



**Katus,
mis
pakub
enammat.**

Hinnakiri 2026

Katuseaknad ja lisatarvikud

Hinnakiri kehtib alates 01.06.2026.
Hinnad sisaldavad käibemaksu.



Loe lähemalt:



Roto katuseaknad alates 1995.

100% PVC õõneskambriline profiil

Roto on täiustanud vastupidavaid, kiudarmeeritud PVC profiilidest katuseakna lahendusi juba 30 aastat. 100% PVC-st õõneskambriline profiil tagab maksimaalse stabiilsuse ja energiatõhususe - ideaalne nõudlikesse kohtadesse ja nõudlikule kliendile, pidades silmas toote pikaalisust ja omaniku pikaajalist rahulolu.



Parim vastupidavus ja stabiilsus

Kvaliteetsed terasega tugevdatud PVC profiilid on äärmiselt vastupidavad välismõjudele ja säilitavad oma kuju ning omadused pikema aja jooksul.



Suurepärase energiatõhususe

Kaasaegne õõneskambriline profiilitehnoloogia vähendab soojakadu, mis aitab palju kaasa kogu hoone energiatõhususele.



Peaaegu 100% ümbertöödeldav

PVC akende¹ peamised komponendid saab tänu nende puhtale koostisele täielikult ümber töödelda. Nii saavadki vanadest akendest jälle uued!

Rohkem informatsiooni on saadaval: www.roto-international.com/100percent

¹ Peamised komponendid: klaas, teras ja PVC.



german made

Roto peakorteriga Leinfelden-Echterdingenis on Saksa ettevõtete grupp. Roto on orgaaniliselt ja järjepidevalt kasvanud suureks ja mainekaks ettevõtteks.

Meie ühised väärtused kujundavad identiteedi, mis on võimaldanud Rotol Saksamaa ettevõtteks saada teenindusliidriks. Meie ettevõtete ühised väärtused põhinevad kolmel sambal:

- + jätkusuutlikkus, järjekindlus ja usaldusväarsus,
- + kogemus, visioon ja ambitsioon,
- + teadmised, oskused ja saksa inseneeria meisterlikkus.

Tehnoloogilise teerajajana arendab Roto nutikaid tootelahendusi, mis avaldavad muljet oma täpse tehnoloogia ja pika kasutuseaga. Hoolimata iga toote päritolust põhinevad tootmine, keskkonnajuhtimine ja ka logistika saksa väärtustel nagu töökindlus, põhjalikkus ja visioon.

Saksa täpsus disainis ja arenduses ning kvaliteedi- ja protsessijuhtimine tagavad kõrgetasemeliste toodete ja teenuste pakkumise. Üle kogu maailma. Saksa väärtuste järjepidev rakendamine kvaliteedinõuetes ja standardites tagab selle, et meie partnerid ja kliendid saavad meid usaldada.

See on "german made"(saksa kvaliteet) tähendus.



Meie sertifikaadid

Testivõitja

Designo ZRO päikesekaitse väliruloo, Designo R8 ja RotoQ katuseaknad on nimetatud kliendirahulolu-uuringute võitjateks. Uuringud viis läbi TÜV Rheinland - ülemaailmselt tunnustatud organisatsioon, mis on spetsialiseerunud sõltumatule testimisele ja sertifitseerimisele. Mainitud tooteid testiti kvaliteedi, paigalduslihtsuse ja kasutajasõbralikkuse seisukohast. ZRO välirulood tunnustati 2020.aastal, RotoQ 2017. aastal ja Designo R8 2013.aastal.



Keskkonnatoote deklaratsioon EPD

Kuidas mõjutavad kasutatud materjalid ehitise keskkonnavalajälge? EPD pakub arhitektidele, projekteerijatele ja ehitajatele kontrollitud andmeid, mille põhjal süsinikujalajälge täpselt arvutada ning aitab täita järjest rangemaid nõudeid või saavutada soovitud rohemärgis. Paljudel Roto toodetel on EPD keskkonnatoote deklaratsioon olemas, mis teeb jätkusuutliku ehitamise ja elamise lihtsaks.



Sertifitseeritud tervislik eluviis

Roto katuseakna lahendused toetavad tervislikku elukeskkonda. SHI (Sentinel Haus Institut) poolt sertifitseeritud, on meie puit- ja PVC aknad tõestatud kahjulike ainete vabad ja madala emissiooniga, tagades ohutuse nii tervisele kui keskkonnale.



Rohkem infot meie sertifikaatide kohta: www.roto-international.com/certificates





Rohkem edu Rotoga

Töötame sinu kõrval isikliku lähenemise, usaldusväärse toe ja tõeliselt praktilise asjatundlikkusega. Olgu ehitusplatsil, tehases või kogu projekti vältel - oleme olemas, et aidata tagada sujuv ja probleemivaba töö algusest lõpuni.



Lihntne paigaldus

Meie tooted on loodud lihtsaks ja ohutuks paigaldamiseks, aidates sul töötada kiiremini ja säästa väärtuslikku aega igal projektil.



Põhjalik tugi

Sinu pühendunud Roto partnerid pakuvad usaldusväärset ja asjatundlikku abi igas etapis. Nii tagame, et saad alati personaalset nõu ning kiiret ja kindlat tuge just siis, kui seda vajad.









Loodud Sinu eduks

Roto lahendused on välja töötatud lõppkasutajat silmas pidades. Me kuulame, mõistame ja reageerime iga projekti ainulaadsetele vajadustele. Rotoga on sinu eesmärgid - ja sinu klientide vajadused - alati esikohal.

R4 - keskteljega aken, alt avatav

R7 - avanemistelg ülemises kolmandikus, alt avatav

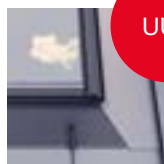
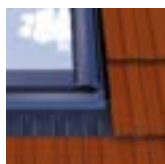
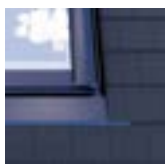
Q4 - keskteljega aken, ülalt avatav

Katuseaken							
Materjal		Puit	PVC	Puit	PVC	Puit	PVC
Klaaspaketi tüüp / Uw		3x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 1.0	3x klaaspakett Uw = 1.0
Mõõdud	Klaasi pind m ²	R49 xxx/xxx H200	R49 xxx/xxx K200	R79 xxx/xxx H200	R79 xxx/xxx K200	R79C xxx/xxx H200	R79C xxx/xxx K200
054/078	0.24	432€	496€	479€	551€	518€	596€
054/098	0.31	469€	539€	520€	598€	561€	645€
054/118	0.39	465€	535€	516€	594€	557€	641€
065/098	0.40	471€	541€	522€	600€	563€	647€
065/118	0.50	475€	547€	528€	608€	571€	657€
065/140	0.61	522€	600€	580€	665€	627€	719€
065/160	0.71			729€	837€	786€	905€
074/098	0.48	502€	577€	557€	641€	602€	692€
074/118	0.59	539€	618€	598€	688€	645€	743€
074/140	0.72	618€	710€	686€	788€	741€	852€
074/160	0.84			755€	868€	817€	938€
094/098	0.64	528€	608€	588€	676€	635€	729€
094/118	0.80	610€	702€	678€	780€	731€	841€
094/140	0.97	670€	768€	743€	854€	803€	921€
114/098	0.81	596€	684€	661€	760€	715€	821€
114/118	1.00	692€	796€	770€	884€	831€	956€
114/140	1.22	784€	901€	870€	1001€	940€	1081€

H = puit
K = PVC

2 = WD välise soojustusplokiaga
00 = käsitsi juhtimine

Äärisplekid



UUS

Mõõdud	EDF xxx/xxx Rx200SB profiilsetele katusekatetele, mille profiili kõrgus kuni 5 cm	EDH xxx/xxx Rx200SB profiilsetele katusekatetele, mille profiili kõrgus kuni 9 cm	EDC xxx/xxx Rx200 metallist klassik katusekatetele
054/078	121€	121€	125€
054/098	125€	125€	125€
054/118	131€	131€	125€
065/098	129€	129€	127€
065/118	142€	142€	127€
065/140	146€	146€	127€
065/160		148€	127€
074/098	133€	133€	131€
074/118	136€	136€	131€
074/140	152€	152€	131€
074/160	160€	160€	131€
094/098		160€	148€
094/118	160€	160€	148€
094/140	174€	174€	148€
114/098	174€	166€	154€
114/118	174€	172€	154€
114/140	174€	176€	154€

Aknapaigalduspõll



Mõõdud		ASA xxx/xxx RxECO ASA xxx/xxx QxECO Universaalne paigaldus- põll katuseakna vee ja tuulekindlaks paigalda- miseks.
Designo	RotoQ	
054/xxx	055/xxx	43€
065/xxx	066/xxx	43€
074/xxx	078/xxx	43€
094/xxx	094/xxx	43€
114/xxx	114/xxx	43€
134/xxx	134/xxx	43€

Paigaldus-
komplekt

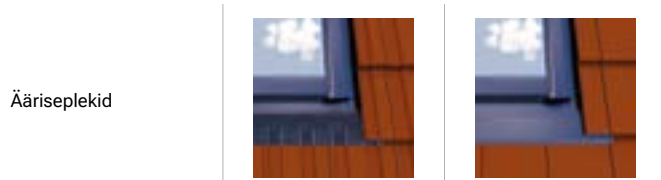


Mõõdud Designo / RotoQ	AAS xxx/xxx Rx Vee ja tuuletõke
xxx/xxx	64€



Katuseaken		Puit	Puit	Puit
Materjal		Puit	Puit	Puit
Klaaspaketi tüüp / Uw		2x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 0.9	3x klaaspakett Uw = 0.77
Möödud	Klaasi pind m ²	Q42C xxx/xxx H200	Q43C xxx/xxx H200	Q43P xxx/xxx H200
055/078	0.22	539€	610€	702€
055/098	0.29	561€	635€	731€
055/118	0.37	590€	670€	770€
066/118	0.48	627€	710€	817€
066/140	0.61	680€	772€	888€
078/098	0.47	616€	700€	805€
078/118	0.59	686€	780€	897€
078/140	0.73	715€	813€	936€
078/160	0.85	809€	921€	1060€
078/180	0.97	813€	974€	1120€
094/118	0.80	751€	854€	983€
094/140	0.92	792€	901€	1036€
094/160	1.08	893€	1017€	1171€
094/180	1.23	899€	1060€	1220€
114/118	0.94	800€	911€	1048€
114/140	1.16	862€	983€	1130€
114/160	1.35	972€	1109€	1275€
114/180	1.55	974€	1189€	1367€
134/140	1.39	954€	1087€	1251€
134/160	1.63	1058€	1208€	1390€

Märkus: RotoQ on saadaval ka PVC versioonina.



Möödud	EDW xxx/xxx Qx200 profiilsetele katusekatetele profiili kõrgusega kuni 8 cm	EDS xxx/xxx Qx200 siledatele katusekatetele paksusega kuni 3.5 cm
055/078	115€	115€
055/098	123€	123€
055/118	129€	129€
066/118	129€	129€
066/140	136€	136€
078/098	138€	138€
078/118	144€	144€
078/140	148€	148€
078/160	176€	176€
078/180	172€	172€
094/118	170€	170€
094/140	166€	166€
094/160	172€	172€
094/180	195€	195€
114/118	176€	176€
114/140	185€	185€
114/160	195€	195€
114/180	215€	215€
134/140	201€	201€
134/160	205€	205€

Katuseaknad (tellimise näidiskood)

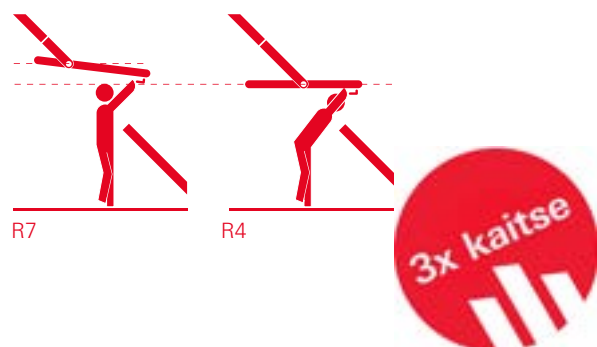
Tüüp **R 4** Klaaspakett **9** Laius / Kõrgus **0 7 4 / 1 4 0** Valik **H 2 0 0**

Täiuslik kooslus

Designo R4 akent saab kombineerida Designo R7 aknaga. See lahendus pakub maksimaalse loomuliku valguse ligipääsu ja mõnusama atmosfääri.

Rohkem valgust ja meeldivat atmosfääri

Fassaadi- ja katuseakna kombinatsioon muudab tavalise ruumi valgusküllasemaks ja mugavamaks katusealuseks.



Designo R79

Kolmekordne kaitse

Kolmekordne kaitse koosneb: 3x klaaspaketist, välisest soojusplokist WD ja aurutõkkekestest, mis tagavad sinu kodule suurepärase soojapidavuse.

Designo R4

Preemium-kvaliteet on standard

R4 akna saab varustada eelpaigaldatud soojusplokiga WD ja aurutõkkekelega.

WD soojusplokk - miks see on väärt valik?

- + parandab katuseakna soojapidavust kuni 15%
- + tõstab raami ja aknasisese süvendi ühenduskoha temperatuuri umbes 5°C võrra
- + hoiab ära külmasilla tekke katuseakna ja katusekonstruktsiooni vahel.



R4 / R7







R6 / R8


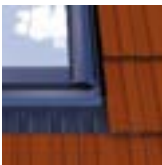
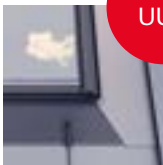

Hinnad sisaldavad käibemaksu.


Designo R6 - keskteljega aken, alt avatav

R8 - kahesüsteemsel avanev aken, alt avatav

Katuseaknad							
Materjal		Puit	PVC	Puit	PVC	Puit	PVC
Klaaspaketi tüüp / Uw		2x klaaspakett Uw = 1.1	2x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 1.0	3x klaaspakett Uw = 0.99	3x klaaspakett Uw = 0.88	3x klaaspakett Uw = 0.86
Mõõdud	Klaasi pind m ²	R68C xxx/xxx H200	R68C xxx/xxx K200	R69G xxx/xxx H200	R69G xxx/xxx K200	R69P xxx/xxx H200	R69P xxx/xxx K200
054/078	0.19	573€	659€	659€	758€	745€	858€
054/098	0.25	637€	733€	733€	843€	827€	952€
054/118	0.32	653€	751€	751€	864€	850€	976€
065/098	0.34	672€	772€	772€	888€	872€	1003€
065/118	0.42	688€	790€	790€	909€	895€	1028€
065/140	0.52	737€	848€	848€	974€	958€	1101€
074/098	0.41	684€	786€	786€	905€	888€	1021€
074/118	0.51	698€	803€	803€	923€	907€	1044€
074/140	0.63	751€	864€	864€	993€	976€	1124€
074/160	0.73	825€	948€	949€	1089€	1073€	1232€
094/118	0.70	766€	880€	880€	1013€	995€	1144€
094/140	0.86	823€	946€	946€	1087€	1071€	1230€
094/160	1.08	899€	1034€	1035€	1189€	1170€	1345€
114/118	0.90	817€	940€	940€	1081€	1062€	1222€
114/140	1.10	876€	1007€	1007€	1159€	1138€	1310€
114/160	1.29	-	-	-	-	-	-

NB! Pange tähele, et 3x klaaspaketiga R6 aknaraam ei pruugi täpselt püsida soovitud asendis, kui katuse kalle on 15 ja 30° vahel.

Äärisplekid				UUS	Aknapaigalduspõll	
Mõõdud	EDF xxx/xxx Rx200SB profiilsetele katusekatetele, mille profiili kõrgus on kuni 5 cm	EDH xxx/xxx Rx200SB profiilsetele katusekatetele, mille profiili kõrgus on kuni 9 cm	EDC xxx/xxx Rx200 siledatele metallist katusekatetele		Mõõdud	ASA xxx/xxx RxECO Universaalne paigalduspõll katuseakna vee ja tuulekindlaks paigaldamiseks.
054/078	121€	121€	125€		054/xxx	43€
054/098	125€	125€	125€		065/xxx	43€
054/118	131€	131€	125€		074/xxx	43€
065/098	129€	129€	127€		094/xxx	43€
065/118	142€	142€	127€		114/xxx	43€
065/140	146€	146€	127€		134/xxx	43€
074/098	133€	133€	131€			
074/118	136€	136€	131€			
074/140	152€	152€	131€			
074/160	160€	160€	131€			
094/118	160€	160€	148€			
094/140	174€	174€	148€			
094/160	174€	166€	154€			
114/118	172€	172€	154€			
114/140	176€	176€	154€			
114/160	176€	178€	154€			

Paigalduskomplekt	
Mõõdud Designo / RotoQ	AAS xxx/xxx Rx Vee jatuuletõke
xxx/xxx	64€



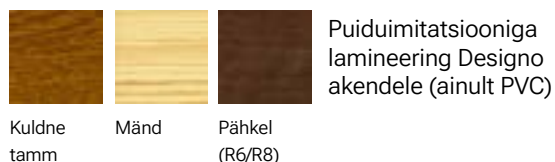
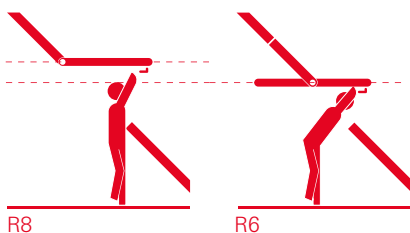
Katuseaknad (tellimise näidiskood)

Tüüp **R 8** Klaaspakett **8 C** Laius / Kõrgus **0 7 4 / 1 4 0** Valik **K 2 0 0**

						Katuseaken	
Puit	PVC	Puit	PVC	Puit	PVC	Materjal	
2x klaaspakett Uw = 1.1		2x klaaspakett Uw = 1.1		3x klaaspakett Uw = 1.0		Klaaspaketi tüüp / Uw	
R88C xxx/xxx H200	R88C xxx/xxx K200	R89G xxx/xxx H200	R89G xxx/xxx K200	R89P xxx/xxx H200	R89P xxx/xxx K200	Mõõdud	Klaasi pind m ²
645€	741€	741€	852€	839€	964€	054/078	0.19
713€	819€	819€	942€	925€	1064€	054/098	0.25
739€	850€	850€	976€	960€	1105€	054/118	0.32
745€	858€	858€	987€	968€	1116€	065/098	0.34
772€	888€	888€	1021€	1003€	1154€	065/118	0.42
839€	966€	966€	1111€	1091€	1257€	065/140	0.52
758€	872€	872€	1003€	985€	1134€	074/098	0.41
803€	923€	923€	1062€	1044€	1199€	074/118	0.51
872€	1003€	1003€	1154€	1134€	1304€	074/140	0.63
968€	1114€	1114€	1281€	1259€	1447€	074/160	0.73
882€	1015€	1015€	1167€	1146€	1320€	094/118	0.70
948€	1089€	1089€	1253€	1232€	1416€	094/140	0.86
1034€	1189€	1189€	1367€	1345€	1545€	094/160	1.08
913€	1050€	1050€	1208€	1187€	1365€	114/118	0.90
985€	1132€	1132€	1302€	1279€	1472€	114/140	1.10
1179€	1355€	1355€	1558€	1533€	1762€	114/160	1.29

H = puit
K = PVC

2 = WD välise soojustusplokiga
00 = käsitsi juhtimine



Tasub valida energiasäästlikud klaaspaketid

- 3x klaaspaketiga võimalused, argooniga $U_w=1,0W/m^2K$ ja krüptoniga $U_w=0,86W/m^2K$.
- soovitame valida 3x klaaspaketi Premium "P", mille koguakna soojapidavuse koefitsent $U_w=0,86W/m^2K$ (PVC) annab tõhusa kaitse külma, müra ja kuumuse eest.

Lisavõimalused	Viimistluse tüüp	Lisatasu
Akna katteplekid	Vask	205€
	Titaan tsink	205€
	RAL värvitoonid	205€
Ääriplekid	Vask	205€
	Titaan tsink	205€
	RAL värvitoonid	250€
Sisemine viimistlus	Värvitud puit (RAL9016)	85€
	RAL toonid (ainult puit)	160€
	Puidu efekt (ainult PVC)	100€

NB! Eriakende tellimise aeg kuni 21 päeva.

Elektrilised katuseaknad

Katuseaken						
Materjal	Puit	PVC	Puit	PVC	Puit	PVC
Klaaspaketi tüüp / Uw	3x kaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 1.0	3x klaaspakett Uw = 0.99	3x klaaspakett Uw = 0.88	3x klaaspakett Uw = 0.86
Mõõdud	R49 xxx/xxx H2EF_	R49 xxx/xxx K2EF_	R69G xxx/xxx H2EF_	R69G xxx/xxx K2EF_	R69P xxx/xxx H2EF_	R69P xxx/xxx K2EF_
054/078	1052€	1116€	1279€	1377€	1365€	1478€
054/098	1089€	1159€	1353€	1463€	1447€	1572€
054/118	1085€	1154€	1371€	1484€	1470€	1596€
065/098	1091€	1161€	1392€	1508€	1492€	1623€
065/118	1095€	1167€	1410€	1529€	1515€	1648€
065/140	1142€	1220€	1467€	1594€	1578€	1721€
074/098	1122€	1197€	1406€	1525€	1508€	1641€
074/118	1159€	1238€	1422€	1543€	1527€	1664€
074/140	1238€	1330€	1484€	1613€	1596€	1744€
074/160	-	-	1568€	1709€	1693€	1852€
094/118	1230€	1322€	1500€	1633€	1615€	1764€
094/140	1289€	1388€	1566€	1707€	1690€	1850€
094/160	-	-	1654€	1809€	1789€	1965€
114/118	1230€	1416€	1560€	1701€	1682€	1842€
114/140	1289€	1521€	1627€	1778€	1758€	1930€

H = puit

K = PVC

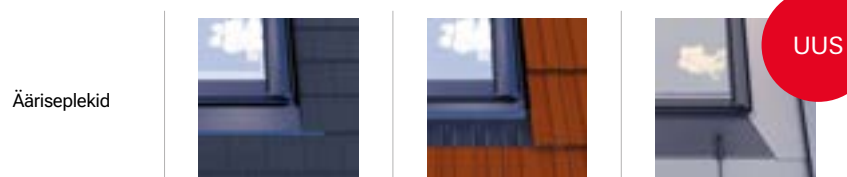
2 = WD-välise soojustusplokiaga

EF_ = avatav kaugjuhtimispuldist või juhtme-
vabast seinalülitist (tuleb eraldi tellida)

Ääriplekid ja aknapaigalduspõll

Ääriplekid (tellimise näidiskood)

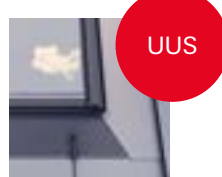
Tüüp **E D Z** Laius / Kõrgus **0 7 4 / 1 4 0** Valik **R x 2 0 0**



Mõõdud	EDF xxx/xxx Rx200 profiilsetele katusekatetele, profili kõrgusega kuni 5 cm	EDH xxx/xxx Rx200SB profiilsetele katusekatetele, mille profili kõrgus on kuni 9 cm.	EDC xxx/xxx Rx200 siledatele metallist katuse- katetele
054/078	121€	121€	125€
054/098	125€	125€	125€
054/118	131€	131€	125€
065/098	129€	129€	127€
065/118	142€	142€	127€
065/140	146€	146€	127€
074/098	133€	133€	131€
074/118	136€	136€	131€
074/140	152€	152€	131€
074/160	160€	160€	131€
094/118	160€	160€	148€
094/140	174€	174€	148€
094/160	174€	166€	154€
114/118	174€	172€	154€
114/140	174€	176€	154€

Aknapaigalduspõll (tellimise näidiskood)

Tüüp **A S A** Laius / Kõrgus **0 7 4 / x x x** Valik **R x**



Mõõdud	ASA xxx/xxx RxECO Universaalne paigal- duspõll katuseakna vee ja tuulekindlaks paigalda- miseks.
054/xxx	43€
065/xxx	43€
074/xxx	43€
094/xxx	43€
114/xxx	43€
134/xxx	43€

Mõõdud	AAS xxx/xxx Rx Vee jatuuuletõke
xxx/xxx	64€



Kaugjuhitavaid katuseaknaid soovitame paigaldada raskesti ligipääsetavatesse kohtadesse.




Katuseluugid (tellimise näidiskood)

Tüüp	Klaaspakett	Laius / Kõrgus	Valik
R 6	9 P	0 7 4 / 1 4 0	H 2 E F

Seinalüliti või puldiga juhtimine tuleb tellida eraldi ning need ei kuulu akna hinna sisse.

	seinalüliti	Hind: 21€
	1 kanaliga juhtmevaba seinalüliti	Hind: 72€
	1 kanaliga kaugjuhtimispuult	Hind: 103€
	5 kanaliga kaugjuhtimispuult	Hind: 154€

Katuseluugid

Katuseluugid				
Materjal	Puit	PVC	PVC	PVC
Klaaspaketi tüüp / Uw	3x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 1.1	3x klaaspakett Uw = 0,99	3x klaaspakett Uw = 0,86
Mõõdud	R39 xxx/xxx H2D	R39 xxx/xxx K2D	R89G K2D	R89P K2D
054/098	530€	608€	1593€	1619€
065/118	670€	770€	1689€	1730€
074/098	604€	694€	-	-
074/118*	686€	772€	-	-

H = puit 2 = WD välise soojustusplokiaga
K = PVC

Katuseluuk avaneb küljele: vasak- või paremakäeline avamine (vastavalt kliendi tellimusele).

* See mõõt on saadaval ainult mudelile R39. Palun pane tähele, et R39 akna suurus 074/118 soovitatakse katusekaldele 40° kuni 65°. Kõigi teiste mõõtude puhul on sobiv katusekalle 20° kuni 65°.

Katuseluuk mitteeluruumi jaoks	
Mõõdud	R20 xxx/xxx H1 EDZ R20 xxx/xxx H1 EDS
045/055	144€ 144€
045/060	166€ 166€
045/073	168€ 168€

H = puit EDS = siledate katusekatete jaoks
EDZ = profiilsete katusekatete jaoks

Katuseluuk avaneb ülespoole mõõtude 045/055 ja 045/073 puhul, Mõõdu 045/060 jaoks on saadaval vasak- või parempoolne avanemine..

Välised ja sisemised lisatarvikud

Lisatarvikud (tellimise näidiskood)

Tüüp **Z R O** Töörežiim **F** Laius / Kõrgus **0 7 4 / 1 4 0** Akna mudel **R 6 R 8**

Välised lisatarvikud			
Möödud	ZRO F xxx/xxx Väliruloo elektriliselt juhitav	ZMA F xxx/xxx Välimarkis elektriliselt juhitav	ZAR M xxx/xxx Väline päikesevari
054/078	594€	594€	93€
054/098	616€	616€	93€
054/118	637€	637€	93€
065/098	637€	637€	99€
065/118	663€	663€	99€
065/140	686€	686€	99€
074/098	663€	663€	113€
074/118	692€	692€	113€
074/140	717€	717€	113€
074/160	741€	741€	113€
094/118	741€	741€	136€
094/140	764€	764€	136€
094/160	796€	796€	136€
114/118	796€	796€	138€
114/140	825€	825€	138€
114/160	897€	897€	138€

- M = käsitsijuhitav
- F = väliruloo liigutatav juhtmevabast seinälülitist või kaugjuhtimispuhdist (1 ja 5 kanaliga)
- S = päikesetoitel variant



Lisatarvikud (tellimise näidiskood)

Tüüp **Z R V** Töörežiim **M** Laius / Kõrgus **0 7 4 / 1 4 0** Akna mudel **R 4 R 7** Värvus **W V 0 2**

Sisemised lisatarvikud					
Möödud	ZRE M xxx/xxx [PG1] Exclusiv ruloo	ZRE E xxx/xxx [PG1] Exclusiv ruloo	ZR V M xxx/xxx [PG1] Pimendav ruloo	ZR V E xxx/xxx [PG1] Pimendav ruloo	ZFA M xxx/xxx [PG1] Voldikruloo
054/078	103€	318€	115€	330€	115€
054/098	113€	328€	125€	340€	125€
054/118	123€	338€	138€	352€	138€
065/098	121€	336€	133€	348€	133€
065/118	129€	344€	144€	359€	144€
065/140	133€	348€	148€	363€	148€
074/098	125€	340€	140€	354€	140€
074/118	133€	348€	148€	363€	148€
074/140	144€	359€	160€	375€	160€
074/160	162€	377€	181€	395€	181€
094/118	150€	365€	166€	166€	166€
094/140	162€	377€	181€	181€	181€
094/160	166€	381€	185€	185€	185€
114/118	170€	385€	189€	189€	189€
114/140	176€	391€	195€	195€	195€
114/160	193€	408€	213€	213€	213€

M = käsitsijuhitav

E = elektriliselt juhitav 24V (toiteplokk eraldi tellida)

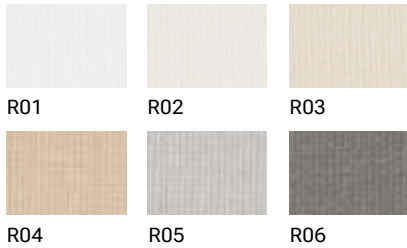
W = valged juhtsiinid

A = hõbedased juhtsiinid

PG 1 = standardtoonid

Siseruloode kangatoonid

Standard / Exclusiv rulood Standardtoonid [PG1]



Pimendavad rulood Standardtoonid [PG1]

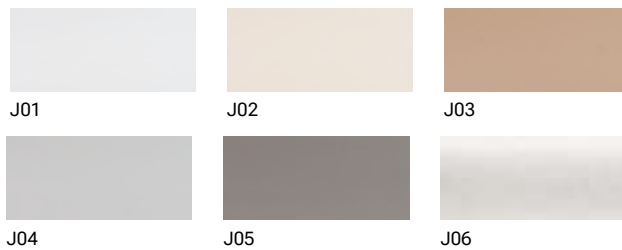


Voldikrulood Standardtoonid [PG1]



„Easy Fit“ paigaldussüsteem
„Easy Fit“ tagab lihtsa ja kiire
kokkupaneku tänu vähendatud
paigaldusetappide arvule.

Ribakardinad Standardtoonid [PG1]



Lisatarvikud elektriliseks ja käsitsi juhtimiseks

Eelprogrammeeritud juhtmevaba lülitijuhtimine tarnitakse mudeliga ZRO F ja ZMA F (lülitid ei kuulu E-variandi komplekti).



ZJA M xxx/xxx [PG1]
Ribakardin

115€

125€

138€

133€

144€

148€

140€

148€

160€

181€

166€

181€

185€

189€

195€

213€



1 kanaliga juhtmevaba
seinalülitid

Hind: 72€



1 kanaliga kaugjuhtimispuht

Hind: 103€



5 kanaliga kaugjuhtimispuht

Hind: 154€



Designo / RotoQ avamisvarras
(117 - 192 cm) ZUB TFB 1900

Hind: 56€



Designo / RotoQ avamisvarras
(170 - 294 cm) ZUB TFB 2040

Hind: 68€



OnTop lamekatuseaken

Saadaval kolmes variandis: fikseeritud, elektriline ja suitsueemaldusega lamekatuseaken.



Premium kvaliteet lamekatustele.
Parim tootekvaliteet ja energiatõhusus.
Maksimaalne elamismugavus sinu katuse all.



Alati esmaklassiline.
Ilmastikukindel PVC tagab suure stabiilsuse ja pika kasutusea. Kvaliteetsed siseviimistluse võimalused vastavad kõige kõrgematele nõudmistele.



Kiire paigaldus.
Paigaldusvalmis tarnelahendus koos tehases eelpaigaldatud kinnitusnurkadega.
Tehases paigaldatud vihmaandur OnTop Tronic lamekatuseaknale. Soovi korral ka eelnevalt paigaldatud voldikkardin. Tiptasemel kvaliteet teie lamekatusele.



Täiuslikult integreeritud.
10 suurust - alates 60 x 60 cm kuni 150 x 100 cm. Täiuslik tasandus erinevate paigalduskõrguste ja isolatsioonipaksuste puhul tänu valikulisele, paigaldusvalmis alusraamile standardkõrgustes: 15, 30 ja 45 cm.
Valikuline OnTop alusraam kaldpaigalduseks võimaldab optimaalse 2° paigalduskalde.



Sertifitseeritud.
Testitud jätkusuutlikkuse osas - kinnitatud keskkonnatoote deklaratsiooniga EPD.



Sinu nutikodu Smart Home.
Lihtne integreerimine teie koduautomaatika süsteemidesse. See kehtib juhtivate nutikodu lahenduste kohta.

Rohkem infot:
www.roto-frank.com/de/dst/smart-home



OnTop katuseaken Premium kvaliteet lamekatustele

Lamekatuseaknad (tellimise näidiskood)

Tüüp	Klaaspakett	Laius / Kõrgus	Valik
F F	3 C	1 2 0 / 1 2 0	K 1 F i
OnTop Fix lamekatuseaken			
Klaaspaketi tüüp / Uw*	2x klaaspakett Uw = 0.99	3x standard klaaspakett Uw = 0.64	3x comfort klaaspakett Uw = 0.64
Mõõdud	FF2C xxx/xxx K1Fi	FF3C xxx/xxx K1Fi	FF3G xxx/xxx K1Fi
060/060	1007€	1136€	1197€
070/070	1169€	1332€	1409€
080/080	1192€	1357€	1422€
090/060	1096€	1273€	1387€
090/090	1317€	1494€	1565€
100/100	1455€	1644€	1721€
120/060	1150€	1418€	1588€
120/090	1404€	1599€	1870€
120/120	1883€	2125€	2307€
150/100	1782€	2074€	2303€
OnTop Tronic lamekatuseaken			
Klaaspaketi tüüp / Uw*	2x klaaspakett Uw = 1.2	3x standard klaaspakett Uw = 0.95	3x comfort klaaspakett Uw = 0.95
Mõõdud	FF2C xxx/xxx K1EF	FF3C xxx/xxx K1EF	FF3G xxx/xxx K1EF
060/060	2022€	2267€	2302€
070/070	2106€	2429€	2613€
080/080	2227€	2513€	2556€
090/060	2061€	2368€	2544€
090/090	2362€	2668€	2716€
100/100	2507€	2838€	2887€
120/060	2243€	2609€	2814€
120/090	2495€	2812€	3045€
120/120	2975€	3675€	3816€
150/100	2842€	3734€	3943€



*UW väärtus on arvutatud vertikaalasendis vastavalt standardi EN 14351-1 nõuetele.

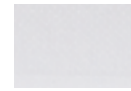
OnTop pimendavad rulood

OnTop Pimedusruloo

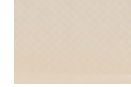


Mõõdud	ZFA E FF xxx/xxx [PG1]
060/060	553€
070/070	555€
080/080	565€
090/060	561€
090/090	575€
100/100	575€
120/060	569€
120/090	577€
120/120	596€
150/100	594€

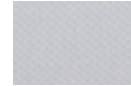
Standardtoonid [PG1]



F01



F03



F05

Tehases OnTop katuseaknale paigaldatud pimedusruloo eest lisatasu.

100€

OnTop lisavarustus

OnTop ASK alusraam



Mõõdud	ASK xxx/xxx Fx150K	ASK xxx/xxx Fx300K	ASK xxx/xxx Fx450K
060/060	301€	569€	856€
070/070	324€	610€	927€
080/080	334€	616€	923€
090/060	328€	645€	985€
090/090	340€	663€	978€
100/100	381€	708€	1038€
120/060	363€	692€	1050€
120/090	389€	737€	1081€
120/120	434€	809€	1189€
150/100	447€	845€	1255€

OnTop AKR raam kaldpaigalduse jaoks



Mõõdud	AKR xxx/xxx Fx
060/060	144€
070/070	154€
080/080	168€
090/060	158€
090/090	205€
100/100	224€
120/060	213€
120/090	226€
120/120	254€
150/100	252€





VBH Estonia OÜ
Läike tee 12, Peetri alevik
Rae vald, Harjumaa 75312
Tel +372 6401 331
e-post: info@vbh.ee

www.vbh.ee www.vbh24.ee



Ametlik
Partner



Teie ametlik partner.
Oleme Teie jaoks siin