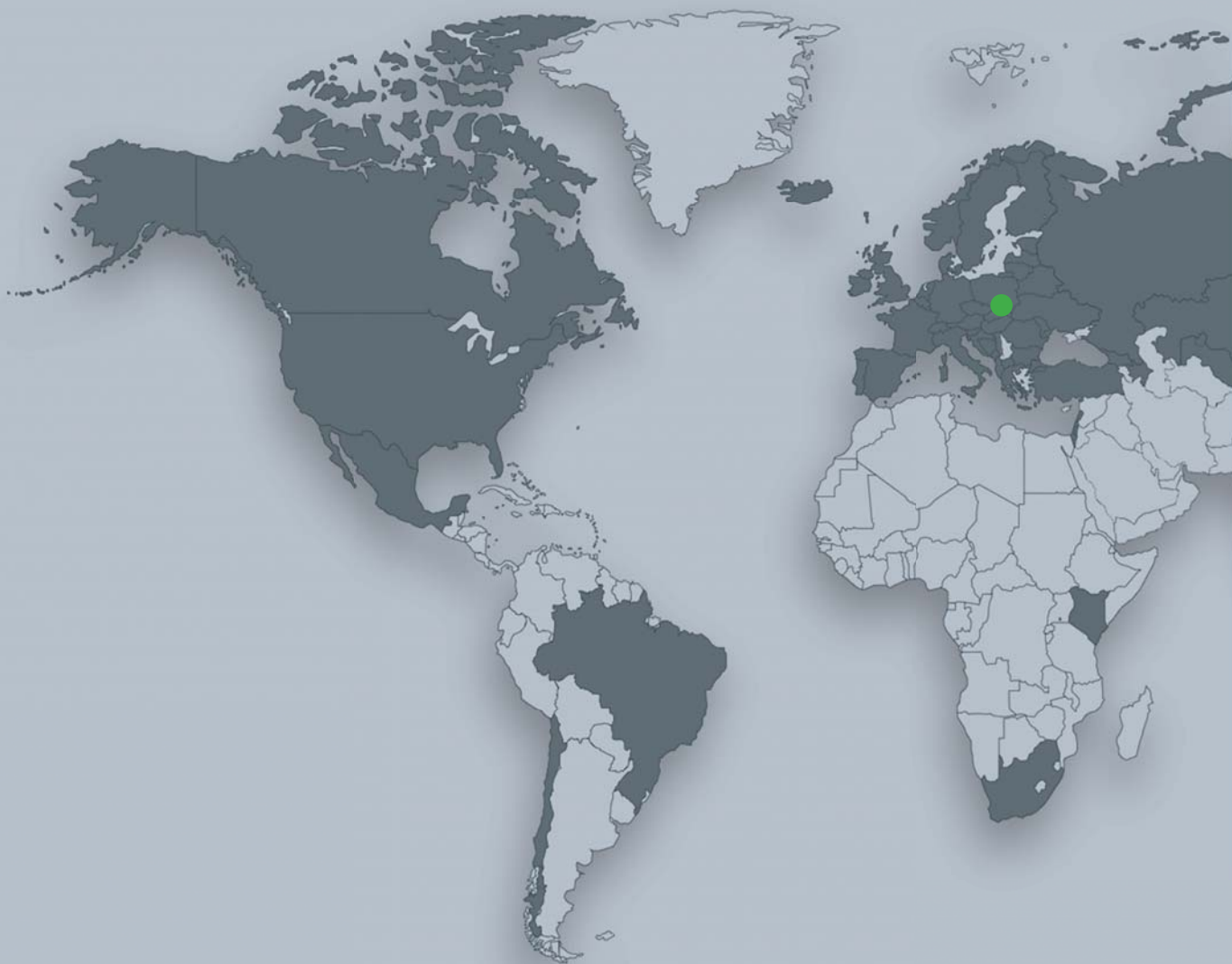




FAKRO UZNĒMUMA VĒSTURE

Uzņēmums dibināts 1991. gadā Novy Sonč pilsētā Polijā. 25 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 160 patentu autori. Uz daudzām pasaules valstīm mēs eksportējam ne vien jumta logus, bet arī poļu inženieru izstrādātos radošos risinājumus.





**FAKRO jumta logu ražošanā tiek
izmantoti unikāli risinājumi:**

- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P nodrošina optimālu telpā ieplūstošā gaisa daudzumu un ļauj ietaupīt līdzekļus par telpu apsildi,
- topSafe sistēma garantē paaugstinātu drošību pret ielaušanos,
- thermoPro tehnoloģija palielina loga energoefektivitāti un izturību, garantē hermētiskumu un atvieglo uzstādīšanu,
- plašais divkameru (stiklojums sastāv no trim rūtīm) superenergoefektīvo logu klāsts atbilst tehniskajām prasībām, kas stāsies spēkā 2021. gadā,
- FTU8 Thermo ir visenergoefektīvākie jumta logi pasaulē ar viengabala stikla paketi.



LOGI, KURI MAINA JŪSU MANSARDA Telpas





FAKRO JUMTA LOGI

padara mūsu dzīvi mansarda telpās patīkamu. Dabiskais apgaismojums, saules stari un siltums palielina mūsu optimismu un vēlmi aktīvi darboties. Radot savus produktus, mēs ņemam vērā tās vērtības, kuras veido mūsu dzīvi. Sabalansēta logu energoefektivitāte nodrošina zemākas izmaksas par apkuri, bet risinājumi logu drošības jomā sniedz mierīgu dzīvi mansarda telpās.



FAKRO jumta logi lieliski iekļaujas mansarda telpu interjerā. Dažādas konstrukcijas logi ir izmantojami atbilstoši katras telpas vajadzībām. Logus var apvienot grupās, lai panāktu lielāku stiklojuma laukumu. Jau

25 gadus FAKRO, rūpējoties par klientu vajadzībām visā pasaulē, piedāvā visaugstākās kvalitātes produktus. Katru gadu ražošanā ieviešot novatoriskus risinājumus, FAKRO ceļ jumta logu kvalitāti un pilnveido

funkcionalitāti. Tas tiek darīts, lai katrs klients atrastu sev vispiemērotāko risinājumu, kurš vispilnīgāk atbilstu viņa prasībām.



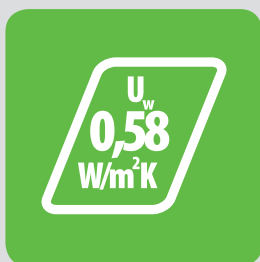
KAS MUMS IR VISSVARĪGĀKAIS

AUGSTA FAKRO JUMTA LOGU KVALITĀTE

– AUGSTS DZĪVES STANDARTS MANSARDĀ

AUGSTA ENERGOEFEKTIVITĀTE

SAMAZINĀTAS APKURES IZMAKSAS



Energoefektīva konstrukcija

Viena no FAKRO prioritātēm logu izstrādē ir to energoefektivitāte. Standarta piedāvājumā ir logi ar divkameru stikla paketi, kas atbilst 2021. gada tehniskajām prasībām.

Jumta loga **FTT U8 Thermo** īpašā konstrukcija padara to par visenergoefektīvāko jumta logu pasaulē ar viengabala stikla paketi. Loga siltuma caurlaidības koeficients **$U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$** . Šie logi vislabāk saglabā siltumu telpās.

Automātiskā ventilācijas vārsta **V40P** izmantošana FAKRO jumta logos 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 apsildīšanai.



Vairāk dabiskā apgaismojuma

FAKRO jumta logi nodrošina pietiekamu telpas apgaismojumu.

Loga profilu forma un ventilācijas vārsta novietojums loga kārbas augšdaļā ļauj telpās ieplūst daudz dabiskās gaismas.



Sabalansēta enerģijas balance

Jumta logi ir ne tikai gaismas avots, bet kalpo arī pasīvai siltuma iegūšanai ziemas laikā. Lielais FAKRO jumta logu stiklojuma laukums ļauj dabiskajam saules staru siltumam iekļūt telpās un tās sasildīt.

FAKRO logu konstrukcija nodrošina pastāvīgu līdzsvaru starp siltuma enerģijas ieguvu un tās zudumiem.

DROŠĪBA

AUGSTA DROŠĪBAS SAJUKUMS



Pastiprinātas konstrukcijas logi – TopSafe sistēma

Jumta logiem ir jāgarantē iedzīvotāju drošība un jāaizsargā telpas no nesankcionētas iekļūšanas tajās. Patentētā TopSafe sistēma ievērojami samazina iespēju ielauzties caur jumta logu, kā arī novērš iespēju tam nejauši atvērties, ja uz loga ir uzkāpts, piemēram, jumta apkopes darbu laikā.

TopSafe sistēmas galvenās priekšrocības:

- inovatīva eņģu stiprinājumu konstrukcija;
- pilnveidots loga roktura mehānisms, kurš garantē drošāku vērtnes noslēgšanu;
- papildu metāla profils vērtnes apakšējā daļā, kurš nodrošina lielāku aizsardzību pret nesankcionētu loga atvēršanu.

FUNKCIONALITĀTE

ĒRTI LIETOT



III drošības klase

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.



Aizsardzība pret ielaušanos

Logi ar paaugstinātu drošību pret ielaušanos ir atsevišķa FAKRO produktu līnija. Jumta Logs **FTP-V P2** Secure atbilst **2 drošības klasei RC 2** saskaņā ar ES normatīvu 1627. Uztādot šos jumta logus, ievērojami tiks paaugstināta bēniņu telpu drošība.



Rokturis vērtnes apakšējā daļā

Roktura novietojums vērtnes apakšējā daļā nodrošina ērtu loga lietošanu. Jumta logus ar rokturi to apakšējā daļā var uzstādīt saskaņā ar Vācijas normu DIN 5034-1, kura nosaka, ka stiklojuma augšmalai jābūt vismaz 220 cm augstumā no grīdas. Šādā gadījumā loga rokturis vienmēr ir ērti aizsniiedzams. Apakšējā roktura sniegtās priekšrocības ir atzinuši arī citi jumta logu ražotāji un ieviesuši šo risinājumu savā piedāvājumā.



Automātiskais ventilācijas vārsts V40P

Augstu FAKRO jumta loga funkcionalitāti nosaka arī automātiskais ventilācijas vārsts V40P, kurš nodrošina optimālu telpā ieplūstošā gaisa daudzumu. Automātiskais ventilācijas vārsts palīdz saglabāt telpās komfortu un mājīgumu, kā arī ietaupa līdzekļus telpu apsildīšanai. Atvērts ventilācijas vārsts ir pasargāts no mitruma iekļūšanas telpās pat spēcīga vēja gadījumā, tas ierobežo arī kukaiņu iekļūšanu iekštelpās.



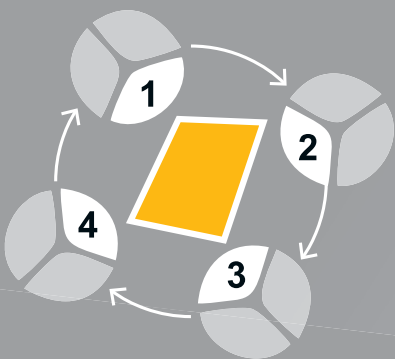
Augstu loga hermētiskums

Vērtnes vadības sistēma un papildus blīvumija garantē augstu loga hermētiskumu. Novatoriskā vērtnes vadības sistēma nodrošina pareizu vērtnes novietojumu un vienmērīgu blīvumiju kalpošanu, kā arī ļauj viegli un ērti uzstādīt jumta logus, pat neizmantojot vērtņi no loga rāmja.

JAUNA VEIDA INOVĀCIJAS

tehnoloģija **thermoPro**

LUX un PROFI klases 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 uzstādīšanu.



LABĀKA LOGU SILTUMIZOLĀCIJA

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



AUGSTS LOGA HERMĒTISKUMS ATTIECĪBĀ UZ GAISA CAURLAIDĪBU

Logi, kuru izgatavošanā izmantota **thermoPro** tehnoloģija, atbilst 3. vai 4. – visaugstākajai hermētiskuma klasei saskaņā ar normu EN12207. Līdz ar to caur šiem logiem telpās ieplūst ievērojami mazāk gaiss. Tas ir īpaši svarīgi mehāniskās ventilācijas gadījumā.





PALIELINĀTA KOKSNES

IZTURĪBA PRET MITRUMU

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



ATVIEGLOTA MONTĀŽA

LIELĀKS DARBU KOMFORTS

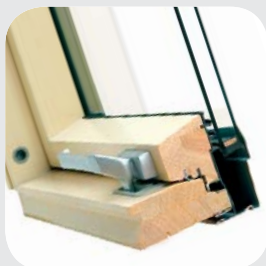
Jaunie montāžas kronšteini atvieglo jumta loga uzstādīšanu un palielina loga regulēšanas iespējas loga uzstādīšanas laikā. Logu montāžā izmanto Torx skrūves.

LOGU KONSTRUKCIJA



LOGU PROFILU VEIDI

Izvēloties jumta logus, jāņem vērā mitruma līmenis telpā.



Koka jumta logi

Jumta logu koka detaļas izgatavo no augstvērtīga, pa slāņiem līmēta priedes koka, impregnē vakuuma 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 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. Rokturis 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, veļas 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.



GARANTĪJA



FAKRO jumta logi ir pirmie, kuriem piešķirts Vācijā izdotsais TÜV sertifikāts.

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

10 GADU
GARANTĪJA
jumta logiem

20 GADU
GARANTĪJA
stikla paketēm

∞ Neierobežota
GARANTĪJA rūdīta stikla
paketes izturībai pret krusu

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

STIKLA PAKETE

RAKSTUROJUMS

U paketei (wg EN 673)

SAULES ENERĢIJAS CAURLAIDĪBA G

KAMERU SKAITS

RŪDĪTS ĀRŠĒJAIS STIKLS

DISTANCES RĀMĪTIS

LAMINĒTS IEKŠĒJAIS STIKLS

INERTĀ GĀZE

PAPILDVEN- TILĀCIJA

Vienmēr skaiss mansardā.

Ņemot 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 uzstādīti dažādi papildventilācijas vārsti.



**Automātiskais
ventilācijas vārsts
V40P**

Automātiskā ventilācijas vārsta V40P gaisa caurplūdes intensitāte, atkarībā no loga platuma, ir līdz 49m³/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 apsildīšanai.



**Ventilācijas vārsts
V35**

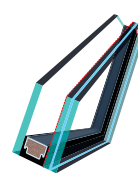
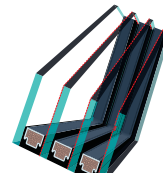
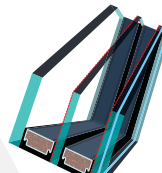
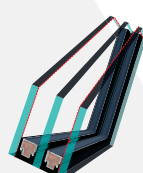
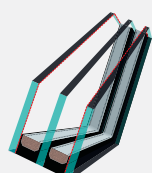
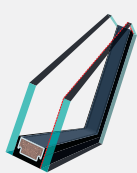
Ventilācijas vārsts V35 ir manuāli regulējams un pie maksimālā atvēruma tā gaisa caurplūdes intensitāte, atkarībā no loga platuma, ir līdz 41m³/h ar nosacījumu, ka gaisa spiedienu starpība ir 10 Pa. Gadījumā, ja telpā ir paaugstināts gaisa mitrums, ņemot vērā papildventilācijas vārsta lielo gaisa caurplūdes 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 31m³/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.

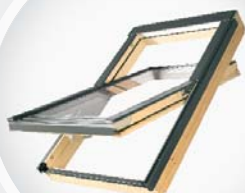
STIKLA PAKETES



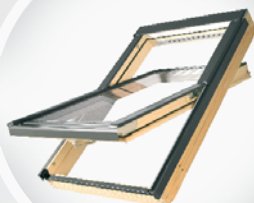
	U2	U3	U4	U5	U6	U8	P2
	ENERGOEFEKTĪVA	ENERGOEFEKTĪVA	AR PAAUGSTINĀTU ENERGOEFEKTĪVITĀTI	AR PAAUGSTINĀTU ENERGOEFEKTĪVITĀTI	AR PAAUGSTINĀTU ENERGOEFEKTĪVITĀTI	PASĪVA	ANTIVANDĀĻU
	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,3 W/m ² K	1,0 W/m ² K
	0,64	0,53	0,53	0,46	0,47	0,48	0,45
	VĒNKAMERAS	VĒNKAMERAS	DIVKAMERU	DIVKAMERU	DIVKAMERU	TRĪSKAMERU	VĒNKAMERAS
	+	+	+	+	+	+	+
	METĀLA	„SILTAIS” TGI	METĀLA	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI	„SILTAIS” TGI
	-	-	-	-	+ (P2A klase)	-	+ (P2A klase)
	ARGONS	ARGONS	ARGONS	ARGONS	ARGONS	KRIPTONS	ARGONS

JUMTA LOGU KLASES

STANDARD



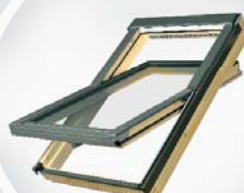
Cena no **180,00**



Cena no **200,00**

PROFI

thermoPro



Cena no **234,00**

thermoPro



Cena no **265,00**

FTS U2	FTS-V U2
Koka logi ar enģēm vērtnes vidū	Koka logi ar enģēm vērtnes vidū un ventilācijas vārstu V22
Rokturis ar mikrovēdināšanas režīmiem atrodas vērtnes apakšējā daļā	Rokturis ar mikrovēdināšanas režīmiem atrodas vērtnes apakšējā daļā
Koeficients $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	Koeficients $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Energoefektīva stikla pakete U2	Energoefektīva stikla pakete U2
Pa slāņiem līmēts priedes koks	Pa slāņiem līmēts priedes koks
Impregnācija vakuuma kamerā	Impregnācija vakuuma kamerā
Koksne pārklāta ar bezkrāsainu akrila laku	Koksne pārklāta ar bezkrāsainu akrila laku
—	Ventilācijas vārsts V22 — augsts hermētiskums, neļauj iekļūt putekļiem un kukaiņiem
—	—
Divu blīvumiju sistēma	Divu blīvumiju sistēma
Vērtnes vadības sistēma	Vērtnes vadības sistēma
Neierobežota garantija pret krusu	Neierobežota garantija pret krusu

STANDARD klases produkti pilda galvenās jumta logu funkcijas - apgaismo telpas, nodrošina to vēdināšanu un sniedz iespēju pārredzēt apkārtni. Tiem ir labas siltumizolācijas un skaņas izolācijas īpašības, kā arī FAKRO produktiem raksturīgā augstā kvalitāte. Šie logi cenas ziņā ir piederīgi ekonomisko produktu grupai un tie tiek plaši izmantoti būvniecībā.

FTP-V U3	FTU-V U3
Koka logi ar enģēm vērtnes vidū un automātisko ventilācijas vārstu V40P	Koka logi Ar paaugstinātu drošību pret mitrumu, enģēm vērtnes vidū un automātisko ventilācijas vārstu V40P
Rokturis ar mikrovēdināšanas režīmiem atrodas vērtnes apakšējā daļā	Rokturis ar mikrovēdināšanas režīmiem atrodas vērtnes apakšējā daļā
Koeficients $U_w = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$	Koeficients $U_w = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Energoefektīva stikla pakete U3	Energoefektīva stikla pakete U3
Pa slāņiem līmēts priedes koks	Pa slāņiem līmēts priedes koks
Impregnācija vakuuma kamerā	Impregnācija vakuuma kamerā
Koksne pārklāta ar divām kārtām bezkrāsainas akrila lakas	Koksne pārklāta ar trīs kārtām balta poliuretāna
Automātiskais ventilācijas vārsts V40P — augsts hermētiskums, neļauj iekļūt putekļiem un kukaiņiem	Automātiskais ventilācijas vārsts V40P — augsts hermētiskums, neļauj iekļūt putekļiem un kukaiņiem
topSafe sistēma — paaugstināta drošība pret ielaušanos	topSafe sistēma — paaugstināta drošība pret ielaušanos
Četru blīvumiju sistēma	Četru blīvumiju sistēma
Vērtnes vadības sistēma	Vērtnes vadības sistēma
Neierobežota garantija pret krusu	Neierobežota garantija pret krusu

PROFI klases produktus raksturo uzlaboti tehniskie parametri un augsta funkcionalitāte. Šiem produktiem ir augstāka energoefektivitāte, paaugstināta drošība pret ielaušanos un automātiskais papildventilācijas vārsts. PROFI klases logi - tā ir augsta kvalitāte par konkurētspējīgu cenu.



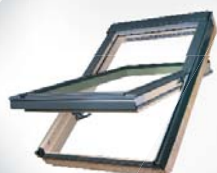
Dažāda veida jumta logi vizuāli ir līdzīgi viens otram. Tomēr ir daudzi aspekti, kuri nosaka to atšķirības, un tie ir ne tikai siltuma un skaņas izolācijas parametri. Ļoti svarīga ir loga konstrukcija, tā ražošanā

izmantotās drošības un siltumizolācijas sistēmas, stikla paketes veids un papildaprīkojums. Lielā mērā tieši šie aspekti nosaka logu lietošanas komfortu. Lai palīdzētu orientēties FAKRO jumta

logu plašajā sortimentā, tie ir iedalīti trīs klasēs: STANDARD, PROFI un LUX.

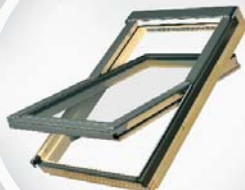
LUX

thermoPro



Cena no **270,00**

thermoPro



Cena no **353,00**

thermoPro



Cena no **350,00**



Cena no **535,00**

FTP-V U4

**Koka logi
engēm vērtnes vidū,
automātisko ventilācijas
vārstu V40P un divkameru
stikla paketi**

Rokturis ar mikrovēdināšanas režīmiem
atrodas vērtnes apakšējā daļā

Koeficients $U_w = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Energoefektīva stikla pakete U4

Pa slāņiem līmēts priedes koks

Impregnācija vakuuma kamerā

Koksne pārklāta ar divām kārtām
bezkrāsainas akrila lakas

Automātiskais ventilācijas vārsts V40P – augsts
hermētiskums, neļauj iekļūt putekļiem un kukaiņiem

topSafe sistēma
– paaugstināta drošība pret ielaušanos

Četru blīvumiju sistēma

Vērtnes vadības sistēma

Neierobežota garantija pret krusu

FTP-V U5

**Koka logi ar engēm
vērtnes vidū, automātisko
ventilācijas vārstu V40P un
superenergoefektīvu stikla
paketi**

Rokturis ar mikrovēdināšanas režīmiem
atrodas vērtnes apakšējā daļā

Koeficients $U_w = 0.97 \text{ W/m}^2\text{K}$

Superenergoefektīva stikla pakete U5

Pa slāņiem līmēts priedes koks

Impregnācija vakuuma kamerā

Koksne pārklāta ar divām kārtām
bezkrāsainas akrila lakas

Automātiskais ventilācijas vārsts V40P – augsts
hermētiskums, neļauj iekļūt putekļiem un kukaiņiem

topSafe sistēma
– paaugstināta drošība pret ielaušanos

Četru blīvumiju sistēma

Vērtnes vadības sistēma

Neierobežota garantija pret krusu

FPP-V U3 preSelect

**Koka logi
ar engēm vērtnes vidū un
augšdaļā un automātisko
ventilācijas vārstu V40P**

Rokturis ar mikrovēdināšanas režīmiem
atrodas vērtnes apakšējā daļā

Koeficients $U_w = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Energoefektīva stikla pakete U3

Pa slāņiem līmēts priedes koks

Impregnācija vakuuma kamerā

Koksne pārklāta ar divām kārtām
bezkrāsainas akrila lakas

Automātiskais ventilācijas vārsts V40P – augsts
hermētiskums, neļauj iekļūt putekļiem un kukaiņiem

topSafe sistēma
– paaugstināta drošība pret ielaušanos

Četru blīvumiju sistēma

Vērtnes vadības sistēma

Neierobežota garantija pret krusu

FTT U6

**Koka logi
ar engēm vērtnes vidū un
superenergoefektīvu
stikla paketi**

Rokturis vērtnes apakšējā daļā

Koeficients $U_w = 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Superenergoefektīva stikla pakete U6

Pa slāņiem līmēts priedes koks

Impregnācija vakuuma kamerā

Koksne pārklāta ar divām kārtām
bezkrāsainas akrila lakas

–

topSafe sistēma
– paaugstināta drošība pret ielaušanos

Piecu blīvumiju sistēma

Vērtnes vadības sistēma

Neierobežota garantija pret krusu

LUX klases jumta logus raksturo visaugstākā kvalitāte un funkcionalitāte, kā arī lietošanas komforts. Daudzi šo produktu ražošanā izmantotie unikālie risinājumi ir aizsargāti ar patentiem un tie ir atstājuši būtisku ietekmi uz jumta logu funkcionalitāti un lietošanas komfortu. Vislabākie siltuma caurlaidības koeficienti, augsta drošība un vizuālā estētika nosaka to, ka šie logi ir pieskaitāmi augstākajai klasei un izpilda visaugstākās klientu prasības. LUX klases logi ir unikāli, novatoriski produkti, kādus nepiedāvā citi ražotāji.



FPP-V preSelect
FPU-V preSelect
PPP-V preSelect



JUMTA LOGI AR KOMBINĒTU ATVĒRŠANU

AUGSTA FUNKCIONALITĀTE

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN AUGŠDAĻĀ PRESELECT



- Jaunās paaudzes jumta logus preSelect iespējams atvērt gan pa loga augšējo, gan vidējo asi. Ar augšējām enģēm logu iespējams atvērt no 0° līdz 35° leņķim attiecībā pret jumta plakni. Paceļot loga vērtni uz augšu, ir iespējams pieiet pie atvērta loga un netraucēti vērot apkārtni. Izmantojot vidējās enģes, vērtni var pagriezt par 180° un ērti nomazgāt loga ārējo stiklu, kā arī uzlikt vai noņemt ārējo markīzi. Atvēršanas mehānisms nodrošina stabili loga vērtnes fiksāciju jebkurā no izmantotajiem atvēršanas veidiem, kurus var mainīt ar loga kārbas sānos esošo slēdzi.
- 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.
- Standarta piedāvājumā pieejami ar stikla paketi U3.
- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- 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 15° līdz 85°.



V40P automātiskais ventilācijas vārsts V40P,

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

 loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.

V40P automātiskais ventilācijas vārsts V40P,

 augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma 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 sanitārijiem mežgliem.



V35 ventilācijas vārsts V35,

 logi izgatavoti no daudzkameru 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/PI) tonī,

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

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN AUGŠDAĻĀ

logu izmēri [cm] (aplodes ārējie izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m²]	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
LUX FPP-V U3 preSelect $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	350,00	360,00	385,00	410,00	385,00	415,00	445,00	530,00	470,00	500,00	500,00	560,00	530,00
LUX FPP-V U5 preSelect $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	500,00	500,00	535,00	580,00	535,00	585,00	625,00	695,00	640,00	655,00	690,00	775,00	690,00
LUX FPU-V U3 preSelect $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	395,00	400,00	425,00	465,00	425,00	460,00	500,00	590,00	515,00	550,00	550,00	615,00	585,00
LUX PPP-V U3 preSelect $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	405,00	410,00	434,00	470,00	430,00	469,00	505,00	625,00	520,00	555,00	619,00	649,00	-
LUX PPP-V/GO/PI U3 preSelect $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	480,00	480,00	512,00	555,00	510,00	555,00	599,00	-	619,00	655,00	715,00	750,00	-

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

FTP-V

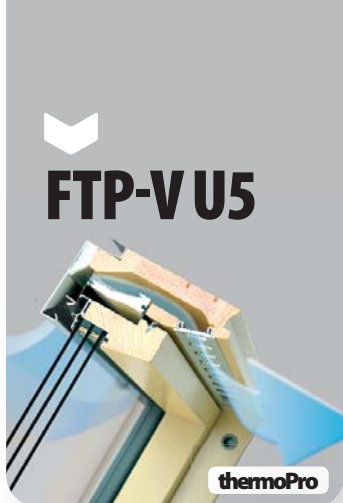
**ENERGOEFEKTĪVI LOGI AR
EŅĢĒM VĒRTNES VIDŪ**

**ENERGO-
EFEKTIVITĀTE
STANDARTA
PIEDĀVĀJUMĀ**

➤ **ENERGOEFEKTĪVI LOGI AR EŅĢĒM VĒRTNES VIDŪ**



- Jumta logu eņģes ir novietotas vērtnes vidū.
- 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 vērtņi iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.
- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- 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°.



U4

suprenergoefektīva divka-
meru stikla pakete (ar trim
rūtīm) U4, **$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$**
ar standarta pieslēgumiem,

**WT
2021**

atbilst 2021. gada
tehniskajām prasībām



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



loga koka daļas pārklātas ar
divām kārtām ekoloģiskas
akrila lakas.

U5

suprenergoefektīva divka-
meru stikla pakete (ar trim
rūtīm) U5,
 $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ ar
standarta pieslēgumiem,

**WT
2021**

atbilst 2021. gada
tehniskajām prasībām



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



loga koka daļas pārklātas ar
divām kārtām ekoloģiskas
akrila lakas.

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
PROFI FTP-V U4 $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	270,00	290,00	315,00	325,00	360,00	323,00	350,00	376,00	420,00	405,00	435,00	435,00	470,00	450,00
LUX FTP-V U5 $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	353,00	379,00	407,00	432,00	484,00	432,00	484,00	540,00	618,00	560,00	615,00	615,00	670,00	619,00

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

**FTP-V
FTS-V
FTS**

**JUMTA LOGI AR ENĢĒM
VĒRTNES VIDŪ**

**PLAŠS
PIELIETOJUMS**

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ



- Jumta logu enģes ir novietotas vērtnes vidū.
- 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 vētrni 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°.



- V40P** automātiskais ventilācijas vārsts V40P,
-  topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos,
- U3** energoefektīva stikla pakete U3
- P2** laminēta P2 stikla pakete,
-  augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma kamerā,
-  loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.

- V22** ventilācijas vārsts V10,
- U2** energoefektīva stikla pakete U2,
-  pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma kamerā,
-  loga koka daļas pārklātas ar ekoloģisku akrila laku.

- U2** energoefektīva stikla pakete U2,
-  pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma kamerā,
-  loga koka daļas pārklātas ar ekoloģisku akrila laku.

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

logu izmēri [cm] (aploides ārējie izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m²]	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
PROFI FTP-V U3 $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	234,00	250,00	270,00	288,00	320,00	288,00	320,00	350,00	399,00	370,00	400,00	400,00	435,00	400,00
PROFI FTP-V P2 $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	260,00	280,00	303,00	320,00	345,00	320,00	350,00	385,00	430,00	404,00	435,00	435,00	475,00	435,00
STANDARD FTS-V U2 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	200,00	215,00	232,00	245,00	275,00	245,00	270,00	295,00	335,00	314,00	330,00	330,00	365,00	330,00
STANDARD FTS U2 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	180,00	195,00	207,00	225,00	255,00	225,00	255,00	275,00	310,00	292,00	307,00	307,00	335,00	307,00

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

**FTU-V
PTP-V**

**JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES
VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU IZTURĪBU
PRET MITRUMU**

MITRUMIZTURĪGI

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU IZTURĪBU PRET MITRUMU



- Jumta logu enģes 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 dažādie fiksācijas stāvokļi nodrošina divus mikrovēdināšanas režīmus.
- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markizi, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
- Standarta piedāvājumā pieejami ar stikla paketi U3.
- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- 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°.



- V40P** automātiskais ventilācijas vārsts V40P,
- U3** energoefektīva stikla pakete U3,
- U4** suprenegoefektīva divkameru stikla pakete (ar trim rūtīm) U4
- U5** stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U5,
- augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma 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.

- V35** ventilācijas vārsts V35,
- U3** energoefektīva stikla pakete U3,
- U5** stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U5,
- logi izgatavoti no daudzkameru 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/PI) tonī,
- ideāli piemēroti telpām ar paaugstinātu mitruma līmeni, piemēram, virtuvēm un sanitārajiem mezgliem, kā arī vannas istabām, veļas 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 [m²]		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
PROFI	FTU-V U3 $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	265,00	290,00	300,00	320,00	360,00	320,00	360,00	400,00	444,00	415,00	445,00	445,00	490,00	450,00
PROFI	FTU-V U4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	330,00	365,00	390,00	405,00	440,00	400,00	430,00	460,00	530,00	500,00	540,00	560,00	590,00	570,00
LUX	FTU-V U5 $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	410,00	440,00	469,00	499,00	560,00	505,00	560,00	620,00	695,00	650,00	695,00	695,00	760,00	695,00
PROFI	PTP-V U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	255,00	274,00	293,00	312,00	350,00	312,00	350,00	390,00	435,00	404,00	435,00	435,00	479,00	435,00
LUX	PTP-V U5* $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	380,00	410,00	440,00	460,00	495,00	455,00	495,00	550,00	-	575,00	615,00	615,00	685,00	615,00

U_w - loga siltuma caurlaidības koeficients.
 *Iespējams pasūtīt bez papildventilācijas vārsta (bez papildus samaksas).

FTP-V Z-Wave
FTU-V Z-Wave

**JUMTA LOGI AR ELEKTRISKO
VADĪBU**

**INTELIĢENTAJAI
MĀJAI**

➤ **JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN ELEKTRISKO VADĪBU Z-WAVE**



- Jumta logi Z-Wave ar enģēģm vērtnes vidū ir apgādāti ar elektriskās vadības sistēmām (centrālo procesoru, elektromotoru un transformatoru). Loga un tā piederumu vadībai izmanto tālvadības pultī. 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.
- Loga elektriskās vadības sistēma ir ērti un vienkārši pievienojama kopējam 230V elektrotīklam.
- Komfortabla loga apkalpošana ar tālvadības pultī no jebkuras vietas telpā. Pagriežot loga rokturi par 90°, tas tiek atvienots no elektromotora un logu var atvērt un aizvērt manuāli.
- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.
- Standarta piedāvājumā pieejami ar stikla paketi U3.
- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- Logiem ir piemēroti elektriski vadāmi jumta logu piederumi ar Z-Wave moduli.
- Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 90°.



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

 loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas,

 loga vadība atrodas sudrabotā penālī.

 augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma 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,

 loga vadība atrodas baltā penālī.

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
LUX FTP-V U3 Z-Wave $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	635,00	660,00	675,00	720,00	780,00	720,00	780,00	805,00	830,00	830,00	850,00	850,00	890,00	850,00
LUX FTU-V U3 Z-Wave $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	675,00	700,00	715,00	770,00	840,00	770,00	840,00	860,00	885,00	885,00	910,00	910,00	955,00	910,00

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FTT U6
FTT U8
Thermo

SUPERENERGOEFEKTĪVI JUMTA LOGI

**ZEMĀKI
APKURES
RĒĶINI**

SUPERENERGOEFEKTĪVI JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ



- Jumta logi ar paaugstinātu energoefektivitāti ir paredzēti energoefektīvo un pasīvo māju celtniecībai. Logu stikla paketes ir ievietotas speciāli konstruētā vērtņē, kuras koka profili ir biezāki nekā standartveida jumta logiem. Šāda vērtnes konstrukcija samazina aukstuma tiltiņu veidošanās iespēju un uzlabo loga siltumizolāciju.
- Logu enģes ir novietotas virs loga centrālās ass, tādēļ, atverot loga vērtņi, tā atrodas augstāk nekā standartveida jumta logiem un mazāk aizsedz skatu uz apkārtni. Logiem ir speciāli konstruēta vērtne ar biezākiem koka profiliem un četru blīvējumu sistēma.
- Loga rokturis ir novietots vērtnes apakšējā daļā un, to aizverot, mehānisms iebīdās loga sānos esošajās ligzdās un noslēdz logu.
- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markīzi, jo vērtņi iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
- Augstākās kvalitātes, pa slāņiem limēts priedes koks, impregnēts vakuuma kamerā.
- Loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.
- topSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 70°.

FTT U6



U6

stikla pakete ar paaugstinātu energoefektivitāti U6.

$U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

uzstādot ar standarta pieslēgumiem

$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$

uzstādot ar pieslēgumu EHV-AT Thermo

FTT U8^{Thermo}



U8

pasīvā stikla pakete U8,



$U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$

visenergoefektīvākie jumta logi pasaulē ar viengabala stikla paketi.

To savienošanai ar jumta segumu paredzēts izmantot tikai pieslēgumus

EHV-AT Thermo,



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



ENERGOEFEKTĪVI 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 [m²]	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
LUX FTT U6 $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	535,00	575,00	600,00	700,00	600,00	660,00	730,00	810,00	760,00	815,00	840,00	930,00	850,00
LUX FTT/U U6 $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	569,00	610,00	645,00	725,00	649,00	725,00	815,00	860,00	830,00	895,00	899,00	980,00	895,00
LUX FTT U8 Thermo $U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	920,00	985,00	1040,00	1170,00	1040,00	1170,00	1290,00	1370,00	1320,00	1420,00	1420,00	1550,00	1420,00

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

Ja jumta logus Thermo paredzēts uzstādīt logu kombinācijās, lūdzam šo informāciju paziņot pasūtīšanas brīdī.

Tad komplektā ar jumta logiem būs attiecīgie pieslēguma moduļi.

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FTP-V P2

Secure



DROŠI LOGI

**PAAUGSTINĀTA
DROŠĪBA**



JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU DROŠĪBU PRET IEĻAUŠANOS SECURE



- Jumta logu Secure ražošanā ir izmantota antivandāļu P2A klases stikla pakete, topSafe sistēma, rokturis ar bloķēšanas mehānismu, kā arī izmantoti novatoriski konstruktīvie risinājumi, kuri novērš iespēju nesankcionēti izņemt no loga stikla paketi. Līdz ar to loga drošības paaugstināšanai nav nepieciešams izmantot papildu slēdzenes.
- Ar vērtnes apakšējā daļā novietoto rokturi ir ērti atvērt arī augstāk iebūvētus jumta logus. Roktura dažādie fiksācijas stāvokļi nodrošina divus mikrovēdināšanas režīmus.
- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.
- Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu un lietot ārējo markizi, jo vērtņi iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
- Laminēta P2A klases antivandāļu stikla pakete.
- Augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma kamerā.
- Loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
- Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 90°.

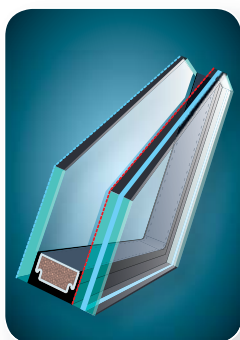


ANTIVANDĀĻU

jumta logi FTP-V P2 Secure ir droši pret tādiem ielaušanās paņēmieniem kā:

- spēcīgu triecienu vērtne augšdaļā,
- jumta loga vērtne uzlaušanu,
- stikla paketes izņemšanu,
- stikla paketes sasišanu.

Jumta logi FTP-V P2 Secure atbilst
2 drošības klasei RC 2 saskaņā ar ES normatīvu EN 1627.



Laminēta **P2A** klases **antivandāļu** stikla pakete



Sistēma, kura novērš iespēju nesankcionēti izņemt no loga stikla paketi



Rokturis ar **bloķēšanas mehānismu**

JUMTA LOGI AR PAAUGSTINĀTU DROŠĪBU PRET IELAUŠANOS

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
stiklojuma laukums [m²]	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
LUX FTP-V P2 Secure $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	290,00	310,00	330,00	360,00	420,00	360,00	420,00	465,00	520,00	475,00	500,00	500,00	545,00	500,00

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

cenas EUR ar PVN, spēkā no 01.08.2017

FAKRO

PIESLĒGUMU VEIDI ATBILSTOŠI JUMTA SEGUMAM UN IEBŪVĒŠANAS DZĪLUMAM

Iebūvēšanas dziļums					Jumta segums
N (+3 cm)	V (0)	J (-3 cm)			
—	ESV	ESJ	S		Gludi jumta segumi (līdz 5 mm bieži): bitumena šindeļi, bitumena rullveida jumta segumi, gludā metāla jumta segumi
EZN-A	EZV-A	EZJ-A	Z		Profilēti jumta segumi (ar dziļumu līdz 45 mm): māla un betona dakstiņi, profilēti metāla jumta segumi, bitumena viļņotie jumta segumi
EHN-A	EHV-A	—	H		Dzili profilēti jumta segumi (ar dziļumu līdz 90 mm): māla un betona dakstiņi, profilēti metāla jumta segumi
—	EGV	—	G		Plāksnveida jumta segumi, no 24 līdz 32 mm bieži (2x12 – 16mm), piemēram, bebrastes māla dakstiņi
—	ELV	ELJ	L		Plāksnveida jumta segumi, līdz 10 mm (2x5 mm) bieži, 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 pamatfunkcija ir ūdens novadīšana, kā arī loga aizsardzība pret sniegu un vēju.
- Hidroizolējošos pieslēgumus izmanto visu veidu FAKRO jumta logu montāžai – gan jumta logiem ar eņģēm vērtnes vidū, gan logiem ar eņģēm 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 pārklāti ar poliesteru pelēki brūnā tonī RAL 7022, un lieliski sader ar populārāko jumta segumu krāsām.

Standarta pieslēgumi ir paredzēti jumta loga iebūvēšanai populārākajos jumta segumos:



ES
gludiem jumta
segumiem



EZ
profilētiem jumta
segumiem,
līdz 45 mm



EH
dziļi profilētiem
jumta segumiem,
līdz 90 mm



EZV-F
plakaniem
dakstiņiem



EHV-AT^{thermo}
dziļi profilētiem jumta
segumiem, līdz 90 mm,
ar papildus termoizo-
lāciju



EBV-P
metāla panelveida
jumta segumiem

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	48,00	51,00	56,00	59,00	62,00	59,00	61,00	64,00	75,00	67,00	70,00	72,00	75,00	72,00
EZV-A	58,00	62,00	66,00	68,00	72,00	68,00	72,00	75,00	86,00	79,00	82,00	83,00	88,00	83,00
EHV-A	63,00	67,00	71,00	73,00	77,00	73,00	77,00	80,00	93,00	84,00	87,00	88,00	93,00	88,00
EZV-F	59,00	63,00	67,00	69,00	73,00	69,00	73,00	76,00	89,00	80,00	83,00	85,00	90,00	85,00
ESV Thermo	72,00	75,00	80,00	83,00	87,00	83,00	87,00	91,00	102,00	94,00	97,00	100,00	104,00	100,00
EHV-AT^{Thermo}*	81,00	85,00	90,00	94,00	100,00	94,00	100,00	102,00	116,00	105,00	109,00	111,00	118,00	111,00
EBV-P	61,00	65,00	70,00	73,00	79,00	73,00	78,00	81,00	95,00	85,00	87,00	89,00	95,00	90,00
EKB	17,00	21,00	21,00	25,00	29,00	21,00	25,00	29,00	33,00	25,00	29,00	25,00	29,00	21,00

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

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

KOMPLEKSIE PIESLĒGUMI

Kompleksos pieslēgumus izmanto blokveidā, 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 VIĻŅOTIEM 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	116,00	122,00	134,00	142,00	148,00	142,00	146,00	154,00	180,00	160,00	168,00	172,00	180,00	172,00
B1/2 ESV + KDV	118,00	126,00	136,00	140,00	148,00	140,00	148,00	154,00	178,00	162,00	168,00	172,00	180,00	172,00
B2/1 KZV-1-A + KZV-3-A	138,00	146,00	156,00	160,00	170,00	160,00	170,00	178,00	208,00	188,00	196,00	200,00	212,00	200,00
B1/2 EZV-A + KDV	128,00	136,00	146,00	150,00	158,00	150,00	158,00	166,00	190,00	174,00	180,00	182,00	194,00	182,00

- pastāvīgā atlikumā, ☐

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām ☐

FYP-V proSky
FDY-V Duet proSky

LOGI AR PACeltu PAGRIEZIENA ASI

LIELI UN
FUNKCIONĀLI

JUMTA LOGI AR PACeltu PAGRIEZIENA ASI



V40P



U3



- Loga enģes ir novietotas virs loga centrālās ass. Pateicoties šādam pagriezienu ass novietojumam, ir iespējams izgatavot garākus logus un tas nodrošina papildus apgaismojumu. Turklāt, atverot loga vērtni, tā neaizsedz skatu uz apkārtni un netraucē pieiet pie atvērta 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 iebūvētus jumta logus. Roktura dažādie fiksācijas stāvokļi nodrošina divus mikrovēdināšanas režīmus.
- Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.
- Energoefektīva stikla pakete U3.
- Augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma kamerā.
- Loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.
- Lai ērti varētu nomazgāt ārējo stiklu, vērtni pagriež par 160° un nofiksē ar aizbīdņa palīdzību.
- TopSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
- Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.

*Norma attiecināma uz Vācijas tirgu

FYP-V proSky



logs ar vienu vērtņi,

iespējams izgatavot
206 cm garus logus,

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

FDY-V Duet proSky



logs ar divām vērtņēm, augšējā ar pacel-
tu pagriezienu asi, apakšējā neverama ar
laminētu stikla paketi,

iespējams izgatavot
255 cm garus logus,

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

PROFI

JUMTA LOGI AR PACELTU PAGRIEZIENA ASI FYP-V U3 PROSKY

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
stiklojuma laukums [m ²]	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,96	0,92	1,07	1,12	1,16
loga kods	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11
$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	345,00	385,00	345,00	390,00	425,00	483,00	525,00	480,00	555,00	605,00	525,00

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

LUX

LOGI AR DIVĀM VĒRTNĒM FDY-V DUET PROSKY

78x186	78x255	94x186	94x255
0,73	0,85	0,92	1,07
0,18	0,18	0,23	0,23
CA	CD	DA	DD
525,00	725,00	560,00	820,00

PIESLĒGUMI JUMTA LOGIEM AR PACELTU PAGRIEZIENA ASI

logu izmēri [cm]	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
loga kods	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11
ESV gludiem jumta segumiem	59,00	62,00	59,00	61,00	64,00	75,00	80,00	70,00	84,00	91,00	75,00
EZV-A profilētiem jumta segumiem	68,00	72,00	68,00	72,00	75,00	86,00	95,00	82,00	95,00	103,00	88,00
EHV-A dīļi profilētiem jumta segumiem	73,00	77,00	73,00	77,00	80,00	93,00	103,00	87,00	100,00	108,00	93,00

78x186	78x255	94x186	94x255
CA	CD	DA	DD
80,00	100,00	91,00	118,00
96,00	120,00	103,00	131,00
103,00	133,00	108,00	135,00

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FGH-V
Galeria



**SPECIĀLI
BALKONA LOGI**

**VAIRĀK
VIETAS**

BALKONA LOGI GALERIA



V40P

P2



- Jumta logs ar divām vērtņēm, kuras atverot izveidojas balkons. Augšējā vērtne paceļas 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 stabilu 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 no-slēdz vērtni.
 - Ērti nomazgāt loga ārējo stiklu, jo vērtni iespējams pagriezt par 180° un nobloķēt.
 - Automātiskais ventilācijas vārsts V40P.
 - Kā augšējā, tā apakšējā vērtne izmanto laminētas P2A klases antivandāļu stikla paketes.
 - Augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma kamerā.
 - Loga koka daļas pārklātas ar divām kārtām ekoloģiskas akrila lakas.
 - TopSafe sistēma – paaugstināta drošība pret ielaušanos.
 - Logiem ir pieejams plašs piederumu un papildu aprīkojuma klāsts.
 - Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 35° līdz 55°.
- Norādījums: balkona logs ir paredzēts uzstādīšanai jumta konstrukcijā, nevis ēkas sienā.

FGH-V Galeria



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

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



FAKRO



FAKRO



Citi risinājumi

Pēc loga aizvēršanas margas paslēpjas zem loga ārējiem metāla profiliem, kuri tās aizsargā no netīrumiem.

BALKONA LOGI

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	78x255	94x255
stiklojuma laukums [m²]	1,07	1,07
loga kods	0,60	0,60

LUX

FGH-V P2 $U_g=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	2150,00	2250,00
--	---------	---------

U_w – loga siltuma caurlaidības koeficients.

Balkona loga montāžu veic vienīgi autorizēti rūpnīcas servisa pārstāvji.

Izvietojot balkona logus kopā ar citiem jumta logiem, piemēram, FDY-V, jāizmanto pieslēgumi K_/G.

PIESLĒGUMI BALKONA LOGIEM

logu izmēri [cm] loga kods	78x255 CD	94x255 DD
ESV/G gludiem jumta segumiem	112,00	116,00
EZV-A/G profilētiem jumta segumiem	119,00	125,00
EHV-A/G dziļi profilētiem jumta segumiem	135,00	142,00
EHV-AT Thermo/G ar papildus termoizolāciju	175,00	185,00

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

**BDL, BDR
BVP, BXP**



FASĀDES LOGI



P2



- 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.
- Augstākās kvalitātes, pa slāņiem līmēts priedes koks, impregnēts vakuuma 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 uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 55°.



BDR, BDL

- vērtņi var atvērt uz sāniem līdz 90° leņķim un atgāzt uz telpas iekšpusi līdz 12 cm,
- vērtņes atvēršanai 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) pusi.



BVP

- vērtņi var atgāzt uz telpas iekšpusi līdz 12 cm,
- rokturis ar iestrādāto slēdzeni atrodas vērtņes augšmalā, līdz ar to logu iespējams aizslēgt.



BXP

- neverami.

FASĀDES LOGI B_

logu izmēri [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
loga kods	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91
BDL P2 (kreisais)	490,00	560,00	630,00	700,00	745,00	-	615,00	685,00	755,00	-	-	745,00	815,00
BDR P2 (labais)													
BVP P2	350,00	375,00	390,00	435,00	470,00	390,00	405,00	430,00	470,00	405,00	430,00	445,00	490,00
BXP P2	270,00	284,00	299,00	329,00	362,00	295,00	310,00	323,00	358,00	345,00	385,00	420,00	465,00

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	115,00	120,00	127,00	125,00	130,00	130,00	135,00	132,00	132,00

Pieslēgumu fasādes-jumta logiem izvēlas atbilstoši jumta loga izmēram.

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām



**FUNKCIONĀLI JUMTA
LOGU PIEDERUMI**

**PRAKTISKI
UN SKAISTI**

JUMTA LOGU PIEDERUMI

- Jumta logu piederumi apvieno sevī gan dekoratīvās, gan funkcionālās īpašības.
- Jumta logu ārējie piederumi (ārējās markīzes un ruļļveida žalūzijas) karstās vasaras dienās ir vislabākā aizsardzība no saules stariem, tie aizsargā mansardu no sasilšanas.
- Jumta logu iekšējie piederumi mansarda telpās rada patikamu noskaņu. Plašā krāsu gamma ļauj tos pieskaņot jebkuras telpas interjeram.
- Ar jumta logu piederumiem ir iespējams regulēt telpās iekļūstošās gaismas daudzumu un intensitāti. Saulainās dienās vai brīžos, kad vēlamies atpūsties, mēs telpas varam aptumšot. Samazinot iekļūstošās 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

MARKĪZES

NEW LINE



8 reizes
efektīvāk



ārējās markīzes **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,
- markīzes AMZ Solar vadība ir automātiska.

ĀRĒJĀS MARKĪZES JUMTA LOGIEM FT, PT UN FP, PP PRESELECT

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
AMZ I (088, 089, 090, 091, 094, 097)	48,00	48,00	53,00	58,00	62,00	60,00	62,00	64,00	76,00	70,00	76,00	84,00	90,00	89,00
AMZ II (092, 093)	57,00	57,00	62,00	71,00	75,00	73,00	75,00	77,00	92,00	87,00	94,00	102,00	110,00	106,00
NEW LINE AMZ I (089)	53,00	53,00	59,00	67,00	72,00	70,00	72,00	75,00	88,00	83,00	88,00	97,00	105,00	102,00
NEW LINE AMZ II (088, 090, 091, 094, 097)	60,00	60,00	67,00	76,00	82,00	79,00	82,00	85,00	100,00	94,00	100,00	110,00	119,00	116,00
NEW LINE AMZ III (092, 093)	73,00	73,00	79,00	92,00	97,00	95,00	98,00	101,00	120,00	114,00	123,00	132,00	144,00	138,00
AMZ I Z-Wave* (089)	300,00	306,00	314,00	316,00	330,00	320,00	330,00	340,00	350,00	340,00	350,00	355,00	365,00	355,00
AMZ II Z-Wave* (088, 090, 091, 094, 097)	320,00	330,00	340,00	345,00	355,00	345,00	355,00	365,00	375,00	365,00	375,00	380,00	390,00	380,00
AMZ III Z-Wave* (092, 093)	410,00	420,00	430,00	435,00	455,00	435,00	445,00	460,00	475,00	460,00	475,00	480,00	495,00	480,00
AMZ I Solar** (089)	466,00	472,00	480,00	488,00	495,00	488,00	494,00	505,00	515,00	505,00	515,00	515,00	523,00	517,00
AMZ II Solar** (088, 090, 091, 094, 097)	492,00	498,00	505,00	513,00	520,00	513,00	519,00	530,00	540,00	530,00	540,00	542,00	552,00	545,00
AMZ III Solar** (092, 093)	607,00	615,00	625,00	631,00	645,00	631,00	640,00	655,00	665,00	655,00	655,00	670,00	680,00	671,00

RUĻĻVEIDA ŽALŪZIJAS



ārējās ruļļveida žalūzijas **ARZ**

- efektīva aizsardzība no saules siltuma,
- ierobežo siltuma izplūšanu no telpas ziemā,
- aizsedz iekštelpas no nevēlamiem skatieniem,
- apgrūtina ielaušanos 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,
- žalūzijas ARZ Solar regulē ar tālvadības pulti. Ieteicamas vietās, kur nevar pieslēgties pie 230V.

ĀRĒJĀS RUĻĻVEIDA ŽALŪZIJAS: ARZ-H JUMTA LOGIEM FT, ARZ Z-WAVE JUMTA LOGIEM FT, PT UN FP, PP PRESELECT

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
ARZ-H	321,00	330,00	340,00	351,00	365,00	350,00	364,00	377,00	393,00	380,00	395,00	399,00	416,00	401,00
ARZ Z-Wave*	365,00	373,00	383,00	393,00	405,00	393,00	405,00	416,00	430,00	418,00	432,00	438,00	453,00	440,00
ARZ Solar**	630,00	640,00	655,00	670,00	690,00	670,00	690,00	705,00	721,00	711,00	729,00	735,00	756,00	735,00

* Nepieciešams komplektēt kopā ar kādu no elektriskās vadības sistēmas Z-Wave elementiem.

** Komplektā ietilpst vadības bloks ar akumulatoru un pulti.

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām



JUMTA LOGU IEKŠĒJIE PIEDERUMI



žalūzijas
AJP

- regulē ienākošās gaismas daudzumu,
- mainot plāksnišu atvēruma leņķi, var novirzīt saules gaismas plūsmu.



rullveida
aizkari
ARS

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



rullveida
aizkari ar
gaismu ie-
robežojošu
audumu
ARP

- iespējams samazināt gaismas ieplūdi,
- aizkaru var novietot jebkurā vēlamajā pozīcijā.



rullveida
aizkari ar
aptumšo-
jošu
audumu
ARF

- iespējams samazināt gaismas ieplūdi, kā arī pilnībā aptumšot telpu,
- aizkaru var novietot jebkurā vēlamajā pozīcijā,
- daļēja aizsardzība no saules siltuma.



plisētie aizkari



APS

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



JAUNUMS

plisētie aizkari



APF

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



insekta tīkls
AMS

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

IEKŠĒJIE PIEDERUMI

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
AJP I	61,00	66,00	68,00	73,00	78,00	73,00	78,00	83,00	90,00	90,00	97,00	97,00	107,00	97,00
AJP II	72,00	77,00	82,00	87,00	92,00	87,00	92,00	97,00	107,00	106,00	114,00	114,00	128,00	114,00
ARS I	33,00	33,00	39,00	39,00	45,00	45,00	45,00	45,00	49,00	49,00	49,00	62,00	62,00	55,00
ARS II	54,00	54,00	58,00	58,00	69,00	69,00	69,00	69,00	75,00	75,00	75,00	95,00	95,00	86,00
ARP I	51,00	55,00	56,00	57,00	62,00	59,00	62,00	66,00	-	66,00	69,00	71,00	76,00	74,00
ARP II	60,00	64,00	64,00	67,00	73,00	69,00	73,00	77,00	79,00	78,00	81,00	84,00	88,00	86,00
ARP III	60,00	64,00	64,00	67,00	73,00	69,00	73,00	77,00	79,00	78,00	81,00	84,00	88,00	86,00
ARF I	64,00	66,00	70,00	75,00	82,00	77,00	82,00	89,00	97,00	88,00	94,00	96,00	106,00	97,00
ARF II	72,00	74,00	80,00	85,00	94,00	88,00	93,00	99,00	110,00	100,00	108,00	109,00	120,00	110,00
ARF III	81,00	83,00	89,00	95,00	103,00	97,00	102,00	109,00	120,00	110,00	120,00	121,00	129,00	122,00
APS I	75,00	76,00	81,00	85,00	95,00	87,00	95,00	105,00	113,00	98,00	109,00	109,00	119,00	113,00
APS II	94,00	97,00	100,00	104,00	120,00	112,00	120,00	131,00	137,00	122,00	135,00	135,00	152,00	137,00
APF I	94,00	96,00	102,00	106,00	118,00	108,00	118,00	128,00	139,00	122,00	135,00	135,00	147,00	139,00
APF II	108,00	110,00	115,00	121,00	139,00	131,00	139,00	151,00	160,00	143,00	158,00	158,00	176,00	160,00

realizācijas izmēri loga ailes platums [cm] max. loga ailes augstums [cm]	55x200 48,5 200	66x200 59,5 200	66x250 59,5 250	78x200 71,5 200	78x250 71,5 250	94x200 87,5 200	94x250 87,5 250	114x200 107,5 200	114x250 107,5 250	134x200 127,5 200	134x250 127,5 250
AMS	97,00	104,00	107,00	110,00	115,00	119,00	124,00	129,00	133,00	139,00	144,00

PIEDERUMI JUMTA LOGU APKALPOŠANAI



30,00

ZST

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



29,00

ZBB

atvēruma ierobežotājs var nofiksēt loga vērti 10 cm atvērumā.



29,00

ZBL

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

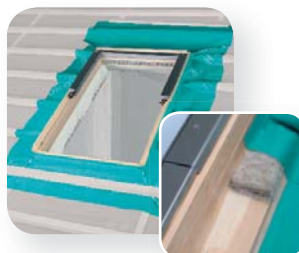
PIEDERUMI JUMTA LOGU MONTĀŽAI

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 atvieglot jumta loga kārbas savienojumu ar tvaika barjeru. Montāžas piederumu izmantošana minimizē aukstuma tiltiņu veidošanās risku un nodrošina pareizu kondensāta aizvadišanu no jumta loga.



XLW Loga ailes aploda

- loga ailes aplodas izmantošana ievērojami atvieglot ailes apdari. Aploda XLW-F ir paredzēta koka jumta logiem, savukārt aploda XLW-P – plastkāta 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 atvieglot jumta loga kārbas savienojumu ar jumta membrānu. Tā sastāvā ietilpst termoizolācijas materiāls no dabiskas un speciāli impregnētas aitas vilnas, kā arī no hidroizolējošas membrānas 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 iekļūt ap jumta logu esošajā siltumizolācijas slānī un samērcēt to. Pasargājot siltumizolācijas slāni no mitruma, ir iespējams izvairīties no ievērojamiem siltuma zudumiem.

PIEDERUMI JUMTA LOGU MONTĀŽAI

logu izmēri [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
loga kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
XLW-F 30 XLW-P 30	98,00	100,00	103,00	112,00	112,00	108,00	112,00	121,00	133,00	118,00	122,00	127,00	131,00	127,00
XDP	29,00	29,00	29,00	29,00	30,00	29,00	29,00	29,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
XDS	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
XDK (XDP+XDS)	55,00	55,00	55,00	55,00	57,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00

KOMPLEKTĀ LĒTĀK



**KOMFORTABLA
APKALPOŠANA**

INTELIĢENTI RISINĀJUMI

➤ BEZVADU SISTĒMA Z-WAVE

- Sistēmiski risinājumi inteliģentajam mājoklim.
- Z-Wave ir bezvadu radiosignālu sistēma, kuru lieto māsaimniecībā izmantojamo elektroierīču vadīšanai. Šai sistēmai var pieslēgt jebkuras elektroierīces, kurām ir Z-Wave modulis. No FAKRO produktiem šajā sistēmā var darboties Z-Wave jumta logi, standarta jumta logi, kuru apkalpošanai izmanto elektomotorus ar Z-Wave moduli, kā arī ārējās ruļļveida žalūzijas ARZ Z-Wave un jumta logu iekšējie piederumi AJP Z-Wave, ARF Z-Wave, ARP Z-Wave.
- Papildus jumta logus var aprīkot ar lietus un vēja sensoriem, kā arī saslēgt ar citām sadzīves elektroierīcēm, kurām ir Z-Wave modulis.
- Tas ļauj apvienot vienā tīklā produktus ar Z-Wave moduli un vadīt tos ar bezvadu klaviatūras, tālvadības pults, mobilā telefona vai interneta palīdzību.
- Lai ieviestu Z-Wave sistēmu, nav nepieciešami procesori vai komunikāciju kabeli starp elektriskajām ierīcēm, tādēļ ievērojami samazinās montāžai nepieciešamais laiks. Sistēmu var ierīkot pa soliem atbilstoši būvniecības stadijām.

SISTĒMAS Z-WAVE ELEMENTI



225,00

ZWS 12

elektromotors logu atvēršanai Z-Wave sistēmā (nepieciešams komplektēt kopā barotāju ZZ60 un sienas slēdzi vai tālvadības pulti).



50,00

ZWK 10

bezvadu sienas slēdzis vairāku FAKRO produktu atsevišķai vadīšanai Z-Wave sistēmā.



54,00

ZWP 10

tālvadības pults vairāku FAKRO produktu vienlaicīgai vai atsevišķai vadīšanai Z-Wave sistēmā.



125,00

ZWG 1

skārienjūtīgs slēdzis viena produkta vai produktu grupas vadīšanai Z-Wave sistēmā. Pieejams arī ar trīs slēdžiem.



93,00

ZWL 1

Slēdzis ar radiomoduli ievietošanai zemapmetuma kārbā, paredzēts viena produkta vai produktu grupas vadīšanai Z-Wave sistēmā. Pieejams arī ar diviem vai trīs slēdžiem.



75,00

ZZ 60

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



65,00

ZWMA 1

Z-Wave adaptācijas modulis paredzēts viena produkta vai produktu grupas vadīšanai ar sienas slēdzi vai savietošanai ar citas sistēmas (230V AC) vadības ierīcēm.



145,00

ZWMA

Z-Wave adaptācijas modulis paredzēts četru produktu vai produktu grupu vadīšanai ar sienas slēdzi vai savietošanai ar citas sistēmas (230V AC) vadības ierīcēm.



110,00

ZWMP

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



73,00

ZRD

lietus sensors, kurš, sadarbojoties Z-Wave sistēmā ar meteoroloģisko moduli ZWMP, lietus gadījumā automātiski aizver jumta logu.



57,00

ZWD

vēja sensors, kurš, sadarbojoties Z-Wave sistēmā ar meteoroloģisko moduli ZWMP, spēcīgu vēja brāzmu gadījumā automātiski aizver jumta logu.



79,00

ZFD

dūmu detektors, kurš, sadarbojoties Z-Wave sistēmā ar meteoroloģisko moduli ZWMP, sadūmojuma gadījumā atver jumta logu.

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām

FW_
WS_
WGI
WLI

Jumta logs-lūka FWL kreisā

DROŠAS JUMTA LŪKAS

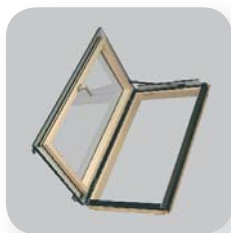
**VIEGLI NOKĻŪT
UZ JUMTA**

JUMTA LŪKAS

Izmantojot FAKRO jumta lūkas, ir iespējams ērti nokļūt uz jumta, lai varētu veikt dažādus jumta ierīkošanas, remonta un jebkurus citus ēkas ekspluatācijas laikā nepieciešamos darbus. Jumta lūkas arī apgaismos bēniņu telpas un nodrošinās to vēdināšanu. Izvēloties jumta lūku, jāņem vērā, no kādas telpas – apkurināmas vai neapkurināmas – jānokļūst uz jumta seguma.

JUMTA LOGI-LŪKAS

Jumta logs-lūka apvieno sevī gan jumta loga, gan jumta lūkas īpašības, pa to iespējams nokļūt uz jumta seguma. Ar energoefektīvu stikla paketi aprīkots logs ir piemērots dažādām apkurināmām un apdzīvojamām telpām. Siltuma caurlaidības koeficients $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.



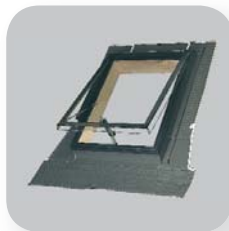
FW

piemērotas apdzīvotām un apkurināmām mansarda telpām,

vienkameras, energoefektīva stikla pakete 4H-16-4T, $U(g) = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$,

veramas gan uz kreiso (FWL), gan uz labo (FWR) pusi, jumta logi-lūkas paredzētas uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 55°.

JUMTA LŪKAS NEAPKURINĀMĀM TELPĀM



WS

lūkas vāks ir izgatavots no polikarbonāta, kas ir izturīgs pret atmosfēras ietekmi. Vāks ir paceļams uz augšu līdz 180° leņķim, lai varētu nokļūt 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 60°.



WG

lūkas vāks ir paceļams uz augšu un pa to var viegli izkļūt uz jumta,

ir pieejamas divu veidu WG jumta lūkas: WGT jumta lūkā ir uzstādīts rūdīts 4 mm biezs stikls (4H) WGI jumta lūkā ir uzstādīta rūdīta stikla pakete (4H-10-4H) un tā ir aprīkota ar gāzes amortizatoru,

lūkas komplektācijā ietilpst hidroizolējošais pieslēgums,

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



WLI

lūka ir atverama uz sāniem, līdz 90° leņķim, eņģu novietojums ir maināms un līdz ar to lūku var atvērt gan uz labo, gan kreiso pusi. Lūkā ir uzstādīta rūdīta stikla pakete (4H-8-4H). Tās augšdaļā uzstādītais mehānisms stabili notur atvērtu lūkas vārti, kā arī nepieļauj tās nejaušu aizciršanos,

lūkas komplektācijā ietilpst hidroizolējošais pieslēgums,

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

JUMTA LOGI-LŪKAS

logu izmēri [cm]	55x118	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
loga kods	16	22	03	04	05	06	08	15
FWL U3 (kreisās) $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	323,00	300,00	300,00	323,00	360,00	398,00	447,00	447,00
FWR U3 (labās)								

U_w - loga siltuma caurlaidības koeficients.

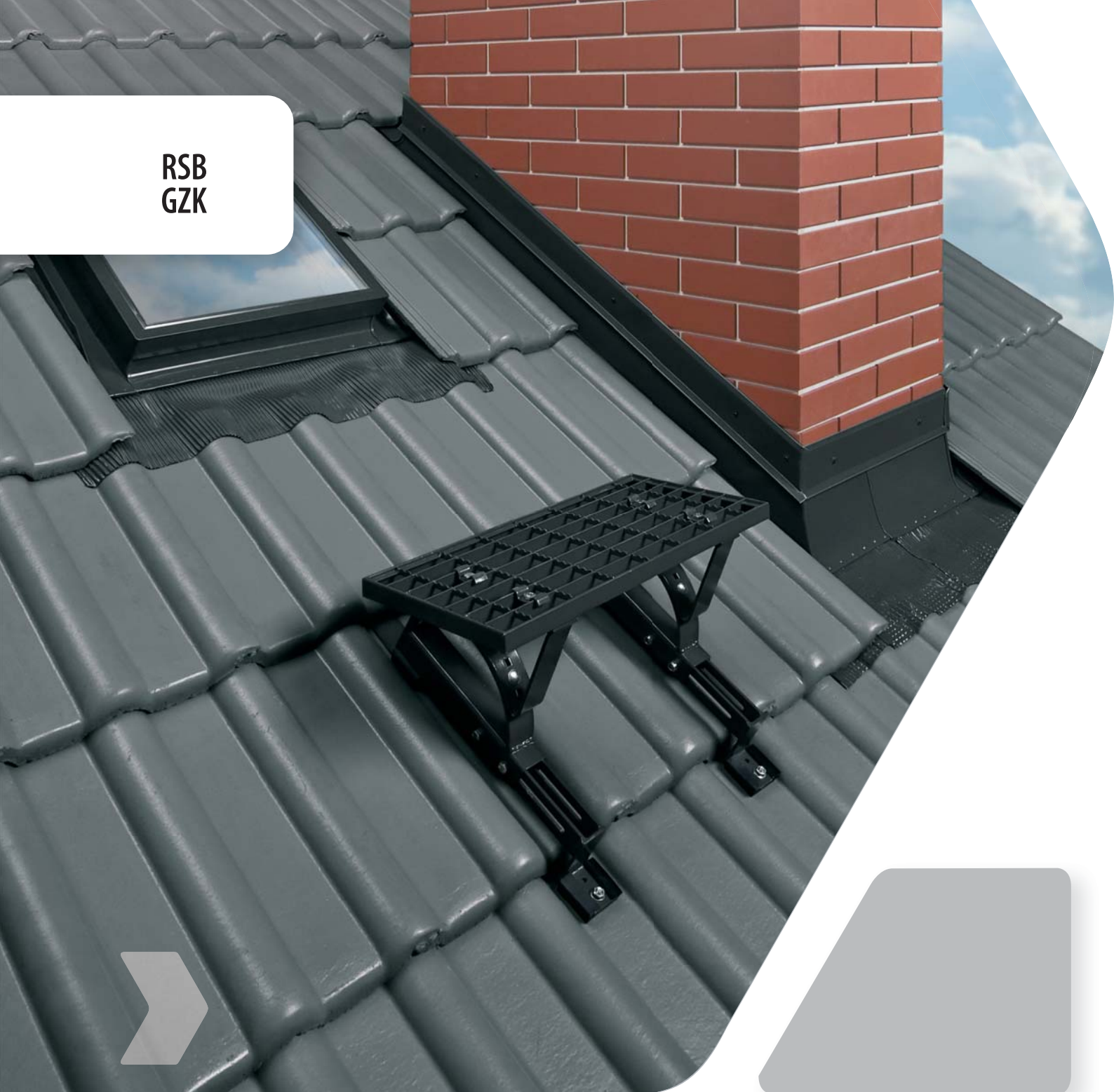
PIESLĒGUMI JUMTA LOGIEM-LŪKĀM E_w

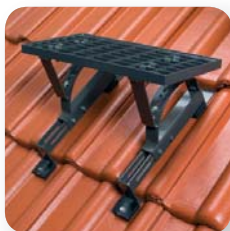
	62,00	56,00	57,00	60,00	60,00	62,00	68,00	68,00
ESW gludiem jumta segumiem								
EZW-P profilētiem jumta segumiem	68,00	68,00	68,00	70,00	70,00	75,00	81,00	81,00
EHW-P dziļi profilētiem jumta segumiem	75,00	75,00	75,00	78,00	78,00	84,00	88,00	88,00

JUMTA LŪKAS STANDARD AR HIDROIZOLĒJOŠO PIESLĒGUMU

logu izmēri [cm]	54x75	86x86	logu izmēri [cm]	46x55	46x75	logu izmēri [cm]	54x83	86x87
WSS ar pieslēgumu gludiem jumta segumiem	141,00	182,00	WGT ar universālu pieslēgumu	90,00	99,00	WLI ar universālu pieslēgumu	183,00	210,00
WSZ ar pieslēgumu profilētiem jumta segumiem	149,00	192,00	WGI ar universālu pieslēgumu	103,00	113,00			
WSH ar pieslēgumu dziļi profilētiem jumta segumiem	159,00	205,00						

RSB
GZK





JUMTA PAKĀPIENS

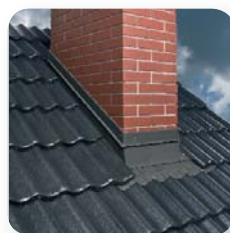


Jumta pakāpiens RSB kalpo kā atbalsta punkts cilvēkam, kurš pa jumta lūku ir izkāpis uz jumta, lai veiktu apkopes darbus, piemēram, iztīrītu skursteni.

- universālo pakāpienu RSB, pateicoties tā unikālajai konstrukcijai un plašajām stiprinājumu regulēšanas iespējām, var izmantot dažādos jumta segumos neatkarīgi no to veida un formas,
- pakāpiena konstruktīvais risinājums garantē tā stabilitāti un izturību lietošanas laikā. Tas ir izgatavots no tērauda ar iestrādātām rievām, kuras novērš kāju slidēšanu pakāpiena izmantošanas laikā,
- pakāpienam RSB ir augsta noturība pret atmosfēras iedarbību,
- pakāpiena garums ir 45 cm un tas ir pieejams astoņos vispopulārākajos krāsu toņos,
- atbilst ES normai PN-EN 516, kura attiecas uz jumta ierīkošanai paredzētajiem aksesuāriem,
- paredzēts uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 60°.

JUMTA PAKĀPIENS

RSB A01 RAL 7022	RSB A02 RAL 3011	RSB A03 RAL 8004	RSB A04 RAL 9005	RSB A05 RAL 8019	RSB A06 RAL 5010	RSB A07 RAL 6029	RSB A08 RAL 3005
80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00



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 poliestera pārklājumu, 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 toņos.

Ir pieejami divu veidu 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	95,00	67,00	74,00	31,00
RAL 7035, RAL 8019, RAL 9005, RAL 8004	104,00	72,00	80,00	33,00

SRT
SLT



GAISMAS TUNEĻI



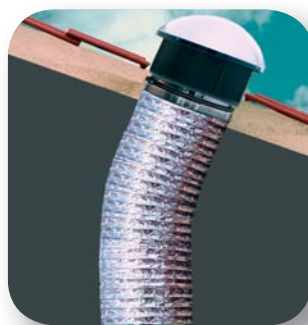
- Gaismas tuneļi ir piemēroti tādu telpu dabīgai apgaismošanai, kurās nav iespējams uzstādīt jumta vai vertikālos fasādes logus. Tādas telpas varētu būt, piemēram, vannas istabas, gaitenī, kāpņu telpas un pat pagrabi. Gaismas tuneļis pārnes dienas gaismu, kas caur uz jumta uzstādīto kupolu krīt izgaismošanas caurulē. Saules stari atstarojas no caurules sienām un tiek novirzīti izkliedētājā. Telpas griestos iemontētais izkliedētājs vienmērīgi sadala gaismas starus un izgaismo telpu.
- Kupols ir izgatavots no polikarbonāta, kurš ir izturīgs pret mehāniskiem bojājumiem. Kupola forma un augstums nodrošina maksimālu saules gaismas nonākšanu izgaismošanas caurulē un tālāk apgaismojamajā telpā. Kupola virsmas zemā elektrotstatiskā aktivitātē praktiski nepiesaista kupolam putekļus un parasti lietus noskalo iespējamus netīrumus no kupola. Pateicoties kupola formai, uz tā nepaliek svaigs vai slapjš sniegs.
- Pieslēgums palīdz gaismas tuneļi pareizi iebūvēt jumta segumā. Pieslēgumā ir atvere, caur kuru no gaismas tuneļa var izplūst iespējama kondensāts. Pieslēguma vidū atrodas gaismu atstarojošs gredzens, kurš ir pirmais gaismu atstarojošais elements gaismas tuneļī.
- Gaismas tuneļis ir paredzēts uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 15° līdz 60°.



SRT

Gaismas tuneļa SRT fiksētā caurule atstaro līdz 98% saules staru. Caurules iekšpuse darbojas kā spogulis un nodrošina intensīvu telpas apgaismojumu. Tuneļi SRT, ja tajā iebūvē elektrisko spuldzi, iespējams izmantot arī diennakts tumšajā laikā. Gaismas tuneļis SRT sastāv no: kupola, trīs 61 cm garām izgaismošanas caurulēm SRM, elkoņa, griestu rāmja ar prizmatisku gaismas izkliedētāju un montāžas komplekta. Savienojot visas izgaismošanas caurules, to kopējais garums taisnā līnijā ir 2,1 m (tuneļim SRT 550 -1,8 m)

- Izgaismošanas caurules SRM ir izgatavotas no alumīnija, kas pārklātas ar sudrabu saturošu atstarojošu slāni, kura gaismas atstarošanas koeficients ir vairāk nekā 98%. Minimālie zudumi gaismas pārvades procesā ļauj izmantot pat 12 m garus fiksētos gaismas tuneļus. Montāžas laikā nav nepieciešams samazināt izgaismošanas caurules garumu, jo tā ir izveidota pēc teleskopa principa, atliek vienu cauruli iebīdīt otrā un panākt vēlamo kopējo garumu.



SLT

Gaismas tuneļa SLT elastīgā caurule ļauj bez grūtībām apiet iespējamās konstruktīvās šķēršļus. Elastīgais gaismas tuneļis SRT sastāv no: kupola, 1 m garas elastīgas izgaismošanas caurules, griestu rāmja ar prizmatisku gaismas izkliedētāju un montāžas komplekta.

- Elastīgā izgaismošanas caurule ir izgatavota no metalizēta poliestera un pastiprināta ar metāla stiepli, tā radot izturīgu gaismas tuneļa cauruli. Pateicoties tās elastībai, šos gaismas tuneļus var izmantot telpās, kurās ir nepieciešams apiet konstruktīvās šķēršļus. Maksimālais ieteicamais garums ir 4 metri gaismas tuneļiem ar diametru 350 mm un 6 metri gaismas tuneļiem ar diametru 550 mm.

GAISMAS TUNEĻI				
Tuneļa diametrs (mm)	250	350	550	
Tuneļa caurules garums (cm)	210	210	210	
SRT fiksēts gaismas tuneļis	264,00	340,00	411,00	
SLT elastīgs gaismas tuneļis	-	155,00	200,00	

UNIVERSĀLIE PIESLĒGUMI GAISMAS TUNEĻIEM				
Tuneļa diametrs (mm)	250	350	550	
Tuneļa caurules garums (cm)	210	210	210	
SLS pieslēgums gludiem jumta segumiem	88,00	113,00	148,00	
SLZ pieslēgums profilētiem jumta segumiem	106,00	130,00	175,00	
SLH pieslēgums dziļi profilētiem jumta segumiem	118,00	145,00	182,00	
SFP siltināta pamatne plakaniem jumta segumiem	110,00	114,00	137,00	
SLP pieslēgums pamatnei SFP	90,00	120,00	165,00	

ELEMENTI				
Tuneļa diametrs (mm)	250	350	550	
Tuneļa caurules garums (cm)	210	210	210	
SRM izgaismošanas caurule (garums 61 cm)	52,00	68,00	95,00	
SRK elkonis gaismas tuneļim SRT	71,00	100,00	185,00	
SLM komplekts gaismas tuneļa SLT pagarināšanai (garums 120 cm)	-	72,00	88,00	
SRC atsaites fiksētajam gaismas tuneļim	42,00	42,00	42,00	
SLC atsaites elastīgajam gaismas tuneļim	-	46,00	58,00	
SLO lampa, paredzēta montēšanai gaismas tuneļī	34,00	34,00	39,00	

- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām



JUMTA LOGU APKOPE



Pagriežot loga vērtni par 180° un to nofiksējot, var viegli un ērti mazgāt loga ārējo stiklu



Aizbīdnis nodrošina otrādi apgrieztas vērtnes stabilu un drošu fiksāciju

RŪPĒJOTIES PAR JUMTA LOGIEM

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

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

- FT ar eņģēm vērtnes vidū;
- FPP un FE ar eņģēm vērtnes vidū un augšdaļā.

Jumta logiem ar paceltu pagriezienu 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 eņģu konstrukcijā ir fiksators, kurš nodrošina to, ka par 180° pagrieztā vērtnē neizkritīs no loga rāmja. Katru otro gadu loga eņģes ir nepieciešams apstrādāt ar plastisku smērvielu.



Lakošana

Logi ir pārklāti ar ūdens bāzes akrila laku.

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

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

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



Eņģu apstrāde ar smērvielu



Pieslēgumu tīrīšana



LOGU IZMĒRU TABULAS

JUMTA LOGI

		PLATUMS (cm)					
		55	66	78	94	114	134
GARUMS (cm)	60			FNP U3*	FNP U3*	FNP U3*	FNP U3*
	78	FTP-V U3 PTP U3	FWR U3 FWL U3 FTP-V U3 PTP U3	FNP/D U3* FTP-V U3 PTP U3	FNP/D U3* FTP-V U3 PTP U3	FNP/D U3* FTP-V U3 PTP U3	FNP/D U3* FTP-V U3 PTP U3
98	98	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3 FWR U3 FWL U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3 FWR U3 FWL U3	FWL U3	FTP-V U3 PTP-V U3 PTP U3	FTP-V U3 FPP-V U3
	118	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3 FHP FWR U3 FWL U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3 FHP FWR U3 FWL U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3 FHP FWR U3 FWL U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 FSP FWR U3 FWL U3	FTP-V U3 PTP-V U3 PTP U3
140	140	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3 FHP FWR U3 FWL U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 PPP-V U3 FHP FWR U3 FWL U3	FTP-V U3 FPP-V U3 PTP U3 FSP	
	160			FYP-V U3 FTP-V U3 PTP-V U3 PTP U3	FYP-V U3 FTP-V U3 PTP-V U3 PTP U3*		
180	180			FYP-V U3	FYP-V U3		
	186			FDY-V U3	FDY-V U3		
206	206			FDY-V U3 FYP-V U3	FDY-V U3 FYP-V U3		
	235			FDY-V U3***	FDY-V U3***		
255	255			FDY-V U3***	FDY-V U3*** FGH-V P2		

FASĀDES LOGI

		PLATUMS (cm)		
		78	94	114
GARUMS (cm)	60	BOL L3 BOL L3 BXP L3	BXP L3	BXP L3
	75	BOL L3 BOL L3 BXP L3	BOL L3 BOL L3 BXP L3	
	95	BOL L3 BOL L3	BOL L3 BOL L3	BOL L3 BOL L3

JUMTA LŪKAS

		PLATUMS (cm)					
		55	66	78	94	114	134
GARUMS (cm)	78	EFW					
	98	EFW	EFW	EFW			EFW
	118		EFW	EFW	EFW	EFW	
	140			EFW	EFW	EFW	

		PLATUMS (cm)	
		46	54
GARUMS (cm)	55	WGT	
	61	WGI/C	
	75	WGT WGI	
	98		WLI/C

GAISMAS TUNEĻI

SLT	SBT
35/200	25/200
55/200	35/200

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN AUGŠDAĻĀ

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
LUX FPP-V U3preSelect $U_w=1,2$ W/m ² K	-	350,00	360,00	385,00	410,00	385,00	415,00	445,00	530,00	470,00	500,00	500,00	560,00	530,00
LUX FPP-V U5 preSelect $U_w=0,97$ W/m ² K	-	500,00	500,00	535,00	580,00	535,00	585,00	625,00	695,00	640,00	655,00	690,00	775,00	690,00
LUX FPU-V U3 preSelect $U_w=1,2$ W/m ² K	-	395,00	400,00	425,00	465,00	425,00	460,00	500,00	590,00	515,00	550,00	550,00	615,00	585,00
LUX PPP-V U3 preSelect $U_w=1,3$ W/m ² K	-	405,00	410,00	434,00	470,00	430,00	469,00	505,00	625,00	520,00	555,00	619,00	649,00	-
LUX PPP-V/GO/PI U3 preSelect $U_w=1,3$ W/m ² K	-	480,00	480,00	512,00	555,00	510,00	555,00	599,00	-	619,00	655,00	715,00	750,00	-

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

PROFI FTP-V U4 $U_w=1,1$ W/m ² K	270,00	290,00	315,00	325,00	360,00	323,00	350,00	376,00	420,00	405,00	435,00	435,00	470,00	450,00
LUX FTP-V U5 $U_w=0,97$ W/m ² K	353,00	379,00	407,00	432,00	484,00	432,00	484,00	540,00	618,00	560,00	615,00	615,00	670,00	619,00
PROFI FTP-V U3 $U_w=1,2$ W/m ² K	234,00	250,00	270,00	288,00	320,00	288,00	320,00	350,00	399,00	370,00	400,00	400,00	435,00	400,00
PROFI FTP-V P2 $U_w=1,2$ W/m ² K	260,00	280,00	303,00	320,00	345,00	320,00	350,00	385,00	430,00	404,00	435,00	435,00	475,00	435,00
STANDARD FTS-V U2 $U_w=1,3$ W/m ² K	200,00	215,00	232,00	245,00	275,00	245,00	270,00	295,00	335,00	314,00	330,00	330,00	365,00	330,00
STANDARD FTS U2 $U_w=1,3$ W/m ² K	180,00	195,00	207,00	225,00	255,00	225,00	255,00	275,00	310,00	292,00	307,00	307,00	335,00	307,00

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN PAAUGSTINĀTU IZTURĪBU PRET MITRUMU

PROFI FTU-V U3 $U_w=1,2$ W/m ² K	265,00	290,00	300,00	320,00	360,00	320,00	360,00	400,00	444,00	415,00	445,00	445,00	490,00	450,00
PROFI FTU-V U4 $U_w=1,1$ W/m ² K	330,00	365,00	390,00	405,00	440,00	400,00	430,00	460,00	530,00	500,00	540,00	560,00	590,00	570,00
LUX FTU-V U5 $U_w=0,97$ W/m ² K	410,00	440,00	469,00	499,00	560,00	505,00	560,00	620,00	695,00	650,00	695,00	695,00	760,00	695,00
PROFI PTP-V U3 $U_w=1,3$ W/m ² K	255,00	274,00	293,00	312,00	350,00	312,00	350,00	390,00	435,00	404,00	435,00	435,00	479,00	435,00
LUX PTP-V U5* $U_w=1,1$ W/m ² K	380,00	410,00	440,00	460,00	495,00	455,00	495,00	550,00	-	575,00	615,00	615,00	685,00	615,00

JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ UN ELEKTRISKO VADĪBU

LUX FTP-V U3 Z-Wave $U_w=1,2$ W/m ² K	635,00	660,00	675,00	720,00	780,00	720,00	780,00	805,00	830,00	830,00	850,00	850,00	890,00	850,00
LUX FTU-V U3 Z-Wave $U_w=1,2$ W/m ² K	675,00	700,00	715,00	770,00	840,00	770,00	840,00	860,00	885,00	885,00	910,00	910,00	955,00	910,00

ENERGOEFEKTĪVI JUMTA LOGI AR ENĢĒM VĒRTNES VIDŪ

LUX FTT U6 $U_w=0,8$ W/m ² K	-	535,00	575,00	600,00	700,00	600,00	660,00	730,00	810,00	760,00	815,00	840,00	930,00	850,00
LUX FTT/U U6 $U_w=0,8$ W/m ² K	-	569,00	610,00	645,00	725,00	649,00	725,00	815,00	860,00	830,00	895,00	899,00	980,00	895,00
LUX FTT U8 Thermo $U_w=0,58$ W/m ² K	-	920,00	985,00	1040,00	1170,00	1040,00	1170,00	1290,00	1370,00	1320,00	1420,00	1420,00	1550,00	1420,00

JUMTA LOGI AR PAAUGSTINĀTU DROŠĪBU PRET IELAUŠANOS

LUX FTP-V P2 Secure $U_w=1,2$ W/m ² K	290,00	310,00	330,00	360,00	420,00	360,00	420,00	465,00	520,00	475,00	500,00	500,00	545,00	500,00
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

U_w - loga siltuma caurlaidības koeficients.

*Iespējams pasūtīt bez papildventilācijas vārsta (bez papildus samaksas).

Ja jumta logus Thermo paredzēts uzstādīt logu kombinācijās, lūdzam šo informāciju paziņot pasūtīšanas brīdī. Tad komplektā ar jumta logiem būs attiecīgie pieslēguma moduļi.

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	48,00	51,00	56,00	59,00	62,00	59,00	61,00	64,00	75,00	67,00	70,00	72,00	75,00	72,00
EZV-A	58,00	62,00	66,00	68,00	72,00	68,00	72,00	75,00	86,00	79,00	82,00	83,00	88,00	83,00
EHV-A	63,00	67,00	71,00	73,00	77,00	73,00	77,00	80,00	93,00	84,00	87,00	88,00	93,00	88,00
EZV-F	59,00	63,00	67,00	69,00	73,00	69,00	73,00	76,00	89,00	80,00	83,00	85,00	90,00	85,00
ESV Thermo	72,00	75,00	80,00	83,00	87,00	83,00	87,00	91,00	102,00	94,00	97,00	100,00	104,00	100,00
EHV-AT Thermo*	81,00	85,00	90,00	94,00	100,00	94,00	100,00	102,00	116,00	105,00	109,00	111,00	118,00	111,00
EBV-P	61,00	65,00	70,00	73,00	79,00	73,00	78,00	81,00	95,00	85,00	87,00	89,00	95,00	90,00
EKB	17,00	21,00	21,00	25,00	29,00	21,00	25,00	29,00	33,00	25,00	29,00	25,00	29,00	21,00

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

B2/1 KSV-1 + KSV-3	116,00	122,00	134,00	142,00	148,00	142,00	146,00	154,00	180,00	160,00	168,00	172,00	180,00	172,00
B1/2 ESV + KDV	118,00	126,00	136,00	140,00	148,00	140,00	148,00	154,00	178,00	162,00	168,00	172,00	180,00	172,00
B2/1 KZV-1-A + KZV-3-A	138,00	146,00	156,00	160,00	170,00	160,00	170,00	178,00	208,00	188,00	196,00	200,00	212,00	200,00
B1/2 EZV-A + KDV	128,00	136,00	146,00	150,00	158,00	150,00	158,00	166,00	190,00	174,00	180,00	182,00	194,00	182,00

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

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

JUMTA LOGI AR PACELTU PAGRIEZIENA ASI FYP-V U3 PROSKY

logu izmēri [cm] (aplodas ārējie izmēri)	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
stiklojuma laukums [m ²]	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,96	0,92	1,07	1,12	1,16
loga kods	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11
U_w = 1,2 W/m²K	345,00	385,00	345,00	390,00	425,00	483,00	525,00	480,00	555,00	605,00	525,00
logu izmēri [cm] loga kods	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	78x180 40	94x140 09	94x160 80	94x180 41	114x140 11
ESV gludiem jumta segumiem	59,00	62,00	59,00	61,00	64,00	75,00	80,00	70,00	84,00	91,00	75,00
EZV-A profilētiem jumta segumiem	68,00	72,00	68,00	72,00	75,00	86,00	95,00	82,00	95,00	103,00	88,00
EHV-A dzīļi profilētiem jumta segumiem	73,00	77,00	73,00	77,00	80,00	93,00	103,00	87,00	100,00	108,00	93,00

LOGI AR DIVĀM VĒRTNĒM
FDY-V DUET PROSKY

78x186	78x255	94x186	94x255
0,73	0,85	0,92	1,07
0,18	0,18	0,23	0,23
CA	CD	DA	DD
525,00	725,00	560,00	820,00
78x186	78x255	94x186	94x255
CA	CD	DA	DD
80,00	100,00	91,00	118,00
96,00	120,00	103,00	131,00
103,00	133,00	108,00	135,00

FASĀDES LOGI B

logu izmēri [cm] loga kods	78x60 33	78x75 81	78x95 82	78x115 83	78x137 84	94x60 34	94x75 85	94x95 86	94x115 87	114x60 35	114x75 89	114x95 90	114x115 91
BDL P2 (kreisais) BDR P2 (labais)	490,00	560,00	630,00	700,00	745,00	-	615,00	685,00	755,00	-	-	745,00	815,00
BVP P2	350,00	375,00	390,00	435,00	470,00	390,00	405,00	430,00	470,00	405,00	430,00	445,00	490,00
BXP P2	270,00	284,00	299,00	329,00	362,00	295,00	310,00	323,00	358,00	345,00	385,00	420,00	465,00
logu izmēri [cm] loga kods	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13				
EUV/B	115,00	120,00	127,00	125,00	130,00	130,00	135,00	132,00	132,00				

- pastāvīgā atlikumā, ☐- pasūtījuma izpildes laiks līdz 4 nedēļām ☐



 **FAKRO®**

www.fakro.lv

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