



UUE PÕLVKONNA KATUSEAKNAD **GREENVIEW**

UUS STANDARD
UUTEKS AEGADEKS

 **FAKRO®**

An aerial photograph of a dense, vibrant green forest. A winding river or stream flows through the center of the forest, its blue water contrasting with the surrounding greenery. Wisps of white mist or smoke rise from the forest floor in several places, adding a mystical atmosphere. The text "GO GREEN" is superimposed in large, bold, white capital letters across the middle of the image.

GO GREEN

UUS STANDARD UUTEKS AEGADEKS

GREENVIEW



Kõik, mida me FAKRO's teeme, on keskendunud Teie ja Teie pere vajadustele. Tänu selle filosoofia järgimisele saame tutvustada teile uut põlvkonda **GREENVIEW** katuseaknaid. Need ühendavad kõrgeimad esteetika- ja funktsionaalsuse standardid, pakkudes samal ajal erakordset energiatõhusust ja vastupidavust, mis on kohandatud muutuvate kliimatingimustega ning tagavad turvalisuse äärmuslike ilmastikutingimuste korral. **GREENVIEW** on midagi enam kui lihtsalt innovatsioon – see on revolutsioon, mis keskendub järgmise põlvkonna elukvaliteedi parandamisele. Maa on meie rikkus, mille eest peame hoolikalt hoolt kandma, et saaksime siin edasi elada. Mitte ainult meie, vaid ka tulevased põlvkonnad. Meie lapsed väärivad puhast õhku ja õnnelikku elu meie planeedil. **GREENVIEW** aknad on saanud Carbon Footprint Approved sertifikaadi, mis kinnitab akna valmistamise protsessis toodetud madalat süsiniku jalajälge.



GO GREEN



Roheline värv, mis on integreeritud FAKRO logosse on meid saatnud alates ettevõtte asutamisest ning ökoloogia, mis sellega kaasneb, on aspekt, mis läbib iga meie arengu etapi.

Me kujundame, planeerime ja toodame keskkonda hoolikalt arvesse võttes.

Keskendumine keskkonnasõbralike toodete pakumisele on kodeeritud meie ettevõtte DNA-sse. Me tagame, et iga protsess, iga tegevus ja iga meie tehtud otsus on alati seotud murega tulevaste põlvkondade mugavuse ja tervisliku elu eest. Kõik need tegevused on koondatud olulisse **GO GREEN** filosoofiasse.

A woman with blonde hair, wearing a green turtleneck sweater and blue jeans, is sitting on a brown leather sofa. She is smiling and looking towards the camera. The room has a white ceiling with several large, rectangular skylights that provide natural light. A wooden oar is leaning against the wall behind her. A white lamp is visible on the left side of the frame.

GREENVIEW AKNAD ON LOODUD...

Natalia Pacierpnik
slalomist kanuusõidus

... SÄÄSTLIKKUST SILMAS PIDADES



Uue põlvkonna **GREENVIEW** katuseaknad on loodud silmas pidades ökoloogiat. Innovatiivne disain, millel on kõrgem raami profiil ja uus P50 kolmekordne klaaspakett, aitavad kaasa soojapidavusele ja vähendavad energiatarbimist meie pööningukorruse kütmiseks. P50 klaaspaketi muljetavaldav paksus (44 mm) võimaldab selle paigutamist sügavamale raami struktuuri, mis tagab kogu akna parema soojapidavuse. Akendel on ka thermoPro omadused, mis parandavad akende vastupidavust ja energiatõhusust.

**GREENVIEW AKENDE ENERGIAEFEKTIIVNE
DISAIN TÄHENDAB MADALAMAID
PÖÖNINGU KÜTTEKULUSID**

... TERVIST SILMAS PIDADES

FAKRO toodab keskkonnasõbralikke katuseaknaid, mis pakuvad elu jaoks vajalikku valgust, mõjutades positiivselt meie tervist ja meeleolu. Ümberdisainitud automaatne tuulutuskapp võimaldab optimaalsel hulgal värskel ja tervislikul õhul ruumi siseneda, samas vältides sisekliima ülejahutamist. Tervis on kõige olulisem, mille eest hoolt kanda.

**GREENVIEW AKNAD HOOLITSEVAD TEIE
JA TEIE PERE TERVISE EEST.**



... RAHU SILMAS PIDADES



GREENVIEW aknad pakuvad kõrgeimat turvalisuse taset. Need on varustatud topSafe süsteemiga, mis suurendab tööohutust ja varguskindlust.

**GREENVIEW AKENDEGA SAATE END TÕELISELT
TURVALISELT TUNDA.**



Ewa Novel
laulja

GREENVIEW AKNAD ON LOODUD...

... VAIKUST SILMAS PIDADES



P50 klaaspaketis kasutatakse spetsiaalset topeltliisolsiooni, mis vähendab müra sissetungimist.

GREENVIEW aknad tähendavad vaikust, mis tagavad positiivset mõju puhkuse mugavusele.

**HELIKINDLAMA SOORITUSEGA
KATUSEAKNAD**

... OHUTUST SILMAS PIDADES

GREENVIEW aknad pakuvad kõrgeimat ohutuse taset. Välimine karastatud klaas on kaetud eluaegse rahekindluse garantiiga. Sisemine P2A klassi varguskindel klaas sisaldab kaht kilekihti, et tagada märkimisväärselt parem kaitse varguse vastu. Lamineeritud klaas vähendab vigastuste riski klaasi purunemise korral.

KÕRGE TÖÖ- JA VARGUSVASTASE KINDLUSEGA



... PUHTUST SILMAS PIDADES



GREENVIEW akende **P50** klaaspakett sisaldab lihtsasti hooldatavat kihti, mis hoiab välimise klaasi kauem puhtamana. Orgaaniline mustus lagundatakse UV-kiirte toime ja pestakse vihmaga ära, samal ajal on teil rohkem aega lõõgastumiseks.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

A man in a brown suit is standing in a modern room with large windows and skylights. The room has a white wall and a grey floor. The man is smiling and looking towards the camera. The windows and skylights are framed in a light brown color. The text "GREENVIEW AKNAD ON LOODUD..." is overlaid on the image in large white letters.

GREENVIEW AKNAD ON LOODUD...

Mgr Mors
tänavakunstnik

... ERGONOOMILISUST SILMAS PIDADES



Uuendatud käepide on paigutatud aknaraami alumisse ossa. Kergesti ligipääsetav, tagades akna mugava kasutamise.

Kaasaegne disain sobib ideaalselt tänapäevastesse sisekujundustesse.

**MUGAVALT KÄEULATUSES
ERGONOOMILINE KÄEPIDE**

... DISAINI SILMAS PIDADES

Uus, elegantne välimise katte kuju. Välimise katte uus disain annab GREENVIEW akendele atraktiivse välimuse ja kaasaegse iseloomu. Katte kuju on disainitud koostöös Tööstusdisaini Instituudiga.

KAASAEGNE DISAIN



... ESTEETIKAT SILMAS PIDADES



RAL 7016

RAL 7022

RAL 9005

3

VÄRVITONID

Universaalne antratsiitvärv **RAL 7016** standardina sobib ideaalselt kõige populaarsemate katusekatte materjalidega, luues modernsed ja esteetilised katuseaknaid, mis pakuvad kauneid rohelisi vaateid veel paljudeks aastateks. **Aknad on saadaval:** hall-pruunis toonis **RAL 7022** ja mustas toonis **RAL 9005**, millel on pikem tarneaeg.

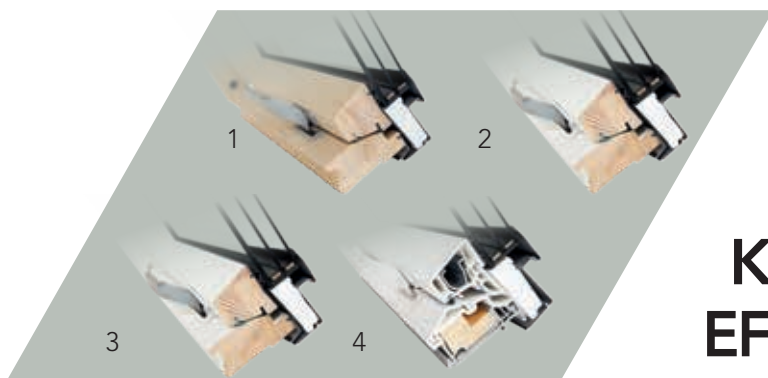
**KATTE-JA ÄÄRISEPLEKID, MIS SOBIVAD KAASAEGSETE
KATUSEKATTEMATERJALIDEGA**

KOLMEKORDSE KLAASPAKETIGA AKNAD



AKNA DISAIN

- Aknad on saadaval järgmistes versioonides:
 - 1 - Puit naturaalses toonis (kaetud ökoloogilise veebaasil lakiga).
 - 2 - Puit valges värvitoonis (kaetud veebaasil lakiga).
 - 3 - Puit valges värvitoonis (kaetud polüuretaanlakiga).
 - 4 - PVC (alumiiniumkattega plast) valges värvitoonis.
- Tõhustatud tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu topSafe süsteemile.
- ThermoPro tehnoloogia kasutamine tagab suurema energiatõhususe ja pikaajalise vastupidavuse.



KÕRGE ENERGIA- EFEKTIIVSUSEGA P50 KLAASPAKETT

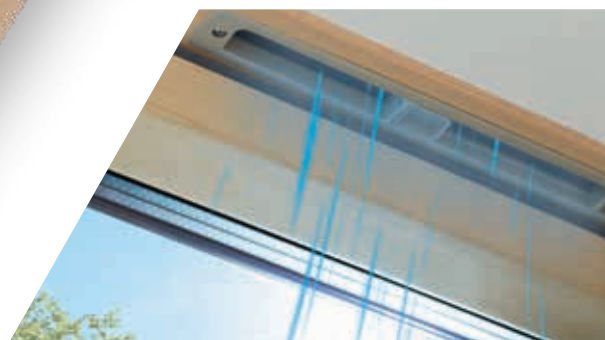


- Klaasi paksus on 44 mm.
- $U_g = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Kolmekordse klaaspaketi struktuur: 4H-15Ar-4-15Ar-33.2.
- Täidetud argooniga.
- 2 madala emissiooniga kattekihti.
- Lihtsasti hooldatav kaitsekiht - hoiab aknad puhtamad
- Karastatud välimine klaas.
- Lamineeritud sisemine klaas, akustiline.
- Soe TGI klaasiliist.
- Heliisolatsioonikiht - parem akustika.
- Vargusvastane sisemine klaas (P2A klass) - turvaline.

KÕRGE ENERGIAEFEKTIIVSUSEGA U41 KLAASPAKETT

- Klaasi paksus on 44 mm.
- $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Kolmekihilise klaaspaketi struktuur: 4H-16Ar-4T-16Ar-4T
- Täidetud argooniga.
- 2 madala emissiooniga kattekihti.
-
- Karastatud välimine klaas.
-
- Soe TGI klaasiliist.
-
-
-





AUTOMAATNE TUULUTUSKLAPP

Ümberdisainitud automaatne tuulutuskapp võimaldab optimaalsel hulgal värskel ja tervislikul õhul ruumi siseneda, samas vältides sisekliima ülejahutamist.

- Uus ümara kujuga tuulutuskapp.
- Valmistatud plastikust – „soojem“, madalam kondensatsiooni risk.
- Kolmekordsete klaaspakettide efektiivsus paranenud umbes 12%.

UUDNE DISAIN

- Uuendatud, moderne käepide.
- Uudne katteplekkide kuju.
- Moderne värv -antratsiit RAL 7016 standardina

RAL 7016

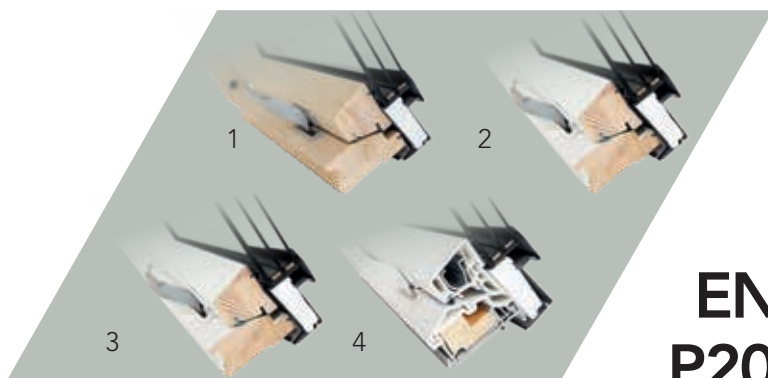


KAHEKORDSE KLAASPAKETIGA AKNAD



AKNA DISAIN

- Aknad on saadaval järgmistes versioonides:
 - 1 - Puit naturaalses toonis (kaetud ökoloogilise veebaasil lakiga).
 - 2 - Puit valges värvitoonis (kaetud veebaasil lakiga).
 - 3 - Puit valges värvitoonis (kaetud polüuretaanlakiga).
 - 4 - PVC (alumiiniumkattega plast) valges värvitoonis.
- Tõhustatud tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu topSafe süsteemile.
- ThermoPro tehnoloogia kasutamine tagab suurema energiatõhususe ja pikaajalise vastupidavuse.



ENERGIATÕHUS P20 KLAASPAKETT



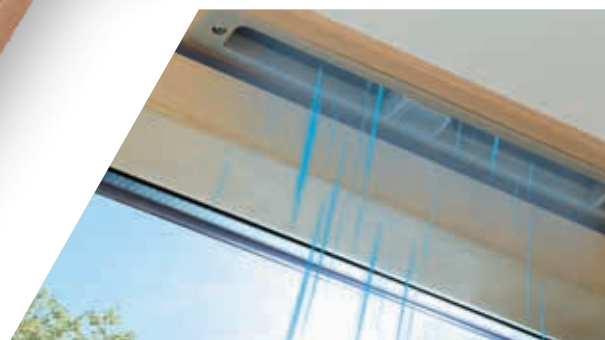
- Klaasi paksus on 25 mm.
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Kahekordse klaasipaketi struktuur: 4H-15Ar-33.2T.
- Täidetud argooniga.
- 2 madala emissiooniga kattekihti.
-
- Karastatud välimine klaas.
- Lamineeritud sisemine klaas.
- Soe TGI klaasiliist.
-
- Vargusvastane sisemine klaas (P2A klass) - turvaline.

ENERGIATÕHUS U30 KLAASPAKETT



- Klaasi paksus on 25 mm.
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Kahekordse klaasipaketi struktuur: 4H-17Ar-4T.
- Täidetud argooniga
- 1 madala emissiooniga kattekiht
-
- Karastatud välimine klaas.
-
- Soe TGI klaasiliist.
-
-
-





AUTOMAATNE TUULUTUSKLAPP

Ümberdisainitud automaatne tuulutuskapp võimaldab optimaalsel hulgal värskel ja tervislikul õhul ruumi siseneda, samas vältides sisekliima ülejahutamist.

- Uus ümara kujuga tuulutuskapp.
- Valmistatud plastikust – „soojem“, madalam kondensatsiooni risk.

UUDNE DISAIN

- Uuendatud, moderne käepide.
- Uudne katteplekkide kuju.
- Moderne värv -antratsiit RAL 7016 standardina

RAL 7016





GREENVIEW AKENDE KONSTRUKTSIOON

PROFIILIDE TÜÜBID

Aknaid peaks valima vastavalt ruumi õhuniiskuse tasemele.



PUIT värvitu akrüülkattega

Akende valmistamisel on põhitooraineks kõrgeima kvaliteediga liimpuit, mis on toodetud männipuust. Puit on vaakumimpregneeritud ja värvitud ökoloogilise, läbipaistva akrüüllakiga. Aken on laialdaselt kasutatav enamikus katusekorruse ruumides.



PUIT valge polüuretaankattega

Aknad, mis on mõeldud ruumidesse, kus õhuniiskus on perioodiliselt kõrge (köögid, vannitoad). On valmistatud puidust ja kaetud kolmekordse polüuretaankattega. See kate loob raamile püsiva ja täiesti siledalt valge pinna (RAL 9003 lähedane toon). Akna nähtavad osad, nagu näiteks tuulutuskapp on valmistatud valgest plastmaterjalist, mis tõstab kogu akna esteetikat. Käepide on hõbedast värvi.



MATERJAL PVC

Plast-alumiiniumaknad on mõeldud ruumidesse, kus on kõrgendatud õhuniiskus (vannitoad, spaad). Mitmekambrilised PVC profiilid valges värvitoonis (lähedane RAL 9003-le) on tugevdatud terasest sisekonstruktsioonidega. Materjali ei imendu niiskust, mistõttu aken on vastupidav ja korrosioonikindel. PVC profiilid kuuluvad A-klassi – kõrgeim klass vastavalt standardile EN 12608. Aknad on saadaval ka kuldse tamme, männi või antratsiidi värvitoonides.



FAKRO hangib puitu metsadest, kus järgtakse jätkusuutlikku metsanduse majandamist, ning kasutab tootmisprotsessis ökoloogilisi materjale, mis ei sisalda kahjulikke aineid.



UUENDUSLIKUD LAHENDUSED

Uuenduslikkus on FAKRO DNA ja ettevõtte arengumootor. See on ebatavalise mõtlemise filosoofia, mis muudab uued lahendused katuseakende funktsionaalsust laiendavaks ja kvaliteeti tõstvaks. Need lahendused aitavad luua mugavaid elutingimusi inimestele üle kogu maailma.



topSafe

TOPSAFE SÜSTEEM

Tagab akende suurenenud kasutusohutuse ja murdvarguskindluse.

TOPSAFE süsteemi kuuluvad:

- uuenduslik süsteem spetsiaalselt vormitud hingede kinnitamiseks,
- metallist element, mis tugevdab lukustust,
- metallist riba, mis raskendab sissetungimist tööriistade abil.



AUTOMATNE TUULUTUSSÜSTEEM

Katusekorrusel alati värske õhk.

Kaasaegses ehituses kasutatavate akende tiheduse tõttu võivad tekkida probleemid õige ventilatsiooniga, mis omakorda võib põhjustada kondensatsiooni ruumides. Selle nähtuse piiramise eesmärgil kasutatakse FAKRO akendes tuulussüsteeme.



thermoPro

THERMOPRO TEHNOLOOGIA

Suurendab katuseakende energiatõhusust ja vastupidavust

Akende parem soojusisolatsioon

Tänu uuele madala emissiooniga katile klaasil ja soojusisolatsioonile raamis säästame rohkem soojust ja maksame väiksemaid küttearveid.

Parem puidu vastupidavus tänu dreanaažikanalitele

Akna raami alumistes nurkades on kasutatud kanaleid, mis suunavad eemale kondensatsiooni vee, mille tulemusena on puiduprofiilide vastupidavus veelgi suurenenud.

Parem akende tihedus õhu läbilaskvuse osas

Akendel on 3. ja kõrgeim, 4. klassi tihedus vastavalt EN12207 standardile, mis vähendab sissepääseva õhu hulka. See on oluline eriti sundventilatsiooni korral.

Lihtsam paigaldus ja suurem töömugavus

Uued kinnituspunktid ja Torx kruvid lihtsustavad katuseakende paigaldamist ning suurendavad nende reguleerimisvõimalusi.



GARANTII



Oleme **KVALITEEDIS** kindlad, seetõttu anname pikaajalise garantii.



KATUSEAKNAD

Katuseaknad on visuaalselt sarnased, kuid erinevad mitmesugustes aspektides. Mitte ainult soojusisolatsiooni või akustiliste omaduste parameetrid ei määra nende erinevusi. Väga oluline on akna konstruktsioon, erinevad turvasüsteemid ja soojustuslahendused, klaaspaketi tüüp ning täiendav varustus. Just need tegurid määravad katuseakende kasutusmugavuse pööningul.

	FTP-V U41	PTP-V U41	FPP-V MAX U41
ISELOOMUSTUS	Puitaken naturaalses värvitoonis automaatse tuulutusklapiga	Plastaken valges värvitoonis automaatse tuulutusklapiga	Puitaken naturaalses värvitoonis automaatse tuulutusklapiga
AVANEMISVIIS	Pöördavatav hõlpsasti ligipääsetava, tiiva allosas asuva käepideme abil, millel on ka mikrotuulutus.	Pöördavatav hõlpsasti ligipääsetava, tiiva allosas asuva käepideme abil, millel on ka mikrotuulutus.	Kahesüsteemselt avatav hõlpsasti ligipääsetava, tiiva allosas asuva käepideme abil, millel on ka mikrotuulutus. Avamisviisi vahetamine toimub preSelect lüliti abil.
ENERGIATÕHUSUS	Uw=1,0 W/m²K EHV-AT Thermo ääriseplekkidega Uw =1,1 W/m²K standard ääriseplekkidega	Uw=1,0 W/m²K EHV-AT Thermo ääriseplekkidega Uw =1,1 W/m²K standard ääriseplekkidega	Uw=1,0 W/m²K EHV-AT Thermo ääriseplekkidega Uw =1,1 W/m²K standard ääriseplekkidega
HELIPIDAVUS	Väga hea helipidavus Rw=36dB	Väga hea helipidavus Rw=37dB	Väga hea helipidavus Rw=35dB
PROFIILI MATERJAL	Männipuidust liimpuit kaetud kahekordse ökoloogilise, läbipaistva akrüüllakikihiga.	Mitmekambrilised PVC profiilid	Männipuidust liimpuit kaetud kahekordse ökoloogilise, läbipaistva akrüüllakikihiga.
TUULUTUSKLAPP	Automaatne – optimaalse hulga värske õhu sissevooluga	Automaatne – optimaalse hulga värske õhu sissevooluga	Automaatne – optimaalse hulga värske õhu sissevooluga
TURVALISUS	topSafe turvasüsteem – suurem vastupanuvõime sissetungidele.	topSafe turvasüsteem – suurem vastupanuvõime sissetungidele.	topSafe turvasüsteem – suurem vastupanuvõime sissetungidele.
VASTUPIDAVUS	ThermoPro tehnoloogia tõstab katuseakende vastupidavust ja omadusi	ThermoPro tehnoloogia tõstab katuseakende vastupidavust ja omadusi	ThermoPro tehnoloogia tõstab katuseakende vastupidavust ja omadusi
TIHEDUS	Neljakordne tihendisüsteem	Neljakordne tihendisüsteem	Neljakordne tihendisüsteem
KASUTUSMUGAVUS	Tiiva suunamisüsteem	Tiiva suunamisüsteem	Tiiva suunamisüsteem
TURVALINE KLAASPAKETT	Piiramatult garantii karastatud klaasile rahetaluvuse eest.	Piiramatult garantii karastatud klaasile rahetaluvuse eest.	Piiramatult garantii karastatud klaasile rahetaluvuse eest.
VÄLIMISE KLAASI HOOLDUS	-	-	-
UUS KATTEPLEKKIDE VÄRVITON	Antratsiit RAL 7016 - standard Hallpruun RAL 7022 Must RAL 9005	Antratsiit RAL 7016 - standard Hallpruun RAL 7022 Must RAL 9005	Antratsiit RAL 7016 - standard Hallpruun RAL 7022 Must RAL 9005

	FTP-X P50	PTP-X P50	FPP-X MAX P50
ISELOOMUSTUS	Puitaken naturaalses värvitoonis	Plastaken valges värvitoonis	Puitaken naturaalses värvitoonis
AVANEMISVIIS	Pöördavatav hõlpsasti ligipääsetava, tiiva allosas asuva käepideme abil, millel on ka mikrotuulutus.	Pöördavatav hõlpsasti ligipääsetava, tiiva allosas asuva käepideme abil, millel on ka mikrotuulutus.	Kahesüsteemselt avatav hõlpsasti ligipääsetava, tiiva allosas asuva käepideme abil, millel on ka mikrotuulutus. Avamisviisi vahetamine toimub preSelect lüliti abil.
ENERGIATÕHUSUS	Uw=0,9 W/m²K EHV-AT Thermo ääriseplekkidega Uw =1,0 W/m²K standard ääriseplekkidega	Uw=0,9 W/m²K EHV-AT Thermo ääriseplekkidega Uw =1,0 W/m²K standard ääriseplekkidega	Uw=0,95 W/m²K EHV-AT Thermo ääriseplekkidega Uw =1,0 W/m²K standard ääriseplekkidega
HELIPIDAVUS	Täiuslik helipidavus Rw=40dB	Täiuslik helipidavus Rw=41dB	Täiuslik helipidavus Rw=40dB
PROFIILI MATERJAL	Männipuidust liimpuit kaetud kahekordse ökoloogilise, läbipaistva akrüüllakikihiga.	Mitmekambrilised PVC profiilid	Männipuidust liimpuit kaetud kahekordse ökoloogilise, läbipaistva akrüüllakikihiga.
TUULUTUSKLAPP	-	-	-
TURVALISUS	topSafe turvasüsteem – suurem vastupanuvõime sissetungidele.	topSafe turvasüsteem – suurem vastupanuvõime sissetungidele.	topSafe turvasüsteem – suurem vastupanuvõime sissetungidele.
VASTUPIDAVUS	ThermoPro tehnoloogia tõstab katuseakende vastupidavust ja omadusi	ThermoPro tehnoloogia tõstab katuseakende vastupidavust ja omadusi	ThermoPro tehnoloogia tõstab katuseakende vastupidavust ja omadusi
TIHEDUS	Neljakordne tihendisüsteem	Neljakordne tihendisüsteem	Neljakordne tihendisüsteem
KASUTUSMUGAVUS	Tiiva suunamisüsteem	Tiiva suunamisüsteem	Tiiva suunamisüsteem
TURVALINE KLAASPAKETT	Piiramatult garantii karastatud klaasile rahetaluvuse eest. Sisemine klaas turvaklassiga P2A.	Piiramatult garantii karastatud klaasile rahetaluvuse eest. Sisemine klaas turvaklassiga P2A.	Piiramatult garantii karastatud klaasile rahetaluvuse eest. Sisemine klaas turvaklassiga P2A.
VÄLIMISE KLAASI HOOLDUS	Kergesti puhastatav kiht	Kergesti puhastatav kiht	Kergesti puhastatav kiht
UUS KATTEPLEKKIDE VÄRVITON	Antratsiit RAL 7016 - standard Hallpruun RAL 7022 Must RAL 9005	Antratsiit RAL 7016 - standard Hallpruun RAL 7022 Must RAL 9005	Antratsiit RAL 7016 - standard Hallpruun RAL 7022 Must RAL 9005

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- Populaarne pöördavanev aknatüüp, kus hinged asuvad aknaraami keskosas.
- Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärase tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- 15° - 90°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FTP-X P50 APMX

FTP-V U41 APMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 R_w

1.0 W/m²K
0.9 W/m²K
40 dB

1.1 W/m²K
1.0 W/m²K
36 dB



MATERJAL

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.

TUULUTUSKLAPP

Ilma tuulutusklapita.
Soovi korral saadaval tuulutus-
klapiga.

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—
—
—

KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] 55x78 55x98 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 78x160 94x118 94x140 114x118 114x140 134x98
(avaraami välimised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
käepide

suuruse sümbol

01

02

03

04

14

05

06

07

13

08

09

10

11

12

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- Populaarne pöördavanev aknatüüp, kus hinged asuvad aknaraami keskosas.
- Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid.

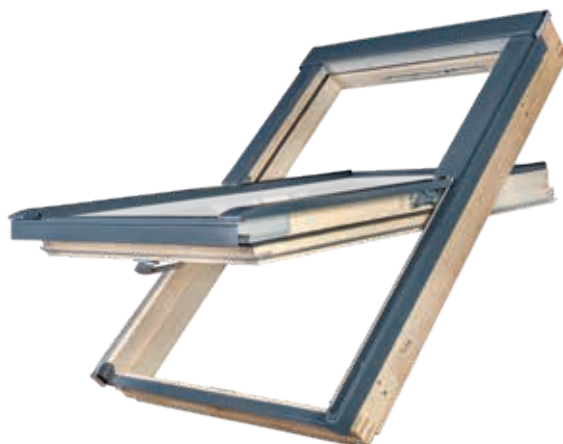
PAIGALDUSVAHEMIK

- 15° - 90°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FTP-V P20 APMX

FTP-V U30 APMX

U_w Thermo ääriplekkidega
R_w

1.3 W/m²K
1.2 W/m²K
37 dB

1.3 W/m²K
1.2 W/m²K
35 dB



MATERJAL

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.

TUULUTUSKLAPP

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Helikindel klaas

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
–

KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] 55x78 55x98 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 78x160 94x118 94x140 114x118 114x140 134x98
(avaraami välimised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
käepide

suuruse sümbol

01

02

03

04

14

05

06

07

13

08

09

10

11

12

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD NIISKUSKINDLAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- Populaarne pöördavanev aknatüüp, kus hinged asuvad aknaraami keskosas.
- Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärase tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- 15° - 90°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON	FTU-X P50 AUMX	FTU-V U41 AUMX
U_w Thermo ääriseplekkidega R_w	1.0 W/m²K 0.9 W/m²K 40 dB	1.1 W/m²K 1.0 W/m²K 36 dB
MATERJAL	Männipuit	Männipuit
PUIDU VÄRV	VALGE Kaetud kolmekordse polüüretaanlaki kihiga.	VALGE Kaetud kolmekordse polüüretaanlaki kihiga.
TUULUTUSKLAPP	Ilma tuulutusklapita. Soovi korral saadaval tuulutusklapiga.	Tuulutusklapiga. Soovi korral saadaval ilma tuulutusklapita.
KLAASPAKETT	Kolmekordne klaaspakett Karastatud välimine klaas Soe TGI klaasiliist Lihtsasti hooldatav kaitsekiht Turvaline sisemine klaas Helikindel klaas	Kolmekordne klaaspakett Karastatud välimine klaas Soe TGI klaasiliist — — —
KASUTAMINE	Kõik pööninguruumid, eriti köögid, elutoad.	Kõik pööninguruumid, eriti köögid, elutoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] (avaraami välimised mõõdud)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektiivne klaaspind [m ²] käepide	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
suuruse sümbol	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD NIISKUSKINDLAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- Populaarne pöördavanev aknatüüp, kus hinged asuvad aknaraami keskosas.
- Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärase tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- 15° - 90°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FTU-V P20 AUMX

FTU-V U30 AUMX

U_w
 U_w Thermo ääriplekkidega
 R_w

1.3 W/m²K
1.2 W/m²K
37 dB

1.3 W/m²K
1.2 W/m²K
35 dB



MATERJAL

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

VALGE
 Kaetud kolmekordse
 polüuretaanlaki kihiga.

VALGE
 Kaetud kolmekordse
 polüuretaanlaki kihiga.

TUULUTUSKLAPP

Tuulutusklapiga.
 Soovi korral saadaval ilma
 tuulutusklapita.

Tuulutusklapiga.
 Soovi korral saadaval ilma
 tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kahekordne klaaspakett
 Karastatud välimine klaas
 Soe TGI klaasiliist
 Helikindel klaas

Kahekordne klaaspakett
 Karastatud välimine klaas
 Soe TGI klaasiliist
 –

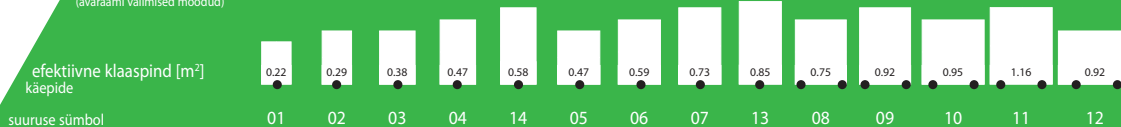
KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] (avaraami välimised mõõdud)



PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- Populaarne pöördavanev aknatüüp, kus hinged asuvad aknaraami keskosas.
- Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärase tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- Keskkonnasõbralik toode, kuna PVC aknad on suurel määral valmistatud taaskasutatud materjalist ja neid saab peaaegu täielikult taaskasutada.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- 15° - 90°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

PTP-X P50 ABMX

PTP-V U41 ABMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 U_w

1.0 W/m²K
0.9 W/m²K
41 dB

1.1 W/m²K
1.0 W/m²K
37 dB

MATERJAL

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

PUIDU VÄRV

VALGE

VALGE

TUULUTUSKLAPP

Ilma tuulutusklapita. Soovi korral saadaval tuulutusklapiga.

Tuulutusklapiga. Soovi korral saadaval ilma tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—
—
—

KASUTAMINE

Kõik pööninguruumid, eriti köögid, vannitoad.

Kõik pööninguruumid, eriti köögid, vannitoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] 55x78 55x98 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 78x160 94x118 94x140 114x118 114x140 134x98
(avaraami välimised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
käepide

suuruse sümbol

01

02

03

04

14

05

06

07

13

08

09

10

11

12

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- Populaarne pöördavanev aknatüüp, kus hinged asuvad aknaraami keskosas.
- Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- Keskkonnasõbralik toode, kuna PVC aknad on suurel määral valmistatud taaskasutatud materjalist ja neid saab peaaegu täielikult taaskasutada.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- Karastatud välimise klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- 15° - 90°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

PTP-V P20 ABMX

PTP-V U30 ABMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 U_w

1.3 W/m²K
-
38 dB

1.3 W/m²K
1.1 W/m²K
35 dB

MATERJAL

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

PUIDU VÄRV

VALGE

VALGE

TUULUTUSKLAPP

Tuulutusklapiga. Soovi korral saadaval ilma tuulutusklapita.

Tuulutusklapiga. Soovi korral saadaval ilma tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Turvaline sisemine klaas

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
-

KASUTAMINE

Kõik pööninguruumid, eriti köögid, vannitoad.

Kõik pööninguruumid, eriti köögid, vannitoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] 55x78 55x98 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 78x160 94x118 94x140 114x118 114x140 134x98
(avaraami välimised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
käepide

suuruse sümbol

01

02

03

04

14

05

06

07

13

08

09

10

11

12

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD KAUGJUHITAVAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- Populaarne pöördavanev aknatüüp, kus hinged asuvad aknaraami keskosas. Mugav kasutamine kaugjuhtimispuldi või nutitelefoniga rakenduse abil.
- Varustatud vihmaseensoriga, mis aktiveerib automaatselt akna sulgemisfunktsiooni esimeste vihmapiiskade ilmumisel. Lihtne ühendus 230V võrguga.
- Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- Käepideme pööramine 90° eraldab ajami aknast. Seejärel saab aknaraami pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid. Akende kaudu on võimalik kaugjuhtimisega hallata elektriliselt toimivaid lisatarvikuid.

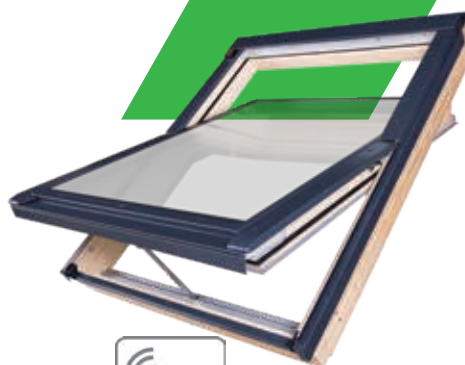
PAIGALDUSVAHEMIK

- 15° - 90°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FTP-X P50 APZX

FTP-X P50 APWX

U_w Thermo ääriseplekkidega
 R_w

1.0 W/m²K
0.9 W/m²K
40 dB

1.0 W/m²K
0.9 W/m²K
40 dB



MATERJAL

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.

TUULUTUSKLAPP

Ilma tuulutusklapita.
Soovi korral saadaval tuulutusklapiga.

Ilma tuulutusklapita.
Soovi korral saadaval tuulutusklapiga.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

TEHNOLOOGIA

Z-Wave traadita andmeside
protokoll, uus raadiosidevõrk.

WiFi traadita andmeside protokoll,
kasutades kodust WiFi võrku ruuteri
kaudu..

KONTROLL

Kaugjuhtimispuldi kaudu (ostetav
eraldi)
Z-Wave aken töötab FIBARO toode-
tega läbi Interneti. Võimalus luua
nutikodu ja juhtida rakenduse või
hääle abil.

Nutitelefoni kaudu (TUYA rakendus)

WiFi aken töötab Google
Assistentiga, võimaldades häälega
juhtimist ja virtuaalse Google Home'i
loomist.

KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamistoad,
lastetoad, elutoad.

Pööninguruumid, eriti magamistoad,
lastetoad, elutoad.

KAUGJUHTITAVAD PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] 55x78 55x98 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 78x160 94x118 94x140 114x118 114x140 134x98
(avaraami välimised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
kaepide

suuruse sümbol

01 02 03 04 14 05 06 07 13 08 09 10 11 12

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD KAUGJUHTITAVAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- Populaarne pöördavanev aknatüüp, kus hinged asuvad aknaraami keskosas. Mugav kasutamine kaugjuhtimispuldi või nutitelefon rakenduse abil.
- Varustatud vihmaseensoriga, mis aktiveerib automaatselt akna sulgemisfunktsiooni esimeste vihmapiiskade ilmumisel. Lihtne ühendus 230V võrguga.
- Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- Käepideme pööramine 90° eraldab ajami aknast. Seejärel saab aknaraami pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid. Akende kaudu on võimalik kaugjuhtimisega hallata elektriliselt toimivaid lisatarvikuid.

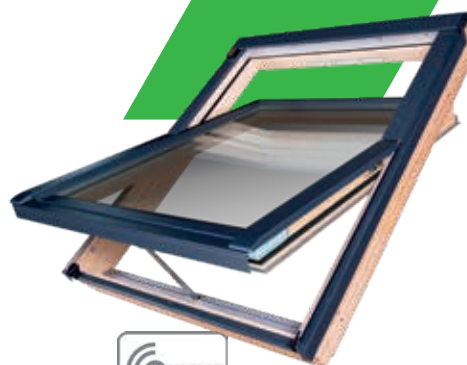
PAIGALDUSVAHEMIK

- 15° - 90°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FTP-V P20 APZX

FTP-V U30 APWX

U_w Thermo ääriplekkidega
R_w

1.3 W/m²K
1.2 W/m²K
37 dB

1.3 W/m²K
1.2 W/m²K
35 dB



MATERJAL

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.

TUULUTUSKLAPP

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Turvaline sisemine klaas

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
–

TEHNOLOOGIA

Z-Wave traadita andmeside
protokoll, uus raadiosidevõrk.

WiFi traadita andmeside protokoll,
kasutades kodust WiFi võrku ruuteri
kaudu..

KONTROLL

Kaugjuhtimispuldi kaudu (ostetav
eraldi)
Z-Wave aken töötab FIBARO toode-
tega läbi Interneti. Võimalus luua
nutikodu ja juhtida rakenduse või
hääle abil.

Nutitelefoni kaudu (TUYA rakendus)
WiFi aken töötab Google
Assistentiga, võimaldades häälega
juhtimist ja virtuaalse Google Home'i
loomist.

KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamistoad,
lastetoad, elutoad.

Pööninguruumid, eriti magamistoad,
lastetoad, elutoad.

KAUGJUHTITAVAD PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] 55x78 55x98 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 78x160 94x118 94x140 114x118 114x140 134x98
(avaraami välismised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
käepide

suuruse sümbol

01 02 03 04 14 05 06 07 13 08 09 10 11 12

AKNAD KÕRGEMALE TÕSTETUD PÖÖRDETELJEGA

ENERGIATÕHUS DISAIN

- ✓ Täiendatud pöördaken, mille pöördtelg asub akna keskpunktist kõrgemal, nii et ka pikem inimene saab takistusteta avatud aknale läheneda.
- ✓ Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärase tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- ✓ Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- ✓ Aknaraami saab pöörata 160° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- ✓ Karastatud välimise klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- ✓ Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik lisatarvikuid.

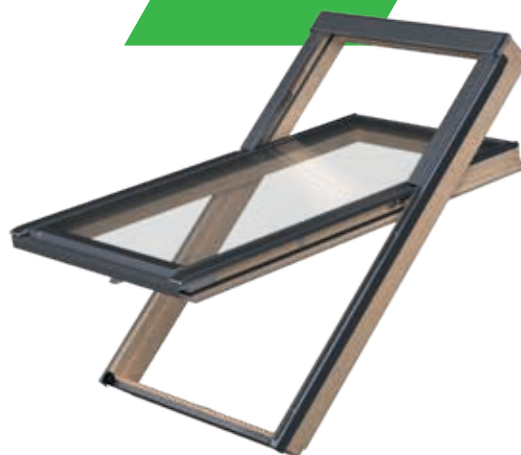
PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 20° - 65°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FYP-X P50 APMX

FYP-V U41 APMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 U_w

1.0 W/m²K
40 dB

1.1 W/m²K
35 dB



MATERJAL

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.
Saadaval ka valgena.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.
Saadaval ka valgena.

TUULUTUSKLAPP

Ilma tuulutusklapita.
Soovi korral saadaval tuulutus-
klapiga.

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—
—
—

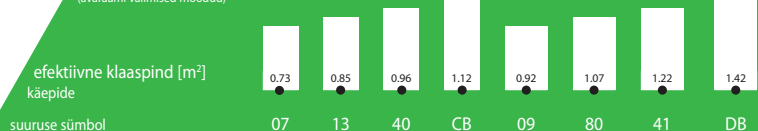
KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] (avaraami välised mõõdud)



AKNAD KÕRGEMALE TÕSTETUD PÖÖRDTELJEGA

ENERGIATÕHUS DISAIN

- ✓ Täiendatud pöördaken, mille pöördtelg asub akna keskpunktist kõrgemal, nii et ka pikem inimene saab takistusteta avatud aknale läheneda.
- ✓ Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- ✓ Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- ✓ Aknaraami saab pöörata 160° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- ✓ Karastatud välimise klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- ✓ Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik lisatarvikuid.

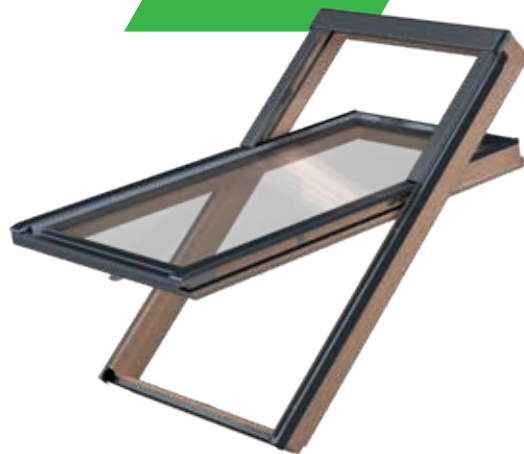
PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 20° - 65°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FYP-V P20 APMX

FYP-V U30 APMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 R_w

-
-
35 dB

-
-
33 dB



MATERJAL

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.
Saadaval ka valgena.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.
Saadaval ka valgena.

TUULUTUSKLAPP

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Helikindel klaas

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—

KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm]
(avaraami välimised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
käepide

suuruse sümbol

	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206
	0.73	0.85	0.96	1.12	0.92	1.07	1.22	1.42
	07	13	40	CB	09	80	41	DB

ÜLAHINGEDEGA KAHESÜSTEEMSED KATUSEAKNAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- ✓ Kaasaegne disain, mis tagab kaks avamisvõimalust:
 - Ülespoole avatavad kuni 45°, et maksimeerida pööninguruumi kasutust.
 - Pöördtelg, mis võimaldab aknaraami pöörata 180°.
- ✓ Avamisviisi saab muuta kergesti ligipääsetava lüliti abil.
- ✓ Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärase tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- ✓ Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- ✓ Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- ✓ Karastatud välimise klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- ✓ Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 15°-55°, eriversioonina aken 15°-85°

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON	FPP-X MAX P50 APMX	FPP-V MAX U41 APMX
U_w Thermo ääriplekkidega R_w	1.0 W/m²K 0.95 W/m²K 40 dB	1.1 W/m²K 1.0 W/m²K 35 dB
MATERJAL	Männipuit	Männipuit
PUIDU VÄRV	NATURAALNE Kaetud kahekordse ökoloogilise veebaasil lakikihiga. Saadaval ka valgena.	NATURAALNE Kaetud kahekordse ökoloogilise veebaasil lakikihiga. Saadaval ka valgena.
TUULUTUSKLAPP	Ilma tuulutusklapita. Soovi korral saadaval tuulutusklapiga.	Tuulutusklapiga. Soovi korral saadaval ilma tuulutusklapita.
KLAASPAKETT	Kolmekordne klaaspakett Karastatud välimine klaas Soe TGI klaasiliist Lihtsasti hooldatav kaitsekiht Turvaline sisemine klaas Helikindel klaas	Kolmekordne klaaspakett Karastatud välimine klaas Soe TGI klaasiliist — — —
KASUTAMINE	Pööninguruumid, eriti magamistoad, lastetoad, elutoad.	Pööninguruumid, eriti magamistoad, lastetoad, elutoad.

ÜLAHINGEDEGA KAHESÜSTEEMSED KATUSEAKNAD

akna välismõõtmed [cm] (avaraami välimised mõõdud)	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektiivne klaaspind [m ²] käepide	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
suuruse sümbol	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

ÜLAHINGEDEGA KAHESÜSTEEMSED KATUSEAKNAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- ✓ Kaasaegne disain, mis tagab kaks avamisvõimalust:
 - Ülespoole avatavad kuni 45°, et maksimeerida pööninguruumi kasutust.
 - Pöördtelg, mis võimaldab aknaraami pöörata 180°.
- ✓ Avamisviisi saab muuta kergesti ligipääsetava lüliti abil.
- ✓ Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärase tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- ✓ Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- ✓ Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- ✓ Karastatud välimise klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- ✓ Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 15°-55°, eriversioonina aken 15°-85°

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FPP-V MAX P20 APMX

FPP-V MAX U30 APMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 R_w

1.3 W/m²K
-
36 dB

1.3 W/m²K
1.2 W/m²K
33 dB



MATERJAL

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihihiga.
Saadaval ka valgena.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihihiga.
Saadaval ka valgena.

TUULUTUSKLAPP

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma
tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Helikindel klaas

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
–

KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

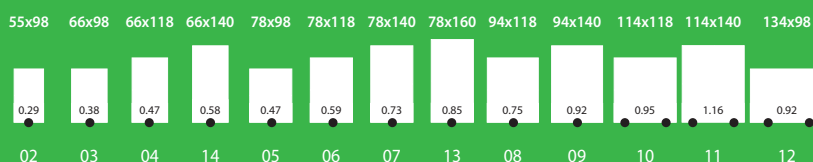
Pööninguruumid, eriti magamis-
toad, lastetoad, elutoad.

ÜLAHINGEDEGA KAHESÜSTEEMSED KATUSEAKNAD

akna välismõõtmed [cm]
(avaraami välimised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
käepide

suuruse sümbol



ÜLAHINGEDEGA KAHESÜSTEEMSED KATUSEAKNAD

ENERGIATÕHUS DISAIN

- ✓ Kaasaegne disain, mis tagab kaks avamisvõimalust:
 - Ülespoole avatavad kuni 45°, et maksimeerida pööninguruumi kasutust.
 - Pöördtelg, mis võimaldab aknaraami pöörata 180°.
- ✓ Avamisviisi saab muuta kergesti ligipääsetava lüliti abil.
- ✓ Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- ✓ Keskkonnasõbralik toode, kuna PVC aknad on suurel määral valmistatud taaskasutatud materjalist ja neid saab peaaegu täielikult taaskasutada.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- ✓ Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- ✓ Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- ✓ Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 15°-55°, eriversioonina aken 15°-85°

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

PPP-X MAX P50 ABMX

PPP-V MAX U41 ABMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 U_w

1.0 W/m²K
0.9 W/m²K
40 dB

1.1 W/m²K
1.0 W/m²K
37 dB

MATERJAL

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

PUIDU VÄRV

VALGE

VALGE

TUULUTUSKLAPP

Ilma tuulutusklapita.
Soovi korral saadaval tuulutusklapiga.

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—
—
—

KASUTAMINE

Kõik pööninguruumid, eriti köögid, vannitoad.

Kõik pööninguruumid, eriti köögid, vannitoad.

ÜLAHINGEDEGA KAHESÜSTEEMSED KATUSEAKNAD



AKNAD KÕRGEMALE TÕSTETUD PÖÖRDTELJEGA ALUMISE LISARAAMIGA

ENERGIATÕHUS DISAIN

- ✓ Kahe raamiga katuseaken. Täiendatud pöördaken, mille pöördtelg asub akna keskpunktist kõrgemal, nii et ka pikem inimene saab takistusteta avatud aknale läheneda. Alumine osa on kinnine ja lisab täiendavat päevavalgust. Saab kombineerida rõduaknaga.
- ✓ Lihtne akna avamine tänu käepidemele, mis paikneb aknaraami allosas ja millel on kaheastmeline mikrotuulutus.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- ✓ Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- ✓ Aknaraami saab pöörata 160° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- ✓ Karastatud välimine klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- ✓ Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 25°- 65°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FDP-V P50 APMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 R_w

1.1 W/m²K
1.0 W/m²K
37 dB



MATERJAL

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse ökoloogilise
veebaasil lakikihiga.
Saadaval ka valgena.

TUULUTUSKLAPP

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti magamistoad,
lastetoad, elutoad.

PÖÖRDAVANEVAD AKNAD

akna välismõõtmed [cm] (avaraami välismised mõõdud)	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255	114x235	114x255
efektiivne klaaspind [m ²]	0.73	0.85	0.85	0.85	0.92	1.07	1.07	1.07	1.35	1.35
käepide	0.18	0.18	0.35	0.47	0.23	0.23	0.45	0.60	0.57	0.76
suuruse sümbol	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD	EC	ED



RÕDUAKEN

ENERGIATÕHUS DISAIN

- ✓ Innovatiivne, suur katuseaken, mille raamide avamisel tekib rõdu. Ülemine, ülalt hingega raam avaneb ülespoole, samas kui alumist raami saab lükata ettepoole, võimaldades lihtsat juurdepääsu rõduale.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.
- ✓ Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

LIHTNE PUHTANA HOIDA

- ✓ Aknaraami saab pöörata 180° ja lukustada, võimaldades mugavat välimise klaasi puhastamist.

KÕRGENDATUD TURVALISUS

- ✓ Karastatud välimise klaas eluaegse rahekindluse garantiiga.
- ✓ Suurem tööohutus ja vargusevastane kaitse tänu patenteeritud topSafe süsteemile.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik lisatarvikuid.

PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 30° - 55°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneaajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FGP-V P50 APMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 R_w

1.1 W/m²K
35 dB



MATERJAL

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE

Kaetud kahekordse ökoloogilise veebaasil lakihiga.
Saadaval ka valgena.

TUULUTUSKLAPP

Tuulutusklapiga.
Soovi korral saadaval ilma tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett

Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

KASUTAMINE

Pööninguruumid, eriti elutoad, magamistoad, stuudiod.

LOGISTIKA

Tarnitakse koos XDP paigalduskomplekti ja piiretega, mis
lõigatakse mõõtu paigaldamise käigus katuse kaldenurga
järgi.

RÕDUAKNAD

akna välismõõtmed [cm]
(avaraami välimised mõõdud)

efektiivne klaaspind [m²]
käepide

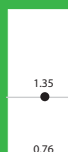
78x255



94x255



114x255



BRP P50
BLP P50
BVP P50
BXP P50

L-KUJULISTE KOMBINATSIOONIDE AKNAD

TÄIENDAV VALGUS

DISAIN

- Disainitud paigaldamiseks vertikaalsesse seinu, et luua L-kujuline kombinatsioon katuseaknaga. Parandab ruumi valgustust ja laiendab vaatevälja. Aknaid saab kombineerida kõikide katuseakna tüüpidega.
- Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- Lai valik lisatarvikuid

PAIGALDUSVAHEMIK

- Sobib katusekaldele 15° - 55°.

VERSIOONID

- Kald- ja pöördavanemise funktsiooniga:
 - paremale: BRP P50 APMX
 - vasakule: BLP P50 APMX
- Kaldavanemise funktsiooniga: BVP P50 APMX.
- Mitteavanev: BXP P50 APXX.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- Antratsiit RAL 7016 standardina.
- Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

B_P P50 APMX
BVP P50 APMX
BXP P50 APXX

U _w	0.8 W/m²K
MATERJAL	Männipuit
PUIDU VÄRV	NATURAALNE Kaetud kahekordse ökoloogilise veebaasil lakikihiga. Saadaval ka valgena.
KLAASPAKETT	Kolmekordne klaaspakett Karastatud välimine klaas Soe TGI klaasiliist Lihtsasti hooldatav kaitsekiht Turvaline sisemine klaas Helikindel klaas
KASUTAMINE	Kõik pööninguruumid.

L-KUJULISTE KOMBINATSIOONIDE AKNAD B_P, BVP, BXP

akna välismõõtmed [cm]
(avaraami välimised mõõdud)

suuruse sümbol



KOLMEKORDSE KLAASPAKETIGA PUITAKNAD

FWP P50

FWP U41

KAHEKORDSE KLAASPAKETIGA

PUITAKNAD

FWP U30

KÜLGHINGEDEGA EVAKUATSIOO- NIAKNAD OHUTU LIGIPÄÄS KATUSELE

DISAIN

- ✓ Katuseakna ja väljapääsuluugi kombinatsioon, mis tagab kiire, ohutu ja lihtsa juurdepääsu katusele, samuti loomuliku valguse ja tuulutamise.
- ✓ Universaalne disain, kuna avamispoolt saab paigaldamise eel muuta. Saadaval tehase poolt eelnevalt kinnitatud parempoolse avamisega. On võimalik tellida ka FWP/L versiooni – vasakpoolne.
- ✓ Varustatud gaasiajamiga, mis on paigaldatud ülemisse ossa, muutes avamise ja sulgemise lihtsamaks, hoiab akna raami stabiilsena ja takistab juhuslikku sulgumist.
- ✓ Toodetud kvaliteetsest vaakumimmutatud männipuidust.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik sisemisi lisatarvikuid, samad, mis katuseakende puhul. Soovi korral saadaval ka valik välimisi lisatarvikuid.

PAIGALDUS

- ✓ Külghingega evakuatsiooniakna paigaldamiseks kasutatakse samu ääriseplekke nagu katuseakende puhul. Seetõttu saab mõlemat tüüpi aknaid paigaldada omavahel kombinatsioonidesse.

PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 15° - 55°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

FWP P50 APMX

FWP U41 APMX

FWP U30 APMX

U_w Thermo ääriseplekkidega
R_w

1.1 W/m²K
1.0 W/m²K
38 dB

1.1 W/m²K
1.0 W/m²K
35 dB

-
-
33 dB

MATERJAL

Männipuit

Männipuit

Männipuit

PUIDU VÄRV

NATURAALNE
Kaetud kahekordse
ökoloogilise veebaasil
lakikihiga.
Saadaval ka valgena.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse
ökoloogilise veebaasil
lakikihiga.
Saadaval ka valgena.

NATURAALNE
Kaetud kahekordse
ökoloogilise veebaasil
lakikihiga.
Saadaval ka valgena.

TUULUTUSKLAPP

Ilma tuulutusklapita.

Ilma tuulutusklapita.

Ilma tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

Kolmekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—
—
—

Kahekordne klaaspakett
Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—
—
—

KASUTAMINE

Soojustatud pööningud.

Soojustatud pööningud.

Soojustatud pööningud.

KÜLGHINGEDEGA EVAKUATSIOONIAKNAD

Ismatavimai [cm] (avaraami välimised mõõdud)	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x98	94x118
käepide								
efektiivne klaaspind [m²]	0.28	0.38	0.47	0.47	0.59	0.73	0.60	0.75
suuruse sümbol	22	03	04	05	06	07	15	08

KOLMEKORDSE KLAASPAKETIGA PLASTAKNAD

PWP P50

PWP U41

KAHEKORDSE KLAASPAKETIGA
PLASTAKNAD

PWP U30

KÜLGHINGEDEGA EVAKUATSIOO- NIAKNAD

OHUTU LIGIPÄÄS KATUSELE

DISAIN

- ✓ Katuseakna ja väljapääsuluugi kombinatsioon, mis tagab kiire, ohutu ja lihtsa juurdepääsu katusele, samuti loomuliku valguse ja tuulutamise.
- ✓ Universaalne disain, kuna avamispoolt saab paigaldamise eel muuta. Saadaval tehase poolt eelnevalt kinnitatud parempoolse avamisega. On võimalik tellida ka PWP/L versiooni – vasakpoolne.
- ✓ Varustatud gaasiajamiga, mis on paigaldatud ülemisse ossa, muutes avamise ja sulgemise lihtsamaks, hoiab akna raami stabiilsena ja takistab juhuslikku sulgumist.
- ✓ Keskkonnasõbralik toode, kuna PVC aknad on suurel määral valmistatud taaskasutatud materjalist ja neid saab peaaegu täielikult taaskasutada.
- ✓ Toodetud thermoPro tehnoloogia abil, et saavutada parem energiatõhusus, suurem vastupidavus, suurepärane tihedus ja lihtsam paigaldusprotsess.

FUNKTSIONAALSED LISATARVIKUD

- ✓ Lai valik sisemisi lisatarvikuid, samad, mis katuseakende puhul. Soovi korral saadaval ka valik välimisi lisatarvikuid.

PAIGALDUS

- ✓ Külghingega evakuatsiooniakna paigaldamiseks kasutatakse samu ääriseplekke nagu katuseakende puhul. Seetõttu saab mõlemat tüüpi aknaid paigaldada omavahel kombinatsioonidesse.

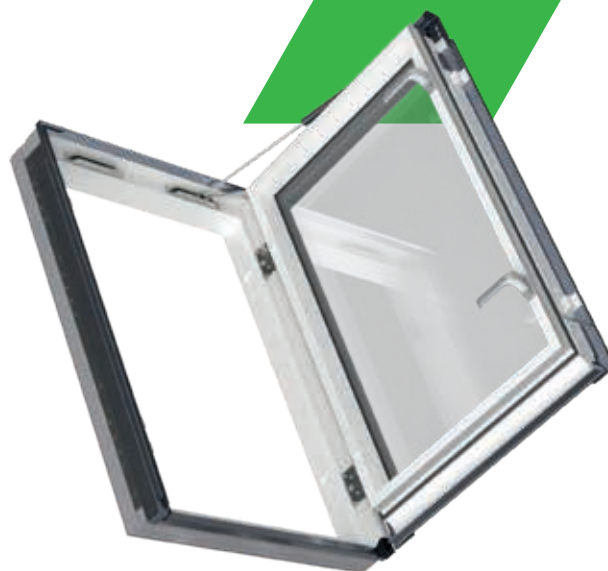
PAIGALDUSVAHEMIK

- ✓ 15° - 55°.

VALIKUS ON KOLME VÄRVI KATTEPLEKKE

- ✓ Antratsiit RAL 7016 standardina.
- ✓ Hall-pruun RAL 7022 pikema tarneajaga
- ✓ Must RAL 9005 pikema tarneaja ja lisatasuga





SPETSIFIKATSIOON

PWP P50 ABMX

PWP U41 ABMX

PWP U30 ABMX

U_w Thermo ääriplekkidega
 R_w

1.1 W/m²K

1.0 W/m²K

-

1.1 W/m²K

-

-

-

-

-

MATERJAL

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

Mitme kambriline PVC profiil, mis on seestpoolt tugevdatud tsingitud terasega. Kasutatud materjal ei ima niiskust, seetõttu on aknad vastupidavad, korrosioonikindlad ega vaja kasutamise käigus värvimist.

PROFIILI VÄRV

VALGE

VALGE

VALGE

TUULUTUSKLAPP

Ilma tuulutusklapita.

Ilma tuulutusklapita.

Ilma tuulutusklapita.

KLAASPAKETT

Kolmekordne klaaspakett

Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
Lihtsasti hooldatav kaitsekiht
Turvaline sisemine klaas
Helikindel klaas

Kolmekordne klaaspakett

Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—
—
—

Kahekordne klaaspakett

Karastatud välimine klaas
Soe TGI klaasiliist
—
—
—

KASUTAMINE

Soojustatud pööningud.

Soojustatud pööningud.

Soojustatud pööningud.

KÜLGHINGEDEGA EVAKUATSIOONIAKNAD

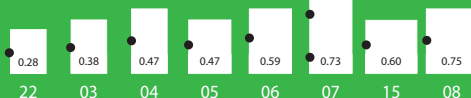
lõmatavimäl [cm]
(avaraami välismised mõõdud)

66x78 66x98 66x118 78x98 78x118 78x140 94x98 94x118

käepide

efektiivne klaaspind [m²]

suuruse sümbol





KATUSEAKNA ÄÄRISEPLEKID

■ Oluline element akna õigeks paigaldamiseks kaldkatusesse on akna ääriseplekid. Täpselt projekteeritud ääriseplekkide komponendid tagavad akna kindla ja tiheda ühenduse katusekattega. Äärisepleki eesmärk on kaitsta tuule eest ja suunata vihma- ja lumevesi aknast eemale.

■ FAKRO tooteportfell sisaldab erinevaid ääriseplekke, mis on valmistatud alumiiniumist ja on kaitstud modifitseeritud polüesterlakiga. Peamine värv on antratsiit RAL 7016, mis tagab, et aken sobib ideaalselt tavapäraste katusekatte värvidega.

■ EHV-AT Thermo universaalsed soojustusraamiga ääriseplekid tagavad akna kindla ja sooja ühenduse katusega. Komplektis kasutatud soojustusraam kinnitub tihedalt aknalengile, mille tõttu tekib paigaldamisel termoisolatsiooniga raam. Soojustusraam parandab oluliselt soojapidavuse koefitsienti – kuni 15% sõltuvalt akna tüübist. Samuti on saadaval erinevaid versioone, sealhulgas siledale katusele mõeldud EZV-FT Thermo, EBV-PT Thermo plekkkatusele või EGV-T Thermo või ELV-T bituumenile.

Standardsed ääriseplekid võimaldavad paigaldada katuseaknaid kõige populaarsematesse katusekatetesse:



ES_

Kuni 10 mm paksused siledad katusekatted. Saadaval ka ESV-T Thermo.



EZ_

Kuni 45 mm kõrguse profiiliga katusekatted.



**EHV-AT
Thermo**

Universaalsed soojustusraamiga ääriseplekid



EZV-F

Siledale katusekivile. Saadaval ka EZV-FT Thermo



EG_

Bituumenkatustele ja siledale katusekivile mille paksus on 24-32 mm



EBV-P

Klassik profiil plekkkatustele. Saadaval ka EBV-PT Thermo.

ÄÄRISEPLEKID AKENDE KOMBINEERIMISEKS

Ääriseplekid akende combineerimiseks on valmis plekkide komplektid, mille abil saab aknaid horisontaalselt, vertikaalselt ja nelinurkselt gruppidesse ühendada. Horisontaalselt ja vertikaalselt ühendatavate akende vahekaugus on standardis arvestatud 10 cm. FAKRO valikus on seitse erinevat kombinatsiooni moodulit – nende hulgast leiate sobiva mistahes kombinatsiooni tarbeks.



B2/1

Horisontaalne lahendus



B1/2

Vertikaalne lahendus



B2/2

Plokk-lahendus





KATUSEAKENDE LISATARVIKUD

FAKRO katuseakende lisatarvikud ühendavad funktsionaalsed ja kasulikud omadused ning atraktiivse dekoratiivse välimuse. Tarvikud saab jagada paigalduskoha järgi sisemisteks ja välimisteks tarvikuteks.

Tarvikud suurendavad kvaliteeti, kuna võimaldavad valguse kontrollimist, soojuse vähendamist ja energia säästmist.

Nii sise- kui välimised tarvikud on mugavalt juhitavad. FAKRO tooteportfell sisaldab ka elektrilisi tarvikuid. Valikus on tarvikud, mida saab juhtida kaugjuhtimispuldiga, seinale kinnituvast paneelist või isegi nutitelefoni rakendusega.



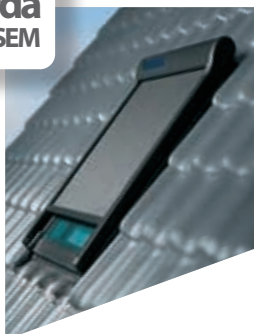


VÄLIMISED LISATARVIKUD

- ✓ Välimised tarvikud (päikesevarjud, lamellrulood) kaitsevad pööningukorrust efektiivselt liigse kuumuse eest.
- ✓ Tarvikute täpne sobitumine FAKRO katuseakendega tagab kiire ja lihtsa paigalduse. Originaalsed FAKRO tarvikud paistavad silma kõrge kvaliteedi, uuenduslikkuse ja esteetilise disainiga.
- ✓ Päikesevari on oluline element pööningul kuumadel päevadel tagades mugava soojusjuhtimise.

VÄLIMISED LISATARVIKUD

8korda
EFEKTIIVSEM



AMZ KOMFORT

päikesevarjud tavalistele ja **GREENVIEW** akendele

- AMZ KOMFORT päikesevari, mida juhitakse käsitsi, kasutades pulka (sisaldub komplektis).
- AMZ KOMFORT Z-Wave päikesevari, mida juhitakse kaugjuhtimispuldiga (kaugjuhtimispult müüakse eraldi).
- AMZ KOMFORT WiFi Tuya päikesevari, mida juhitakse nutitelefoni rakendusega.
- AMZ KOMFORT Z-Wave Solar päikesevari, automaatne juhtimine või juhtimine kaugjuhtimispuldiga (kaugjuhtimispult müüakse eraldi).
- AMZ KOMFORT Electro 230 päikesevari, ühendatakse elektrivõrku ja juhitav seinalüliti kaudu (lüliti müüakse eraldi).

MATERJAL

- Kaitseb kuni 8 korda efektiivsemalt kuumuse eest võrreldes sisemiste pimedusruloodega.
- Efektiivne sisemine hämardamine ja nähtavus samal ajal.
- Optimaalne kaitse kuumuse eest (mõju - hind).

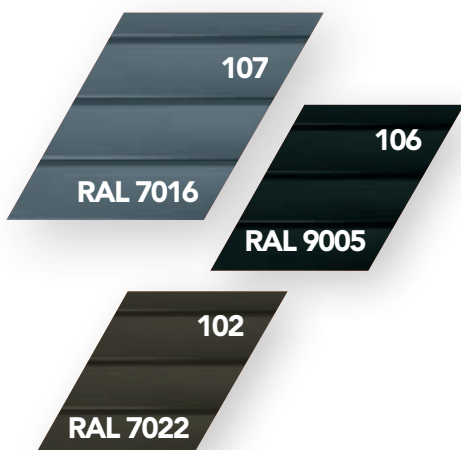


Lamellrulood **ARZ KOMFORT** tavalistele ja **GREENVIEW** akendele

- Lamellrulood ARZ KOMFORT Z-Wave – juhitav kaugjuhtimispuldiga (kaugjuhtimispult müüakse eraldi).
- Lamellrulood ARZ KOMFORT WiFi Tuya – juhitav nutitelefoni rakendusega.
- Lamellrulood ARZ KOMFORT Z-Wave Solar – juhtimine või juhtimine kaugjuhtimispuldiga (kaugjuhtimispult müüakse eraldi).
- Lamellrulood ARZ KOMFORT Electro 230 – juhitav seinalüliti kaudu (lüliti müüakse eraldi).

MATERJAL

- tõhus kaitse piinava kuumuse eest,
- madalamad soojuskadud talvel,
- pimendab siseruumid,
- raskendab sissetungimist,
- kaitseb privaatsust,
- vähendab müra.





SISEMISED LISATARVIKUD

- Sisemised lisatarvikud kaunistavad interjöörü. Lai valik tüüpe ja värve tagab harmoonia iga toa disainiga. Annab võimaluse kujundada pööningu iseloomu.
- Tarvikud võimaldavad reguleerida ruumi sisenevat valgust ja selle intensiivsust. Nende abil saame luua hämaruse isegi päikesepaistelisel päeval, kui on vaja lõõgastuda. Lisaks kaitsevad nad ka kahjulike mõjude eest, nagu näiteks peegelduse eest arvutiga töötades.
- Tarvikute täpne sobitumine FAKRO katuseakendega tagab kiire ja lihtsa paigalduse. Originaalsed FAKRO tarvikud paistavad silma kõrge kvaliteedi, uuenduslikkuse ja esteetilise disainiga.

SISEMISED LISATARVIKUD



**ribakardin
AJP**

- /// tupp siseneva valguse hulga reguleerimine
- /// valguse suuna reguleerimine ribade nurga muutmisega



**standard-ruloo
ARS**

- /// kaitse valguse eest, võimalik fikseerida kolme erinevasse asendisse



**hämardav ruloo
ARP**

- /// kaitse valguse eest päikeselistel päevadel
- /// võimalik peatada igas asendis.
- /// saadaval Z-Wave, WiFi (Tuya) ja Solar versioonis



**pimendav ruloo
ARF**

- /// väga hea kaitse päikesekiirguse eest, täielikult pimendav.
- /// võimalik peatada igas asendis
- /// osaline kaitse soojuse eest
- /// Saadaval on Z-Wave, WiFi (Tuya) ja Solar versioonid.

voldikkardin



APS

- /// pehme ja hajutatud valgus
- /// võimalik peatada igas asendis
- /// ülevalt juhitud ja alt juhitud

voldikkardin



APF

- /// astmeliselt vähendab valguse sisenemist kuni täieliku pimeduseni
- /// võimalik peatada igas asendis
- /// ülevalt juhitud ja alt juhitud



**putuka-vörk
AMS**

- /// takistab putukate ruumi sisenemist
- /// minimaalselt varjutab ruumi
- /// võimalik lisaks paigaldada sisemisi ja välimisi lisatarvikuid





NUTIKAS KODU

- /// „Smarthome” - nutikate kodude juhtimislahendus. Elektriseadmed ja neisse integreeritud erinevad andurid vähendavad oluliselt kodu haldamisega seotud käsitsi tehtavat tööd ning pakuvad teie elukeskkonnale ainulaadset elamismugavust.
- /// Nutikad kodud lihtsustavad ka igapäevast kodu juhtimist ja pakuvad tänu efektiivsele elektri või soojustootmise haldamisele käegakatsutavat kasu rahakotile
- /// Oluline nutika kodu osa on aknaraamid, mis on ühendatud anduritega ja mõjutavad hoone sisetingimusi, selle energiatõhusust ja turvalisust.
- /// FAKRO pakub laia valikut tooteid, mis on kohandatud nutikates kodudes kasutamiseks. Laias valikus on katuseaknad, lamekatuseaknad ja suur valik lisatarvikuid.
- /// Paigaldades FAKRO kaugjuhitavad vihmaseensoriga katuseaknad, elektrilise lamellkardina ja sisemise ruloo, oled astunud esimese sammu nutika kodu poole.
- /// Saate valida, mis tehnoloogial teie nutikodu põhineb:
 - TUYA traadita WiFi andmeedastusprotokoll, mida juhitakse FAKRO Smart rakenduse abil
 - Z-Wave traadita andmeedastusprotokoll.



WORKS WITH
FIBARO®

WIFI TUYA JUHTIMINE



WiFi Tuya – FAKRO nutikate toodete sari, mõeldud tänapäeva hoonetele. FAKRO WiFi Tuya elektriline katuseaken võib olla teie kodu esimene nutiseade. See tagab mugavuse Teie pööningukorrusele. Kontrollige temperatuuri ja värske õhu pääsemist pööningule kasutades FAKRO Smart rakendust. Paigaldage aknad koos lisadega ja juhtige pööningukorruse temperatuuri ning valgust.

WiFi Tuya seadmed sobivad ideaalselt nutikate kodude kontseptsiooni. Tuya süsteem on lihtne paigaldada, kergesti laiendatav ja hallatav. Seda saab kasutada igasugustes hoonetes, kuna Tuya süsteem sisaldab ka erinevaid Solar versiooni tooteid, millel on laaditav päikesepatarei. Tuya on juhtiv ettevõtte nutikate kodulahenduste valdkonnas. Looge tõeline FAKRO nutikodu koos WiFi Tuya-ga.



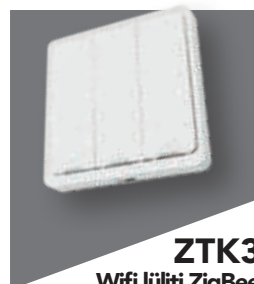
ZTG
Wifi juhtimine
ZigBee moodul

Mõeldud Tuya WiFi toodete juhtimiseks kaugjuhtimispuldiga ZTP3 ja lülitiga ZTK3. Vajalik Tuya Solar'i juhtimiseks.



ZTP3
Wifi juhtimine
ZigBee pult

3-kanaliline kaugjuhtimispult, mõeldud Tuya WiFi seadmete juhtimiseks. Samuti on vajalik ZTG juhtimismodul.



ZTK3
Wifi lüliti ZigBee

3-kanaliline lüliti, paigaldatav seinale. Tuya WiFi seadmete juhtimiseks. Täiendavalt on vajalik ZTG juhtimismodul.

Z-WAVE JUHTIMINE

- /// Süsteemne lahendus, mis on mõeldud paigaldamiseks kaasaegsetesse hoonetesse.
- /// Z-Wave on traadita raadioprotokoll, mida kasutatakse kodumasinavahelise ühenduse tagamiseks.
- /// Kõik elektriseadmed, mis sisaldavad "Z-Wave" süsteemi moodulit, saab ühendada ühte võrku. Z-Wave aknad, tavalised aknad, millel on mootorid ja Z-Wave moodul, ARZ Z-Wave välirulood, AMZ Z-Wave päikesevarjud ja sisemised tarvikud AJP Z-Wave, ARF Z-Wave ja ARP Z-Wave.
- /// Lisaks saab akendega ühendada vihma- ja tuulesensoreid, samuti saab neid integreerida teiste kodus olevate elektriseadmetega.
- /// Süsteemi paigaldamisel ei ole vaja ühenduskaableid elektriseadmete vahel, mis selgelt vähendab kulusid ja paigaldusaega.
- /// Z-Wave süsteemi on lihtne paigaldada, lihtne laiendada ja igal etapil hallata. See võimaldab luua traadita võrgu ja hallata tooteid, mis sisaldavad „Z-Wave“ moodulit, kasutades traadita klaviatuuri, pulti, mobiiltelefoni või interneti kaudu.
- /// FAKRO tooted, mis sisaldavad „Z-Wave“ moodulit, suhtlevad FIBARO elektroonikaga. Kasutades juhtimismoodulit, saame luua nutika kodu, mida saab hallata nutitelefoni rakenduse kaudu ükskõik millisest kohast, kus on internetiühendus.



ZRH12

- /// „Z-Wave“ kaugjuhtimispuht on mõeldud seadmete juhtimiseks. Juhtimine toimub individuaalselt või gruppide kaupa, mitte rohkem kui 12 gruppi.
- /// Samuti on saadaval 1-kanali versioon **ZRH1**.



ZRS24

- /// Mitmefunktsiooniline kaugjuhtimispuht „Z-Wave“ võimaldab kõigi Z-Wave süsteemi kuuluvate seadmete seadistamist ja juhtimist.



ZRW7

- /// Seinale paigaldatav juhtimispuht „Z-Wave“ juhtimiseks. Juhtida saab üksikuid seadmeid või grappe.



ZWK1

- /// Raadiokontroller „Z-Wave“ võimaldab kaugjuhtimist ühe või grupi Z-Wave seadmete jaoks. Seeria 54 Kontakt-Simon. Samuti on saadaval versioonid ZWK2 ja ZWK3.



ZWL1

- /// Raadiokontroller „Z-Wave“ võimaldab kaugjuhtimist ühe seadme või Z-Wave seadmete grupi jaoks. Seeria Sonata, tootja Ospel.
- /// Samuti on saadaval versioonid ZWL2 ja ZWL3.



**JUHTIMISSEADE
ZGW8 SUPLA**

- /// „Z-Wave“ kontroller, mis on mõeldud FAKRO Z-Wave toodete juhtimiseks, kasutades Supla rakendust nutitelefonis.



**JUHTIMISSEADE
HC3 LITE**

- /// „Z-Wave“ kontroller, mis on mõeldud FAKRO Z-Wave toodete juhtimiseks, kasutades „Yubii“ rakendust nutitelefonis.

PAIGALDUSTARVIKUD

FAKRO paigaldustarvikud tagavad kiire ja lihtsa akna ühendamise katusesse.



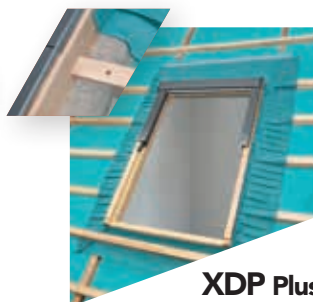
XLC
Siseviimistlus

- ✓ XLC siseviimistlus GREENVIEW puit- ja PVC akendele.
- ✓ Kiire paigaldus akna avasse.
- ✓ Õigesti vormistatud siseviimistlus tagab maksimaalse valgustuse ja korraliku õhuringluse akna avas.



XWT Plus
Soojustusraam

- ✓ pakub FAKRO akendele täiendavat soojustust. Raam parandab soojustusvõimet ja vähendab soojuskadu. See võimaldab ka ühendamist Thermo äärisplekkidega. Sobib kõikidele aknasuurustele.



XDP Plus
Paigalduskomplekt

- ✓ Loob kiirelt ja kindlalt akna ümber isolatsiooni ja auru läbilaskva kihi. See koosneb auru läbilaskvast paigalduskraest ja soojusmaterjalist, mis on valmistatud looduslikust lambavillast. XDP paigalduskomplekt koos XDS auru läbilaskva kilega moodustab XDK isolatsioonimaterjalide komplekti.



XDS
Aurutõke

- ✓ Võimaldab lihtsalt, kiiresti ja kindlalt ühendada katuseaken aurutõkke isolatsioonikilega. Valmistatud polüetüleenist, paigaldatav siseruumidesse. Ei lase sooja ja niisket õhul pääseda läbi soojusmaterjalidesse ja katuse konstruktsiooni.

LISATARVIKUD



ZST
teleskoop-
varras

- ✓ Universaalne teleskoopvarras, mõeldud katuseakende, päikesevarjude ja rulood juhtimiseks.



ZBB
avamise
piiraja

- ✓ Toode võimaldab turvaliselt piirata akna avamist. Piiraja abil saab akna jätta avatuks umbes 10 cm ulatuses. Sobib kasutamiseks ainult puidust akendele.

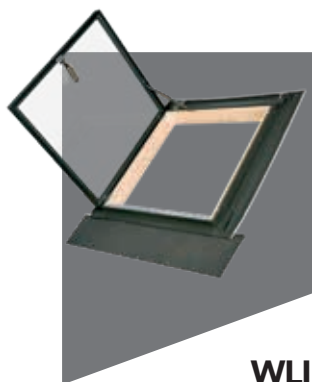


ZBL
lukk

- ✓ Esteetiline lukk ZBL, kaitseb akent juhusliku avamise eest.

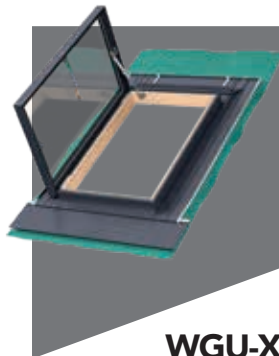
KATUSE-LUUGID

Katuseluugid külmadesse ruumidesse võimaldavad kiiresti, lihtsalt ja ohutult pääseda katusel, teostada korstnate puhastamistöid, paigaldustöid või hooldustöid.



WLI

- Luugi disain on küljepealt avaneva uksega. Luuk on varustatud välimise ja sisemise karastatud klaasiga, 4H-8-4H. Seda saab paigaldada nii, et ust saab avada kas paremale või vasakule poole. Amortisaator hoiab ukse ohutult avatud asendis ja kaitseb seda juhusliku sulgumise eest.
- Paigaldatav kaldkatustele, mille kalle on 15-70°.
- Väljumisluuk (86x87 cm) vastab hoonetes kehtestatud tehnilistele tingimustele.



WGU-X

- Küljele avanev luuk.
 - Kahekordne klaaspakett koos karastatud välimise klaasiga, mis suurendab vastupidavust rahele,
 - Gaasiamortisaator, mis teeb kasutamise lihtsamaks ja kaitseb juhusliku sulgumise eest,
 - Universaalne ja auruläbilaskev tihend.
- Lävepakuga, antratsiit värv (RAL 7016),
- Paigaldamine kaldkatustele, mille kalle on 15-60°.



WG_

- Luugi kaas avaneb ülespoole, olemas on kaks versiooni:
 - WGI versioon klaaspaketiga, välimise karastatud klaasiga 3H-8-3 ja gaasiamortisaatoriga,
 - WGT versioon ühe karastatud klaasiga 4H.
- Paigaldamine katusel, mille kalle on 15-60°.



TEKTUM OÜ
Kaubanduskeskus T1 Mall of Tallinn, 4. korrus
PETERBURI TEE 2
11415 TALLINN

Telefon: +372 503 1214
E-mail: info@tektum.ee
www.fakro.ee, info@fakro.ee

FAKRO jätab endale õiguse toodete spetsifikatsioone ette teatamata muuta, FAKRO teeb mõistlikke jõupingutusi, tagamaks selle kataloogi täpsust ja ajakohasust. Soovitame klientidel erivajadustega seotud funktsioonid tellimust esitades üle täpsustada.