välised lisatarvikud on standardsed

¹ – ühendatavate akende puhul, mille pikkus on kuni 230 cm

² – vertikaalselt ühendatud akende vahel peab olema 20 cm vahe (25 cm juhul, kui kasutatakse rulood ARZ KOMFORT)

³ – väljapääsuakende puhul soovitatav paigaldus FAKRO teeninduse poolt

⁴ – eritellimusel; piiratud kasutusvõimalus

⁵ – saadaval ainult Solar-versioonis

⁶ – soovitatav ARF/ARP Z-Wave ruloo de paigaldus, kui samale aknale paigaldatakse ka välised lisatarvikud

⁷ – ühildub akendega, mis on toodetud alates 2007. aastast

⁸ – tuleb eraldi soetada eelfreesitud käepide

⁹ – võimalik valmistada ruloo vanas versioonis (eritellimusel)

^A – tuleb osta ühenduskomplekt AKZ versioonis A

^B – tuleb osta ühenduskomplekt AKZ versioonis B

Märkus: akendele tüübiga FT.../FP.../FN..., mis on toodetud enne 2007. aastat, tuleb osta kontaktivariant A



**FAKRO AMETLIK ESINDUS
TEKTUM OÜ**

info@fakro.ee
www.fakro.ee

FAKRO jätab endale õiguse teha pakutavate toodete tehnilistes parameetrites ja spetsifikatsioonides muudatusi ette teatamata.