



AKNAD 2022

kehtib alates 15.11.2021



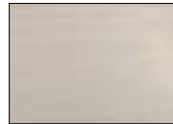
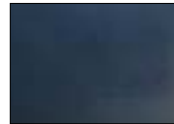
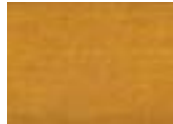
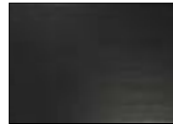
SISUKORD

	VÄRVID	4
	AVATAVUSE VÕIMALUSED	5
PUIT- AKNAD	ENERGY CONCEPT 90	7
	TYPE C PLUS	8
	TYPE C	9
	EC 90 EI 30	10
	EC 90 EX	11
	EC 90 SR 46	12
	SCANDINAVIAN SYSTEM	13
	ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT	14
PUIT- ALUMINIUM AKNAD	TYPE C PLUS ALU-EFFECT	15
	TYPE C ALU-EFFECT	16
	2+1 DUO	17
	DUAL NORD	18
	DUAL NORD 0,5	19
TERRASSI- UKSED	PATIO FOLD	20
	PATIO ALVERSA	21
	PATIO INOVA EC90	22
	HS EC 90	23
	HS DUAL	24
	HS PANORAMA DUAL	25
	SATANDARDLAHENDUSED	26
	AKNALUUGID	28
	AKNA PARAMEETRID	30
	KLAASPAKETID	32
	HINGEKATTED	36
	AKNALINGID	37
	TARVIKUD	40
	ÕHUKLAPID/VEENINAD	41
	FURNITUURID	42
	AKNAPROSSID	46
	PUIDUST VEENINAD	48
	DEKORATIIVRIBAD JA-LIISTUD	49
	SOOJUSTAMINE JA AKNALAUAD	50
	INSPIRATSIOONIKS	51

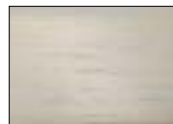
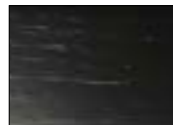
VÄRVID

LÄBIPAISTVAD VÄRVID

VÄRVID MÄNNIL

									uus
5056 iroko	5062 küpress	0022 hele tiik	0044 tume tiik	0046 pähkelpruun	1040 immutatud	1519 antiik tamm	9001 läbipaistev valge	009 läbipaistev antratsiit	
									uus
1710 antiik oliiv	5219 antiik tiik	5063 kivimänd	5060 vana mänd	5067 sapell	5065 afromoasia	5059 kirss	9005 läbipaistev must	naturaalne* matt/poolmatt	

VÄRVID TAMMEL

									uus
5056 iroko	5062 küpress	0022 hele tiik	0044 tume tiik	0046 pähkelpruun	1040 immutatud	1519 antiik tamm	9001 läbipaistev valge	009 läbipaistev antratsiit	
									
1710 antiik oliiv	5219 antiik tiik	5063 kivimänd	5060 vana mänd	5067 sapell	5065 afromoasia	5059 kirss	9005 läbipaistev must		

*värv saadaval vaid puit-alumiinium akendel

KATTEVÄRVID

STANDARDVÄRVID

Akna hinnad on kalkuleeritud müügiosakonna poolt vastavalt moodul-hinnakirjale

				
valge (RAL 9016)	antratsiit RAL 7016	hall RAL 7047	pruun (NCS S8010-Y90R)	RAL ja NCS värvipaletid (v.a metalliku värvid)

RAL VÄRVIPALETT

alumiinium kattevärv puitakendele (matt)

															
1013	3004	5010	6005	7016	7035	7042	8001	8007	8017	8019	9005	9006	9007	9010	9016

MÄRKUS: kuvatud värvid võivad printimise tõttu erineda originaalvärvidest. Värvitoonide erinevused võivad olla põhjustatud puidu iseloomust.

AVATAVUSE VÕIMALUSED

SISSEPOOLE AVANEVAD AKNAD



külgavatav
paremakäeline



külgavatav
vasakukäeline



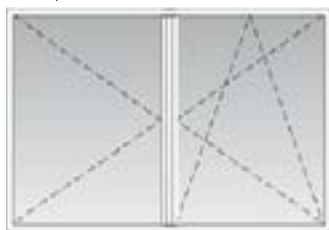
kaldavatav



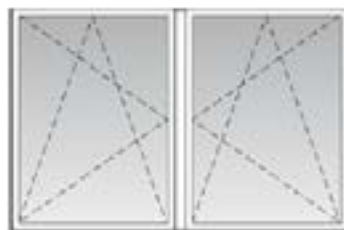
pöörd-kaldavatav
paremakäeline



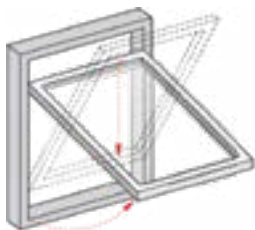
pöörd-kaldavatav
vasakukäeline



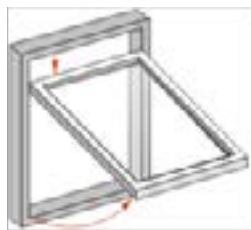
kaheosaline aken: külgavatav+külgavatav, pöörd-kaldavatav
+külgavatav, pöörd-kaldavatav+pöörd-kaldavatav



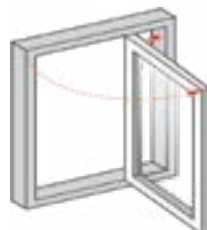
VÄLJAPOOLE AVANEVAD AKNAD



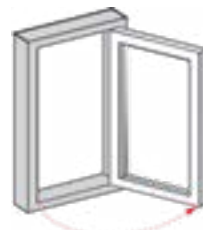
ALT PÖÖRDAVATAV



ALTAVATAV



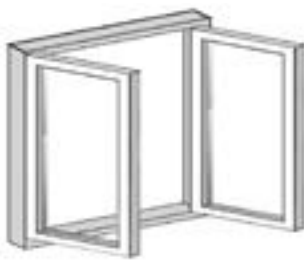
KÜLGLIUG
AVATAV



KÜLGAVATAV
KAHEL HINGEL

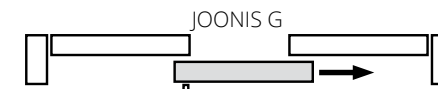
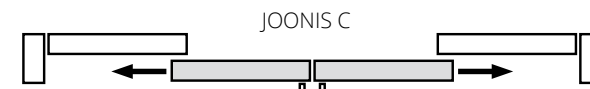
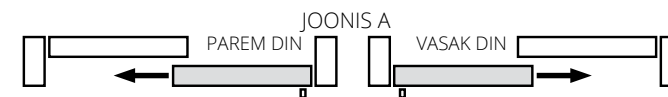


külgavatav rõduuks



kaheosaline külgavatav rõduuks

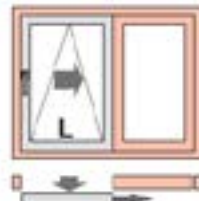
HS TERRASSIUKSED



AVATAVUSE VÕIMALUSED

PATIO ALVERSA

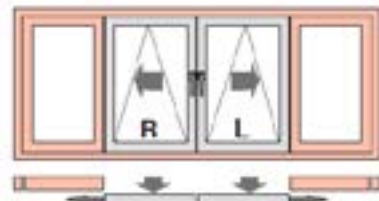
joonis A



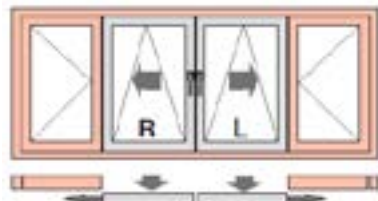
joonis A'



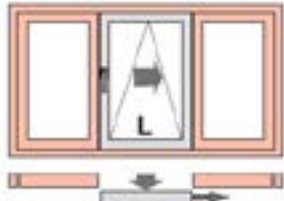
joonis C



joonis C'



joonis G

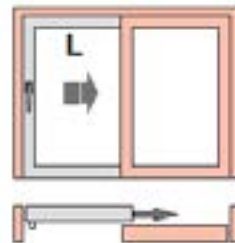


scheme G'

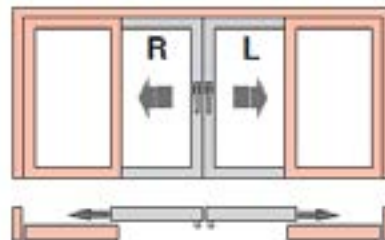


PATIO INOVA

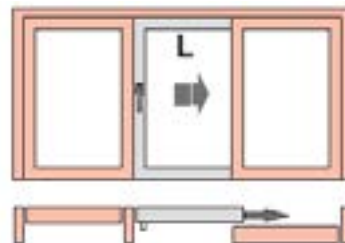
joonis A



joonis C



joonis G

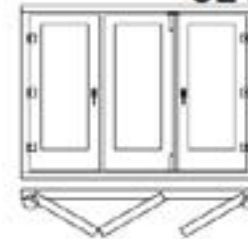


joonis K

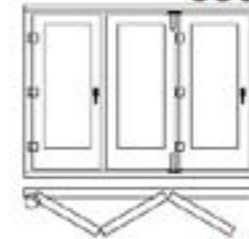


PATIO FOLD

321



330



431



550



541



532



651



633



770



761



752



743





ENERGY CONCEPT 90

PUIT

AKNAD VASTAVAD
PROGRAMMI "PUHAS ÕHK"
NÕUETELE

AKNAD ON MÕELDUD
ENERGIATÕHUSATELE
MAJADELE

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi laius 90 mm, raam 90 mm, klaasiliist Type C; valikuline - S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

STANDARDLAHENDUS

- kolmekordne klaaspakett 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 32), valikuline - termopaneel rõduakendes.
- Roto NX furnituur mikrotuulutuse funktsiooniga (ristkülikukujulistele kaldpööratavatele akendele) ja kolmetasandiline reguleerimine, sissetungimise kaitsega, aknalingi blokeerimise süsteem
- hingekatted - värvivalik lk 36
- kolm profiilitihendit, saadaval valget või pruuni värvi
- veenina alumiinium soojusisolatsiooniga ja kitsas veenina (välimine alumiiniumliist) - lk 41
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 37

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

aknalauad ja soojustatud aknalauad - lk 50
dekoratiivliistud - lk 49
prossid - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 0,80 W/(m²K)



veepidavus: E900



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C3



müraisolatsioon: 34 (-1;-5) dB

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m

STANDARD



TYPE C

VALIKULINE



S-SYSTEM



TYPE C PLUS

PUIT

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi ja raami laius 78 mm, klaasiliist Type C; valikuline S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt- tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmisüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

STANDARDLAHENDUS

- kolmekordne klaaspakett 4/14Ar/4/14Ar/4 Ug=0,6 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 34), valikuline - termopaneel rõduuste
- Roto NX furnituur mikrotuulutuse funktsiooniga (ristkülikukujuliste kaldpööratavate aknade jaoks) ja kolmetasandiline reguleerimine, sissetungimise kaitsega, aknalingi blokeerimise süsteem
- hingekatted - värvid lk 36
- kolm profiiltihendit, saadaval valget või pruuni värvi
- veenina alumiinium soojusisolatsiooniga ja kitsas veenina (välimine alumiiniumliist) lk 41
- aknalingid, mudelid ja värvivalik lk 37

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

aknasulgurite dekoratiivdetailid - lk 49
värvilised hingekatted - lk 36
prossid - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



kinnine (FIX)



ümmargune



ristkülik



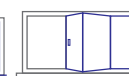
ümarkaar

kolmnurk,
hulknurk
trapets

kaheosaline



mitmeosaline

PATIO
ALVERSA
terrasiuksrõduuks
madala
lävepakugaPATIO FOLD
terrasiuks

soojapidavus*: 0,90 W/(m²K)



veepidavus: E900



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C2



müraisolatsioon: 33 (-1;-6) dB

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.

STANDARD



TYPE C

VALIKULINE



S-SYSTEM



TYPE C

PUIT

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi ja raami laius 68 mm, klaasiliist Type C; valikuline - S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmisüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

STANDARDLAHENDUS

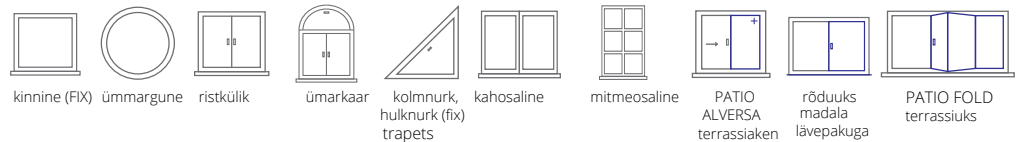
- kahekordne klaaspakett 4/16Ar/4 Ug=1,0 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 34) või kolmekordne klaaspakett 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug=0,8 W/m²K. Valikuline - termopaneel rõduakendes
- Roto NX furnituur mikrotuulutuse funktsiooniga (ristkülikukujuliste kaldpööratavate aknade jaoks) ja kolmetasandiline reguleerimine, sisetungimise kaitseg, aknalingi blokeerimise süsteem
- hingekatted - lk 36
- kolm profiilitihendit, saadaval valget või pruuni värvi
- veenina alumiinium soojusisolatsiooniga ja kitsas veenina (välimine alumiiniumliist) - lk 41
- aknalingid, mudelid ja värvivalik - lk 37

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 33
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

prossid - lk 46
aknasulgurite dekoratiivdetailid - lk 49

VÕIMALIKUD VARIANDID



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 1,3 W/(m²K)
soojapidavus: 1,1 W/(m²K)**



veepidavus: E900



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C2



müraisolatsioon*: 33 (-1;-5) dB
müraisolatsioon: 33 (-1;-5) dB**

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m klaaspaketiga Ug=1,0 W/m²K

(**) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m klaaspaketiga Ug=0,8 W/m²K



EC 90 EI 30

PUIT

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi ja raami laius 90 mm, klaasiliist Type C

MATERJAL

Liimpuitmänd

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmisüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

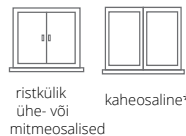
STANDARDLAHENDUS

- klaaspakett VSG 44,2 Thermofloat 1,0 kl. P2A/16 Argon/PYROBEL 16 soojust hoidvate vaheliistudega Termo TGI, Ug=1,0 W/m²K; g=npd; Lt=npd (raamivärvid lk 34)
- Roto NX furnituur kolmetasandilise reguleerimisega, sisetungimise kaitsega, aknalingi blokeerimise süsteem, kaheosalise akna ja rõduukse passiivne aknatiib varustatud kremoon lukuga peidetud käepidemega (värvid lk 36)
- hingekatted - mudelid ja värvivalik lk 36
- ROTO Line aknalink (värvid lk 37)
- kolm profiilitihendit, saadaval valget või pruuni värvi
- paisuv tule- ja suitsutõkketihend aknatiivas ja raamis
- kuumuskindel keraamiline klaasimistihend klaaspaketi perimeetri
- veenina alumiinium soojusisolatsiooniga ja vkitsas veenina (välimine alumiiniumliist) - lk 41

LISATARVIKUD

prossid kinnitustel - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



* after obtaining individual approval for the facility from the Building Research Institute

FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 1,2 W/(m²K)



veepidavus: E900



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C3



tulekindlus: 30 min

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m



EC 90 EX

PUIT

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi ja raami laius 90 mm, klaasiliist Type C

MATERJAL

Liimpuitmänd

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmisüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

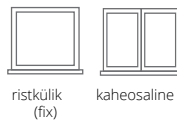
STANDARDLAHENDUS

- klaaspakett VSG 44,2 Thermofloat 1,0 kl. P2A / 16 Argon / PYROBEL 16 soojust hoidvate vaheliistudega Termo TGI, $U_g=1,0$ W/m²K; $g=npd$; $Lt=npd$ (vaheliistu värvivalik lk 34)
- kuumuskindel keraamiline klaasimistihend klaaspaketi perimeetril
- veenina (välimine alumiiniumliist) - lk 48

LISATARVIKUD

prossid kinnitustel - lk 44

VÕIMALIKUD VARIANDID



ristikülik
(fix)

kaheosaline



soojapidavus*: 1,2 W/(m²K)



tulekindlus: 30 min**



müraisolatsioon: 46 (-1;-5) dB

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmatega 1,23 x 1,48 m
(**) Tulekindlus EI 30 kinnitatud NR LZP01-00750/20/R258NZP raportiga



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.

STANDARD



TYPE C

VALIKULINE



S-SYSTEM



EC 90 SR 46

PUIT

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi laius 90 mm, raam 90 mm, klaasiliist Type C; valikuline - S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmisüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

STANDARDLAHENDUS

- klaaspakett kõrgendatud müraisolatsiooniga R_w 51,(-2; -7) dB. Konstruktsioon VSG 66,2 Akustic / 20 Argon / VSG 44,2 Thermofloat 1,1 Akustic $U_g=1,1$ W/m²K wg EN 673 $g=55\%$; $L_t=78\%$ wg EN 410
- hingekatted - värvid lk 36
- Roto NX furnituur mikrotuulutuse funktsiooniga (ristkülikukujulistele kaldpööratavatele aknadele) ja kolmetasandiline reguleerimine, sisetungimise kaitsega, aknalingi blokeerimise süsteemi
- kolm profiilitihendit, saadaval valget või pruuni värvi
- veenina lumiinium soojusisolatsiooniga ja kitsas veenina (välimine alumiiniumliist) - lk 41
- aknalingid - lk 37

LISATARVIKUD

sooja serva vahelistude värvivalik - lk 34
furnituurid - lk 42-45

prossid klambritel - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



ristkülik
ühe- ja
kahekordne
raam

kaheosaline



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 1,3 W/(m²K)



veepidavus: E900



õhupidavus: 4



müraisolatsioon: 46** (-1;-4)

(* Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m. Müraisolatsioon $R_w=46$ dB väärtus kehtib aknale mõõtmetega 1,50 x 1,50 m.

(**) Väärtus kehtib ühekordse klaaspaketi puhul, mille kogupind on $\leq 2,7$ m²

STANDARD



S-SYSTEM

VALIKULINE



TYPE C



SCANDINAVIAN SYSTEM

PUIT

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi laius 68 mm, raam 104 mm, klaasiliist tüüp S-System; valikuline - Type C

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

STANDARDLAHENDUS

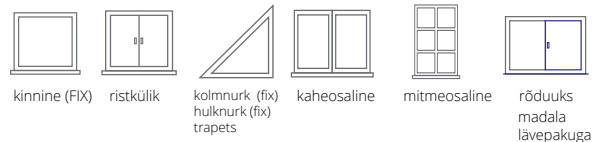
- kahekordne klaaspakett 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 34) või kolmekordne klaaspakett 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug=0,8 W/m²K. Valikuline - termopaneel rõduakendes
- aknad - Roto PN furnituur sissetungimise kaitsega (aknad ristmoodulil või hingedel), hotellides kasutatud turvalukustus (Top-Swing aknad)
- rõduaknad Roto NX furnituur, korrosioonikindlad kahele tasandile reguleeritavad välisinged
- profiilitihend, saadaval valget, pruuni või hall värvi
- kitsas veenina (välimine alumiiniumliist) - lk 48
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 39

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 33
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

aknasulgurite dekoratiivdetailid - lk 49
prossid: Vienna, kinnitustel, hingedel,
klaasidevahelised ja dekoratiivsed - lk 41

VÕIMALIKUD VARIANDID



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.

soojapidavus*: 1,2 W/(m²K)
soojapidavus: 1,1 W/(m²K)**

veepidavus: 4A

õhupidavus: 4

tuulekoormus: C2

müraisolatsioon*: 33 (-1;-5) dB
müraisolatsioon: 33 (-1;-5) dB**

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmatega 1,23 x 1,48 m klaaspaketiga Ug=1,0 W/m²K

(**) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmatega 1,23 x 1,48 m klaaspaketiga Ug=0,8 W/m²K

STANDARD



TYP C

VALIKULINE



S-SYSTEM



ENERGY CONCEPT 90

ALU-EFFECT

PUIT-ALUMIINIUM

AKNAD VASTAVAD
PROGRAMMI "PUHAS ÕHK"
NÕUETELE

AKNAD ON MÕELDUD
ENERGIATÕHUSATELE MAJADELE

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, puu ja alumiinium soojusisolatsiooniga, klaaspaketi ja raami laius 90 mm, kattega 103 mm, klaasiliist Type C; valikuline - S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem
Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvipaleti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paleti värvid saadaval lisatasu eest

STANDARDLAHENDUS

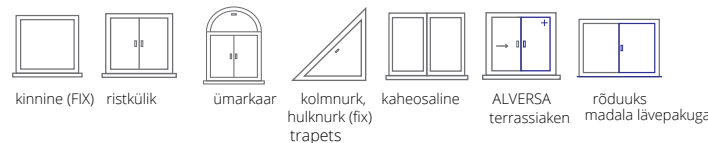
- kolmekordne klaaspakett 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 32). valikuline - termopaneel akna välimise külje alumiiniumkattega
- Roto NX furnituur mikrotuulutuse funktsiooniga (ristkülikukujulistele kaldpööratavatele akendele) ja kolmetasandiline reguleerimine, sissetungimise kaitsega, aknalingi blokeerimise süsteem
- kolm profiilithendit, saadaval valget või pruuni värvi
- lisatihend raami ja klaasiliistu kattete vahel
- veenina alumiiniumist soojusisolatsiooniga - lk 41
- väline alumiiniumkate
- hingekatted - värvivalik lk 36
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 37

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

soojustatud aknalauad - lk 50
aknasulgurite dekoratiivdetailid - lk 49
prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised ja struktuursed - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 0,78 W/(m²K)



veepidavus: E900



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C3



müraisolatsioon: 34 (-1;-5)

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 mm



TYPE C PLUS ALU-EFFECT

PUIT-ALUMIINIUM

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi ja raami laius 78 mm, kattega 91 mm, klaasiliist Type C; valikuline - S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem. Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvipaleti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paleti värvid saadaval lisatasu eest.

STANDARDLAHENDUS

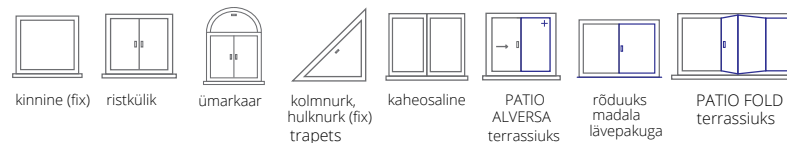
- kolmekordne klaaspakett 4/14Ar/4/14Ar/4 Ug=0,6 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 34). valikuline - termopaneel akna välismise külje alumiiniumkattega.
- Roto NX furnituur mikrotuulutuse funktsiooniga (ristkülikukujulistele kaldpööratavatele aknadele) ja kolmetasandiline reguleerimine, sissetungimise kaitsega, aknalingi blokeerimise süsteem
- hingekatted - värvivalik lk 36,
- kolm profiilitihendit, saadaval valget või pruuni värvi
- lisatihend raami ja klaasiliistu kattete vahel
- aluminium cladding on the outside
- aknalingid - mudelid ja värvivalik 37

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 33
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised
ja struktuursed - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.

soojapidavus*: 0,90 W/(m²K)

veepidavus: E900

õhupidavus: 4

müraisolatsioon: 33 (-1;-6)

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m



TYPE C ALU-EFFECT

PUIT-ALUMIINIUM

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken, klaaspaketi ja raami laius 68 mm, kattega 81 mm, klaasiliist Type C; valikuline - S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem
Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvi paletti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paleti värvid saadaval lisatasu eest.

STANDARDLAHENDUS

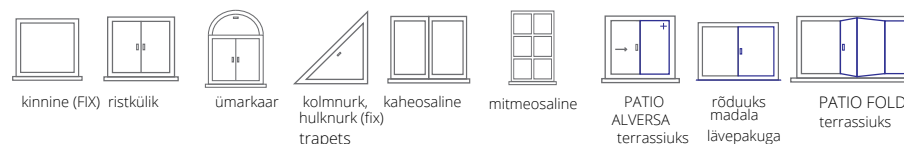
- kahekordne klaaspakett 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 34), või kolmekordne klaaspakett 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug=0,8 W/m²K. Valikuline - termopaneel akna välmise külje alumiiniumkatega.
- Roto NX furnituur mikrotuulutuse funktsiooniga (ristkülikukujulistele kaldpööratavatele aknadele) ja kolmetasandiline reguleerimine, sissetungimise kaitsega, aknalingi blokeerimise süsteem
- hingekatted - värvivalik lk 36
- kolm profiilitihendit, saadaval valget või pruuni värvi
- lisatihend raami ja klaasiliistu kattete vahel
- väline alumiiniumkate
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 37

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 33
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised
ja struktuursed - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.

soojapidavus*: 1,2 W/(m²K)
soojapidavus: 1,1 W/(m²K)**

veepidavus: E900

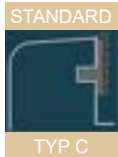
õhupidavus: 4

tuulekoormus: B2

müraisolatsioon*: 33 (-1;-5) dB
müraisolatsioon: 33 (-1;-5) dB**

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m klaaspakettiga Ug=1,0 W/m²K

(**) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m klaaspakettiga Ug=0,8 W/m²K



2+1 DUO

PUIT-ALUMIINIUM

KONSTRUKTSIOON

Komposiitaken, puit-alumiinium, klaaspaketi ja raami laius 68 mm, raam kattega 80 mm, lisa alumiiniumraam kinnitatud puuraamile, klaasiliist R=3 mm

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

LISA LIISTMATERJAL

alumiinium

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvipaleti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paleti värvid saadaval lisatasu eest

STANDARDLAHENDUS

- kahekordne klaaspakett 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 34), tugevdatud 4 mm klaas alumiinium raamis. Valikuline - termopaneel akna välmise külje alumiiniumkattega
- hingekatted - värvivalik lk 36
- Roto NX furnituur mikrotuulutuse funktsiooniga (ristkülikukujuliste kaldpööratavate aknade jaoks) ja kolmetasandiline reguleerimine, sissetungimise kaitsega, aknalingi blokeerimise süsteem
- kolm profiiltihendit, saadaval valget või pruuni värvi
- lisatihend raami ja klaasiliistu katete vahel
- väline alumiiniumkate
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 37

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 33
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

ribakardinate värvivalik - lk 45
prossid: klaasidevahelised ja struktuursed - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



kinnine (FIX)



kaheosaline



ristkülik
ühe- või
kahekordne raam



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.ee.

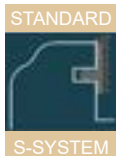
soojapidavus*: 1,0 W/(m²K)

veepidavus: E1050

tuulekoormus: C2

õhupidavus: 4

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 mm



DUAL NORD

PUIT-ALUMIINIUM

**VÄLJAPOOLE AVANEVAD
AKNAD**

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse lengiga aken, raami laius 68 mm, kattega 81 mm. Leng 104 mm, kattega 117mm. Klaasiliist S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvi paletti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paletti värvid saadaval lisatasu eest.

STANDARDLAHENDUS

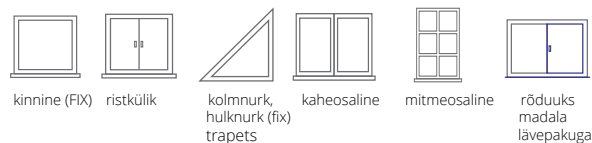
- kahekordne klaaspakett 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K ssooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 34) või kolmekordne klaaspakett 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug=0,8 W/m²K. Valikuline - termopaneel akna välmise külje alumiiniumkattega
- aknad - Roto PN furnituur sissetungimise kaitsega (aknad ristmoodulil või hingedel), hotellides kasutatav turvalukustus (Top-Swing aknad)
- rõduaknad Roto NX furnituur, korrosioonikindlad kahele tasandile reguleeritavad välisinged
- profiiltihend, saadaval valget või pruun värvi, harjastega tihend lengis hall värvi
- välimine alumiiniumkate
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 39

LISATARVIKUD

klaaspaketid lk 33
furnituurid - lk 42-45 air
õhuklapid - lk 41

prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised
ja struktuursed - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 1,2 W/(m²K)
soojapidavus: 1,0 W/(m²K)**



veepidavus: 5A



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C2

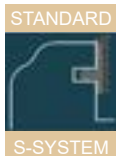


müraisolatsioon*: 33 (-1;-5) dB

müraisolatsioon: 33 (-1;-5) dB**

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m klaaspaketiga Ug=1,0 W/m²K

(**) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 1,23 x 1,48 m klaaspaketiga Ug=0,8 W/m²K



DUAL NORD 0,5

PUIT-ALUMIINIUM

**VÄLJAPOOLE AVANEVAD
AKNAD**

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga aken ja rõduuks, klaaspaketi laius 68 mm, kattega 81 mm, raam 104 mm, kattega 117 mm.
Klaasiliist S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem
Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvipaleti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paleti värvid saadaval lisatasu eest.

STANDARDLAHENDUS

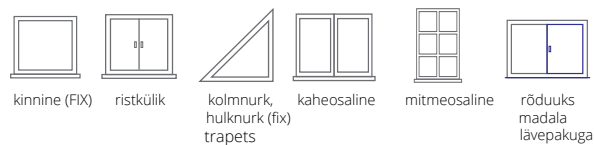
- kolmekordne klaaspakett 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 32), tugevdatud 4 mm klaas alumiinium raamis. Valikuline - termopaneel akna välimise külje alumiiniumkattega.
- aknad - Roto PN furnituur sissetungimise kaitsega (aknad ristmoodulil või hingetel), hotellides kasutatav turvalukustus (Top-Swing aknad)
- rõduaknad Roto NX furnituur, korrosioonikindlad kahele tasandile reguleeritavad välisinged
- profiiltihend, saadaval valget või pruun värvi, harjastega tihend lengis hall värvi
- välimine alumiiniumkate
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 39

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32
furnituurid - lk 42-45
õhuklapid - lk 41

prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised
ja struktuursed - lk 46

VÕIMALIKUD VARIANDID



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 0,83 W/(m²K)



veepidavus: 5A



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C2



müraisolatsioon*: 34 (-1;-5) dB

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmega 1,23 x 1,48 m

PATIO FOLD

PUIT/ PUIT-
ALUMIINIUM

PATIO FOLD (volditavad) terrassiuksed tagavad pärast uksepoolte voltimist maksimaalse ruumi. PATIO FOLD uksepooleld volditakse sissepoole.

KONSTRUKTSIOON

PUIT: Ühekordse raamiga terrassiuks, klaaspaketi ja raami laius sõltuvalt aknasüsteemi tüübist: ENERGY CONCEPT 90 - 90 mm, TYPE C PLUS - 78 mm, TYPE C - 68 mm, klaasiliist Type C; valikuline S-System

PUIT-ALUMIINIUM: Ühekordse raamiga terrass uks, klaaspaketi ja raami laius sõltuvad süsteemi tüübist: ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT: 90 mm, kattega 103 mm, TYPE C PLUS ALU-EFFECT: 78 mm, kattega 91 mm, TYPE C ALU-EFFECT: 68 mm, katte 81 mm, klaasiliist Type C; valikuline S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem
Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvipaleti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paleti värvid saadaval lisatasu eest

STANDARDLAHENDUS

- klaaspakett vastavalt aknasüsteemile
- Roto Patio Fold furnituur sissetungimise kaitsega ja aknalingi blokeerimisega
- tihendite kogus sõltuvalt aknasüsteemist
- reguleeritavad hinged
- alumine ja ülemine siinid aknaraami rullikukelguga
- veenina ja kitsas veenina (välimine alumiiniumliist) puitakna süsteemides - lk 48
- veenina alumiiniumist ja alumiiniumkate puit-alumiinium akna süsteemides - lk 41
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 38

LISATARVIKUD

madal alumiiniumist lävepakk
sooja serva vaheliistude värvivalik - lk 34
furnituurid - lk 42-45

klaaspaketid - lk 32 õhuklapid - lk 41
prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised ja
struktuursed - lk 46

AVATAVUSE VÕIMALUSED

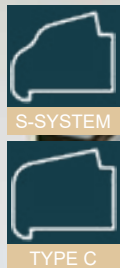
321, 330, 431, 550, 541, 532, 651, 633, 770, 761, 752, 743 - lk 6



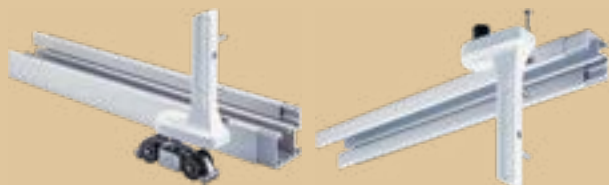
FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



PARAMEETRID VASTAVALT KONSTRUKTSIOONILE JA AKNASÜSTEEMILE



alumised siinid aknaraami
rullikukelguga

ülemised rippuvad aknaraami siinid



valikuline: alumiiniumist madal lävepakk
aknaraami rullikutega

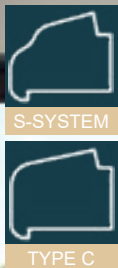


PATIO FOLD
süsteemi hinged

PATIO ALVERSA

PUIT/PUIT-ALUMIINIUM

PATIO ALVERSA terrassiuksed (eraldiseisev liuguks) võtavad vähem ruumi ning avanuvad mugavamalt kui tavalised sissepoole avanuvad terrassiuksed.



PARAMEETRID VASTAVALT KONSTRUKTSIOONILE JA AKNASÜSTEEMILE

KONSTRUKTSIOON

PATIO ALVERSA KS:

- kaldasend lingi horisontaalses asendis
- liugfunktsioon rakendub lingi vertikaalses asendis
- tuulutuse funktsioon ukselehe kaldasendis

PATIO ALVERSA PS:

- kaldasend lingi horisontaalses asendis
- süsteem võimaldab raami paigalduse lengi sisse
- mikrotuulutus

PUIT: Ühekordse raamiga terrassiuks, klaaspaketi ja raami laius sõltuvalt aknasüsteemi tüübist: ENERGY CONCEPT 90 - 90 mm, TYPE C PLUS - 78 mm, TYPE C - 68 mm, klaasiliist Type C; valikuline S-System

PUIT-ALUMIINIUM: Ühekordse raamiga terrassiuks, klaaspaketi ja raami laius sõltuvad süsteemi tüübile: ENERGY CONCEPT 90, ALU-EFFECT: 90 mm, kattega 103 mm, TYPE C PLUS ALU-EFFECT: 78 mm, kattega 91 mm, TYPE C ALU-EFFECT: 68 mm, katte 81 mm, klaasiliist Type C; valikuline S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem
Pulbervärvitud alumiinim, RAL värvi paletti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paletti värvid saadaval lisatasu eest

STANDARDLAHENDUS

- klaaspakett vastavalt aknasüsteemile
- Roto Patio Alversa furnituur sisetungimise kaitsega ja aknalingi blokeerimisega
- tihendite kogus sõltuvalt aknasüsteemist,
- veenina ja kitsas veenina (välimine alumiiniumliist) puitakna süsteemides - lk 48
- veenina alumiiniumist ja alumiiniumkate puit-alumiinium akna süsteemides - lk 41
- aknalingid - mudeli ja värvivalik lk 38

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32
õhuklapid - lk 41

sooja serva vaheliistude värvivalik - lk 34
prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised ja struktuursed - lk 46

AVATAVUSE VÕIMALUSED

SCH. A, SCH A', SCH C, SCH. C', SCH G, SCH G' - lk 6



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.

PATIO INOVA EC 90

PUIT

PATIO INOVA on terrassiuste süsteem liugleva välimise ukselehega, tänu millele on süsteem väga tihke. Süsteemi eeliseks on innovaatiline fikseeritud klaaspakett PANORAMA versioonil (klaas on monteeritud otse lävepaku ja silluse sisse), mis tagab maksimaalse ruumi valguse.

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga terrassiuks, klaaspaketi ja raami laius sõltuvalt aknasüsteemi tüübile. Energy Concept 90: klaaspaketi laius 90 mm, raam 200 mm, klaasiliist Type C, valikuliselt S-System. Tammipuidust lävepaku katte sees, alumiinium lävepaku kate väljaspool, puidust veenina silluses.

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

STANDARDLAHENDUS

- kolmekordne klaaspakett 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K sooja serva vahelistudega (vahelistu värvivalik lk 32). Valikuline - termopaneel
- Roto Patio Inova furnituur turvasulguriga
- veenina (välimine alumiiniumliist) liuglevas ukselehes - lk 48
- alumiiniumist käepide väljaspool liuglemiseks
- lengi tihend ümber raami
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 38

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32
prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised ja struktuursed - lk 46

Soft Open ja **Soft Close** süsteem - peidetud ukselehe pidurdussüsteem, mis tagab raami pehme sulgemise või avamise. Suurendab kasutusmugavust, võimaldades aknalehe sujuvalt avada ja sulgeda.

AVATAVUSE VÕIMALUSED

SCH. A, SCH C, SCH G, SCH K - lk 6



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



S-SYSTEM



TYPE C



soojapidavus*: 0,75 W/(m²K)



veepidavus: 7A



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C2

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 3,00 x 2,20 m

HS EC 90

PUIT

Terassiuks HS EC 90 on tõst-lükanduste süsteem, mille abil saab eriti suuri ja raskeid uksi (kuni 400 kg) mugavalt kasutada. Standard HS EC 90 lahendus sisaldab soojustatud madalat lävepakku, mis on võimalik pörandass peita.

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga terassiuks, klaaspaketi laius 90 mm, raam 210 mm, klaasiliist Type C, valikuliselt S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

STANDARDLAHENDUS

- kolmekordne klaaspakett 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 32)
- silikoonist tihend
- peidetud ülemine juhtsiin - aknasilluses puuduvad väljaulatuvad furnituuriuosad
- klaaskiud lävepakk 15 mm juhtsiiniga
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 38

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32
ukselehe amortisaator - nähtamatu amortisaator vähendab vastupanujõudu ja võimaldab käepideme sujuvat tagasipöördumist, mis on mõeldud rasketele ukselehtedele - lk 26
prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised ja kujulised - lk 46

kremoonlukk - lk 42
Soft Close süsteem - peidetud ukselehe pidurdussüsteem, mis hoolitseb raami pehme sulgemise või avamise eest - lk 26
reedlüliti - lk 42

AVATAVUSE VÕIMALUSED

SCH. A, SCH. C, SCH. D, SCH. G, SCH. K - lk 5



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 0,75 W/(m²K)



veepidavus: 4A



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C2

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 3,00 x 2,20 m



S-SYSTEM



TYPE C

HS DUAL

PUIT-ALUMIINIUM

Terassiuks HS DUAL on tõst lükanduste süsteem, mille abil saab eriti suuri ja raskeid uksi (kuni 400 kg) mugavalt kasutada. Standard HS DUAL lahendus sisaldab soojustatud madalat lävepakku, mis on võimalik pörandasse peita.

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse lengiga terassiuks, klaaspaketi laius 68 mm, kattega 84 mm, leng 180 mm, kattega 198mm, klaasiliist Type C, valikuliselt S-System

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem
Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvipaleti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paleti värvid saadaval lisatasu eest.

STANDARDLAHENDUS

- kolmekordne klaaspakett 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 32)
- silikoonist tihend
- peidetud ülemine juhtsiin - aknasilluses puuduvad väljaulatuvad furnituuriosad
- klaaskiud lävepakk 15 mm juhtsiiniga
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 38

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32
ukselehe amortisaator - nähtamatu amortisaator vähendab vastupanujõudu ja võimaldab käepideme sujuvat tagasipöördumist, mis on mõeldud rasketele ukselehtedele - lk 26
prossid: Vienna, kinnitustel, klaasidevahelised ja kujulised - lk 46

kremonolukk - lk 43
Soft Close süsteem - peidetud ukselehe pidurdussüsteem, mis hoolitseb raami pehme sulgemise või avamise eest - lk 26
reedlüliti - lk 42

AVATAVUSE VÕIMALUSED

SCH. A, SCH. C, SCH. D, SCH. G, SCH. K - lk 5



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 0,82 W/(m²K)



veepidavus: 4A



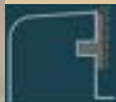
õhupidavus: 4



tuulekoormus: C2

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 3,00 x 2,20 mm

STANDARD



TYPE C



HS

PANORAMA DUAL

PUIT-ALUMIINIUM

Innovaatiline versioon HS terrassiustest, mille eripäraks on fikseeritud panoraamne klaasimine. Fikseeritud ukselehe klaaspakett on monteeritud lävepaku sisse, tänu millele on see pörandaga ühel tasandil. Lisaks tagavad fikseeritud raamideta klaas küljel ja peal ruumile maksimaalse valguse ning panoraamse vaate aiale. Akna modernset välimust täiendab välimine alumiiniumkate.

KONSTRUKTSIOON

Ühekordse raamiga terrassiuks, klaaspaketi laius 78 mm, kattega 91 mm, leng 198 mm, kattega 211 mm, klaasiliist Type C, valikuliselt S-System.

MATERJAL

Liimpuitmänd, valikuliselt - tamm

VIIMISTLUS

Vesialuselised kattevärvid või läbipaistvad värvid, kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem Pulbervärvitud alumiinium, RAL värvipaleti värvid 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013. Muud RAL paleti värvid saadaval lisatasu eest.

STANDARDLAHENDUS

- kolmekordne klaaspakett 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K sooja serva vaheliistudega (vaheliistu värvivalik lk 32)
- silikoonist tihend
- MACO Rail-System furnituur: harjastega rullikukelk hoiab siini puhta, mis võimaldab pehme liugumise, konksuga kremoon-lukk peidetud saakidega kõrge mehaanilise sissemurdmiskaitse ning kasaaegse akna disaini jaoks
- peidetud ülemine juhtsiin - aknasilluses puuduvad väljaulatuvad furnituuriosad
- klaaskiud lävepakk soojusisolatsiooniga vahetükkidega ja 5 mm juhtsiiniga
- aknalingid - mudelid ja värvivalik lk 38

LISATARVIKUD

klaaspaketid - lk 32

ukselehe amortisaator - nähtamatu amortisaator vähendab vastupanujõudu ja võimaldab käepideme sujuvat tagasipöördumist, mis on mõeldud rasketele ukselehtedele - lk 27

reedlüliti - lk 42

kremoonlukk - lk 43

Comfort Stop süsteem - peidetud ukselehe pidurdussüsteem, mis hoolitseb raami pehme sulgemise või avamise eest - lk 27

AVATAVUSE VÕIMALUSED

SCH. A, SCH. C, SCH. D, SCH. G, SCH. K - lk 5



FSC® 100% sertifikaat: ühekordse raamiga aken ja terrassiaken ilma termopaneelita - mänd ja tamm



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



soojapidavus*: 0,73 W/(m²K)



veepidavus: 4A



õhupidavus: 4



tuulekoormus: C2



müraisolatsioon:

(*) Antud soojus- ja helikindluse väärtused kehtivad viiteakna puhul mõõtmetega 3,00 x 2,20 mm

STANDARDLAHENDUSED

HS EC 90 / HS DUAL



MACO RAIL-SYSTEM FURNITUUR
harjastega rullikukelk puhta siini jaoks,
mis võimaldab pehme liugumise



PEIDETUD ÜLEMINE JUHTSIIN
aknasilluses puuduvad
väljaulatuvad furnituuri osad

VALIKULINE

UKSELEHE SUMMUTUSSEADE

nähtamatu amortisaator vähendab
vastupanujõudu, nii et rasketele ustele
mõeldud käepide liigub sujuvalt tagasi



KONKSUGA KREMOONLUKK
peidetud sakkidega, mis tagab
kõrge mehhaanilise
sissemurdmiskaitse ning
kaasaegse disaini



KLAASKIUD LÄVEPAKK

15 mm juhtsiiniga ja tasandusplaadiga, mis
tagab nii seestpoolt kui ka väljaspoolt ideaalse
tasanduse põrandaga; HS EC 90 lävepaku
laius 240 mm, kõrgus 42 mm, HS DUAL
lävepaku laius 180 mm kõrgus 62 mm

VALIKULINE

COMFORT STOP SÜSTEEM

peidetud ukselehe pidurdussüsteem, mis
hoolditseb raami pehme sulgemise või
avamise eest



STANDARDLAHENDUSED

HS PANORAMA



MACO RAIL-SYSTEM FURNITUUR
harjastega rullikukelk puhta siini jaoks,
mis võimaldab pehme liugumise



PEIDETUD ÜLEMINE JUHTSIIN
aknasilluses puuduvad väljaulatuvad
furnituuriuosad



VALIKULINE

**UKSELEHE
SUMMUTUSSEADE**
nähtamatu amortisaator
vähendab vastupanujõudu,
nii et rasketele ustele
mõeldud käepide liigub
sujuvalt tagasi



KONKSUGA KREMOONLUKK
peidetud sakkidega, mis tagab
kõrge mehaanilise
sissemurdmiskaitse ning
kaasaegse akna disaini



KLAASKIUD LÄVEPAKK
klaaskiud lävepakk soojusisolatsiooniga
vahetükkidega ja 5 mm juhtsiiniga
tasandusplaadiga, mis tagab nii seestpoolt
kui ka väljaspoolt ideaalse tasanduse
põrandaga, lävepaku laius 240 mm kõrgus
42 mm



VALIKULINE

COMFORT STOP SÜSTEEM
peidetud ukselehe pidurdussüsteem, mis
hoolitseb raami pehme sulgemise või
avamise eest



FIBREGLASS LÄVEPAKK
soojusisolatsiooniga
vahetükkidega ja 5 mm
juhtsiiniga tasandusplaadiga,
mis tagab nii seestpoolt kui ka
väljaspoolt ideaalse tasanduse
põrandaga, lävepaku laius 240
mm kõrgus 42 mm



PANORAMA FIKSEERITUD KLAASPAKETT
ohutuse tagamiseks on soovitatav kasutada turvaklaasi
(lamineeritud või karastatud)

AKNALUUGID



FSC® 100% certified:
single sash and double sash pine
and oak shutters



Garantii kuni 5 aastat. Detailne info saidil www.pol-skone.eu.



tuulekoormus: 1

AKNALUUGID

KONSTRUKTSIOON

Fikseeritud liistud (13x46mm), mis on ehitatud 42 mm paksusesse puidust aknaluu raamistikku

MATERJAL

Puit: mänd, tamm

VIIMISTLUS

Veepõhised värvid (katvad või läbipaistvad), kolmekihiline katmissüsteem, neljakihiline läbipaistev süsteem

FURNITUURID



valik 1
standard hing



valik 2
hing dekoratiivse
metallplaadiga



valik 3
hinge
nurkmetallplaadiga



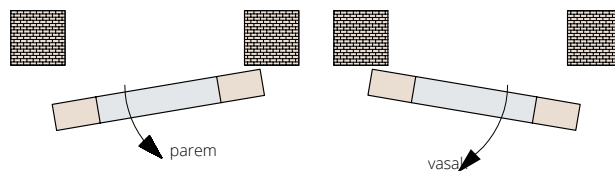
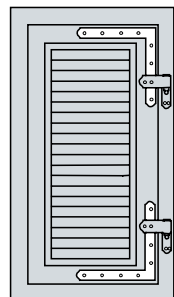
üksiklukkustus
komplekt
ühepoolsetele
aknaluukidele



üksiklukkustus
komplekt
kahepoolsetele
aknaluukidele

AVAMISSÜSTEEM

ühepoolne aknaluuk

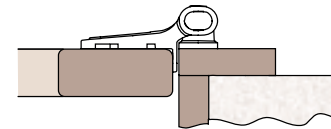


AVAMISSÜSTEEM

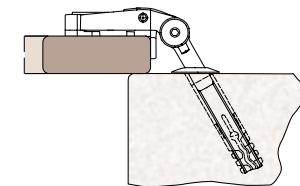


Valik 1 - paigaldatud aknaraami külge*. Pärast aknaluu sulgemist peitub kogu luuk seina sisse, pakkudes paremat kaitset ilmastikutingimuste eest. Aknaluu avamiskraad on 180 kraadi.
Märkus! Hingede tüübid tuleks valida vastavalt aknaava sügavusele (0-275mm).

* ei kehti väljaspoolt alumiiniumkattega akendele

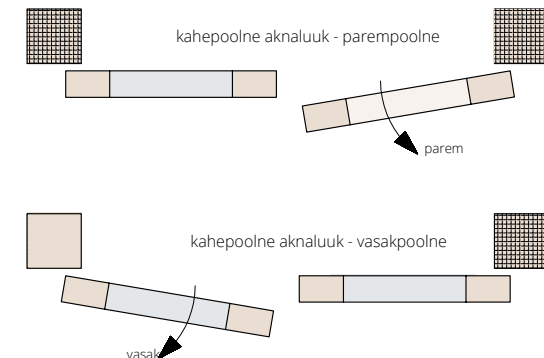
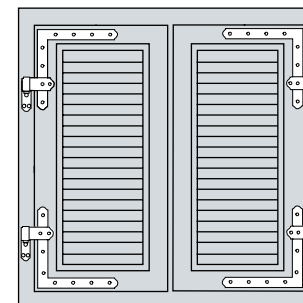


Valik 2 - paigaldatud aknaluu raamile. Lisaks peaks kogu aknaava olema kaetud 24 mm x 80 mm puidust liistudega (aknaluu raam). Kinnitused tuleks paigaldada raamile vastavalt joonisele. Selline aknaluu paigaldamise viis tagab esteetilise välimuse, säilitades samal ajal funktsionaalsuse.



Valik 3 - paigaldatud seinale. Kõige tavalisem viis aknaluukide paigaldamiseks. Aknaluu kinnitused paigaldatakse otse seinale. Siiski tuleks meele pidada, et enne fassaditoid, näiteks välisseina isolatsiooni paigaldamist, tuleks akna kõrvale paigaldada puittalad, et vähendada vahet seina ja aknaluu kinnituste vahel.

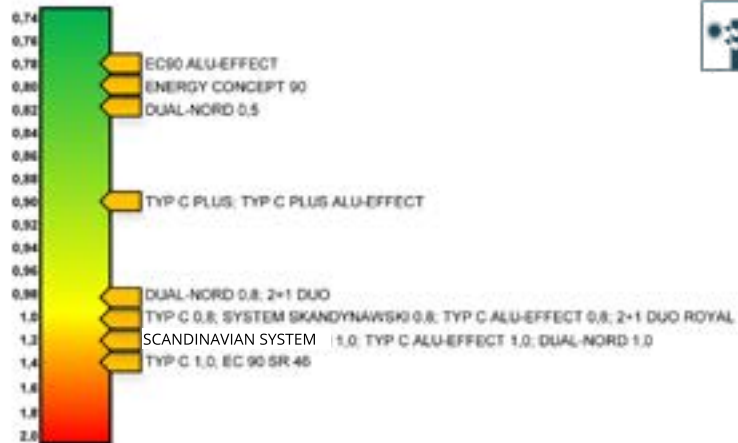
kahepoolne aknaluuk



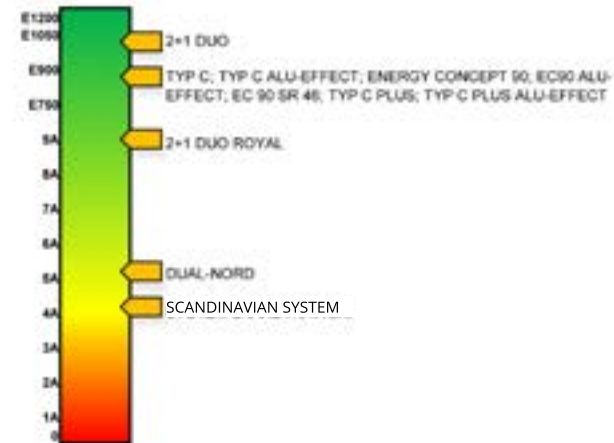
AKNA PARAMEETRID

AKNASÜSTEEMID

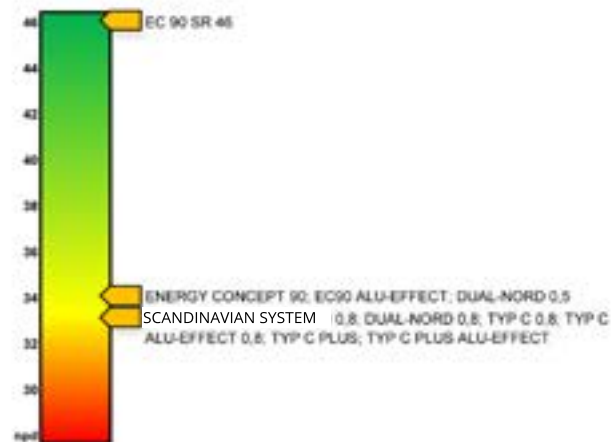
SOOJAPIDAVUS U_w [W/m²K]*



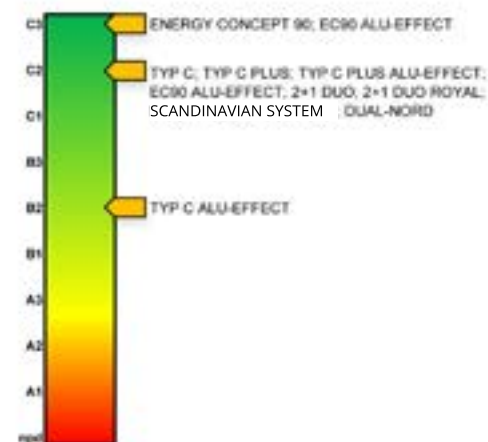
VEEPIDAVUS



MÜRAISOLATSIOON [DB]**



TUULEKOORMUS



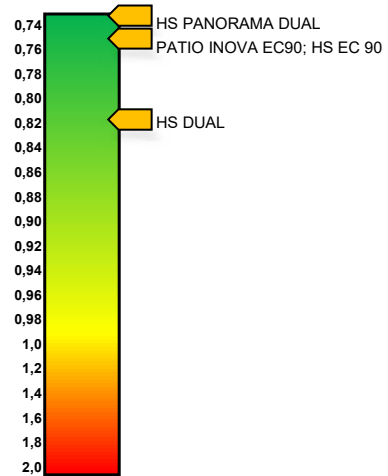
*ühepoolne aken - 1,23 x 1,48 [m]

**kohaldub akna puhul, mille kogu pindala on $\leq 2,7$ m²

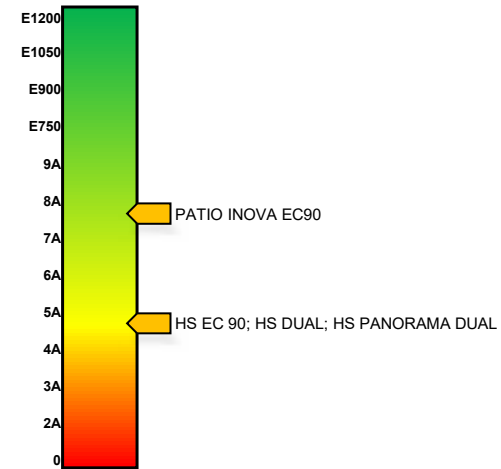
AKNA PARAMEETRID

TERRASSIUSTE SÜSTEEMID

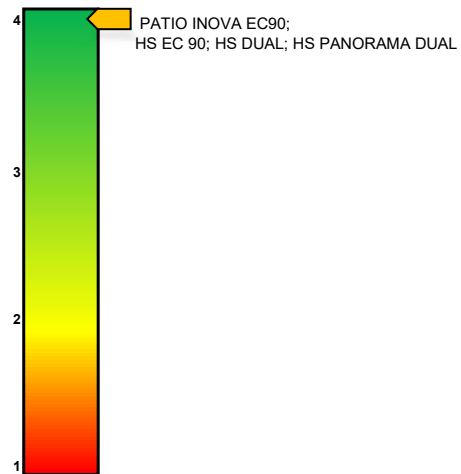
SOOJAPIDAVUS U_w [W/m²K]*



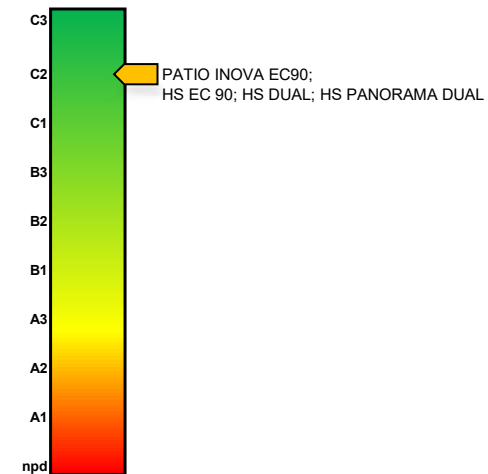
VEEPIDAVUS



ÕHUPIDAVUS



TUULEKOORMUS



*scheme A - 3,00 x 2,20 [m]

KLAASPAKETID

Kolmekordne klaaspakett $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



MÕELDUD AKNASÜSTEEMIDELE:

- ENERGY CONCEPT 90
- ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT
- DUAL NORD 0,5
- PATIO FOLD ENERGY CONCEPT 90
- PATIO FOLD ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA ENERGY CONCEPT 90
- PATIO ALVERSA ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT
- PATIO INOVA EC 90
- HS EC 90
- HS DUAL
- HS PANORAMA DUAL

KLAASPAKETITES ON SWISSPACER ADVANCE SOOJA SERVA VAHELIISTUD STANDARDSLT SAADAVAL JÄRGMISTES VÄRVITOOTIDES:



must RAL 9005	tume- pruun RAL 8014	hele- pruun RAL 8003	hall RAL 9023	hele- hall RAL 7035	valge RAL 9015
---------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------	---------------------------	----------------------

(SWISSPACER ULTIMATE sooja serva vaheliistud on saadaval lisatasu eest)

PAKETT KOOSNEB:

PLANITHERM ONE 4mm/16 Ar/PLANICLEAR 4mm/16 Ar/ PLANITHERM ONE 4mm, $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g=38\%$, $L_t=59\%$
or PLANITHERM XN 4mm/18 Ar/PLANICLEAR 4mm/18 Ar/ PLANITHERM XN 4mm, $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g=54\%$, $L_t=74\%$

U_g – klaaspaketi soojapidavus
 g – kogu päikese kiirguse läbilaskvuskoeffitsient
 L_t – valguse läbilaskvuskoeffitsient

VALIKUS:

- KLAASPAANEELID PARIMA PÄEVAVALGUSE SAAVUTAMISEKS KOOS KÕRGEIMA PÄIKESEENERGIA LÄBILASKVUSEGA: **ECLAZ** - uue põlvkonna katematerjalid maksimaalse ruumi valgustatuse saavutamiseks - valguse läbilaskvus kuni 77% ja päikeseenergia läbilaskvus kuni 60%. ECLAZ klaaspaketid peegeldavad siseruumide soojust, lastes samal ajal sisse palju valgust ja päikeseenergiat (pakkudes tasuta soojust).

- PÄIKESEKAITSEKLAAS:

STOPSOL – päikesekaitseklaas, mis vähendab päikese soojusenergiat, peegeldav pind suurema privaatsuse tagamiseks; saadaval halli, pruuni, sinise ja läbipaistvana.

COOL-LITE SKN - selektiivne klaas, mida iseloomustab madal päikeseenergia läbilaskvus (g) seoses päikesevalguse läbilaskvusega (L_t), teeb tarbetuks täiendavad konstruktsioonid, mis segavad hoone ilmet (rulood, luugid jne). Klaas, millel on loomulik välimus ja kõrge läbipaistvus.

MIRASTAR - klaas "Veneetsia peegli" efektiga

TURVAKLAAS:

KARASTATUD KLAAS - tagab kõrge löögikindluse, kuni 5 korda suurem kui sama paksusega karastamata klaasil.

Purunedes murduvad need paljudeks pisikesteks tükkideks, justnagu auto esiklaas.

LAMINEERITUD KLAAS - tagab sissemurdmiskindlad omadused. Lamineeritud klaas koosneb kahest või enamast klaaspaneelist, mille sees on 0,38 mm paksused PVB kiled. Sõltuvalt klaaspaneelide ja PVB kilede kombinatsioonist, arvust ja paksusest võib lamineeritud klaasi toota erinevate omadustega. Tänu sisemisele kihile - spetsiaalsele kilele - jääb lamineeritud klaas purunemisel terveks, pakkudes seeläbi kaitset tõsiste vigastuste eest. Lamineeritud klaas kaitseb sissemurdmiskatsete ja vandalismi eest ning isegi takistab klaasi purunemist jõuga sissemurdmise ajal.

HELIISOLATSIOONIGA KLAAS:

- KÕRGE, KUNI 41 dB HELIISOLATSIOONIGA KLAAS, SÄILITADES KOEFITSIENDI $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

- KÕRGE, KUNI 50 DB HELIISOLATSIOONIGA KLAAS, KÕRGEMA SOOJUSÜLEKANDE KOEFITSIENDIGA

- FUNKTSIONAALSE KATEMATERJALIGA KLAAS:

BIOCLEAN KLAAS - klaas, millel on vastupidav läbipaistev välimine kate fotokatalüütiliste ja hüdrofiilsete omadustega.

Looduslikud päikese ja vihma mõjud aitavad klaasi pikemalt puhtana hoida. Klaasi on ka lihtsam puhastada. **ORNAMENT KLAAS** - keeruline klaasistruktuur laseb valguse sisse ja tähistab piiri läbipaistvuse ja privaatsuse vahel. Ajatu disain annab igale interjööri individuaalse iseloomu.

KLAASPAKETID

KAHEKORDNE $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



KOOSNEB:

4mm FLOAT/16 Ar/THERMOFLOAT
1,0, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g=54\%$, $L_t=76\%$

KOLMEKORDNE $U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



KOOSNEB:

THERMOFLOAT 1,1 4mm/10 Ar/FLOAT
4mm/10 Ar/THERMOFLOAT 1,1 4mm,
 $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g=52\%$, $L_t=74\%$

KOMEKORDNE $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$



KOOSNEB:

Thermofloat 1,0 4mm/14 Argon/Float 4mm/14
Argon/ Thermofloat 1,0 4mm, $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $g=41\%$, $L_t=65\%$
OR
Thermofloat 1,1 4mm/14 Argon/Float 4mm/14
Argon/ Thermofloat 1,1 4mm, $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $g=52\%$, $L_t=74\%$

AKNASÜSTEEMIDELE:

- TYPE C
- TYPE C ALU-EFFECT
- SCANDINAVIAN SYSTEM
- DUAL NORD
- 2+1 DUO
- PATIO FOLD TYPE C
- PATIO FOLD TYPE C ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA TYPE C
- PATIO ALVERSA TYPE C ALU-EFFECT

U_g - klaaspaketi soojapidavus
 g - kogu päikeseikiirguse läbilaskvuskoeffitsient
 L_t - valguse läbilaskvuskoeffitsient

AKNASÜSTEEMIDELE:

- TYPE C
- TYPE C ALU-EFFECT
- SCANDINAVIAN SYSTEM
- DUAL NORD
- 2+1 DUO
- PATIO FOLD TYPE C
- PATIO FOLD TYPE C ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA TYPE C
- PATIO ALVERSA TYPE C ALU-EFFECT

AKNASÜSTEEMIDELE:

- TYPE C PLUS
- TYPE C PLUS ALU-EFFECT
- PATIO FOLD TYPE C PLUS
- PATIO FOLD TYPE CPLUS ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA TYPE C PLUS
- PATIO ALVERSA TYPE C PLUS ALU-EFFECT

VALIK:

- PÄIKESEKAITSEKLAAS:

STOPSOL - päikesekaitseklaas, mis vähendab päikeselt tuleva soojusenergia hulka, peegeldav kate suurema privaatsuse tagamiseks; saadaval halli, pruuni, sinist ja läbipaistvat värvi.

ANTISOL - päikesekaitseklaas, mis vähendab päikeseikiirguse läbilaskvust, mistõttu ruum ei kuumene üle. Saadaval järgmistes värvitoonides: hall, pruun, sinine ja roheline.

COMBI NEUTRAL - selektiivne klaas, mida iseloomustab madal päikeseenergia läbilaskvus (g) seoses päikesevalguse läbilaskvusega (L_t). Parim võimalik päevavalguse ja päikesevalguse kasutamine tänu kõrgele loomuliku valguse läbilaskvusele, värvuse neutraalsusele ja värvuse täpsusele.

ANTISOL - päikesekaitseklaas, mis vähendab päikeseikiirguse läbilaskvust, vältides seeläbi ruumide ülekuumenemist. Saadaval järgmistes värvitoonides: hall, pruun, sinine ja roheline.

MIRASTAR - klaas "Veneetsia peegli" efektiga.

KLAASPAKETID

TURVAKLAAS:

KARASTATUD KLAAS - tagab kõrge löögikindluse, kuni 5 korda suurem kui sama paksusega karastamata klaasil.

Purunedes murduvad need paljudeks pisikesteks tükkideks, justnagu auto esiklaas.

LAMINEERITUD KLAAS - tagab sissemurdmiskindlad omadused. Lamineeritud klaas koosneb kahest või enamast klaaspaneelist, mille sees on 0,38 mm paksused PVB kiled. Sõltuvalt klaaspaneelide ja PVB kilede kombinatsioonist, arvust ja paksusest võib lamineeritud klaasi toota erinevate omadustega. Tänu sisemisele kihile - spetsiaalsele kilele - jääb lamineeritud klaas purunemisel terveks, pakkudes seeläbi kaitset tõsiste vigastuste eest. Lamineeritud klaas kaitseb sissemurdmiskatsete ja vandalismi eest ning isegi takistab klaasi purunemist jõuga sissemurdmise ajal.

HELIISOLATSIOONIGA KLAAS:

- KÕRGE, KUNI 41 dB HELIISOLATSIOONIGA KLAAS, SÄILITADES KOEFITSIENDI $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

- KÕRGE, KUNI 50 DB HELIISOLATSIOONIGA KLAAS, KÕRGEMA SOOJUSÜLEKANDE KOEFITSIENDIGA

- FUNKTSIONAALSE KATTEMATERJALIGA KLAAS:

BIOCLEAN KLAAS - klaas, millel on vastupidav läbipaistev välimine kate fotokatalüütiliste ja hüdrofiilsete omadustega. Looduslikud päikese ja vihma mõjud aitavad klaasi pikemalt puhtana hoida. Klaasi on ka lihtsam puhastada.

ORNAMENT KLAAS - keeruline klaasistruktuur laseb valguse sisse ja tähistab piiri läbipaistvuse ja privaatsuse vahel. Ajatu disain annab igale interjööri individuaalse iseloomu.

KLAASPAKETTIDEL $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ AND $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ SOOJA SERVA VAHELIIST STANDARDINA

KLAASPAKETTIDEL $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ CHROMATECH SOOJA SERVA VAHELIIST STANDARDINA ERINEVATES VÄRVITOONIDES



VALGE RAL 9016



HALL RAL 7035



PRUUN RAL 8016



MUST RAL 9005 (TGI) RAL 9004 (CHROMATECH)



PREMIUM EDGE SOOJA SERVA VAHELIIST SAADAVAL LISATASU EEST

VALIKUS OLEVAD ORNAMENTKLAASIDE MUSTRID

KOLMEKORDNE KLAASPAKETT $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

photos: Saint-Gobain Building Glass Poland



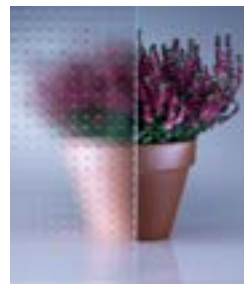
ARENA C



ALTDEUTSCH K



SILVIT



MASTER-CARRE



MASTER-POINT



KATHEDRAL MIN



THELA

KAHEKORDNE/KOLMEKORDNE KLAASPAKETT $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



KURA TRANSPARENT



KURA BROWN



SILVIT WHITE



CHINCHILA TRANSPARENT



ATLANTIC



FLUTES



DELTA



NIAGARA



MASTER-CARRE



SCREEN



CATHEDRAL



DIAMANTE 9

HINGEKATTED

VÄLJAPPOOLE AVANEVAD AKNAD

STANDARD



WHITE R07.2
valgetele akendele RAL 9016



BRONNY R04.4
pronksivärvi akendele NCS s8010-Y90R



SILVER R01.1
hallidele akendele RAL 7047



ANTHRACITE R02.2
hallidele akendele RAL 7016

VALIKULINE



TYTAN R01.3



BRASS MATT R03.1



MEDIUM BRONZE R05.3



BLACK MATT R06.2M

AKNALINGID

LINGID SISSEPOOLE AVANEVATELE AKENDELE

**standard
lingid ja
värvid**



aknalink
NEPTUN



valge valgetele
akendele
RAL 9016



pruun pruunidele
akendele
NCS s8010-Y90R



hele hall hallidele
akendele
RAL 7047



antratsiit hallidele
akendele
RAL 7016

**valikulised
lingid ja
värvid**



aknalink
NEPTUN
nupuga



PA/MO
patina
messingul



PA/MI
patina
vasel



NI/SZ
harjatud
nikkel



NI/SA
satiini
nikkel



aknalink
NEPTUN
võtmega



PA/MO
matt
messing



MO
läikiv
messing



CH/SA
matt
kroom



CH
dekoratiivne
kroom

ROTO LINE

ROTO SWING



tavaline link



link nupuga



link võtmega



tavaline link



link nupuga



link võtmega



aknalink ukselukuga
aknalink püstliistuga
suletud aken - käepide horisontaalses asendis

**Roto aknalingid on
saadaval allolevates
värvitoonides:**

**SILVER R01.1
TITAN R01.3
BRASS MAT. R03.1
BROWN R04.4 MEDIUM
BROWN R05.3 WHITE
R07.2**

AKNALINGID

ROTO LINE LINGID PATIO INOVA JA PATIO ALVERSA AKNASÜSTEEMIDELE

PATIO INOVA - standardne aknalink hõbedast värvi R01.1, teised värvid on valikulised

PATIO ALVERSA - käepideme värv sõltub siinisüsteemi värvist

hõbe
R01.1



valge
R07.2



helepruun
R05.3



pruun
R04.4



must
R06.2



valikuna ka võtme ja silinder rosetiga



link võtmega



käepide kremoonluku jaoks (käepide ja sisu on ühel või mõlemal pool) sisu on käepideme kohal

LINGID HS AKNASÜSTEEMIDELE

hõbe



valge RAL 9016



helepruun



pruun RAL 8022



must RAL 9005



standardina pocket pull
sama värvi kui käepide



lisatasu eest käepide
sisu jaoks (insert in
the handle shaft)



AKNALINGID

VÄLJAPOOLE AVANEVATELE AKENDELE

nurga all olev käepide alt pöördavatavatavatele ja alt avatavatele akendele



käepide Venus külgliugavatavatele akendele ja rõduustele



värv: matt kroom

kinnitused külgliugavatavatele akendele



aknalink rosetiga kremoon-
lukule

TARVIKUD

[illegible]

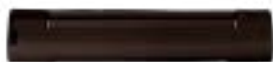
ÕHUKLAPID

ÕHUKLAPID SISSEPOOLE AVANEVATELE AKENDELE

AERECO EMM HIGROSTER - automaatjuhtimisega niiskustundlik õhu sissevool, lukustussüsteemiga minivaalvoo asendis. Kui klapp on avatud asendis, kohandub see ruumi veeauru (suhtelise õhuniiskuse) sisalduse järgi. Õhuvoolu kiirus on vahemikus 6 kuni 30 m³/h. Kui link on suletud asendis, blokeerib see klapi ja seade on seatud minivaalvoo asendisse, edastades õhukoguse kuni 6 m³/h. Õhuvoolu kiirus [m³/h] 6-30
Akustika [dB(A)] 38 (0.1) - õhuklapp avatud
Akustiline sooritus [dB(A)] 40 (0.0) - õhuklapp suletud
Paigaldatakse aknaraami või lengi külge



VALGE RAL 9003 (STANDARD)



CASE TREE RAL 8017 (STANDARD)



TAMM RAL 8001 (VALIKULINE)



HALL RAL 7045 (VALIKULINE)



ANTRATSIIT 7016 (VALIKULINE)

AERECO AMO PRESSURE ÕHUKLAPP - isereguleeruv õhusisselaskeava, misvõib panna klapi minivaalvoo asendisse. Kui klapp on avatud asendis, sõltub tarnitava õhu hulk ruumi sees ja väljas olevast rõhkude erinevusest, maksimaalselt kuni 27 m³/h 10 Pa negatiivse rõhu korral. Kui klapp on suletud asendis, edastab ventilaator minimaalse õhukoguse, 6 m³/h 10 Pa negatiivse rõhu korral.
Õhuvoolu kiirus [m³/h] 6-27
Akustiline sooritus [dB(A)] 32 (-1;1) - õhuklapp avatud
Akustilised parameetrid [dB(A)] 33 (0;0) - õhuklapp suletud
Paigaldatakse aknaraami või lengi külge



VALGE RAL 9003 (STANDARD)



CASE TREE RAL 8017 (STANDARD)



TAMM RAL 8001 (VALIKULINE)



ANTRATSIIT 7016 (VALIKULINE)

õhuläbilaskvuse klassid akendele AERECO EMM õhusisselaskeavadega (ventilaator suletud asendis)

TYPE C PLUS				ENERGY CONCEPT 90			
ühekordse raamiga aken		kahekordse raamiga aken		ühekordse raamiga aken		kahekordse raamiga aken	
õhuklapp raamil	õhuklapp lengil	õhuklapp raamil	õhuklapp lengil	õhuklapp raamil	õhuklapp lengil	õhuklapp raamil	õhuklapp lengil
Class 3	Class 3	Class 4	Class 4	Class 3	Class 3	Class 4	Class 4

VÕIMALUS KASUTADA TEISI ÕHUKLAPPE KUI ON KONSULTEERITUD MÜÜGIOSAKONNAGA

ÕHUKLAPID VÄLJAPOOLE AVANEVATELE AKENDELE

TRYKVENT 283 ÕHUKLAPP - nupu vajutamisega avanev sisseehtitud õhusisselaskeava, millel on tihend klapi ja korpuse vahel, mis tagab suletud asendis hermeetilisuse.

Ventilaator paigaldatakse avatavate ja fikseeritud akende raami. Fikseeritud akendele paigaldatakse ainult sisemine osa, avatavatele akendele ka välimine õhu sisselaskeava.

TRYKVENT 283 õhuklapi sisemine osa



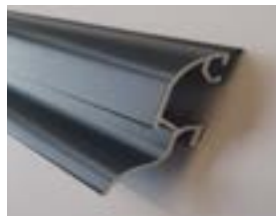
väline õhu sisselaskeava (ainult FIX akendele)



TRYKVENT 283 paigaldatud avatud aknale;
värvivalik: valge või pruun

VEENINAD

STANDARD



ANTRATSIIT RAL 7016 MATT
hallidele akendele
RAL 7016



VALGE RAL 9016 SATIIN
valgetele akendele
RAL9016

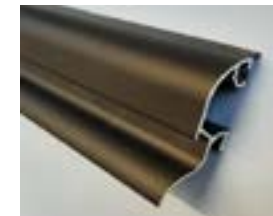


TUMEPRUUN RAL 8019 MATT
pruunidele akendele NCS
s8010-Y90R

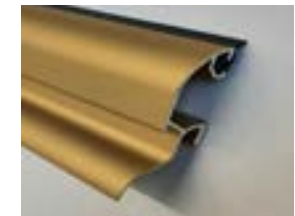


HÕBEDANE R0 MATT
hallidele akendele RAL 7047

VALIKULINE



OLIIV R33 MATT



KULDNE

FURNITUURID

ÜMARA KINNITUSE LUKUSTUSRULLID

Roto kinnitussüsteem pakub kolme erinevat tüüpi lukustusrulle, mis sobivad erinevateks rakendusteks ja millel on tasapinnaline juhtimine, mis tagab sujuva töö ja kulumiskindluse. Kõik lukustusrullid on reguleeritavad:

- lukustusrull E: ekstsentriline lukustusrullik kinnitustugevuse reguleerimisega +/- 0.8 mm
- lukustusrull P: ekstsentriline lukustusrullik surve reguleerimisega +/- 0.8 mm
- lukustusrull V: ekstsentriline lukustusrullik kinnitustugevuse +/- 0.8 mm ja vertikaalse reguleerimisega +/- 0.8 mm



lukustusrull E



lukustusrull P



lukustusrull V

TILT FIRST

Lastetoas, samuti teistes ülemise korruse ruumides, kuhu lastel on ligipääs, on soovitatav kasutada Tilt-First turvaseadet spetsiaalse võtmega käepidemega. Tänu Tilt-First tehnoloogiale saab igaüks kallutada akent ruumi tuulutamiseks, kuid seda ei saa avada ilma võtmega.

- 1 Kallutatud asendis (käepide 90° asendis) on peal blokeerimismehhanism.
- 2 Käepideme edasine pööramine 180° ja akna avamine on võimalik alles pärast lukustussilindri avamist võtmega. Suletud asendis (0° - vertikaalselt allapoole) saab käepideme samuti võtmega lukustada, mis pakub täiendavat kaitset sissemurdmise vastu.



REEDLÜLITID

Roto MVS magnetiline akna avamise ja sulgemise juhtimissüsteem on lahendus akna seisundi jälgimiseks: süsteem kontrollib, kas aknaraam on avatud või suletud. Kui MVS-anduri magnetväli katkeb, näiteks akna purunemise tõttu, saadab süsteem impulsi alarmsüsteemi keskusesse varjatud juhtmesiku kaudu. Lisaks võivad andurid olla ühilduvad kliimaseadmetega, lülitades need välja, kui aken on tihendamata või avatud.



PIDUR LINGI SEES

Pidur käepideme sees võimaldab mugavalt blokeerida avatud rõduuksi või aknaid, kui tiib on avatud vahemikus 15° kuni 90°, keerates käepidet alla. Sellisel viisil blokeeritud tiib seisab kindlalt ka kõige tugevamate tuulepuhangute korral, võimaldades turvalist suhtlemist või ruumide tuulutamist.



MIKROTUULUTUS

Mikroventilatsioon on süsteem, mis võimaldab väikest õhuvahetust akna või ukse kaudu, ilma et oleks vaja neid täielikult avada. See on kasulik ruumide ventileerimiseks, säilitades samal ajal energiatõhususe ja vältides liigset külma või kuuma õhu sissevoolu. Mikroventilatsioonisüsteeme kasutatakse sageli kaasaegsetes akendes ja ustes, et tagada parem sisekliima ja vältida hallituse teket.



PEIDETUD HINGED

Pol-Skone'i peidetud hinged tõstavad meie akende esteetikat veelgi kõrgemale tasemele. Selliste hingede abil varustatud aknaid iseloomustab erakordne elegantsus ja neid on lihtne puhtana hoida.



peidetud hingega aken



pinnapeal oleva hingega aken

FURNITUURID

TÕHUSAMA SISSEMURDMISKINDLUSE OMADUSTEGA FURNITUUR

Tõhusama sissemurdmiskindluse omadustega furnituur on varustatud V-lukustusrullide, terasest vargusvastaste lõõklukkude, võtme käepideme ja puurimisvastase plaadiga, mis kaitseb kremonluku ümbrist puurimise eest. Selline furnituur pakub suuremat lukustuspunktide tihedust, mis tõhustab turvalisust. Akendele, millel on tõhusam sissemurdmiskindluse omadustega furnituur, on soovitatav lisada ka reedlüliti ja P4Aklassi klaaspaketiga (klaasid, mis on kokku liimitud nelja PVB-kilega).

KINNITUSHING AKNA PESEMISEKS

Sellise kinnitushingega akende puhul saab kallutuslaiust suurendada kuni 90°, sõltuvalt tiiva suuruselt. See võimaldab täielikku juurdepääsu aknale ja on väga kasulik, kui on vaja pesta akent või ventileerida ruumi. Selline lahendus on hea kohtades, kus juurdepääs kallutatavale aknale väljaspoolt on raske.



kallutatud asend

pesemise asend

LUKUSTUSMEHCHANISM NIHKES OLEVATELE LINKIDELE

Lingi nihkemehhanism takistab aknakäepideme pööramist, kui aknaraam ei ole lengi sees. See lahendus takistab aknaraami tahtmatut pööramist ja kallutamist samaaegselt.



RÕDUUKSE FIKSAATOR

ARõduukse fiksaator võimaldab rõdu tiiva kiiresti sulgeda ilma et seda käepidemega lukustada, näiteks kui lähed korraks rõdule. Tiib avatakse nii, et see lükatakse fiksaatorist välja. Tiiva ja raami elementide sobiv kuju tagab parema õhu sissevoo ja hoidmisjõu, samas kui tänu vertikaalsele reguleerimisele kui 7 mm on võimalik optimaalselt seadistada raami ja tiiva omavaheline asetus. Pikaajalise usaldusväärsuse töö tagab stabiilne vedrusüsteem.



KREMOONLUKK

Rõduustele saab panna kremonluku. See aitab vältida sissetungimist. See VALIKULINE lahendus on saadaval rõduuste jaoks, millel on sisemine käepide, ja kohustuslik rõduuste jaoks, millel on välimine käepide. Käepidet saab paigaldada kas ainult sissepoole või mõlemale poole.



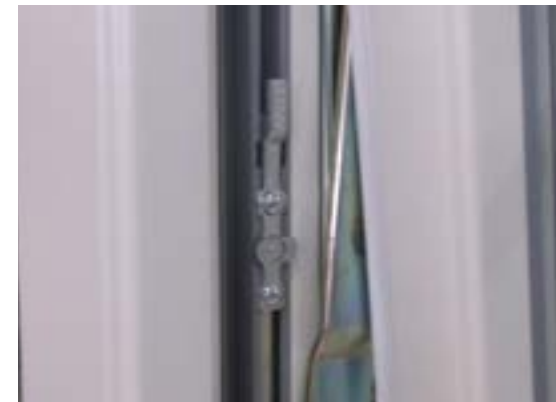
LUKUSTATAV SULGUR

Väljapoole avanevad külgavatavad hingedega või moodulitest aknad saab varustada lukustatavate sulguritega. Sulguriga aknal pole kremonoepolti ega käepidet ning tiib surutakse kinni ja suletakse spetsiaalsete konksude abil.



HOTELLIDES KASUTATUD TURVALUKUSTUS

Altpöördavatavad aknad alates kõrgusest 550 mm on tavaliselt varustatud hotellides kasutatavate turvalukkudega - avamispääsajaga, mis kaitseb akna tahtmatu täieliku avamise eest, võimaldades vaid väikest ava ruumi tuulutamiseks. Akna täielikuks avamiseks tuleb vajutada lukule ja lükata tiib väljapoole; maksimaalselt avatud asendis on see kaitstud ka kontrollimatu liikumise eest, mida näiteks võib põhjustada tuul.



FURNITUURID

AKNAKREMOON PASSIIVRAAMIS

Passiivtiivas on võimalik kasutada hoovaga kremooni prussi asemel (standardset raami laiuse puhul üle 1040 mm või kõrguste puhul üle 2200 mm).



MADAL LÄVEPAKK

Takistusteta lahendused, mis suurendavad liikumisvabadust ruumides, parandavad kõigi kasutajate elamismugavust. Pol-Skone pakubki seda. Pakud on valmistatud löögikindlast PVC-profiilist ja alumiiniumist. 20 mm paku kõrgus vastab takistusteta ehituse nõuetele vastavalt standarditele DIN 18040 DIN 18025). Lisaks kaitseb harjastihendiga tõhusalt tuule poolt sissepuhutava vihma eest.



Rõduakende madalate lävepakude veetihedusklassid

Energy Concept 90 rõdu 1 tiivaga	Energy Concept 90 rõdu 2 tiivaga	EC 90 Alu-Effect rõdu 1 tiivaga	EC 90 Alu-Effect rõdu 2 tiivaga
E750 (750 Pa)	6A (250 Pa)	E750 (750 Pa)	8A (450 Pa)

HAAK-SILMUS KINNITUSED

FMaksimaalse turvalisuse ja sissemurdmisvastase vastupidavuse tagamiseks saab kasutada haak polte. Need on sama tugevad kui esiuksed lukud. Spetsiaalsed haak poldid on valmistatud karastatud terasest, täielikult kinnitatud raami stabiilsetesse teraskonksudesse, nii et rõduuksed on sama turvalised kui esiuksed. See lahendus on mõeldud väljapoole avanevatele rõduuste süsteemidele.



LUKUD

Rõduuste luku paigaldamine suurendab nende turvalisust ja muudab kasutamise intuitiivsemaks – käepide on nagu tavalistel ustel alati horisontaalsendis, võimaldades neid lihtsalt avada. Lukustamine toimub võtme keeramisega: piisab selle pööramisest, et lukustada lukk vastupidise liikumise vastu.



KALLUTUSMEHHAANISMID

Kui teil on kõrgel asuvad kallutusaknad, siis on ideaalseks lahenduseks mehhanism, mille abil saate akna enda kõrguselt avada.

KÄSIMEHHAANISM

Käsimehhanism võimaldab kallutada ja sulgeda raskesti ligipääsetavaid aknaid tänu käepidemele, mis on paigaldatud aknaraamile või seinale. Käepideme ergonoomiline kuju tagab mugava kasutamise, mis on kerge isegi suure avamislaiause korral. Käepide, kangas ja liikuvate elementide katted on saadaval järgmistes värvitoonides: valge, pruun, must või hõbedane.



ELEKTRILINE MEHHAANISM

Ajamiüksus igapäevaseks ventilatsiooniks (toitepinge 230 V), reguleeritav avamislaius 200 mm või 400 mm sõltuvalt elektriühendusest. Lisaks on seda lihtne juhtida puldi või nupuga. Pinnapealne paigaldus.



FURNITUURID

RULOOD

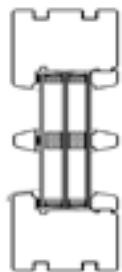
Aknasüsteemile 2+1 DUO võib lisada ka alumiiniumliistud, mis on paigaldatud puit- ja alumiiniumraami vahele. Ruloo mehhanism on puitraami sees. Laste turvalisuse tagamiseks on kõikidel ruloodega akendel CHILD SAFETY isepingutusmehhanism ja nõõrihoidjaga. Rulood on saadaval pildilolevate liistu värvidega.



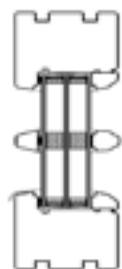
AKNAPROSSID

PROSSID PUITAKENDELE

VIENNA (LIIMITUD)



TYPE C
VÄLJASPOOL JA SEESPOOL
KLAASILIIST TYPE C
ISEESPOOL KLAASPAKETT
MUNTIN DUPLEX



TYPE C
VÄLINE JA S-SYSTEM
ISEESPOOL KLAASILIISTU
S-SYSTEM KLAASILIIST
SEESPOOL KLAASPAKETT
MUNTIN DUPLEX

KINNITUSTEL



(REEMALDATAV, NÄITEKS
PESEMISEKS)
ÜHEPOOLNE
AINULT VÄLJASPOOLT

Võib toota ristkülikukujuliste, kujuandatud ja kaarjate akende jaoks.
Võimalus ühendada prosse õigete nurkade all

HINGEDEL



Vienna

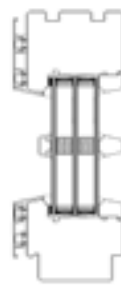
STRUKTUURSED



hingedel

PROSSID PUIT-ALUMIINIUM AKENDELE

VIENNA (LIIMITUD)
sissepoole avanevad aknad



ALUMIINIUMI PROSS
VÄLJASPOOL, SEESPOOL
PUITPROSS TYPE C JA
KLAASILIIST TYPE C,
ISEESPOOL KLAASPAKETT
MUNTIN DUPLEX

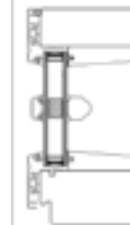


ALUMIINIUM PROSS
VÄLJASPOOL, SEESPOOL
S-SYSTEM PUITPROSS JA
KLAASILIIST S-SYSTEM,
DUPLEX MUNTIN
KLAASPAKETI SEES

VIENNA (LIIMITUD)
väljapoole avanevad aknad



ALUMIINIUM PROSS
VÄLJASPOOL
KLAASILIIST TYPE C
DUPLEX MUNTIN
KLAASPAKETI SEES



ALUMIINIUM PROSS
VÄLJASPOOL - PUITPROSS
TYPE C
SEESPOOL - S-SYSTEM
PUITPROSS
S-SYSTEM KLAASILIIST
SEESPOOL
DUPLEX MUNTIN
KLAASPAKETI SEES

KINNITUSTEL
(EEMALDATAV NÄITEKS KLAASI PESEMISEKS
ÜHEPOOLNE, AINULT VÄLJASPOOLT



AVANEB
SISSEPOOLE



AVANEB
VÄLJAPOOLE

STRUKTUURSED



AVANEB
SISSEPOOLE



AVANEB
VÄLJAPOOLE



pross TYPE C



pross S-SYSTEM



pross TYPE C



puitprofiil
klaasliistuga

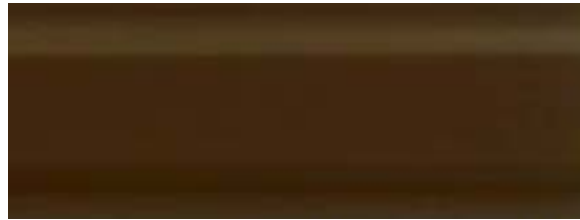


alumiinium profiil

PROSSID KLAASIPANEELIDE VAHEL



valge 9010
laiused: 8, 18, 26, 45 mm



pruun 8014
laiused: 18, 26 mm



pruun 8017, white 9010/pruun 8017
laiused: 18, 26 mm



tumepruun 8022, valge 9010/tumepruun 8022
laiused: 18, 26 mm



tume tamm, valge 9010/tumepruun
laiused: 18, 26 mm



sootamm, valge 9010/sootamm
laiused: 18, 26 mm



douglasie w., valge 9010/douglasie w.
laiused: 18, 26 mm



kuldne
laiused: 8, 18, 26
mm



hele tamm, valge 9010/hele tamm
laiused: 18, 26 mm



mahagon, valge 9010/mahagon
laiused: 18, 26 mm



pähkel, valge 9010/pähkel
laiused: 18, 26 mm

Prossid paneelide vahel - paigaldatakse sissepoole klaaspaketti paneelide vahele (kahekordsete klaaspakettide puhul ainult välimisele). Saadaval RAL värvides ja puidulaadsete spoonidega. Neid võib painutada kaartesse või ringidesse ja ühenda erinevate nurkade all. Prossid tehakse vastavalt kliendi soovile (pärast konsultatsiooni müügiosakonnaga).

PUIDUST VEENINAD

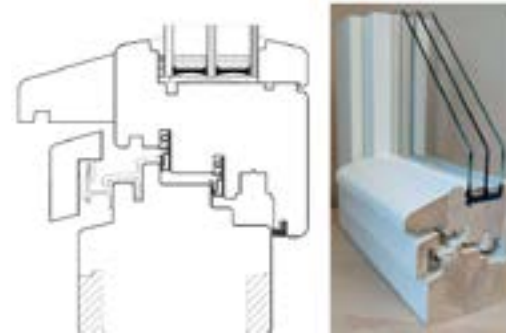
Sissepoole avanevate puidust akende süsteemides on võimalik kasutada valikulisi puidust veeninaelemente. See lahendus on eriti soovitatav ajaloolistes hoonetes, kus võtmeroll on klassikalise aknaliitmiku välimuse taastamisel, säilitades samal ajal kõrged aknaparameetrid. Karniisi elemendid on valmistatud samast materjalist nagu aknad ja värvitud sama värviga, et moodustuks ühtne struktuur.

veenina variant 1: saadaval Type C ja Type C PLUS süsteemidele



võimalus freesida aknalauad ühele või mõlemale küljele

veenina variant 2: Energy Concept 90 süsteemidele veepidavusega - 8A (450 Pa)



võimalus freesida aknalauad ühele või mõlemale küljele

veenina variant 3: saadaval Energy Concept 90 süsteemidele veepidavusega - 5A (200 Pa)



võimalus freesida aknalauad ühele või mõlemale küljele

veenina variant 4: saadaval Energy Concept 90 süsteemidele veepidavusega - 5A (200 Pa)



võimalus freesida aknalauad ühele või mõlemale küljele

Võimalik on kohandada veeninaid vastavalt kliendi või konservaatori joonistele (pärast konsultatsiooni müügiosakonnaga).

DEKORATIIVRIBAD JA -LIISTUD

Soovitatav aknasüsteemidele: Typ C, Typ C Plus i Energy Concept 90.



Liistud on võimalik taastada olemasolevate aknaelementide alusel või kohadada neid vastavalt kliendi või konservaatori joonistele (pärast müügiosakonnaga konsulteerimist).

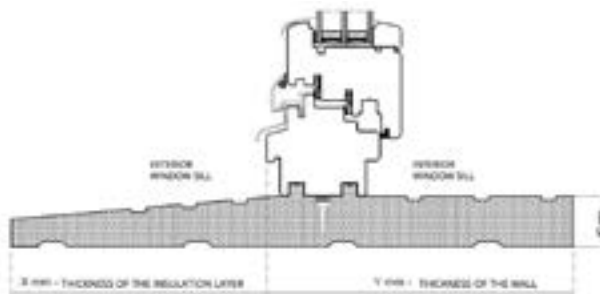


SOOJUSTAMINE JA AKNALAUAD

AKNA ALUSKONSTRUKTSIOONID JA SOOJUSTATUD AKNALAUAD Soojustatud aknaalused profiilid on saadaval akendele, mis on mõeldud energiatõhusaks ehituseks (ENERGY CONCEPT 90 ja ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT). Nende süsteemide rõduustele ja HS-süsteemidele (HS EC 90, HS DUAL, HS PANORAMA DUAL) on saadaval CLINARIT aknalaua alused. Soojustatud aknaalused profiilid ja aknalauaplaadid on nn sooja aknaliitmiku paigalduse lahutamatuks osaks.

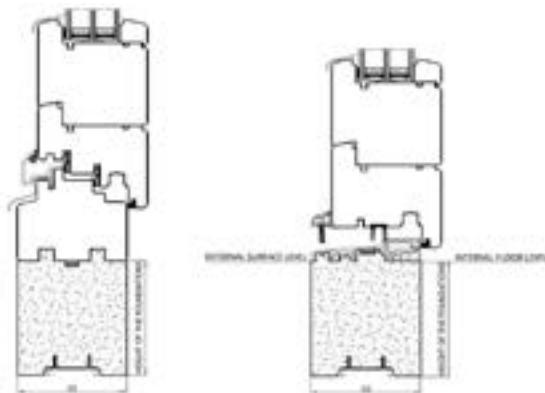
XPS AKNAALUSED PROFIILID - "SOOJAD AKNALAUAD"

XPS aknaaluste profiilide kasutamine hoiab ära termilise silla tekkimise akna ja aknalaua vahel, mis parandab oluliselt kogu hoone soojus- ja energiatõhusust. "Soojad aknalauad" parandavad aknapaigalduse tihedust ja soojustust tänu õigele profileerimisele ja paisuva lindi kasutamisele. Lisaks moodustavad nad aluse välis- ja siseaknalaudadele. Aknalaudade profiilid valmistatakse individuaaltellimuse alusel. "Sooja aknalaua" seestpoolt nähtav kõrgus on 40 mm, laius sõltub seina ja soojustuskihi paksusest.

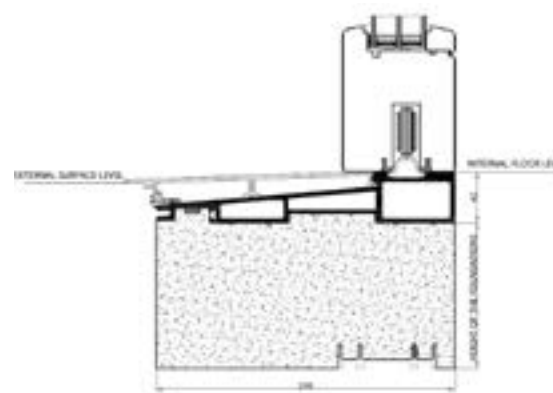


SOOJUSTATUD CLINARITE AKNALAUA TOED

Aknaalutoed on valmistatud spetsiaalselt kõvendatud materjalist - CLINARIT, mida iseloomustab kõrge survetugevus ja madal soojusjuhtivus. See võimaldab nende kasutamist isegi väga suurte HS-akende all, et sinna ei tekiks termilist silda. Klinkeralus tagab akna ühtlase lineaarse toe kogu laius. Aknalaua eriprofiil hõlbustab paigaldamist aknalävele. Paisuv lint aitab vältida ületihedat kontakti aknaga ja takistab tuule tungimist aknalaua alla. Aknalaua alumises osas on vastupidavad löögiribad, tänu millele on paigaldusankruid lihtne paigaldada. Soojustatud aknalauaplaadid valmistatakse individuaaltellimusel. Aknalaua kõrgus sõltub põranda soojustuskihi paksusest ja sisepõranda kõrgusest, laius sõltub aknaprofiilist.



rõduukse aluskonstruktsioon



HS WINDOW aluskonstruktsioon



ALUSPROFIILE ON VÕIMALIK KASUTADA KA TEISTES AKNASÜSTEEMIDES KOKKULEPPEL MÜÜGIOSAKONNAGA

INSPIRATIOONIKS





POL-SKONE Sp. z o.o.

ul. Hanki Ordonówny 8; 20-328 Lublin

phone no.: +48 81 728 52 85; +48 81 744 30 11-13

fax: +48 81 744 24 89; +48 81 744 39 12

e-mail: pol-skone@pol-skone.eu

www.pol-skone.eu

See kataloog kehtib alates 5.11.2021.