A photograph of a modern interior room with a man playing a guitar. The room features a large skylight, wooden beams, and light-colored walls. The man is sitting on a bed, smiling, and holding a guitar. The room is decorated with various objects like vases, books, and a lamp.

JUMTA
LOGI
IV 2025

**Plašs
klāsts**
novatorisku un
energoefektīvu
jumta logu

 **FAKRO®**

FAKRO JUMTA LOGI



FAKRO UZŅĒMUMA VĒSTURE



Uzņēmums dibināts 1991. gadā Novy Sonč pilsētā Polijā. Vairāk kā 30 pastāvēšanas gadu laikā FAKRO GRUPA ir kļuvusi par otro lielāko jumta logu ražotāju pasaulē ar aptuveno globālā tirgus daļu 15%. FAKRO izpētes un attīstības departamentā strādā vairāk nekā **100** inženieri, kas labākās idejas pārvērš jaunos produktos un inovatīvos risinājumos. Mēs esam vairāk nekā **180** patentu autori. Uz daudzām pasaules valstīm mēs eksportējam ne vien jumta logus, bet arī poļu inženieru izstrādātos radošos risinājumus.



FAKRO jumta logi ir veidoti, lai padarītu dzīvi jūsu sapņu mājās priekā pilnu. Daudz dabiskā apgaismojuma un svaiga gaisa bēniņos pozitīvi ietekmē mūsu veselību un pašsajūtu.



FAKRO jumta logi ir izgatavoti no ekoloģiskiem materiāliem. Koksne ir dabisks materiāls, savukārt PVC logi lielākoties ir izgatavoti no otrreizēji pārstrādāta materiāla un praktiski visus var pārstrādāt. Izmantojot materiālu atkārtotīti, mēs nepiesārnojam vidi un neiztērējam dabas resursus. Plastmasas logi ir izturīgi un taupa enerģiju.



Jumta logi ir piemēroti ne tikai jaunu ēku mansardiem. Modernizējot telpas zem slīpa jumta, mēs varam izmantot vai nomainīt nolietotos jumta logus ar jauniem, kas papildus estētikas uzelabošanai nodrošina daudz labākus siltumizolācijas parametrus. FAKRO jumta logu piedāvājums ir pielāgots programmai "Tīrs gaiss".



iesaka programma
Clean Air

FAKRO grupa:

- nodrošina darbu vairāk nekā **4000** darbiniekiem
- iegulda infrastruktūrā. **11** ražotnes un **17** pārstāvniecības uzņēmumi ar biroju, noliktavu un ražošanas telpām vairāk nekā 270 000 m² platībā
- eksportē **70%** preču. FAKRO produkcija ir pieejama vairāk nekā **50** valstis visā pasaulei.
- piedāvā vairāk nekā **1000** produktus, un līdz šim klienti visā pasaulei ir nopirkuši vairāk nekā **9** miljonus jumta logu.

Energoefektivitāte garantē zemas apkures izmaksas, un risinājumi, kas palielina drošību, nodrošina mieru un augstu dzīves kvalitāti iedzīvotājiem.

Tos var uzstādīt jebkurā telpā: guļamistabā, dzīvojamā istabā vai bērnu istabā. Tie ir lieliski piemēroti arī vietām ar augstu mitruma līmeni - virtuvē vai vannas istabā. Tos var pieskanot jebkuram interjeram, jo tie ir pieejami trīs krāsās: baltā, zelta ozola vai priedes koka krāsā.

Tie ir energoefektīvi divu un trīs stikla pakešu logi ar montāzas sistēmām - markēti ar īpašu simbolu. Energoefektīvu jumta logu izmantošana bēniņos samazina siltumenerģijas izmantošanas nepieciešamību aukstajās dienās, veicinot mazāku gaisa piesārnojumu.





KAS MUMS IR VISSVARI- GĀKAIS



AUGSTA ERGOEFEKTIVITĀTE

SAMAZINĀTAS APKURES IZMAKSAS

Viena no galvenajām prioritātēm, projektējot FAKRO jumta logus, ir to energoefektivitāte. Termoizolācijas jumta logu konstrukcija ar 3 vai 4 stiklu paketi un Thermo pieslēgumu garantē siltuma ietaupījumus un zemākus rēķinus par apkuri. Pareizi veidoti rāmja profili un gaisa

ieplūde rāmja augšdaļā ļauj ielaist telpās lielu daudzumu dabiskās gaismas, kā arī pasīvi iegūt saules enerģiju aukstās dienās. Tas pozitīvi ietekmē līdzsvarotu enerģijas bilanci.



IZTURĪBA

DAUDZU GADU GARUMĀ

Augstākās kvalitātes priedes koksne ir vakuumā piesūcināta un vairākas reizes krāsota ar ekoloģisku ūdens bāzes laku. Novatoriskā vērtnes vadības sistēma nodrošina pareizu vērtnes novietojumu un vienmērīgu blīvgumiju kalpošanu. Ventilācijas vārsts pasargā no

mitruma iekļūšanas telpās pat spēcīga vēja gadījumā un samazina iespējamo kondensāta veidošanos. Pateicoties visiem šiem risinājumiem, FAKRO jumta logi ir paredzēti lietošanai daudzus gadus.





DROŠĪBA

MIERĪGA DZĪVE

Rūdīta stikla un topSafe sistēmas izmantošana ir nodrošinājuši to, ka FAKRO jumta logi atbilst ne zemākai kā III drošības klasei, saskaņā ar normatīvu EN 13049, kurš attiecas uz logu kopumā, ieskaitot arī stikla paketi. Firma

FAKRO pirmā ieviesa ražošanā jumta logus, kuri atbilst ne zemākai kā III drošības klasei, tādējādi nosakot jaunus standartus jumta logu tirgū.



FUNKCIONALITĀTE

ĒRTA LIETOŠANA

Roktura novietošana vērtnes apakšā nodrošina ērtu loga lietošanu. Šādā gadījumā loga rokturis vienmēr ir ērti aizsniedzams arī tad, ja logs atrodas augstu. Automātiskais ventilācijas vārsts V40P optimāli nodrošina

svaiga gaisa iepļūdi telpā. Ventilācija FAKRO logos nodrošina veseligu mikroklimatu bēniņos un ietaupa siltumu.



ESTĒTIKA

SKAISTI BĒNIŅI UN SKAISTS JUMTS

FAKRO jumta logi ir ideāla kvalitātes, ergonomikas un estētikas kombinācija. Katrs elements ir izkopts dizaina ziņā, radot pievilcīgu produktu kopumā. Trīs koka apdares tehnoloģijas ļauj izmantot logus dažādās telpās.

Tāpat arī iespēja saskaņot ārējā apšuvuma krāsu ar jumta seguma krāsu padara mājas kopskatu konsekventu un efektīvu.





JAUNA VEIDA INOVĀCIJAS

Inovācijas ir FAKRO attīstības galvenais virzītājspēks. Tā ir netradicionālas domāšanas filozofija, kas liek jauniem risinājumiem paplašināt funkcionalitāti un paaugstināt produkta kvalitāti. FAKRO ir ieviesis tādus jauninājumus kā automātisko ventilācijas vārstu V40P, topSafe sistēmu, kas stiprina logu struktūru, un thermoPro tehnoloģiju, kas paaugstina logu kvalitāti un parametrus. Koncentrējoties uz attīstību un inovācijām, FAKRO veicina ērtu dzīves apstākļu radīšanu cilvēkiem visā pasaulē.



topSafe

TOPSAFE SISTĒMA

Nodrošina paaugstinātu ekspluatācijas un pretuzlaušanas drošību.

TopSafe sistēmā ietilpst:

- novatoriska montāžas sistēma speciāli profilētām eņģēm,
- metāla elements, kas pastiprina bloķēšanu,
- metāla stienis, kas apgrūtina iekļūšanu ar instrumentiem.



V40P

AUTOMĀTISKĀS VENTILĀCIJAS VĀRSTS V40P

Gaisa iepļūdes vārsts V40P automātiski regulē plūsmas kanāla lielumu, piegādājot telpā optimālu svaiga gaisa daudzumu. Tas nodrošina veselīgu mikroklimatu un vienlaikus pasargā interjeru no atdzīšanas, ļaujot samazināt rēķinus par apkuri.



thermoPro

THERMOPRO TEHNOLOGIJA

LUX un PROFI klasses jumta logi izgatavoti, izmantojot thermoPro tehnoloģiju, kuras ietvaros ieviestie risinājumi uzlabo loga kvalitāti un parametrus. ThermoPro tehnoloģija palielina loga energoefektivitāti un izturību, garantē hermētiskumu un atvieglo to uzstādišanu.

LABĀKA LOGU SILTUMIZOLĀCIJA

- Samazināti siltuma zudumi un zemāki rēķini par apkuri.
- Jaunās paaudzes siltumatstarojošais pārklājums uz stikla.
- Siltumizolācijas uzlikas vērtnes apakšējos stūros.

PALIELINĀTA KOKSNES IZTURĪBA PRET MITRUMU

Loga kārbas stūros ir speciāli kanāli ūdens tvaiķu veidotā kondensāta novadīšanai. Pa šiem kanāliem aizplūdis arī ūdens, kurš var paklūt zem loga ārejiem alumīnija profiliem tad, ja tie ir bojāti. Līdz ar to loga koka profili ir pasargāti no paaugstināta mitruma radītajiem bojājumiem.

AUGSTĀGS LOGU HERMĒTISKUMS ATTIECĪBĀ UZ GAISA CAURLAIDĪBU

ThermoPro tehnoloģijā izgatavotajiem logiem **ir 3. un augstākā 4. hermētiskuma klase saskaņā ar EN12207**, kas samazina telpās ieklūstošā gaisa daudzumu. Tas ir īpaši svarīgi mehāniskai ventilācijai.

ATVIEGLOTA MONTĀŽA, LIELĀKS DARBU KOMFORTS

Jaunie montāžas kronšteini atvieglo jumta loga uzstādišanu un palielina loga regulēšanas iespējas loga uzstādišanas laikā. Logu montāžā izmanto Torx skrūves.



LIETOTNE FAKRO INNOVATIONS

ir mūsdienīgs riks, kas atbalsta jumta logu prezentāciju. Tas ļauj jums iepazīt unikālos, inovatīvos risinājumus, kas tiek izmantoti tikai FAKRO logos, kuri bieži vien nav tieši redzami. Lietotne ilustrē automātiskā ventilācijas vārsta V40P un pretielaušanās sistēmas topSafe darbību. Jūs varat arī iepazīties ar thermoPro tehnoloģiju, kas paaugstina logu kvalitāti un parametrus. To darbības noslēpumu un to izmantošanas priekšrocību iepazīšana ļauj pārliecināties par FAKRO jumta logu augstāko kvalitāti, energoefektivitāti un funkcionalitāti.

Lietotnē tiek izmantota arī paplašinātās realitātes (AR) tehnoloģija, kas pēc FAKRO logotipa skenēšanas viedtālrunī palaiž jumta loga modeli. Lietotne piedāvā apskatīt jaunāko, tehniski uzlaboto FPP-V preSelect Max logu ar eņģēm vērtnes vidū. Papildus zināšanām par novatoriskiem risinājumiem FAKRO Innovations ļauj viegli atrast izplatītajus katrā reģionā.



KĀ JELUPLĀDĒT LIETOTNI?

Noskenējet QR kodu



Vietnē izvēlieties atbilstošo veikalu un lejupielādējiet lietotni.



Atklājiet unikālus FAKRO jumta logu risinājumus.



LOGU KONSTRUKCIJA

LOGU PROFILU VEIDI

Izvēloties jumta logus, jāņem vērā mitruma līmenis telpā.



Koka jumta logi

Jumta logu koka detaļas izgatavo no augstvērtīga, pa slānjiem līmēta priedes koka, impregnē vakuumma kamerā un pārklāj ar ekoloģisku, caurspīdīgu akrila laku, kura saglabā koka tekstūru. Koka jumta logi ir piemēroti telpām ar zemu mitruma līmeni.



Koka jumta logi ar baltu akrila pārklājumu

Koka daļas ir divās kārtās pārklāts ar baltu akrila laku. Balti logi ar redzamu koka tekstuuru.



Koka jumta logi ar poliuretāna pārklājumu

Telpām ar paaugstinātu gaisa mitrumu, piemēram, virtuvēm un sanitārajiem mezgliem, izmanto jumta logus, kuru koka daļas pārklātas ar trīs kārtām balta poliuretāna, kas veido izturīgu un ideāli gludu virsmu.
Rokturus sudraba krāsā.



Plastikāta jumta logi

Plastikāta jumta logus izgatavo no PVC profila, kas no iekšpuses ir pastiprināts ar cinkotā tērauda profiliem. PVC profili ir droši pret mitra gaisa iedarbību, tādēļ šie logi ir ideāli piemēroti telpām, kurās paaugstināts gaisa mitruma līmenis saglabājas ilgāku laiku, piemēram, virtuvēm un sanitārajiem mezgliem, kā arī vannas istabām, velas žāvētavām un baseinu telpām. Plastikāta jumta logi ir pieejami baltā, zelta ozola un priedes koka tonī. FAKRO jumta logu PVC profili saskaņā ar ES normu EN 12608 atbilst augstākās A klases prasībām.



Sign of responsible
forest management

FAKRO iegūst koksni no teritorijām, kurās tiek veikta plānota meža apsaimniekošana, un izmanto videi draudzīgus izejmateriālus. FAKRO produkti ir ieguvuši FSC® sertifikātu.



GARANTIJA

10
GADU
GARANTIJA
JUMTA LOGIEM

15
GADU
GARANTIJA
STIKLA PAKETĒM

∞ Neierobežota
GARANTIJA rūdīta stikla
paketes izturībai pret krusu

Mēs esam **PĀRLIECINĀTI** par **KVALITĀTI**,
tādēļ dodam ilggadēju garantiju.

Sīkāka informācija par garantijas karti pieejama mūsu mājas lapā www.fakro.lv



PAPILD- VENTILĀCIJA



Vienmēr svaigs gaiss mansardā.

Nemot vērā modernās būvniecības tendences, kuras paredz pēc iespējas lielāku hermētiskumu, ir iespējams, ka pie zināmiem apstākļiem telpās var veidoties ūdens tvaiku kondensāts. Lai ierobežotu šādu iespējamību, FAKRO jumta logos tiek uzstāditi dažādi papildventilācijas vārsti.

Automātiskais ventilācijas vārsts V40P

Automātiskā ventilācijas vārsta V40P gaisa caurplūdes intensitāte, atkarībā no loga platuma, ir līdz $49\text{m}^3/\text{h}$ ar nosacījumu, ka gaisa spiedienu starpība ir 10 Pa. Ventilācijas vārsts V40P, automātiski regulējot gaisa ieplūdes intensitāti, nodrošina optimālu telpā ieplūstošā gaisa daudzumu. Ierobežojot ieplūstošā gaisa daudzumu ziemas laikā, automātiskais ventilācijas vārsts palīdz saglabāt telpās komfortu un mājīgumu, kā arī ietaupa līdzekļus telpu apsildišanai.

Ventilācijas vārsts V35

Ventilācijas vārsts V35 ir manuāli regulējams un pie maksimālā atvēruma tā gaisa caurplūdes intensitāte, atkarībā no loga platuma, ir līdz $41\text{m}^3/\text{h}$ ar nosacījumu, ka gaisa spiedienu starpība ir 10 Pa. Gadījumā, ja telpā ir paaugstināts gaisa mitrums, nemot vērā papildventilācijas vārsta lielo gaisa caurplūdes intensitāti, ievērojami samazinās kondensāta veidošanās iespējamība.

Ventilācijas vārsts V22

Ventilācijas vārsts V22 ir manuāli regulējams un pie maksimālā atvēruma tā gaisa caurplūdes intensitāte, atkarībā no loga platuma, ir līdz $31\text{m}^3/\text{h}$ ar nosacījumu, ka gaisa spiedienu starpība ir 10 Pa. Jumta logus ar ventilācijas vārstu V22 ieteicams izmantot telpās, kurās gravitācijas ventilācijas sistēma nodrošina pietiekamu gaisa apmaiņu.



STIKLA PAKETES



STIKLA PAKETE	2 STIKLI		3 STIKLI				4 STIKLI	
	U2	U3	U4	U5	L4	P5	U6	U8
RAKSTUROJUMS	ENERGOEFKTĪVA	ENERGOEFKTĪVA	AR PAAUGSTINĀTU ENERGOEFKTIVITĀTI	AR PAAUGSTINĀTU ENERGOEFKTIVITĀTI	AR PAAUGSTINĀTU ENERGOEFKTIVITĀTI	ANTIVANDĀLU	AR PAAUGSTINĀTU ENERGOEFKTIVITĀTI	PAŠĪVA
U paketei (wg EN 673)	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,3 W/m ² K
SAULES ENERĢIJAS CAURLAIDĪBA G	0,53	0,53	0,46	0,53	0,46	0,48	0,47	0,48
KAMERU SKAITS	VIENKAMERAS	VIENKAMERAS	DIVKAMERU	DIVKAMERU	DIVKAMERU	DIVKAMERU	DIVKAMERU	TRĪSKAMERU
RŪDĪTS ĀRĒJAIS STIKLS	+	+	+	+	+	+	+	+
DISTANCES RĀMĪTIS	METĀLA	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI
LAMINĒTS IEKŠĒJAIS STIKLS	-	-	-	-	+ (P2A klase)	+ (P2A klase)	+ (P2A klase)	-
INERTĀ GĀZE	ARGONS	ARGONS	ARGONS	KRIPTONS	ARGONS	KRIPTONS	ARGONS	KRIPTONS

FTP-V



ENERGOEFEKTĪVI LOGI AR ĒNGĒM VĒRTNES VIDŪ

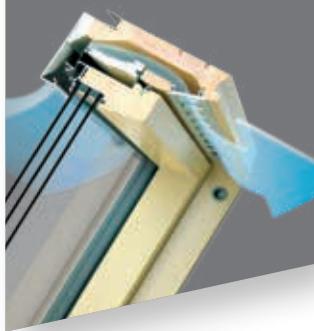


- Jumta logu eņģes ir novietotas vērtnes vidū.
- Ar vērtnes apakšējā daļā novietoto rokturi ir ērti atvērt arī augstāk iebūvētu jumta logus. Roktura dažādīe fiksācijas stāvokļi nodrošina divus mikrovēdināšanas režimus.
- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markīzi, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.



- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- thermoPro tehnoloģija nodrošina uzlabotu jumta logu kvalitāti un veikspēju, veicinot paaugstinātu energoefektivitāti un izturību, lielisku necaurlaidību un vieglāku uzstādišanas procesu.
- Logiem ir pieejams plāss piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logus var aprīkot ar elektriskās vadības sistēmām.
- Logi paredzēti uzstādišanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 90°.

FTP-V U4



U4

energoefektīva divkameru stikla pakete (ar trim rūtīm) U4,
Uw = 1,1 W/m²K ar standarta pieslēgumiem,
Uw=1,0 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,

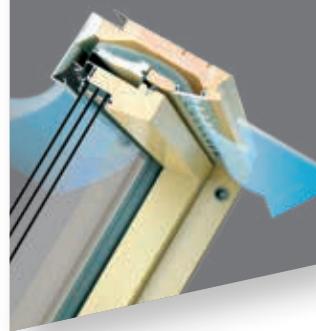


augstākās kvalitātes, pa slānjiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakanas.

FTP-V U5



U5

īpaši energoefektīva divkameru stikla pakete (ar trim rūtīm) U5,
Uw = 0,97 W/m²K ar standarta pieslēgumiem,
Uw=0,86 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,

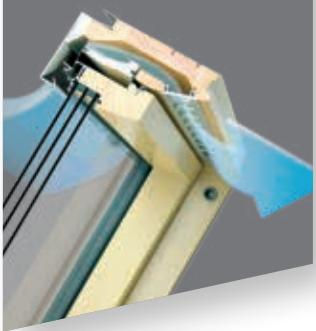


augstākās kvalitātes, pa slānjiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakanas.

FTP-V L4



L4

Energoefektīva stikla pakete ar laminētu iekšējo stiklu L4,
Uw = 1,1 W/m²K ar standarta pieslēgumiem,
Uw=1,0 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,



augstākās kvalitātes, pa slānjiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakanas.

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m ²]	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
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U4 U_w=1,1 W/m²K	377,00	405,00	428,00	440,00	494,00	440,00	482,00	535,00	601,00	562,00	604,00	621,00	654,00	628,00
FTP-V U5 U_w=0,97 W/m²K	485,00	522,00	560,00	590,00	655,00	590,00	663,00	735,00	845,00	770,00	845,00	845,00	935,00	845,00
FTP-V L4 U_w=1,1 W/m²K	438,00	468,00	495,00	525,00	582,00	525,00	582,00	650,00	705,00	675,00	737,00	747,00	808,00	747,00

Uw – loga siltuma caurlaidības koeficients.

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlikumā

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®

FTT U6 FTT U8 Thermo



SUPERENERGOEFEKTĪVI JUMTA LOGI AR ENĀGĒM VĒRTNES VIDŪ



- Jumta logi ar paaugstinātu energoefektivitāti ir paredzēti energoefektīvo un pasīvo māju celtniecībai. Logu stikla paketes ir ievietotas speciāli konstruētā vērtnē, kuras koka profili ir biezāki nekā standartveida jumta logiem. Šāda vērtnes konstrukcija samazina aukstuma tiltīju veidošanās iespēju un uzlabo loga siltumizolāciju.
- Logu enāģes ir novietotas uz loga centrālās ass. Logiem ir speciāli konstruēta vērtne ar biezākiem koka profiliem un piecu blīvējumu sistēma.
- Loga rokturis ir novietots vērtnes apakšējā daļā un, to aizverot, mehānisms ieķīdās loga sānos esošajās ligzdās un noslēdz logu.
- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markizi, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.



- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielašanos.
- thermoPro tehnoloģija nodrošina uzlabotu jumta logu kvalitāti un veikspēju, veicinot paaugstinātu energoefektivitāti un izturību, lielisku necaurlaidību un vieglāku uzstādišanas procesu.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logi paredzēti uzstādišanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 70°.

FTT U6



thermoPro

U6

stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U6.

U_w = 0,80 W/m²K

uzstādot ar standarta pieslēgumiem

U_w = 0,71 W/m²K

uzstādot ar pieslēgumu EHV-AT Thermo



augstākās kvalitātes, pa slānjiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā.



loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lākas



logs **FTT/U U6** loga koka daļas pārklātas ar trīs kārtām balta poliuretāna, kas veido izturīgu un ideāli gludu virsmu

FTT U8 Thermo



thermoPro

U8

pasīvā stikla pakete **U8**,



Uw = 0,58 W/m²K

visenergoefektīvākie jumta logi

pasaulē ar viengabala stikla paketi.

To savienošanai ar jumta segumu paredzēts izmantot tikai pieslēgumus

EHV-AT Thermo,



loga komplektācijā ietilpst montāžas piederumi komplekts XDK, kurš sastāv no izolācijas komplekta XDP un tvaika barjeras pieslēguma XDS.

paredzēts pasīvai celtniecībai, ko apstiprina Pasīvās mājas sertifikāts



ENERGOEFKTĪVI JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

logu izmēri [cm] (aplodas ārejie izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m ²]	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
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTT U6 $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	721,00	740,00	795,00	840,00	940,00	840,00	922,00	1029,00	1110,00	1075,00	1150,00	1130,00	1260,00	1155,00
FTT/U U6 $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	821,00	886,00	932,00	1053,00	936,00	1053,00	1172,00	1249,00	1203,00	1293,00	1293,00	1414,00	1291,00
FTT U8 Thermo $U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	1300,00	1399,00	1470,00	1645,00	1470,00	1645,00	1825,00	1935,00	1865,00	2005,00	2005,00	2190,00	2005,00

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

Ja jumta logus Thermo paredzēts uzstādīt logu kombinācijas, lūdzam šo informāciju pazīnot pasūtīšanas brīdī.
Tad komplektā ar jumta logiem būs attiecīgie pieslēguma moduli.

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlikumā
 - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®

PTP-V



SUPERENERGOEFEKTĪVI JUMTA LOGI AR ENĀGĒM VĒRTNES VIDŪ



- Jumta logu enāges ir novietotas vērtnes vidū un tie ir piemēroti telpām ar paaugstinātu mitruma līmeni.
- Ekoloģisks produkts - PVC logi lielā mērā ir izgatavoti no otrreiz pārstrādāta materiāla un praktiski visi ir pārstrādājami.
- Materiāls neuzsūc mitrumu, logs ir izturīgs, drošs pret koroziju un to nav nepieciešams krāsot.
- Ar vērtnes apakšējā daļā novietoto rokturi ir ērti atvērt arī augstāk iebūvētus jumta logus.
- Roktura dažādie fiksācijas stāvokļi nodrošina divus mikrovēdināšanas režīmus.



- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markīzi, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaūšanos.
- thermoPro tehnoloģija nodrošina uzlabotu jumta logu kvalitāti un veikspēju, veicinot paaugstinātu energoefektivitāti un izturību, lielisku necaurlaidību un vieglāku uzstādišanas procesu.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logus var aprīkot ar elektriskās vadības sistēmām.
- Logi paredzēti uzstādišanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 90°.

PTP-V



thermoPro

V35
ventilācijas
vārsts V35,

U3
energoefektīva stikla pakete U3,
Uw = 1,3 W/m²K ar standarta pieslēgumu

U4
energoefektīva divkameru stikla
pakete (ar trim rūtīm) U4,
Uw = 1,1 W/m²K ar standarta pieslēgumu,
Uw=1,0 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,

U5
stikla pakete ar paaugstinātu
energoefektivitāti U5,
Uw = 1,0 W/m²K ar standarta pieslēgumu,
Uw=0,9 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,


logi izgatavoti no daudzkameru PVC profila
baltā krāsā (pietuvināts tonim RAL 9010), kurš
no iekšpuses ir pastiprināts ar cinkota tērauda
profiliem,



pieejami arī:
- zelta ozola (PTP-V/GO) tonī,
- priedes koka (PTP-V/PI) tonī,
- antracīta (PTP-V/AC) tonī



ideāli piemēroti telpām ar paaugstinātu mitruma
līmeni, piemēram, virtuvēm un sanitārajiem
mezgliem, kā arī vannas istabām, veljas
žāvētavām, baseinu telpām un citām telpām,
kurās paaugstināts gaisa mitruma līmenis
saglabājas ilgāku laiku.

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU IZTURĪBU PRET MITRUMU

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m ²]	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
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PTP-V U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	340,00	365,00	390,00	420,00	467,00	420,00	467,00	522,00	582,00	545,00	582,00	582,00	641,00	582,00
PTP-V U4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	430,00	457,00	493,00	499,00	560,00	499,00	543,00	598,00	654,00	629,00	679,00	711,00	740,00	717,00
PTP-V U5 $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	514,00	547,00	589,00	625,00	696,00	625,00	696,00	784,00	877,00	818,00	877,00	877,00	963,00	877,00

U_w - loga siltuma caurlaidības koeficients.

cenas EUR ar PVN

 - pastāvīgā atlikumā
 - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām



**FTU-V
FTW-V**



JUMTA LOGI AR ENĀGĒM VĒRTNES VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU IZTURĪBU PRET MITRUMU



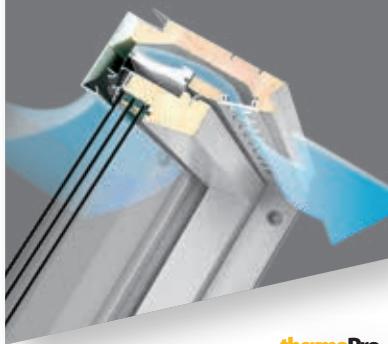
- Jumta logu enēges ir novietotas vērtnes vidū un tie ir piemēroti telpām ar paaugstinātu mitruma līmeni.
- Ar vērtnes apakšējā daļā novietoto rokturi ir ērti atvērt arī augstāk iebūvētus jumta logus.
- Roktura dažādīe fiksācijas stāvokļi nodrošina divus mikrovēdināšanas režimus.
- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markizi, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielašanos.



- thermoPro tehnoloģija nodrošina uzlabotu jumta logu kvalitāti un veiktspēju, veicinot paaugstinātu energoefektivitāti un izturību, lielisku necaurlaidību un vieglāku uzstādišanas procesu.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logus var aprīkot ar elektriskās vadības sistēmām.
- Logi paredzēti uzstādišanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 90°.

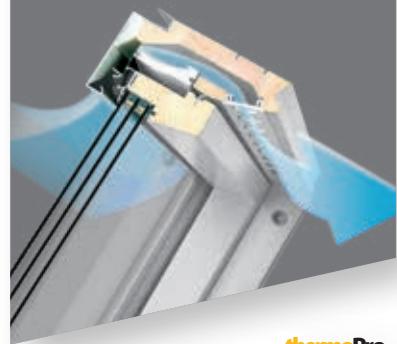


FTU-V



thermoPro

FTW-V



thermoPro

V40P

automātiskais ventilācijas vārsts V40P,

U3

energoefektīva stikla pakete U3,
Uw = 1,3 W/m²K ar standarta pieslēgumu,
Uw = 1,2 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo

U4

energoefektīva divkameru stikla pakete (ar trim rūtim) U4,
Uw = 1,1 W/m²K ar standarta pieslēgumu,
Uw=1,0 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,

U5

stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U5, **Uw = 0,97 W/m²K** ar standarta pieslēgumu, **Uw=0,86 W/m²K** ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,



augstākās kvalitātes, pa slānjiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar trīs kārtām balta **poliuretāna**, kas veido izturīgu un ideāli gludu virsmu.



Šie logi ir piemēroti telpām ar paaugstinātu gaisa mitrumu, piemēram, virtuvēm un sanitārajiem mezgliem.

V40P

automātiskais ventilācijas vārsts V40P,

U3

energoefektīva stikla pakete U3,
Uw = 1,3 W/m²K ar standarta pieslēgumu,
Uw = 1,2 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo

U4

energoefektīva divkameru stikla pakete (ar trim rūtim) U4,
Uw = 1,1 W/m²K ar standarta pieslēgumu,
Uw=1,0 W/m²K ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,

U5

stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U5, **Uw = 0,97 W/m²K** ar standarta pieslēgumu, **Uw=0,86 W/m²K** ar pieslēgumu EHV-AT Thermo,



augstākās kvalitātes, pa slānjiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas baltas **akrila lakas**.

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU IZTURĪBU PRET MITRUMU

logu izmēri [cm] (aplodas ārejēje izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m ²]	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
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTU-V U3 U _w =1,3 W/m ² K	375,00	408,00	440,00	462,00	520,00	462,00	520,00	579,00	649,00	607,00	653,00	653,00	717,00	652,00
FTU-V U4 U _w =1,1 W/m ² K	465,00	500,00	500,00	538,00	602,00	538,00	580,00	644,00	691,00	679,00	729,00	762,00	797,00	766,00
FTU-V U5 U _w =0,97 W/m ² K	580,00	625,00	665,00	705,00	790,00	705,00	790,00	885,00	990,00	920,00	994,00	990,00	1090,00	993,00
FTW-V U4 U _w =1,1 W/m ² K	460,00	495,00	529,00	539,00	600,00	539,00	580,00	641,00	689,00	675,00	728,00	765,00	793,00	769,00

U_w - loga siltuma caurlaidības koeficients.

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlikumā
 - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®

**FTP-V
FTS-V**



JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ



- Jumta logu enģēs ir novietotas vērtnes vidū.
- Ar vērtnes apakšējā daļā novietoto rokturi ir ērti atvērt arī augstāk iebūvētus jumta logus. Roktura dažādīte fiksācijas stāvoklī nodrošina divus mikrovēdināšanas režimus.
- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markīzi, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.



- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logus var aprīkot ar elektriskās vadības sistēmām.
- Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 90°.

FTP-V



thermoPro

FTS-V



V40P

automātiskais ventilācijas vārsts V40P,



topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos,

U3

energoefektīva stikla pakete U3
Koeficients **Uw = 1.3 W/m²K**
ar standarta pieslēgumu
Uw = 1.2 W/m²K ar pieslēgumu
EHV-AT Thermo



augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuma kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.



thermoPro tehnoloģija nodrošina uzlabotu jumta logu kvalitāti un veiktspēju, veicinot paaugstinātu energoefektivitāti un izturību, lielisku necaurlaidību un vieglāku uzstādīšanu.

V22

ventilācijas vārsts V22,

U2

energoefektīva stikla pakete U2,
Koeficients **Uw = 1.3 W/m²K**
ar standarta pieslēgumu



pa slāņiem līmēts priedes koks,
impregnēts vakuma kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar ekoloģisku akrila laku.

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

logu izmēri [cm] (aplakas ārejējie izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m ²]	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
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3 U_w=1,3 W/m²K	330,00	355,00	381,00	403,00	453,00	403,00	453,00	503,00	567,00	529,00	567,00	567,00	620,00	567,00
FTS-V U2 U_w=1,3 W/m²K	290,00	315,00	340,00	370,00	406,00	366,00	406,00	450,00	499,00	465,00	490,00	490,00	539,00	490,00

Uw – loga siltuma caurlaidības koeficients.

cenas EUR ar PVN

□ - pastāvīgā atlikumā
■ - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®

FTP-V z-WAVE
FTP-V
WIFI TUYA



JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN ELEKTRIŠKO VADĪBU



Z-WAVE



WIFI



180°



15-90°

- Logi ar enģēm vērtnes vidū ir rūpničā aprīkoti ar sistēmu, kas ļauj tos atvērt un aizvērt attālināti, kā arī attālināti kontrolēt logu piederumus. Pieejams radio datu pārraides protokolā:
 - Z-Wave protokolā - logs FTP-V Z-Wave,
 - μWiFi protokolā - logs FTP-V WiFi Tuya.Loga komplektācijā ietilpst lietus detektors, kurš nodrošina loga automātisku aizvēršanos lietus laikā. Loga kārbā ir iestrādāts kontaktu bloks, kurš paredzēts elektriski vadāmu jumta logu piederumu izmantošanai.
- Komfortabla loga apkalošana ar tālvadības pulti no jebkuras vietas telpā. Pagriežot loga rokturi par 90°, tas tiek atvienots no elektromotora un logu var atvērt un aizvērt manuāli.
- Augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumā kamerā.



V40P



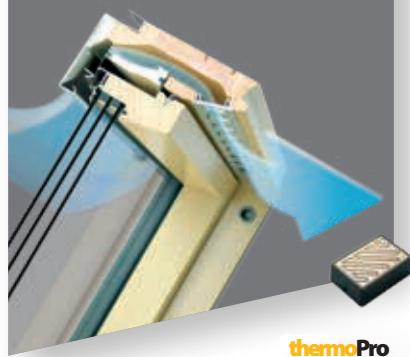
thermoPro



15-90°

- Loga koka daļas pārkātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.
- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.
- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- thermoPro tehnoloģija nodrošina uzlabotu jumta logu kvalitāti un veikspēju, veicinot paaugstinātu energoefektivitāti un izturību, lielisku necaurlaidību un vieglāku uzstādīšanas procesu.
- Loga rāmī ir kontaktvietas, kas ļauj ērti uzstādīt elektriskos piederumus elektriskajās versijās Z-Wave un WiFi.
- Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 90°.

FTP-V z-Wave



U5

stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U5,
Uw = 0,97 W/m²K ar standarta pieslēgumu,



logs darbojas bezvadu datu pārraides protokolā Z-Wave



darbojas radiotīklā



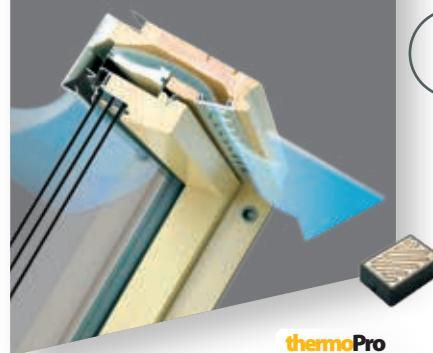
vadības ierīces jāpasūta atsevišķi



WORKS WITH FIBARO®

Z-Wave logi ir savienojami ar FIBARO, Vera, Zipato produktiem, izmantojot internetu. Iespēja izveidot viedo māju un balss vadību.

FTP-V WiFi Tuya



U5

stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U5,
Uw = 0,97 W/m²K ar standarta pieslēgumu,



logs darbojas μWiFi bezvadu datu pārraides protokolā



iespējams caur rūteri piesaistīt WiFi tīklam



iespējams vadīt ar viedtālruni, izmantojot programmu wBox

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN ELEKTRISKO VADĪBU

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m ²]	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
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3 Z-Wave U_w=1,3 W/m²K	795,00	826,00	845,00	914,00	991,00	914,00	991,00	1020,00	1045,00	1045,00	1075,00	1075,00	1129,00	1075,00
FTP-V U5 Z-Wave U_w=0,97 W/m²K	939,00	980,00	1014,00	1087,00	1187,00	1087,00	1180,00	1225,00	1293,00	1275,00	1322,00	1322,00	1404,00	1322,00
FTU-V U5 Z-Wave U_w=0,97 W/m²K	1020,00	1065,00	1095,00	1180,00	1295,00	1180,00	1290,00	1345,00	1410,00	1385,00	1440,00	1440,00	1530,00	1440,00
FTP-V U5 WiFi Tuya U_w=0,97 W/m²K	939,00	980,00	1014,00	1087,00	1187,00	1087,00	1180,00	1241,00	1293,00	1275,00	1322,00	1322,00	1404,00	1322,00

Uw – loga siltuma caurlaidības koeficients.

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlikumā

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®

FPP-V
preSelect MAX

FPU-V
preSelect MAX

PPP-V
preSelect MAX



JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN ÁUGŠDAĻĀ



- Jaunākās paaudzes jumta logus preSelect iespējams atvērt no **0° līdz 45° leņķim attiecībā pret jumta plakni**, kas ir par gandrīz **30%** vairāk nekā iepriekšējā modeļi. Šis atvēršanas diapazons lauj vēl pilnīgāk izmantot papildu vietu, kas izveidota bēniņos. Vērtni iespējams pagriezt par 180° un ērti nomazgāt loga ārējo stiklu, kā arī uzlikt vai noņemt ārējo markizi. **Atvēršanas mehānisms nodrošina stabili loga vērtnes fiksāciju jebkurā no izmantotajiem atvēršanas veidiem, kurus var mainīt ar loga kārbas sānos esošo slēdzi.** Ērta loga atvēršama ar rokturi, kas atrodas vērtnes apakšā.
- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markizi, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un noblokēt.



- Logā ir izmantota topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- ThermoPro tehnoloģija paaugstina jumta logu kvalitāti un parametrus, kā rezultātā tiek paaugstināta energoefektivitāte, palielināta izturība, lieliska necaurlaidība un vienkāršāka uzstādīšana.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 55°, pēc individuāla pasūtījuma var izgatavot logus, kuri paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 55° līdz 85°.



FPP-V
preSelect MAX

thermoPro



FPU-V
preSelect MAX

thermoPro



PPP-V
preSelect MAX

thermoPro

V40P

automātiskais ventilācijas vārsts V40P,

U3

energoefektīva stikla pakete U3, **Uw = 1,3 W/m²K** ar standarta pieslēgumu

U5

stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U5, **Uw = 0,97 W/m²K** ar standarta pieslēgumu,



augstākās kvalitātes, pa slāniem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā,



loga koka daļas pārkātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.

V40P

automātiskais ventilācijas vārsts V40P,

U3

energoefektīva stikla pakete U3, **Uw = 1,3 W/m²K** ar standarta pieslēgumu

U5

stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U5, **Uw = 0,97 W/m²K** ar standarta pieslēgumu,



augstākās kvalitātes, pa slāniem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā,



loga koka daļas pārkātas ar trīs kārtām balta poliuretāna, kas veido izturīgu un ideāli gludu virsmu. Šie logi ir piemēroti telpām ar paaugstinātu gaisa mitrumu, piemēram, virtuvēm un sanitārajiem mezgliem.



V35

ventilācijas vārsts V35,

U5

energoefektīva stikla pakete U5, **Uw = 0,97 W/m²K** ar standarta pieslēgumu



logi izgatavoti no daudzķameru PVC profila baltā krāsā, kurš no iekšpuses ir pastiprināts ar cinkota tērauda profiliem,



pieejami arī:

- zelta ozola (PTP-V/GO) tonī,
- priedes koka (PTP-V/Pl) tonī,



ideāli piemēroti telpām ar paaugstinātu mitruma līmeni, piemēram, virtuvēm un sanitārajiem mezgliem, kā arī vannas istabām, velas žāvētavām, baseinu telpām un citām telpām, kurās paaugstināts gaisa mitruma līmenis saglabājas ilgāku laiku.



JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN AUGŠDALĀ

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m ²]	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
loga kods	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FPP-V U3 preSelect MAX $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	517,00	546,00	570,00	615,00	557,00	600,00	651,00	732,00	651,00	685,00	698,00	764,00	732,00
FPP-V U5 preSelect MAX $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	698,00	698,00	741,00	799,00	741,00	799,00	859,00	945,00	870,00	938,00	938,00	1047,00	938,00
FPU-V U3 preSelect MAX $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	566,00	566,00	598,00	645,00	598,00	645,00	690,00	805,00	711,00	758,00	758,00	840,00	805,00
FPU-V U5 preSelect MAX $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	800,00	800,00	825,00	915,00	850,00	915,00	988,00	1085,00	1000,00	1080,00	1080,00	1200,00	1080,00
PPP-V U5 preSelect MAX $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	735,00	775,00	845,00	814,00	815,00	890,00	970,00	1032,00	972,00	1055,00	1055,00	1150,00	1029,00

Uw – loga siltuma caurlaidības koeficients.

cenas EUR ar PVN

□ - pastāvīgā atlikumā
■ - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®

FYP-V

proSky

FDY-V

Duet proSky



JUMTA LOGI AR PACELTU PAGRIEZIENA ASI



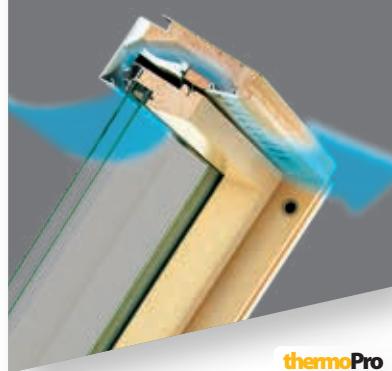
- Loga enģēs ir novietotas virs loga centrālās ass. Pateicoties šādam pagrieziena ass novietojumam, ir iespējams izgatavot garākus logus un tas nodrošina papildus apgaismojumu. Turklat, atverot loga vērtni, tā neaizsedz skatu uz apkārtni un netraucē pieiet pie atvērtā loga malas. Atverot loga vērtni no 0° līdz 45°, tā tiek nofiksēta jebkurā stāvoklī šajās robežās. Vienīgie logi tirgū, kurus uzstādot jumtos ar slīpumu no 39° līdz 43°, tiek izpildītas normas DIN 5034-1* prasības, kas nosaka, ka loga apakšmalai jābūt 95 cm augstumā no grīdas, bet augšmalai vismaz 220 cm augstumā no grīdas.
- Ar vērtnes apakšējā daļā novietoto rokturi ir ērti atvērt arī augstāk iebūvētu jumta logus. Roktura dažādnie fiksācijas stāvokļi nodrošina divus mikrovēdināšanas režimus.
- Lai ērtu varētu nomazgāt ārējo stiklu, vērtni pagriež par 160° un nofiksē ar aizbīdņu palīdzību.



- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.
- Augstākās kvalitātes, pa slānjiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuma kamerā.
- Loga koka daļas pārkātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.
- TopSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- ThermoPro tehnoloģija paaugstina jumta logu kvalitāti un parametrus, kā rezultātā tiek paaugstināta energoefektivitāte, palielināta izturība, lieliska necaurlaidība un vienkāršāka uzstādišana.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.

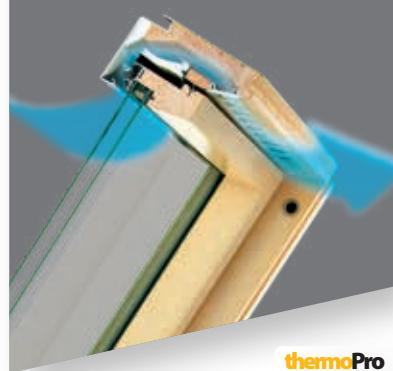
* norma obowiązuje na rynku niemieckim

FYP-V proSky



thermoPro

FDY-V Duet proSky



thermoPro



energoefektīva stikla pakete U3,
 $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ar standarta
pieslēgumu,



stikla pakete ar paaugstinātu
energoefektivitāti U5,
 $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ ar standarta
pieslēgumu,



logs ar vienu vērtni,



iespējams izgatavot
206 cm garus logus,



logi paredzēti uzstādīšanai jumtos
ar slīpumu no 20° līdz 65°.



energoefektīva stikla pakete U3,
 $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ar standarta
pieslēgumu,



logs ar divām vērtnēm, augšējā ar
paceltu
pagrieziena asi, apakšējā neverama ar
laminētu stikla paketi,



iespējams izgatavot
255 cm garus logus,



logi paredzēti uzstādīšanai jumtos
ar slīpumu no 25° līdz 65°.

JUMTA LOGI AR PACELTU PAGRIEZIENA ASI

logu izmēri [cm] (aplodas ārejie izmēri)	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
stiklojuma laukums [m ²]	0,85	0,96	1,12	1,07	1,22	1,42
loga kods	13	40	CB	80	41	DB
FYP-V U3 $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	745,00	800,00	885,00	900,00	930,00	1020,00
FYP-V U5 $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	1010,00	1095,00	-	1155,00	1265,00	-

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

LOGI AR DIVĀM VĒRTNĒM

logu izmēri [cm] (aplodas ārejie izmēri)	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
stiklojuma laukums [m ²]						
loga kods	CB	CC	CD	DB	DC	DD
FDY-V U3 $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	880,00	1068,00	1120,00	950,00	1215,00	1265,00

PIESLĒGUMI JUMTA LOGIEM AR PACELTU PAGRIEZIENA ASI

logu izmēri [cm]	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
loga kods	13	40	CB	80	41	DB
ESV gludiem jumta segumiem	104,00	112,00	127,00	115,00	131,00	146,00
EZV-A profilietiem jumta segumiem	130,00	141,00	154,00	141,00	154,00	174,00
EHV-A dzili profilietiem jumta segumiem	139,00	154,00	173,00	143,00	160,00	175,00

logu izmēri [cm]	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
loga kods	CB	CC	CD	DB	DC	DD
ESV gludiem jumta segumiem	127,00	138,00	151,00	146,00	157,00	174,00
EZV-A profilietiem jumta segumiem	154,00	167,00	180,00	174,00	182,00	197,00
EHV-A dzili profilietiem jumta segumiem	173,00	181,00	198,00	175,00	188,00	200,00

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlikuma
 - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®



BALKONA LOGI GALERIA



- Jumta logs ar divām vērtnēm, kuras atverot izveidojas balkons. Augšējā vērtnē paceljas uz augšu līdz 45° leņķim, bet apakšējā veras uz priekšu līdz vertikālam stāvoklim, līdz ar to rodas iespēja brīvi izmantot radušos balkona nišu. Atvēršanas mehānisms nodrošina stabili loga vērtnes fiksāciju robežās no 0° līdz 45°.
- Augšējā loga rokturis ir novietots vērtnes apakšējā daļā un, to aizverot, mehānisms iebidās loga sānos esošajās ligzdās un noslēdz vērtni.
- Ēri nomazgāt loga ārejo stiklu, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.



- Augstākās kvalitātes, pa slāniem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā.
- Loga koka daļas pārkātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.
- TopSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logi paredzēti uzstādišanai jumtos ar slīpumu no 40° līdz 55°.



P2

vienkameru stikla pakete P2,
ar standarta pieslēgumu
Uw =1.3 W/m²K

P5

divkameru, īpaši energoefektīva
stikla pakete P5, ar standarta
pieslēgumu **Uw =1.1 W/m²K**

Loga augšējo vērtni atver uz augšu
līdz 45° leņķim. Verot apakšējo
vērtni uz priekšu, vienlaicīgi atveras
arī balkona margas,

aizverot apakšējo vērtni, balkona
margas paslēpjas logā un nav
redzamas virs jumta seguma. Margas
tieka nosegtas ar loga ārējiem
metāla profiliem, kuri tās aizsargā
no netūrumiem un putekļiem.

Norādījums: balkona logs ir paredzēts
uzstādišanai jumta konstrukcijā, nevis
ēkas sienā.



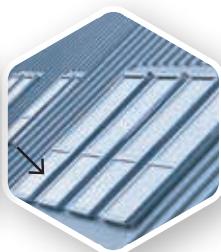
Loga FGH-V P5 komplektācijā ir
iekļauts loga un margas, kas atbilst
jumta leņķim.



Balkona loga montāžu veic
vienīgi autorizēti rūpnīcas
servisa pārstāvji.



Izvietojot balkona logus kopā ar
ciem jumta logiem, piemēram,
FDY-V, jāizmanto pieslēgumi K_G.



FAKRO

FAKRO

Citiem ražotājiem

Pēc loga aizvēšanas margas paslēpjas zem loga
ārējiem metāla profiliem, kuri tās aizsargā no
netūrumiem.

BALKONA LOGI

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	78x255	94x255
	1,07	1,07
stiklojuma laukums [m ²]		
loga kods	0,60	0,60
FGH-V P2 U_w=1,3 W/m²K	2775,00	2920,00
FGH-V P5 U_w=1,1 W/m²K	3235,00	3440,00
Rokturis balkona logam	390,00	390,00

Uw – loga siltuma caurlaidības koeficients.

PIESLĒGUMI BALKONA LOGIEM

logu izmēri [cm] loga kods	78x255 CD	94x255 DD
ESV/G gludiem jumta segumiem	157,00	167,00
EZV-A/G profilētiem jumta segumiem	157,00	167,00
EHV-A/G dzili profilētiem jumta segumiem	190,00	202,00
EHV-AT Thermo/G ar papildus termoizolāciju	246,00	260,00

**BD
BVP
BXP**



FASĀDES LOGI



- Fasādes logi ir paredzēti iebūvēšanai vertikāli ēkas sienā un savienošanai ar jumta plaknē iebūvētajiem jumta logiem. Šāds risinājums palielina telpā ieplūstošās gaismas daudzumu. Fasādes logus var savienot ar jebkura veida jumta logiem.



- Laminēta stikla pakete P2, P5
- Augstākās kvalitātes, pa slāniem līmēts priedes koks, impregnēts vakuumu kamerā.
- Loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.



- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Fasādes-jumta logu kompleksi ir paredzēti uzstādišanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 55°.



BDR, BDL



- vērtni var atvērt uz sāniem līdz 90° leņķim un atgāzt uz telpas iekšpusi līdz 12 cm,
- vērtnes atvēšanai abos veidos kalpo tās sānu malā iebūvētais rokturis, kurā ir iestrādāta slēdzene, līdz ar to logu iespējams arī aizslēgt,
- logu var atvērt gan uz labo (BDR), gan uz kreiso (BDL) pusī.

BVP



- vērtni var atgāzt uz telpas iekšpusi līdz 12 cm,
- rokturis ar iestrādāto slēdzenu atrodas vērtnes augšmalā, līdz ar to logu iespējams aizslēgt.

BXP



- neverami.

FASĀDES LOGI B_

logu izmēri [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x75	114x95
loga kods	33	81	82	83	84	85	86	89	90
BDL P2 (kreisais)	727,00	831,00	934,00	1038,00	1102,00	910,00	1010,00	-	1102,00
BDR P2 (labais)									
BDL P5 (kreisais)	982,00	1106,00	1218,00	1354,00	1445,00	1206,00	1324,00	-	1427,00
BDR P5 (labais)									
BVP P2	524,00	560,00	583,00	655,00	705,00	605,00	642,00	642,00	665,00
BVP P5	782,00	843,00	880,00	978,00	1062,00	908,00	962,00	962,00	1000,00
BXP P2	397,00	411,00	432,00	475,00	528,00	454,00	469,00	560,00	612,00
BXP P5	656,00	696,00	729,00	806,00	880,00	757,00	790,00	882,00	949,00

PIESLĒGUMI FASĀDES-JUMTA LOGIEM

logu izmēri [cm]	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
loga kods	05	06	07	08	09	10	11	12	13
EUV/B	175,00	183,00	193,00	191,00	202,00	202,00	208,00	204,00	204,00

Pieslēgumu fasādes-jumta logiem izvēlas atbilstoši jumta loga izmēram.

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlikuma
 - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®

**FWP
FWU
PWP**



JUMTA LOGI-LŪKAS



● Šie logi-lūkas vienlaikus veic gan jumta loga, gan lūkas funkciju. Jumta logi-lūkas nodrošina ātru, vieglu un drošu piekluvi jumtam apkopes darbu veikšanai, tajā pašā laikā ļaujot telpā ieplūst gaismi un dodot iespēju telpu vēdināt.

Pateicoties augstajiem siltumizolācijas parametriem, šie logi-lūkas ir paredzēti apsildāmām telpām.



● Loga-lūkas universālais dizains ļauj pirms uzstādīšanas mainīt atvēršanas virzienu. Visi modelji rūpīcā tiek uzstādīti atvēršanai uz labo pusī. Ir iespējams pasūtīt logu lūku FWP, kas veras pa kreisi.



● Aprīkots ar gāzes amortizatoru, kas atrodas loga-lūkas augšējā daļā un palīdz atvērt un aizvērt loga-lūkas vērtni, samazinot tās aizvēšanās risku, piemēram, stipra vēja gadījumā.



● Ērta loga-lūkas atvēršana un aizvēršana, izmantojot rokturi, kas atrodas vērtnes sāna vidū.



● Loga uzstādīšanai izmanto **standarta jumta logu pieslēgumus**. Tas ļauj uzstādīt logu-lūku kopā ar citiem jumta logiem vienā bloka kombinācijas sistēmā.

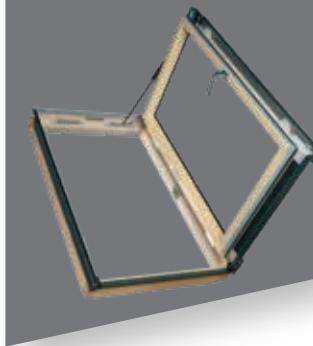


● Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.



● Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 55°.

FWP



FWU



PWP



U3

energoefektīva stikla pakete U3,
Uw = 1,3 W/m²K ar standarta
pieslēgumu,

U5

stikla pakete ar paaugstinātu
energoefektivitāti U5,
Uw = 1,0 W/m²K ar standarta
pieslēgumu,



augstākās kvalitātes, pa slāņiem
līmēts priedes koks, impregnēts
vakuma kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar
divām kārtām ekoloģiskas akrila
lakas.

U3

energoefektīva stikla pakete U3,
Uw = 1,3 W/m²K ar standarta
pieslēgumu,

U5

stikla pakete ar paaugstinātu
energoefektivitāti U5,
Uw = 1,0 W/m²K ar standarta
pieslēgumu,



augstākās kvalitātes, pa slāņiem
līmēts priedes koks, impregnēts
vakuma kamerā,



loga koka daļas pārklātas ar trīs
kārtām balta poliuretāna, kas
veido izturīgu un ideāli gludu
virsmu. Šie logi ir piemēroti
telpām ar paaugstinātu gaisa
mitrumu, piemēram, virtuvēm
un sanitārajiem mezgliem.

U3

energoefektīva stikla pakete U3,
Uw = 1,4 W/m²K ar standarta
pieslēgumu,

U5

stikla pakete ar paaugstinātu
energoefektivitāti U5,
Uw = 1,0 W/m²K ar standarta
pieslēgumu,



logi izgatavoti no daudzkameru
PVC profila baltā krāsā, kurš
no iekšpuses ir pastiprināts ar
cinkota tērauda profiliem,
ideāli piemēroti telpām
ar paaugstinātu mitruma
līmeni, piemēram, virtuvēm
un sanitārajiem mezgliem,
kā arī vannas istabām, vejas
žāvētavām, baseinu telpām
un citām telpām, kurās
paaugstināts gaisa mitruma
līmenis saglabājas ilgāku laiku.



JUMTA LOGI-LŪKAS

logu izmēri [cm] loga kods	55x98 02	66x78 22	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06
FWP U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	495,00	480,00	525,00	565,00	556,00	616,00
FWP U5 $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	740,00	712,00	780,00	834,00	825,00	907,00
FWU U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	571,00	554,00	603,00	650,00	641,00	707,00
PWP U3 $U_w=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	432,00	421,00	456,00	496,00	485,00	544,00
PWP/L U5 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	573,00	557,00	614,00	669,00	649,00	726,00

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlikumā

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

Iebūvēšanas dzīlums				Jumta segums
N (+3 cm)	V (0)	J (-3 cm)		
—	ESV	ESJ	S	Gludi jumta segumi (līdz 10mm (2x5mm) biezi): bitumena šindeļi, bitumena rullveida jumta segumi, gludā metāla jumta segumi
EZN-A	EZV-A	EZJ-A	Z	Profiliēti jumta segumi (ar dzīlumu līdz 45 mm): māla un betona dakstiņi, profiliēti metāla jumta segumi, bitumena vilņotie jumta segumi
EHN-A	EHV-A	—	H	Dzīli profiliēti jumta segumi (ar dzīlumu līdz 90 mm): māla un betona dakstiņi, profiliēti metāla jumta segumi
—	EGV	—	G	Plākšķiveida jumta segumi, no 24 līdz 32 mm biezi (2x12 – 16mm), piemēram, bebrastes māla dakstiņi
—	ELV	ELJ	L	Plākšķiveida jumta segumi, līdz 10 mm (2x5 mm) biezi, piemēram, bitumena šindeļi

AUGSTS
HERMĒTISKUMS

HIDROIZOLĒJOŠIE PIESLĒGUMI

- Hidroizolējošie pieslēgumi nodrošina pareizu jumta loga montāžu. Dažādu veidu pieslēgumi hermētiski savieno jumta logu ar jebkuru jumta seguma materiālu. Pieslēgumu pamatlīnija ir ūdens novadišana, kā arī loga aizsardzība pret sniegus un vēju.

- Hidroizolējošos pieslēgumus izmanto visu veidu FAKRO jumta logu montāžai – gan jumta logiem ar enģēm vērtnes vidū, gan logiem ar enģēm vērtnes vidū un augšdaļā, kā arī dažādiem logu kompleksiem. Ar pieslēgumu palīdzību logus iespējams apvienot visdažādākajās kombinācijās. Visi standartveida pieslēgumi ir izgatavoti no alumīnija un pārkāti ar poliesteru pelēki brūnā tonī RAL 7022, un lieliski sader ar populārāko jumta segumu krāsām.



EKB

Ārējo uzliku komplekts EKB ir paredzēts, lai nodrošinātu ciešu savienojumu starp jumta logu un jumka izveidoto pieslēgumu, kas tiek veidots klasiskajam valcprofilmam bez click sistēmas.

Standarta pieslēgumi ir paredzēti jumta loga iebūvēšanai populārākajos jumta segumos:



ES
gludiem jumta
segumiem

EZ
profilētiem jumta
segumiem,
līdz 45 mm

EH
dzīli profilētiem
jumta segumiem,
līdz 90 mm

EZV-F
plakaniem
dakstiņiem

EHV-AT_{Thermo}
dzīli profilētiem
jumta segumiem,
līdz 90 mm, ar
papildus termoizo-
lāciju

EBV-P
metāla panel-
veida jumta
segumiem

PIESLĒGUMI JUMTA LOGIEM AR ENĀM VĒRTNES VIDŪ UN AUGŠDAĻĀ

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ESV	70,00	74,00	78,00	81,00	83,00	81,00	83,00	93,00	104,00	97,00	100,00	102,00	104,00	102,00
EZV-A	80,00	93,00	99,00	102,00	106,00	102,00	106,00	108,00	130,00	112,00	115,00	121,00	130,00	121,00
EHV-A	91,00	97,00	103,00	105,00	108,00	105,00	108,00	112,00	139,00	118,00	120,00	126,00	139,00	133,00
EZV-F	94,00	101,00	105,00	107,00	118,00	107,00	118,00	120,00	143,00	128,00	132,00	134,00	143,00	134,00
ESV Thermo	85,00	96,00	104,00	108,00	110,00	108,00	110,00	115,00	133,00	117,00	124,00	130,00	133,00	130,00
EHV-AT_{Thermo}*	111,00	119,00	127,00	133,00	142,00	133,00	142,00	146,00	169,00	148,00	152,00	157,00	169,00	157,00
EBV-P	96,00	100,00	106,00	108,00	117,00	108,00	117,00	119,00	142,00	127,00	133,00	136,00	142,00	136,00
EKB	26,00	30,00	30,00	34,00	40,00	30,00	34,00	40,00	45,00	34,00	40,00	34,00	40,00	30,00

* pieslēgums profilētiem un dzīli profilētiem jumta segumiem (līdz 90mm).

Ja, uzstādot jumta logu, netiek izmantots hidroizolejošais pieslēgums, tad nepieciešams iegādāties loga ārējo uzliku komplektu EKB.

KOMPLEKSIE PIESLĒGUMI

Kompleksos pieslēgumus izmanto blokeidā, vertikālās un horizontālās rindās uzstādītu jumta logu savienošanai ar jumta segumu. Izvietojot logus kompleksos, minimālais attālums starp tiem horizontāli un vertikāli var būt 10 cm.



B2/1
Horizontālie logu
kompleksi

B1/2
Vertikālie logu
kompleksi

B2/2
Blokveida logu
kompleksi

KOMPLEKSIE PIESLĒGUMI GLUDIEM JUMTA SEGUMIEM – ESV un VILNOTIEM JUMTA SEGUMIEM - EZV-A

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
B2/1 KSV-1 + KSV-3	166,00	172,00	188,00	198,00	202,00	198,00	202,00	224,00	254,00	228,00	232,00	250,00	254,00	250,00
B1/2 ESV + KDV	178,00	195,00	203,00	208,00	221,00	208,00	221,00	233,00	276,00	250,00	255,00	259,00	276,00	259,00
B2/1 KZV-1-A + KZV-3-A	194,00	220,00	228,00	246,00	254,00	246,00	254,00	260,00	312,00	276,00	282,00	286,00	312,00	286,00
B1/2 EZV-A + KDV	188,00	214,00	224,00	229,00	244,00	229,00	244,00	248,00	302,00	265,00	270,00	278,00	302,00	278,00

cenas EUR ar PVN

BEZVADU SISTĒMA Z-WAVE

Z-Wave pārraides protokols

- Sistēmas risinājums gudrajām mājām.
- Z-Wave ir bezvadu radioviļņu protokols, ko izmanto mājas elektroierīču savstarpējai sazinai. Visas elektroierīces, kurām ir Z-Wave sistēmas modulis, var pievienot tīklam - Z-Wave logi, ARZ Z-Wave un AMZ Z-Wave ārējās markizes un iekšējie piederumi AJP Z-Wave, ARF Z-Wave un ARP Z-Wave.
- Tāpat sistēmā iespējams integrēt arī lietus un vēja sensorus.
- Sistēmas uzstādīšanai nav nepieciešami papildus kabeļi starp elektriskām ierīcēm, kas būtiski samazina montāžas izmaksas un laiku.
- Z-Wave sistēmu ir viegli uzstādīt, viegli paplašināt un pārvaldīt jebkurā ēkas celtniecības posmā. Tas ļauj izveidot bezvadu tīklu un kontrolēt produktus ar Z-Wave moduli, izmantojot bezvadu tastatūru, tālvadības pulti, mobilo tālruni un internetu.
- FAKRO produkti, kas aprīkoti ar Z-Wave moduli, ir savienojami ar FIBARO sistēmu. Izmantojot FIBARO - Home Center 2 vadības paneli, mēs varam izveidot gudro māju, kuru darbina ar viedtālrunu lietotni no jebkuras vietas pasaulei, kur vien ir pieejams interneta savienojums.



WORKS WITH
FIBARO



SISTĒMAS Z-WAVE ELEMENTI



ZWZ230

vadības komplekts manuālo jumta logu automatizēšanai. Vadīšana notiek, izmantojot kontrolieri Z-Wave.

66/...

78/...

94/...

547,00

562,00

568,00



ZRW7

Z-Wave sienas slēdzis vairāku Z-Wave produktu vadīšanai atsevišķi vai grupās.

107,00



ZRH12

Z-Wave tālvadības puts vairāku Z-Wave produktu vadīšanai atsevišķi vai grupās.

103,00



126,00

ZWL1

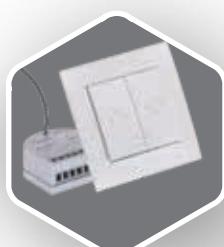
Slēdzis ar radiomoduli ievietošanai zem apmetuma kārbā, paredzēts viena produkta vai produkta grupas vadīšanai Z-Wave sistēmā. Pieejams arī ar diviem vai trīs slēdziem.



181,00

ZRS24

daudzfunkcionāla Z-Wave tālvadības pults visu Z-Wave tīklā esošo ierīču konfigurācijas vadībai



134,00

159,00

ZWK2, ZWK3

Slēdzis ar radiomoduli divu (ZWK2) vai trīs (ZWK3) ierīču vai ierīču grupu tālvadībai Z-Wave sistēmā. Kontakt-Simon 54 sērija.



103,00

ZZ60

elektrisko piederumu barotājs 15VDC maksimāli trīs elementu barošanai. (Pieejams arī slēgtā penālī ZZ60h).



32,00

77,00

97,00

ZRD
ZWD
ZFD

93,00



154,00

ZWD, ZFD, ZRD

Lietus un vēja sensori un dūmu detektors, kas Z-Wave sistēmā sadarbojas ar meteoroloģisko moduli ZWMP.



101,00

ZWMC230

Z-Wave modulis vārtiem, ko kontrolē Z-Wave kontrolieris un poga. Pieejams arī ZWMC24 versijā.

ZWMA1

Adaptīvs modulis Z-Wave ierīču vadīšanai no citas vadības sistēmas. Pieejams ZWMA1 - viena kanāla versijā un ZWMA4 - četru kanālu versijās.



120,00

ZWMR230

Z-Wave modulis rullveida žaluzijām, ko kontrolē Z-Wave kontrolieris un poga. Pieejams arī ZWMR24 versijā.

ZWMP

meteoroloģiskais modulis, paredzēts lietus sensora ZRD, vēja sensora ZWD vai dūmu detektora ZFD pieslēgšanai jumta logiem, kuri darbojas Z-Wave sistēmā.



120,00

ZMO230

Apgaismojuma modulis, lai kontrolētu apgaismojuma kēdi, izmantojot Z-Wave kontrolieri un pogu.

WIFI KONTROLE

μWiFi pārraides protokols

- μWiFi tehnoloģijas pamatā ir bezvadu radiosakari. To raksturo liels joslas platumis, izturība pret traucējumiem un spēja piestiprināt papildu ierīces WiFi sistēmā.
- Sistēma darbojas, nosūtot signālu maršrutētājam no vadības ierīces, piemēram, viedtālruna, kurš sūta signālus uz atsevišķām ierīcēm. Vienas ierīces kļūme neietekmē citu ierīču darbību, un būs pieejamas visas funkcionālās ierīces.
- Tas ļauj izveidot savienojumus starp ierīcēm gan tiešā veidā, gan izmantojot esošu WiFi tīklu. Tīklam var pievienot WiFi jumtu logus, WiFi žalūzijas vai WiFi saulessargus, kā arī ARF WiFi vai ARP WiFi iekšējos piederumus.
 - WiFi sistēmu ir viegli uzstādīt, viegli paplašināt un pārvaldīt. To ir iespējams uzstādīt jebkurā ēkas ekspluatācijas posmā. Papildu ieguvums ir spēja iegūt attālinātu piekļuvi ierīcēm, izmantojot maršrutētāju.
 - Sistēmas uzstādīšanai nav nepieciešami nekādi vadības panelji vai savienojošie kabelji starp elektriskajām ierīcēm, kas būtiski samazina montāžas izmaksas un laiku un nodrošina maksimālu lietošanas komfortu.
 - Visas ierīces WiFi sistēmā tiek vadītas, izmantojot viedtālruni. Tāpat ir iespējams izmantot arī speciālu WiFi pogu.
 - WiFi produkti, izmantojot lietojumprogrammu wBox, sadarbojas ar Google Assistant, kas ļauj izveidot virtuālās mājas Google Home lapu un pārvaldīt FAKRO produktus ar balsi.



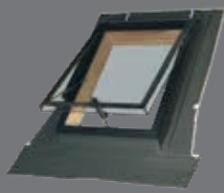


**WLI
WG
WS**

**VIEGLI NOKLŪT
UZ JUMTA**

JUMTA LŪKAS NEAPKURINĀMĀM TELPĀM neapsildāmām telpām

- Jumta lūkas nodrošina ātru, vienkāršu un drošu piekļuvi jumtam apkopes darbu veikšanai

WLI**WG_****WS_**

Lūkas ir atverama uz āniem, līdz 90° leņķim, enģu novietojums ir maināms un līdz ar to lūku var atvērt gan uz labo, gan kreiso pusī. Lūkā ir uzstādīta rūdīta stikla pakete (4H-8-4H). Tās augšdalā uzstādītais mehānisms stabili notur atvērtu lūkas vērtni, kā arī nepieļauj tās nejaušu aizciršanos,

lūkas komplektācijā ietilpst hidroizolējošais pieslēgums,

jumta lūkas paredzētas uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 60°.



Lūkas vāks ir paceļams uz augšu un pa to var viegli izklūt uz jumta, ir pieejamas divu veidu WG jumta lūkas:

WG T jumta lūkā ir uzstādīts rūdīts 4 mm biezšs stikls (4H)

WG I jumta lūkā ir uzstādīta rūdīta stikla pakete (3H-8-3) un tā ir aprīkota ar gāzes amortizatoru,

lūkas komplektācijā ietilpst hidroizolējošais pieslēgums,

jumta lūkas paredzētas uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 60°.



Lūkas vāks ir izgatavots no polikarbonāta, kas ir izturīgs pret atmosfēras ietekmi. Vāks ir paceļams uz augšu līdz 180° leņķim, lai varētu noklūt uz jumta. Lūku var izmantot arī bēniņu telpu apgaismošanai un vēdināšanai,

lūkas komplektācijā ietilpst hidroizolējošais pieslēgums,

jumta lūkas paredzētas uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 70°.



JUMTA LŪKAS STANDARD AR HIDROIZOLĒJOŠO PIESLĒGUMU

logu izmēri [cm]	54x83	86x87
WLI ar universālu pieslēgumu	260,00	305,00

logu izmēri [cm]	46x55	46x75
WGT ar universālu pieslēgumu	129,00	143,00
WGI ar universālu pieslēgumu	144,00	164,00

logu izmēri [cm]	54x75	86x86
WSS ar pieslēgumu glūdiem jumta segumiem	197,00	259,00
WSZ ar pieslēgumu profiliem jumta segumiem	211,00	275,00
WSH ar pieslēgumu dzili profiliem jumta segumiem	226,00	288,00

PIESLĒGUMS SKURSTENIM

Pieslēgumu skurstenim GZK izmanto skursteņa savienošanai ar jumta segumu. Izmantojot šo pieslēgumu, ir iespējams viegli un ātri izveidot drošu un estētisku skursteņa savienojumu ar jumta segumu.

- speciāli izstrādātie un precīzi izgatavotie skursteņa elementi savieno jumta segumu ar skursteni un ievērojami samazina skursteņa pieslēguma izveidošanai nepieciešamo laiku,
- pieslēgums ir izgatavots no alumīnija ar poliesteru pārkājumu, kas noturīgs pret atmosfēras iedarbību,
- paredzēts izmantošanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 60°. Elastīgais priekšauts pieslēguma apakšējā daļā ļauj to izmantot jebkurā jumta segumā,
- pieslēgums skurstenim ir pieejams piecos vispopulārākajos krāsu tonos.

Izvēlejoties par pieslēgumi skurstenim:

GZK-AV (universāls, regulējams, paredzēts skursteņiem ar maksimālo platumu 95 cm un maksimālo garumu 180 cm),

GZK-AS (pieslēgums ar konstantiem izmēriem, paredzēts 38 cm un 51 cm platiem skursteņiem ar maksimālo garumu 100 cm).

Ja skurstenim ir lielāks garums, tad ir iespējams izmantot moduli GZM, kurš palielina pieslēguma

GZK-AS garumu par 1 m.

PIESLĒGUMS SKURSTENIM

Nosaukums	Universāls pieslēgums skurstenim GZK-AV	Pieslēgums skurstenim GZK-AS 38	Pieslēgums skurstenim GZK-AS 51	Modulis pagarināšanai GZM
RAL 7022	154,00	105,00	117,00	50,00

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlikumā

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām



FUNKCIJONĀLI JUMTA LOGU PIEDERUMI



PRAKTISKI
UN SKAISTI

JUMTA LOGU PIEDERUMI

- Jumta logu piederumi apvieno sevī gan dekoratīvās, gan funkcionālās īpašības.
- Jumta logu ārējie piederumi (ārējās markizes un rullveida žalūzijas) karstās vasaras dienās ir vislabākā aizsardzība no saules stariem, tie aizsargā mansardu no sasilšanas.
- Jumta logu iekšējie piederumi mansarda telpās rada patīkamu noskanu. Plašā krāsu gamma ļauj tos pieskaņot jebkuras telpas interjeram.
- Ar jumta logu piederumiem ir iespējams regulēt telpās ieplūstošās gaismas daudzumu un intensitāti. Saulainās dienās vai brīžos, kad vēlamies atpūsties, mēs telpas varam aptumšot. Samazinot ieplūstošās gaismas intensitāti, ir iespējams izvairīties no gaismas atspulgiem, piemēram, strādājot ar datoru.
- Jumta logu piederumu izmēri ir saskaņoti ar logu izmēriem, tādēļ to montāža ir ātra un ērta. FAKRO jumta logu piederumus raksturo augsta kvalitāte, novatoriski risinājumi un estētisks izskats.

JUMTA LOGU ĀRĒJIE PIEDERUMI

NEW LINE



8 reizes
efektīvāk

ārējās markizes AMZ

- 8 reizes efektīvāka aizsardzība no saules siltuma, salīdzinot ar iekšējiem piederumiem,
- efektīva iekštelpu aptumšošana, būtiski nesamazinot apkārtnes pārredzamību,
- optimāla aizsardzība no saules siltuma (optimāls efekts par samērīgu cenu).

vadība:

- markīzi AMZ apkalpo manuāli vai ar komplektā esošo vadības stieni,
- markīzi AMZ Z-Wave vada ar tālvadības pulti vai sienas slēdzi,
- markīzi AMZ WiFi vada lietotne no viedtālruņa
- markīzes AMZ Solar vadība ir automātiska.



ārējās rullveida žalūzijas ARZ

- efektīva aizsardzība no saules siltuma,
- ierobežo siltuma izplūšanu no telpas ziemā,
- aizsedz iekštelpas no nevēlamiem skatiņiem,
- apgrūtina ielašanos mansarda telpās,
- aizsardzība no nevēlamiem trokšņiem.

vadība:

- žalūzijas ARZ apkalpo manuāli, izmantojot komplektā esošo sviru,
- žalūzijas ARZ Z-Wave vada ar tālvadības pulti vai sienas slēdzi,
- rullveida žalūziju ARZ WiFi vada lietotne no viedtālruņa
- žalūzijas ARZ Solar regulē ar tālvadības pulti. leteicamas vietās, kur nevar pieslēgties pie 230V.

JUMTA LOGU IEKŠĒJIE PIEDERUMI



žalūzijas AJP

- regulē ienākošās gaismas daudzumu,
- mainot plāksniņu atvēruma lēnķi, var novirzīt saules gaismas plūsmu,
- pieejamas versijā Z-Wave.



rullveida aizkari ARS

- iespējams ierobežot gaismas ieplūdi,
- aizkaru iespējams novietot trīs pozicijās.



rullveida aizkari ar gaismu ie- robežojošu audumu ARP

- iespējams samazināt gaismas ieplūdi,
- aizkaru var novietot jebkurā vēlamajā pozicijā,
- pieejami versijās Z-Wave un WiFi.



rullveida aizkari ar aptumšo- jošu audumu ARF

- iespējams samazināt gaismas ieplūdi, kā arī pilnībā aptumšot telpu,
- aizkaru var novietot jebkurā vēlamajā pozicijā,
- daļēja aizsardzība no saules siltuma,
- pieejami versijās Z-Wave, Solar un WiFi.

plisētie aizkari



APS

- rada interesantus gaismas efektu,
- aizkaru var novietot jebkurā vēlamajā pozicijā.
- aizkaru var regulēt gan ar augšējo, gan apakšējo rokturi.

plisētie aizkari



APF

- iespējams pakāpeniski ierobežot gaismas ieplūdi, kā arī pilnībā aptumšot telpu,
- aizkaru var novietot jebkurā vēlamajā pozicijā,
- aizkaru var regulēt gan ar augšējo, gan apakšējo rokturi.

insektu tīkls AMS

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

PIEDERUMI JUMTA LOGU MONTĀŽAI

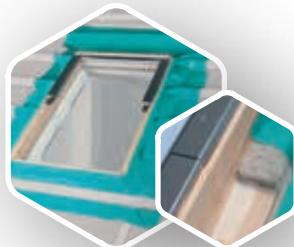
Firmas FAKRO piedāvātie piederumi jumta loga montāžai padarīs darbu profesionālāku, mazāk darbietilpīgu un palielinās jumta loga kalpošanas laiku. Izmantojot izolācijas komplektu XDP, tiek atvieglota jumta loga kārbas savienošana ar jumta membrānu, kā arī nodrošināta kvalitatīvāka siltumizolācija ap jumta loga kārbu. Tvaika barjeras pieslēgums XDS atvieglo jumta loga kārbas savienošanu ar tvaika barjeru. Montāžas piederumu izmantošana minimizē aukstuma tiltu veidošanās risku un nodrošina pareizu kondensāta aizvadīšanu no jumta loga.



XLC

Loga ailes aploda

- loga ailes aplodas izmantošana ievērojami atvieglo ailes apdarī. Aploda XLC-F ir paredzēta koka jumta logiem, savukārt aploda XLC-P – plastikāta jumta logiem,
- aplodas apakšējā daļa ir izveidota perpendikulāri, bet augšējā – paralēli grīdai. Tas ir ļoti svarīgi, lai nodrošinātu maksimālu telpas apgaismojumu un pareizu gaisa cirkulāciju ap jumta logu, kā arī, lai izveidotu labāku loga ailes siltumizolāciju.



XDP

Izolācijas komplekts

nodrošina kvalitatīvu siltumizolācijas slāņa izveidošanu ap jumta loga kārbu, kā arī atvieglo jumta loga kārbas savienošanu ar jumta membrānu. Tā sastāvā ietilpst termoizolācijas materiāls no dabiskas un speciāli impregnētas aitas vilnas, kā arī no hidroizolējošas membrānās izgatavots pieslēgums, kurš pasargā ap jumta loga kārbu izvietoto siltumizolācijas slāni no mitruma iekļūšanas tajā. **Komplekts XDP kopā ar tvaika barjeras pieslēgumu XDS ietilpst montāžas piederumu komplektā XDK.**



XDS

Tvaika barjeras pieslēgums

savieno tvaika izolācijas barjeru ar jumta loga kārbu. To uzstāda telpas iekšpusē un tas kalpo kā šķērslis siltā un mitrā gaisa ceļā, neļaujot ūdens tvaikiem ieklūt ap jumta logu esošajā siltumizolācijas slānī un samērcēt to. Pasargājot siltumizolācijas slāni no mitruma, ir iespējams izvairīties no ievērojamiem siltuma zudumiem.



XDP Thermo

Izolācijas komplekts

XDP Thermo tiek izmantots ātrai un stingrai loga izolācijai visā rāmja garumā. Tas sastāv no tvaiku caurlaidīga pieslēguma (izgatavots no EUROTOP membrānās un piegriepta atbilstoši loga izmēram) ar uzstādišanas lenti un izolācijas lenti, kas izgatavota no putupolietylēna. Šim materiālam ir ļoti zems siltuma vadītspējas koeficients $\lambda=0,04 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Ar līmlentas palīdzību lenta tiek savienota ar jumta loga rāmi. Lentei ir speciāli robi, lai to pielāgotu jumta loga apšuvumam.

PIEDERUMI JUMTA LOGU MONTĀŽAI

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
XLC-F 30	272,00	293,00	305,00	341,00	345,00	321,00	329,00	341,00	363,00	355,00	363,00	373,00	395,00	385,00
XLC-F 40	346,00	368,00	386,00	408,00	428,00	408,00	428,00	450,00	468,00	450,00	468,00	484,00	508,00	508,00
XDP	45,00													
XDS	44,00													
XDK (XDP+XDS)	80,00	80,00	80,00	81,00	83,00	80,00	80,00	81,00						
XWT Plus	54,00	54,00	54,00	54,00	58,00	54,00	58,00	58,00	61,00	58,00	58,00	58,00	62,00	58,00
XDP Thermo	66,00	66,00	66,00	66,00	73,00	66,00	73,00	73,00	75,00	73,00	75,00	73,00	77,00	75,00

PIEDERUMI JUMTA LOGU APKALPOŠANAI



43,00



41,00



41,00

ZST

universāls, teleskopisks stienis augstu iebūvētu jumta logu, žalūziju un rullveida aizkaru apkalpošanai. Stieņa ZST standarta garums ir 119 cm, stieni var izbīdīt un nofiksēt šādos garumos: 134, 162, 190 un 218 cm.

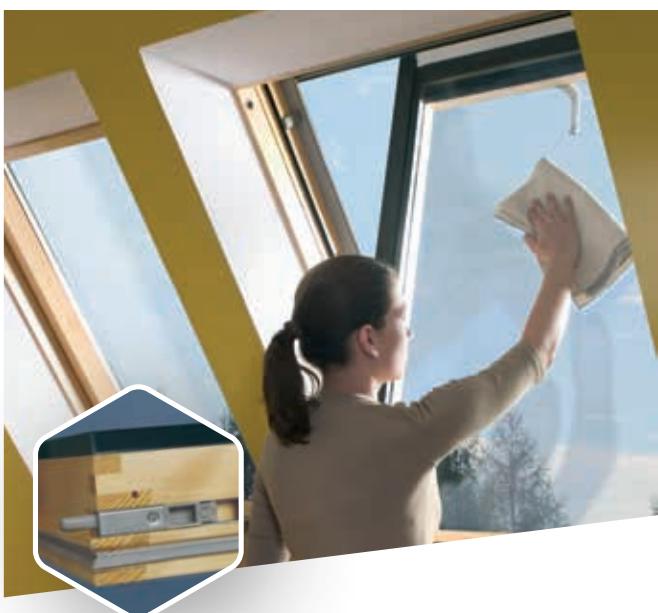
ZBB

atvēruma ierobežotājs var nofiksēt loga vērtni 10 cm atvērumā.

ZBL

slēdzene, kuru uzstāda loga apakšējā malā un izmanto loga aizslēgšanai.

JUMTA LOGU APKOPE



RŪPĒJOTIES PAR JUMTA LOGIEM

Lai nodrošinātu jumta logu ilgu un efektīvu kalpošanas laiku, ir jāievēro regulāra logu apkopes programma.

FAKRO jumta logu enģū konstrukcija ļauj loga vērtni pagriezt par 180°. Tas nodrošina vieglu un ērtu loga ārējā stikla mazgāšanu šādiem jumta logiem:

- FT ar enģēm vērtnes vidū;
- FPP un FE ar enģēm vērtnes vidū un augšdalā.

Jumta logiem ar paceltu pagrieziena asi FDY un FYP vērtni var pagriezt par 160° un nofiksēt ar aizbīdni. Loga vērtnes augšpusē novietotais aizbīdnis paredzēts telpas vēdināšanai atvērta loga nofiksēšanai, kā arī otrādi apgrieztas vērtnes bloķēšanai, lai varētu nomazgāt loga ārējo stiklu.

FAKRO jumta logu enģū konstrukcijā ir fiksators, kurš nodrošina to, ka par 180° pagriezta vērtnie neizkritīs no loga rāmja. Katru otro gadu loga enģēs ir nepieciešams apstrādāt ar plastisku smērvielu.



Lakošana



Enģū apstrāde ar smērvielu



Pieslēgumu tīrīšana

Logi ir pārkāti ar ūdens bāzes akrila laku.

Atkarībā no loga kalpošanas apstākļiem lakojumu vajadzētu atjaunot vidēji ik p 2 līdz 5 gadiem.

Jumta loga pieslēgums no lapām, zariem un cita veida gružiem, ir jāattīra vismaz vienu reizi gadā, lai nodrošinātu pareizu lietus ūdens novadīšanu gar jumta logu.

Uz jautājumiem par jumta logu apkopi Jums atbildēs SIA „Kronmat Baltic“ darbinieki.

cenas EUR ar PVN

- pastāvīgā atlīkumā
 - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®



SR_

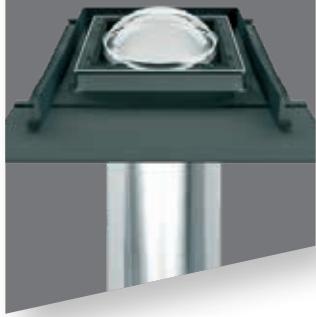
GAISMAS TUNELI AR FIKSĒTU CAURULI



- Tos var izmantot jebkurā telpā, bet minimālā gaismas zuduma dēļ ieteicams īpaši telpās, kurās dabiskā gaisma tiek pārvadīta lielos attālumos (piemēram, 12 m).
- SRD gaismas tuneli var izmantot arī vakaros un naktīs, pateicoties iekšpusē iebūvētajam apgaismojuma komplektam, kas darbojas kā lampa.
- Tunelim ir stingra atstarojošā caurule, kas izgatavota no aluminijs, pārkāta ar atstarojošu sudraba slāni, kas atstaro 98% ienākošās gaismas (caurules iekšpuse izskatās kā spogulis). Šis dizains ļauj telpā iekļūt daudz lielākam apjomam dabiskās gaismas.

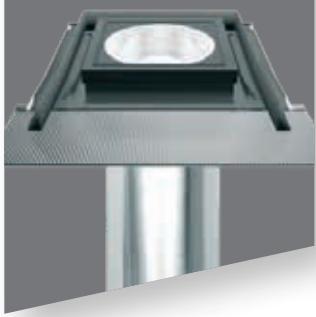
- Gaismas tunelis sastāv no gaismas savācēja elementa, pieslēguma, stingras gaismas caurlaides caurules, elkonā, difuzora un griestu rāmja.

SRD-_



- Gaismas tunelis ar kupolu
- Aprīkots ar integrētu pieslēgumu. Ir pieejami trīs veidu pieslēgumi: plakaniem, profilētiem un dzīli profilētiem jumtu segumiem.
- Paredzēts uzstādišanai jumtos ar slīpumu 15° – 60°.

SR_



- Plakans gaismas tunelis
- Aprīkots ar integrētu pieslēgumu. Ir pieejami trīs veidu pieslēgumi: plakaniem, profilētiem un dzīli profilētiem jumtu segumiem.
- Paredzēts uzstādišanai jumtos ar slīpumu 15° – 60°.

SRF



- Paredzēts plakaniem jumtiem.
- Risinājums, kas balstīts uz pārbaudītu C tipa plakanā jumta loga dizainu ar kupolu, lai nodrošinātu augstu izturību un hermētiskumu.
- Gaismas tunelis ar fiksētu cauruli, garums ir 61 cm. Caurule var tikt pagarināta, izmantojot īpašu pagarinājuma komplektu SRM.
- Paredzēts uzstādišanai jumtos ar slīpumu 0° – 15°.

GAISMAS TUNEĻI AR FIKSĒTU CAURULI

	350 210	550 210
SRD-S gludiem jumta segumiem	567,00	699,00
SRD-Z profilētiem jumta segumiem, līdz 45 mm	591,00	720,00
SRD-H dzīli profilētiem jumta segu- miem, līdz 90 mm	609,00	743,00

	350 210	550 210
SRS gludiem jumta segumiem	567,00	699,00
SRZ profilētiem jumta segumiem, līdz 45 mm	591,00	720,00
SRH dzīli profilētiem jumta segu- miem, līdz 90 mm	609,00	743,00

	350 210	550 210
SRF	598,00	799,00



SF_



GAISMAS TUNELI AR ELASTĪGU CAURULI



- Gaismas tunelis ļauj apgaismot visas ēkas telpas, pat tās, kurās nevar uzstādīt jumta logus vai fasādes logus. Citās telpās gaismas tunelis var būt papildu gaismas avots, kas uzlabo komfortu un ietaupa enerģiju.
- SFD gaismas tuneli var izmantot arī vakaros un naktīs, pateicoties iekšpusē iebūvētajam gaismas komplektam, kas darbojas kā lampa.
- Tunelis ar elastīgo cauruli ir ideāli piemērots uzstādišanai telpās ar strukturāliem šķēršļiem, kas ir jāapieš, tādējādi ievērojami samazinot uzstādišanas izmaksas un laiku.

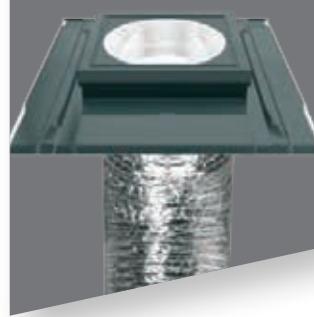
- Gaismas tunelis sastāv no gaismas savācēja elementa, pieslēguma, gaismu caurlaidīgas caurules, difuzora un griestu rāmja.

SFD-



- Gaismas tunelis ar kupolu
- Aprīkots ar integrētu pieslēgumu. Ir pieejami trīs veidu pieslēgumi: plakaniem, profilētiem un dzīli profilētiem jumtu segumiem.
- Paredzēts uzstādīšanai jumtos ar slīpumu 15° – 60°.

SF_



- Plakans gaismas tunelis
- Aprīkots ar integrētu pieslēgumu. Ir pieejami trīs veidu pieslēgumi: plakaniem, profilētiem un dzīli profilētiem jumtu segumiem.
- Paredzēts uzstādīšanai jumtos ar slīpumu 15° – 60°.

SFF



- Paredzēts plakaniem jumtiem.
- Risinājums, kas balstīts uz pārbaudītu C tipa plakanā jumta loga dizainu ar kupolu, lai nodrošinātu augstu izturību un hermētiskumu
- Gaismas tunelis ar elastīgu cauruli, kas ļauj apiet potenciālos strukturālos šķēršļus. Caurules garums ir 210 cm.
- Paredzēts uzstādīšanai jumtos ar slīpumu 0° – 15°.

GAISMAS TUNEĻI AR ELASTĪGU CAURULI

	350 210	550 210
SFD-S gludiem jumta segumiem	368,00	512,00
SFD-Z profilētiem jumta segumiem, līdz 45 mm	393,00	531,00
SFD-H dzīli profilētiem jumta segu- miem, līdz 90 mm	412,00	544,00

	350 210	550 210
SFS gludiem jumta segumiem	368,00	479,00
SFZ profilētiem jumta segumiem, līdz 45 mm	393,00	502,00
SFH dzīli profilētiem jumta segu- miem, līdz 90 mm	412,00	523,00

	350 210	550 210
SFF	546,00	738,00

LOGU IZMĒRU TABULAS

JUMTA LOGI

		PLATUMS (cm)					
		55	66	78	94	114	134
GARUMS (cm)		FTP-V U3 FTP-V U4 FTP-V U3 FTT FTU-V	FWP				
78							
98		FTP-V U3 FTP-V U4 FTP-V U3 FTT FTU-V FWP	FTP-V U3 FTP-V U4 FTP-V U3 FTT FTU-V FWP	FTP-V U3, U4 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V, FWP	FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V
118		FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V FWP	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V FWP	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V
140		FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V	FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V
160		FTP-V U3, U4 FTP-V U3 FPP-V U3 MAX FPP-V U5 MAX FTT, FTU-V FTP-V FYP-V U3					
180			FYP-V U3	FYP-V U3			
206			FDY-V U3 FYP-V U3	FDY-V U3 FYP-V U3			
235			FDY-V U3	FDY-V U3			
255			FDY-V U3 FGH-V P5	FDY-V U3 FGH-V P5			

FASĀDES LOGI

		PLATUMS (cm)		
		78	94	114
GARUMS (cm)		BDL P2 BDR P2 BVP P2 BXP P2		
60		BDL P2 BDR P2 BVP P2 BXP P2		
75		BDL P2 BDR P2 BVP P2 BXP P2	BDL P2 BDR P2 BVP P2 BXP P2	
95		BDL P2 BDR P2 BVP P2 BXP P2		
115		BDL P2 BDR P2 BVP P2 BXP P2		
137		BDL P2 BDR P2 BVP P2 BXP P2		

JUMTA LŪKAS

		PLATUMS (cm)		
		46	54	86
GARUMS (cm)		WGT WGI		
55		WGT WGI		
75		WSS WSZ WSH		
83		WLJ		
86			WSS WSZ WSH	
87			WLJ	

logu izmēri [cm] (aplodas ārejīe izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m^2]	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
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
FTP-V U4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	377,00	405,00	428,00	440,00	494,00	440,00	482,00	535,00	601,00	562,00	604,00	621,00	654,00	628,00
FTP-V U5 $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	485,00	522,00	560,00	590,00	655,00	590,00	663,00	735,00	845,00	770,00	845,00	845,00	935,00	845,00
FTP-V L4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	438,00	468,00	495,00	525,00	582,00	525,00	582,00	650,00	705,00	675,00	737,00	747,00	808,00	747,00

ENERGOEFEKTIVI JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
FTT U6 $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	721,00	740,00	795,00	840,00	940,00	840,00	922,00	1029,00	1110,00	1075,00	1150,00	1130,00	1260,00	1155,00
FTT/U U6 $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	821,00	886,00	932,00	1053,00	936,00	1053,00	1172,00	1249,00	1203,00	1293,00	1293,00	1414,00	1291,00
FTT/U8 Thermo $U_w=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	1300,00	1399,00	1470,00	1645,00	1470,00	1645,00	1825,00	1935,00	1865,00	2005,00	2005,00	2190,00	2005,00

Jājumta logus Thermo paredzēts uzstādīt logu kombinācijās, lūdzam ņo informāciju paziņot pasūtīšanas brīdi.

Tad komplektā ar jumta logiem būs attiecīgie pieslēguma moduli.

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU IZTURĪBU PRET MITRUMU

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
PTP-V U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	340,00	365,00	390,00	420,00	467,00	420,00	467,00	522,00	582,00	545,00	582,00	582,00	641,00	582,00
PTP-V U4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	430,00	457,00	493,00	499,00	560,00	499,00	543,00	598,00	654,00	629,00	679,00	711,00	740,00	717,00
PTP-V U5 $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	514,00	547,00	589,00	625,00	696,00	625,00	696,00	784,00	877,00	818,00	877,00	877,00	963,00	877,00

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU IZTURĪBU PRET MITRUMU

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
FTU-V U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	375,00	408,00	440,00	462,00	520,00	462,00	520,00	579,00	649,00	607,00	653,00	653,00	717,00	652,00
FTU-V U4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	465,00	500,00	500,00	538,00	602,00	538,00	580,00	644,00	691,00	679,00	729,00	762,00	797,00	766,00
FTU-V U5 $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	580,00	625,00	665,00	705,00	790,00	705,00	790,00	885,00	990,00	920,00	994,00	990,00	1090,00	993,00
FTW-V U4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	460,00	495,00	529,00	539,00	600,00	539,00	580,00	641,00	689,00	675,00	728,00	765,00	793,00	769,00

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
FTP-V U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	330,00	355,00	381,00	403,00	453,00	403,00	453,00	503,00	567,00	529,00	567,00	567,00	620,00	567,00
FTS-V U2 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	290,00	315,00	340,00	370,00	406,00	366,00	406,00	450,00	499,00	465,00	490,00	490,00	539,00	490,00

U_w - loga siltuma caurlaidības koeficients.

- pastāvīgā atlikumā
 - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
stiklojuma laukums [m ²]	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
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN ELEKTRISKO VADĪBU

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
FTP-V U3 Z-Wave $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	795,00	826,00	845,00	914,00	991,00	914,00	991,00	1020,00	1045,00	1045,00	1075,00	1075,00	1129,00	1075,00
FTP-V U5 Z-Wave $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	939,00	980,00	1014,00	1087,00	1187,00	1087,00	1180,00	1225,00	1293,00	1275,00	1322,00	1322,00	1404,00	1322,00
FTU-V U5 Z-Wave $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	1020,00	1065,00	1095,00	1180,00	1295,00	1180,00	1290,00	1345,00	1410,00	1385,00	1440,00	1440,00	1530,00	1440,00
FTP-V U5 WiFi Tuya $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	939,00	980,00	1014,00	1087,00	1187,00	1087,00	1180,00	1241,00	1293,00	1275,00	1322,00	1322,00	1404,00	1322,00

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN AUGŠDAĻĀ

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
FPP-V U3 preSelect MAX $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	517,00	546,00	570,00	615,00	557,00	600,00	651,00	732,00	651,00	685,00	698,00	764,00	732,00
FPP-V U5 preSelect MAX $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	698,00	698,00	741,00	799,00	741,00	799,00	859,00	945,00	870,00	938,00	938,00	1047,00	938,00
FPU-V U3 preSelect MAX $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	566,00	566,00	598,00	645,00	598,00	645,00	690,00	805,00	711,00	758,00	758,00	840,00	805,00
FPU-V U5 preSelect MAX $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	800,00	800,00	825,00	915,00	850,00	915,00	988,00	1085,00	1000,00	1080,00	1080,00	1200,00	1080,00
PPP-V U5 preSelect MAX $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	735,00	775,00	845,00	814,00	815,00	890,00	970,00	1032,00	972,00	1055,00	1055,00	1150,00	1029,00

PIESLĒGUMI JUMTA LOGIEM AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN AUGŠDAĻĀ

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ESV	70,00	74,00	78,00	81,00	83,00	81,00	83,00	93,00	104,00	97,00	100,00	102,00	104,00	102,00
EZV-A	80,00	93,00	99,00	102,00	106,00	102,00	106,00	108,00	130,00	112,00	115,00	121,00	130,00	121,00
EHV-A	91,00	97,00	103,00	105,00	108,00	105,00	108,00	112,00	139,00	118,00	120,00	126,00	139,00	133,00
EZV-F	94,00	101,00	105,00	107,00	118,00	107,00	118,00	120,00	143,00	128,00	132,00	134,00	143,00	134,00
ESV Thermo	85,00	96,00	104,00	108,00	110,00	108,00	110,00	115,00	133,00	117,00	124,00	130,00	133,00	130,00
EHV-AT Thermo*	111,00	119,00	127,00	133,00	142,00	133,00	142,00	146,00	169,00	148,00	152,00	157,00	169,00	157,00
EBV-P	96,00	100,00	106,00	108,00	117,00	108,00	117,00	119,00	142,00	127,00	133,00	136,00	142,00	136,00
EKB	26,00	30,00	30,00	34,00	40,00	30,00	34,00	40,00	45,00	34,00	40,00	34,00	40,00	30,00

KOMPLEKSIE PIESLĒGUMI GLUDIEM JUMTA SEGUMIEM – ESV un VIĻNOTIEM JUMTA SEGUMIEM - EZV-A

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
B2/1 KSV-1 + KSV-3	166,00	172,00	188,00	198,00	202,00	198,00	202,00	224,00	254,00	228,00	232,00	250,00	254,00	250,00
B1/2 ESV + KDV	178,00	195,00	203,00	208,00	221,00	208,00	221,00	233,00	276,00	250,00	255,00	259,00	276,00	259,00
B2/1 KZV-1-A + KZV-3-A	190,00	216,00	224,00	242,00	250,00	242,00	250,00	254,00	306,00	272,00	276,00	280,00	306,00	280,00
B1/2 EZV-A + KDV	186,00	212,00	222,00	226,00	241,00	226,00	241,00	245,00	298,00	262,00	266,00	275,00	298,00	275,00

JUMTA LOGI AR PACELTU PAGRIEZIENA ASI						
logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
stiklojuma laukums [m ²]	0,85	0,96	1,12	1,07	1,22	1,42
loga kods	13	40	CB	80	41	DB
FYP-V U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	745,00	800,00	885,00	900,00	930,00	1020,00
FYP-V U5 $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	1010,00	1095,00	-	1155,00	1265,00	-

Uw – loga siltuma caurlaidības koeficients.

LOGI AR DIVĀM VĒRTNĒM						
logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
stiklojuma laukums [m ²]						
loga kods	CB	CC	CD	DB	DC	DD
FDY-V U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	880,00	1068,00	1120,00	950,00	1215,00	1265,00

PIESLĒGUMI JUMTA LOGIEM AR PACELTU PAGRIEZIENA ASI						
logu izmēri [cm]	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
loga kods	13	40	CB	80	41	DB
ESV gludiem jumta segumiem	104,00	112,00	127,00	115,00	131,00	146,00
EZV-A profilētiem jumta segumiem	130,00	141,00	154,00	141,00	154,00	174,00
EHV-A dzili profilētiem jumta segumiem	139,00	154,00	173,00	143,00	160,00	175,00

logu izmēri [cm]	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
loga kods	CB	CC	CD	DB	DC	DD
ESV gludiem jumta segumiem	127,00	138,00	151,00	146,00	157,00	174,00
EZV-A profilētiem jumta segumiem	154,00	167,00	180,00	174,00	182,00	197,00
EHV-A dzili profilētiem jumta segumiem	173,00	181,00	198,00	175,00	188,00	200,00

FASĀDES LOGI B_									
logu izmēri [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x75	114x95
loga kods	33	81	82	83	84	85	86	89	90
BDL P2 (kreisais)	727,00	831,00	934,00	1038,00	1102,00	910,00	1010,00	-	1102,00
BDR P2 (labais)									
BDL P5 (kreisais)	982,00	1106,00	1218,00	1354,00	1445,00	1206,00	1324,00	-	1427,00
BDR P5 (labais)									
BVP P2	524,00	560,00	583,00	655,00	705,00	605,00	642,00	642,00	665,00
BVP P5	782,00	843,00	880,00	978,00	1062,00	908,00	962,00	962,00	1000,00
BXP P2	397,00	411,00	432,00	475,00	528,00	454,00	469,00	560,00	612,00
BXP P5	656,00	696,00	729,00	806,00	880,00	757,00	790,00	882,00	949,00

BALKONA LOGI		
logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	78x255	94x255
stiklojuma laukums [m ²]	1,07	1,07
loga kods	0,60	0,60
FGH-V P2 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	2775,00	2920,00
FGH-V P5 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	3235,00	3440,00
Rokturis balkona logam	390,00	390,00

Uw – loga siltuma caurlaidības koeficients.

PIESLĒGUMI FASĀDES-JUMTA LOGIEM									
logu izmēri [cm]	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
loga kods	05	06	07	08	09	10	11	12	13
EUV/B	175,00	183,00	193,00	191,00	202,00	202,00	208,00	204,00	204,00

Pieslēgumu fasādes-jumta logiem izvēlas atbilstoši jumta loga izmēram.

logu izmēri [cm]	78x255	94x255
loga kods	CD	DD
ESV/G gludiem jumta segumiem	157,00	167,00
EZV-A/G profilētiem jumta segumiem	157,00	167,00
EHV-A/G dzili profilētiem jumta segumiem	190,00	202,00
EHV-AT Thermo/G ar papildus termoizolāciju	246,00	260,00

cenas EUR ar PVN

□ - pastāvīgā atlikuma
■ - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FAKRO®

JUMTA LOGI-LÜKAS

logu izmēri [cm] loga kods	55x98 02	66x78 22	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06
FWP U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	495,00	480,00	525,00	565,00	556,00	616,00
FWP U5 $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	740,00	712,00	780,00	834,00	825,00	907,00
FWU U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	571,00	554,00	603,00	650,00	641,00	707,00
PWP U3 $U_w=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	432,00	421,00	456,00	496,00	485,00	544,00
PWP/L U5 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	573,00	557,00	614,00	669,00	649,00	726,00

PIESLĒGUMS SKURSTENIM

Nosaukums	Universāls pieslēgums skurstenim GZK-AV	Pieslēgums skurstenim GZK-AS 38	Pieslēgums skurstenim GZK-AS 51	Modulis pagarināšanai GZM
RAL 7022	154,00	105,00	117,00	50,00

JUMTA LŪKAS STANDARD AR HIDROIZOLĒJOŠO PIESLĒGUMU

logu izmēri [cm]	54x75	86x86
WSS ar pieslēgumu gludiem jumta segumiem	197,00	259,00
WSZ ar pieslēgumu profilietiem jumta segumiem	211,00	275,00
WSH ar pieslēgumu dzīļi profilietiem jumta segumiem	226,00	288,00

logu izmēri [cm]	46x55	46x75
WGT ar universālu pieslēgumu	129,00	143,00
WGI ar universālu pieslēgumu	144,00	164,00
logu izmēri [cm]	54x83	86x87
WLI ar universālu pieslēgumu	260,00	305,00

PIEDERUMI JUMTA LOGU MONTĀZAI

logu izmēri [cm] loga kods	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
XLC-F 30	272,00	293,00	305,00	341,00	345,00	321,00	329,00	341,00	363,00	355,00	363,00	373,00	395,00	385,00
XLC-F 40	346,00	368,00	386,00	408,00	428,00	408,00	428,00	450,00	468,00	450,00	468,00	484,00	508,00	508,00
XDP	45,00													
XDS	44,00													
XDK (XDP+XDS)	80,00	80,00	80,00	81,00	83,00	80,00	80,00	81,00						
XWT Plus	54,00	54,00	54,00	54,00	58,00	54,00	58,00	58,00	61,00	58,00	58,00	58,00	62,00	58,00
XDP Thermo	66,00	66,00	66,00	66,00	73,00	66,00	73,00	73,00	75,00	73,00	75,00	73,00	77,00	75,00

GAISMAS TUNEĻI AR FIKSĒTU CAURULI

	350 210	550 210		350 210	550 210		350 210	550 210		
SRD-S gludiem jumta segumiem	567,00	699,00		SRS gludiem jumta segumiem	567,00	699,00		SRF	598,00	799,00
SRD-Z profilietiem jumta segumiem, līdz 45 mm	591,00	720,00		SRZ profilietiem jumta segumiem, līdz 45 mm	591,00	720,00				
SRD-H dzīļi profilietiem jumta segumiem, līdz 90 mm	609,00	743,00		SRH dzīļi profilietiem jumta segumiem, līdz 90 mm	609,00	743,00				

GAISMAS TUNEĻI AR ELASTĪGU CAURULI

	350 210	550 210		350 210	550 210		350 210	550 210		
SFD-S gludiem jumta segumiem	368,00	512,00		SFS gludiem jumta segumiem	368,00	479,00		SFF	546,00	738,00
SFD-Z profilietiem jumta segumiem, līdz 45 mm	393,00	531,00		SFZ profilietiem jumta segumiem, līdz 45 mm	393,00	502,00				
SFD-H dzīļi profilietiem jumta segumiem, līdz 90 mm	412,00	544,00		SFH dzīļi profilietiem jumta segumiem, līdz 90 mm	412,00	523,00				

- pastāvīgā atlakumā
 - pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

cenas EUR ar PVN

PIEZĪMES



FAKRO pārstāvniecība Latvijā

Tālrunis: 67969260

e-pasts: info@kronmat.lv

www.fakro.lv

FAKRO patur tiesības mainīt produktu specifikāciju un tehniskos parametrus bez iepriekšējas brīdināšanas. Cenrādī esošā informācija ir pārbaudita un FAKRO neuzņemas atbildību par materiāliem zaudējumiem, bojājumiem un cita veida sekām, kas radušās nepilnīgi vai klūdaini izmantojot sniegtto informāciju. FAKRO patur tiesības mainīt cenrādi minētos produktus bez iepriekšējas brīdināšanas.