

Katus,
mis
pakub
enamat.

Hinnakiri 2026

Katuseaknad ja lisatarvikud

Hinnakiri kehtib alates 01.03.2026.
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 pikaajalist 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.



**Suurepärane
energiatõhusus**

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 ettevõttena 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, projektiteerijatele ja ehitajatele kontrollitud andmeid, mille põhjal süsinikujalajälge täpselt arvutada ning aidab 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.



Lihthe 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.

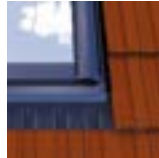
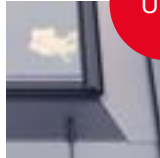
R4 - keskteljega aken, alt avatav

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
Möödud	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	414€	475€	459€	528€	496€	571€
054/098	0.31	449€	514€	498€	571€	537€	616€
054/118	0.39	444€	510€	494€	567€	532€	612€
065/098	0.40	451€	518€	500€	575€	541€	620€
065/118	0.50	455€	524€	506€	582€	547€	629€
065/140	0.61	500€	575€	555€	639€	600€	690€
065/160	0.71			696€	800€	751€	864€
074/098	0.48	479€	551€	532€	612€	575€	661€
074/118	0.59	514€	592€	571€	657€	616€	710€
074/140	0.72	590€	678€	655€	753€	708€	813€
074/160	0.84			723€	831€	780€	897€
094/098	0.64	506€	582€	561€	645€	606€	696€
094/118	0.80	582€	670€	647€	743€	698€	803€
094/140	0.97	639€	735€	710€	817€	768€	882€
114/098	0.81	569€	655€	633€	727€	684€	784€
114/118	1.00	661€	762€	735€	845€	794€	913€
114/140	1.22	747€	860€	831€	956€	897€	1032€

H = puit 2 = WD välise soojustusplokiga
K = PVC 00 = käsitli juhtimine

Äärisplekid				
Möödud		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		115€	115€	119€
054/098		119€	119€	119€
054/118		125€	125€	119€
065/098		123€	123€	121€
065/118		136€	136€	121€
065/140		140€	140€	121€
065/160		142€	142€	121€
074/098		127€	127€	125€
074/118		129€	129€	125€
074/140		146€	146€	125€
074/160		154€	154€	125€
094/098		154€	154€	142€
094/118		154€	154€	142€
094/140		166€	166€	142€
114/098		158€	158€	148€
114/118		164€	164€	148€
114/140		168€	168€	148€

UUS

Aknapaigalduspõll		
Möödud		ASA xxx/xxx RxECO ASA xxx/xxx QxECO Universaalne paigaldus- põll katuseakna vee ja tuulekindlaks paigalda- miseks.
Designo	RotoQ	
054/xxx	055/xxx	41€
065/xxx	066/xxx	41€
074/xxx	078/xxx	41€
094/xxx	094/xxx	41€
114/xxx	114/xxx	41€
134/xxx	134/xxx	41€
Paigaldus- komplekt		
Möödud Designo / RotoQ		AAS xxx/xxx Rx Vee jatuuletõke
xxx/xxx		62€

Valikus veel EDS - siledale katusekattematerjalidele kuni 3 cm
EDZ - profiilsetele katusekattematerjalidele kuni 5 cm



Katuseaknad (tellimise näidiskood)

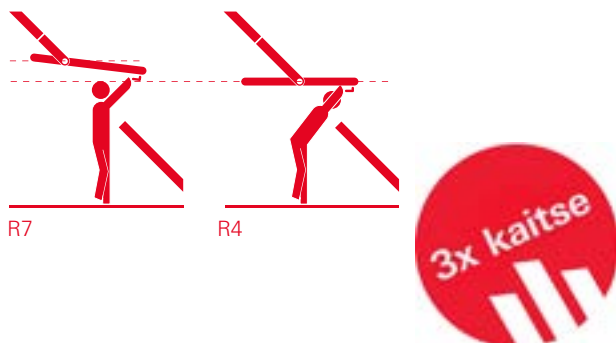
Tüüp	Klaaspakett	Laius / Kõrgus	Valik
R 4	9 -	0 7 4 / 1 4 0	H 2 0 0

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 soojustusplokkist WD ja aurutõkkekestest, mis tagavad sinu kodule suurepärase soojapidavuse.

Designo R4

Preemium-kvaliteet on standard

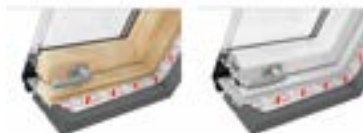
R4 akna saab varustada eelpaigaldatud soojustusplokkiga WD ja aurutõkkekelega.

WD soojustusplokk - 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.

Katuseaken				
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
055/098	0.29	537€	608€	700€
055/118	0.37	565€	641€	737€
066/118	0.48	600€	680€	782€
066/140	0.61	651€	739€	850€
078/098	0.47	590€	670€	770€
078/118	0.59	657€	747€	860€
078/140	0.73	684€	778€	895€
078/160	0.85	774€	880€	1013€
078/180	0.97	778€	931€	1071€
094/118	0.80	719€	817€	940€
094/140	0.92	758€	862€	991€
094/160	1.08	854€	972€	1118€
094/180	1.23	860€	1013€	1165€
114/118	0.94	766€	872€	1003€
114/140	1.16	825€	940€	1081€
114/160	1.35	929€	1060€	1220€

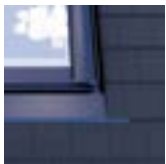
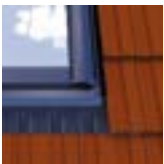
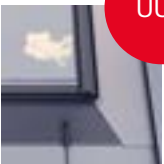
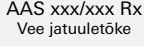
Märkus: RotoQ on saadaval ka PVC versioonina.

Ääriseplekid			
Möödud		EDW xxx/xxx Qx200 profiilsetele katusekatetetele profiili kõrgusega kuni 8 cm	EDS xxx/xxx Qx200 siledatele katusekatetetele paksusega kuni 3.5 cm
055/098		115€	115€
055/118		121€	121€
066/118		121€	121€
066/140		127€	127€
078/098		129€	129€
078/118		135€	135€
078/140		139€	139€
078/160		166€	166€
078/180		162€	162€
094/118		160€	160€
094/140		156€	156€
094/160		162€	162€
094/180		184€	184€
114/118		166€	166€
114/140		174€	174€
114/160		184€	184€
114/180		202€	202€

Designo R6 - keskteljega aken, alt avatav R8 - kahesüsteemselt 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	
Möödud	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	549€	631€	631€	725€	713€	819€	
054/098	0.25	608€	700€	700€	805€	790€	911€	
054/118	0.32	625€	719€	719€	827€	813€	933€	
065/098	0.34	643€	739€	739€	850€	835€	960€	
065/118	0.42	657€	755€	755€	868€	854€	983€	
065/140	0.52	704€	811€	811€	931€	915€	1054€	
074/098	0.41	653€	751€	751€	864€	850€	976€	
074/118	0.51	667€	768€	768€	882€	868€	999€	
074/140	0.63	719€	827€	827€	952€	933€	1075€	
074/160	0.73	788€	907€	907€	1042€	1026€	1179€	
094/118	0.70	733€	843€	843€	970€	952€	1097€	
094/140	0.86	786€	905€	905€	1040€	1021€	1177€	
094/160	1.08	860€	989€	989€	1136€	1118€	1285€	
114/118	0.90	780€	897€	897€	1032€	1013€	1165€	
114/140	1.10	837€	962€	962€	1107€	1089€	1251€	
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.

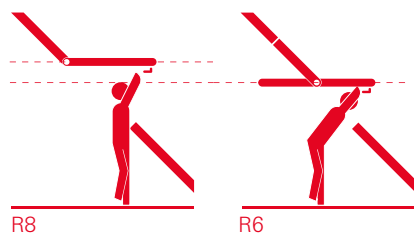
Äärisplekid					Aknapaigalduspõll	
Möödud		EDF xxx/xxx Rx200SB profiilsetele katusekatetele, mille profiili kõrgus on kuni 5 cm	EDH xxx/xxx Rx200SB profiilsetele katusekatetele, mille profiili kõrgus on kuni 9 cm	EDC xxx/xxx Rx200 siledatele metallist katusekatetele	Möödud	ASA xxx/xxx RxECO Universaalne paigalduspõll katuseakna vee ja tuule- kindlaks paigaldamiseks.
054/078		115€	115€	119€	054/xxx	41€
054/098		119€	119€	119€	065/xxx	41€
054/118		125€	125€	119€	074/xxx	41€
065/098		123€	123€	121€	094/xxx	41€
065/118		136€	136€	121€	114/xxx	41€
065/140		140€	140€	121€	134/xxx	41€
074/098		127€	127€	125€	Paigaldus- komplekt 	
074/118		129€	129€	125€		
074/140		146€	146€	125€		
074/160		154€	154€	125€		
094/118		154€	154€	142€		
094/140		166€	166€	142€	Möödud Designo / RotoQ 	
114/118		164€	164€	148€		
114/140		168€	168€	148€		
114/160		172€	172€	148€		
					xxx/xxx	62€

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	3x klaaspakett Uw = 0.99	3x klaaspakett Uw = 0.88	3x klaaspakett Uw = 0.86	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	Möödud	Klaasi pind m²
	616€	708€	708€	815€	800€	921€	054/078	0.19
	682€	784€	784€	901€	886€	1019€	054/098	0.25
	706€	813€	813€	936€	919€	1056€	054/118	0.32
	713€	819€	819€	942€	925€	1064€	065/098	0.34
	737€	848€	848€	974€	958€	1101€	065/118	0.42
	803€	923€	923€	1062€	1044€	1199€	065/140	0.52
	725€	833€	833€	958€	942€	1083€	074/098	0.41
	768€	882€	882€	1015€	999€	1146€	074/118	0.51
	833€	958€	958€	1101€	1083€	1244€	074/140	0.63
	925€	1064€	1064€	1224€	1204€	1384€	074/160	0.73
	843€	970€	970€	1116€	1097€	1261€	094/118	0.70
	907€	1042€	1042€	1197€	1179€	1355€	094/140	0.86
	989€	1136€	1136€	1306€	1285€	1478€	094/160	1.08
	872€	1003€	1003€	1154€	1134€	1304€	114/118	0.90
	942€	1083€	1083€	1244€	1224€	1408€	114/140	1.10
	1128€	1298€	1298€	1492€	1465€	1686€	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€
Äärisplekid	Vask	205€
	Titaan tsink	205€
	RAL värvitoonid	205€
Sisemine viimistlus	Värvitud puit (RAL9016)	120€
	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 klaaspakett 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		
Möödud	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	1007€	1069€	1224€	1318€	1306€	1412€		
054/098	1042€	1107€	1294€	1398€	1384€	1504€		
054/118	1038€	1103€	1312€	1420€	1406€	1527€		
065/098	1044€	1111€	1332€	1443€	1429€	1553€		
065/118	1048€	1118€	1349€	1461€	1447€	1576€		
065/140	1093€	1169€	1404€	1525€	1508€	1648€		
074/098	1073€	1144€	1345€	1457€	1443€	1570€		
074/118	1107€	1185€	1361€	1476€	1461€	1592€		
074/140	1183€	1271€	1420€	1545€	1527€	1668€		
074/160	-	-	1500€	1635€	1619€	1772€		
094/118	1175€	1263€	1437€	1564€	1545€	1690€		
094/140	1232€	1328€	1498€	1633€	1615€	1770€		
094/160	-	-	1582€	1729€	1711€	1879€		
114/118	1255€	1355€	1490€	1625€	1607€	1758€		
114/140	1341€	1453€	1555€	1701€	1682€	1844€		

H = puit

K = PVC

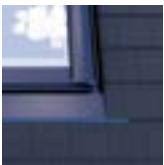
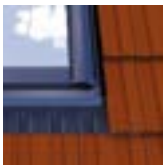
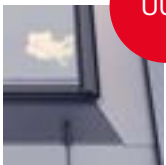
2 = WD-välise soojustusplokiga

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

Ääriseplekid ja aknapaigalduspõll

Ääriseplekid (tellimise näidiskood)

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

Ääriseplekid			
Möödud	EDF xxx/xxx Rx200 profiilsetele katusekatetele profiili kõrgusega kuni 5 cm	EDH xxx/xxx Rx200SB profiilsetele katusekatetele, mille profiili kõrgus on kuni 9 cm.	EDC xxx/xxx Rx200 siledatele metallist katuse- katetele
054/078	115€	115€	119€
054/098	119€	119€	119€
054/118	125€	125€	119€
065/098	123€	123€	121€
065/118	136€	136€	121€
065/140	140€	140€	121€
074/098	127€	127€	121€
074/118	129€	129€	125€
074/140	146€	146€	125€
074/160	154€	154€	125€
094/118	154€	154€	142€
094/140	166€	166€	142€
114/118	164€	164€	148€
114/140	168€	168€	148€

Aknapaigalduspõll (tellimise näidiskood)

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

UUS

Aknapaigalduspõll

	
Möödud	ASA xxx/xxx RxECO Universaalne paigal- duspõll katuseakna vee ja tuulekindlaks paigaldamiseks.
054/xxx	41€
065/xxx	41€
074/xxx	41€
094/xxx	41€
114/xxx	41€
134/xxx	41€
Paigaldus- komplekt	
Möödud Designo / RotoQ	AAS xxx/xxx Rx Vee jatuuletõke
xxx/xxx	62€



Kaugjuhitavaid katuseaknaid soovime 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: 68€
	1 kanaliga kaugjuhtimispult	Hind: 98€
	5 kanaliga kaugjuhtimispult	Hind: 147€

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	508€	584€	1522€	1547€
065/118	639€	737€	1614€	1653€
074/098	577€	661€	-	-
074/118*	655€	737€	-	-

H = puit
K = PVC
2 = WD välise soojustusploki

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	138€	138€
045/060	158€	158€
045/073	160€	160€

H = puit
EDS = siledade 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	Töörežiim	Laius / Kõrgus	Akna mudel
Z R O	F	0 7 4 / 1 4 0	R 6 R 8

Välised lisatarvikud			
			
Mõõdud	ZRO F xxx/xxx Väliruloo elektriliselt juhitud	ZMA F xxx/xxx Välimarkis elektriliselt juhitud	ZAR M xxx/xxx Väline päikesevari
054/078	569€	569€	88€
054/098	590€	590€	88€
054/118	610€	610€	88€
065/098	610€	610€	95€
065/118	635€	635€	95€
065/140	657€	657€	95€
074/098	635€	635€	109€
074/118	661€	661€	109€
074/140	686€	686€	109€
074/160	708€	708€	109€
094/118	708€	708€	129€
094/140	731€	731€	129€
094/160	762€	762€	129€
114/118	762€	762€	131€
114/140	790€	790€	131€
114/160	858€	858€	131€

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



Lisatarvikud (tellimise näidiskood)

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

Sisemised lisatarvikud					
					
Mõõdud	ZRE M xxx/xxx [PG1] Exclusiv ruloo	ZRE E xxx/xxx [PG1] Exclusiv ruloo	ZRV M xxx/xxx [PG1] Pimendav ruloo	ZRV E xxx/xxx [PG1] Pimendav ruloo	ZFA M xxx/xxx [PG1] Voldikruloo
054/078	101€	305€	111€	316€	111€
054/098	107€	311€	119€	324€	119€
054/118	119€	324€	131€	336€	131€
065/098	115€	320€	127€	332€	127€
065/118	123€	328€	138€	342€	138€
065/140	127€	332€	142€	346€	142€
074/098	121€	326€	133€	338€	133€
074/118	127€	332€	142€	346€	142€
074/140	140€	344€	154€	359€	154€
074/160	156€	361€	172€	377€	172€
094/118	142€	346€	158€	363€	158€
094/140	156€	361€	172€	377€	172€
094/160	158€	363€	176€	381€	176€
114/118	162€	367€	181€	385€	181€
114/140	168€	373€	187€	391€	187€
114/160	183€	387€	203€	408€	203€

M = käsitsijuhitav

E = elektriliselt juhitud 24V (toiteplokk eraldi tellida)

W = valged juhtsiinid

A = hõbedased juhtsiinid

PG 1 = standardtoonid

Siseruloode kangatoonid

Standard / Exclusiv rulood Standardtoonid [PG1]



Pimendavad rulood Standardtoonid [PG1]

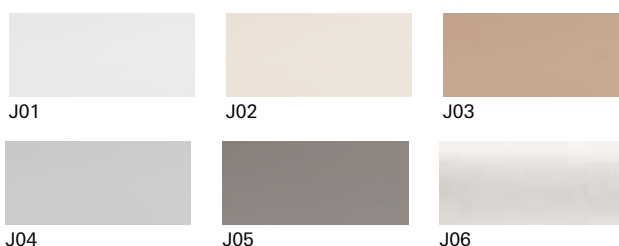


Voldikrulood Standardtoonid [PG1]



„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 (lülitit ei kuulu E-variandi komplekti).



ZJA M xxx/xxx [PG1]
Ribakardin

111€
119€
131€
127€
138€
142€
133€
142€
154€
172€
158€
172€
176€
181€
187€
203€



1 kanaliga juhtmevaba
seinalülit

Hind: 68€



1 kanaliga kaugjuhtimispu

Hind: 98€



5 kanaliga kaugjuhtimispu

Hind: 147€



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

Hind: 54€



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

Hind: 66€



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
Möödud	FF2C xxx/xxx K1Fi	FF3C xxx/xxx K1Fi	FF3G xxx/xxx K1Fi
060/060	962€	1087€	1144€
070/070	1118€	1273€	1347€
080/080	1140€	1297€	1359€
090/060	1048€	1217€	1326€
090/090	1259€	1428€	1496€
100/100	1391€	1572€	1645€
120/060	1099€	1356€	1518€
120/090	1342€	1529€	1788€
120/120	1800€	2032€	2206€
150/100	1704€	1983€	2202€

OnTop Tronic lamekatuseaken			
Klaaspaketi tüüp / Uw*	2x klaaspakett Uw = 1.2	3x standard klaaspakett Uw = 0.95	3x comfort klaaspakett Uw = 0.95
Möödud	FF2C xxx/xxx K1EF	FF3C xxx/xxx K1EF	FF3G xxx/xxx K1EF
060/060	1934€	2167€	2202€
070/070	2014€	2323€	2499€
080/080	2128€	2402€	2443€
090/060	1971€	2263€	2431€
090/090	2258€	2552€	2597€
100/100	2396€	2723€	2760€
120/060	2145€	2494€	2691€
120/090	2384€	2689€	2912€
120/120	2844€	3513€	3649€
150/100	2717€	3570€	3769€



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

OnTop pimendavad rulood

OnTop Pimendusruloo		Standardtoonid [PG1]	
Möödud	ZFA E FF xxx/xxx [PG1]	F01	
060/060	528€	F03	
070/070	529€	F05	
080/080	540€		
090/060	536€		
090/090	550€		
100/100	550€		
120/060	544€		
120/090	553€		
120/120	569€		
150/100	567€		
		Tehases OnTop katuseaknale paigaldatud pimendusruloo eest lisatasu.	100€

OnTop lisavarustus

OnTop ASK alusraam			
Möödud	ASK xxx/xxx Fx150K	ASK xxx/xxx Fx300K	ASK xxx/xxx Fx450K
060/060	289€	544€	818€
070/070	309€	583€	886€
080/080	319€	589€	882€
090/060	313€	616€	941€
090/090	325€	634€	935€
100/100	364€	677€	993€
120/060	346€	661€	1003€
120/090	373€	704€	1034€
120/120	415€	774€	1136€
150/100	426€	808€	1199€

OnTop AKR raam kaldpaigalduse jaoks	
Möödud	AKR xxx/xxx Fx
060/060	137€
070/070	147€
080/080	160€
090/060	152€
090/090	197€
100/100	213€
120/060	203€
120/090	215€
120/120	244€
150/100	242€





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