

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

[лого FAKRO]

КАТАЛОГ

Каталог: додатоци за кровни прозорци AMZ, ARZ, AJP, ARS, ARP, ARF, ARF Print, APS, APF, AMS, ZST, ZSZ

Оригинална ознака на документот: FA/44-/EN/12.04.2021/D043

Превод кон каталогот: текстот на секоја страница од оригиналот е преведен покрај нејзината сличица. Фотографиите и графиките се наоѓаат во оригиналот по преводот.



СТРАНИЦА 1 ОД ОРИГИНАЛОТ

ДОДАТОЦИ ЗА КРОВНИ ПРОЗОРЦИ

Широк избор на додатоци за засенчување од сонце и декоративни додатоци за кровни прозорци

Ознаки на цртежите

30 YEARS HOME SOLUTIONS

30 години – решенија за домот



СТРАНИЦА 2 ОД ОРИГИНАЛОТ

ЗОШТО ДА СЕ КОРИСТАТ ДОДАТОЦИ ЗА КРОВНИ ПРОЗОРЦИ?

ЗАШТИТА ОД ПРЕКУМЕРНИ ТОПЛИНСКИ ДОБИВКИ ВО ПРОСТОРИЈАТА

Надворешните додатоци (надворешните тенди и надворешните ролетни) се најдобро средство за одбрана од непријатната топлина, бидејќи ефикасно ја штитат просторијата од прегревање во жешките летни денови.



СТРАНИЦА 3 ОД ОРИГИНАЛОТ

ДИЗАЈН НА ЕНТЕРИЕР

Внатрешните додатоци можат да дадат завршен печат на секое уредено поткровје.

Широкиот избор на видови, стилови и бои обезбедува целосна хармонија со избраниот декор и помага во обликувањето на карактерот на просторијата.

КОНТРОЛА НА СВЕТЛИНАТА

Додатоците ја регулираат количината и интензитетот на светлината што влегува во просторијата. На едниот екстрем можете да имате целосна темнина, дури и во сончев ден, а на другиот можете едноставно да користите завеса за да спречите одбивање на светлината на екраните на компјутерите и телевизорите.

ЗАШТИТА ОД UV ЗРАЧЕЊЕ

Додатоците штитат од продирање на UV зраци во внатрешноста и спречуваат бледнење или пожолтување на опремата во просторијата.

ЗАШТИТА НА ПРИВАТНОСТА

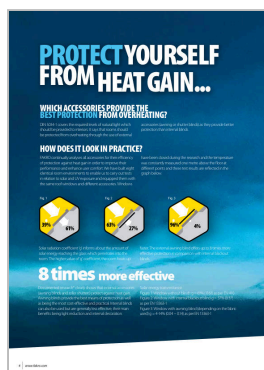
Додатоците FAKRO за кровни прозорци ја штитат внатрешноста на вашиот дом од погледи на набљудувачи и обезбедуваат чувство на приватност.

ЛЕСНА МОНТАЖА

Сите додатоци FAKRO се дизајнирани за максимално лесна монтажа на нашите прозорци, што не е секогаш случај со завесите од некои извори. Внатрешните додатоци имаат гаранција од 2 години и го обединуваат највисокиот стандард на функционалност и дизајн.

ЛЕСНА УПОТРЕБА

Нашите внатрешни и надворешни додатоци се одликуваат со леснотија на употреба. Понудата на FAKRO вклучува и додатоци со електричен погон, опремени со Z-Wave модул за удобно управување со далечински управувач или сиден прекинувач.



СТРАНИЦА 4 ОД ОРИГИНАЛОТ

ЗАШТИТЕТЕ СЕ ОД ТОПЛИНСКИ ДОБИВКИ...

КОИ ДОДАТОЦИ ПРУЖАТ НАЈДОБРА ЗАШТИТА ОД ПРЕГРЕВАЊЕ?

Стандардот DIN 5034-1 ги определува потребните нивоа на природна светлина што треба да бидат обезбедени во внатрешните простории. Тој наведува дека просториите треба да бидат заштитени од прегревање со употреба на надворешни додатоци (надворешни тенди или ролетни), бидејќи тие пружаат подобра заштита од внатрешните завеси.

КАКО ИЗГЛЕДА ТОА ВО ПРАКСА?

FAKRO постојано ги анализира сите додатоци според ефикасноста на заштитата од топлински добивки, со цел да ги подобри нивните перформанси и да ја зголеми удобноста на корисниците. Изградивме осум идентични простории за да можеме да спроведуваме испитувања во врска со изложеноста на сончево и UV зрачење и ги опревивме со исти кровни прозорци и различни додатоци. За време на истражувањето прозорците беа затворени, а температурата постојано се мереше на висина од еден метар над подот во различни точки; резултатите од овие испитувања се прикажани на графиконот подолу.

Ознаки на цртежите

Fig. 1

Сл. 1 – 39% / 61%

Fig. 2

Сл. 2 – 63% / 27%

Fig. 3

Сл. 3 – 96% / 4%

Коефициентот на сончево зрачење „g“ ја покажува количината на сончева енергија што стигнува до стаклото и продира во просторијата. Колку е поголема вредноста на коефициентот „g“, толку побрзо се загрева просторијата. Надворешната тенда нуди до 8 пати поефикасна заштита во споредба со внатрешните ролетни за затемнување.

8 пати поефикасно

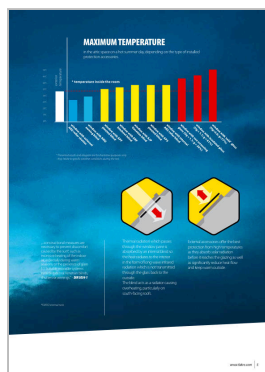
Документираните истражувања* јасно покажуваат дека надворешните додатоци (надворешните тенди и надворешните ролетни) штитат од топлински добивки. Тендите нудат најдобра заштита, а воедно се најисплатливи и најпрактични. Можат да се користат и внатрешни завеси, но тие општо се помалку ефикасни, а нивните главни предности се намалувањето на светлината и внатрешниот декор.

Пропустливост на сончева енергија:

Слика 1: Прозорец без завеси $g = 61\%$ (0.61) според EN 410

Слика 2: Прозорец со внатрешна ролетна за затемнување $g = 37\%$ (0.37) според EN 13363-1

Слика 3: Прозорец со тенда (во зависност од употребената ткаенина) $g = 4\text{--}14\%$ (0.04 – 0.14) според EN 13363-1



СТРАНИЦА 5 ОД ОРИГИНАЛОТ

МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА

во поткровјето во жежок летен ден, во зависност од видот на вградените заштитни додатоци.

Ознаки на дијаграмот

- Оска на температурата: 10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C, 40°C, 45°C, 50°C
- надворешна температура
- * температура во просторијата
- прозорец со надворешна ролетна ARZ
- прозорец со тенда AMZ
- прозорец со плисирана завеса APF
- прозорец со ролетна за затемнување ARF
- прозорец со венецијанер AJP
- прозорец со плисирана завеса APS
- прозорец со внатрешна ролетна ARS
- прозорец со стакло за заштита од сонце ($U_g = 1.1$; $g = 30\%$)
- прозорец со изолационо стакло ($U_g = 1.1$; $g = 61\%$)
- прозорец со „ладно“ стакло ($U_g = 2.6$; $g = 77\%$)

* Прикажаните резултати и дијаграм се само за илустрација – тие се однесуваат на конкретни временски услови за време на испитувањето.

„...потребни се градежни мерки за да се спречи непријатноста предизвикана од сонцето*, како што се прекумерното загревање на внатрешниот воздух, особено во топлите годишни времиња, или појавата на заслепување [...]. Погодни подвижни системи се надворешните венецијанери, ролетни или тенди.“ – **DIN 5034-1**

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

Топлинското зрачење што поминува низ стаклото на прозорецот го апсорбира внатрешната завеса, па топлината зрачи во внатрешноста во вид на инфрацрвено зрачење со долги бранови, што не се пренесува низ стаклото назад кон надвор.

Завесата дејствува како радијатор и предизвикува прегревање, особено на покриви свртени кон југ.

Надворешните додатоци нудат најдобра заштита од високи температури бидејќи го апсорбираат сончевото зрачење пред да стигне до застаклувањето, како и значително го намалуваат протокот на топлина и ја задржуваат топлината однадвор.

*Внатрешни испитувања на FAKRO



СТРАНИЦА 6 ОД ОРИГИНАЛОТ

НАДВОРЕШНИ ТЕНДИ AMZ

AMZ – I ЦЕНОВНА ГРУПА

Шифри на узорците: 089, 090

ткаенина со **10% релативна отворена површина**

AMZ – II ЦЕНОВНА ГРУПА

Шифра на узоркот: 092

ткаенина со **1% релативна отворена површина**

ОДМОРЕТЕ СЕ ВО СЕНКА...

Тендата нуди најдобра заштита од прегревање и истовремено обезбедува неограничен поглед. Го апсорбира сончевото зрачење пред да стигне до застаклувањето и ефикасно ја одбива топлината, дури и во најсончевите денови. Исто така им дава одмор на очите и штити од штетните ефекти на интензивната, одбиена светлина.



СТРАНИЦА 7 ОД ОРИГИНАЛОТ

AMZ Z-Wave, AMZ WiFi, AMZ Solar, AMZ Electro, AMB

8 пати поефикасно

Тендата AMZ е изработена од издржлива мрежа отпорна на временски услови. Се навива на вратило со пружина и се става во алуминиумска касета монтирана над прозорецот. Оваа конструкција обезбедува лесна употреба и нуди поголема површина на ткаенина за поефикасно засенчување на просторијата.

КАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 8 пати поефикасна заштита од прегревање во споредба со внатрешните завеси.
- Ефикасно засенчување без ограничување на погледот кон надвор.

- Лесна употреба, бидејќи прозорецот може долго да остане покриен без потреба тендата да се навива.
- Заштита од UV зрачење.
- Намалена бучава од дожд и град кога тендата е спуштена.
- Оптимална заштита од топлински добивки.
- Лесна монтажа, бидејќи тендата се монтира од внатрешната страна на покривот (со едноставно одвртување на четири завртки, поставување на тендата и повторна употреба на истите дупки).

УПРАВУВАЊЕ:

- Тендата AMZ се управува со рака или со испорачаната шипка за управување.

Ознаки на цртежите

NEW LINE

нова линија

AUTO

автоматски режим

AMZ Z-WAVE

- Лесна употреба со рачен далечински управувач или сиден прекинувач во безжичниот Z-Wave систем.
- Се напојува од мрежно напојување 15V DC.
- Целосно компатибилна со други Z-Wave уреди и апарати, вклучувајќи го кровниот прозорец FTP-V Z-Wave.

УПРАВУВАЊЕ: Се управува со далечински управувач или сиден прекинувач.

AMZ WIFI

- Лесно управување преку апликацијата wBox.
- Се напојува од мрежно напојување 15V DC.
- Компатибилна со други уреди што работат во µWiFi технологија.

УПРАВУВАЊЕ: Се управува со паметен телефон.

AMZ SOLAR

- Удобно и автоматско управување со тендата (интелигентен систем ја управува тендата во зависност од нивото на осонченост). При високо ниво на осонченост тендата автоматски се одвиткува, а при облачно време повторно се навива.
- Се напојува од соларен батериски пакет.

УПРАВУВАЊЕ: Работи автоматски или се управува со далечински управувач.

AMZ ELECTRO

- AMZ Electro 230 – приклучок на електричната мрежа.
- AMZ Electro 24 – управувачка единица 24V DC.

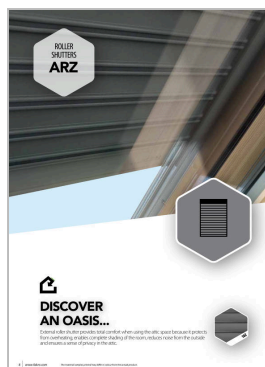
УПРАВУВАЊЕ: Се управува со сиден прекинувач.

Тендите од типот Solar треба да бидат поставени на места каде што соларниот панел е изложен на директно сонце. Се препорачува монтажа на тенди на покриви свртени кон југ,

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

исток и запад. Монтажата на северната страна може да доведе до празнење на батеријата и до невозможност за управување со тендата.



СТРАНИЦА 8 ОД ОРИГИНАЛОТ

НАДВОРЕШНИ РОЛЕТНИ ARZ

ОТКРИЈТЕ ОАЗА...

Надворешната ролетна обезбедува целосна удобност при користење на поткровјето, бидејќи штити од прегревање, овозможува целосно засенчување на просторијата, ја намалува бучавата однадвор и обезбедува чувство на приватност во поткровјето.

Шифра на узорокот: 102

Отпечатените примероци од материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.



СТРАНИЦА 9 ОД ОРИГИНАЛОТ

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

Бидејќи ролетните се поставуваат однадвор, тие пружаат ефикасна заштита од несакани топлински добивки. Алуминиумските ламели се споени со посебен гумен конектор за да се зголеми отпорноста на временски услови.

КАРАКТЕРИСТИКИ:

- Ефикасна заштита од мачна топлина.
- Намалување на загубата на топлина во текот на зимата до 15% (за прозорец со U-вредност 1.3W/m²K).
- Целосно затемнување за целосна приватност.
- Заштита од UV зрачење.
- Акустична заштита од надворешна бучава.
- Заштита од обиди за провала.

При монтажа на ролетни на прозорци во вертикални комбинации, меѓу прозорците мора да се задржи растојание од најмалку 20 cm, додека во хоризонтални комбинации ова растојание може да се намали на 10 cm.

ARZ-H

УПРАВУВАЊЕ: ARZ-H се управува со испорачаната рачка за вртење.

ARZ Z-WAVE

УПРАВУВАЊЕ: ARZ во безжичниот Z-Wave систем се управува со сиден прекинувач или далечински управувач и се напојува со напојување од 15V DC.

ARZ WIFI

УПРАВУВАЊЕ: ARZ во безжичниот WiFi систем се управува со паметен телефон и се напојува со напојување од 15V DC.

ARZ SOLAR

УПРАВУВАЊЕ: ARZ Solar се управува со далечински управувач. Соларната ролетна е опремена со управувачка единица и акумулатор што се напојуваат од сончева ќелија на ролетната. Се препорачува на места каде што не е можно да се доведе напојување.

ARZ ELECTRO

УПРАВУВАЊЕ: ARZ Electro 230 – приклучок на електричната мрежа, ARZ Electro 24 – управувачка единица 24V DC. Ролетните ARZ Electro се управуваат со сиден прекинувач.

Ролетните од типот Solar треба да бидат поставени на места каде што соларниот панел е изложен на директно сонце. Се препорачува монтажа на ролетни на покриви свртени кон југ, исток и запад. Монтажата на северната страна може да доведе до празнење на батеријата и до невозможност за управување со ролетната.



СТРАНИЦА 10 ОД ОРИГИНАЛОТ

ВЕНЕЦИЈАНЕРИ АЈР

КОНТРОЛАТА НА СВЕТЛИНАТА Е ВО ВАШИ РАЦЕ...

Венецијанерот АЈР е популарен додаток за кровни прозорци што може да ја контролира количината на светлина и топлина што влегува во просторијата. Аголот на ламелите може да се менува на традиционален начин за да се промени количината на светлина и да се ужива во извонредниот ефект што се создава во просторијата.



СТРАНИЦА 11 ОД ОРИГИНАЛОТ

АЈР Z-Wave

Венецијанерот АЈР штити од прегревање и може да се користи за подобрување на дизајнот на ентериерот. Венецијанерот е сместен во алуминиумска касета што штити од продирање на светлина од страните.

Крилото на прозорецот може да се врти и со спуштен венецијанер.

КАРАКТЕРИСТИКИ:

- Прилагодување на ламелите за промена на количината и насоката на светлината што влегува во просторијата.
- Подобен дизајн на ентериерот.
- Делумно намалување на топлинските добивки во просторијата.
- Венецијанерот може да се фиксира во секоја положба.
- Заштита од UV зрачење.
- Обезбедува приватност без значително намалување на природната светлина во просторијата.

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

УПРАВУВАЊЕ:

- AJP се управува рачно. За управување со венецијанер што е надвор од дофат достапна е универзалната шипка за управување ZST.
- AJP во безжичниот Z-Wave систем се управува со сиден прекинувач или далечински управувач и се напојува со напојување од 15V DC.

Електричниот погон на венецијанерот AJP во Z-Wave системот го контролира аголот на ламелите само кога прозорецот е затворен.

Страничните алуминиумски водилки овозможуваат целосно засенчување на просторијата и ги држат ламелите порамнети.

Венецијанерот AJP Z-Wave се управува со сиден прекинувач или далечински управувач.



СТРАНИЦА 12 ОД ОРИГИНАЛОТ

БОИ

НА ВЕНЕЦИЈАНЕРИТЕ AJP

I ЦЕНОВНА ГРУПА

Шифри на узорците: 140, 167

Отпечатените примероци од материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.

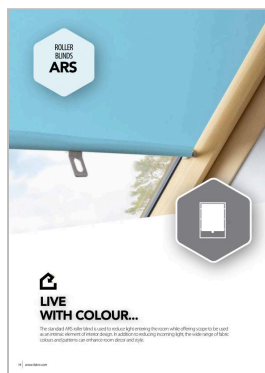


СТРАНИЦА 13 ОД ОРИГИНАЛОТ

II ЦЕНОВНА ГРУПА

Шифри на узорците: 141, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 164, 165

Отпечатените примероци од материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.



СТРАНИЦА 14 ОД ОРИГИНАЛОТ

РОЛЕТНИ ARS

ЖИВЕЈТЕ СО БОЈА...

Стандардната ролетна ARS се користи за намалување на светлината што влегува во просторијата и истовремено може да се употреби како составен елемент на дизајнот на ентериерот. Покрај намалувањето на светлината што влегува, широкиот избор на бои и шари на ткаенината може да го подобри декорот и стилот на просторијата.

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Мерадавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.



Ролетната ARS е ткаенина навиена на вратило со пружина. Се испорачува со атрактивна алуминиумска маска што елегантно го прикрива вратилото и има три пара куки поставени на крилото, со кои ролетната може да се фиксира во тие положби.

- Променливо намалување на светлината што влегува.
- Широк избор на бои и шари за различни вкусови.
- Делумна заштита од топлински добивки.
- Може да се фиксира во три различни положби.
- Обезбедува целосна приватност кога е затворена.

- ARS се управува рачно. За управување со ролетна што е надвор од дофат достапна е универзалната шипка за управување ZST.

Алуминиумска маска што го прикрива вратилото на ролетната
Кука за фиксирање на ролетната во една од трите положби



Шифри на узорците: 001, 007, 002, 216

ARS II, ARP – II ЦЕНОВНА ГРУПА

Шифри на узорците: 240, 241, 015, 011, 242, 218, 203, 008, 243, 244, 219, 009, 245, 246, 266, 247, 010, 248, 222, 249, 204, 250, 012, 004, 014

Отпечатените примероци од материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.



Шифри на узорците: 223, 251, 254, 220, 267, 003, 217, 252, 253, 221, 013, 016, 268, 269, 270, 271, 272, 274, 273, 215, 278, 279, 280, 281, 282

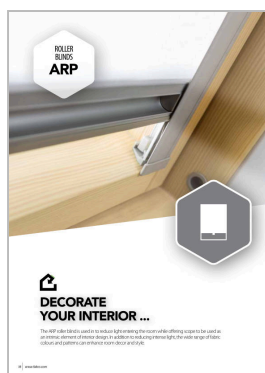
Шифри на узорците: 006, 225, 207, 206, 208

- Боја во сенка
- Боја на светлина

Отпечатените примероци од материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

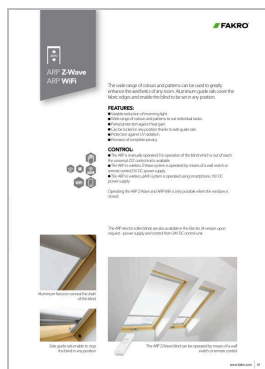


СТРАНИЦА 18 ОД ОРИГИНАЛОТ

РОЛЕТНИ ARP

УКРАСЕТЕ ГО ВАШИОТ ЕНТЕРИЕР ...

Ролетната ARP се користи за намалување на светлината што влегува во просторијата и истовремено може да се употреби како составен елемент на дизајнот на ентериерот. Покрај намалувањето на интензивната светлина, широкиот избор на бои и шари на ткаенината може да го подобри декорот и стилот на просторијата.



СТРАНИЦА 19 ОД ОРИГИНАЛОТ

ARP Z-Wave, ARP WiFi

Ознаки на цртежите

AUTO

автоматски режим

Широкиот избор на бои и шари може да се искористи за значително подобрување на естетиката на секоја просторија. Алуминиумските водилки ги покриваат рабовите на ткаенината и овозможуваат ролетната да се постави во секоја положба.

КАРАКТЕРИСТИКИ:

- Променливо намалување на светлината што влегува.
- Широк избор на бои и шари за индивидуални вкусови.
- Делумна заштита од топлински добивки.
- Може да се фиксира во секоја положба благодарение на страничните водилки.
- Заштита од UV зрачење.
- Обезбедува целосна приватност.

УПРАВУВАЊЕ:

- ARP се управува рачно. За управување со ролетна што е надвор од дофат достапна е универзалната шипка за управување ZST.
- ARP во безжичниот Z-Wave систем се управува со сиден прекинувач или далечински управувач, напојување 15V DC.
- ARP во безжичниот µWiFi систем се управува со паметен телефон, напојување 15V DC.

Управувањето со ролетните ARP Z-Wave и ARP WiFi е можно само кога прозорецот е затворен.

Електричните ролетни ARP се достапни и во верзија Electro 24 на барање – напојување и управување од управувачка единица 24V DC.

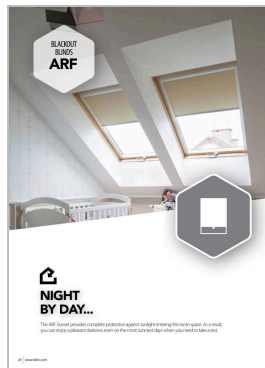
Алуминиумска маска што го прикрива вратилото на ролетната

Страничните водилки овозможуваат запирање на ролетната во секоја положба

Ролетната ARP Z-Wave може да се управува со сиден прекинувач или далечински управувач

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

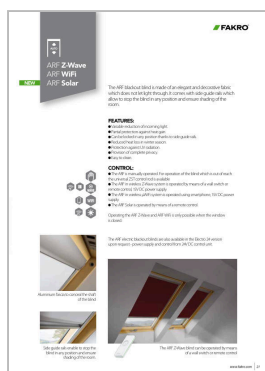


СТРАНИЦА 20 ОД ОРИГИНАЛОТ

РОЛЕТНИ ЗА ЗАТЕМНУВАЊЕ ARF

НОЌ ВО ТЕКОТ НА ДЕНОТ...

ARF Sunset обезбедува целосна заштита од сончевата светлина што влегува во просторијата. Како резултат на тоа, можете да уживате во пријатна темнина дури и во најсончевите денови, кога ви е потребен одмор.



СТРАНИЦА 21 ОД ОРИГИНАЛОТ

ARF Z-Wave, ARF WiFi, ARF Solar

Ознаки на цртежите

NEW

НОВО

AUTO

автоматски режим

Ролетната за затемнување ARF е изработена од елегантна и декоративна ткаенина што не пропушта светлина. Се испорачува со странични водилки што овозможуваат запирање на ролетната во секоја положба и обезбедуваат засенчување на просторијата.

КАРАКТЕРИСТИКИ:

- Променливо намалување на светлината што влегува.
- Делумна заштита од топлински добивки.
- Може да се фиксира во секоја положба благодарение на страничните водилки.
- Намалена загуба на топлина во зимскиот период.
- Заштита од UV зрачење.
- Обезбедува целосна приватност.
- Лесно се чисти.

УПРАВУВАЊЕ:

- ARF се управува рачно. За управување со ролетна што е надвор од дофат достапна е универзалната шипка за управување ZST.
- ARF во безжичниот Z-Wave систем се управува со сиден прекинувач или далечински управувач, напојување 15V DC.
- ARF во безжичниот µWiFi систем се управува со паметен телефон, напојување 15V DC.
- ARF Solar се управува со далечински управувач.

Управувањето со ролетните ARF Z-Wave и ARF WiFi е можно само кога прозорецот е затворен.

Електричните ролетни за затемнување ARF се достапни и во верзија Electro 24 на барање – напојување и управување од управувачка единица 24V DC.

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

Алуминиумска маска што го прикрива вратилото на ролетната

Страничните водилки овозможуваат запирање на ролетната во секоја положба и обезбедуваат засенчување на просторијата.

Ролетната ARF Z-Wave може да се управува со сиден прекинувач или далечински управувач



СТРАНИЦА 22 ОД ОРИГИНАЛОТ

БОИ НА РОЛЕТНИТЕ ЗА ЗАТЕМНУВАЊЕ ARF

ЦЕНОВНА ГРУПА I

255, 055, 052, 051, 265

Отпечатените примероци на материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.



СТРАНИЦА 23 ОД ОРИГИНАЛОТ

ЦЕНОВНА ГРУПА II

053, 227, 231, 256, 257
054, 258, 057, 259, 260
261, 056, 232, 262, 058
059, 263, 264, 233, 226
239, 275, 276, 277

Отпечатените примероци на материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.



СТРАНИЦА 24 ОД ОРИГИНАЛОТ

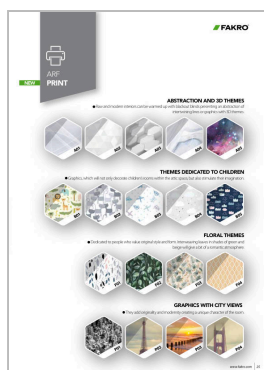
РОЛЕТНИ ЗА ЗАТЕМНУВАЊЕ ARF PRINT

ПРОЗОРЦИ ВО СЕКОЈА КЛИМА

Новата колекција ARF Print е најновата палета ролетни за затемнување со уникатна графика прилагодена на различни простори. Наменети се како за детски и младински соби, така и за модерни канцелариски простори и романтични ентериери.

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.



СТРАНИЦА 25 ОД ОРИГИНАЛОТ

ARF PRINT – НОВО

АПСТРАКЦИЈА И 3D ТЕМИ

- Суровите и модерни ентериери може да се направат потопли со ролетни за затемнување што прикажуваат апстракција од испреплетени линии или графики со 3D теми.

A01, A02, A03, A04, A05

ТЕМИ НАМЕНЕТИ ЗА ДЕЦА

- Графики што не само што ќе ги украсат детските соби во поткровјето, туку и ќе ја поттикнуваат нивната имагинација.

B01, B02, B03, B04, B05

ЦВЕТНИ ТЕМИ

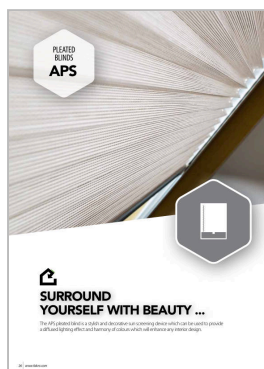
- Наменети за луѓе што го ценат оригиналниот стил и форма. Испреплетените лисја во нијанси на зелена и беж ќе создадат малку романтична атмосфера.

F01, F02, F03, F04

ГРАФИКИ СО ГРАДСКИ ПОГЛЕДИ

- Додаваат оригиналност и модерност и создаваат уникатен карактер на просторијата.

P01, P02, P03, P04



СТРАНИЦА 26 ОД ОРИГИНАЛОТ

ПЛИСИРАНИ ЗАВЕСИ APS

ОПКРУЖЕТЕ СЕ СО УБАВИНА ...

Плисираната завеса APS е стилски и декоративен уред за заштита од сонце што може да се користи за постигнување ефект на расеано осветлување и хармонија на боите, со што се збогатува секој ентериер.



СТРАНИЦА 27 ОД ОРИГИНАЛОТ

APS

Алуминиумските водилки се достапни во две бои – лакирана бела и елоксирана сребрена.

КАРАКТЕРИСТИКИ:

- Обезбедува мека, расеана светлина и хармонија на боите.
- Променливо намалување на светлината што влегува.
- Делумна заштита од топлотни добивки.
- Благодарение на страничните водилки може да се запре во секоја положба.

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

- Систем Top-down (одозгора надолу) – лесно ракување со помош на горната и долната шипка.
- Заштита од UV зрачење.
- Обезбедува целосна приватност.

УПРАВУВАЊЕ:

- Плисираната завеса APS се управува рачно. За управување со завесата што е надвор од дофат достапна е универзалната шипка за управување ZST.

Алуминиумските водилки овозможуваат запирање на завесата во секоја положба

Практично држало за прсти за ракување со завесата

Систем Top-down (одозгора надолу) – лесно ракување со помош на горната и долната шипка

СТРАНИЦА 28 ОД ОРИГИНАЛОТ

БОИ НА ПЛИСИРАНИТЕ ЗАВЕСИ APS

ЦЕНОВНА ГРУПА I

651, 652, 662

Отпечатените примероци на материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.



СТРАНИЦА 29 ОД ОРИГИНАЛОТ

ЦЕНОВНА ГРУПА II

653, 654, 655, 656, 657

658, 659, 660, 661, 665

663, 664, 674

673, 666, 667, 668, 669

670, 671, 672

Боја во сенка

Боја на светлина

Отпечатените примероци на материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.



СТРАНИЦА 30 ОД ОРИГИНАЛОТ

ПЛИСИРАНИ ЗАВЕСИ APF

ИНОВАТИВНА ЛЕПОТА...

Плисираната завеса APF е идеален уред за заштита од сонце за современи ентериери. Нејзината ткаенина има сајеста структура и алуминиумска превлека што обезбедува затемнување и добри термички својства.



ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.



СТРАНИЦА 31 ОД ОРИГИНАЛОТ

APF

Алуминиумските водилки се достапни во две бои – лакирана бела и елоксирана сребрена.

КАРАКТЕРИСТИКИ:

- Променливо намалување на светлината што влегува.
- Делумна заштита од топлотни добивки.
- Благодарение на страничните водилки може да се запре во секоја положба.
- Систем Top-down (одозгора надолу) – лесно ракување со помош на горната и долната шипка.
- Заштита од UV зрачење.
- Обезбедува целосна приватност.

УПРАВУВАЊЕ:

- Плисираната завеса APF се управува рачно. За управување со завесата што е надвор од дофат достапна е универзалната шипка за управување ZST.

Алуминиумските водилки овозможуваат запирање на завесата во секоја положба

Ткаенина со структура слична на саќе и со внатрешна алуминиумска превлека

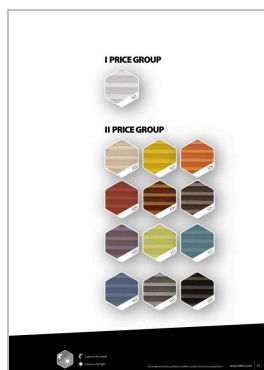
Систем Top-down (одозгора надолу) – лесно ракување со помош на горната и долната шипка



СТРАНИЦА 32 ОД ОРИГИНАЛОТ

БОИ НА ПЛИСИРАНИТЕ ЗАВЕСИ APF

Отпечатените примероци на материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.



СТРАНИЦА 33 ОД ОРИГИНАЛОТ

ЦЕНОВНА ГРУПА I

601

ЦЕНОВНА ГРУПА II

602, 607, 608

609, 604, 605

610, 613, 611

612, 603, 606

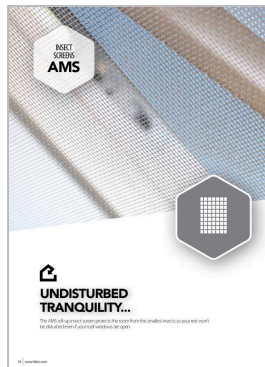
Боја во сенка

Боја на светлина

Отпечатените примероци на материјалот може да се разликуваат по боја од вистинскиот производ.

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.



СТРАНИЦА 34 ОД ОРИГИНАЛОТ

МРЕЖИ ПРОТИВ ИНСЕКТИ AMS

НЕНАРУШЕН МИР...

Мрежата против инсекти AMS, што се навива, ја штити просторијата од најситните инсекти, така што вашиот одмор нема да биде нарушен ниту кога кровните прозорци се отворени.

СТРАНИЦА 35 ОД ОРИГИНАЛОТ

AMS

Мрежата против инсекти AMS е единствениот додаток на FAKRO за кровни прозорци што се монтира на облогата, а не на прозорецот. Изработена е од ПВЦ обложен со мрежа и има алуминиумски водилки кои се достапни во две бои – лакирана бела и елоксирана сребрена.

КАРАКТЕРИСТИКИ:

- Ефикасна заштита од комарци и други инсекти.
- Минимално намалување на природната светлина.
- Може да се вгради заедно со други внатрешни и надворешни ролетни и тенди.

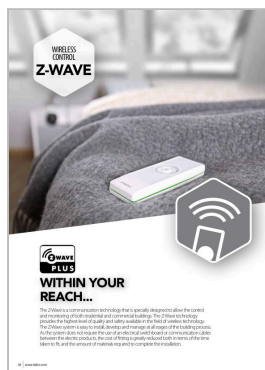
УПРАВУВАЊЕ:

- Мрежата против инсекти AMS се управува рачно. За управување со мрежата што е надвор од дофат достапна е универзалната шипка за управување ZST.

Структурата на мрежата против инсекти обезбедува целосна заштита од инсекти

ДИМЕНЗИИ НА МРЕЖАТА ПРОТИВ ИНСЕКТИ

ШИРИНА НА ПРОЗОРЕЦОТ [CM]	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
ШИРИНА НА ВНАТРЕШНАТА ОБЛОГА [CM], ДРВЕНИ И ПВЦ ПРОЗОРЦИ (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
ШИРИНА НА ВНАТРЕШНАТА ОБЛОГА [CM], ПВЦ ПРОЗОРЦИ (2. ТРИМЕСЕЧЈЕ 2020 – ДО СЕГА)	49,5	49,5	60,5	60,5	72,5	72,5	88,5	87,5	108,5	108,5	128,5	128,5
МАКС. ВНАТРЕШНА ВИСИНА НА ОБЛОГА [CM]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240



СТРАНИЦА 36 ОД ОРИГИНАЛОТ

БЕЗЖИЧНО УПРАВУВАЊЕ Z-WAVE

НА ДОСЕГ НА РАКА...

Z-Wave е комуникациска технологија специјално дизајнирана да овозможи управување и следење на станбени, како и на деловни објекти. Технологијата Z-Wave обезбедува највисоко ниво на квалитет и безбедност достапно во областа на безжичната технологија. Системот Z-Wave е лесен за монтирање, проширување и управување во сите фази од градежниот процес. Бидејќи системот не бара употреба на електрична разводна табла ниту комуникациски кабли меѓу електричните производи, трошокот за вградување е значително намален, како во однос на времето потребно за вградување, така и во однос на количината материјал потребна за завршување на инсталацијата.

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

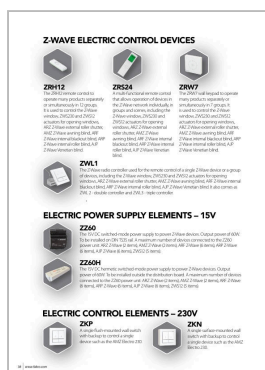


СТРАНИЦА 37 ОД ОРИГИНАЛОТ

Производите на FAKRO опремени со модулот **Z-Wave** се интегрирани во напредно технолошко решение на системот FAKRO smartHome и може локално да се управуваат преку далечински управувач.

Производите на FAKRO опремени со модулот **Z-Wave** работат заедно со уредите FIBARO. Со командната единица FIBARO Home Center 2 корисникот може да создаде паметен дом со кој може да се управува преку паметен телефон од кое било место во светот.

Системот FAKRO smartHome (FSH) може да се интегрира со производи на други производители во рамките на една апликација. Во системот FSH може да се додадат и други уреди опремени со модулот Z-Wave, како што се осветлување, греење или различни видови сензори, како сензори за ветер, дожд, чад, смог или јаглерод моноксид. Дури 600 компании од целиот свет нудат повеќе од 2100 „паметни производи“ за употреба во Z-Wave мрежата што го зголемуваат комфорот на живеење на милиони луѓе во многу аспекти од нивниот живот.



СТРАНИЦА 38 ОД ОРИГИНАЛОТ

Z-WAVE ЕЛЕКТРИЧНИ УРЕДИ ЗА УПРАВУВАЊЕ

ZRH12

Далечинскиот управувач ZRH12 за управување со повеќе производи поединечно или истовремено во 12 групи. Се користи за управување со Z-Wave прозорецот, актуаторите ZWS230 и ZWS12 за отворање прозорци, надворешната ролетна ARZ Z-Wave, надворешната тенда AMZ Z-Wave, внатрешната ролетна за затемнување ARF Z-Wave, внатрешната ролетна ARP Z-Wave и венецијанерот AJP Z-Wave.

ZRS24

Повеќефункционален далечински управувач што овозможува управување со уредите во Z-Wave мрежата поединечно, во групи и сцени, вклучувајќи го Z-Wave прозорецот, актуаторите ZWS230 и ZWS12 за отворање прозорци, надворешната ролетна ARZ Z-Wave, надворешната тенда AMZ Z-Wave, внатрешната ролетна за затемнување ARF Z-Wave, внатрешната ролетна ARP Z-Wave и венецијанерот AJP Z-Wave.

ZRW7

Сидната тастатура ZRW7 за управување со повеќе производи поединечно или истовремено во 7 групи. Се користи за управување со Z-Wave прозорецот, актуаторите ZWS230 и ZWS12 за отворање прозорци, надворешната ролетна ARZ Z-Wave, надворешната тенда AMZ Z-Wave, внатрешната ролетна за затемнување ARF Z-Wave, внатрешната ролетна ARP Z-Wave и венецијанерот AJP Z-Wave.

ZWL1

Z-Wave радио контролерот што се користи за далечинско управување со еден Z-Wave уред или група уреди, вклучувајќи го Z-Wave прозорецот, актуаторите ZWS230 и ZWS12 за отворање прозорци, надворешната ролетна ARZ Z-Wave, надворешната тенда AMZ Z-Wave, внатрешната ролетна за затемнување ARF Z-

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

Wave, внатрешната ролетна ARP Z-Wave и венецијанерот AJP Z-Wave. Достапен е и како ZWL 2 – двоен контролер и ZWL3 – троен контролер.

ЕЛЕКТРИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА НАПОЈУВАЊЕ – 15V

ZZ60

Импулсна единица за напојување 15V DC за напојување на Z-Wave уреди. Излезна моќност 60W. Се вградува на DIN TS35 шина. Максимален број уреди поврзани на единицата за напојување ZZ60: ARZ Z-Wave (2 парчиња), AMZ Z-Wave (2 парчиња), ARF Z-Wave (6 парчиња), ARP Z-Wave (6 парчиња), AJP Z-Wave (6 парчиња), ZWS12 (5 парчиња).

ZZ60H

Херметичка импулсна единица за напојување 15V DC за напојување на Z-Wave уреди. Излезна моќност 60W. Се вградува надвор од разводната табла. Максимален број уреди поврзани на единицата за напојување ZZ60: ARZ Z-Wave (2 парчиња), AMZ Z-Wave (2 парчиња), ARF Z-Wave (6 парчиња), ARP Z-Wave (6 парчиња), AJP Z-Wave (6 парчиња), ZWS12 (5 парчиња).

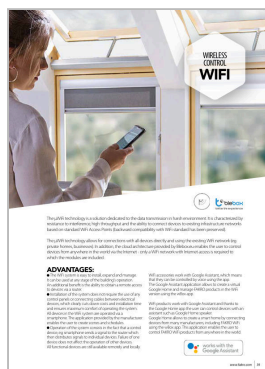
ЕЛЕКТРИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА УПРАВУВАЊЕ – 230V

ZKP

Единечен вграден сиден прекинувач со резервна функција (backup) за управување со еден уред, како што е AMZ Electro 230.

ZKN

Единечен надградбен сиден прекинувач со резервна функција (backup) за управување со еден уред, како што е AMZ Electro 230.



СТРАНИЦА 39 ОД ОРИГИНАЛОТ

БЕЗЖИЧНО УПРАВУВАЊЕ WIFI

Технологијата μWiFi е решение наменето за пренос на податоци во тешка околина. Се одликува со отпорност на пречки, голема пропусност и можност за поврзување на уреди на постојните инфраструктурни мрежи засновани на стандардни WiFi пристапни точки (зачувана е повратна компатибилност со стандардот WiFi).

Технологијата μWiFi овозможува поврзување со сите уреди директно и преку постојната WiFi мрежа (на пр. приватни куќи, претпријатија). Дополнително, архитектурата во облак што ја обезбедува Blebox.eu му овозможува на корисникот да управува со уредите од кое било место во светот преку интернет – потребна е само WiFi мрежа со пристап до интернет на која се поврзани модулите.

ПРЕДНОСТИ:

- WiFi системот е лесен за монтирање, проширување и управување. Може да се користи во секоја фаза од експлоатацијата на објектот. Дополнителна предност е можноста за далечински пристап до уредите преку рутер.

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

- Вградувањето на системот не бара употреба на никакви командни табли ниту поврзувачки кабли меѓу електричните уреди, што јасно ги намалува трошоците и времето за вградување и обезбедува максимален комфор при работата со системот. Сите уреди во WiFi системот се управуваат преку паметен телефон. Апликацијата што ја обезбедува производителот му овозможува на корисникот да создава сцени и распореди.
- Работата на системот се состои во тоа што управувачки уред, на пр. паметен телефон, испраќа сигнал до рутерот, кој потоа ги распоредува сигналите до поединечните уреди. Дефектот на еден уред не влијае на работата на другите уреди. Сите функционални уреди и понатаму се достапни далечински и локално.

WiFi додатоките работат со Google Assistant, што значи дека може да се управуваат со глас преку апликацијата. Апликацијата Google Assistant овозможува создавање виртуелен Google Home и управување со производите на FAKRO во WiFi верзија преку апликацијата wBox.

WiFi производите работат со Google Assistant, а благодарение на апликацијата Google Home корисникот може да управува со уредите преку асистент како што е звучникот Google Home. Google Home овозможува создавање паметен дом со поврзување на уреди од многу производители, вклучувајќи FAKRO WiFi, преку апликацијата wBox. Оваа апликација му овозможува на корисникот да управува со производите FAKRO WiFi од кое било место во светот.



СТРАНИЦА 40 ОД ОРИГИНАЛОТ

ZST ZSZ

FAKRO нуди продолжливи шипки за управување за отворање и затворање на кровни прозорци и ролетни што може да бидат надвор од дофат.

ШИПКИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КРОВНИ ПРОЗОРЦИ И ДОДАТОЦИ

ШИПКА ЗА УПРАВУВАЊЕ ZST

Универзалната телескопска шипка за управување ZST му овозможува на корисникот да отвора и затвора прозорци и ролетни поставени високо. Може да се користи со ролетните ARS, ARP, ARF, APS, APF и AJP и со мрежата против инсекти AMS. Стандардната должина на шипката е 119 cm, но може да се продолжи на 134, 162, 190 или 218 cm. Продолжетокот ZSP може дополнително да ја продолжи на 246, 274, 302 или 330 cm.

ШИПКА ZSZ

ZSZ е алуминиумска шипка со кружен облик за отворање и затворање на високо вградена тенда AMZ што се испорачува со шипка од 80 cm. Стандардната должина на ZSZ е 150 cm.

СТРАНИЦА 41 ОД ОРИГИНАЛОТ

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

ИЗБОР НА ДОДАТОЦИ

За да ја изберете соодветната големина и видот на додатокот, прво мора да го знаете типот на кровниот прозорец и неговите димензии. Тие се наведени на натписната плочка што е поставена на крилото на прозорецот.

Додатоците FAKRO се достапни преку:

- Продажната мрежа за кровни прозорци FAKRO
- Наменски интернет продавници
- Најдобрите продавници што нудат додатоци за прозорци

Користењето оригинални додатоци FAKRO од овој каталог помага да се зачува **10-годишната гаранција** на вашите кровни прозорци.

Забелешка: примероците на боите во овој каталог може да се разликуваат од вистинската ткаенина. За детали обратете се кај вашиот претставник на FAKRO.

тип и димензии

FAKRO нуди широк избор надворешни тенди и додатоци прилагодени на различни изведби на кровни прозорци. Надворешната тенда и внатрешниот додаток вградени на истиот кровен прозорец FAKRO создаваат комплет додатоци што обезбедува максимален комфор на живеење во поткровјето. Тие ја штитат просторијата од прекумерна топлина и светлина, а дополнително го збогатуваат ентериерот.

ВНАТРЕШНИ ДОДАТОЦИ

	FTS, FTP, FTU	FTT U5*, FPT U5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FE P	FY P-V	PY P-V	FDY-V горно крило	FDY-V долно крило	FGH-V горно крило	FGH-V долно крило	BD-, BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	FXP, FXU	FWR FWL	FW P
AJP венецијанер	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AJP Z-Wave венецијанер	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+	+
ARS ролетна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARP ролетна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
ARP Z-Wave, ARP WiFi ролетна	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+	+
ARF ролетна за затемнување	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARF SOLAR ролетна за затемнување	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARF Z-Wave, ARF WiFi ролетна за затемнување	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+	+
APS плисирана завеса	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APF плисирана завеса	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMS мрежа против инсекти	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+

ПРЕВОД НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК (НЕОФИЦИЈАЛЕН)

Ова не е оригиналниот документ на производителот. Меродавен е оригиналот, приложен по преводот: fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf.

НАДВОРЕШНИ ДОДАТОЦИ

	FTS, FTP, FTU	FTT U5*, FPT U5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP- V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelec t	FE P	FY P-V	PY P-V	FDY-V горно крило	FDY-V долно крило	FGH-V горно крило	FGH-V долно крило	BD, BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	FXP, FXU	FWR FWL	FWP
AMZ, AMZ New Line надворешна тенда	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—
AMZ Z-Wave, AMZ Solar, AMZ WiFi надворешна тенда	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
AME надворешна тенда	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AMB надворешна тенда	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
ARZ-H надворешна ролетна	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—
ARZ Z-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi надворешна ролетна	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—
ARK Z-Wave, ARK Solar надворешна ролетна	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* – внатрешни додатоци изработени по нарачка, стандардни надворешни додатоци

(1) – за облога за комбинација долга до 230 cm

(2) – со задржување на растојание од 20 cm меѓу прозорците

(3) – вградувањето кај прозорци за евакуација со странично отворање се препорачува да го изврши сервисот на FAKRO

(4) – се изработува по посебна нарачка, ограничена примена

(5) – достапно само во верзија Solar

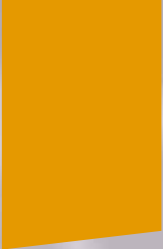


СТРАНИЦА 44 ОД ОРИГИНАЛОТ

www.fakro.com

FAKRO го задржува правото да ги менува спецификациите во секое време.

FA/44-/EN/12.04.2021/D043



ROOF WINDOW ACCESSORIES

**Wide
range**

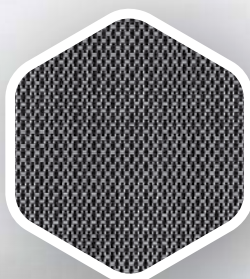
of sun shading and
decorative roof
window accessories

30
YEARS
HOME SOLUTIONS

 **FAKRO®**



WHY USE ROOF WINDOW ACCESSORIES?



PROTECTION AGAINST EXCESSIVE HEAT GAIN INSIDE

External accessories (awning blinds and roller shutters) are the best means of defense against bothersome heat as they effectively protect the room from overheating on hot summer days.



INTERIOR DESIGN

Internal accessories can put the finishing touches on any loft conversion.

The wide range of types, styles and colours ensures complete harmony with your chosen décor and helps shape a room's character.



CONTROL OF LIGHT

Accessories regulate the amount and intensity of light entering the room. At one extreme, you can have total darkness, even on a sunny day while at the other you can simply use a blind to prevent light reflection on computer and TV screens.



PROTECTION AGAINST UV RADIATION

Accessories protect against UV rays penetration inside, preventing the room furnishings from fading or yellowing.



PROTECTION OF PRIVACY

FAKRO roof window accessories protect your house interior against viewers and ensure a feeling of privacy.



EASE OF INSTALLATION

All FAKRO accessories are designed for total ease of installation with our windows, something which is not always the case with blinds from some sources. Internal accessories come with a 2-year warranty and combine the highest standard of functionality and design.



EASE OF USE

Our internal and external accessories are characterized by their ease of use. The FAKRO range also includes electrically operated accessories which are equipped with a Z-Wave module for comfortable control via a remote or wall switch.

PROTECT YOURSELF FROM HEAT GAIN...

WHICH ACCESSORIES PROVIDE THE BEST PROTECTION FROM OVERHEATING?

DIN 5034-1 covers the required levels of natural light which should be provided to interiors. It says that rooms should be protected from overheating through the use of external

accessories (awning or shutter blinds) as they provide better protection than internal blinds.

HOW DOES IT LOOK IN PRACTICE?

FAKRO continually analyses all accessories for their efficiency of protection against heat gain in order to improve their performance and enhance user comfort. We have built eight identical room environments to enable us to carry out tests in relation to solar and UV exposure and equipped them with the same roof windows and different accessories. Windows

have been closed during the research and the temperature was constantly measured one metre above the floor at different points and these test results are reflected in the graph below.

Fig. 1

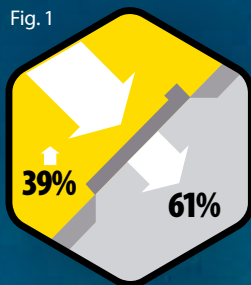


Fig. 2

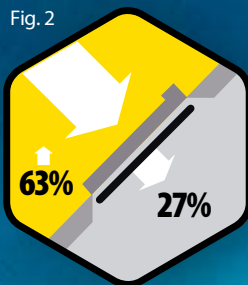
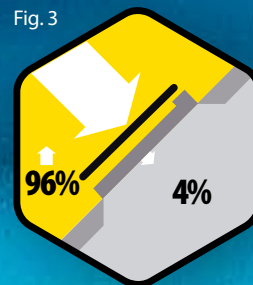


Fig. 3



Solar radiation coefficient 'g' informs about the amount of solar energy reaching the glass which penetrates into the room. The higher value of 'g' coefficient, the room heats up

faster. The external awning blind offers up to 8 times more effective protection in comparison with internal blackout blinds.

8 times more effective

Documented research* clearly shows that external accessories (awning blinds and roller shutters) protect against heat gain. Awning blinds provide the best means of protection as well as being the most cost-effective and practical. Internal blinds can also be used but are generally less effective, their main benefits being light reduction and internal decoration.

Solar energy transmittance:

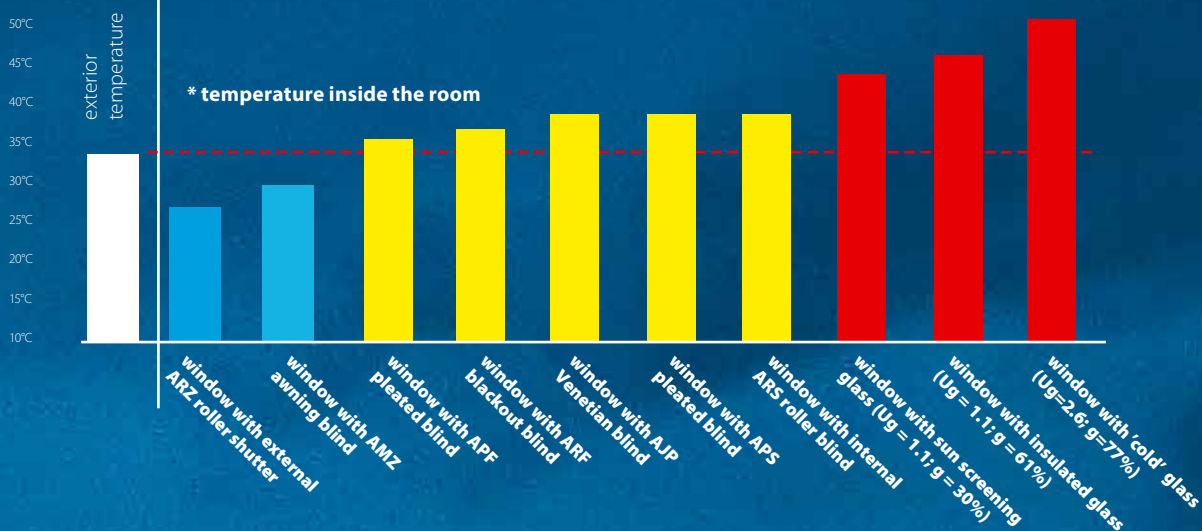
Figure 1: Window without blinds $g = 61\%$ (0.61) as per EN 410

Figure 2: Window with internal blackout blind $g = 37\%$ (0.37) as per EN 13363-1

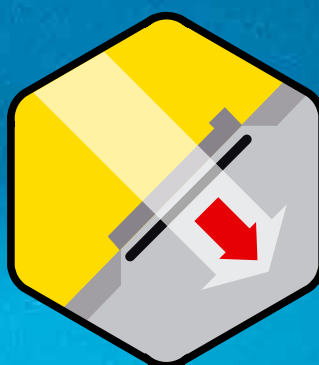
Figure 3: Window with awning blind (depending on the fabric used) $g = 4-14\%$ (0.04 – 0.14) as per EN 13363-1

MAXIMUM TEMPERATURE

in the attic space on a hot summer day, depending on the type of installed protection accessories.



* Presented results and diagram are for illustrative purposes only
- they relate to specific weather conditions during the test.



Thermal radiation which passes through the window pane is absorbed by an internal blind so the heat radiates to the interior in the form of long wave infrared radiation which is not transmitted through the glass back to the outside.

The blind acts as a radiator causing overheating, particularly on south-facing roofs.



External accessories offer the best protection from high temperatures as they absorb solar radiation before it reaches the glazing as well as significantly reduce heat flow and keep warm outside.

„...constructional measures are necessary to prevent discomfort caused by the sun*, such as excessive heating of the indoor air, especially during warm seasons, or the presence of glare [...]. Suitable movable systems include external Venetian blinds, shutters or awnings.“ - **DIN 5034-1**

*FAKRO internal tests

AWNING
BLINDS
AMZ

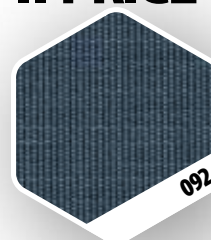


AMZ
I PRICE GROUP



fabric with **10% relative open area**

AMZ
II PRICE GROUP



fabric with **1% relative open area**

TAKE A REST IN THE SHADE...

The awning blind offers the best means of protection against overheating while at the same time providing unrestricted views. It absorbs solar radiation before it reaches the glazing and reflects heat effectively, even on the sunniest days. It also provides relief for the eyes and protection from the harmful effects of intense, reflected light.

AMZ Z-Wave
AMZ WiFi
AMZ Solar
AMZ Electro
AMB

8times
more effective

The AMZ awning blind is made of durable, weather-resistant mesh. It is rolled up on a spring-loaded shaft and inserted in an aluminium cassette mounted above the window. This design stands behind ease of operation and provides a wider fabric area to shade the interior more effectively.

FEATURES:

- Up to 8 times more effective protection against overheating compared to internal blinds.
- Effective shading without restricting views to the outside.
- Ease of operation as the window can be covered for long periods without the need to roll the blind up.
- Protection against UV radiation.
- Reduced noise from rain and hail when rolled down.
- Optimum protection against heat gain.
- Ease of installation as the blind is mounted from the inside of the roof (by simply unscrewing four screws, fitting the blind and then reusing the same holes).

CONTROL:

- The AMZ blind is operated by hand or by using the control rod provided.



AMZ



AMZ

NEW LINE



AMZ Z-WAVE



- Ease of operation by hand-held remote or wall switch in wireless Z-Wave system.
- Powered by 15V DC mains supply.
- Fully compatible with other Z-Wave devices and appliances including the FTP-V Z-Wave roof window.

CONTROL:

- Operated via a remote control or wall switch.



AMZ WIFI



- Easy operation via wBox app.
- Powered by 15V DC mains supply.
- Compatible with other devices operating in µWiFi technology.

CONTROL:

- Operated using smartphone.



AMZ SOLAR



- Comfortable and automatic operation of the blind (intelligent system controls the blind depending on the insulation level). High levels trigger the blind to unroll automatically, while in cloudy weather it rolls back up.
- Powered by solar battery pack.

CONTROL:

- Automatically operated or via a remote control.



AMZ ELECTRO



- AMZ Electro 230 - mains connection.
- AMZ Electro 24 - 24V DC control unit.

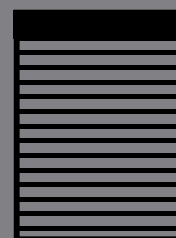
CONTROL:

- Operated via a wall switch.



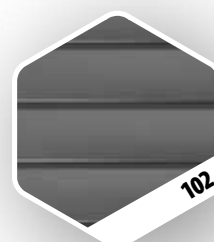
The Solar type awning blinds should be fitted in places with the solar panel positioned to direct sun exposure. It is recommended to install awnings on south, east and west-facing roofs. Installation in the north side may result in battery discharge and the inability to operate the blind.

ROLLER
SHUTTERS
ARZ



DISCOVER AN OASIS...

External roller shutter provides total comfort when using the attic space because it protects from overheating, enables complete shading of the room, reduces noise from the outside and ensures a sense of privacy in the attic.



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

As roller shutters are fitted outside they provide effective protection from undesired heat gain. Aluminium slats are joined by means of a special rubber connector to increase weather resistance.

FEATURES:

- Effective protection against burdensome heat.
- Reduction of heat loss during winter by up to 15% (for a window with a U-value of 1.3W/m²K).
- Complete blackout for total privacy.
- Protection against UV radiation.
- Acoustic protection against external noise.
- Protection against break-in attempts.

When installing roller shutters on windows in vertical combinations a minimum 20 cm must be maintained between windows, while in horizontal combinations this distance may be reduced to 10 cm.

ARZ-H



CONTROL:

- The **ARZ-H** is operated by means of crank handle supplied.



ARZ Z-WAVE



CONTROL:

- The **ARZ** in wireless **Z-Wave** system is operated by wall switch or remote and powered by 15V DC supply.



ARZ WIFI



CONTROL:

- The **ARZ** in wireless **WiFi** system is operated using smartphone and powered by 15V DC supply.



ARZ SOLAR



CONTROL:

- The **ARZ Solar** is operated by means of a remote control. The Solar roller shutter is equipped with a control unit and accumulator which are powered by a solar cell on the shutter. Recommended in places where it is not possible to run power supply.



ARZ ELECTRO



CONTROL:

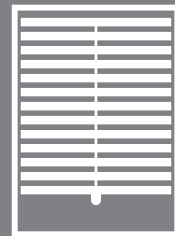
- **ARZ Electro 230** - mains connection,
 - **ARZ Electro 24** - 24V DC control unit.
- The **ARZ Electro** roller shutters are operated by means of a wall switch.



The Solar type roller shutters should be fitted in places with the solar panel positioned to direct sun exposure. It is recommended to install shutters on south, east and west-facing roofs. Installation in the north side may result in battery discharge and the inability to operate the shutter.



VENETIAN
BLINDS
AJP



LIGHT CONTROL IN YOUR HANDS...

The AJP Venetian blind is a popular roof window accessory which can control the amount of light and heat entering the room. The angle of slats can be changed in the traditional way to vary the amount of light and let us enjoy remarkable effect created within the room.

AJP Z-Wave

The AJP Venetian blind protects against overheating and can be used to enhance interior design. The blind is enclosed by an aluminium cassette which protects against light infiltration down the sides. The window sash can also be turned with the blind down.

FEATURES:

- Adjustment of slats to change the amount and direction of light entering the room.
- Enhanced interior design.
- Partial reduction of heat gain in the room.
- The blind can be locked in any position.
- Protection against UV radiation.
- Provision of privacy without significant reduction of natural light within the room.

CONTROL:

- The AJP is manually operated. For operation of the blind which is out of reach the universal ZST control rod is available.
- The AJP in wireless Z-Wave system is operated by a wall switch or remote control powered by 15V DC supply.



The electric drive of the AJP Venetian blind in a Z-Wave system controls the angle of slats only when the window is closed.



Side aluminium guide rails enable a complete shading of the room and keep the slats in line.



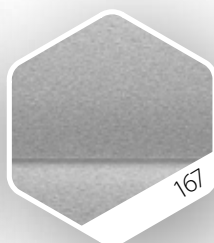
The AJP Z-Wave Venetian blind is operated by means of a wall switch or remote control.

COLOURS

OF VENETIAN BLINDS AJP



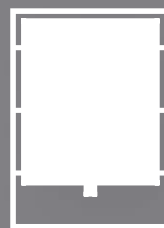
I PRICE GROUP



II PRICE GROUP



ROLLER
BLINDS
ARS



LIVE WITH COLOUR...

The standard ARS roller blind is used to reduce light entering the room while offering scope to be used as an intrinsic element of interior design. In addition to reducing incoming light, the wide range of fabric colours and patterns can enhance room decor and style.

ARS

The ARS roller blind is a fabric wound on a spring-loaded shaft. It comes with an attractive aluminium fascia which elegantly conceals the shaft and has three pairs of hooks placed in the sash to enable the blind to be locked in these positions.

FEATURES:

- Variable reduction of incoming light.
- Wide range of colours and patterns to suit varied tastes.
- Partial protection against heat gain.
- Can be locked in three different positions.
- Provision of complete privacy when closed.

CONTROL:

- The ARS is manually operated. For operation of the blind which is out of reach the universal ZST control rod is available.



Aluminium fascia to conceal the shaft of the blind

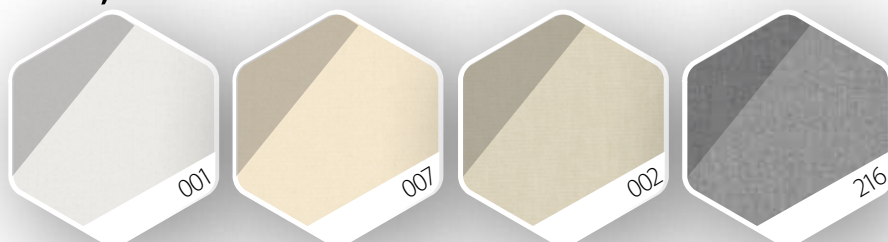


Hook to lock the blind in one of three positions



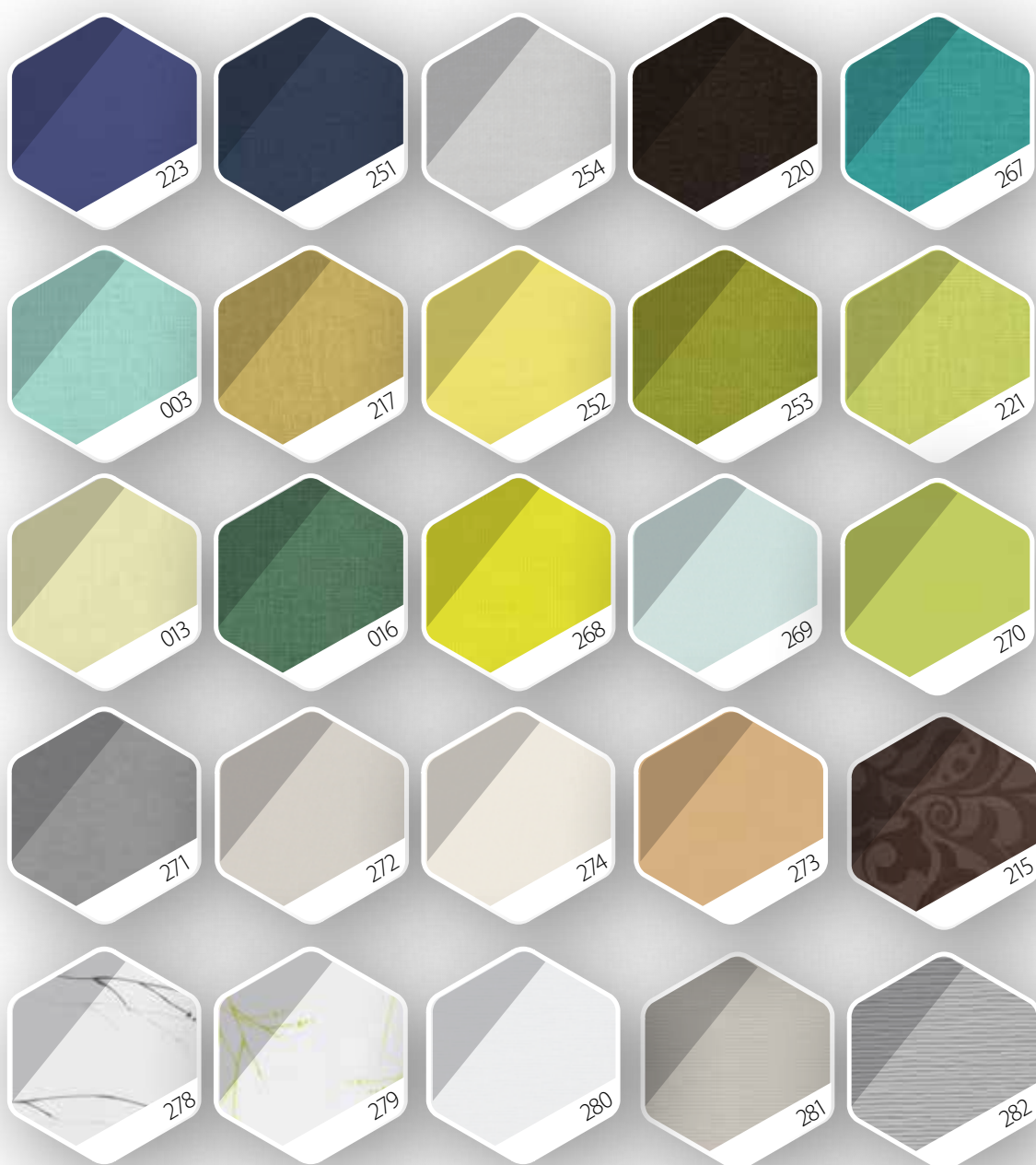
COLOURS

ARS, ARP I PRICE GROUP



ARS II, ARP II PRICE GROUP





ARS II PRICE GROUP



 Colour in the shade
 Colour in the light

The material samples printed can differ in colour from the actual product.

www.fakro.com

17



ROLLER
BLINDS
ARP



DECORATE YOUR INTERIOR ...

The ARP roller blind is used in to reduce light entering the room while offering scope to be used as an intrinsic element of interior design. In addition to reducing intense light, the wide range of fabric colours and patterns can enhance room decor and style.



ARP **Z-Wave**
ARP **WiFi**

The wide range of colours and patterns can be used to greatly enhance the aesthetics of any room. Aluminium guide rails cover the fabric edges and enable the blind to be set in any position.

FEATURES:

- Variable reduction of incoming light.
- Wide range of colours and patterns to suit individual tastes.
- Partial protection against heat gain.
- Can be locked in any position thanks to side guide rails.
- Protection against UV radiation.
- Provision of complete privacy.

CONTROL:

- The ARP is manually operated. For operation of the blind which is out of reach the universal ZST control rod is available.
- The ARP in wireless Z-Wave system is operated by means of a wall switch or remote control, 15V DC power supply.
- The ARP in wireless µWiFi system is operated using smartphone, 15V DC power supply.



Operating the ARP Z-Wave and ARP WiFi is only possible when the window is closed.



Aluminium fascia to conceal the shaft of the blind



Side guide rails enable to stop the blind in any position



The ARP Z-Wave blind can be operated by means of a wall switch or remote control



BLACKOUT
BLINDS
ARF



NIGHT BY DAY...

The ARF Sunset provides complete protection against sunlight entering the room space. As a result, you can enjoy a pleasant darkness even on the most sunniest days when you need to take a rest.



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

NEW

The ARF blackout blind is made of an elegant and decorative fabric which does not let light through. It comes with side guide rails which allow to stop the blind in any position and ensure shading of the room.

FEATURES:

- Variable reduction of incoming light.
- Partial protection against heat gain.
- Can be locked in any position thanks to side guide rails.
- Reduced heat loss in winter season.
- Protection against UV radiation.
- Provision of complete privacy.
- Easy to clean.

CONTROL:

- The ARF is manually operated. For operation of the blind which is out of reach the universal ZST control rod is available
- The ARF in wireless Z-Wave system is operated by means of a wall switch or remote control, 15V DC power supply.
- The ARF in wireless µWiFi system is operated using smartphone, 15V DC power supply.
- The ARF Solar is operated by means of a remote control.

Operating the ARF Z-Wave and ARF WiFi is only possible when the window is closed.



Aluminium fascia to conceal the shaft of the blind



Side guide rails enable to stop the blind in any position and ensure shading of the room.



The ARF Z-Wave blind can be operated by means of a wall switch or remote control

COLOURS

OF BLACKOUT BLINDS ARE



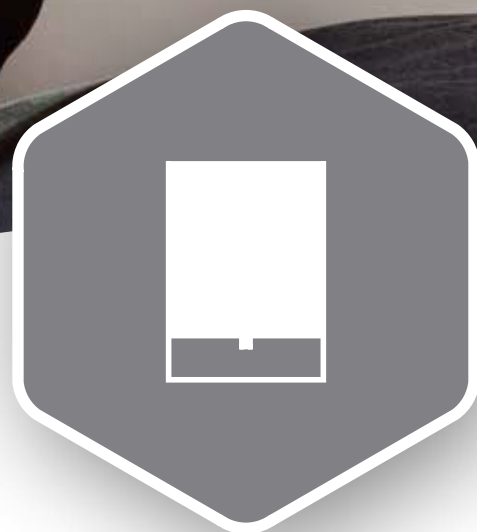
I PRICE GROUP



II PRICE GROUP



BLACKOUT
BLINDS
**ARF
PRINT**



WINDOWS IN ANY CLIMATE

The new ARF Print collection is the latest range of blackout blinds that feature unique graphics to suit different spaces. They are designed for both children's and youth rooms, modern office spaces and romantic interiors



ARF
PRINT

NEW

ABSTRACTION AND 3D THEMES

- Raw and modern interiors can be warmed up with blackout blinds presenting an abstraction of intertwining lines or graphics with 3D themes.



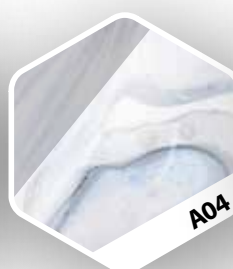
A01



A02



A03



A04



A05

THEMES DEDICATED TO CHILDREN

- Graphics, which will not only decorate children's rooms within the attic space, but also stimulate their imagination.



B01



B02



B03



B04



B05

FLORAL THEMES

- Dedicated to people who value original style and form. Interweaving leaves in shades of green and beige will give a bit of a romantic atmosphere.



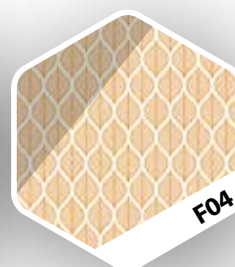
F01



F02



F03



F04

GRAPHICS WITH CITY VIEWS

- They add originality and modernity creating a unique character of the room.



P01



P02

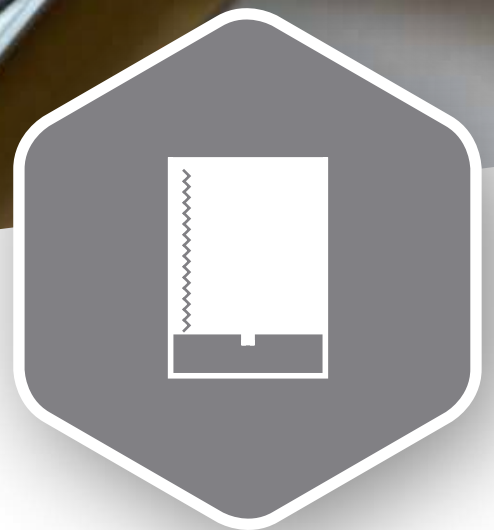


P03



P04

PLEATED
BLINDS
APS



SURROUND YOURSELF WITH BEAUTY ...

The APS pleated blind is a stylish and decorative sun screening device which can be used to provide a diffused lighting effect and harmony of colours which will enhance any interior design.

APS

Aluminium guide rails are available in two colour versions – lacquered white and anodised silver.

FEATURES:

- Provision of soft, diffused light and harmony of colours.
- Variable reduction of incoming light.
- Partial protection against heat gain.
- Can be locked in any position thanks to side guide rails.
- Top-down system - easy operation by means of an upper and lower bar.
- Protection against UV radiation.
- Provision of complete privacy.

CONTROL:

- The APS blind is manually operated. For operation of the blind which is out of reach the universal ZST control rod is available.



Aluminium guide rails enable to stop the blind in any position



Convenient finger grip to operate the blind



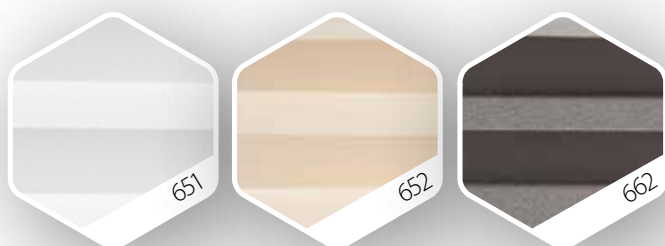
Top-down system - easy operation by means of the upper and lower bar

COLOURS

OF PLEATED BLINDS APS



I PRICE GROUP



II PRICE GROUP



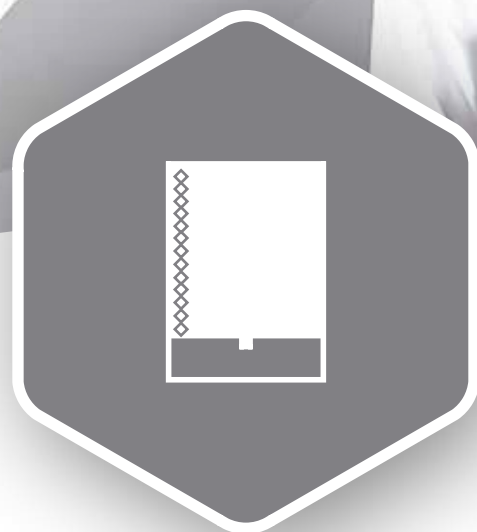
 *Colour in the shade*
 *Colour in the light*

The material samples printed can differ in colour from the actual product.

www.fakro.com

29

PLEATED
BLINDS
APF



INNOVATIVE BEAUTY...

The APF pleated blind is an ideal sun screening device for use with contemporary interiors. Its fabric has a honeycomb structure and an aluminium coating which provides blackout and good thermal performance.

APF

Aluminium guide rails are available in two colour versions – lacquered white and anodised silver.

FEATURES:

- Variable reduction of incoming light.
- Partial protection against heat gain.
- Can be locked in any position thanks to side guide rails.
- Top-down system - easy operation by means of an upper and lower bar.
- Protection against UV radiation.
- Provision of complete privacy.

CONTROL:

- The APF blind is manually operated. For operation of the blind which is out of reach the universal ZST control rod is available.



Aluminium guide rails enable to stop the blind in any position



Fabric with the structure resembling honeycomb and internal aluminium coating



Top-down system - easy operation by means of the upper and lower bar

COLOURS

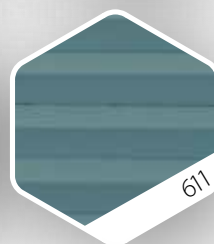
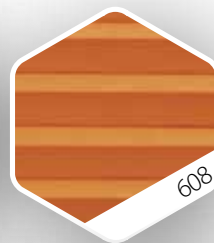
OF PLEATED BLINDS APF



I PRICE GROUP

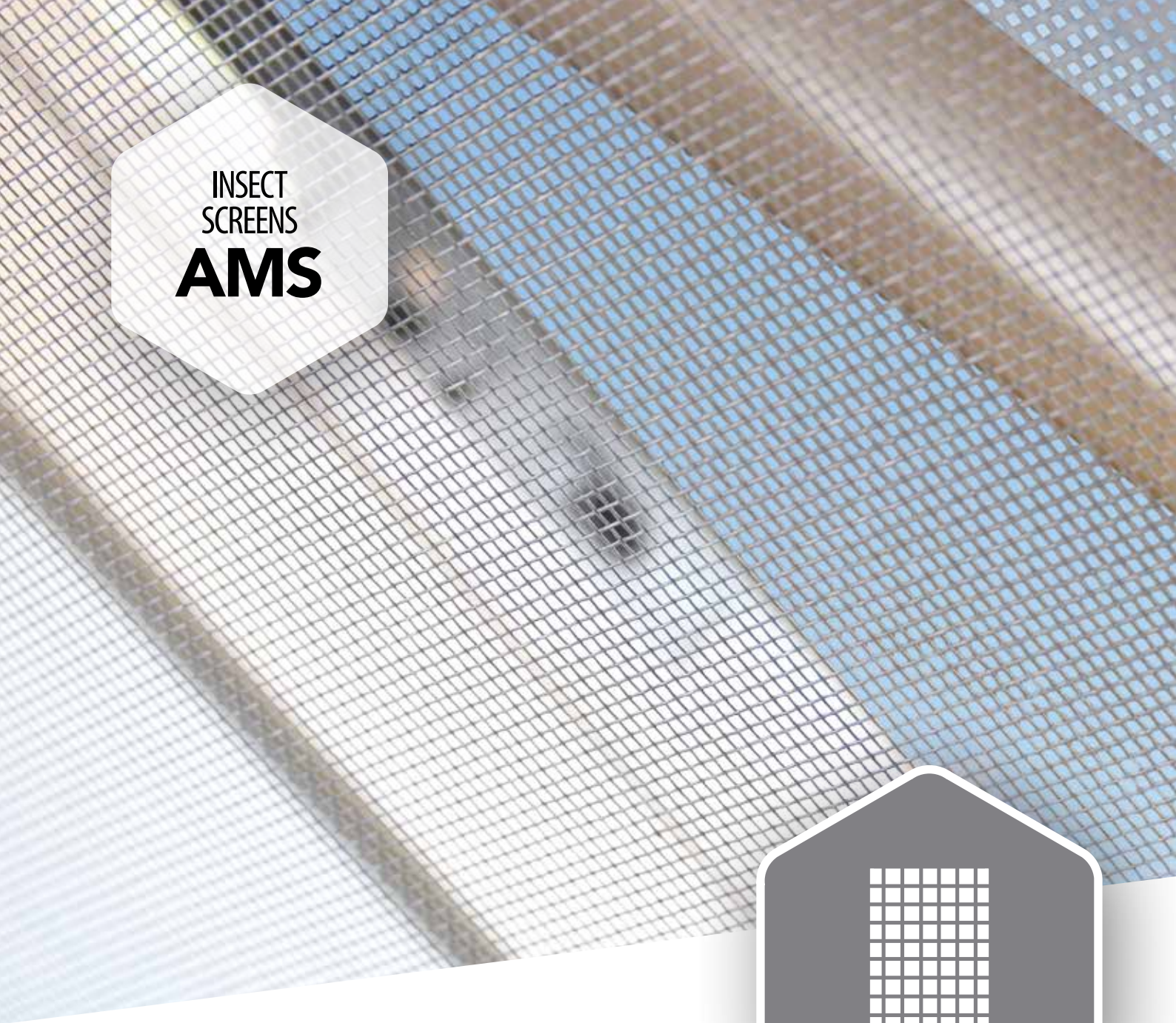


II PRICE GROUP



 Colour in the shade
 Colour in the light

The material samples printed can differ in colour from the actual product.



INSECT
SCREENS
AMS



UNDISTURBED TRANQUILITY...

The AMS roll-up insect screen protects the room from the smallest insects so your rest won't be disturbed even if your roof windows are open.

AMS

The AMS insect screen is the only FAKRO roof window accessory that is mounted onto the lining, not the window. It is made of mesh-coated PVC and has aluminium guide rails which are available in two colour versions – lacquered white and anodised silver.

FEATURES:

- Effective protection against mosquitoes and other insects.
- Minimum reduction of natural light.
- Can be installed with other internal and external blinds and awnings.

CONTROL:

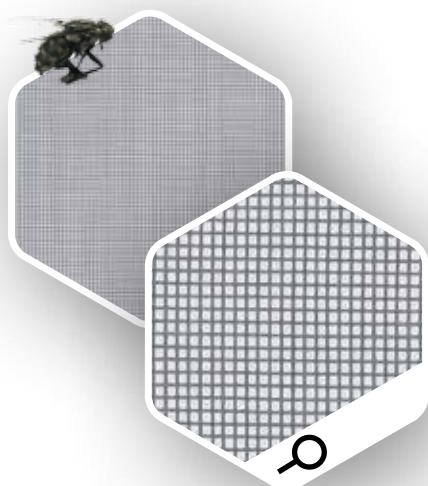
- The AMS insect screen is manually operated. For operation of the screen which is out of reach the universal ZST control rod is available.



Insect screen structure ensures full protection against insects

INSECT SCREEN DIMENSIONS

WINDOW WIDTH [CM]	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
INTERNAL LINING WIDTH [CM] WOODEN AND PVC WINDOWS (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
INTERNAL LINING WIDTH [CM] PVC WINDOWS (2ND QUARTER 2020 - TILL PRESENT)	49,5	49,5	60,5	60,5	72,5	72,5	88,5	87,5	108,5	108,5	128,5	128,5
MAX. LINING INTERNAL HEIGHT [CM]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240



WIRELESS
CONTROL
Z-WAVE



WITHIN YOUR REACH...

The Z-Wave is a communication technology that is specially designed to allow the control and monitoring of both residential and commercial buildings. The Z-Wave technology provides the highest level of quality and safety available in the field of wireless technology. The Z-Wave system is easy to install, develop and manage at all stages of the building process. As the system does not require the use of an electrical switchboard or communication cables between the electric products, the cost of fitting is greatly reduced both in terms of the time taken to fit, and the amount of materials required to complete the installation.



FAKRO products equipped with the **Z-Wave** module are integrated into an advanced technological solution of FAKRO smartHome system and can be operated locally via a remote control.



WORKS WITH
FIBARO®

FAKRO products equipped with the **Z-Wave** module work in conjunction with FIBARO devices. Using the FIBARO Home Center 2 Control Unit the user can create a smart home that can be controlled by means of a smartphone from any place in the world.

The FAKRO smartHome system (FSH) can be integrated with products offered by other manufacturers within one application. Other devices equipped with the Z-Wave module such as lighting, heating or different types of sensors such as wind, rain, smoke, smog or carbon monoxide can also be added to the FSH System. As many as 600 companies from around the world offer more than 2100 "smart products" for use within the Z-Wave network that enhance the comfort of living for millions of people in many aspects of their lives.



Z-WAVE ELECTRIC CONTROL DEVICES



ZRH12

The ZRH12 remote control to operate many products separately or simultaneously in 12 groups. It is used to control the Z-Wave window, ZWS230 and ZWS12 actuators for opening windows, ARZ Z-Wave external roller shutter, AMZ Z-Wave awning blind, ARF Z-Wave internal blackout blind, ARP Z-Wave internal roller blind, AJP Z-Wave Venetian blind.



ZRS24

A multi-functional remote control that allows operation of devices in the Z-Wave network individually, in groups and scenes, including the Z-Wave window, ZWS230 and ZWS12 actuators for opening windows, ARZ Z-Wave external roller shutter, AMZ Z-Wave awning blind, ARF Z-Wave internal blackout blind, ARP Z-Wave internal roller blind, AJP Z-Wave Venetian blind.



ZRW7

The ZRW7 wall keypad to operate many products separately or simultaneously in 7 groups. It is used to control the Z-Wave window, ZWS230 and ZWS12 actuators for opening windows, ARZ Z-Wave external roller shutter, AMZ Z-Wave awning blind, ARF Z-Wave internal blackout blind, ARP Z-Wave internal roller blind, AJP Z-Wave Venetian blind.



ZWL1

The Z-Wave radio controller used for the remote control of a single Z-Wave device or a group of devices, including the Z-Wave window, ZWS230 and ZWS12 actuators for opening windows, ARZ Z-Wave external roller shutter, AMZ Z-Wave awning blind, ARF Z-Wave internal blackout blind, ARP Z-Wave internal roller blind, AJP Z-Wave Venetian blind. It also comes as ZWL 2 - double controller and ZWL3 - triple controller.

ELECTRIC POWER SUPPLY ELEMENTS – 15V



ZZ60

The 15V DC switched-mode power supply to power Z-Wave devices. Output power of 60W. To be installed on DIN TS35 rail. A maximum number of devices connected to the ZZ60 power unit: ARZ Z-Wave (2 items), AMZ Z-Wave (2 items), ARF Z-Wave (6 items), ARP Z-Wave (6 items), AJP Z-Wave (6 items), ZWS12 (5 items).



ZZ60H

The 15V DC hermetic switched-mode power supply to power Z-Wave devices. Output power of 60W. To be installed outside the distribution board. A maximum number of devices connected to the ZZ60 power unit: ARZ Z-Wave (2 items), AMZ Z-Wave (2 items), ARF Z-Wave (6 items), ARP Z-Wave (6 items), AJP Z-Wave (6 items), ZWS12 (5 items).

ELECTRIC CONTROL ELEMENTS – 230V



ZKP

A single flush-mounted wall switch with backup to control a single device such as the AMZ Electro 230.



ZKN

A single surface-mounted wall switch with backup to control a single device such as the AMZ Electro 230.



WIRELESS CONTROL WiFi



blebox
better life experience

The μ WiFi technology is a solution dedicated to the data transmission in harsh environment. It is characterized by resistance to interference, high throughput and the ability to connect devices to existing infrastructure networks based on standard WiFi Access Points (backward compatibility with WiFi standard has been preserved).

The μ WiFi technology allows for connections with all devices directly and using the existing WiFi network (eg. private homes, businesses). In addition, the cloud architecture provided by Blebox.eu enables the user to control devices from anywhere in the world via the Internet - only a WiFi network with Internet access is required to which the modules are included.

ADVANTAGES:

- The WiFi system is easy to install, expand and manage. It can be used at any stage of the building's operation. An additional benefit is the ability to obtain a remote access to devices via a router.
- Installation of the system does not require the use of any control panels or connecting cables between electrical devices, which clearly cuts down costs and installation time and ensures maximum comfort of operating the system. All devices in the WiFi system are operated via a smartphone. The application provided by the manufacturer enables the user to create scenes and schedules.
- Operation of the system consists in the fact that a control device, eg smartphone sends a signal to the router which then distributes signals to individual devices. Failure of one device does not affect the operation of other devices. All functional devices are still available remotely and locally.

WiFi accessories work with Google Assistant, which means that they can be controlled by voice using the app. The Google Assistant application allows to create a virtual Google Home and manage FAKRO products in the WiFi version using the wBox app.

WiFi products work with Google Assistant and thanks to the Google Home app the user can control devices with an assistant such as Google Home speaker. Google Home allows to create a smart home by connecting devices from many manufacturers, including FAKRO WiFi using the wBox app. This application enables the user to control FAKRO WiFi products from anywhere in the world.





**ZST
ZSZ**

FAKRO offers extendable control rods for opening and closing roof windows and blinds which may be out of reach.

CONTROL RODS FOR OPERATING ROOF WINDOWS AND ACCESSORIES



CONTROL ROD ZST

The universal ZST telescopic control rod enables the user to open and close windows and blinds at high level. It can be used with the ARS, ARP, ARF, APS, APF and AJP blinds and AMS insect screen. The standard rod length is 119 cm but this can be extended to 134, 162, 190 or 218 cm. The ZSP extension can further extend this to 246, 274, 302 or 330 cm.



ROD ZSZ

The ZSZ is a round-shaped aluminium bar for opening and closing highly fitted AMZ awning blind which is supplied with an 80 cm rod. The standard length of the ZSZ is 150 cm.



CHOOSING ACCESSORIES

In order to select the right size and type of accessory you must first ensure you know the roof window type and its dimensions. These are to be found on a data plate which is mounted on the window sash.

FAKRO accessories are available via:

- FAKRO roof windows sales chain
- Dedicated online stores
- Best stores offering accessories for windows

Using original FAKRO accessories from this catalogue helps maintain the **10-year warranty** of your roof windows.

Please note: colour swatches in this catalogue may differ from the actual fabric.

Consult your FAKRO representative for details.

type and dimensions



FAKRO offers a wide range of external awning blinds and accessories adapted to different roof window designs. The external awning blind and internal accessory fitted on the same FAKRO roof window create a set of accessories providing a maximum comfort of living in the attic space. They protect the room against excessive heat and light, additionally enhancing interior design.

INTERNAL ACCESSORIES

	FTS, FTP, FTU	FTT US*, FPT US*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD, BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	FXP, FXU	FWR FWL	FWP
										top sash	bottom sash	top sash	bottom sash					
AJP Venetian blind	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
AJP Z-Wave Venetian blind	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+ ³	+
ARS roller blind	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARP roller blind	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ³	+
ARP Z-Wave, ARP WiFi roller blind	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+ ³	+
ARF blackout blind	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
ARF SOLAR blackout blind	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
ARF Z-Wave, ARF WiFi blackout blind	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+ ³	+
APS pleated blind	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
APF pleated blind	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
AMS insect screen	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ¹	—	—	—	+ ¹	+ ¹	+	+

EXTERNAL ACCESSORIES

AMZ, AMZ New Line awning blind	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁴	+	+ ⁴	—	+	+ ⁴	—	—
AMZ Z-Wave, AMZ Solar, AMZ WiFi awning blind	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	+	+ ⁴	+ ^{3,4,5}	+ ^{3,4,5}
AME awning blind	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AMB awning blind	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
ARZ-H roller shutter	+	—	—	—	+	—	—	+ ⁴	—	+ ⁴	—	+ ⁴	—	—	+ ²	—	—	—
ARZ Z-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi roller shutter	+	+	+	+	+	+	—	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	—	+ ²	+ ⁴	—	—
ARK Z-Wave, ARK Solar roller shutter	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* - internal accessories made to order, standard external accessories

¹ - for lining for combination up to 230 cm long

² - retaining 20 cm distance between windows

³ - installation for side hung escape windows recommended to be performed by FAKRO service

⁴ - made to special order, limited application

⁵ - available in Solar version only







www.fakro.com

FAKRO reserves the right to change specifications at any time.

Неофицијален превод на македонски јазик

Неофицијален превод на македонски јазик, Ymalko. Меродавен е оригиналниот документ:
fakro-catalogue-roof-windows-accessories-en.pdf,
https://www.fakro.com/att/LOCAL/catalogs/products/FAKRO_roof_windows-accessories.pdf.

Документ: „Каталог FAKRO на додатоци за кровни прозорци (МК)“

Овој превод е подготвен од Ymalko како помош при читањето. Не е документ на производителот и не го заменува. Во случај на каква било разлика или нејаснотија важи оригиналниот документ на производителот.

Страниците 1–21 се преводот; страниците 22–65 се оригиналниот документ на производителот FAKRO, приложен без измени.

Називите на производите, шифрите, стандардите, ознаките на мерните единици и сите бројчени вредности се пренесени точно како што се отпечатени во оригиналот.

Датум на преводот: 01.10.2026.