



LAMEKATUSE
TOOTED



LASE VALGUS TUPPA



▶ LAMEKATUSED – VALGUSE VÕIMALUSED

Loomuliku valguse eelised hoones on vaieldamatud, kuid lamekatusega hoonetele ei ole alati võimalik vertikaalseid aknaid juurde paigaldada. Et iga tuba oleks mugav eluruum peaks see aga olema varustatud ka loomuliku valgusallikaga. Valguse tagamiseks on ideaalseks lahenduseks spetsiaalselt projekteeritud lamekatuseaknad.

FAKRO lamekatuseaknad valgustavad interjöörü loomuliku valgusega, tagavad ruumi ventilatsiooni ning ühendavad kõrge funktsionaalsuse täiusliku soojusisolatsiooni parameetritega. Valikus on lamekatuseaknad kupliga ja ilma kuplita (tüüp C ja tüüp F).

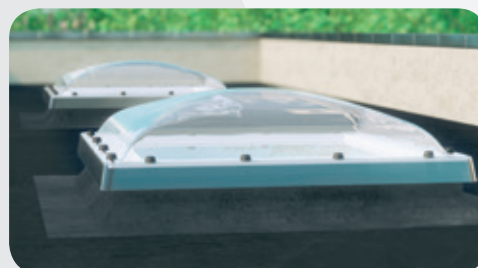


AKENDE STRUKTUUR

Akna leng on valmistatud mitmekambrisest PVC profilist. Raami sisepind on valge (RAL 9010). Materjalid, millest profiilid on toodetud, on kõrge vastupidavusega hapete mõjule ja väga madala niiskuse imendumisega ning seetõttu sobilikud paigaldamiseks kõikidesse ruumidesse. Energiasäästu parameetrite parendamiseks on profiilid täidetud isolatsioonimaterjaliga.



Akna tüüp F (ilma kupliga)



Akna tüüp C (kupliga)

F-tüüpi lamekatuseaken on varustatud uuendusliku klaaspaketiga, mis ühendab suurepäraseid soojusisolatsiooni parameetreid ja kaasaegse disaini. Aken on võimalik toota ka erimõõtudes. C-tüüpi aken on varustatud klaaspaketi ja polükarbonaadist kupliga.

Lamekatuseaknad on saadaval kolmes versioonis:

DEF - elektriliselt avatav

DMF - manuaalselt avatav

DXF - mitte-avatav

DEC - elektriliselt avatav

DMC - manuaalselt avatav

DXC - mitte-avatav



Elektriliselt avatava akna puhul paikneb servomootor aknaraami sees ja on seega kaitstud ebasoodsate ilmastikuolude, nagu vihm ja lumi, eest. Selliselt on tagatud servomootori ja kõikide kontrollelementide tõrgeteta toimimine.



Elektrilistel akendel (tüüp F ja tüüp C) on sisseehitatud vihmaseensor, mis aktiveerib vihmaseaju korral automaatselt akna sulgemisfunktsiooni.



LAMEKATUSEAKENDE PEAMISED EELISED

VÄGA ENERGIASÄÄSTLIK

Akna tüüp C

FAKRO lamekatuseakende eriline struktuur tagab suurepärase soojusisolatsiooni parameetrid. DEC U8 neljakordse klaaspaketiga aknal on soojusjuhtivustegur **$U=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$** (vastavalt EN1873). Tulemus on mõõdetud aknal mõõduga 120x120 cm, koos lengi, raami ja kupliga.

Akna tüüp F

F-tüüpi aken on saadaval neljakordse DU8 klaaspaketiga. Kogu akna soojusjuhtivustegur **$U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$** (EN 14351-1), mis teeb akna sobivaks kasutada energiatõhusates ja passiivsetes hoonetes.

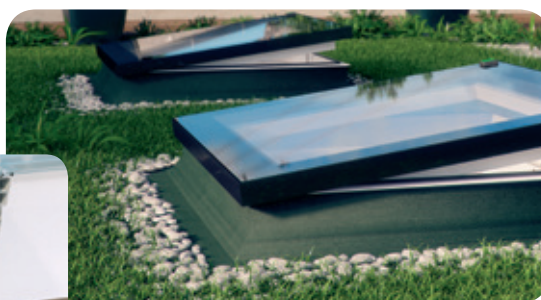
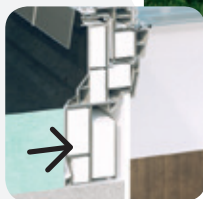


SAADAVAL MISTAHES MÕÕDUS

Lisaks standardmõõtudele saab F-tüüpi akent valmistada mistahes mõõdus vahemikus 60 x 60 cm - 120 x 220 cm. Soojusisolatsiooni standardid hoonetele on oluliselt tõusnud ja vanad lamekatuseaknad ei vasta enam täna kehtivatele nõuetele. F tüüpi akende spetsifikatsioon võimaldab lihtsalt ja kiirelt välja vahetada ka mittestandardsetes mõõtudes aknaid. See parandab kogu hoone soojusisolatsiooni omadusi.

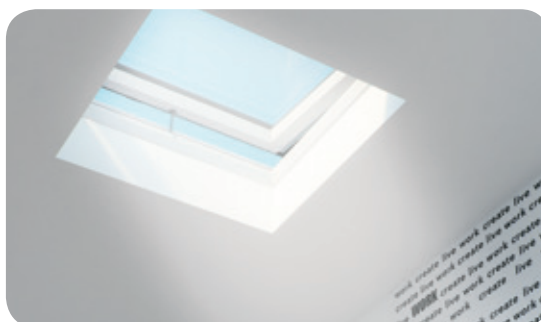
PAIGALDAMINE MURUKATUSESSE

Lamekatuseaknale saab paigaldada täiendava XRD aluse, mille kõrgus on 15 cm, mis võimaldab akna paigaldamist ka murukatusesse.

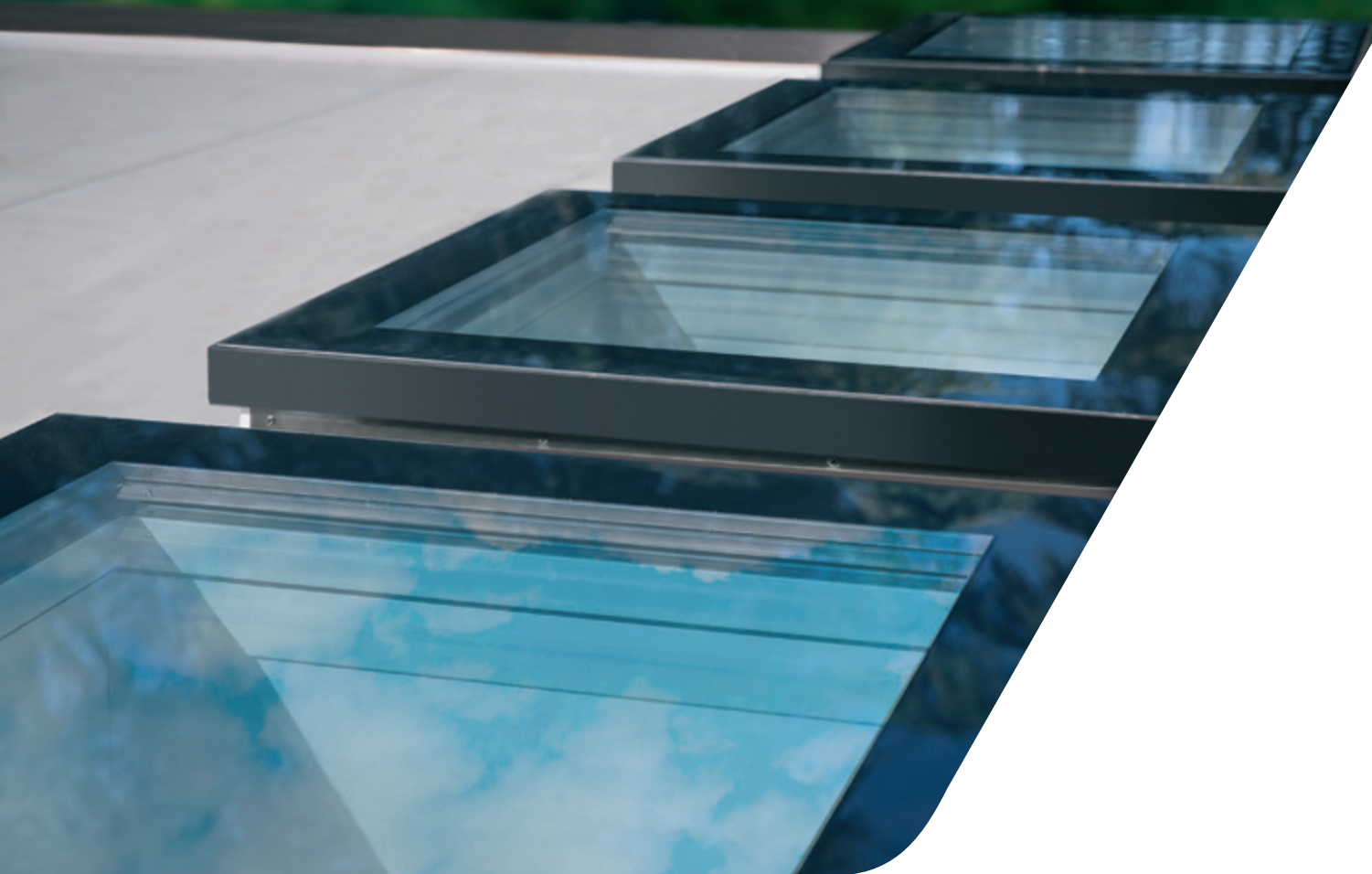


ROHKEM LOOMULIKKU VALGUST

Tänu spetsiaalse disainiga aknaprofilidele on saavutatud klaasi pindala, mis on kuni 16% suurem võrreldes teiste tootjate samas mõõdus akendega.



**DEF
DMF
DXF**



➤ LAMEKATUSEAKNAD **TÜÜP F**

F tüüpi lamekatuseakendel:

- On väga kõrge, B klassi tuletundlikkus vastavalt EN 13501-1 standardile, mis tähendab, et aknad suudavad hädavajaliku aja taluda leeki, ilma seda levitamata.
- On kõrgeim löögikindluse klass SB1200 vastavalt EN 1873 standardile.



reddot design award
winner 2016

Tänu spetsiaalselt kavandatud kaasaegsele disainile on DEF DU6 aknad saanud prestiižse Red Dot Design Auhinna.



- Rohkem loomuliku valgust. Tänu spetsiaalse disainiga aknaprofiilidele on saavutatud suurem klaasi pindala.



- Akna leng on valmistatud mitmekambrisest PVC profiilist, mis on täidetud isolatsioonimaterjaliga. Peamine erinevus on kaasaegse tootmistehnoloogiaga klaaspaketis, mis võimaldab luua esteetilise ja uuendusliku disaini.



- Aknad saadaval kahe erineva klaaspaketiga:

1) Aknad energiatõhusa kolmekordse klaaspaketiga DU6, mille kogu akna soojusjuhtivustegur $U=0,70 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ vastavalt EN 14351-1 standardile.



2) Aknad neljakordse klaaspaketiga DU8, mille kogu akna soojusjuhtivustegur $U=0,64 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ vastavalt EN 14351-1 standardile. Sellised parameetrid teevad akna sobivaks kasutada energiatõhusates ja passiivsetes hoonetes.



- Lisaks standardmõõtudele saab F-tüüpi akent valmistada mistahes mõõdus vahemikus 60x60 – 120x220 cm. See võimaldab asendada varasemalt paigaldatud ja tänastele kehtivatele nõuetele mitte vastavaid aknaid.



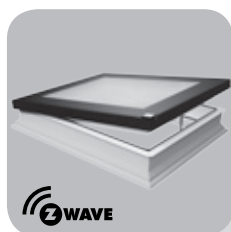
- Lamekatuseaknale saab paigaldada täiendava XRD aluse, mille kõrgus on 15 cm, mis võimaldab akna paigaldamist ka murukatusesse.



- Sobib paigaldamiseks katusekalletele 2 - 15 kraadi

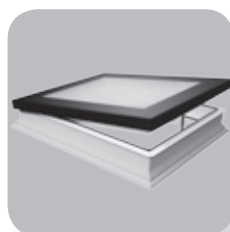


- Aknale on võimalik paigaldada nii sisemisi kui ka välimisi lisatarvikuid.



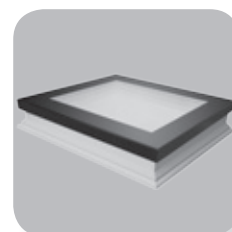
DEF

- elektriliselt avatav juhtmevaba Z-Wave süsteem
- komplekti kuulub: AC adapter, kaugjuhtimispult, vihmasektor
- raam avaneb 15 cm



DMF

- käsitsi avatav kasutades ZSD avamisvarrast
- raam avaneb 30 cm



DXF

- mitteavatav.

LAMEKATUSEAKNAD

akna mõõt [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140*	120x220*
[m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
mõõdu sümbol	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DEF DU6 Elektriliselt avatav	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DEF DU8 Elektriliselt avatav	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
DMF DU6 Käsitsi avatav ZSD vardaga ZSD avamisvarras tuleb tellida eraldi	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DMF DU8 Käsitsi avatav ZSD vardaga ZSD avamisvarras tuleb tellida eraldi	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
DXF DU6 Mitteavatav	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DXF DU8 Mitteavatav	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

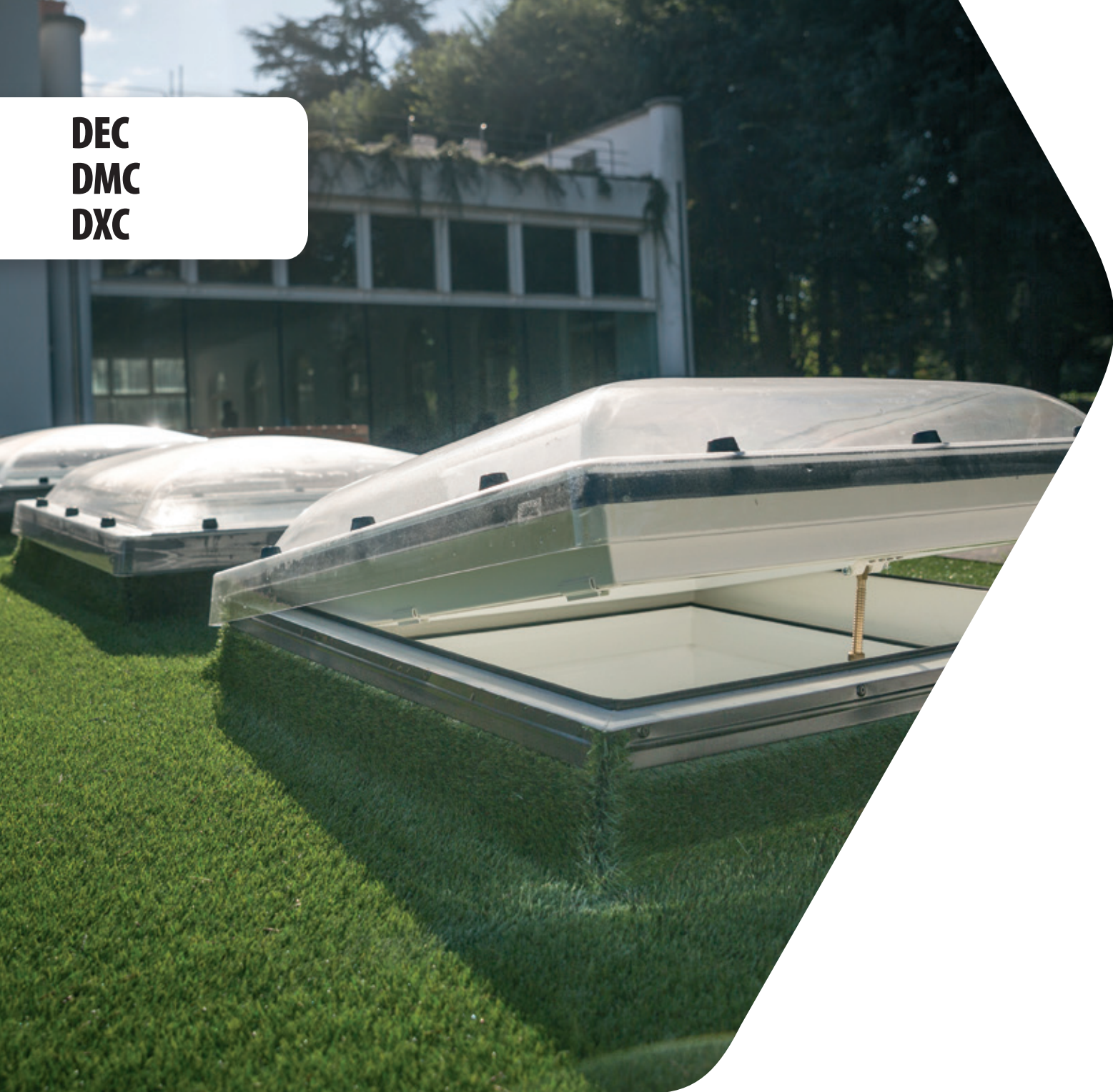
* EN 14351-1:2006+A1:2016



DEF ja DMF hingede asetus.

¹DMF akendel mõõdus 140 x 140 cm ja 120 x 220 cm on avamiseks 2 kruviajamat

**DEC
DMC
DXC**



► LAMEKATUSEAKNAD **TÜÜP C**

C tüüpi lamekatuseakendel:

- On väga kõrge, B klassi tuletundlikkus vastavalt EN 13501-1 standardile, mis tähendab, et aknad suudavad hädavajaliku aja taluda leeki, ilma seda levitamata.
- On kõrgeim löögikindluse klass SB1200 vastavalt EN 1873 standardile.



- Rohkem loomulikku valgust. Tänu spetsiaalse disainiga aknaprofiilidele on saavutatud suurem klaasi pindala.



- Akna leng on valmistatud mitmekambrisest PVC profiilist, mis on täidetud isolatsioonimaterjaliga. Aken on varustatud sissemurdmisvastase klaaspaketiga P2 ja kupliga (läbipaistev D_C - C või piimjas D_C - M).



- Akende konstruktsioon tagab väga kõrge soojusisolatsiooni parameetrid, mis teevad akna sobivaks kasutada energiatõhusates ja passiivsetes hoonetes.



1) Akna DEC-C P2 kogu akna soojusjuhtivustegur $U=1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ vastavalt EN 12567-2 standardile.

2) Akna DEC-C U8 (VSG) kogu akna soojusjuhtivustegur $U=0,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ vastavalt EN 12567-2 ($U=0,55 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ vastavalt EN1873 leng koos raami ja kupliga mõõdus 120x120cm).



- Lai valik standardmõõde.



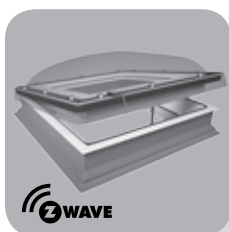
- Lamekatuseaknale saab paigaldada täiendava XRD aluse, mille kõrgus on 15 cm, mis võimaldab akna paigaldamist ka murukatusesse.



- Sobib paigaldamiseks katusekalletele 0 - 15 kraadi.

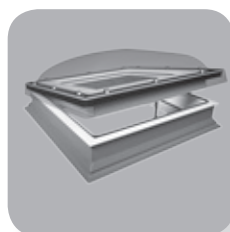


- Aknale on võimalik paigaldada nii sisemisi kui ka välimisi lisatarvikuid.



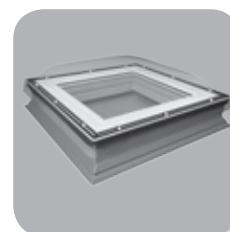
DEC

- elektriliselt avatav juhtmevaba Z-Wave süsteem
- komplekti kuulub: AC adapter, kaugjuhtimispult, vihmasektor
- raam avaneb 15 cm



DMC

- käsitsi avatav kasutades ZSD avamisvarrast
- raam avaneb 30 cm



DXC

- mitteavatav.

LAMEKATUSEAKNAD

akende mõõt [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150*	120x120*	140x140	120x220
[m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
mõõdu sümbol	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DEC-C U8(VSG) Elektriliselt avatav $U=0,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}^*$ $U=0,55 \text{ W/m}^2 \text{ K}^{**}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
DEC-C P2 Elektriliselt avatav $U=1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}^*$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DMC-C P2 Käsitsi avatav ZSD vardaga ZSD avamisvarras tuleb tellida eraldi $U=1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}^*$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DXC-C P2 Mitteavatav $U=1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}^*$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* EN 12567-2

** EN 1873 aknad mõõdus 120x120cm.



DEC ja DMC hingede asetus.

* DEC U8 (VSG) aknad mõõdus 100 x 150 cm ja 120 x 120 cm on varustatud kahe elektriagamiga.

**DEG
DMG
DXG**



► LAMEKATUSEAKNAD **TÜÜP G**

Uus aknaseeria D_G ühendab lamekatusega hoonete valguslahenduse ja uuendusliku disaini. Nendes toodetes on pandud kokku F-tüüpi akende uuenduslik välimus, mis pälvis aastal 2016 Red Dot Design Auhinna ja G-tüüpi akende disaini. D_G lamekatuseaknad on tehniliselt täiustatud ning seetõttu parima soojusisolatsiooniga.



- Akna leng on valmistatud mitmekambrisest PVC profiilist, mis on täidetud isolatsioonimaterjaliga. Tänu tehases eelpaigaldatud klaaslemendile, mis asendab kuplit, on akende paigaldamine palju vähem aeganõudvam.



- Rohkem loomulikku valgust. Tänu spetsiaalse disainiga aknaprofilidele on saavutatud suurem klaasi pindala.



- Saadaval P2 klaaspaketiga, mille sisemine klaas on lamineeritud, et tagada kasutuse turvalisus ja kahjustuste korral kaitsta klaasikildude ees. Koguakna soojusjuhtivustegur $U=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ vastavalt standardile EN 14351-1. Saadaval ka P4-tüüpi sisemurdmisvastase klaaspaketiga.



- Lisaks standardmõõtudele saab F-tüüpi akent valmistada mistahes mõõdus vahemikus 60x60 – 120x220 cm. See võimaldab asendada varasemalt paigaldatud ja tänastele kehtivatele nõuetele mitte vastavaid aknaid.



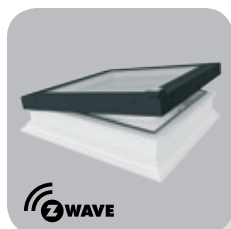
- Lamekatuseaknale saab paigaldada täiendava XRD aluse, mille kõrgus on 15 cm, mis võimaldab akna paigaldamist ka murukatusesse.



- Sobib paigaldamiseks katusekalletele 2 - 15 kraadi.

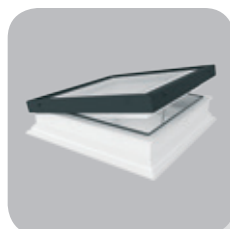


- Aknale on võimalik paigaldada nii sisemisi kui ka välimisi lisatarvikuid.



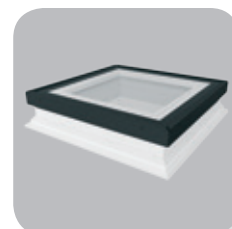
DEG

- elektriliselt avatav juhtmevaba Z-Wave süsteem
- komplekti kuulub: AC adapter, kaugjuhtimispult, vihmaseensor
- raam avaneb 15 cm



DMG

- käsitsi avatav kasutades ZSD avamisvarrast
- raam avaneb 30 cm



DXG

- mitteavatav

LAMEKATUSEAKNAD

akende mõõt [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140*	120x220*
[m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
mõõdu sümbol	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DEG P2 $U=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ *	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DMG P2 $U=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ *	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Käsitsi avatav ZSD vardaga ZSD avamisvarras tuleb tellida eraldi											
DXG P2 $U=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ *	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mitteavatav											

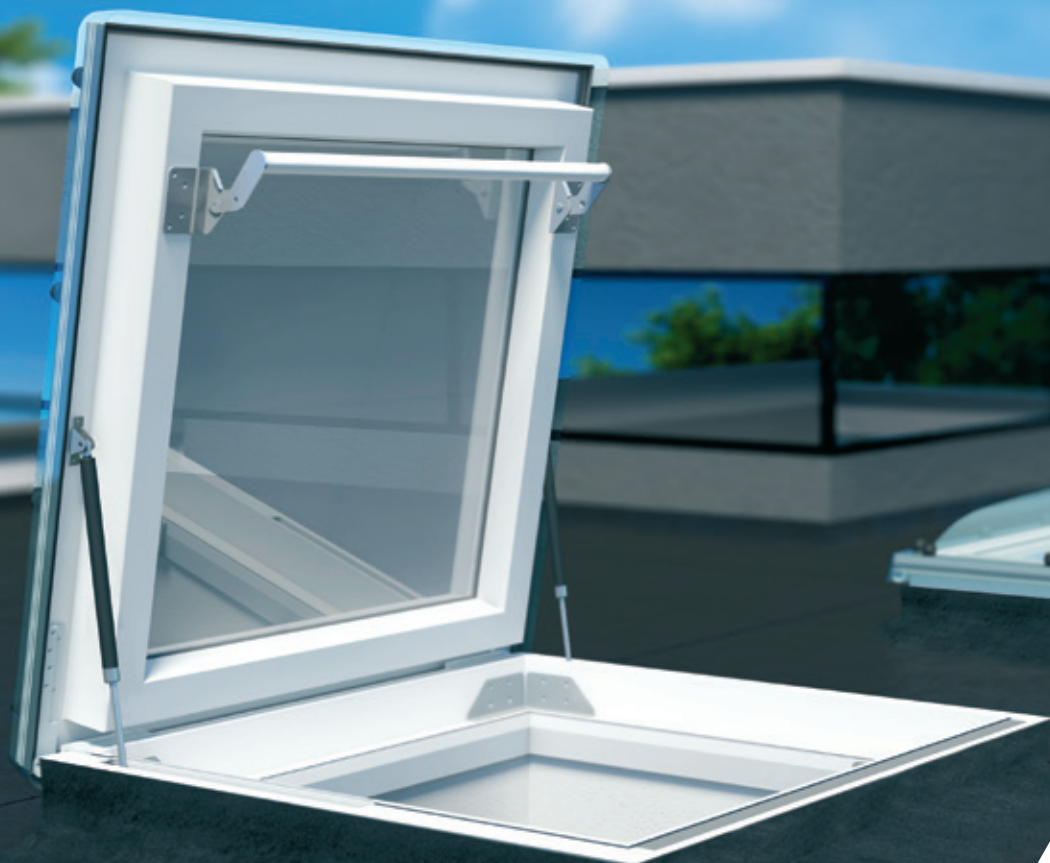
* EN 14351-1:2006+A2:2016



D_G hingede asetus.

¹⁾ DMG akendel mõõdus 120 x 120 cm ja 100 x 150 cm on avamiseks 2 kruviajajamit.

DRC
DRF



➤ LAMEKATUSE VÄLJAPÄÄSUAKNAD **DRF, DRC**



- Pakub turvalist ja mugavat väljapääsu lamekatusele. Spetsiaalsed hinged ja funktsionaalne avanemissüsteem tagab lihtsa raami avanemise kuni 80°.



- Gaasivedrud hõlbustavad raamiga opereerimist, hoiavad selle avatud olekus stabiilsena ning takistavad juhuslikku sulgemist. Veelgi enam kasutusturvalisust lisab profiili libisemistakistav kaitse.



- Akna leng on valmistatud mitmekambrisest PVC profiilist, mis on täidetud isolatsioonimaterjaliga. DRF aken on varustatud uuendusliku klaaspaketiga.



- Aknal DRC on lisaks vastupidav polükarbonaadist kuppel.



- Aknad saadaval kahe erineva klaaspaketiga:

1) Aknad DRF on energiatõhusa klaaspaketiga DU6 ja sissemurdmisvastase sisemise klaasiga, mis vastab klassile P2A. Kogu akna soojusjuhtivustegur $U=0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ vastavalt EN 14351-1 standardile.

2) Aknad DRC on sissemurdmisvastase klaaspaketiga P2, mille kogu akna soojusjuhtivustegur $U=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ vastavalt EN 1873 standardile.



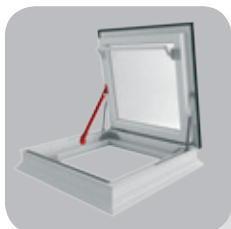
- Lamekatuseaknale saab paigaldada täiendava XRD aluse, mille kõrgus on 15 cm, mis võimaldab akna paigaldamist ka murukatusesse.



- Tüüp C sobib paigaldamiseks katusekaldele 0 - 15 kraadi, aga tüüp F sobib paigaldamiseks katusekaldele 2 - 15 kraadi.

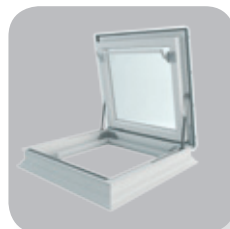


- Aknale on võimalik paigaldada nii sisemisi kui ka välimisi lisatarvikuid. Välimised tarvikud kaitsevad ruumi ülekuumenemise eest ning sisemised tarvikud varjavad intensiivset päikesevalgust ning on ka sisekujunduse elementideks.



DRF

- lamekatuse väljapääs ilma kuplita



DRC

- lamekatuse väljapääs kupliga Kuppel on saadaval läbipaistvana DRC-C või piimjana DRC-M.

LAMEKATUSEAKNAD

akende mõõt [cm]	90x90	90x120	100x100	120x120
[m ²]	0,6	0,83	0,77	1,16
möödu sümbol	05K	06K	07K	08K
DRF DU6 $U=0,74 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ Lamekatuse väljapääs ilma kuplita	+	+	+	+
DRC-C P2 $U=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$ Lamekatuse väljapääs kupliga	+	+	+	+

* EN 14351-1:2006+A2:2016

** EN1873:2014

DXW



► LAMEKATUSEAKEN KATUSETERRASSILE TERRASSIGA SAMAS TASAPINNAS

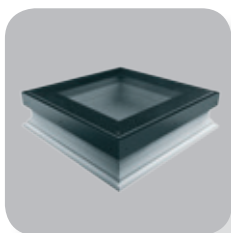
DXW lamekatuseaken on uuenduslik lahendus katusel asuvate terrasside jaoks, mis on populaarsed eriti riidelamutes. Need aknad ei valgusta ainult terrassi all paiknevat eluruumi vaid võimaldavad ka terrassil vabalt ning ohutult liikuda.



FAKRO „pealkõnnitav” lamekatuseaken on pärvinud autasu „ICONIC AWARDS 2018: Innovative Architecture - Best of Best.”

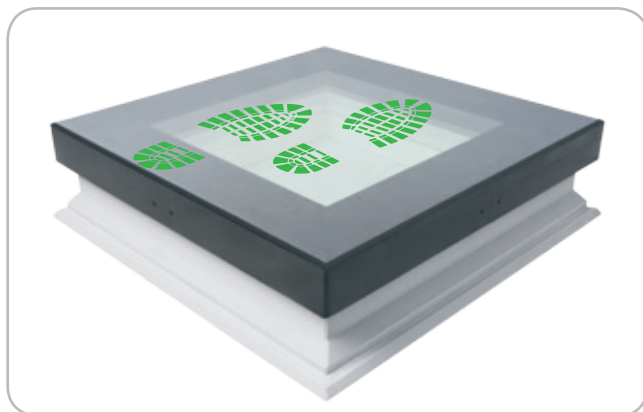


- Suurepärase loomuliku valguse allikas lamekatuste all paiknevatesse tubadesse.
- Akna leng on valmistatud mitmekambrisest PVC profiilist, mis on täidetud isolatsioonimaterjaliga. Aken on varustatud passiivse neljakordse klaaspaketiga, mille U-väärtus on 0,70 W/m²K.
- Tugevdatud klaaspinna libisemisvastane kiht võimaldab teil terrassiaknal vabalt ja ohutult liikuda. Kasutades DXW akent, on kogu terrassiala täielikult kasutatav.
- Lamekatuseaknale saab paigaldada täiendava XRD aluse, mille kõrgus on 15 cm, mis võimaldab akna paigaldamist ka murukatusesse.
- Sobib paigaldamiseks katusekaldele 0 - 15 kraadi.
- Aknale on võimalik paigaldada sisemisi lisatarvikuid.



DXW

- tugevdatud klaaspinna libisemisvastane kiht võimaldab teil terrassiaknal vabalt ja ohutult liikuda.
- suurem kandevõime
- suur vastupidavus sissemurdmise katsetele
- väike soojuskadu ($U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- kaasaegne disain ja kvaliteetne viimistlus
- kiire ja lihtne paigaldamine



LAMEKATUSEAKNAD

akende mõõt [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
[m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16
möödu sümbol	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	08K
DXW Mitteavatav	U=0,70 W/m²K *							
	+	+	+	+	+	+	+	+

* EN 14351-1:2006+A2:2016

**DSF
DSC**



► LAMEKATUSE SUITSUEEMALDUSAKEN

DSF, DSC suitsueemaldusaknaid kasutatakse suitsu ja kuumuse eraldamiseks hoonest tulekahju ajal. See on ideaalne lahendus trepikodades, kus igapäevaselt teenib see aken ruumi valgustamise ning ventilatsiooni otstarvet. FAKRO suitsueemaldusaknad ühendavad ühes tootes katuseakna standardfunktsiooni automaatse suitsueemaldusfunktsiooniga.



- Suurepärase naturaalse valguse allikas lamekatuse all olevatesse ruumidesse.



- Akna leng on valmistatud mitmekambrisest PVC profilist, mis on täidetud isolatsioonimaterjaliga.



- Lihtne avada ventileerimisasendisse.

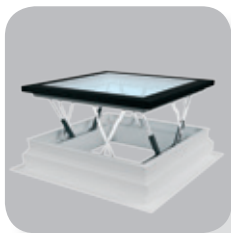
- Ventileerimiseks tõuseb aknaraam 23 cm kõrgusele, kuid tulekahju korral tõuseb see 50 cm kõrgusele.

- Akna tõstemehhanismi elemendid pole suletud aknaga nähtavad.

- Avamismehhanism ja kaks või neli 24V täiturmehhanismi tagavad hoolduseks ideaalse käitamise ja hõlpsa juurdepääsu.

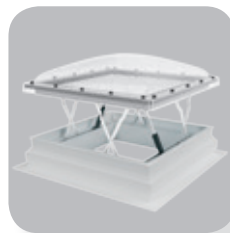


- Sobib paigaldamiseks kaldesse 0° kuni 15°, aknad peab paigaldama horisontaalselt (0°)



DSF

- lamekatuse suitsueemaldusaken, ilma kuplita
- kaasaegne disain – uuel suitsueemaldusaknal kasutatakse samu profile mis standard lamekatuseakende puhul
- akna ülemine osa koosneb innovatiivsest klaaspaketist DU6 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 105 x 105 cm suurusel aknal on 1m² geomeetriline suitsu ventilatsiooni ala, mis vastab paljudes eri riikides nõutud standarditele



DSC-C

- lamekatuse suitsueemaldusaken, vastupidava polükarbonaadist kupliga, mis on saadaval läbipaistvana DRG-C või piimjana DRG-M.
- varustatud P2 klaaspaketiga ($U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$)

LAMEKATUSEAKNAD

akende mõõt [cm]		100x100	105x105	120x120
[m ²] möödu sümbol		0,90	1,00	1,32
		07K	12K	08K
DSF DU6	$U=0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+
DSC-C2 P2	$U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	-	+
DSC-C4 P2	$U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	-	+



DRL

LML

► VÄLJAPÄÄS LAMEKATUSELE - **DRL**

DRL väljapääsuluuk lamekatusele on innovatiivne, turvaline ja mugav lahendus lamekatusekonstruktsiooni. Selle struktuur, vastupidavus ja mõõtude valik tagavad täiusliku kombinatsiooni LML pööninguluugiga.



- Täielikult komplekteeritud toode

- Akna leng on valmistatud mitmekambrisest PVC profilist, mis on täidetud isolatsioonimaterjaliga.

- Kummitihendiga isoleeritud lengi äär, tagab ideaalse soojusisolatsiooni.



- Raami saab avada kuni 60 °. Gaasvedrud hõlbustavad avamist ja sulgemist ning luugi saab jätta avatud asendisse.



- Aluse libisemiskindel lint tagab turvalise juurdepääsu lamekatusele.

- Väljapääsuluugi mõõdud on kohandatud vastavalt pööninguluugi mõõtudele (pööninguluuke müüakse eraldi - vt pööninguluukide kataloogi).



- Luugile saab paigaldada täiendava XRD aluse, mille kõrgus on 15 cm, mis võimaldab paigaldust ka murukatusesse.

- Võimalus paigaldada täiendav ZBR-lukk, mis kaitseb luugikaane juhusliku sulgemise eest.



- Sobib paigaldamiseks katusekaldele 0 - 5 kraadi.



DRL

- paigaldatakse katuse pinnale
- kogu konstruktsioon on soojustatud



LML (detailne info pööninguluugi kataloogis)

- saab paigaldada avasse, DRL luugi alla
- käsipuu sisse ehitatud tugimehhanism redeli klappimiseks
- karbis lisa aste
- mugavad 13 cm sügavused, libisemisvastase muustriga astmed

VÄLJAPÄÄS LAMEKATUSELE

mõõt [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
mõõdu sümbol	13K	14K	15K	16K	17K	18K
DRL $U=0,67W/m^2K^*$	+	+	+	+	+	+

* EN14351-1:2006+A2:2016

Ruumi kõrgus [cm]	280						305				
Pööninguluugi mõõt [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
LML	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

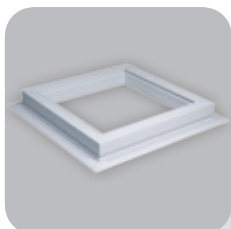


XRD

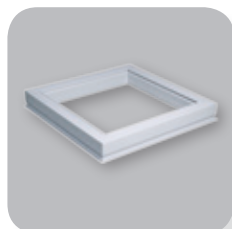
➤ PAIGALDUSALUS **XRD**

XRD paigaldusalus võimaldab akent tõsta 15cm. Vähendab akna paigaldamiseks kuluvat aega olukordades, kus on vaja akent tõsta (nt.murukatused).

- universaalse disainiga paigaldusalus XRD võimaldab seda paigaldada katuseakna alla, tõstes seega kogu akna kõrgust. Maksimaalselt on akna alla võimalik paigaldada, üksteise peale, kaks XRD paigaldusalust. Raami madalama osa laiend on mõeldud veekindla ühenduse tagamiseks.
- XRD/W paigaldusalus tagab akna alusele suurema jäikuse ja stabiilsuse, seetõttu on selliseid aluseid võimalik paigaldada kolme kaupa.
- Aluse XRD ja XRD/W on valmistatud taaskasutatavatest materjalidest (hall) mis on keskkonnasõbralikud. Profiil on täidetud isolatsioonimaterjaliga (polüstüreen), millel on head isolatsiooniomadused.
- Alused on kohandatud lamekatuseakende standard mõõtudega. Samuti on võimalik paigaldusaluseid valmistada ka erimõõtudes, et paigaldada erimõõdus F-tüüpi lamekatuseaknaid.
- Aluse madalama osa laiend on ette nähtud aluse veekindlaks ühendamiseks katusekonstruktsiooniga.
- Kui kasutatakse kahte paigaldusalust siis tuleb ülemiseks jääval alusel laiend eemaldada.



- Aluse madalama osa laiend on mõeldud veekindla ühenduse tagamiseks.



- Kui kasutatakse kahte paigaldusalust siis tuleb ülemiseks jääval alusel laiend eemaldada.



- XRD/W paigaldusaluseid on võimalik paigaldada kolme kaupa üksteise peale.

PAIGALDUSALUS											
mõõt [cm] mõõdu sümbol	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	120x120 08K	140x140 09K	100x150 10K	120x220 11K
XRD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XRD/W	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

mõõt [cm] mõõdu sümbol	60x120 13K	70x120 14K	70x130 15K	70x140 16K	86x130 17K	92x130 18K
XRD/W	+	+	+	+	+	+

➤ LISATARVIKUD



TELESKOOPVARRAS ZSD

ZSD avamisvarras on akende DMF ja DMC ning siseruloo ARF/D juhtimiseks. Standardis on varda pikkus 119 cm (pikendada saab kuni 330 cm).

ZSD	+
------------	---



LUKUSTUS ZBR

täiendav lukk, mis kaitseb luugikaane juhusliku sulgemise eest.

ZBR	+
------------	---



LUKUSTUS ZBL/D

et vältida volitamata kasutamist katusele jõudmiseks. Võimalik kasutada DRF, DRC ja DRL luukidel.

ZBL/D	+
--------------	---

AMZ/F
AMZ/C



➤ **VÄLIMISED LISATARVIKUD - PÄIKESEVARJUD**

- Aknale on võimalik paigaldada nii sisemisi kui ka välimisi lisatarvikuid.
- Päikesevari neeleb päikesekiirguse enne kui see klaasipinnale jõuab ning kaitseb seega ruumi ülekuumenemise eest.
- Võrreldes sisemise pimendava rulooga on päikesevari kuni 8 korda efektiivsema kuumusekaitsega.
- Vaatamata efektiivsele varjundile võimaldab see siiski vaadet aknast välja.
- Annab leevendust silmadele, kaitstes neid tugevalt peegelduva valguse kahjulike mõjude eest, mis on eriti oluline arvutiga töötamisel.
- Kaitseb kahjuliku UV kiirguse eest.



8 korda
efektiivsem

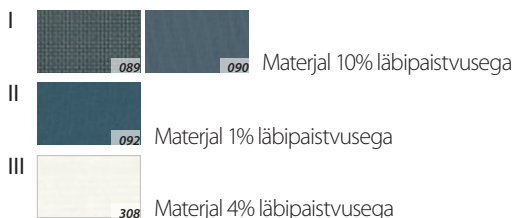
AMZ/F Solar

- mõeldud F tüüpi akendele
 - mugav kasutada, automaatrežiimiga
 - fotoelektriline paneel töötab sensorina, mis reageerib päikesekiirgusele
 - heleda päikese puhul päikesevari automaatselt sulgub ning pilvise ilmaga rullub jälle lahti
 - varustatud päikeseptareiga
- Juhtimine:
- automaatrežiim või kaugjuhtimispult



AMZ/C Z-Wave

- mõeldud C tüüpi akendele
 - juhtmevaba Z-Wave süsteem
 - uuenduslik lahendus võimaldab päikesevarju paigaldada kupli alla
 - ühendatakse vooluvõrku
- Juhtimine:
- kaugjuhtimispult või seinalüliti

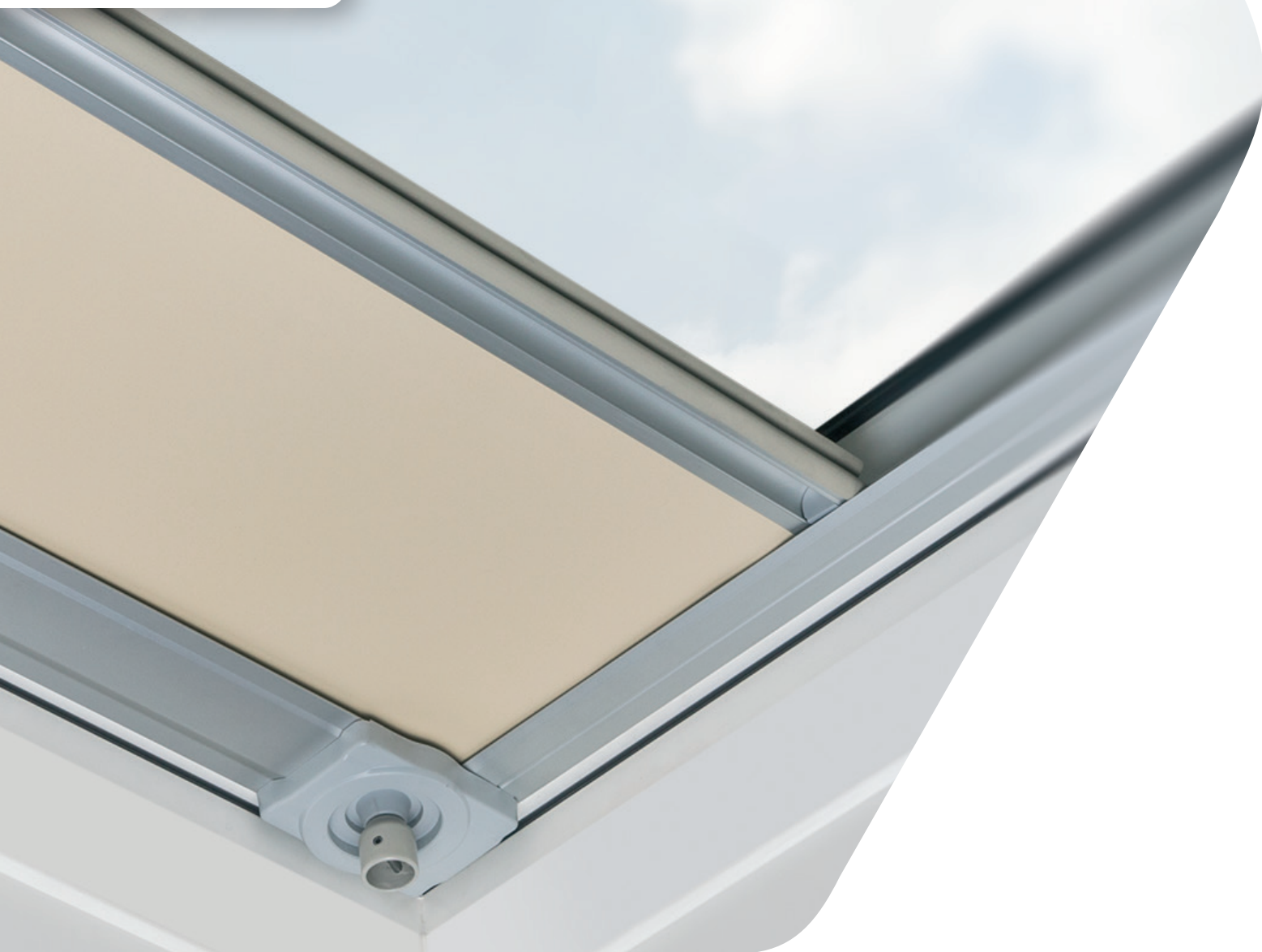


Paberile printitud materjali värvinäidised võivad erineda tegelikust värvitoonist.

mõõt [cm] möödu sümbol	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	100x150 10K	120x120 08K	140x140 09K	120x220 11K
AMZ/F I Solar (089, 090)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ/F II Solar (092)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ/C I Z-Wave (090)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ/C II Z-Wave (092)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ/Z III Solar (308)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
AMZ/Z III Z-Wave (308)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-

Kui soovite DXC ja DMC aknale paigaldada AMZ/C Z-Wave päikesevarju, siis juhtplokki ja kaugjuhtimispult tuleb tellida eraldi juurde.

ARF/D
APF/D



► SISEMISED LISATARVIKUD - **RULOOD**

- Sisemised rulood varjavad intensiivset päikesevalgust ning on ka sisekujunduse elemendiks.
- Loob hubase varjulise interjööri ka kõige päikesepaistelisemal päeval.
- Juhtsiinid võimaldavad ruloo positsioneerida erinevatel tasanditel.
- Võimalik paigaldada F ja C mudelitele.



ARF/D

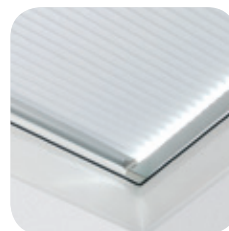
- Stiilne alumiiniumist siinidel pimendav ruloo
- Kaitseb päikesevalguse eest

Käsitsi juhitud, ZSD avamisvardaga



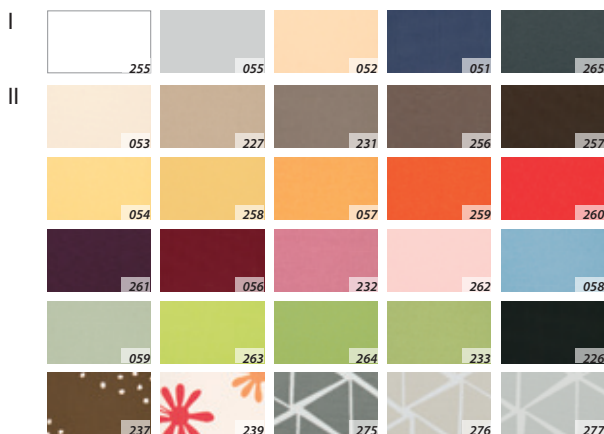
ARF/D Z-Wave

- juhtmevaba Z-Wave süsteem
 - ühendatakse vooluvõrku.
- Juhtimine:
- kaugjuhtimispuhast või seinalüliti

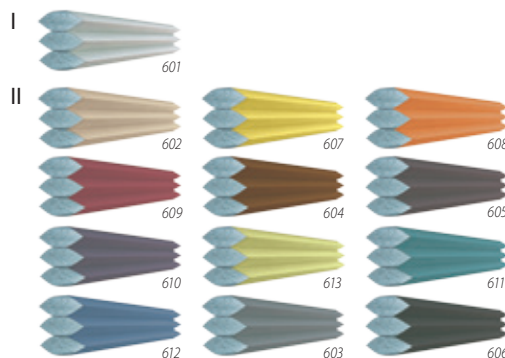


APF/D

- osaline kaitse päikesevalguse eest;
- kargstruktuuri ja alumiiniumkattega kangas, mis hämardab ruumi ja tagab hea kuumusekaitse,
- võimalik valida valged või alumiiniumist külgmised siinid,
- Lihtne kasutada
- Käsitsi juhitud, ZSD avamisvardaga



Paberile printitud materjali värvinäidised võivad erineda tegelikust värvitoonist.



mõõt [cm] mõõdu sümbol	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	120x120 08K	140x140 09K	100x150 10K	120x220 11K
ARF/D I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ARF/D II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ARF/D I Z-Wave	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-
ARF/D II Z-Wave	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-
APF/D I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APF/D II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Kui soovite DXC ja DMC aknale paigaldada ARF/D Z-Wave rulood, siis juhtplokk ja kaugjuhtimispuhast tuleb eraldi juurde osta.



LAMEKATUSEAKENDE MÕÕTMED

DXF DU6/ DXG P2

		Ava laius A= 60 kuni 220 cm																		
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220		
Ava pikkus B= 60 kuni 220 cm	60	0,23																		
	70		0,33																	
	80			0,46																
	90	0,37			0,6															
	100					0,77														
	110																			
	120				0,83			1,16												
	130																			
	140									1,63										
	150					1,21														
	160																			
	170																			

- saadaval mõõdud (cm)
- ei ole saadaval
- 0,23 - klaasi pindala

DMF DU6/ DMG P2

		Ava laius A= 60 kuni 220 cm																			
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220			
Ava pikkus B= 60 kuni 220 cm	60	0,23																			
	70		0,33																		
	80			0,46																	
	90	0,37			0,6																
	100					0,77															
	110																				
	120				0,83			1,16													
	130																				
	140																				
	150					1,21															
	160																				
	170																				
180																					
190																					
200																					
210																					
220								2,23													

- saadaval mõõdud (cm)
- ei ole saadaval
- 0,23 - klaasi pindala

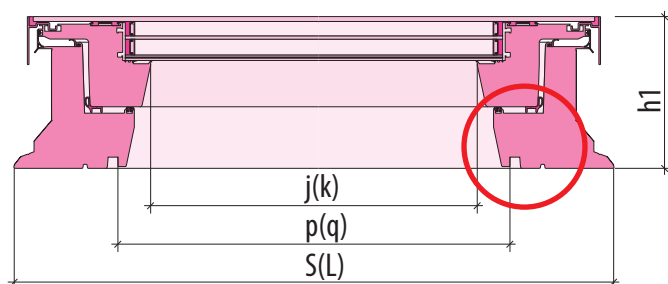
DEF DU6/ DEG P2

		Ava laius A= 60 kuni 220 cm																		
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220		
Ava pikkus B= 60 kuni 220 cm	60	0,23																		
	70		0,33																	
	80			0,46																
	90	0,37			0,6															
	100					0,77														
	110																			
	120				0,83			1,16												
	130																			
	140									1,63										
	150					1,21														
	160																			
	170																			

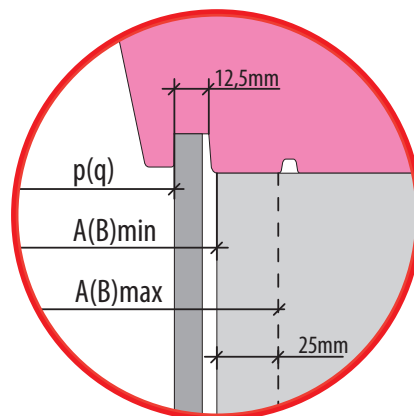
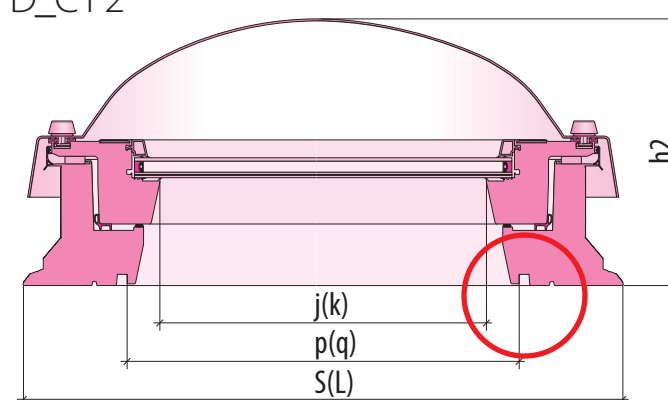
- saadaval mõõdud (cm)
- ei ole saadaval
- 0,23 - klaasi pindala

LAMEKATUSEAKENDE MÕÕTMED

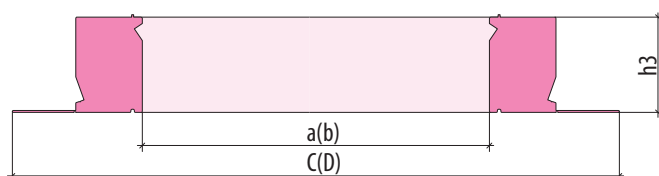
D_F DU6



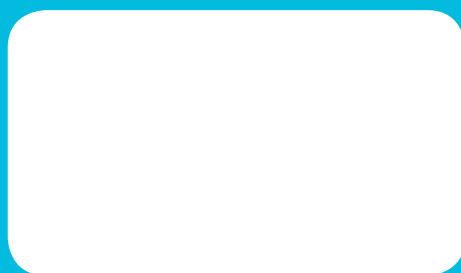
D_C P2



XRD



Ava mõõdud	mõõdu sümbol	Lengi välismõõt	Siseviimistluse vahekaugus	Klaasi pind	Kõrgus		Paigaldusaluse sisemõõt	Paigaldusaluse välismõõt	Kõrgus
AxB min.		SxL	pxq	jxk	h1	h2	axb	CxD	h3
[cm]		[mm]							
60 x 60	01K	820 x 820	558 x 558	476 x 476	191	347	610 x 610	1020 x 1020	150
60 x 90	02K	820 x 1120	558 x 858	476 x 776	191	347	610 x 910	1020 x 1320	150
70 x 70	03K	920 x 920	658 x 658	576 x 576	191	347	710 x 710	1120 x 1120	150
80 x 80	04K	1020 x 1020	758 x 758	676 x 676	191	347	810 x 810	1220 x 1220	150
90 x 90	05K	1120 x 1120	858 x 858	776 x 776	191	382	910 x 910	1320 x 1320	150
90 x 120	06K	1120 x 1420	858 x 1158	776 x 1076	191	382	910 x 1210	1320 x 1620	150
100 x 100	07K	1220 x 1220	958 x 958	876 x 876	191	382	1010 x 1010	1420 x 1420	150
100 x 150	10K	1220 x 1720	958 x 1458	876 x 1376	191	432	1010 x 1510	1420 x 1920	150
120 x 120	08K	1420 x 1420	1158 x 1158	1076 x 1076	191	432	1210 x 1210	1620 x 1620	150
140 x 140	09K	1620 x 1620	1358 x 1358	1276 x 1276	191	432	1410 x 1410	1820 x 1820	150
120 x 220	11K	1420 x 2420	1158 x 2158	1076 x 2076	191	432	1210 x 2210	1620 x 2620	150



Maaletooja
TEKTUM OÜ
Kaubanduskeskus T1 Mall of Tallinn, 4. korrus
PETERBURI TEE 2
11415 TALLINN
info@tektum.ee, www.fakro.ee
+372 50 31 214