



KATALOG **OKEN** 2022

platí od 15. 11. 2021



OBSAH

	BAREVNÁ PROVEDENÍ	4
	ZPŮSOBY OTVÍRÁNÍ	5
OKNA DŘEVĚNÁ	OKNO ENERGY CONCEPT 90	7
	OKNO TYP C PLUS	8
	OKNO TYP C	9
	OKNO EC 90 EI 30	10
	OKNO EC 90 SR 46	11
	OKNO SKANDINÁVSKÝ SYSTÉM	12
	OKNO ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT	13
	OKNO TYP C PLUS ALU-EFFECT	14
	OKNO TYP C ALU-EFFECT	15
OKNA DŘEVO-HLINÍK	OKNO 2+1 DUO	16
	OKNO DUAL NORD	17
	OKNO DUAL NORD 0,5	18
	PATIO FOLD	19
	PATIO ALVERSA	20
	PATIO INOVA EC 90	21
OKNA TERASOVÁ	HS EC 90	22
	HS DUAL	23
	HS PANORAMA DUAL	24
	STANDARDY ZPRACOVÁNÍ OKEN HS	25
	OKENICE	27
	PARAMETRY OKEN	29
	ZASKLÍVACÍ BALÍČKY	31
OKENNÍ PAKETY	32	
ZASKLÍVACÍ PAKETY	33	
ORNAMENTÁLNÍ SKLA	34	
KRYTKY ZÁVĚSŮ	35	
OKENNÍ KLIKY A KLIČKY	36	
SHRnutí DOPŇKŮ	39	
ODVĚTRÁNÍ / OKAPNICE	40	
MONTÁŽNÍ DOPLŇKY	41	
OKENNÍ LIŠTY	45	
DŘEVĚNÉ OKAPNICE	46	
STYLOVÉ LIŠTY	47	
TEPELNĚ-IZOLAČNÍ PODOKENNÍ A PODLAHOVÉ PROFILY	48	
PŘÍKLADY REALIZACÍ	49	

BAREVNÁ PŘÍKLADEK

TRANSPARENTNÍ BARVY

MOŘENÍ NA BOROVIČI



5056 iroko



5062 cypřiš



0022 světlý teak



0044 tmavý teak



0046 ořech



1040 impregnat



1519 dub antik



9001 bílá transparentní



009 antracit transparentní

NOVINKA



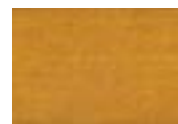
1710 oliva antik



5219 teak antik



5063 pinie



5060 stará borovice



5067 sapelli



5065 afromorsie



5059 višeň



9005 černá transparentní

MOŘENÍ NA DUBU



5056 iroko



5062 cypřiš



0022 světlý teak



0044 tmavý teak



0046 ořech



1040 impregnat



1519 dub antik



9001 bílá transparentní



009 antracit transparentní

NOVINKA

KRYCÍ BARVY

STANDARDNÍ BARVY

Ceny oken podle modulového ceníku vypočtené obchodním oddělením



bílá RAL 9016



antracit RAL 7016



šedý RAL 7047



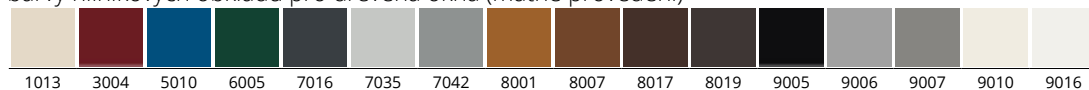
bronz (NCS s8010-Y90R)



barvy RAL a NCS (kromě kovových)

PALETA RAL

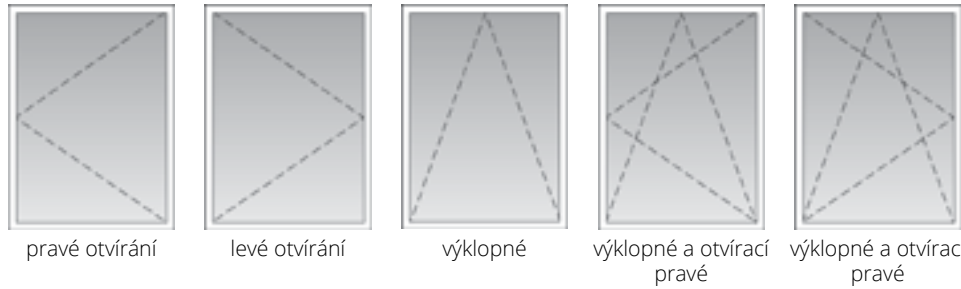
barvy hliníkových obkladů pro dřevěná okna (matné provedení)



POZNÁMKA: Skutečné barvy se mohou lišit od barev uvedených v nabídce. Možný rozdíl v odstínu prezentované barvy je způsoben povahou dřeva.

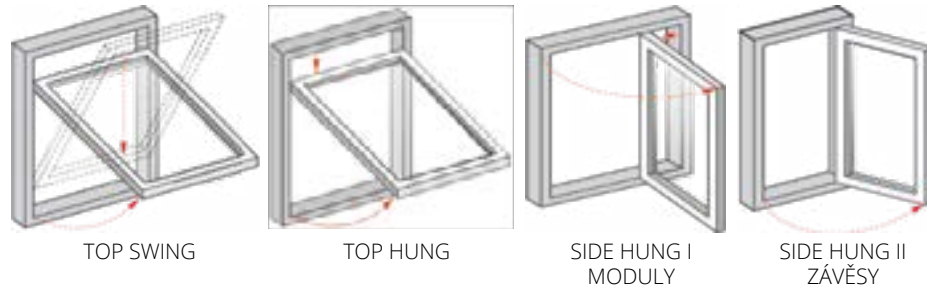
ZPŮSOBY OTVÍRÁNÍ

OKNA OTEVÍRANÁ DOVNITŘ

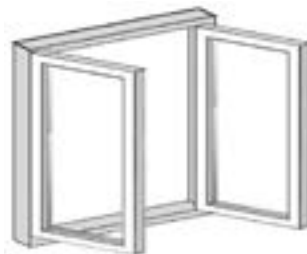


dvoukřídlové: otvírací+otvírací,
výklopné-otvírací + otvírací, výklopné-otvírací + výklopné-otvírací

OKNA OTEVÍRANÁ VEN

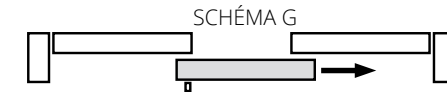


okno balkónové otvírací



okno balkónové otvírací-otvírací

TERASOVÁ OKNA HS



ZPŮSOBY OTVÍRÁNÍ

PATIO ALVERSA

schéma A schéma A'

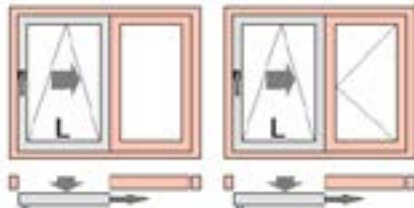


schéma C

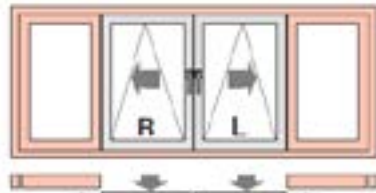


schéma C'

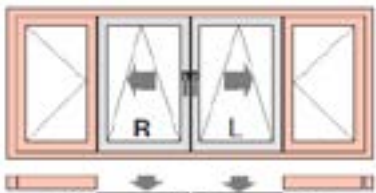


schéma G

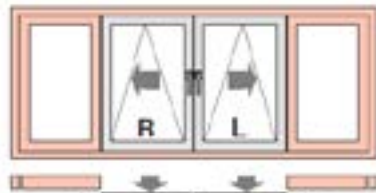


schéma G'



PATIO INOVA

schéma A

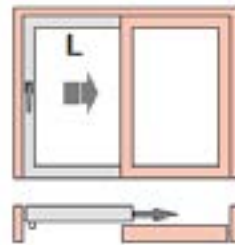


schéma C

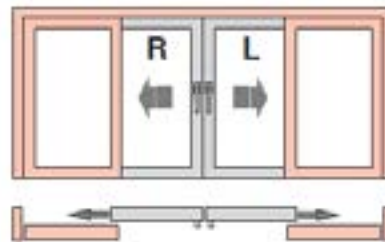


schéma G

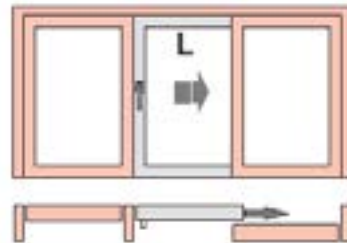
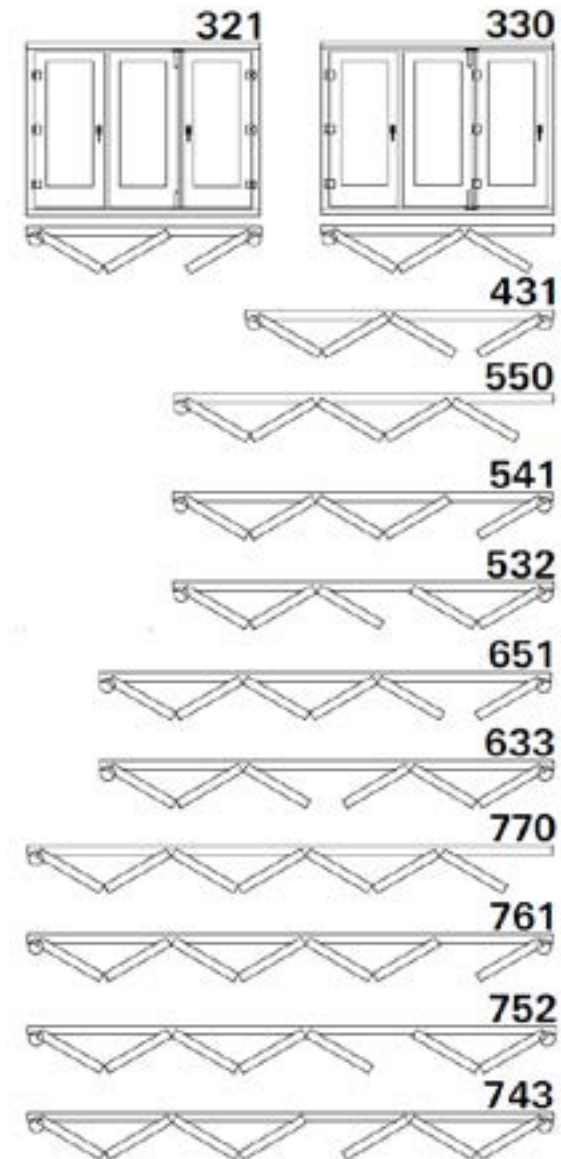


schéma K



PATIO FOLD



STANDARD



TYP C

VOLBA



S-SYSTÉM



ENERGY CONCEPT 90

DŘEVĚNÉ

Okna splňují požadavky programu:
NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

kód: SVT9526 (SVT9532 dřevo-hliník)

**OKNA URČENÁ PRO
ENERGETICKY ÚSPORNÉ STAVBY**

KONSTRUKCE

jednorámové okno, tloušťka křídla a rámu 90 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-Systém

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

vodou ředitelné krycí nebo transparentní barvy, třívrstvý krycí systém, čtyřvrstvý transparentní systém

STANDARD PROVEDENÍ

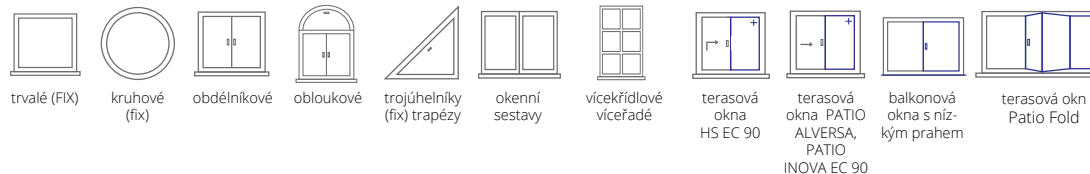
- paket dvojitého zasklení (dvojsklo) 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků str. 33), volitelný termopanel v oknech balkonu
- kruhové kování Roto NX s funkcí mikroventil montážní doplňky - str. 41-44 ace (pro obdélníková výklop-ná a otočná okna) a tříplošným nastavením, s ochranou proti krádeži, blokadí nesprávného umístění kliky
- kryty závěsů - dostupné barvy str. 35
- tři profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- okapnice - hliníková s tepelnou vložkou a okapnicí (vnější hliníková zasklívací lišta) - str. 42
- kliky - dostupné modely a barvy str. 36

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 31
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

okenní parapety a "teplé parapety" - str. 51
dekorativní prvky pro lištu - str. 50
zasklívací lišty - str. 47

VARIANTY PROVEDENÍ



tepelná propustnost*: 0,80 W/(m²K)



třída nepropustnosti vody: E900



třída propustnosti vzduchu: 4



třída odolnosti proti zatížení větrem: C3



akustické vlastnosti: 34 (-1; -5) dB



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

(*) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace se vztahují na referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m.

STANDARD



TYP C

VOLBA



S-SYSTÉM



TYP C PLUS

DŘEVĚNÉ

KONSTRUKCE

jednorámové okno, tloušťka křídla a rámu 78 mm, zasklívací lišta typu C; volitelně S-SYSTÉM

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý

STANDARD PŘEVODENÍ

- paket dvojitého zasklení (dvojsklo) 4/14Ar/4/14Ar/4 $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 35), volitelný termopanel v balkónových oknech
- kruhové kování Roto NX s funkcí mikroventilace (platí pro obdélníková okna Tilt&Turn) a nastavením ve třech rovinách, s ochranou proti krádeži, blokuje špatné umístění klíky
- kryty závěsů - dostupné barvy str. 35
- dvě profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- hliníková okapnice a okapnice (vnější hliníková zasklívací lišta) - str. 40
- klíky - dostupné modely a barvy str. 38

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 34
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

dekorativní prvky pro lištu - str. 50
barvy krytů - strana 37
zasklívací lišty - str. 47

VARIANTY PŘEVODENÍ



tepelná propustnost*: $0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



třída nepropustnosti vody: E900



třída propustnosti vzduchu: 4



třída odolnosti proti zatížení větrem: C2



akustické vlastnosti: 33 (-1; -6) dB

(*) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace se vztahují na referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m.



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

STANDARD



TYP C

VOLBA



S-SYSTÉM



TYP C DŘEVĚNÉ

KONSTRUKCE

jednorámové okno, tloušťka křídla a rámu 68 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-System

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý

STANDARD PŘEVODENÍ

- paket standardního zasklení (jedno-sklo) 4/16Ar/4 Ug=1,0 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 35) nebo dvojitě zasklení 4/10Ar/4 Ug=0,8 W/m²K, volitelný termopanel u balkonových oken
- kruhové kování Roto NX s funkcí mikroventilace (platí pro obdélníková okna Tilt&Turn) a nastavením ve třech rovinách, s ochranou proti krádeži, blokováním nesprávného umístění kliky
- kryty závěsů - dostupné barvy strana 37
- dvě profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- okapnice - hliníková s tepelnou vložkou a okapnicí (vnější hliníková zasklívací lišta) - str. 40
- kliky - dostupné modely a barvy strana 38

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 34
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

zasklívací lišty - str. 47
dekorativní prvky pro lištu - str. 50

VARIANTY PŘEVODENÍ



tepelná propustnost*: 1,3 W/(m²K)
tepelná propustnost**: 1,1 W/(m²K)



třída nepropustnosti vody: E900



třída propustnosti vzduchu: 4



třída odolnosti proti zatížení větrem: C2



akustické vlastnosti*: 33 (-1; -5) dB
akustické vlastnosti**: 33 (-1; -5) dB

(*) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m se zasklením Ug=1,0 W/m²K.

(**) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m se zasklením Ug = 0,8 W/m²K.



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz



EC 90 EI 30 DŘEVĚNÉ

KONSTRUKCE

jednorámové okno, tloušťka křídla a rámu 90 mm, zasklívací lišta typ C

MATERIÁL

lepené vrstvené borovicové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý

STANDARD PŘEVEDENÍ

- zasklívací paket: VSG 44.2 Thermofloat 1.0 třída P2A/16 Argon/PYROBEL 16, s teplým meziskelním rámečkem Termo TGI, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $g=npd$; $Lt=npd$ (barvy teplých rámečků strana 35)
- kování Roto NX WK2 s třístupňovým nastavením, pojistky proti odcizení, válečky ve tvaru V, blokování nesprávné polohy kliky, pasivní křídlo zdvojených balkonových oken a dveří, vybavené středovou espagnoletou se skrytou klikou
- kryty závěsů - dostupné barvy strana 37
- kliky ROTO Line - dostupné barvy strana 38
- tři profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- nehořlavé těsnění v křídle a rámu
- keramické a nehořlavé těsnění po obvodu zasklívací jednotky
- okapnice - hliníková s tepelnou vložkou a okapnicí (vnější hliníková zasklívací lišta) - str. 40

VOLITELNÉ DOPLŇKY

příčky na západkách - strana 44

VARIANTY PŘEVEDENÍ



obdélníkové
okenní
sady*



tepelná propustnost*: $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



třída nepropustnosti vody: E900



třída propustnosti vzduchu: 4



třída odolnosti proti zatížení větrem: C3



požární odolnost: 30 min

Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace se vztahují na referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m.



* po získání individuálního povolení pro objekt ve Stavebním výzkumném ústavu

Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

STANDARD



TYP C

VOLBA



S-SYSTÉM



EC 90 SR 46

DŘEVĚNÉ

KONSTRUKCE

jednorámové okno, tloušťka křídla a rámu 90 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-systém

MATERIÁL

lepené vrstvené borovicové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, třívrstvý krycí systém, čtyřvrstvý transparentní systém

STANDARD PROVEDENÍ

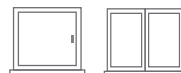
- zasklívací paket se zvýšenou zvukovou izolací R_w 51,(-2; -7) dB, konstrukce: VSG 66,2 Akustic / 20 Argon / VSG 44,2 Thermofloat 1,1 Akustic $U_g=1,1$ W/m²K podle EN 673 $g=55\%$; $L_t=78\%$ podle EN 410
- kryty závěsů - dostupné barvy strana 37
- kruhové kování Roto NX s funkcí mikroventilace (pro obdélníková výklopná a otočná okna) a nastavením ve třech rovinách, s ochranou proti krádeži, blokování nesprávného umístění kliky
- tři profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- okapnice - hliníková s tepelnou vložkou a okapnicí (vnější hliníková zasklívací lišta) - str. 40
- kliky - dostupné modely a barvy strana 38

VOLITELNÉ DOPLŇKY

teplé barvy rámu - strana 35
montážní doplňky - str. 41-44

závěsné zasklívací lišty - strana 44

VARIANTY PROVEDENÍ



obdélníkové
jdnokřídlové okenní
sestavy



tepelná propustnost*: 1,3 W/(m²K)



třída nepropustnosti vody: E900



třída propustnosti vzduchu: 4



akustické vlastnosti: 46** (-1; -4)

Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace se vztahují na referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m

Akustická izolace $R_w=46$ dB platí pro okno o rozměrech 1,50 x 1,50 m

(**) platí pro jednokřídlová okna s celkovou plochou $\leq 2,7$ m²



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

SKANDINÁVSKÝ SYSTÉM

DŘEVĚNÉ

OKNA OTVÍRANÁ VEN

STANDARD



S-SYSTÉM

VOLBA



TYP C



KONSTRUKCE

jednorámové okno (jednosklo), tloušťka křídla 68 mm, tloušťka rámu 104 mm, zasklívací lišta S-System volitelně typ C

MATERIÁL

borové nebo dubové dřevo lepené po vrstvách

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý

STANDARD PŘEVEDENÍ

- paket standardního zasklení (jedno-sklo) 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 35) nebo dvojitě zasklení 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug=0,8 W/m²K, volitelný termopanel u balkonových oken
- okna - kování Roto PN s ochranou proti krádeži (okna na nůžkových modulech nebo okenních pantech), hotelové zabezpečení (okna Top-Swing)
- balkonová okna kování Roto NX, vnější závěsy chráněné proti korozi s možností nastavení ve dvou rovinách
- profilové těsnění v bílé nebo hnědé barvě, kartáčové těsnění v rámečku v šedé barvě
- okapnice (vnější hliníková zasklívací lišta) - str. 49
- kliky - dostupné modely a barvy strana 40

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 34
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

dekorativní prvky pro výkynou lištu - strana 50
zasklívací lišty: vídeňské lišty, nacvakávací lišty, výklopné lišty, meziskelní lišty a strukturální lišty - strana 44

VARIANTY PŘEVEDENÍ



tepelná propustnost*: 1,2 W/(m²K)
tepelná propustnost: 1,1 W/(m²K)**

třída nepropustnosti vody: 4A

třída propustnosti vzduchu: 4

třída odolnosti proti zatížení větrem: C2

akustické vlastnosti*: 33 (-1;-5) dB
akustické vlastnosti: 33 (-1;-5) dB**

(*) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m se zasklením Ug=1,0 W/m²K

(**) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m se zasklením Ug = 0,8 W/m²K



Certifikát FSC® je 100% udělen pro: jednorámová okna a terasová okna bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na www.pol-skone.cz

STANDARD



TYP C

VOLBA



S-SYSTÉM



ENERGY CONCEPT 90

ALU-EFFECT

DŘEVO-HLINÍK

OKNA SPLŇUJÍ POŽADAVKY
PROGRAMU
ČISTÝ VZDUCH

OKNA URČENÁ PRO
ENERGETICKY ÚSPORNÉ STAVBY

KONSTRUKCE

okno s jedním rámem, dřevohliníkové s tepelnou vložkou, tloušťka křídla a rámu 90 mm, s opláštěním 103 mm, zasklívací lišta typu C, volitelný S-System

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

neprůhledné nebo transparentní barvy na vodní bázi, třívrstvý neprůhledný systém, čtyřvrstvý transparentní systém, práškově lakovaný hliník, základní barvy RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 další barvy RAL za příplatek

STANDARD PŘEVEDENÍ

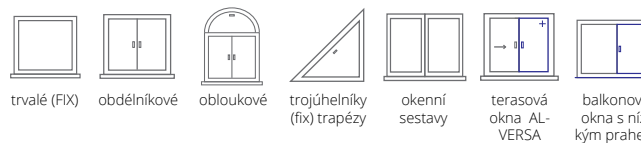
- paket dvojitého zasklení (dvoj-sklo) 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 33), volitelný termopanel s hliníkovým plechem z vnější strany v balkonových oknech
- obvodové kování Roto NX s funkcí mikroventilace (pro obdélníková výklopná a otočná okna) a nastavením ve třech rovinách, s ochranou proti krádeži, blokování nesprávného umístění kliky
- tři profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- dodatečné těsnění mezi opláštěním rámu a opláštěním křídla
- hliníkový odkapávač s tepelnou vložkou - strana 42
- hliníkové opláštění na vnější straně
- kryty závěsů - dostupné barvy strana 37
- kliky - dostupné modely a barvy strana 38

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 31
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

okenní parapety a "teplé parapety" - strana 51
dekorativní prvky pro lištu - str. 50
zasklívací lišty: videňské lišty, zaklapávací lišty, meziskelní lišty a konstrukční lišty - str. 44

VARIANTY PŘEVEDENÍ



trvalé (FIX) obdélníkové obloukové trojúhelníky (fix) trapézy okenní sestavy terasová okna AL-VERSA balkonová okna s nízkým prahem



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

tepelná propustnost*: 0,78 W/(m²K)

třída nepropustnosti vody: E900

třída propustnosti vzduchu: 4

třída odolnosti proti zatížení větrem: C3

akustické vlastnosti: 34 (-1;-5)

(*) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace se vztahují na referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m.

STANDARD



TYP C

VOLBA



S-SYSTÉM



TYP C PLUS ALU-EFFECT

DŘEVO-HLINÍK

KONSTRUKCE

jednorámové okno, tloušťka křídla a rámu 78 mm, s obložením 91 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-System

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, třívrstvý krycí systém, čtyřvrstvý transparentní systém, práškový ALUMINUM - základní barvy RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013, další barvy RAL za příplatek

STANDARD PROVEDENÍ

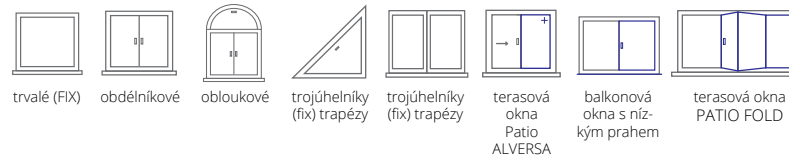
- paket dvojitého zasklení (dvoj-sklo) 4/14Ar/4/14Ar/4 Ug=0,6 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 35), volitelný termopanel s hliníkovým plechem z vnější strany u balkonových oken
- obvodové kování Roto NX s funkcí mikroventilace (pro obdélníková výklopná a otočná okna) a nastavením ve třech rovinách, s ochranou proti krádeži, blokování nesprávného umístění kliky
- kryty závěsů - dostupné barvy strana 37
- dvě profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- dodatečné těsnění mezi opláštěním rámu a opláštěním křídla
- hliníkové opláštění na vnější straně
- kliky - dostupné modely a barvy strana 38

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 34
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

zasklívací lišty: vídeňské lišty, zaklapávací lišty, meziskelní lišty a konstrukční lišty - str. 44

VARIANTY PROVEDENÍ



trvalé (FIX) obdélníkové obloukové trojúhelníky (fix) trapézy trojúhelníky (fix) trapézy terasová okna Patio ALVERSA balkonová okna s nízkým prahem terasová okna PATIO FOLD



tepelná propustnost*: 0,90 W/(m²K)



třída nepropustnosti vody: E900



třída propustnosti vzduchu: C2



akustické vlastnosti: 33 (-1;-6)

(* Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace se vztahují na referenční okno, o rozměrech 1,23 x 1,48 m.



Certifikát FSC® je 100% udělen pro: jednorámová okna a terasová okna bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na www.pol-skone.cz

STANDARD



TYP C

VOLBA



S-SYSTÉM



TYP C ALU-EFFECT DŘEVO-HLINÍK

KONSTRUKCE

jednorámové okno, tloušťka křídla a rámu 68 mm, z okladzina 81 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-System

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

vodou ředitelné krycí nebo transparentní barvy, třívrstvý krycí systém, čtyřvrstvý transparentní systém, práškový ALUMINUM - základní barvy RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 za příplatek další barvy palety RAL

STANDARD PROVEDENÍ

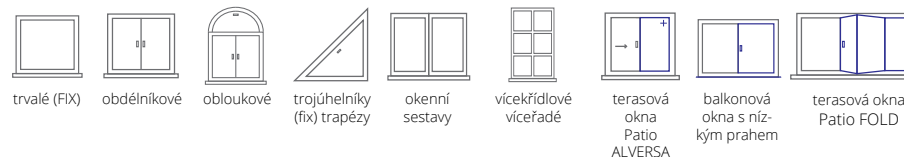
- paket standardního zasklení (jedno-sklo) 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 35) nebo dvojitě zasklení 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug=0,8 W/m²K, volitelný termopanel s hliníkovým plechem z vnější strany u balkonových oken
- obvodové kování Roto NX s funkcí mikroventilace (pro obdélníková výklopná a otočná okna) a nastavením ve třech rovinách, s ochranou proti krádeži, blokováním nesprávné polohy kliky
- kryty závěsů - dostupné barvy strana 37
- dvě profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- dodatečné těsnění mezi opláštěním rámu a opláštěním křídla
- hliníkové opláštění na vnější straně
- kliky - dostupné modely a barvy strana 38

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 34
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

zasklívací lišty: vídeňské lišty, zaklapávací lišty, meziskelní lišty a konstrukční lišty - str. 44

VARIANTY PROVEDENÍ



tepelná propustnost*: 1,2 W/(m²K)
tepelná propustnost*: 1,1 W/(m²K)

třída nepropustnosti vody: E900

třída propustnosti vzduchu: 4

třída odolnosti proti zatížení větrem: B2

akustické vlastnosti*: 33 (-1;-5) dB
akustické vlastnosti: 33 (-1;-5) dB**

(*) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m se zasklením Ug=1,0 W/m²K

(**) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m se zasklením Ug = 0,8 W/m²K



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

STANDARD



TYP C



2+1 DUO

DŘEVO-HLINÍK

KONSTRUKCE

kombinované okno, dřevo-HLINÍK; tloušťka křídla a rámu 68 mm, rám 80 mm, přídatné hliníkové křídlo zavěšené na dřevěném křídle, zasklívací lišta R=3 mm

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

PŘÍDAVNÝ MATERIÁL KŘÍDLA

HLINÍK

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krýcí nebo transparentní barvy na vodní bázi, třívrstvý krýcí systém, čtyřvrstvý transparentní systém; Práškově lakovaný hliník, základní barva RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 za příplatek další barvy RAL

STANDARD PŘÍJEMNÍ

- paket standardního zasklení (jedno-sklo) 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K s teplým distančním rámečkem (teplé barvy rámečků - strana 35), v hliníkovém křídle - 4 mm kalené sklo, volitelně termopanel s hliníkovým plechem z vnější strany u balkonových oken
- krytí závěsů - dostupné barvy strana 37
- obvodové kování Roto NX s funkcí mikroventilace (pro obdélníková výklopná a otočná okna) a nastavením ve třech rovinách, s ochranou proti krádeži, blokování nesprávného umístění kliky
- dvě profilová těsnění v bílé nebo hnědé barvě
- dodatečné těsnění mezi obložením rámu a hliníkovým křídlem
- hliníkové opláštění na vnější straně
- kliky - dostupné modely a barvy strana 38

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 34
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

barvy lamel - strana 43
zasklívací lišty: mezi skly a konstrukčními lištami - str. 44

VARIANTY PŘÍJEMNÍ



trvalé (FIX) obdélníkové
jednoduché
a dvojité
křídlo okenní
sestavy



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

tepelná propustnost*: 1,0 W/(m²K)

třída nepropustnosti vody: E1050

třída odolnosti proti zatížení větrem: C2

třída propustnosti vzduchu: 4

(* Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace se vztahují na referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m.

STANDARD



S-SYSTÉM



DUAL NORD

DŘEVO-HLINÍK

OKNA OTVÍRANÁ VEN

KONSTRUKCE

jednokomorové okno, tloušťka křídla 68 mm s lícováním 81 mm, tloušťka rámu 104 mm s lícováním 117 mm, zasklívací lišta. sleva na zasklení S-Systém

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý
hliník malowane proszkowo, kolor podstawowy RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 další barvy z palety RAL za příplatek

STANDARD PŘEVEDENÍ

- paket standardního zasklení (jedno-sklo) 4/16Ar/4/ Ug=1,0 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 35) nebo dvojitě zasklení 4/10Ar/4/10Ar/4 Ug=0,8 W/m²K, volitelný termopanel s hliníkovým plechem z vnější strany u balkonových oken
- okna - kování Roto PN se zabezpečením proti krádeži (okna na nůžkových modulech nebo okenních pantech), hotelové zabezpečení (okna Top-Swing)
- balkonová okna s kovááním Roto NX, vnější panty chráněné proti korozi s možností nastavení ve dvou rovinách
- profilové těsnění v bílé nebo hnědé barvě, kartáčové těsnění v rámečku v šedé barvě
- hliníkové opláštění na vnější straně
- kliky - dostupné modely a barvy strana 40

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 34
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

zasklívací lišty: vídeňské lišty, zaklapávací lišty, meziskelní lišty a konstrukční lišty - str. 44

VARIANTY PŘEVEDENÍ



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

tepelná propustnost*: 1,2 W/(m²K)
tepelná propustnost: 1,0 W/(m²K)**

třída nepropustnosti vody: 5A

třída propustnosti vzduchu: 4

třída odolnosti proti zatížení větrem: C2

akustické vlastnosti*: 33 (-1;-5) dB
akustické vlastnosti: 33 (-1;-5) dB**

(*) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m se zasklením Ug=1,0 W/m²K

(**) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno o rozměrech 1,23 x 1,48 m se zasklením Ug = 0,8 W/m²K

STANDARD



S-SYSTÉM



DUAL NORD 0,5

DŘEVO-HLINÍK

OKNA OTVÍRANÁ VEN

KONSTRUKCE

jednorámové okno a balkonové dveře, tloušťka křídla 68 mm s lícováním 81 mm, tloušťka rámu 104 mm s lícováním 117 mm, zasklívací lišta S-System

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, třívrstvý krycí systém, čtyřvrstvý transparentní systém
Práškové lakování ALUMINIUM, základní barvy RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 za příplatek další barvy RAL

STANDARD PŘEVODNÍ

- paket dvojitého zasklení (dvoj-sklo) 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 33), volitelný termopanel s hliníkovým plechem z vnější strany v balkonových oknech
- okna - kování Roto PN se zabezpečením proti krádeži (okna na nůžkových modulech nebo okenních pantech), hotelové zabezpečení (okna Top-Swing)
- balkonová okna Kování Roto NX, vnější závěsy chráněné proti korozi s možností nastavení ve dvou rovinách
- profilové těsnění v bílé nebo hnědé barvě, kartáčové těsnění v rámečku v šedé barvě
- hliníkové opláštění na vnější straně
- kliky - dostupné modely a barvy strana 40

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 31
montážní doplňky - str. 41-44
odvětrání - str. 40

zasklívací lišty: vídeňské lišty, zaklapávací lišty, meziskelní lišty a konstrukční lišty - str. 44

VARIANTY PŘEVODNÍ



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz



tepelná propustnost*: 0,83 W/(m²K)



třída nepropustnosti vody: 5A



třída propustnosti vzduchu: 4



třída odolnosti proti zatížení větrem: C2



akustické vlastnosti*: 34 (-1;-5) dB

(* Uvedené hodnoty tepelné izolace se vztahují na referenční velikost okna 1,23 x 1,48 m.

PATIO FOLD

DŘEVĚNÉ/DŘEVO-HLINÍK

Terasová okna PATIO FOLD (skládací) umožňují po sklopení křídel získat maximálně velký prostor v průchodu.

Okenní křídla PATIO FOLD se sklápějí dovnitř.

KONSTRUKCE

DŘEVĚNÉ: jednorámové terasové okno, tloušťka křídla a rámu v závislosti na systému:

ENERGY CONCEPT 90 - 90 mm, TYP C PLUS - 78 mm, TYP C - 68 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-System

DŘEVO-HLINÍK: jednorámové terasové okno, tloušťka křídla a rámu v závislosti na systému:

ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT: 90 mm, s obkladem 103 mm, TYP C PLUS ALU-EFFECT: 78 mm, s obkladem 91 mm.

TYP C ALU-EFFECT: 68 mm, s 81 mm čelní stranou, zasklívací lišta typu C; volitelný S-System

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

Krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, třívrstvý krycí systém, čtyřvrstvý transparentní systém;

Práškové lakování hliníků, základní barva RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 za příplatek další barvy RAL.

STANDARD PŘEVODNÍ

- paket zasklení pro okení systémem
- kování Roto Patio Fold s pojistkou proti krádeži a blokováním nesprávné polohy kliky
- počet těsnění závisí na okenním systému
- nastavitelné systémové závěsy
- spodní a horní kolejničky s křídlovými pojedy
- hliníková okapnice a okapnice (vnější hliníková zasklívací lišta) v dřevěném systému - str. 49
- hliníková okapnice a hliníkový obklad ze dřeva-hliníků - str. 40
- kliky - dostupné modely a barvy strana 39

VOLITELNÉ DOPLŇKY

nízký hliníkový práh
teplé barvy rámu - strana 35
montážní doplňky - str. 41-44

zasklívací balíčky - str. 34
odvětrání - str. 40

zasklívací lišty: vídeňské lišty, zaklapávací lišty, meziskelní lišty a konstrukční lišty - str. 44

SCHÉMATA OTEVÍRÁNÍ

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



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz



S-SYSTÉM



TYP C

PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VERZI A OKENNÍM SYSTÉMU



spodní kolej s podvozkem křídla



horní křídlová kolejnička



závěs systémový PATIO FOLD



volitelně: hliníkový nízký práh s pojedem křídla



PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VERZI A OKENNÍM SYSTÉMU

PATIO ALVERSA

DŘEVĚNÉ/DŘEVO-HLINÍK

Terasová okna PATIO ALVERSA (zpětně-posuvné) zabírají méně místa a otevírají se pohodlněji než tradiční terasové dveře otevírané dovnitř.

KONSTRUKCE

PATIO ALVERSA KS:

- naklápění křídla ve vodorovné poloze kliky,
- pohyb křídla ve svislé poloze kliky (nahoru),
- větrání ve výklopné poloze křídla

PATIO ALVERSA PS:

- pohyb křídla ve vodorovné poloze kliky
- systém podporující zasunutí křídla do rámu
- mikroventilace

DŘEVĚNÉ: jednorámové terasové okno, tloušťka křídla a rámu v závislosti na systému: ENERGY CONCEPT 90 - 90 mm

TYP C PLUS - 78 mm, TYP C - 68 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-System

DŘEVO-HLINÍK: jednorámové terasové okno, tloušťka křídla a rámu závisí na systému:

ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT: 90 mm, s obkladem 103 mm, TYP C PLUS ALU-EFFECT: 78 mm, s obkladem 91 mm

TYP C ALU-EFFECT: 68 mm, obklad 81 mm, zasklívací lišta typu C; volitelně systém S

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý;

HLINÍK: prášková barva, základní barva RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 za příplatek další barvy z palety RAL

STANDARD PŘEVEDENÍ

- paket zasklení v souladu s okenním systémem
- kování Roto Patio Alversa s pojistkou proti krádeži a blokováním chybné polohy kliky
- počet těsnění závisí na okenním systému
- hliníková okapnice a okapnice (vnější hliníková zasklívací lišta) v dřevěném systému - str. 49
- hliníková okapnice a hliníkový obklad ze dřeva-hliník systém - str. 40
- kliky - dostupné modely a barvy strana 39

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklívací balíčky - str. 34
odvětrání - str. 40

teplé barvy rámu - strana 35
šablony: vídeňské šablony, nacvakávací šablony, výklopné šablony, meziskelní šablony a strukturální šablony - strana 44

SCHÉMATA OTEVÍRÁNÍ

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



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz



PATIO INOVA EC 90 DŘEVĚNÉ

PATIO INOVA je systém terasových oken s posuvným vnějším křídlem, díky kterému se systém vyznačuje mimořádnou těsností.

Výhodou systému je inovativní pevné zasklení ve verzi PANORAMA (sklo namontované přímo v prahu a nadpraží okna), které umožňuje maximální osvětlení místnosti.

KONSTRUKCE

jednorámové terasové okno, tloušťka křídla a rámu v závislosti na systému: Energy Concept 90: 90 mm křídlo, 200 mm rám, zasklivač lišta typ C volitelný S-Systém, dubové krytí parapetu z vnitřní strany, hliníkové krytí parapetu z vnější strany, dřevěná okapnice nadpraží

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý

STANDARD PŘEVEDENÍ

- paket dvojitého zasklení (dvoj-sklo) 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 33), volitelný termopanel
- kování Roto Patio Inova s pojistkou proti vloupání
- okapnice (vnější hliníková zasklivač lišta) v dopravním křídle - str. 49
- hliníkové vnější úchop umožňující posunutí křídla zvenčí
- těsnění v rámu po obvodu křídla
- kliky - dostupné modely a barvy strana 39

VOLITELNÉ DOPLŇKY

zasklivač balíčky - str. 31
zasklivač lišty: videňské lišty, nacvakávací lišty, výklopné lišty, meziskelní lišty a strukturální lišty - strana 44

Soft Open a Soft Close systém - skrytý systém, který při otevírání a zavírání zabrzdí křídlo a přitáhne ho do konečné polohy, zvyšuje komfort jemným otevíráním a zavíráním křídla.

SCHÉMATA OTEVÍRÁNÍ

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



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz



tepelná propustnost*: 0,75 W/(m²K)



koeficient vodotěsnosti: 7A



třída propustnosti vzduchu: 4



třída odolnosti proti zatížení větrem: C2

(*) Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno, s rozměry 3,00 x 2,20 m

HS EC 90 DŘEVĚNÉ

Terasová okna HS EC 90 je systém zdvižně-posuvných oken, který se vyznačuje pohodlnou manipulací s velmi velkými a těžkými křídly (až 400 kg). Okna HS EC 90 mají standardní tepelně izolovaný nízký parapet umožňující montáž do podlahy a zevnitř v jedné rovině s podlahou.

KONSTRUKCE

jednorámové terasové okno, tloušťka křídla 90 mm, tloušťka rámu 210 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-System

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý;

STANDARD PŘEVEDENÍ

- paket dvojitého zasklení (dvoj-sklo) 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 33)
- silikonové systémové těsnění
- zapuštěná horní vodicí lišta - žádné vyčnívající součásti kování v nadpraží okna
- práh ze skleněných vláken s 15 mm pojezdovou lištou
- kliky - dostupné modely a barvy strana 39

PŘÍSLUŠENSTVÍ A VYBAVENÍ

zasklívací balíčky - str. 31

kontraktrony - str. 41

tlumič nárazů při spuštění křídla - neviditelný tlumič nárazů křídla snižuje sílu odporu a způsobuje mírný návrat kliky určené pro křídla s vysokou hmotností - str. 25

zasklívací lišty: vídeňské lišty, zaklapávací lišty, meziskelní lišty a konstrukční lišty - str. 44

lišový zámek na vložku - str. 41

systémy automatického zavírání a otevírání - strana 25

tlumič křídla Comfort Stop - zabrzdí křídlo při otevírání a zavírání těsně před koncovou polohou a jemně jej zastaví - strana 25

SCHÉMATA OTEVÍRÁNÍ

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



Certifikát FSC® je 100% udělen pro: jednorámová okna a terasová okna bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na www.pol-skone.cz



S-SYSTEM



TYP C



tepelná propustnost*: 0,75 W/(m²K)



třída nepropustnosti vody: 4A



třída propustnosti vzduchu: 4



třída odolnosti proti zatížení větrem: C2

(* Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno, o rozměrech 3,0 x 2,20 m



HS DUAL DŘEVO-HLINÍK

Terasová okna HS DUAL jsou systém zdvižně-posuvných oken, který se vyznačuje pohodlným použitím velmi velkých a těžkých křídel (až 400 kg). Okna HS DUAL jsou standardně vybavena tepelně izolačním nízkým parapetem, který umožňuje zabudování okna do podlahy a jeho slícování s podlahou zevnitř.

KONSTRUKCE

jednorámové terasové okno, tloušťka křídla 68 mm s ostěním 84 mm, tloušťka rámu 180 mm s ostěním 198 mm, zasklívací lišta typu C; volitelný S-Systém

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, třívrstvý krycí systém, čtyřvrstvý transparentní systém; Práškové lakování ALUMINIUM, základní barvy RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 za příplatek další barvy RAL.

STANDARD PŘEVEDENÍ

- paket dvojitého zasklení (dvoj-sklo) 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 33)
- silikonové systémové těsnění
- zapuštěná horní vodící lišta - žádné vyčnívající součásti kování v nadpraží okna
- práh ze skleněných vláken s 15 mm pojezdovou lištou
- kliky - dostupné modely a barvy strana 39

PŘÍSLUŠENSTVÍ A VYBAVENÍ

zasklívací balíčky - str. 31
tlumič nárazů pro snížení křídla - neviditelný tlumič nárazů
křídlový tlumič snižuje odporovou sílu a způsobuje mírný zpětný pohyb
kliky určené pro těžká křídla - str. 37
kontraktrony - str. 41
zasklívací lišty: vídeňské lišty, zaklapávací lišty, meziskelní lišty a konstrukční lišty - str. 45

lišťový zámek na vložku - str. 41
systémy automatického zavírání a otevírání - strana 25
tlumič křídla Comfort Stop - zabrzdí křídlo při otevírání a zavírání těsně před koncovou polohou a jemně jej zastaví - strana 25.

SCHÉMATA OTEVÍRÁNÍ

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



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz



tepelná propustnost*: 0,82 W/(m²K)



třída nepropustnosti vody: 4A



třída propustnosti vzduchu: 4



třída odolnosti proti zatížení větrem: C2

(* Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno, o rozměrech 3,0 x 2,20 m

STANDARD

TYP C



HS PANORAMA DUAL DŘEVO-HLINÍK

Inovovaná verze HS oken s panoramatickým pevným zasklením. Zasklení pevného křídla je zapuštěno do prahu a je tak v jedné rovině s podlahou. Bezrámové pevné zasklení na boční a horní straně navíc zajišťuje maximální osvětlení místnosti a panoramatický výhled do zahrady. Moderní charakter okna doplňuje vnější hliníkové opláštění s modernistickým profilem.

KONSTRUKCE

jednorámové terasové okno, tloušťka křídla 78 mm s opláštěním 91 mm, tloušťka rámu 198 mm s opláštěním 211 mm, systém bez zasklívacích lišt na vnitřní straně.

MATERIÁL

lepené lamelové dřevo borovice, případně dubové dřevo

FINÁLNÍ ÚPRAVA

vodou ředitelné krycí nebo transparentní barvy, třívrstvý krycí systém, čtyřvrstvý transparentní systém; práškový ALUMINIUM, základní barva RAL 9016, 9010, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8007, 8001, 7042, 7035, 7016, 6005, 5010, 3004, 1013 další barvy z palety RAL za příplatek

STANDARD PROVEDENÍ

- paket dvojitého zasklení (dvoj-sklo) 4/16Ar/4/16Ar/4 Ug=0,5 W/m²K s teplým distančním rámečkem (barvy teplých rámečků strana 33)
- silikonové systémové těsnění
- Kování MACO Rail-System: podvozky s kartáčky pro čistý chod kolejnice, a tedy hladký pohyb křídla, lištový zámek s háky se zapuštěnými západkami pro vysokou mechanickou ochranu proti vloupání a moderní design oken
- zapuštěná horní vodicí lišta - žádné vyčnívající součásti kování v nadpraží okna
- prahy ze skleněných vláken s tepelně izolovanými vložkami s 5 mm pojezdovou lištou
- kliky - dostupné modely a barvy strana 39

PŘÍSLUŠENSTVÍ A VYBAVENÍ

zasklívací balíčky - str. 31
tlumič nárazů při spouštění křídla - neviditelný tlumič nárazů křídla snižuje sílu odporu a způsobuje mírný návrat kliky určené pro křídla s vysokou hmotností - str. 25
kontraktrony - str. 41

lištový zámek na vložku - str. 41
systémy automatického zavírání a otevírání - strana 26
tlumič křídla Comfort Stop - zabrzdí křídlo při otevírání a zavírání těsně před koncovou polohou a jasně jej zastaví - strana 26.

SCHÉMATA OTEVÍRÁNÍ

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



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednorámová okna a terasová okna
bez termopanelu - borovice a dub




Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz

 tepelná propustnost*: 0,73 W/(m²K)

 třída nepropustnosti vody: 4A

 třída propustnosti vzduchu: 4

 třída odolnosti proti zatížení větrem: C2

(* Uvedené hodnoty tepelné a zvukové izolace platí pro referenční okno, o rozměrech 3,0 x 2,20 m

STANDARDSY ZPRACOVÁNÍ

HS EC 90 / HS DUAL



KOVÁNÍ MACO RAIL-SYSTÉM
pojezdový mechanismus s kartáčky, které zajišťují čistotu pojezdové kolejničky, a tím i hladký pohyb křídla.



ZAPUŠTĚNÁ HORNÍ LIŠTA
vedení - bez vyčnívajících prvků kování v nadpraží okna

VOLITELNĚ

TLUMIČ SKLOPENÍ KŘÍDLA
neviditelný tlumič nárazů křídla snižuje sílu odporu a způsobuje mírný návrat kliky. určené pro těžká křídla.



SKLOLAMINÁTOVÝ PRÁH
s 15 mm běžeckou lištou a s vyrovnávací prahovou deskou pro téměř dokonalé vyrovnání podlahy uvnitř i vně domu, HS EC 90 práh šířka 240 mm výška 42 mm, HS DUAL práh šířka 180 mm výška 62 mm.

HÁKOVÉ ZAJIŠTĚNÍ
se zapuštěnými západkami, které zajišťují vysokou mechanickou ochranu proti vloupání a moderní design oken.



VOLITELNĚ

TLUMIČ NÁJEZDU KŘÍDLA COMFORT STOP
zabrzdí křídlo při otevírání a zavírání těsně před koncovou polohou a jemně jej zastaví



STANDARD ZPRACOVÁNÍ

HS PANORAMA



KOVÁNÍ MACO RAIL-SYSTÉM
podvozky s kartáčky, které zajišťují čistotu pojezdových kolejnič, a tím i plynulost pohybu křídla



ZAPUŠTĚNÁ HORNÍ LIŠTA
vedení - bez vyčnívajících prvků
kování v nadpraží okna



VOLITELNÉ

tlumič nárazů při spouštění křídla - neviditelný tlumič nárazů křídla snižuje sílu odporu a způsobuje jemný návrat kliky, věnované křídélům s vysokou hmotností.



LIŠTOVÝ ZÁMEK S HÁKY
se zapuštěnými háčky zajišťujícími vysokou mechanickou ochranu proti vloupání a moderní design oken



SKLOLAMINÁTOVÝ PRÁH

práh ze skleněných vláken s tepelně izolačními vložkami s 5 mm pojezdovou lištou a s vyrovnávací deskou prahu, která umožňuje téměř dokonalé vyrovnání podkladu uvnitř i vně domu, šířka prahu 240 mm výška 42 mm



SKLOLAMINÁTOVÝ PRÁH
s tepelně izolačními vložkami s 5 mm pojezdovou lištou a s vyrovnávací deskou prahu, která umožňuje téměř dokonalé vyrovnání terénu uvnitř i vně domu, šířka prahu 240 mm výška 42 mm



PEVNÉ ZASKLENÍ PANORAMA

z bezpečnostních důvodů se doporučuje používat bezpečnostní sklo (vrstvené nebo tvrzené)



VOLITELNÉ

TLUMIČ NÁJEZDU KŘÍDLA COMFORT STOP

zabrzdí křídlo při otevírání a zavírání těsně před koncovou polohou a jemně jej zastaví

OKENICE



Certifikát FSC® je 100% udělen pro:
jednokřídlé a dvoukřídlé okenice
borovice a dub



Záruka až 5 let - podrobné podmínky jsou k dispozici na
www.pol-skone.cz



třída odolnosti proti zatížení větrem: 1

OKENICE

KONSTRUKCE

pevné latě (13x46 mm) zabudované do dřevěného rámu o tloušťce 42 mm

MATERIÁL

dřevo: borovice, dub

FINÁLNÍ ÚPRAVA

krycí nebo transparentní barvy na vodní bázi, systém krycí třívrstvý, systém transparentní čtyřvrstvý

KOVÁNÍ



Varianta 1
standardní závěs



Varianta 2
závěs s ozdobným štítem



Varianta 3
závěs s rohovým štítem

ZAVÍRÁNÍ



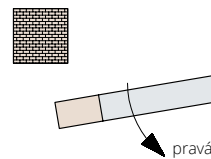
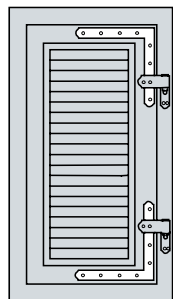
jednoduché zamykání
pro dvoukřídlové
okenice



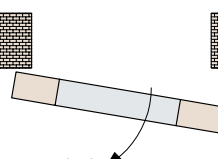
jednoduché zamykání
pro dvoukřídlové
okenice

ZPŮSOB OTVÍRÁNÍ

Jednokřídlová okenice

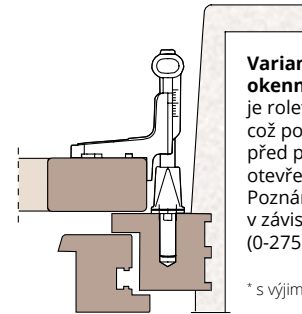


pravá



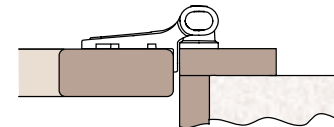
levá

ZPŮSOB OTVÍRÁNÍ



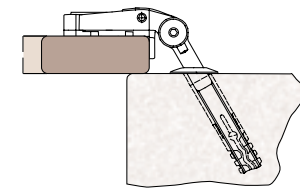
Varianta 1 - připevnění k okennímu rámu*. Po zavření je roleta zcela skryta ve zdi, což poskytuje lepší ochranu před povětrnostními vlivy. Úhel otevření závěrky 180 stupňů. Poznámka: Typ závěsů se volí v závislosti na hloubce glyfu (0-275 mm)

* s výjimkou oken s hliníkovým opláštěním zvenčí



Varianta 2 - namontovaná na vlastním rámu závěrky.

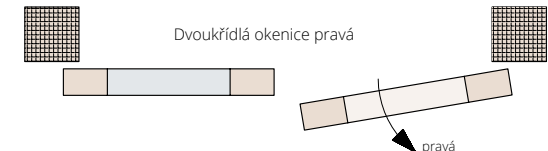
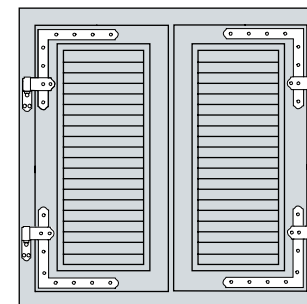
Celý okenní otvor by měl být dodatečně obestaven dřevěnými lamelami 24 mm x 80 mm (okenicový rám). Kování by mělo být namontováno na rám podle výkresu. Tento způsob upevnění okenice zlepšuje estetické hodnoty okna a zároveň zachovává jeho funkčnost.



Varianta 3 - připevněná ke stěně.

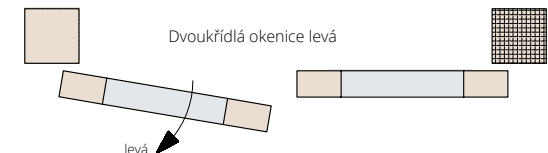
Nejtradičnější způsob upevnění okenic. Kování žaluzie se připevňuje přímo na stěnu. Je však nutné pamatovat na to, že před renovací fasády, např. zateplením budovy, je nutné v místě, kde budou závěsy upevněny, instalovat např. dřevěné nosníky, aby byla zajištěna stabilní instalace žaluzie.

Dvoukřídlová okenice



Dvoukřídlová okenice pravá

pravá



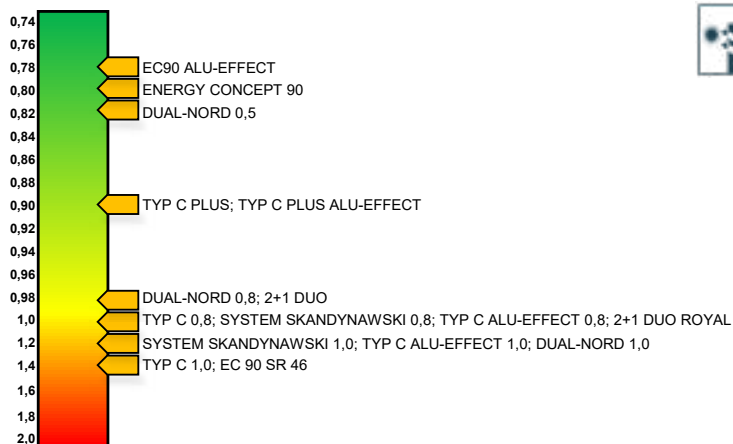
Dvoukřídlová okenice levá

levá

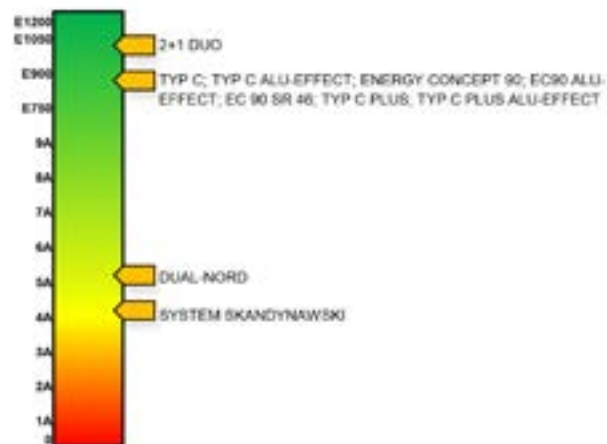
PARAMETRY OKEN

OKENNÍ SYSTÉMY

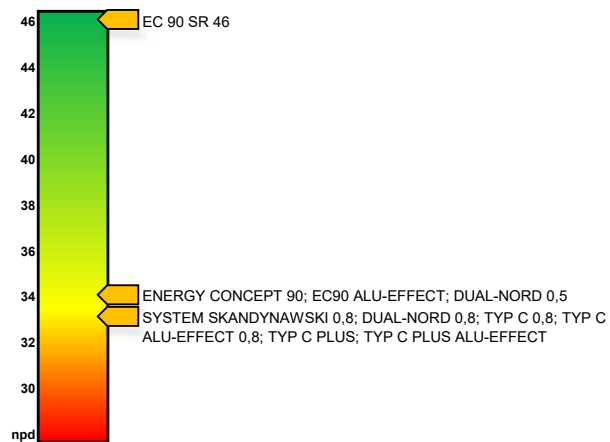
SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U_w [W/m^2K]*



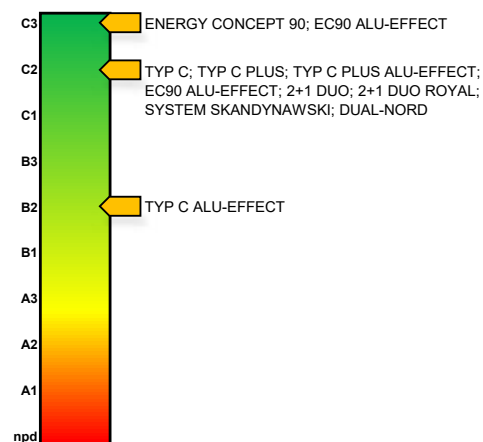
TŘÍDA NEPROPUSTNOSTI VODY



AKUSTICKÉ VLASTNOSTI [dB]**



TŘÍDA ODOLNOSTI PROTI VĚTRU



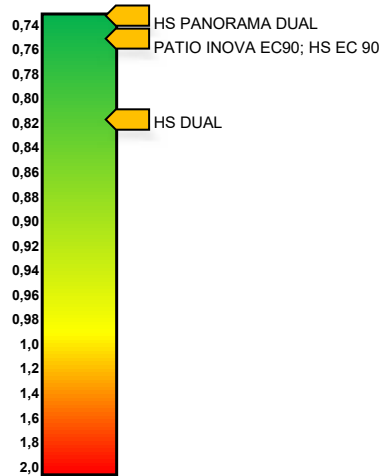
*jednokřídlová okna - 1,23 x 1,48 [m]

**platí pro okno o celkové ploše $\leq 2,7$ m²

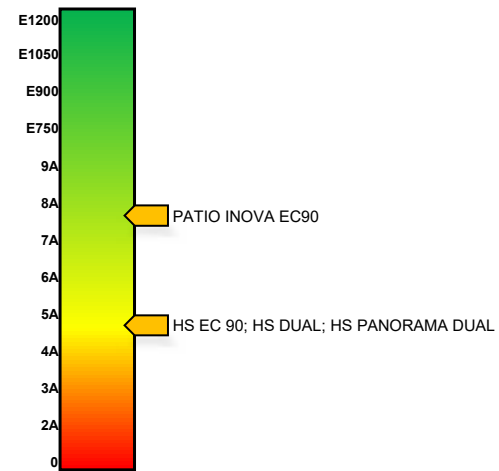
PARAMETRY OKEN

TERASOVÉ OKENNÍ SYSTÉMY

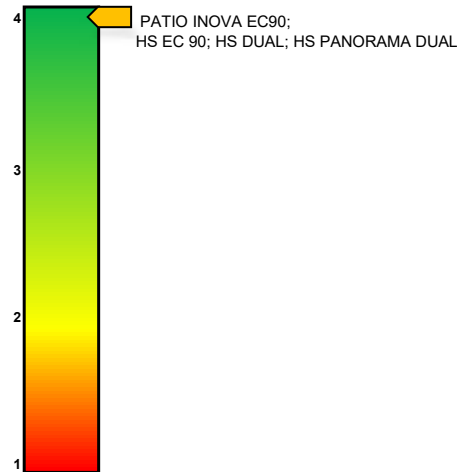
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA U_w [W/m²K]*



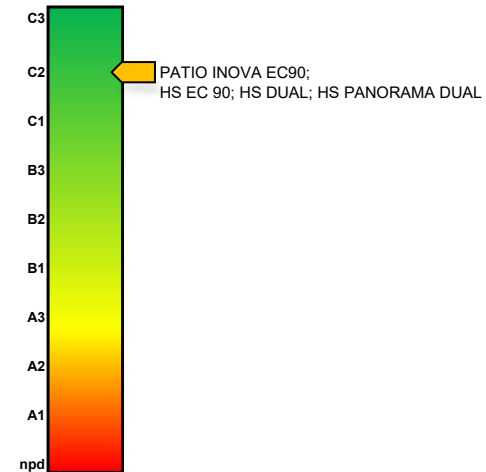
TŘÍDA NEPROPUSTNOSTI VODY



TŘÍDA PROPUSTNOSTI VZDUCHU



TŘÍDA ODOLNOSTI PROTI VĚTRU



*schéma A - 3,00 x 2,20 [m]

ZASKLÍVACÍ PAKETY



URČENÉ PRO SYSTÉMY:

- 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

VE STANDARDNÍCH ZASKLÍVACÍCH BALÍČCÍCH JE TENKÝ DISTANČNÍ RÁMEČEK SWISSPACER ADVANCE K DISPOZICI V TĚCHTO BARVÁCH



černý RAL 9005	tmavě hnědá RAL 8014	světle hnědá RAL 8003	šedá RAL 9023	světle šedá RAL 7035	bílá RAL 9015
----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------	----------------------------	---------------------

za příplatek je k dispozici zateplený rám SWISSPACER ULTIMATE

ZASKLÍVACÍ JEDNOTKY S DVOJITÝM ZASKLENÍM $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

STANDARDNÍ PŘÍKONÁNÍ BALENÍ:

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

U_g - tepelná propustnost zasklívacího paketu
 g - koeficient celkové propustnosti sluneční energie
 Lt - koeficient propustnosti světla

DOSTUPNÉ VOLBY:

- ZASKLENÍ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE NEJLEPŠÍ OSVĚTLENÍ DENNÍM SVĚTLEM A ZÁROVEŇ NEJVYŠŠÍ PROPUSTNOST SLUNEČNÍ ENERGIE:

ECLAZ - nová generace povrchové úpravy pro maximální propustnost denního světla - až 77% propustnost světla a až 60% propustnost sluneční energie. Skleněné pakety s ECLAZem odrážejí vnitřní teplo a zároveň propouštějí dostatek světla a sluneční energie zvenčí (poskytují teplo zdarma).

- SLUNEČNÍ CLONY:

STOPSOL - protisluneční sklo snižuje množství tepelné energie ze slunce, reflexní vrstva pro větší soukromí, k dispozici v šedé, hnědé, modré a čiré barvě.

COOL-LITE SKN - selektivní sklo vyznačující se nízkým parametrem propustnosti sluneční energie (g) ve vztahu k propustnosti slunečního záření (Lt) umožňuje rezignovat na další konstrukce zasahující do tělesa budovy (žaluzie, rolety atd.). Sklo s přirozeným vzhledem a vysokou průsvitností.

MIRASTAR - sklo s efektem "benátského zrcadla"

OCHRANNÉ ZASKLENÍ:

S TVRZENÝM SKLEM - poskytují vysokou odolnost proti nárazu měkkým tělesem, až pětikrát vyšší než standardní netvrzené sklo stejné tloušťky. Při rozbití se roztříští na mnoho malých a drobných kousků, stejně jako čelní sklo automobilu.

S VRSTVENÝM SKLEM - představují účinnou bariéru proti vloupání. Vrstvené sklo se skládá ze dvou nebo více tabulí skla s vnitřní PVB fólií o tloušťce 0,38 mm. V závislosti na sestavě, počtu a tloušťce jednotlivých skel a PVB fólií lze získat vrstvené sklo různých parametrů. Díky vnitřní vrstvě, speciální fólii - při rozbití vrstveného skla zůstane sklo neporušené, a je tak chráněno před vážným zraněním. Vrstvené sklo chrání před pokusy o vloupání, vandalskými činy a zabraňuje i rozbití skla při násilném rozbití.

ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ SKLO:

- balíčky se zvukovou izolací až 41 dB při zachování koeficientu $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- balíčky se zvukovou izolací až 50 dB se zvýšeným součinitelem prostupu tepla
- ZASKLENÍ S FUNKČNÍ VRSTVOU:

SKLO BIOCLEAN - sklo s odolným průhledným vnějším povlakem s fotokatalytickými a hydrofilními účinky. Přirozené účinky slunce a deště pomáhají udržet sklo déle čisté. Sklo se také lépe čistí.

ORNAMENTÁLNÍ SKLO - důmyslná skleněná konstrukce propouští světlo a vymezuje hranici mezi otevřeností a soukromím. Nadčasový design dodává každému interiéru osobní nádech.

OKENNÍ PAKETY

JEDNOKOMOROVÉ Ug = 1,0 W/m²K



STANDARDNÍ PROVEDENÍ PAKETU:

4mm FLOAT/16 Ar/THERMOFLOAT
1,0 Ug=1,0 W/m²K g=54%, Lt=76 %

URČENÉ PRO SYSTÉMY:

- TYP C
- TYP C ALU-EFFECT
- SYSTÉM SKANDINÁVSKÝ
- DUAL NORD
- 2+1 DUO
- PATIO FOLD TYP C
- PATIO FOLD TYP C ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA TYP C
- PATIO ALVERSA TYP C ALU-EFFECT

Ug – tepelná propustnost zasklívacího paketu
g - koeficient celkové propustnosti sluneční energie
Lt - koeficient propustnosti světla

DOSTUPNÉ VARIANTY:

- SLUNEČNÍ CLONY:

STOPSOL – protisluneční skla snižují množství tepelné energie ze slunce, reflexní vrstva zajišťuje větší soukromí. K dispozici v šedé, hnědé, modré a čiré barvě.

ANTISOL – protisluneční sklo, které snižuje propustnost sluneční energie, a tím zabráňuje přehřívání místností. K dispozici jsou tyto barevné varianty: šedá, hnědá, modrá a zelená.

COMBI NEUTRAL - selektivní sklo vyznačující se nízkou propustností sluneční energie (g) ve vztahu k propustnosti slunečního světla (Lt). Nejlepší možné využití denního a slunečního světla díky vysoké propustnosti přirozeného světla, barevné neutralitě a věrnosti barev.

MIRASTAR – sklo s efektem "benátského zrcadla"

DVOUKOMOROVÉ Ug = 0,8 W/m²K



STANDARDNÍ PROVEDENÍ PAKETU:

THERMOFLOAT 1,1 4mm/10 Ar/FLOAT
4mm/10 Ar/THERMOFLOAT 1,1 4mm,
Ug=0,8 W/m²K g=52%, Lt =74%

URČENÉ PRO SYSTÉMY:

- TYP C
- TYP C ALU-EFFECT
- SYSTÉM SKANDINÁVSKÝ
- DUAL NORD
- 2+1 DUO
- PATIO FOLD TYP C
- PATIO FOLD TYP C ALU-EFFECT
- PATIO ALVERSA TYP C
- PATIO ALVERSA TYP C ALU-EFFECT

DVOUKOMOROVÉ Ug = 0,6 W/m²K



STANDARDNÍ PROVEDENÍ PAKETU:

Thermofloat 1,0 4mm/14 Argon/Float 4mm/14
Argon/ Thermofloat 1,0 4mm, Ug=0,6 W/m²K
g=41%, Lt=65 %
nebo
Thermofloat 1,1 4mm/14 Argon/Float 4mm/14
Argon/ Thermofloat 1,1 4mm, Ug=0,6 W/m²K
g=52%, Lt=74 %

URČENÉ PRO SYSTÉMY:

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

ZASKLÍVACÍ PAKETY

BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ:

S TVRZENÝM SKLEM - poskytují vysokou odolnost proti nárazu měkkým tělesem, až pětikrát vyšší než standardní netvrzené sklo stejné tloušťky. Při rozbití se roztříští na mnoho malých a drobných kousků, stejně jako čelní sklo automobilu.

S VRSTVENÝM SKLEM - představují účinnou bariéru proti vniknutí. Vrstvené sklo se skládá ze dvou nebo více tabulí skla s vnitřní PVB fólií o tloušťce 0,38 mm. V závislosti na sestavě, počtu a tloušťce jednotlivých skel a PVB fólií lze získat vrstvené sklo různých parametrů. Díky vnitřní vrstvě, speciální fólii - při rozbití vrstveného skla zůstane sklo neporušené, a je tak chráněno před vážným zraněním. Vrstvené sklo chrání před pokusy o vloupání, vandalskými činy a zabraňuje i rozbití skla při násilném rozbití.

ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ SKLO:

- PAKET ZASKLENÍ S AKUSTICKOU IZOLACÍ až 41 dB pro pakety s $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

- PAKETY ZASKLENÍ S AKUSTICKOU IZOLACÍ až 38 dB pro pakety s $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

- ZASKLENÍ S FUNKČNÍM POVLAKEM:

SKLO BIOCLEAN - sklo s odolnou průhlednou vnější vrstvou s fotokatalytickými a hydrofilními účinky. Přirozené účinky slunce a deště pomáhají udržet sklo déle čisté. Sklo se také lépe čistí.

SKLO ANTI-FOG - sklo se speciální antikondenzační vrstvou na vnější straně, díky níž se kondenzovaná vodní pára pomaleji usazuje na vnějším skle. Tento povlak udržuje vyšší vnější teplotu skla, což zpomaluje kondenzaci vodních par.

**u zasklívacích paketů $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ a $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ve standardním teplém distančním rámečku TERMO TGI.
v balíčcích zasklení $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ve standardním teplém chromovém rámečku k dispozici v barvách**



BÍLÁ RAL 9016



ŠEDÁ RAL 7035



BRONZOVÁ RAL 8016



ČERNÝ RAL 9005 (TGI) RAL 9004
(CHROMATECH)



(Za příplatek je k dispozici zateplený rám Premium Edge)

K DISPOZICI JSOU VZORY ORNAMENTÁLNÍHO SKLA

PAKET DVOJITÉHO ZASKLENÍ (dvoj-sklo) $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fotografie: Saint-Gobain Building Glass Polska



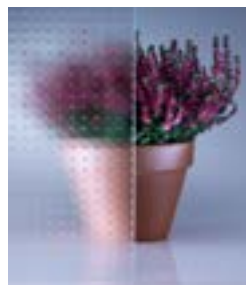
ARENA C



ALTDEUTSCH K



SILVIT



MASTER-CARRE



MASTER-POINT



KATHEDRAL MIN



THELA

PAKET ZASKLENÍ (jedno-sklo) a PAKET DVOJITÉHO ZASKLENÍ (dvoj-sklo) $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



KURA BEZBARVÝ



KURA BRONZOVÝ



SILVIT BÍLÝ



CHINCHILA BEZBARVÝ



ATLANTIC



FLUTES



KATHEDRAL



DELTA



NIAGARA



MASTER-CARRE



SCREEN



WARETDROP

KRYTKY ZÁVĚSŮ

OKNA OTEVÍRANÁ DOVNITŘ

STANDARD



BÍLÝ R07.2
pro bílá okna RAL 9016



BRUNATNÝ R04.4
pro bronzová okna NCS s8010-Y90R



STŘÍBRNÝ R01.1
pro šedá okna RAL 7047



ANTRACYT R02.2
pro šedá okna RAL 7016

VOLITELNÉ



TYTAN R01.3



MOSAZ MAT. R03.1



STŘEDNĚ BRONZOVÁ R05.3



ČERNÝ MAT. R06.2M

OKENNÍ KLIKY A KLIČKY

KLIKY PRO OKNA OTEVÍRANÁ DOVNITŘ

kliky a barvy standard



klika
NEPTUN



bílá pro bílá okna
RAL 9016



hnědá pro hnědá
okna
NCS s8010-Y90R



světle šedá
pro šedá okna
RAL 7047



antracit pro okna v
šedé barvě
RAL 7016

kliky a barvy volitelné



klika
NEPTUN
s tlačítkem



PA/MO
patina na
mosazi



PA/MI
patina na mědi



NI/SZ
nikl
kartáčovaný



NI/SA
nikl
satén



klika
NEPTUN
na klíč



PA/MO
mosaz
mat



MO
mosaz
lesklý



CH/SA
chrom
mat



CH
chrom
dekorativní

Volitelné kliky Roto k dispozici v barvách:

- STŘÍBRNÝ R01.1
- TYTAN R01.3
- MOSAZ MAT. R03.1
- HNĚDÝ R04.4
- STŘEDNĚ BRONZOVÝ R05.3
- BÍLÝ R07.2



klika
základní



klika
s tlačítkem



klika
s klíčkem

ROTO LINE



klika
základní



klika
s tlačítkem



klika
s klíčkem

ROTO SWING



Okenní kliky se zámkem dveří
klika s podélnou deskou,
Zavřené okno - klika ve vodorovné poloze

OKENNÍ KLIKY A KLIČKY

KLIKA ROTO LINE PRO SYSTÉMY PATIO INOVA A PATIO ALVER-

PATIO INOVA - klika ve standardní stříbrné barvě R01.1, ostatní barvy volitelné
 PATIO ALVERSA - barva rukojeti závisí na barvě krytů tyčí



Volitelně jsou k dispozici kličky s klíčkem nebo se zasouvací rozetou.



OKENNÍ KLIKY HS



OKENNÍ KLIKY A KLIČKY

KLIKY PRO OKNA OTEVÍRANÁ VEN

Ohnutá okenní klika Top-Swing i Top-Hung



Klika Venus do oken Side Hung a balkónových oken



chrom mat

Zajištění oken Side-Hung



Klika s rozetou
pro espagnolette ve vložce

ODVĚTRÁNÍ

ODVĚTRÁNÍ PRO OKNA OTEVÍRANÁ DOVNITŘ

VLHKEM OVLÁDANÉ VĚTRÁNÍ AERECO EMM - Odvětrání s automatickou regulací vlhkosti a s funkcí blokování v poloze minimálního průtoku. Je-li klapka nastavena do otevřené polohy, mění svou polohu v závislosti na obsahu vodních par (relativní vlhkosti) v místnosti. Průtok vzduchu se pohybuje mezi 6 a 30 m³/h. Když je páčka nastavena do zavřené polohy, blokuje klapku, jednotka je nastavena do polohy minimálního průtoku a difuzor dodává až 6 m³/h.

Průtok [m³/h] 6-30

Akustika [dB(A)] 38 (0,1) - otevřený difuzor

Akustika [dB(A)] 40 (0,0) - uzavřený difuzor

Instalace do rámu nebo křídla

TLAKOVÝ DIFUZÉR AERECO AMO - Tlakový, samoregulační přívod vzduchu s možností nastavení klapky v poloze minimálního průtoku.

Když je žaluzie v otevřené poloze, množství přiváděného vzduchu závisí na rozdílu tlaku uvnitř a vně místnosti, a to až do 27 m³/h při podtlaku 10 Pa. Když je klapka v zavřené poloze, ventilátor dodává minimální množství vzduchu, 6 m³/h při podtlaku 10 Pa.

Průtok [m³/h] 6-27

Akustika [dB(A)] 32 (-1;1) - otevřený difuzor

Akustické parametry [dB(A)] 33 (0;0) - uzavřený difuzor

Instaluje se do okenního rámu nebo křídla

ODVĚTRÁNÍ PRO OKNA OTEVÍRANÁ VEN

Difuzor TRYKVENT 283 - zapuštěný difuzor se otevírá ručně stisknutím tlačítek umístěných na obou koncích difuzoru. Difuzor má těsnění mezi klapkou a pláštěm, které zaručuje těsnost v zavřené poloze.

Difuzor namontovaný v rámu otevíravých oken a fixních oken. U otevíracích oken pouze vnitřní část. U fixních oken také vnější přívod vzduchu.

Difuzor TRYKVENT 283 vnitřní část



Přídavný externí přívod vzduchu (pouze okna FIX)



Přívod vzduchu TRYKVENT 283 namontovaný na otevíratelném okně K dispozici v barvách: bílá nebo hnědá



BÍLÁ RAL 9003 (STANDARDNÍ)



KAŠTAN RAL 8017 (STANDARDNÍ)



DUB RAL 8001 (VOLITELNĚ)



ŠEDÁ RAL 7045 (VOLITELNĚ)



ANTRACIT 7016 (VOLITELNĚ)



BÍLÁ RAL 9003 (STANDARDNÍ)



KAŠTAN RAL 8017 (STANDARDNÍ)



DUBOVÝ RAL 8001 (VOLITELNĚ)



ANTRACIT 7016 (VOLITELNĚ)

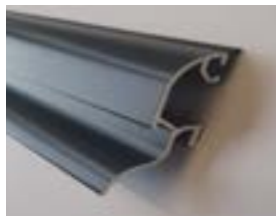
získané třídy propustnosti vzduchu pro okna s odvětráním AERECO EMM (odvětrání v zavřené poloze)

TYP C PLUS				ENERGY CONCEPT 90			
jednokřídle okno		dvoukřídle okno		jednokřídle okno		dvoukřídle okno	
odvětrání v křídle	odvětrání v rámu	odvětrání v křídle	odvětrání v rámu	odvětrání v křídle	odvětrání v rámu	odvětrání v křídle	odvětrání v rámu
Třída 3	Třída 3	Třída 4	Třída 4	Třída 3	Třída 3	Třída 4	Třída 4

MOŽNOST POUŽITÍ JINÝCH DIFUZÉRŮ PO KONZULTACI S PRODEJNÍM ODDĚLENÍM

OKENNÍ OKAPNIČKY

STANDARD



ANTRACIT RAL 7016 MATNÝ
pro okna v šedé barvě
RAL 7016



BÍLÁ RAL 9016 SATÉN
pro okna v bílé barvě
RAL 9016



TMAVĚ HNĚDÁ RAL 8019
MATNA
pro okna v hnědé barvě
NCS s8010-Y90R



STŘÍBRNÝ R0 MAT pro šedá
okna
RAL 7047

VOLITELNĚ



OLIVOVÝ R33 MAT



ZLATÝ

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

ZAJIŠŤOVACÍ VAČKY OBVODOVÉHO KOVÁNÍ

Montážní systém Roto nabízí tři různé typy aretačních vaček pro různé aplikace a díky plochému vedení válečků zajišťuje snadný chod a provoz bez opotřebení.

Všechny zajišťovací válečky jsou nastavitelné:

- zajišťovací váleček E: excentrický zajišťovací váleček s nastavením upínací síly +/- 0,8 mm.
- zajišťovací váleček P: excentrický zajišťovací váleček s nastavením zajišťovacího tlaku +/- 0,8 mm
- zajišťovací váleček V: excentrický zajišťovací váleček s nastavením upínací síly +/- 0,8 mm a vertikálním nastavením +/- 0,8 mm.



aretační válečky E aretační válečky P aretační válečky V

TILT FIRST (NAKLONIT PRVNÍ)

V dětském pokoji, stejně jako v dalších místnostech ve vyšších patrech, kam mají přístup děti, je vhodné použít bezpečnostní prvek Tilt-First se speciální klíčovou klikou. S technologií Tilt-First "nakloníte, než otevřete". Okno může otevřít kdokoli, aby vyvětral místnost, ale bez klíče ho nelze otevřít.

- 1 Ve sklopené poloze (kliky v poloze 90°) je k dispozici blokovácí mechanismus.
- 2 Další otočení kliky o 180° a otevření okna je možné až po odemčení zámkové vložky klíčem.

V zavřené poloze (0° - svisle dolů) lze kliku navíc uzamknout, což poskytuje dodatečnou ochranu proti vloupání.



ELEKTROMAGNETICKÉ KONTAKTY

Magnetické ovládání otevírání a zavírání oken Roto MVS systém je řešení pro sledování stavu okna: systém řídí, zda je křídlo otevřené nebo zavřené. Pokud dojde k přerušení magnetického pole v senzoru MVS, například rozbitím okna, vyšle systém prostřednictvím skrytých kabeláže impuls do poplachového centra. Sensory lze navíc kombinovat s klimatizačními systémy, které vypínají klimatizaci při otevření nebo odemčení okna.



BRZDA V KLICE

Brzda v klíce umožňuje pohodlné zablokování otevřených balkonových dveří nebo oken v rozsahu otevření křídla 15° až 90° otočením kliky dolů. Takto zablokované křídlo pevně odolává i nejsilnějším poryvům větru a umožňuje bezpečnou komunikaci nebo větrání místností.



MIKROVENTILACE

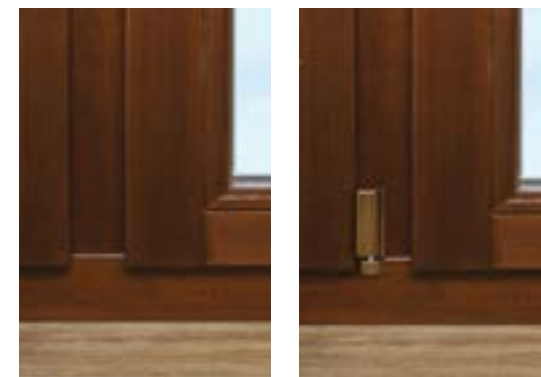
Úkolem mikroventilace je pomoci odstranit přebytečnou vlhkost z budovy a zajistit v místnosti čerstvý vzduch. Nastavením okenní kliky do správné polohy vznikne mezi rámem a dveřním rámem několikamilimetrová větrací mezera.

To zajišťuje stálou výměnu vzduchu v každém ročním období - v létě i v zimě. Mikroventilace v oknech Pol-Skone je integrována v mechanismu otvírání. Takové řešení zlepšuje estetiku okna a zvyšuje komfort používání díky dodatečné funkci větrání, která je obsažena již ve standardním provedení.



SKRYTÉ PANTY

Kryté závěsy v nabídce Pol-Skone umožňují pozvednout estetiku našich oken na ještě vyšší úroveň. Okna vybavená těmito závěsy se vyznačují pozoruhodnou elegancí a usnadňují udržování bezvadné čistoty.



se skrytými závěsy

s povrchově montovanými závěsy

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

KOVÁNÍ SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍM

Kování se zvýšenou odolností proti vloupání je ve standardu vybaveno uzamykacími válečky ve tvaru V, ocelovými úderníky proti krádeži, klikou s klíčem a deskou proti navrtání, která chrání skříň espagnolette proti navrtání. Takové kování má větší hustotu uzamykacích bodů, což znamená skutečné zvýšení bezpečnosti. U oken s kováním se zvýšenou odolností proti vloupání se vyplatí okno dodatečně vybavit kontrakronem a zasklívacím paketem ve třídě P4A (skla slepená čtyřmi PVB fóliemi).

NŮŽKOVÉ MYTÍ

S "čisticími" nůžkami pro výklopná okna lze v závislosti na velikosti křídla zvětšit šířku výklopu až na 90°. To umožňuje plný přístup k oknu a je velmi užitečné, když je třeba vyčistit nebo vyvětrat místnost. Toto řešení se osvědčuje ve všech případech, kdy je přístup k výklopnému oknu zvenčí obtížný.



poloha náklonu

poloha "umývat"

BLOKOVACÍ MECHANISMUS PRO NESPRÁVNĚ POLOHOVANOU KLIKU

Mechanismus pro nesouosost kliky zabraňuje otáčení okenní kliky, když křídlo není v rámu. Toto řešení zabraňuje neúmyslnému uvedení křídla do polohy otáčení a vyklápění současně.



BALKONOVÝ ZÁMEK

Prvek, který umožňuje přibouchnutí balkonového křídla bez nutnosti uzamčení křídla západkou, např. při krátké návštěvě balkonu. Křídlo se otevírá vysunutím křídla ze sevření západky. Shodný tvar částí křídla a rámu umožňuje lepší posuv a přídržnou sílu a díky vertikálnímu nastavení až o 7 mm je možné optimální vzájemné umístění rámu a křídla. Stabilní pružinová konstrukce je zárukou dlouhodobě spolehlivého provozu.



ZÁMEK S VLOŽKOU

U balkonových oken je možné použít zámek espagnolette pro vložku. Toto řešení snižuje riziko otevření křídla neoprávněnou osobou. Tato možnost je k dispozici u balkonových dveří s klikou zevnitř a povinná u balkonových dveří s klikou zvenčí. Vložka lze namontovat zevnitř nebo z obou stran.



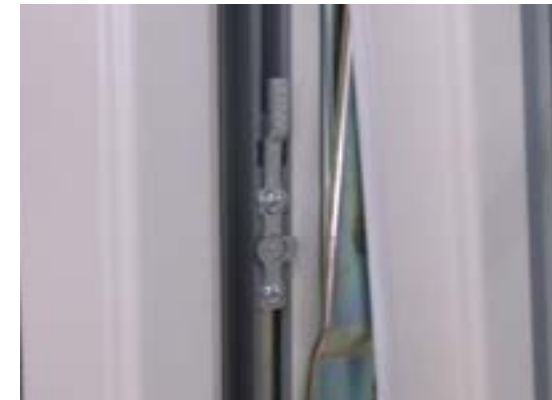
ZÁPADKY

Okna otevíraná do vnější strany typu boční zavěšení na pantech nebo na modulech mohou být vybavena uzamykacími západkami. Okno s úderníky je bez espagnolet a kliky a přítlak křídla a jeho zavírání se realizuje pomocí speciálních háčků.



HOTELOVÉ ZABEZPEČENÍ

Okna otevíravá směrem ven horního křídla od výšky 550 mm jsou standardně vybavena hotelovou ochranou - omezovačem otevírání, který chrání před nechtěným otevřením okna v plném rozsahu, je možné získat pouze malou mezeru umožňující větrání místnosti. Pro úplné otevření křídla je třeba stisknout zámek a zatlačit křídlo směrem ven, křídlo v plně otevřené poloze je také chráněno proti nekontrolovanému pohybu způsobenému například poryvem větru.



MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

CENTRÁLNÍ ESPAGNOLETTE V NEAKTIVNÍM KŘÍDLE

V krajním křídle je možné místo špalet použít pákové závěsy (standardně u křidel širších než 1040 mm nebo vyšších než 2200 mm).



NÍZKÝ PRAH

Bezbariérová řešení, která zvyšují volnost pohybu po místnostech, zlepšují životní komfort všech uživatelů. Nízké balkonové okenní prahy, které jsou k dispozici v nabídce Pol-Skone, tyto požadavky splňují. Prahy jsou vyrobeny z vysoce odolného PVC profilu a hliníku. Výška prahu 20 mm navíc splňuje požadavky na bezbariérovost podle normy DIN 18040 (DIN 18025). Dodatečné použití odkapávacího víčka s těsněním na kartáč účinně chrání před deštěm.



Dosažené třídy vodotěsnosti pro balkonová okna s nízkým prahem

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

HÁKOVÉ UZÁVĚRY

Pro zajištění maximální bezpečnosti a odolnosti proti vloupání lze použít hákové uzávěry. Jejich konstrukce vychází z řešení zámků pro vchodové dveře, speciální hákové uzávěry jsou vyrobeny z kalené oceli, jsou zcela ukotveny ve stabilních ocelových západkách na rámu, díky čemuž mohou jimi vybavená balkonová okna poskytovat podobnou úroveň zabezpečení jako vchodové dveře. Toto řešení je určeno pro balkonová okna otevíraná směrem ven.



DVEŘNÍ ZÁMKY

Instalace dveřního zámku do balkonových oken navíc zvyšuje jejich bezpečnost a umožňuje intuitivnější ovládání - klika je stejně jako u běžných dveří vždy nastavena do vodorovné polohy, což umožňuje snadné otevírání. Uzamčení je zajištěno otočením klíče: stačí jím otočit, aby byl zámek zajištěn proti odvrátání.



NAKLÁPĚCÍ MECHANISMY

Pokud máme vysoko umístěná výklopná okna, jsou v této situaci ideálním kováním mechanismy otevírané od úrovně podlahy. Toto řešení umožňuje ovládat okno mimo dosah vašich rukou.

RUČNÍ MECHANISMUS

Ruční mechanismus umožňuje vyklápění a zavírání oken mimo dosah díky ruční páce umístěné na rámu okna nebo na stěně. Ergonomický tvar páky zajišťuje pohodlné ovládání, které je lehké i při velké šířce otevření. Páka, tkanina a kryty pohyblivých prvků jsou k dispozici v barvách: bílé, hnědé, černé nebo stříbrné.



ELEKTRICKÝ MECHANISMUS

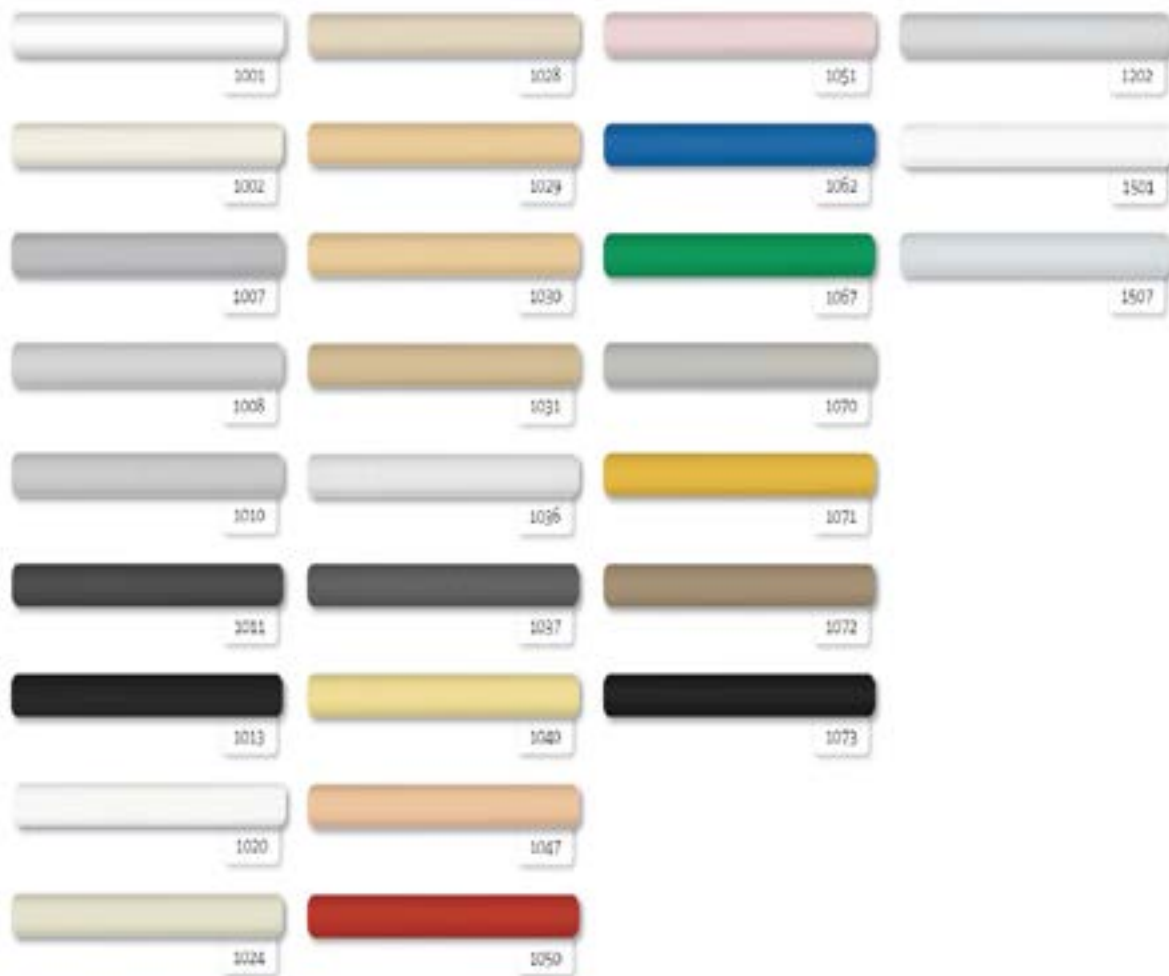
Pohonná jednotka pro denní větrání (síťové napětí 230 V), nastavitelná šířka otvoru 200 mm nebo 400 mm v závislosti na elektrickém připojení. Kromě toho jej lze snadno ovládat dálkovým ovladačem nebo tlačítkem. Povrchová montáž.



MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

ŽALUZIE

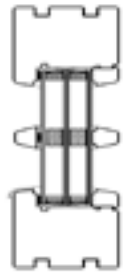
Okenní systém 2+1 DUO lze navíc vybavit žaluziemi s hliníkovými lamelami, které se instalují do prostoru mezi dřevěné a hliníkové křídlo. Ovládací prvky žaluzie jsou umístěny na vnitřní straně dřevěného křídla a umožňují snadné a pohodlné ovládání mechanismu žaluzie. Aby se děti do ovládacích prvků nezamotaly, jsou všechna okna se žaluziemi vybavena samonavíjecím mechanismem CHILD SAFETY a zachycovačem šňůr. Žaluzie jsou k dispozici v následujících barvách lamel.



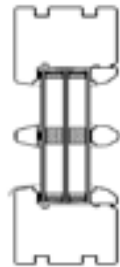
OKENNÍ LIŠTY

LIŠTY DŘEVĚNÉ PRO DŘEVĚNÁ OKNA

VÍDEŇSKÁ LIŠTA (NALEPENÁ)

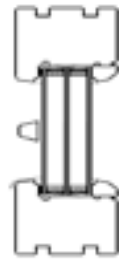


TYP C
VENKU A UVNITŘ
ZASKLÍVACÍ LIŠTA TYPU C
VNITŘNÍ ZASKLÍVACÍ BALÍČEK
DUPLEXNÍ ZASKLÍVACÍ LIŠTA



TYP C
EXTERIÉR A S-SYSTÉM
VNITŘNÍ LIŠTA S-SYSTÉM
VNITŘNÍ JEDNOTKA
ZASKLÍVACÍ LIŠTA DUPLEX

NACVAKÁVACÍ LIŠTY



(MOŽNOST FOTKY)
např. K MYTÍ SKLA)
JEDNOSTRANNÝ OBRAZ
POUZE ZVENČÍ

Lze vyrobit obdélníková, tvarovaná a oblouková okna. Možnost spojit šikminy v pravém úhlu.

VÝKLOPNÉ ZASKLÍVACÍ LIŠTY



vídeňské lišty

KONSTRUKČNÍ ZASKLÍVACÍ LIŠTY



závěsná lišta



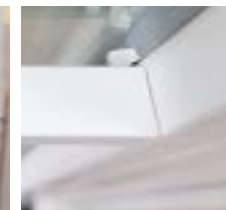
kryt TYP C



kryt S-SYSTÉM



kryt TYP C



dřevěný profil se zasklívací lištou

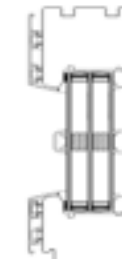


hliníkový obkladový profil

HLINÍKOVÉ LIŠTY PRO DŘEVO-HLINÍKOVÁ OKNA

VÍDEŇSKÁ LIŠTA (NALEPENÁ)
okna otevíraná dovnitř

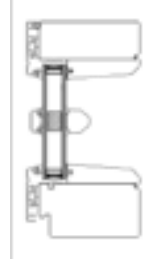
HLINÍKOVÁ LIŠTA NA VNĚJŠÍ
STRANĚ, DŘEVĚNÁ LIŠTA TYPU
C NA VNITŘNÍ STRANĚ A ZA-
SKLÍVACÍ LIŠTA TYPU C, VNITŘNÍ
ZASKLÍVACÍ JEDNOTKA LIŠTA
DUPLEX



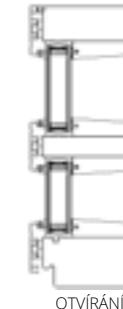
HLINÍKOVÁ LIŠTA NA VNĚJŠÍ
STRANĚ, DŘEVĚNÝ SYSTÉM LIŠTY
A ZASKLÍVACÍ LIŠTY NA VNITŘNÍ
STRANĚ, VNITŘNÍ ZASKLÍVACÍ
JEDNOTKA DUPLEX LIŠTA

VÍDEŇSKÁ LIŠTA (NALEPENÁ)
okna otevíraná ven

HLINÍKOVÁ LIŠTA
EXTERIÉR
ZASKLÍVACÍ LIŠTA TYPU C
VNITŘNÍ ZASKLÍVACÍ JEDNOTKA
DUPLEXNÍ LIŠTA



HLINÍKOVÁ LIŠTA
VNĚJŠÍ LIŠTA DŘEVĚNÁ
TYP C VNITŘNÍ
LIŠTA DŘEVĚNÁ S -SYSTÉM
VNITŘNÍ
ZASKLÍVACÍ LIŠTY S-SYSTÉM
VNITŘNÍ ZASKLÍVACÍ JEDNOTKA
LIŠTA DUPLEX

LIŠTY NA UZÁVĚRECH (LZE JE ODSTRANIT,
NAPŘ. PŘI MYTÍ OKNA)
JEDNOSTRANNÉ ŽALUZIE POUZE Z VNĚJŠÍ STRANYOTVÍRÁNÍ
DO VNITŘOTVÍRÁNÍ
VENOTVÍRÁNÍ
DO VNITŘOTVÍRÁNÍ
VEN

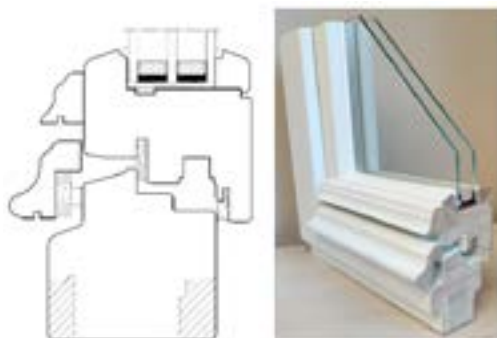
KONSTRUKČNÍ ZASKLÍVACÍ LIŠTY

kryt konstrukční

DŘEVĚNÉ OKAPNICE

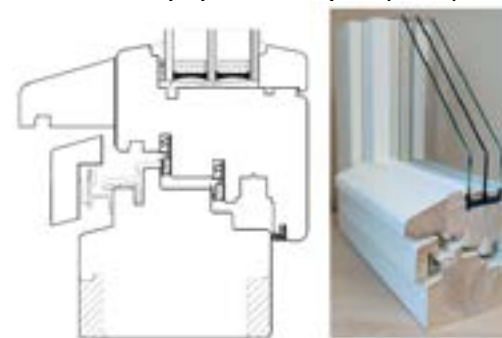
U dřevěných systémových oken otevíraných dovnitř je možné použít volitelné dřevěné okapové prvky. Toto řešení se doporučuje zejména u historických budov, kde hraje klíčovou roli reprodukce klasického vzhledu okenního kování při zachování vysokých parametrů oken. Okapové prvky jsou vyrobeny ze stejného materiálu jako okna a natřeny stejnou barvou, takže tvoří jeden celek.

**verze 1: k dispozici jsou okapové lišty
v systému typ C a typ C PLUS**



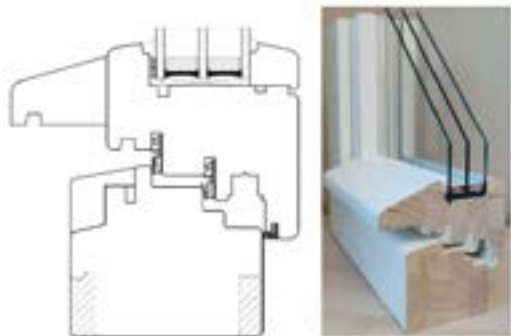
Možnost provedení frézování pod prahy na jedné nebo obou stranách

**verze 2: k dispozici jsou okapové lišty
v systému Energy Concept 90
Třída nepropustnosti vody – 8A (450 Pa)**



Možnost provedení frézování pod prahy na jedné nebo obou stranách

**verze 3: k dispozici jsou okapové lišty
v systému Energy Concept 90
Třída nepropustnosti vody – 5A (200 Pa)**



Možnost provedení frézování pod prahy na jedné nebo obou stranách

**verze 4: k dispozici jsou okapové lišty
v systému Energy Concept 90
Třída nepropustnosti vody – 5A (200 Pa)**



Možnost provedení frézování pod prahy na jedné nebo obou stranách

Okapové prvky je možné upravit podle výkresů zákazníka nebo památkáře (po konzultaci s obchodním oddělením).

STYLOVÉ LIŠTY

OZDOBNÉ A VÝKLOPNÉ PRVKY PRO DŘEVĚNÁ OKNA

Nabídka okapových lišt doplňují stylové ozdobné lišty a překrývací lišty dostupné v systémech Typ C, Typ C Plus a Energy Concept 90.



Existuje možnost vykreslení lamel (lišť) na základě již existujících okenních prvků nebo přizpůsobení podle výkresů zákazníka nebo památkáře. (po konzultaci s obchodním oddělením)



TEPELNĚ-IZOLAČNÍ PROFILY PODOKENNÍ A PARAPETNÍ

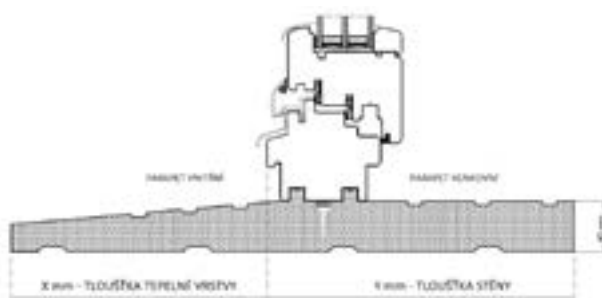
TEPELNĚ IZOLAČNÍ OKENNÍ A PARAPETNÍ PROFILY

Pro okna určená pro energeticky úsporné stavby (EENERGY CONCEPT 90 a ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT) jsou k dispozici tepelně izolované podparapetní profily. Pro balkonová okna v těchto systémech a v systémech HS (HS EC 90, HS DUAL, HS PANORAMA DUAL) jsou k dispozici podparapety KLINARIT.

Termoizolační profily a parapetní desky jsou nepostradatelnou součástí celku, kterým je všeobecně chápáná tzv. **teplá montáž okenního truhlářství**.

OKENNÍ PROFILY XPS - "TEPLÉ PARAPETY"

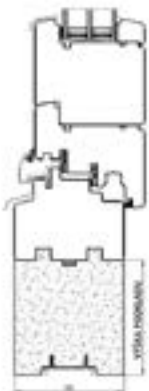
Použití podokenních a parapetních profilů XPS zabraňuje vzniku tepelného mostu mezi oknem a parapetem, což výrazně zlepšuje tepelné a energetické vlastnosti celé budovy. "Teplé parapety" díky vhodnému profilování a použití rozpěrné pásky zlepšují těsnost a izolaci okenní instalace. Kromě toho jsou základem pro vnější a vnitřní parapety. Parapetní profily se vyrábějí na individuální objednávku. Výška viditelná z vnitřní strany "teplého parapetu" je 40 mm, šířka závisí na tloušťce stěny a izolační vrstvy.



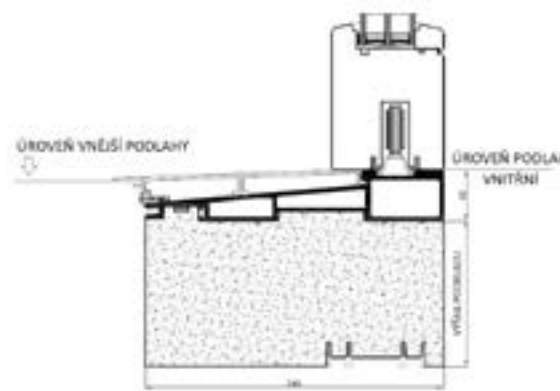
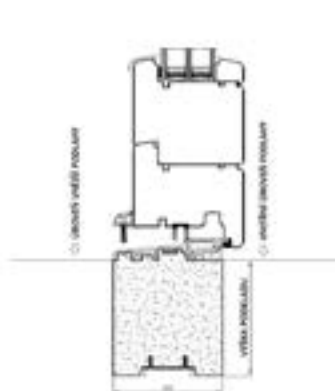
TEPELNĚ IZOLAČNÍ PODOKENNÍ PARAPET Z KLINARITU

Podokenní parapety jsou vyrobeny ze speciálně tvrzeného MATERIÁLU - CLINARITU, který se vyznačuje vysokou pevností v tlaku a nízkým součinitelem prostupu tepla. To umožňuje jejich použití i pod velmi velkými okny HS, aby se eliminovaly tepelné mosty. Klinkeritový podklad zajišťuje rovnoměrnou lineární podporu okna po celé jeho šířce. Speciálně tvarovaný profil parapetu usnadňuje instalaci na okenní práh. Použití rozpěrné pásky zabraňuje maximálnímu dotažení spoje s oknem a zabraňuje vyfouknutí pod parapetem. Ze spodní strany jsou parapetní desky opatřeny odolnou úderovou lištou, která umožňuje snadnou instalaci montážních kotev.

Tepelně izolační parapetní desky se vyrábějí na individuální objednávku. Výška parapetní desky závisí na tloušťce izolační vrstvy podlahy a úrovni vnitřní podlahy, šířka závisí na profilu okna.



parapet balkonových oken



okenní parapet HS



PO POTVRZENÍ OBCHODNÍM ODDĚLENÍM JE MOŽNÉ POUŽÍT PARAPETOVÉ PROFILY I V JINÝCH OKENNÍCH SYSTÉMECH.

PŘÍKLADY REALIZACÍ



PŘÍKLADY REALIZACÍ



PŘÍKLADY REALIZACÍ





PŘÍKLADY REALIZACÍ





WWW.POL-SKONE.CZ | WWW.POL-SKONE-EXPRESS.CZ

info@pol-skone.cz  polskonecz  polskone_cz



Expedice, administrativa a vzorkovna:

Hrobice 52
533 52 Staré Hradiště u Pardubic
info@pol-skone.cz

Vzorkovna a sídlo firmy:

Foerstrova 1688/5
500 02 Hradec Králové
showroom@pol-skone.cz
+420 731 022 611

Vzorkovna:

Náchodská 607
503 01 Hradec Králové
vzorkovna@pol-skone.cz
+420 778 706 285

VÁŠ PRODEJCE:

**OBCHODNÍ ZÁSTUPCI PRO
ČESKOU REPUBLIKU A SLOVENSKO**

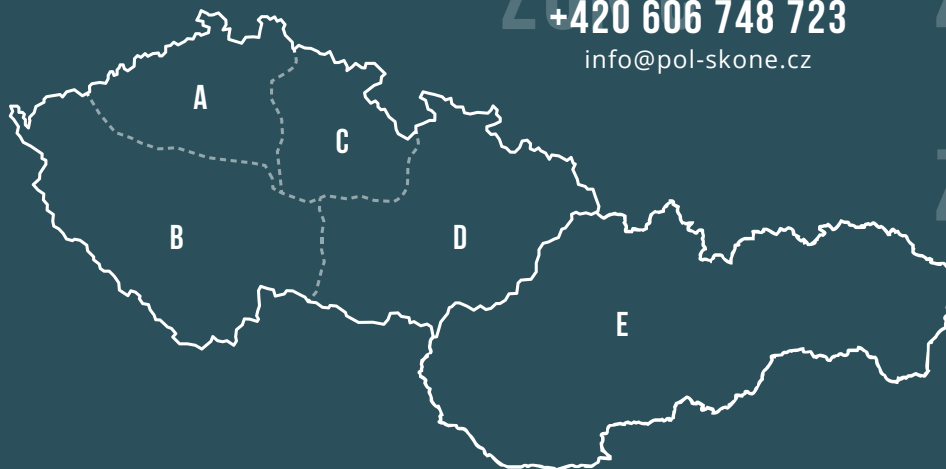
ZÓNA A
+420 770 167 929
info@pol-skone.cz

ZÓN B
+420 770 167 928
info@pol-skone.cz

ZÓN C
+420 606 748 723
info@pol-skone.cz

ZÓNA D
+420 775 291 061
info@pol-skone.cz

ZÓNA E
+420 602 591 802
info@pol-skone.cz



Tento katalog EXTERIÉROVÉ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE je platný od **15. 11. 2021** (zároveň nahrazuje předchozí katalogy oken společnosti POL-SKONE CZ s.r.o.).
Tato publikace nepředstavuje nabídku ve smyslu zákona a slouží pouze pro informační účely. Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny.