



35 *years together*

FAKRO®

VIRSGAISMAS LOGI PLAKANIEM JUMTIEM

IV 2026

PLAŠS IZTURĪGU UN SILTU VIRSGAISMAS LOGU KLĀSTS

IELŪDZ GAISMU SAVĀSTELPĀS



PLAKANIE JUMTI APGAISMOJUMA IESPĒJAS

Ēku dabiskā apgaismojuma nozīme ir neapšaubāma, taču nereti gadās, ka ēkās ar plakanu jumtu ne vienmēr var ierīkot standarta vertikālos logus. Lai iemītnieki justos ērti, katrā telpā jānodrošina dabiskās dienas gaismas avots. Šādās situācijās ideāls risinājums ir speciāli plakanajiem jumtiem izstrādāti virsgaismas logi un konstruktīvie

risinājumi jumta logu uzstādīšanai plakanos jumtos. FAKRO piedāvātie risinājumi nodrošina telpu dabisko apgaismojumu un ventilāciju, kā arī apvieno augstu funkcionalitāti ar lieliskiem siltumizolācijas parametriem. Ar virsgaismas logiem katrā telpā zem plakanā jumta ir silta un dienas gaismas piepildīta.

PIEEJAMI DAŽĀDA IZMĒRA LOGI

Papildus standarta izmēriem, F un G modeļa logus iespējams izgatavot jebkurā vēlamajā izmērā no 60x60 cm līdz 120x220cm. Ēku siltumizolācijas standarti ir ievērojami auguši un vecie plakano jumtu virsgaismas logi vairs

neatbilst mūsdienu prasībām. F un G modeļa virsgaismas logu specifikācija ļauj ar tiem viegli un precīzi nomainīt esošos, bieži vien nestandarta, virsgaismas logus, uzlabojot ēkas kopējo siltumizolāciju.

PIETIEKAMS DABISKAIS APGAISMOJUMS

Virsgaismas loga pamatfunkcija ir nodrošināt dabisko apgaismojumu ēkās ar plakanajiem jumtiem. Īpaši izstrādātās

virsgaismas loga profila formas dod līdz 16% lielāku stiklojuma laukumu, salīdzinot ar citiem līdzīga izmēra virsgaismas logiem.

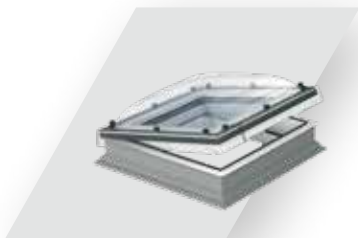
IEBŪVĒŠANA ZAĻAJOS JUMTOS

Virsgaismas logu var uzstādīt arī uz papildu pamatnes XRD, kuras augstums ir 15cm. Tādā

veidā logs tiek pacelts virs jumta pamatnes un to ir iespējams uzstādīt zaļajos jumtos.

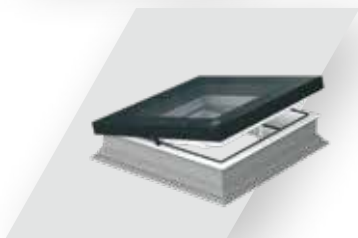
VIRSGAISMAS LOGA BŪTISKĀKĀS PRIEKŠROCĪBAS

AUGSTA ENERGOEFEKTIVITĀTE



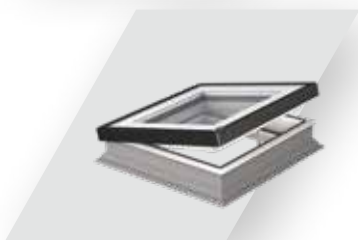
LOGA MODELIS C

Īpašā FAKRO virsgaismas logu konstrukcija nodrošina izcilus siltumizolācijas parametrus. Logam DEC U8 ar četrstu stiklu pasīvo paketi U8 siltuma caurlaidības koeficients logam $U = 0.55 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN1873). Šis rezultāts ir attiecināms uz 120x120cm logu, ieskaitot rāmi ar vētrni un kupolu.



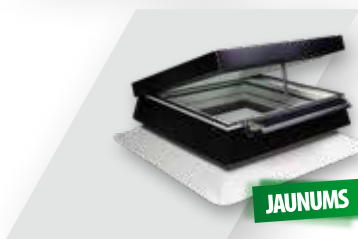
LOGA MODELIS F

Loga modelis F ir pieejams ar četrstu stiklu pasīvo paketi DU8. Siltuma caurlaidības koeficients logam ir $U_w = 0.64 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 14351-1), līdz ar to šie logi ir piemēroti energoefektīvu un pasīvu ēku celtniecībai.



LOGA MODELIS G

Loga modelim G ar vienkameras antivandāļu stikla paketi P2 ir par 22% labāki siltumizolācijas parametri nekā citu ražotāju piedāvātajiem risinājumiem.



LOGA MODELIS A

Loga modelis A ir lielisks risinājums vecu jumta logu renovācijai. Loga uzstādīšana uz esošas pamatnes neprasa nekādu iejaukšanos esošajā jumta segumā.





VIRSGAIŠMAS LOGA UZBŪVE

Virsgaišmas loga rāmis ir izgatavots no daudzkameru PVC profiliem. Tā iekšējā virsma ir balta (RAL 9010). Materiālam, no kura izgatavo profilus, ir augsta izturība pret skābēm un ļoti zema mitruma absorbcija, tādēļ logu var uzstādīt visdažādākajās telpās. Profilu iekšpusē atrodas izolācijas materiāls, kurš papildus uzlabo produkta energoefektivitātes parametrus. Īpaši profilētais materiāls zem loga lāseņa atvieglo virsgaišmas loga savienošanu ar jumta segumu.



LOGA MODELIS F

(ar inovatīvu stikla paketi)

- DEF
- DMF
- DXF



LOGA MODELIS C

(ar stikla paketi un kupolu)

- DEC
- DMC
- DXC



LOGA MODELIS G

(ar stikla paketi un virsējo stiklu)

- DEG
- DMG
- DXG



LOGA MODELIS Z

(ar stikla paketi, virsējo stiklu, un ārējo markīzi AMZ/Z Z-Wave)

- DEZ-A AMZ/Z Z-Wave
- DMZ-A AMZ/Z Z-Wave
- DXZ-A AMZ/Z Z-Wave

Modelis F ir aprīkots ar mūsdienīga dizaina novatorisku stikla paketi. Logus var izgatavot arī nestandarta izmēros. Modeļa C logs ir aprīkots ar stikla paketi un polikarbonāta kupolu. Modelis G apvieno modeļa F novatorisku izskatu un modeļa C dizainu. Modelim Z ir slīpa augšējā mala un un AMZ/Z Z-Wave markīze komplektācijā. Plakanā jumta logi ir pieejami trīs atveramās versijās:

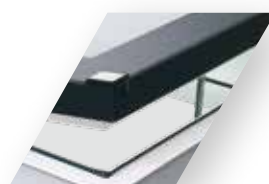
DE_ - elektriski atverams

DM_ - manuāli atverams

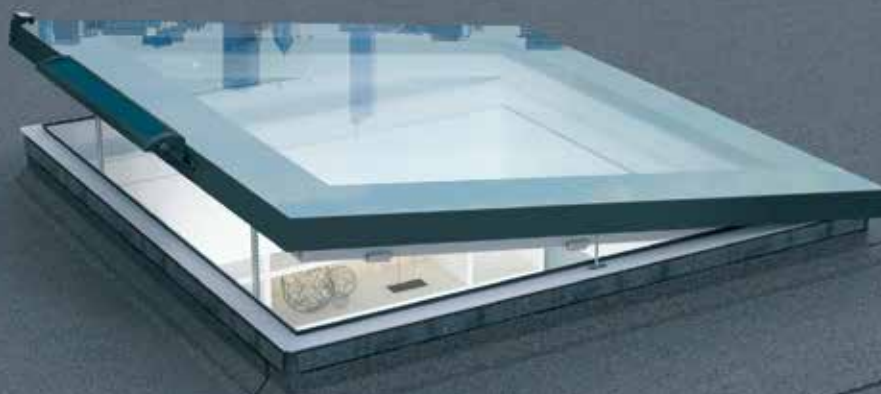
DX_ - neverams



Elektriski atveramo logu elektromotors ir integrēts loga vārtņē un aizsargāts pret nelabvēlīgiem laika apstākļiem, piemēram, lietu un sniegu. Šāds motora un vadības kontroles elementu novietojums nodrošina to netraucētu darbību.



Elektriski atveramos logos (modeļi F, C, G un Z) ir iebūvēts sensors, kas automātiski aktivizē logu aizvēršanas funkciju brīdī, kad sāk līt lietus.



reddot design award
winner 2016

DEF DU6 virsgaismas
loga dizains ir ieguvis
prestižo Red Dot dizaina balvu

VIRSGAISMAS LOGA MODELIS F

- Lielisks dabiskā apgaismojuma avots. Virsgaismas logu ražošanā izmanto speciāli izstrādātas formas logu profilus. Šo profilu izmantošana nodrošina tādu logu stiklojuma laukumu, kurš ir līdz 16% lielāks nekā citu ražotāju virsgaismas logus.
- Virsgaismas loga rāmis ir izgatavots no daudzkameru PVC profiliem. Profilu iekšpusē atrodas siltumizolācijas materiāls. Loga plakano augšdaļu veido inovatīva laminēta P2A klases antivandāļu stikla pakete. Iekšējā rūts saplīstot neizbirst, stikla lauskas paliek uz laminētās plēves, neradot apdraudējumu drošībai.
- Logi ir pieejami ar divu veidu stikla paketēm:
 - 1) virsgaismas logs ar energoefektīvu, laminētu trīs stiklu paketi DU6, siltuma caurlaidības koeficients logam $U=0.70 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 14351-1) un $U_{rc}=0,59 \text{ [W/m}^2\text{K]}$, $A:4,0\text{m}^2$ (EN1873:2014);
 - 2) virsgaismas logs ar četru stiklu paketi U8. Siltuma caurlaidības koeficients logam $U=0.64 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 14351-1) un $U_{rc}=0,51 \text{ [W/m}^2\text{K]}$, $A:4,0\text{m}^2$ (EN 1873:201). Piemērots pasīvajai būvniecībai.
- Papildus virsgaismas loga modeļa F standarta izmēriem iespējams izgatavot jebkura izmēra logu (robežās no 60x60 līdz 120x220cm). Tas dod iespēju viegli nomainīt esošus nestandarta izmēra virsgaismas logus, kuri neatbilst mūsdienu siltumizolācijas prasībām.
- Izmantojot 15cm augstu montāžas rāmi XRD vai XRD/W, var palielināt virsgaismas loga iebūvēšanas augstumu, lai varētu ierīkot, piemēram, zaļo jumtu.
- Ja jumta leņķis ir mazāks par 2° vai ir nepieciešams palielināt montāžas leņķi, tad var izmantot montāžas rāmi XRD / A, kurš tiek montēts tieši zem loga un palielina uzstādīšanas leņķi par 3°.
- Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 2° līdz 15°, vai 0° līdz 15° ar XRD/A.
- Virsgaismas loga konstrukcija ļauj to aprīkot gan ar iekšējiem, gan ārējiem loga piederumiem. Ārējā markīze novērš telpas pārkaršanu, bet iekšējie piederumi pasargā no intensīvas saules gaismas un kalpo arī kā dekoratīvs elements.

Autonomais logs DEF Solar tiek darbināts ar saules enerģiju, izmantojot īpašu saules paneli, tāpēc izstrādājumam nav nepieciešamas papildu elektriskās sistēmas. Saules panelī esošais akumulators nodrošina nepārtrauktu darbību pat mākoņainās dienās. Pārbaudītais virsgaismas logu dizains apvieno izcilu veiktspēju un nevainojamu estētiku. Ērta darbība ar bezvadu Z-Wave sistēmu, izmantojot ZRH12 tālvadības pultī. Vadības sistēma jāiegādājas atsevišķi.

Virsgaismas loga modelis F:

- atbilst B klases prasībām attiecībā uz pretestību pret uguns izplatīšanos saskaņā ar ES normatīvu EN 13501-1. Tas nozīmē, ka produkts var ilgstoši pretoties uguns iedarbībai un neļaut izplatīties liesmām,
- atbilst augstākās - 5. klases triecienizturības prasībām 950mm (saskaņā ar normatīvu EN 14351-1),
- ar ļoti labiem rezultātiem saskaņā ar ISO 10140-1 / A2: 2014 tika veikti akustikas testi nokrišņu laikā. L_{A} koeficients logiem DEF DU6 ir 36 dB.



DEF SOLAR

- ar saules enerģiju vadāms
- atverams, izmantojot tālvadības pultī bezvadu Z-Wave sistēmā
- komplektā ietilpst lietus sensors, saules panelis un akumulators
- vērtne atvērums ir 12 cm.

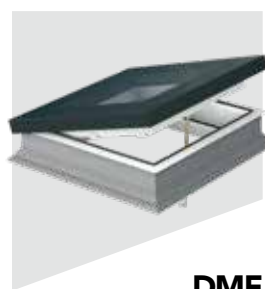
ļespēja pasūtīt DE_logu ar rūpnīcā uzstādītu insektu tīklu.



DEF

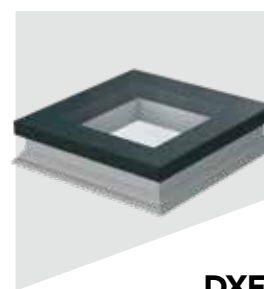
- elektriski atverams bezvadu Z-Wave vai WiFi Tuya sistēmā,
- komplektā ietilpst elektromotors un lietus sensors
- vērtnes atvērums ir 12 cm.

ļespēja pasūtīt DE_logu ar rūpnīcā uzstādītu insektu tīklu.



DMF

- manuāli atverams ar 2.2 m garu apkalpes stieni ZSD.
- vērtnes atvērums ir 30cm.



DXF

- neverams.

VIRSGAISMAS LOGI PLAKANIEM JUMTIEM

loga izmērs [cm] (atvēruma izmērs)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x60	90x90	90x120	100x100	100x150	120x90	120x120	120x220 ¹⁾	140x140 ¹⁾	150x100	200x100
stiklojuma laukums [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,37	0,6	0,83	0,77	1,21	0,83	1,16	2,23	1,63	1,21	1,64
izmēra kods	01K	02K	03K	04K	31K	05K	06K	07K	10K	32K	08K	11K	09K	33K	34K
DEF DU6 Solar $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{fc} = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1675,00	1986,00	1950,00	2185,00	1985,00	2455,00	2740,00	2650,00	3355,00	2740,00	3310,00	4815,00	3935,00	3355,00	4580,00
DEF DU6 Z-Wave Elektriski atverams $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{fc} = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1580,00	1870,00	1835,00	2060,00	1870,00	2300,00	2575,00	2490,00	3150,00	2575,00	3030,00	4525,00	3700,00	3150,00	4300,00
DEF DU6 WiFi Tuya Elektriski atverams $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{fc} = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1580,00	1870,00	1835,00	2060,00	1870,00	2300,00	2575,00	2490,00	3150,00	2575,00	3030,00	4525,00	3700,00	3150,00	4300,00
DEF DU8 Z-Wave Elektriski atverams $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{fc} = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	2130,00	2350,00	2480,00	2540,00	2350,00	2825,00	3300,00	3135,00	4005,00	3300,00	3635,00	-	-	4005,00	-
DMF DU6 Atveras manuāli, izmantojot komplektā iekļauto 2,2 m garo stieni $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{fc} = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1265,00	1390,00	1460,00	1500,00	-	1670,00	1980,00	1855,00	2570,00	-	-	4020,00	3090,00	-	-
DMF DU8 Atveras manuāli, izmantojot komplektā iekļauto 2,2 m garo stieni $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{fc} = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1820,00	2005,00	2105,00	2165,00	-	2405,00	2845,00	2675,00	3720,00	-	3130,00	-	-	-	-
DXF DU6 Neverams $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{fc} = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1125,00	1240,00	1310,00	1340,00	1240,00	1490,00	1760,00	1660,00	2155,00	1760,00	2055,00	3590,00	2670,00	2155,00	3410,00
DXF DU8 Neverams $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{fc} = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1650,00	1815,00	1915,00	1930,00	-	1965,00	2570,00	2424,00	3139,00	-	2830,00	5355,00	3980,00	-	-

*wg EN 14351-1:2006+A2:2016

**wg EN 1873:2014+A1:2016 izmēriem 120x120, A:4,0m²



DEF un DMF virsgaismas logu atvēršanas mehānisma un eņģu novietojums.

¹⁾ Divi atvēršanas mehānismi pieejami tikai 140x140cm un 120x220cm lieliem DMF logiem.



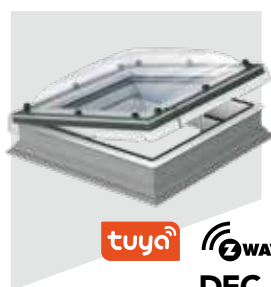
LOGS AR
IZTURĪGU
POLIKARBONĀTA
KUPOLU

VIRSGAISMAS LOGA MODELIS C

- Lielisks dabiskā apgaismojuma avots. Virsgaismas logu ražošanā izmanto speciāli izstrādātas formas logu profilus. Šo profilu izmantošana nodrošina tādu logu stiklojuma laukumu, kurš ir līdz 16% lielāks nekā citu ražotāju virsgaismas logos.
- Virsgaismas loga rāmis ir izgatavots no daudzkameru PVC profiliem. Profilu iekšpusē atrodas siltumizolācijas materiāls. Logu augšējā daļā atrodas laminēta P2 antivandāļu stikla pakete. Logam ir pret triecieniem un laikapstākļiem izturīgs kupols, kas izgatavots no polikarbonāta. Īpaši pārklājumi uz nojumes ārējās un iekšējās virsmas aizsargā pret UV starojumu. Kupols var būt caurspīdīgs D_C-C vai matēts D_C-M.
- Modelis C ir pieejams ar šādām stikla paketēm:
 - 1) Virsgaismas logs ar antivandāļu stikla paketi P2 DEC-C P2 – siltuma caurlaidības koeficients logam $U=1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 12567-2) un $U_{rc}=0,73$ (EN 1873);
 - 2) virsgaismas logs DEC-C U8 (VSG) – siltuma caurlaidības koeficients logam $U=0.72 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 12567-2), izmēram $120 \times 120 \text{ U}=0.55 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 1873).
- Plašs standarta izmēru klāsts.
- Izmantojot 15cm augstu montāžas rāmi XRD vai XRD/W, var palielināt virsgaismas loga iebūvēšanas augstumu, lai varētu ierīkot, piemēram, zaļo jumtu.
- Logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 0° līdz 15° .
- Virsgaismas loga konstrukcija ļauj to aprīkot gan ar iekšējiem, gan ārējiem loga piederumiem. Ārējā markīze novērš telpas pārkaršanu, bet iekšējie piederumi pasargā no intensīvas saules gaismas un kalpo arī kā dekoratīvi elementi.

Virsgaismas loga modelis C:

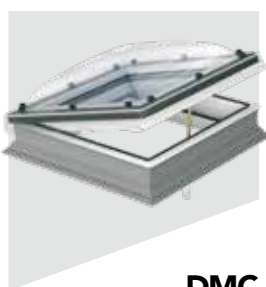
- atbilst B klases prasībām attiecībā uz pretestību pret uguns izplatīšanos saskaņā ar ES normatīvu EN 13501-1. Tas nozīmē, ka produkts var ilgstoši pretoties uguns iedarbībai un neļaut izplatīties liesmām,
- atbilst augstākās klases triecienizturības prasībām SB1200 saskaņā ar ES normatīvu EN 1873,
- saskaņā ar ISO 10140-1 / A2: 2014 tika veikti akustikas testi nokrišņu laikā. L_{IA} koeficients logiem DEC-C P2 ir 45.6 dB.



DEC

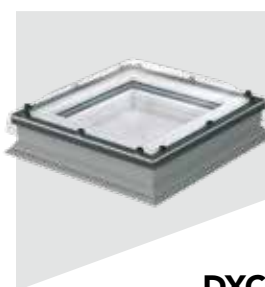
- elektriski atverams bezvadu Z-Wave vai WiFi Tuya sistēmā,
- loga komplektā ietilpst elektromotors un lietussensors
- vērtnes atvērums ir 12 cm.

Iespēja pasūtīt DE_logu ar rūpnīcā uzstādītu insektu tīklu.



DMC

- manuāli atverams ar 2.2 m garu apkalpes stieni ZSD.
- vērtnes atvērums ir 30cm.



DXC

- neverams.

VIRSGAISMAS LOGI PLAKANIEM JUMTIEM

loga izmērs [cm] (atvēruma izmērs)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x60	90x90	90x120	100x100	100x150 ¹⁾	120x90	120x120 ¹⁾	140x140 ²⁾	120x220 ²⁾	150x100
stiklojuma laukums [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,37	0,6	0,83	0,77	1,21	0,83	1,16	1,63	2,23	1,21
izmēra kods	01	02	03	04	31K	05	06	07	10	32K	08	09	11	33K
DEC-C U8 (VSG) Elektriski atverams U=0,72W/m ² K* Urc=0,55W/m ² K***	1720,00	1899,00	2000,00	2050,00	1899,00	2280,00	2665,00	2530,00	3240,00	2665,00	2935,00	-	-	3240,00
DEC-C P2 Z-Wave Elektriski atverams U=1,2 W/m ² K* Urc=0,73 W/m ² K***	1180,00	1265,00	1335,00	1365,00	1265,00	1520,00	1775,00	1686,00	2155,00	1775,00	1955,00	2665,00	3580,00	2155,00
DEC-C P2 WiFi Tuya Elektriski atverams U=1,2 W/m ² K* Urc=0,73 W/m ² K***	1180,00	1265,00	1335,00	1365,00	1265,00	1520,00	1775,00	1686,00	2155,00	1775,00	1955,00	2665,00	3580,00	2155,00
DMC-C P2 manuāli atverams ar 2.2 m garu apkalpes stieni U=1,2 W/m ² K* Urc=0,73 W/m ² K***	825,00	910,00	950,00	990,00	-	1095,00	1310,00	1220,00	1800,00	-	1450,00	2080,00	2620,00	-
DXC-C P2 Neverams U=1,2 W/m ² K* Urc=0,73 W/m ² K***	660,00	725,00	757,00	784,00	-	871,00	1045,00	969,00	1290,00	-	1150,00	1565,00	2100,00	-

*saskaņā ar EN 12567-2

**saskaņā ar EN 1873 izmēriem 120x120 cm.

***saskaņā ar EN 1873:2014+A1:2016 izmēriem 120x120, A:4,1m²



DEC un DMC virsgaismas logu atvēršanas mehānisma un eņģu novietojums.

¹ 100x150cm un 120x120cm izmēru DEC U8 (VSG) logi pieejami ar diviem elektromotoriem.

² 140x140 un 120x220 izmēru DMC P2 logi ir aprīkoti ar diviem savstarpēji savienotiem atvēršanas mehānismiem, kurus apkalpo ar vienu atvēršanas stieni.



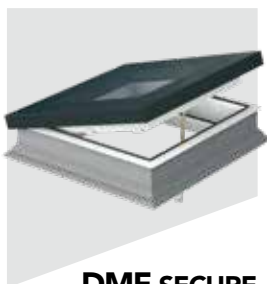
RC2 KLASES
PRETIELAUŠANĀS
LOGI

VIRSGAISMAS LOGI PLAKANIEM JUMTIEM D_F SECURE, D_C SECURE

- Lielisks dabiskā apgaismojuma avots. Virsgaismas logu ražošanā izmanto speciāli izstrādātas formas logu profilus. Šo profilu izmantošana nodrošina tādu logu stiklojuma laukumu, kurš ir līdz 16% lielāks nekā citu ražotāju virsgaismas logos.
- Virsgaismas loga rāmis ir izgatavots no daudzkameru PVC profiliem. Profilu iekšpusē atrodas siltumizolācijas materiāls. Logu D_F Secure augšējā daļā atrodas inovatīva stikla pakete, savukārt logu D_C kupols ir izgatavots no izturīga polikarbonāta.
- Logi ir pieejami ar divu veidu stikla paketēm:
 - 1) virsgaismas logs D_F Secure ar energoefektīvu stikla paketi DU6 Secure, kuras iekšējais stikls ir P4A klases antivandāļu stikls. Siltuma caurlaidības koeficients logam $U=0.70 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 14351-1);
 - 2) virsgaismas logs D_C Secure ar antivandāļu stikla paketi P4, kuras iekšējais stikls ir P4A klases antivandāļu stikls. Siltuma caurlaidības koeficients logam $U=1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 12567-2).
- Izmantojot 15cm augstu montāžas rāmi XRD vai XRD/W, var palielināt virsgaismas loga iebūvēšanas augstumu, lai varētu to ierīkot, piemēram, zaļajā jumtā.
- C modeļa virsgaismas logi ir paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 0° līdz 15°, savukārt F modeļa logi paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 2° līdz 15° vai 0° līdz 15 ar XRD/A.
- Ja, uzstādot F modeļa logu, jumta slīpums ir mazāks par 2°, ir ieteicams palielināt uzstādīšanas leņķi, izmantojot montāžas rāmi XRD / A, kas uzstādāms tieši zem loga un palielina uzstādīšanas leņķi par 3°-5° atkarībā no izmēra.
- Virsgaismas loga konstrukcija ļauj to aprīkot gan ar iekšējiem, gan ārējiem loga piederumiem. Ārējā markīze novērš telpas pārkaršanu, bet iekšējie piederumi pasargā no intensīvas saules gaismas un kalpo arī kā dekoratīvs elements.

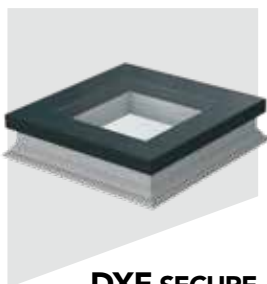
Virsgaismas logi plakaniem jumtiem D_D Secure, D_C Secure:

- atbilst 2 drošības klasei RC 2 saskaņā ar ES normatīvu EN 1627,
- atbilst B klases prasībām attiecībā uz pretestību pret uguns izplatīšanos saskaņā ar ES normatīvu EN 13501-1. Tas nozīmē, ka produkts var ilgstoši pretoties uguns iedarbībai un neļaut izplatīties liesmām,
- atbilst augstākās klases triecienizturības prasībām SB1200 saskaņā ar ES normatīvu EN 1873.



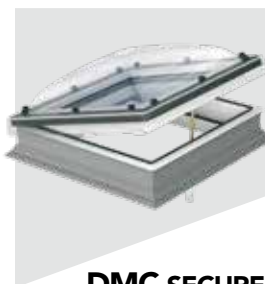
DMF SECURE

- Atverams manuāli, izmantojot komplektā iekļauto 2,2 m garo stieni.
- Vērtnes atvērums ir 30cm.



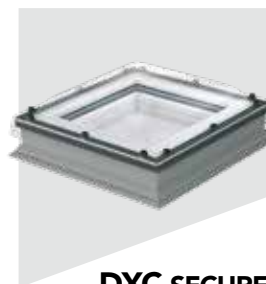
DXF SECURE

- neverams.



DMC SECURE

- Atverams manuāli, izmantojot komplektā iekļauto 2,2 m garo stieni.
- Vērtnes atvērums ir 30cm.



DXC SECURE

- neverams.

VIRSGAISMAS LOGI PLAKANĪEM

loga izmērs [cm] (atvēruma izmērs)	90x90	90x120	100x100	120x120
stiklojuma laukums [m ²]	0,6	0,83	0,77	1,16
izmēra kods	05	06	07	08

DMF DU6 Secure

manuāli atverams ar 2.2 m
garu apkalpes stieni

$U_g = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

1875,00 2220,00 2085,00 2440,00

DXF DU6 Secure

Neverams

$U_g = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

1672,00 1975,00 1855,00 2305,00

DMC-C P4 Secure

manuāli atverams ar 2.2 m
garu apkalpes stieni

$U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$

1200,00 1440,00 1340,00 1590,00

DXC-C P4 Secure

Neverams

$U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$

960,00 1154,00 1065,00 1264,00

* wg EN EN 14351-1:2006+A2:2016

** wg EN 12567-2



DEF Secure un DMF Secure virsgaismas logu atvēršanas mehānismu un eņģu novietojums.



LOGS AR
ĪPAŠU STIKLA
SEGMENTU

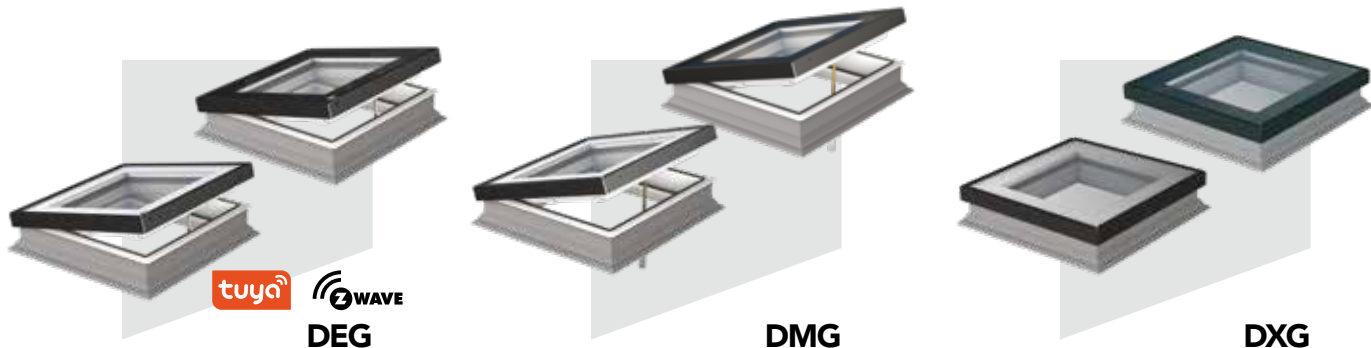
VIRSGAISMAS LOGA MODELIS G

- D_G logu konstrukcija balstīta uz iepriekšējā modeļa C logu bāzes. Logs sastāv no 4mm vai 6mm bieza rūdīta stikla paketes (atkarībā no loga izmēra) un speciāli sagatavota melna alumīnija profila. Augšējais stikla segments rūpnieciski iemontēts loga konstrukcijā tā, lai maksimāli samazinātu loga uzstādīšanas laiku.
- Virsgaismas loga rāmis ir izgatavots no daudzkameru PVC profiliem. Profilu iekšpusē atrodas siltumizolācijas materiāls. Loga siltuma caurlaidības koeficients $U_w=0,92$ [W/m²K] un $U_{rc}=0,71$ [W/m²K] A:4,0m² (EN 1873:2014), kas ir par 22% augstāks nekā konkrējošiem risinājumiem.
- Lielisks dabiskā apgaismojuma avots. Virsgaismas logu ražošanā izmanto speciāli izstrādātas formas logu profilus. Šo profilu izmantošana nodrošina tādu logu stiklojuma laukumu, kurš ir līdz 16% lielāks nekā citu ražotāju virsgaismas logos.
- Logi tiek piedāvāti ar laminētu P2A klases antivandāļu stikla paketi, kas nodrošina aizsardzību pret stikla lauskām tā plīšanas gadījumā. Iespējams pasūtīt arī logu ar P4 klases antivandāļu stikla paketi P4A.
- Logi pieejami standarta izmēros no 60x60cm līdz 120x220cm. Papildus standarta izmēriem iespējams izgatavot jebkura izmēra logu robežās no 60x60cm līdz 120x220cm. Tas ļauj viegli nomainīt esošus nestandarta izmēra virsgaismas logus, kuri neatbilst mūsdienu siltumizolācijas prasībām.
- Izmantojot 15cm augstu montāžas rāmi XRD vai XRD/W, iespējams palielināt virsgaismas loga iebūvēšanas augstumu, lai varētu ierīkot, piemēram, zaļo jumtu.
- Pateicoties lietus ūdens novadīšanas tehnoloģijai, par kuru iesniegts patenta pieteikums, izmantojot montāžas rāmi XRD/A, logu iespējams uzstādīt jumtos ar slīpumu no 2°.
- Virsgaismas loga konstrukcija ļauj to aprīkot ar iekšējiem loga piederumiem, kas pasargā no intensīvas saules gaismas un kalpo arī kā dekoratīvs elements.

Jaunie D_G logi - vēl plašāks virsgaismas logu klāsts.

Jaunā modeļa D_G logi paplašina līdzšinējo produktu klāstu plakaniem jumtiem. Šā veida risinājums izmanto modeļu F un C tehniskos uzlabojumus, nodrošinot augstu funkcionalitāti un lielisku apgaismošanas risinājumu telpām zem plakaniem jumtiem. Šo logu dizains atbilst F modeļa logiem, kas saņēmuši prestižas dizaina balvas.

D_G virsgaismas logiem piemīt izcila skaņas izolācija lietus laikā (ISO 10140-1 / A2: 2014). L_{IA} koeficients DEG P2 logiem ir 42,1 dB.



- elektriski atverams bezvadu Z-Wave vai WiFi Tuya sistēmā,
- loga komplektā ietilpst elektromotors, tālvadības pults un lietus sensors,
- vērtnes atvērums ir 12 cm.

Iespēja pasūtīt DE_ logu ar rūpnīcā uzstādītu insektu tīklu.

- manuāli atverams ar 2.2m garu apkalpes stieni ZSD.
- vērtnes atvērums ir 30cm.

- neverams.

VIRSGAISMAS LOGI PLAKANIEM JUMTIEM

loga izmērs [cm] (atvēruma izmērs)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x60	90x90	90x120	100x100	100x150	120x90	120x120	120x220 ¹⁾	140x140 ¹⁾	150x100	200x100
stiklojuma laukums [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,37	0,6	0,83	0,77	1,21	0,83	1,16	2,23	1,63	1,21	1,64
izmēra kods	01K	02K	03K	04K	31K	05K	06K	07K	10K	32K	08K	11K	09K	33K	34K
DEG P2 Z-Wave Ar melnu rāmi Elektriski atverams $U = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ $U_g = 0,71 \text{ [W/m}^2\text{K]}^{**}$	1280,00	1405,00	1487,00	1520,00	1405,00	1700,00	1980,00	1880,00	2405,00	1980,00	2230,00	4100,00	3045,00	2400,00	3900,00
DEG P2 WiFi Tuya Ar melnu rāmi Elektriski atverams $U = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ $U_g = 0,71 \text{ [W/m}^2\text{K]}^{**}$	1280,00	1405,00	1487,00	1520,00	1405,00	1700,00	1980,00	1880,00	2405,00	1980,00	2230,00	4100,00	3045,00	2400,00	3900,00
DMG P2 Ar melnu rāmi Manuāli atverams ar 2.2 m garu apkalpes stieni $U = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ $U_g = 0,71 \text{ [W/m}^2\text{K]}^{**}$	890,00	995,00	1020,00	1050,00	995,00	1175,00	1415,00	1305,00	1925,00	1415,00	1590,00	2920,00	2315,00	1925,00	2775,00
DXG P2 Ar melnu rāmi Neverams $U = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ $U_g = 0,71 \text{ [W/m}^2\text{K]}^{**}$	720,00	815,00	825,00	860,00	815,00	950,00	1140,00	1065,00	1395,00	1140,00	1285,00	2345,00	1740,00	1395,00	2230,00

* wg EN 14351-1:2006+A2:2016

** wg EN 1873:2014+A1:2016 izmēram 120x120, A:4,0m²



D_G virsgaismas logu atvēršanas mehānisms un eņģu novietojums.

¹⁾ 120x120cm un 100x150cm lieliem DMG logiem ir viens atvēršanas mehānisms.



LOGI AR
SLĪPU STIKLA
VIRSMU UN AMZ/Z
Z-WAVE MARKĪZI

VIRSGAISMAS LOGA MODELIS Z

- Pilnīgs risinājums, kas nodrošina lietus ūdens novadišanu no horizontāli uzstādīta loga, vienlaikus saglabājot plakānu ārējo loga virsmu.
- Iespējams uzstādīt no 0 grādiem - logu forma ir izstrādāta tā, lai tos varētu uzstādīt bez montāžas leņķi palielinošiem papildus elementiem.
- Ļoti laba siltumizolācija, pateicoties pārbaudītajam logu dizainam. $U_w = 0,95$ [W/m²K] visam logam.
- Standarta komplektācijā pieejams ar P2 antivandālu stikla paketi, kurā ir P2A klases laminēta iekšējā rūs drošai darbībai. Pēc izvēles ir pieejams logs ar P4 antivandālu paketi, ar P4A klases laminējumu.
- Logi ir aprīkoti ar rūpnīcā uzstādītu AMZ/Z Z-Wave markīzi zem stikla segmenta, tādējādi nodrošinot klientam pilnībā funkcionējošu risinājumu, ietaupot laiku un samazinot izmaksas, ko radītu markīzes uzstādīšana vēlākā posmā.
- Rūpnīcā uzstādītais leņķa stikla segments, kas aizstāj kupolu, samazina logu uzstādīšanas laiku.
- Plašs standarta izmēru klāsts un iespēja pasūtīt arī nestandarta izmērus (no 60x60 līdz 120x120) - tas dod iespēju izmantot D_Z logus arī neparastākos projektos.
- Videi draudzīgi produkti, kuru ražošanā tiek izmantoti profili, kas galvenokārt izgatavoti no pārstrādātiem materiāliem.
- Logu var aprīkot ar iekšējiem logu piederumiem. Logs ir pilnībā savietojams arī ar FAKRO plakanā jumta logu montāžas piederumiem.

Modelis Z ir veidots uz modeļa G dizaina bāzes.

Īpaši izgatavota stikla sekcija ar slīpu augšējo malu ļauj novadīt ūdeni no loga pat tad, ja logs ir uzstādīts perfekti horizontāli attiecībā pret jumtu.

Jaunā D_Z logu līnija piedāvā visplašāko pielietojumu klāstu, papildinot FAKRO logu piedāvājumu plakaniem jumtiem. Logam standarta komplektācijā ir zem stikla segmenta uzstādīta markīze AMZ/Z Z-Wave, kas pasargā to pret laikapstākļu ietekmi un vienlaikus nodrošina labāku aizsardzību pret telpas pārkaršanu, nekā izmantojot iekšējās žalūzijas.



- elektriski atverams, izmantojot tālvadības pulti Z-Wave sistēmā. Tālvadības pults nopērkama atsevišķi
- vērtnes atvērums 12 cm DE_ versijā, 30 cm DM_ versijā,
- katrs D_Z-A logs rūpnīcā ir aprīkots ar AMZ/Z Z-Wave ārējo markīzi.
- Arī manuāli atverama versija.
- Arī neverama versija.

Iespēja pasūtīt DE_ logu ar rūpnīcā uzstādītu insektu tīklu

VIRSGAISMAS LOGI PLAKANIEM JUMTIEM

loga izmērs [cm] (atvēruma izmērs)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
stiklojuma laukums [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16
izmēra kods	01	02	03	04	05	06	07	08

DEZ-A P2 AMZ/Z Z-Wave

Elektriski atverams.

Tālvadības pults un markīzes barošanas bloks tiek pārdoti atsevišķi.

$U_g = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

1933,00 2198,00 2125,00 2368,00 2627,00 2941,00 2860,00 3425,00

DMZ-A P2 AMZ/Z Z-Wave

Atverama manuāli, izmantojot komplektā iekļauto 2,2 m garo stieni. Tālvadības pults un markīzes barošanas bloks tiek pārdoti atsevišķi.

$U_g = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

1684,00 1786,00 1743,00 1802,00 1986,00 2327,00 2216,00 2566,00

DXZ-A P2 AMZ/Z Z-Wave

Neverami.

Markīzes tālvadības pults un barošanas bloks tiek pārdoti atsevišķi.

$U_g = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

1455,00 1620,00 1610,00 1684,00 1831,00 2088,00 1998,00 2412,00

* wg EN 14351-1:2006+A2:2016

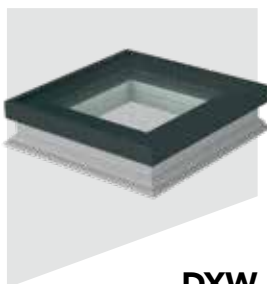


FAKRO ir ieguvis prestižo „ICONIC AWARDS 2018: Inovatīva arhitektūra - labākais no labākajiem” apbalvojumu par savu novatorisko DXW „staigājamo” logu plakaniem jumtiem.

VIRSGAISMAS LOGS JUMTU TERASĒM DXW

- Lielisks dabiskā apgaismojuma avots telpām zemn plakaniem jumtiem.
- Virsgaismas loga rāmis ir izgatavots no daudzkameru PVC profiliem. Profilu iekšpusē atrodas siltumizolācijas materiāls.
- DXW virsgaismas logos izmanto energoefektīvu stikla paketi, kas nodrošina efektīvu loga termoizolāciju, siltuma caurlaidības koeficients $U=0.70 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Izmantojot 15 cm augsto montāžas rāmi XRD/W, var palielināt loga iebūvēšanas augstumu, lai varētu to ierīkot, piemēram, zaļajā jumtā.
- Virsgaismas logi DXW ir paredzēti uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 0° līdz 15° .
- Virsgaismas loga konstrukcija ļauj to aprīkot ar iekšējiem loga piederumiem, kas paredzēti modeļa F logiem.

Virsgaismas logs DXW ir inovatīvs risinājums ēkām ar plakanu jumtu, kuru ir paredzēts izmantot kā terases grīdu. Šie logi ne tikai apgaismo telpas zem plakanā jumta, bet arī sniedz iespēju brīvi un droši pārvietoties pa jumtu, nebaidoties uzkāpt uz loga.



DXW

- laminēta antivandāļu stikla pakete,
- īpašs pretslīdes pārklājums ļauj brīvi pārvietoties pa logu,
- Pastiprināta loga konstrukcija, kravnesība 500kg/m²,
- inovatīva stikla paketes piestiprināšanas metode,
- augsta izturība pret ielaušanos, pateicoties pastiprinātai konstrukcijai,
- siltuma caurlaidības koeficients $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- moderns dizains un augstas kvalitātes apdare,
- ātra un vienkārša uzstādīšana.

VIRSGAISMAS LOGS JUMTU TERASĒM

loga izmērs [cm] (atvēruma izmērs)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x60	90x90	90x120	100x100	120x90	120x120
stiklojuma laukums [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,37	0,6	0,83	0,77	0,83	1,16
izmēra kods	01	02	03	04	31K	05	06	07	32K	08

DXW

Neverams

$U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ *

2310,00 2550,00 2685,00 2760,00 2550,00 3060,00 3615,00 3400,00 3615,00 4220,00

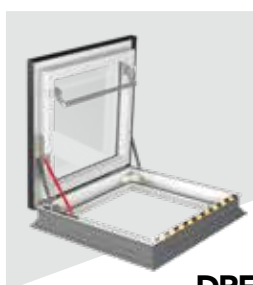
* wg EN 14351-1:2006+A2:2016



VIEGLA
PIEKĻUVE
JUMTAM

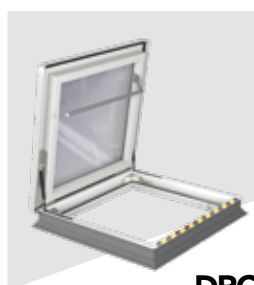
JUMTA LŪKAS PLAKANIEM JUMTIEM DRF, DRC, DRG

- Nodrošina ērtu un drošu piekļuvi plakanajiem jumtiem. Īpašas enģes un funkcionāla atvēršanas sistēma ļauj viegli atvērt vērtni līdz 80° leņķim (90x120 un 120x120 izmēriem vērtni var atvērt 60° leņķī). Gāzes atsperes atvieglo vērtnes darbību. Neslidoša lente uz rāmja profiliem palielina lietotāja drošību lūkas izmantošanas laikā.
- Jumta lūkas rāmis ir izgatavots no daudzkameru PVC profiliem. Profilu iekšpusē atrodas siltumizolācijas materiāls. Jumta lūkas DRF augšējā daļā atrodas inovatīva stikla pakete, savukārt lūkas DRC kupols ir izgatavots no izturīga polikarbonāta.
- Jumta lūkas ir pieejamas ar divu veidu stikla paketēm:
 - 1) DRF ar energoefektīvu stikla paketi DU6, kuras iekšējais stikls ir P2A klases antivandālu stikls. Siltuma caurlaidības koeficients logam $U=0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN14351- 1:2006+A2:2016 un $U_{rc}=0,64[\text{W/m}^2\text{K}]$, A:4,0m² wg EN1873:2014+A1:2016.;
 - 2) lūka DRC P2 ar stikla paketi P2. Siltuma caurlaidības koeficients logam $U=0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg EN1873:2005 un $U_{rc}=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg EN1873.
- 3) lūka DRG P2. Siltuma caurlaidības koeficients logam $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN14351-1:2006+A2:2016).
- Izmantojot 15cm augstu montāžas rāmi XRD/W, var palielināt jumta lūkas iebūvēšanas augstumu, lai varētu to ierīkot, piemēram, zaļajā jumtā.
- C modeļa jumta lūka ir paredzēta uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 0° līdz 15°, savukārt F un G modeļu lūka paredzēta uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 2° līdz 15° vai 0° līdz 15°, izmantojot XRD/A.
- Jumta lūkas konstrukcija ļauj to aprīkot gan ar iekšējiem, gan ārējiem piederumiem. Ārējā markize novērš telpas pārkaršanu, bet iekšējie piederumi pasargā no intensīvas saules gaismas un kalpo arī kā dekoratīvs elements.



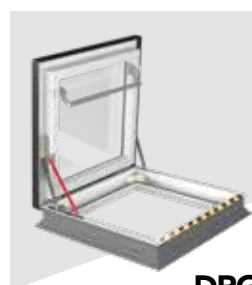
DRF

- jumta lūka plakaniem jumtiem bez kupola, ar stikla paketi U6, standarta komplektā aprīkota ar ZBR slēdzeni, lai pasargātu no nejaušas vērtnes aizvēršanās.



DRC

- jumta lūka plakaniem jumtiem ar kupolu. Kupols var būt caurspīdīgs (DRC-C) vai matēts (DRC-M),
- Pēc izvēles jumta lūku var aprīkot ar ZBR slēdzeni, lai pasargātu no nejaušas vērtnes aizvēršanās.



DRG

- jumta lūka plakaniem jumtiem bez kupola, ar stikla paketi P2 un virsējo stiklu, standarta komplektā aprīkota ar ZBR slēdzeni, lai aizsargātu no nejaušas piekļuves vērtnes aizvēršanās.
- DRG piekļuves logs pieejams ar baltu vai melnu pakāpienu.

JUMTA LŪKAS PLAKANIEM JUMTIEM

loga izmērs [cm] (atvēruma izmērs)	90x90	90x120	100x100	120x120
stiklojuma laukums [m²]	0,6	0,83	0,77	1,16
izmēra kods	05	06	07	08

DRF DU6

Jumta lūka plakaniem jumtiem bez kupola
 $U_g = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{fc} = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$

2025,00 2370,00 2200,00 2580,00

DRC-C P2

Jumta lūka plakaniem jumtiem ar caurspīdīgu kupolu.
 $U_g = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{fc} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

1480,00 1795,00 1640,00 1950,00

DRC-M P2

Jumta lūka plakaniem jumtiem ar matētu kupolu.
 $U_g = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{fc} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

1625,00 1950,00 1800,00 2140,00

DRG P2

Jumta lūka plakaniem jumtiem bez kupola.
 $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$

1685,00 1990,00 1840,00 2180,00

DRF:

U_{wg} EN14351-1:2006+A2:2016

U_{fc} wg EN 1873:2014+A1:2016 izmēram 120x120, A:4,0m²

DRC:

U wg EN 1873:2005

U_{fc} wg EN1873:2014+A1:2016 izmēram 120x120, A:4,1m²

DRG:

U_{wg} EN14351-1:2006+A2:2016

Cena EUR ar PVN

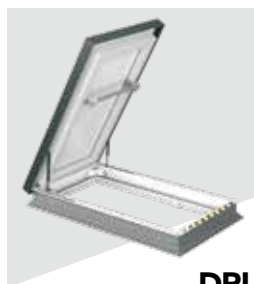



RISINĀJUMS,
KAS ĻAUJ VIEGLI
NOKĻŪT UZ JUMTA

LŪKA IZEJAI UZ PLAKANIEM JUMTIEM DRL

- Komerčiālais izmērs atšķiras no faktiskā izmēra — sīkāka informācija montāžas instrukcijā.
- Rāmis izgatavots no daudzkameru PVC profiliem. Profilu iekšpusē atrodas siltumizolācijas materiāls.
- Lūkas vērtne ir aizpildīta ar sendvičpaneli, kas garantē lieliskus siltumizolācijas parametrus.
- Lūkas atvēršanas leņķis ir līdz 60°. Pateicoties gāzes amortizatoram, lūku viegli atvērt un aizvērt, kā arī nofiksēt atvērtā stāvoklī.
- Jumta lūkas ārpusē ir pretslīdes materiāls, kas novērš iespēju izkāpšanas laikā paslidēt.
- Lūkas izmēri pielāgoti kāpņu izmēriem (skat. katalogu "Bēniņu kāpnes").
- Izmantojot montāžas rāmi XRD/W, var palielināt jumta lūkas iebūvēšanas augstumu, lai varētu to ierīkot, piemēram, zaļajā jumtā.
- Iespēja papildus uzstādīt atvēruma ierobežotāju ZBR palīdz nodrošināties pret lūkas nejaušu aizvēršanos.
- Lūka izejai uz plakaniem jumtiem piemērota uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 0° līdz 5°.

DRL jumta lūka ir inovatīvs risinājums, kas nodrošina ērtu un drošu piekļuvi plakanam jumtam. DRL jumta lūkas dizains un izmēri ļauj to kombinēt ar bēniņu kāpnēm, radot visaptverošu risinājumu piekļuvei plakanam jumtam.



DRL

- tiek uzstādīta jumta virsmā,
- visai konstrukcijai ir siltumizolācija.



LML

(skat. katalogu "Bēniņu kāpnes")

- iespēja iemontēt zem lūkas DRL
- papildu pakāpiens lūkā
- 13 cm plati pakāpieni ar rievām, kas sargā kājas no slidēšanas
- mehānisms, kas atvieglo kāpņu atvēršanu un aizvēršanu

LŪKA IZEJAI UZ PLAKANIEM JUMTIEM DRL

lūkas izmērs [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Jumta atveres izmēri AxB [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Lūkas kopējie izmēri SxL [cm]	81x165	90x165	90x175	90x185	106x175	112x175

(montāžas atvērums izmērs)



izmēra kods

13 14 15 16 17 18

DRL

$U_w=0,67 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

1340,00 1380,00 1420,00 1460,00 1520,00 1550,00

*wg EN14351-1:2006+A2:2016

tel/pas augstums [cm]

280

kāpņu izmērs [cm]

60x120 70x120 70x130 70x140 86x130 92x130

70x130 70x140 86x130 92x130

LML

732,00 760,00 789,00 824,00 1077,00 1198,00 864,00 881,00 1139,00 1250,00

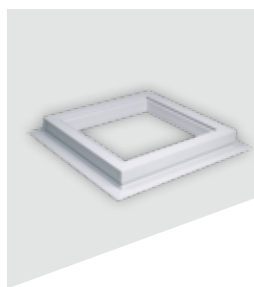


VIRSGAISMAS
LOGA
PACELŠANA

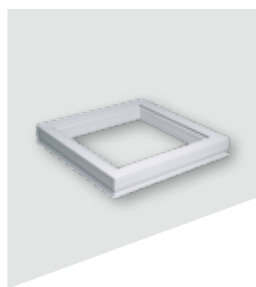
MONTĀŽAS RĀMIS XRD, XRD/W, XRD/A

- Montāžas rāmja XRD universālā konstrukcija ļauj to novietot zem virsgaismas loga, tā palielinot loga montāžas augstumu. Maksimāli zem loga ir iespējams novietot divus montāžas rāmjus. Rāmja apakšējā daļā esošais paplatinājums ir paredzēts tā pamatnes savienošanai ar jumtu.
- XRD/W rāmis nodrošina lielāku stabilitāti un stingrību zem loga pamatnes nekā standarta XRD rāmis, kas palielina DXW logu un DR_ jumta lūku lietošanas komfortu. Tas ļauj savienot trīs rāmjus zem viena loga.
- Rāmju XRD un XRD/W profili ir izgatavoti no otrreiz pārstrādātiem materiāliem (pelēkā krāsā) un ir videi draudzīgi. XRD profila iekšpuse ir piepildīta ar siltumizolācijas materiālu (polistirolu), kurš nodrošina rāmja termisko izolāciju. Montāžas rāmī XRD/W papildus ir iestrādāti rāmja izmēram atbilstoši koka bloki, kas ļauj palielināt tā stingrību.
- Rāmji ir izstrādāti tā, lai tie atbilstu standarta virsgaismas jumtu logu izmēriem. Iespējams pasūtīta arī nestandarta izmērus.
- XRD/A rāmis, kas paredzēts F un G tipa logiem, tiek uzstādīts tieši zem loga, palielinot tā montāžas leņķi par 3°. Tas sastāv no 4 krāsotiem un piesūcinātiem koka elementiem, kas veido ķīļa formas rāmi. Tas ir pilnībā savietojams ar XRD un XRD/W rāmjiem.

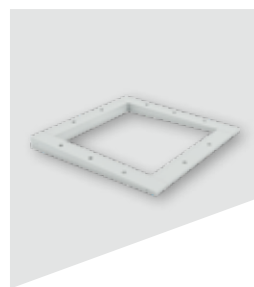
Rāmis XRD un XRD/W paredzēts virsgaismas logu montāžas augstuma palielināšanai par 15 cm. Tas ļauj līdz minimumam samazināt loga montāžas augstuma palielināšanai vajadzīgo laiku un padara iespējamu virsgaismas loga iebūvēšanu jumtos ar oļu segumu vai zaļajos jumtos. XRD/A rāmis ir paredzēts F un G tipa logiem. Tas palielina loga uzstādīšanas leņķi par 3 vai 5 grādiem atkarībā no izmēra (5 grādi izmēriem, kas lielāki par 120x120).



- Rāmja apakšējā daļā esošais paplatinājums ir paredzēts tā pamatnes savienošanai ar jumta hidroizolāciju.



- Ja izmanto divus montāžas rāmjus, tad no augšējā rāmja atdala paplatinājumu un rāmi piestiprina apakšējam rāmim.



- XRD/A rāmis, kas uzstādīts tieši zem virsgaismas loga.



- XDS-D tvaika barjeras pieslēgums

MONTĀŽAS RĀMIS

loga izmērs [cm] izmēra kods	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 10	120x120 08	140x140 09	120x220 11
XRD	220,00	245,00	251,00	265,00	265,00	270,00	280,00	305,00	295,00	345,00	383,00
XRD/W	279,00	308,00	295,00	307,00	325,00	345,00	340,00	375,00	366,00	408,00	443,00
XRD/A	85,00	106,00	97,00	102,00	119,00	149,00	130,00	190,00	172,00	200,00	270,00
XDS-D	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	70,00	70,00	74,00	70,00	74,00	80,00

DRL

loga izmērs [cm] izmēra kods	60x120 13	70x120 14	70x130 15	70x140 16	86x130 17	92x130 18
XRD/W	343,00	347,00	356,00	366,00	366,00	375,00

PAPILDUS PIEDERUMI



Teleskopisko stieni ZSD izmanto virsgaismas logu DMF, DMC un ruļļveida aizkaru ARF/D apkalpošanai. Stieņa standarta garums ir 119 cm (stieni iespējams pagarināt līdz 330 cm).



Atvēruma ierobežotājs ZBR novērš lūkas nejaušas aizvēršanās iespēju spēcīga vēja laikā vai to pagrūžot.



Slēdzeni ZBL/D izmanto lūku aizslēgšanai, lai novērstu nepiederošu personu nokļūšanu uz jumta. Slēdzene izmantojama DRF un DRC jumta lūkām, kā arī DRL lūkai izejai uz plakaniem jumtiem.



Z-Wave tālvadības pults, ko izmanto ierīces vai ierīču grupas vadīšanai, līdz pat 12 ierīcēm grupā. Pieejama melnā un baltā krāsā.



ĀTRA
UZSTĀDĪŠANA
UZ JAUNAS
VAI ESOŠAS
PAMATNES,
NEBOJĀJOT
JUMTU

RENOVĀCIJAS LOGI PLAKANIEM JUMTIEM D_A

- D_A logu standarta aprīkojumā ietilpst alumīnija profilu komplekts, kuru mērķis ir aizsargāt loga un pamatnes savienojumu.
- Rāmis ir izgatavots no daudzkameru PVC profiliem, kas pildīti ar siltumizolācijas materiālu. Loga augšējā daļa ir inovatīva plakanā stikla pakete. G33 un G53 paketes ir aprīkotas ar modernu zemas emisijas pārklājumu, kas samazina siltuma uzkrāšanos telpā. Ja iekšējā rūs saplīst, stikla lauskas nerada nekādus draudus.
- Logi ir pieejami ar divām dažādām stikla paketēm:
 - 1) Logs ar trīskāršu stikla paketi G53, $U_{rc}=0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ A:3,85 (EN 1873:2014),
 - 2) Logs ar dubultu stikla paketi G33, $U_{rc}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ A:3,85 (EN 1873:2014).
- Papildus standarta izmēriem D_A logus var ražot jebkurā izmērā (sākot no 50x50 līdz 120x120). Tas ļauj nomainīt esošos jumta logus, bieži vien ar nestandarta izmēriem, kuri vairs neatbilst pašreizējām siltumizolācijas prasībām.
- Vērtnes un rāmja ārējais alumīnija pārseguma profils standarta komplektācijā ir melns (RAL 9005).
- Pēc pieprasījuma pieejams antracīta (RAL 7016) vai pelēkbrūnā (RAL 7022) krāsā.
- Logus var uzstādīt uz 6 cm augstas XRD-R papildus pamatnes, kas ļauj logu pacelt augstāk, tādējādi nodrošinot tā uzstādīšanu, piemēram, uz zaļā jumta.
- Renovācijas logi ir paredzēti uzstādīšanai uz esošajām pamatnēm, kas novērš nepieciešamību ņemt nost esošo jumta segumu.
- Piemērota uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 0° līdz 5°.
- Logu dizains ļauj uzstādīt gan iekšējos, gan ārējos aksesuārus. Ārējā markize novērš telpas pārkaršanu, bet iekšējie piederumi pasargā no intensīvas saules gaismas un kalpo arī kā dekoratīvs elements.

Elektriski vadāms DEA logs darbojas ar saules enerģiju, izmantojot īpašu saules paneli, tādējādi novēršot nepieciešamību pieslēgties ēkas elektrosistēmai. Šie jaunie logi ir lielisks risinājums vecu jumta logu renovācijai. Tie nodrošina ievērojami augstāku estētiku, labāku funkcionalitāti un labākus veiktspējas parametrus.

Virsgaismas jumta logi D_A:

- ļoti augsta izturība pret lobišanās slodzēm UL1500 un spiedes slodzēm DL2500,
- augstākā triecienizturības klase SB1200 (EN 1873).



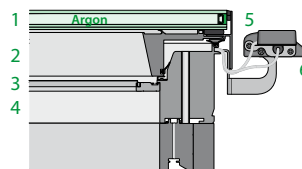
DEA



DXA

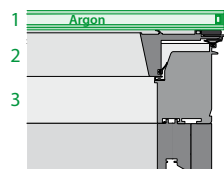
- elektriski vadāms logs, barojas no saules baterijas,
- atverams ar tālvadības pulti bezvadu Z-Wave sistēmā,
- Komplektā ietilpst lietus sensors, saules panelis, ZRH1 tālvadības pults un moskītu tīkls.
- vērtnes atvērums 25 cm.

- neverams.



DEA

- 1 — stikla pakete
- 2 — vērtne
- 3 — insektu tīkls
- 4 — rāmis
- 5 — lietus sensors
- 6 — saules bateriju panelis



DXA

- 1 — stikla pakete
- 2 — vērtne
- 3 — rāmis

RENOVĀCIJAS LOGI PLAKANIEM JUMTIEM

loga izmērs [cm] (Pamata stiklojuma izmērs)	40x40	40x70	40x100	40x130	40x140	45x45	45x75	45x105	50x50	50x70	50x80	50x100	50x110	50x140
stiklojuma laukums [m ²]	0,13	0,23	0,34	0,45	0,48	0,16	0,29	0,41	0,21	0,30	0,34	0,44	0,48	0,62
DXA G33 U=1,7 W/m ² K* Urc=1,3 W/m ² K A:3,8 m ² **	530,00	645,00	715,00	860,00	880,00	555,00	680,00	785,00	595,00	660,00	705,00	765,00	845,00	945,00
DEA G33 U=1,7 W/m ² K* Urc=1,3 W/m ² K A:3,85 m ² **	-	-	-	-	-	-	-	-	1500,00	1580,00	1615,00	1670,00	1700,00	1795,00
DXA G53 U=1,5 W/m ² K* Urc=0,87 W/m ² K A:3,8 m ² **	845,00	895,00	1072,00	1284,00	1315,00	882,00	991,00	1169,00	901,00	993,00	1033,00	1144,00	1257,00	1414,00
DEA G53 U=1,5 W/m ² K* Urc=0,88 W/m ² K A:3,85 m ² **	-	-	-	-	-	-	-	-	1680,00	1730,00	1785,00	1835,00	1890,00	-
loga izmērs [cm]	50x170	55x55	60x60	60x80	60x90	60x120	60x130	60x150	60x180	60x200	70x70	70x100	70x130	70x150
	0,75	0,26	0,31	0,42	0,48	0,64	0,70	0,81	0,98	1,09	0,43	0,63	0,82	0,95
DXA G33 U=1,7 W/m ² K* Urc=1,3 W/m ² K A:3,8 m ² **	1050,00	630,00	675,00	755,00	795,00	935,00	980,00	1050,00	1170,00	1275,00	740,00	875,00	1045,00	1130,00
DEA G33 U=1,7 W/m ² K* Urc=1,3 W/m ² K A:3,85 m ² **	1884,00	1572,00	1605,00	1660,00	1690,00	1785,00	1820,00	1890,00	-	-	1645,00	1800,00	-	-
DXA G53 U=1,5 W/m ² K* Urc=0,87 W/m ² K A:3,8 m ² **	1570,00	940,00	1025,00	1045,00	1070,00	1397,00	1458,00	1570,00	1750,00	1900,00	1141,00	1230,00	1560,00	1685,00
DEA G53 U=1,5 W/m ² K* Urc=0,88 W/m ² K A:3,85 m ² **	-	1695,00	1715,00	1805,00	1840,00	-	-	-	-	-	1795,00	-	-	-
loga izmērs [cm]	70x160	70x200	70x220	75x75	75x105	75x125	75x165	75x175	80x80	80x110	80x130	80x140	80x160	80x170
	1,02	1,28	1,41	0,50	0,71	0,85	1,13	1,20	0,57	0,80	0,95	1,02	1,18	1,25
DXA G33 U=1,7 W/m ² K* Urc=1,3 W/m ² K A:3,8 m ² **	1180,00	1390,00	1470,00	820,00	955,00	1090,00	1265,00	1310,00	825,00	1000,00	1110,00	1160,00	1250,00	1295,00
DEA G33 U=1,7 W/m ² K* Urc=1,3 W/m ² K A:3,85 m ² **	-	-	-	1715,00	1835,00	1920,00	-	-	1735,00	1845,00	-	-	-	-
DXA G53 U=1,5 W/m ² K* Urc=0,87 W/m ² K A:3,8 m ² **	1760,00	2070,00	2200,00	1185,00	1425,00	1630,00	1865,00	1955,00	1220,00	1500,00	1660,00	1735,00	1860,00	1940,00
DEA G53 U=1,5 W/m ² K* Urc=0,88 W/m ² K A:3,85 m ² **	-	-	-	1880,00	-	-	-	-	1915,00	-	-	-	-	-
loga izmērs [cm]	80x180	85x85	90x90	90x120	90x150	100x100	100x130	100x150	100x160	105x105	110x110	110x140	120x120	
	1,33	0,65	0,73	0,99	1,25	0,91	1,20	1,39	1,49	1,01	1,11	1,43	1,34	
DXA G33 U=1,7 W/m ² K* Urc=1,3 W/m ² K A:3,8 m ² **	1385,00	900,00	940,00	1135,00	1270,00	1060,00	1245,00	1345,00	1430,00	1115,00	1185,00	1545,00	1350,00	
DEA G33 U=1,7 W/m ² K* Urc=1,3 W/m ² K A:3,85 m ² **	-	1785,00	1800,00	-	-	1900,00	-	-	-	-	-	-	-	
DXA G53 U=1,5 W/m ² K* Urc=0,87 W/m ² K A:3,8 m ² **	2120,00	1270,00	1310,00	1690,00	1890,00	1500,00	1855,00	1905,00	2130,00	1610,00	1765,00	2310,00	2062,00	
DEA G53 U=1,5 W/m ² K* Urc=0,88 W/m ² K A:3,85 m ² **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*wg. EN1873:2005

** wg EN 1873+A1:2016-03.





AIZSARDZĪBA
PRET
PĀRKARŠANU

ĀRĒJIE PIEDERUMI - MARKĪZES

- Virsgaismas logu konstrukcija paredz gan iekšējo, gan ārējo logu piederumu izmantošanu.
- Ārējā markīze absorbē saules starojumu jau pirms stikla un atstaro siltumu uz ārpusi, tādēļ saulainās dienās telpas tiek pasargātas no apgrūtinošā saules karstuma.
- Ārējā markīze aizsargā no saules siltuma 8 reizes efektīvāk nekā iekšējie piederumi.
- Nodrošina efektīvu iekštelpu aptumšošanu, būtiski nesamazinot apkārtnes pārredzamību.
- Nodrošina komfortablus gaismas apstākļus iekšējās telpās, pasargājot acis no kaitīgās gaismas refleksijas ietekmes, kas ir īpaši svarīgi, strādājot ar datoru.
- Pasargā no UV starojuma.

8reizes
efektīvāk



AMZ/F SOLAR

- piemērota virsgaismas loga modeļim F,
- ērta, automātiska markīzes vadība (inteligentā sistēma kontrolē markīzi atkarībā no saules gaismas intensitātes). Paneli iebūvētais gaismas sensors reaģē uz saules starojumu. Intensīva saules starojuma laikā markīze automātiski atveras, bet mākoņainā laikā automātiski aizveras,
- enerģiju saņem no akumulatora, ko uzlādē saules baterijas.

VADĪBA:

- automātiska vai ar tālvadības pulti.



I
Audums ar 10% caurredzamību



II
Audums ar 1% caurredzamību

Auduma krāsa var nedaudz atšķirties no attēlā redzamās.

Loga izmērs [cm] Izmēra kods	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 10	120x120 08	140x140 09	120x220 11
AMZ/F I Solar (089, 090)	677,00	677,00	700,00	700,00	715,00	727,00	715,00	870,00	745,00	940,00	1110,00
AMZ/F II Solar (089, 090)	713,00	713,00	736,00	736,00	753,00	768,00	753,00	919,00	785,00	991,00	1174,00

Uzstādot ārējos piederumus manuāli vai neatveramos logos, jāiegādājas atbilstoši piederumi (barošanas bloks, vadības ierīce).



AIZSARDZĪBA
PRET SAULI

IEKŠĒJIE PIEDERUMI - RULLVEIDA AIZKARI

- Rullveida aizkari aizsargā no saules gaismas un kalpo arī kā dekoratīvs elements.
- Pat vissaulainākajā laikā tie telpās var radīt patīkamu krēslu, lai telpā varētu atpūsties arī dienas laikā.
- Virzot aizkaru pa sānu vadulām, iespējams pakāpeniski ierobežot gaismas ieplūdi, kā arī pilnībā aptumšot telpu.
- Piederumi palīdz izvairīties no apkārtējo skatieniem un rada privātuma sajūtu telpā.
- Rullveida aizkari paredzēti modeļu F, C un G virsgaismas logiem.

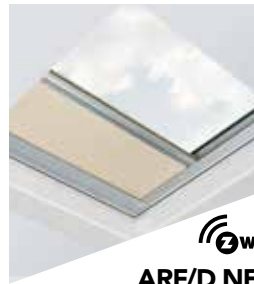


ARF/D SOLAR

- enerģiju ņem no saules baterijām,
- darbojas bezvadu sistēmā Z-Wave,
- alumīnija sānu listes pieejamas divos krāsu toņos - baltas vai anodēta sudraba.

VADĪBA:

- ar tālvadības pulti vai sienas slēdzi (nopērkami atsevišķi).



ARF/D NE Z-WAVE

- Ruļļveida žalūzijas bezvadu Z-Wave sistēmā, kuru vadīšanai izmanto slēdzi vai tālvadības pulti, barošana ar 15 V līdzstrāvu.
- Alumīnija sānu listes pieejamas divos krāsu toņos - baltas vai anodēta sudraba.

VADĪBA:

- ar tālvadības pulti vai sienas slēdzi (nopērkami atsevišķi).



ARF/D

- Eleganta alumīnija līste, kas noslēpj aizkara rulli.
 - Aizsardzība pret saules karstumu.
- VADĪBA:
- manuāli vai ar teleskopisko stieni ZSD.



Materiālu paraugu krāsas var atšķirties no faktiskajām.

Loga izmērs [cm] Izmēra kods	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 10	120x120 08	140x140 09	120x220 11
ARF/D I	82,00	82,00	88,00	97,00	101,00	112,00	112,00	-	118,00	137,00	-
ARF/D II	107,00	107,00	113,00	124,00	128,00	143,00	143,00	-	149,00	164,00	-
ARF/D Z-Wave/WiFi I	304,00	304,00	311,00	313,00	326,00	335,00	335,00	383,00	360,00	404,00	417,00
ARF/D Z-Wave/WiFi II	330,00	330,00	340,00	345,00	355,00	360,00	360,00	409,00	390,00	435,00	485,00
ARF/D Z-Wave Solar I	378,00	378,00	387,00	389,00	404,00	410,00	410,00	466,00	440,00	483,00	494,00
AARF/D Z-Wave Solar II	398,00	398,00	410,00	412,00	423,00	430,00	430,00	498,00	464,00	517,00	573,00



KONSTRUKCIJA
JUMTA LOGU
MONTĀŽAI

JUMTA LOGU SISTĒMA PLAKANIEM JUMTIEM EF_

- Izmantojot konstrukciju EF_ , jumta logus iespējams uzstādīt gan neliela slīpuma, gan pilnīgi plakanos jumtos. Konstrukcija palielina loga montāžas leņķi par 15° attiecībā pret jumta plakni.
- Visbiežāk konstrukciju izmanto biroju un dzīvojamo telpu nodrošināšanai ar dabisko apgaismojumu, saglabājot telpās labu siltumizolāciju, kā arī izbūvējot bēniņu telpas zem jumtiem ar nelielu slīpumu. To lieto arī ražošanas telpu un noliktavu apgaismošanai.
- Konstrukcija sastāv no divām daļām: koka pamatnes ar papildu siltumizolācijas materiālu un alumīnija pieslēguma, kurš savieno jumta logu ar jumta segumu. Pēc konstrukcijas montāžas nepieciešams izolēt konstrukcijas un jumta seguma sadures vietas saskaņā ar jumtīķu darbu prasībām.
- Lai pasargātos no saules, logus var aprīkot ar iekšējiem piederumiem, savukārt, lai aizsargātu telpas no pārkaršanas, labāk izmantot ārējās markīzes.
- Ērtākai piederumu apkalpošanai iesakām izvēlēties elektriski vadāmus jumta logu piederumus.
- Konstrukcija ir paredzēta uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 0° līdz 15°.
- Ir iespējami vairāki konstrukcijas izmantošanas varianti. Katrs no šiem variantiem dos iespēju apgaismot un vēdināt telpas zem jumtiem ar nelielu slīpumu, kā arī pildīs papildus funkcijas atbilstoši izdarītajai izvēlei.



**APGAISMOŠANAI
EFW**

- konstrukcija jumta logu uzstādīšanai; ieteicamākie ir logu modeļi, kas darbojas Z-Wave sistēmā.
- standarta tonis RAL 7016



**IZEJAI UZ
JUMTA SEGUMA
EFW**

- jumta loga-lūkas FWP montāžai - izejai uz plakana jumta seguma.
- standarta tonis RAL 7016



**DŪMU
IZVADIŠANAI
EFS**

- dūmu izvades loga FSP montāžai un dūmu un karstuma izvadīšanai no ēkas ugunsgrēka laikā.
- standarta tonis RAL 7022

JUMTA LOGU SISTĒMA

Loga izmērs [cm] <small>(loga rāmja ārējie izmēri)</small>	55/78	55/98	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140	134/98
Izmēra kods	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

EFW AXOO
konstrukcija jumta
logu uzstādīšanai

363,00 363,00 391,00 391,00 442,00 430,00 442,00 463,00 553,00 475,00 481,00 520,00 520,00 547,00

Kopā ar EFW izmantojamo jumta logu cenas varat atrast jumta logu katalogā.

Loga izmērs [cm] <small>(loga rāmja ārējie izmēri)</small>	66/78	66/98	66/118	78/98	78/118	94/98
Izmēra kods	22	03	04	05	06	15

EFW AXOO
konstrukcija jumta
logu uzstādīšanai

391,00 391,00 430,00 442,00 475,00

FWP P50 APMX
Jumta logs-lūka

854,00 919,00 904,00 1000,00 1030,00

FWP U41 APMX
Jumta logs-lūka

680,00 733,00 720,00 796,00 819,00

Loga izmērs [cm] <small>(loga rāmja ārējie izmēri)</small>	78/140	94/140	114/118	114/140	134/98
Izmēra kods	07	09	10	11	12

EFS
Konstrukcija dūmu izvadišanai

523,00 549,00 587,00 587,00 623,00

FSP P2
Dūmu izvades logs

1753,00 1788,00 1801,00 1834,00 1811,00



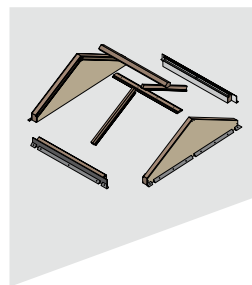
JUMTA LOGU
DIVSLĪPŅU
KONSTRUKCIJAS
MONTĀŽAI

JUMTA KORES KONSTRUKCIJA EFR

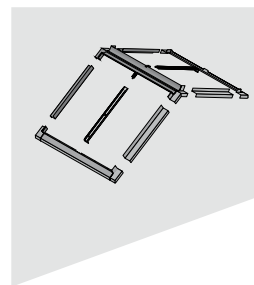
- Divslīpņu konstrukcija EFR ļauj uzstādīt jumta logus plakanos jumtos, izvietojot tos divās plāknēs.
- Divslīpņu koka konstrukcija ar alumīnija pieslēgumu būtiski samazina laiku, kurš nepieciešams, lai radītu estētiski pievilcīgu risinājumu jumta logu uzstādīšanai plakanos jumtos un nodrošinātu telpas ar dabisko apgaismojumu.
- Konstrukcija EFR paredzēta standarta izmēru koka jumta logu uzstādīšanai plakanos jumtos. Tā nodrošina labu siltumizolāciju un sniedz iespēju kombinēt jumta logu izvietojumu.
- Sistēmas EFR pamatne ir izgatavota no OSB plāksnēm ar putupolistirola pildījumu, kurš nodrošina tās siltumizolāciju. No iekšpuses pie OSB plāksnēm var piestiprināt izvēlēto apdares materiālu. Attālums starp blakus esošajiem logiem ir 40mm. Hidroizolējošais pieslēgums Thermo uzlabo gan logu, gan visas konstrukcijas termoizolāciju.
- Produkts tiek piedāvāts kā komplekts, kurā ietilpst sistēmas pamatne, pieslēgums un palīgspāres. Jumta logi jāiegādājas atsevišķi.
- Lai pasargātos no saules, logus var aprīkot ar iekšējiem piederumiem, savukārt, lai aizsargātu telpas no pārkaršanas, labāk izmantot ārējās markizes. Ērtākai piederumu apkalpošanai iesakām izvēlēties elektriski vadāmus jumta logu piederumus.
- Konstrukcija ir paredzēta uzstādīšanai jumtos ar slīpumu no 0° līdz 15°.



EFR









+



- Konstrukcija standartā tiek piedāvāta logiem, kuru platums ir 78 vai 114 cm un kuri ir izvietoti kompleksā B2/2 (skats no augšas),
- Konstrukcijā izvietoto logu maksimālais augstums var būt 140cm,
- Maksimālais atvēruma izmērs jumtā ir 228x250 cm,
- Standarta leņķis starp logiem ir 120° un jumta loga slīpums attiecībā pret jumta plakni 30°,
- Pēc individuāla pasūtījuma konstrukciju EFR var izgatavot jumta logu izvietošanai arī citos logu kompleksos (piemēram, B3/2, B4/2) un citā slīpumā attiecībā pret jumta segumu. Konstrukcijas kopējais platums nedrīkst pārsniegt 250cm.

JUMTA KORES KONSTRUKCIJA

Loga izmērs [cm]	4 gab.78x98	4 gab.78x118	4 gab.78x140	4 gab.114x98	4 gab.114x118	4 gab.114x140
Kopējie konstrukcijas izmēri [cm] - (S x L x h)	196x217x73	196x252x83	196x290x94	268x217x73	268x252x83	268x290x94
Atvēruma jumtā izmēri [cm]	156x177	156x212	156x250	228x177	228x212	228x250
						
Stiklojuma laukums B2/2 [m ²]	1,88	2,36	2,92	3,04	3,80	4,64
Produkta kods	B2/2 05	B2/2 06	B2/2 07	B2/2 20	B2/2 10	B2/2 11

EFR	1893,00	2000,00	2143,00	2180,00	2175,00	2360,00
------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

PLAKANO JUMTU VIRSGAISMAS LOGU IZMĒRI

DXF DU6 / DXG P2

		Jumta atveres platums A= 60 līdz 220 cm																			
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220			
Jumta atveres garums B = 60 līdz 220 cm	60	0,23			0,37																
	70		0,33																		
	80			0,46																	
	90	0,37			0,6			0,83													
	100					0,77					1,21					1,64					
	110																				
	120				0,83			1,16													
	130																				
	140										1,63										
	150					1,21															
	160																				
	170																				
	180																				
	190																				
200																					
210																					
220							2,23														

- pieejamie izmēri (cm)
- izmēri nav pieejami
- 0,23 - stiklojuma laukums

DMF DU6 / DMG P2

		Jumta atveres platums A= 60 līdz 220 cm																			
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220			
Jumta atveres garums B = 60 līdz 220 cm	60	0,23			0,37																
	70		0,33																		
	80			0,46																	
	90	0,37			0,6			0,83													
	100					0,77					1,21					1,64					
	110																				
	120				0,83			1,16													
	130																				
	140										1,63										
	150					1,21															
	160																				
	170																				
	180																				
	190																				
200																					
210																					
220							2,23														

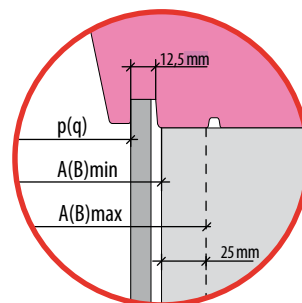
- pieejamie izmēri (cm)
- izmēri nav pieejami
- 0,23 - stiklojuma laukums

DEF DU6 / DEG P2

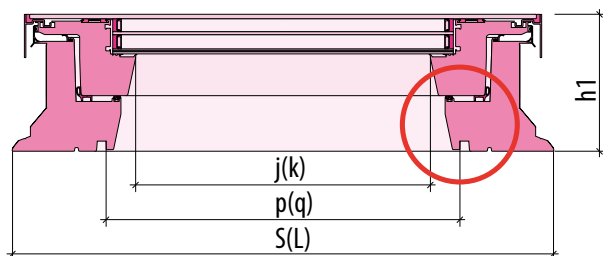
		Jumta atveres platums A= 60 līdz 220 cm																			
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220			
Jumta atveres garums B = 60 līdz 220 cm	60	0,23			0,37																
	70		0,33																		
	80			0,46																	
	90	0,37			0,6			0,83													
	100					0,77					1,21					1,64					
	110																				
	120				0,83			1,16													
	130																				
	140										1,63										
	150					1,21															
	160																				
	170																				
	180																				
	190																				
200																					
210																					
220							2,23														

- pieejamie izmēri (cm)
- izmēri nav pieejami
- 0,23 - stiklojuma laukums

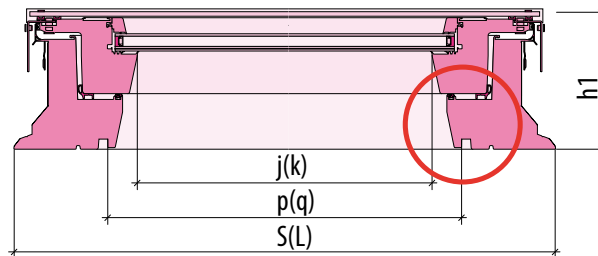
PLAKANO JUMTU VIRSGAISMAS LOGU IZMĒRI



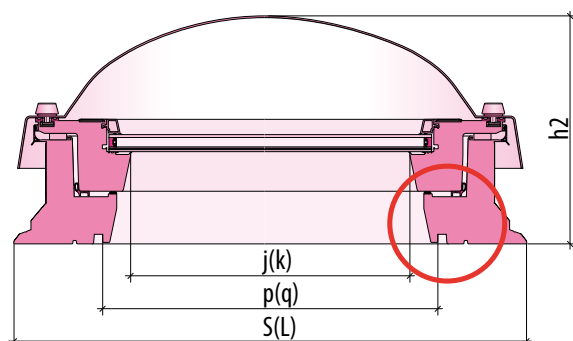
D_F DU6



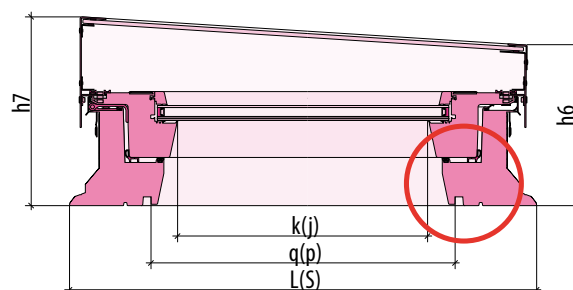
D_GP2



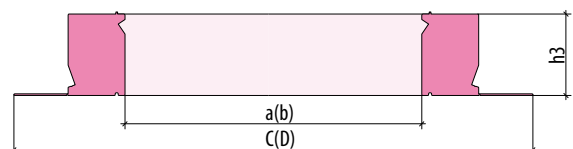
D_CP2



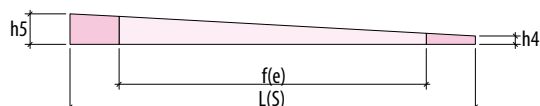
D_ZP2



**XRD
XRD/W**



XRD/A



Jumta atveres izmēri	Izmēra kods	Loga rāmja ārējie izmēri	Loga ailes iekšējie izmēri	Gaismas laukuma izmēri	Augstums							motāžas rāmja XRD iekšējie izmēri		Montāžas rāmja ārējie izmēri		
					SxL	pxq	jxk	h1	h2	h3	h4	h5	h6		h7	axb
AxB min.					[mm]											
[cm]																
60 x 60	01K	820 x 820	558 x 558	476 x 476	191	347	150	20	63	257	303	610 x 610	644 x 644	1020 x 1020		
60 x 90	02K	820 x 1120	558 x 858	476 x 776	191	347	150	20	79	257	303	610 x 910	644 x 944	1020 x 1320		
70 x 70	03K	920 x 920	658 x 658	576 x 576	191	347	150	20	68	257	303	710 x 710	744 x 744	1120 x 1120		
80 x 80	04K	1020 x 1020	758 x 758	676 x 676	191	347	150	20	74	257	303	810 x 810	844 x 844	1220 x 1220		
90 x 60	31K	1120 x 820	858 x 558	776 x 476	191	-	150	20	63	-	-	910 x 610	944 x 644	1320 x 1020		
90 x 90	05K	1120 x 1120	858 x 858	776 x 776	191	382	150	20	79	257	303	910 x 910	944 x 944	1320 x 1320		
90 x 120	06K	1120 x 1420	858 x 1158	776 x 1076	191	382	150	20	94	257	303	910 x 1210	944 x 1244	1320 x 1620		
100 x 100	07K	1220 x 1220	958 x 958	876 x 876	191	382	150	20	84	257	303	1010 x 1010	1044 x 1044	1420 x 1420		
100 x 150	10K	1220 x 1720	958 x 1458	876 x 1376	191	432	150	20	110	-	-	1010 x 1510	1044 x 1544	1420 x 1920		
120 x 90	32K	1420 x 1120	1158 x 858	1076 x 776	191	-	150	20	79	-	-	1210 x 910	1244 x 944	1620 x 1320		
120 x 120	08K	1420 x 1420	1158 x 1158	1076 x 1076	191	432	150	20	94	257	303	1210 x 1210	1244 x 1244	1620 x 1620		
120 x 220	11K	1420 x 2420	1158 x 2158	1076 x 2076	191	432	150	20	232	-	-	1210 x 2210	1244 x 2244	1620 x 2620		
140 x 140	09K	1620 x 1620	1358 x 1358	1276 x 1276	191	432	150	20	162	-	-	1410 x 1410	1444 x 1444	1820 x 1820		
150 x 100	33K	1720 x 1220	1458 x 958	1376 x 876	191	-	150	20	84	-	-	1510 x 1010	1544 x 944	1920 x 1420		
200 x 100	34K	2220 x 1220	1958 x 958	1876 x 876	191	-	150	20	127	-	-	2010 x 1010	2044 x 1044	2420 x 1420		

 **FAKRO**[®]



FAKRO pārstāvniecības
Latvijā tālrunis: 67969260
e-pasts: info@kronmat.lv www.fakro.lv

FAKRO patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt produktu specifikācijas un tehniskos parametrus.