

ALU OKNA



WIŚNIEWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

HLINÍKOVÁ OKNA FUTURO 84

Okno FUTURO 84 je v oblasti hliníkových oken moderním řešením, které spojuje estetiku s vysokou energetickou účinností.

TEPELNÁ IZOLACE

Součinitel prostupu tepla U_w je na úrovni od $0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

DESIGN

FUTURO 84 reprezentují univerzální design, ale také širokou paletu barev, které umožňují dosažení správného stylu a vzhledu.

MYSLETE NA BUDOUCNOST – VÝROBEK VHODNÝ PRO ZATEPLENÍ

Investice do energeticky úsporných oken značky WIŚNIEWSKI není pouze finanční úsporou, je to také péče o životní prostředí.



FUTURO 84

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OKNA



- Tříkomorový okenně dveřní systém se zvýšenou tepelnou izolací.
- Stavební hloubka zárubně je 75 [mm].
- Hloubka standardního křídla je 84 [mm], u skrytého provedení 79,5 [mm].
- Široká nabídka profilů umožňuje navrhování a výrobu moderních a velmi funkčních oken, prosklených výkladců a dveří.
- Inovativní izolační materiály a dvojité těsnění zaručují dokonalou těsnost.
- Jedná se o univerzální řešení pro stavby občanské vybavenosti a také pro bytovou výstavbu.
- Vzduchová neprůzvučnost je do $R_w = 45 (-1, -3) \text{ dB}$ * při použití speciálního skla
- Tepelná izolace referenčního okna s rozměry 1,23 [m] x 1,48 [m] je $U_w = 0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ při zasklení izolačním trojsklem s $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
- Dostupná barevnost: Strukturální RAL, lamina

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Kování Siegenia TITAN AF:

- Pohyblivé trny proti vloupání KoPiBo s automatickým nastavením výšky.
- Kování s válečkovým nájezdem ve spodním rohu zárubně.
- Dvě kování proti vloupání ve standardu, která zvyšují těsnost a ztěžují vyvážení křídla.
- Blokáda nesprávného používání kliky.
- Podpora zavírání nůžek kování a blokáda proti zabouchnutí.
- U skrytého křídla (SU) je standardem skryté kování.

DALŠÍ VLASTNOSTI

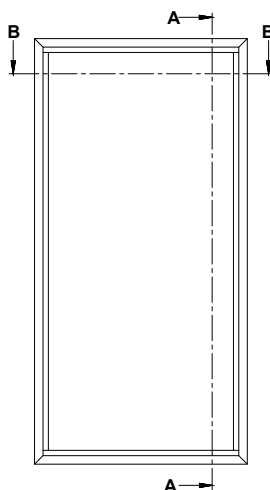
Okna, jež jsou vybavena kováním Siegenia TITAN AF obsahují následující prvky:

- Pohyblivé, otočné trny proti vloupání KoPiBo – zajišťují velkou odolnost, přesné přizpůsobení a také automatické nastavení výšky hříbkových zavíracích prvků kování na křídle, což umožňuje plynulou spolupráci s protikusy na zárubni, a to nezávisle na geometrických změnách okna, jež jsou způsobeny změnou teploty.
- Kování s válečkovým nájezdem – umístěné ve spodním rohu zárubně, usnadňuje zavření křídla do zárubně, a plní tak funkci zvedacího prvku.
- Dvě kování proti vloupání – spolupracují s otočnými zavíracími body, zlepšují těsnost oken a díky přítomnosti kovového prvku znesnadňují zlodějům vyvážení křídla. Všechna kování TITAN AF jsou ocelová.
- Blokáda nesprávného používání kliky – předchází otočení kliky, pokud je okno otevřené nebo sklopené.
- Podpora zavírání nůžek kování a blokáda proti zabouchnutí – usnadňuje zavírání širokých křídel a předchází zabouchnutí sklopeného křídla během průvanu.
- Volitelně: pro standardní křídlo - skryté kování – všechny prvky kování jsou skryté v kovací drážce okna, což zlepšuje estetický dojem okna a usnadňuje udržování jeho čistoty. Nosnost skrytých závěsů je 130 kg.

ŘEZY A POHLEDY

FUTURO 84 – pevné zasklení

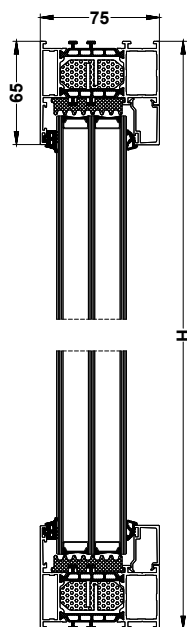
Pohled z interiéru



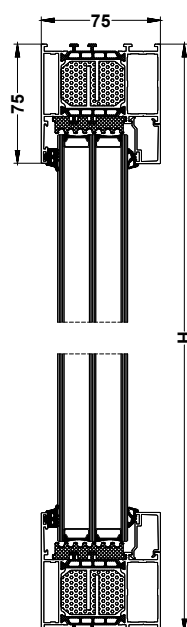
Popisné rozměry:

- S skrz – šířka křídla,
- So – šířka stavebního otvoru,
- S – objednáací šířka okna,
- Ho – výška stavebního otvoru,
- H – objednáací výška okna,
- Hp – výška základu

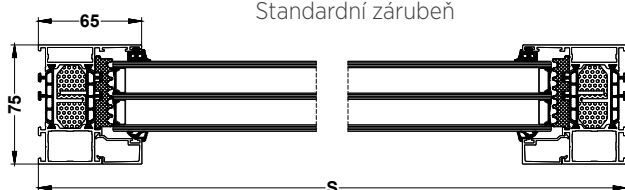
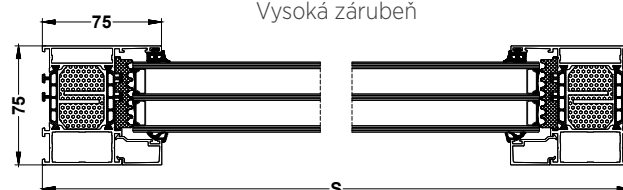
Řezy

Svislý řez
Standardní zárubeň


Zárubeň GN011

Svislý řez
Vysoká zárubeň


Zárubeň GN012

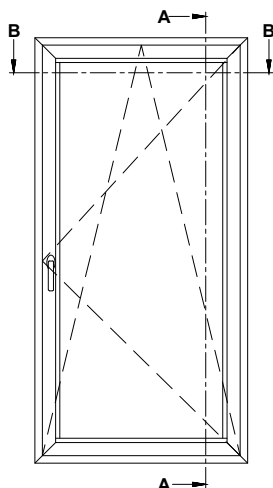
Vodorovný řez
Standardní zárubeň

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň




FUTURO 84

- jednokřídlé otvíravě-sklopné okno

Pohled z interiéru



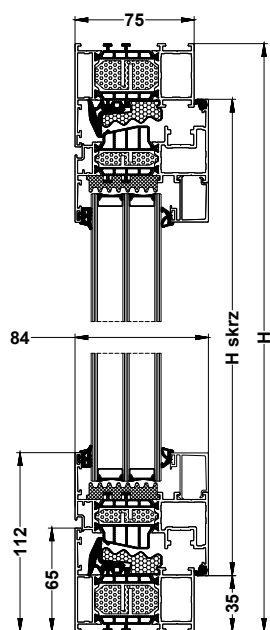
Popisné rozměry:

S skrz - šířka křídla,
 So - šířka stavebního otvoru,
 S - objednáací šířka okna,
 Ho - výška stavebního otvoru,
 H - objednáací výška okna,
 Hp - výška základu

Řezy

Svislý řez

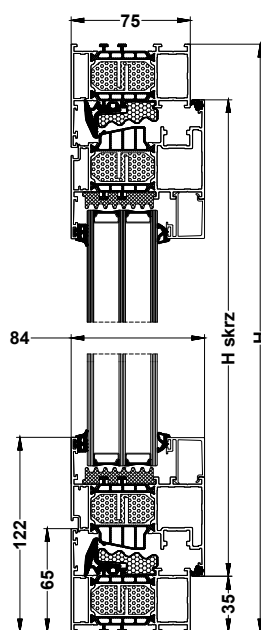
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň GN011 65 mm + GN7209 křídlo 77,5 mm

Svislý řez

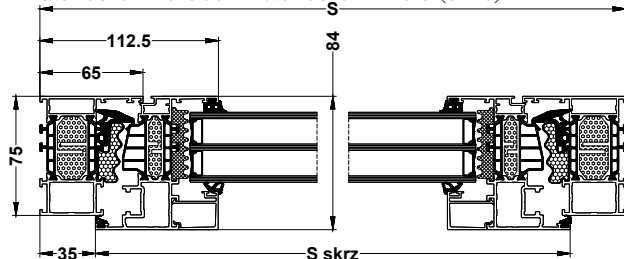
Standardní zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň GN011 65 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm

Vodorovný řez

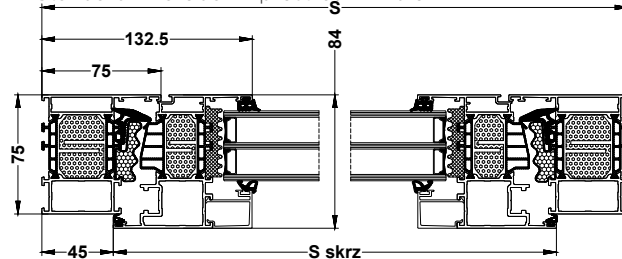
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň GN011 65 mm + GN7209 křídlo 77,5 mm

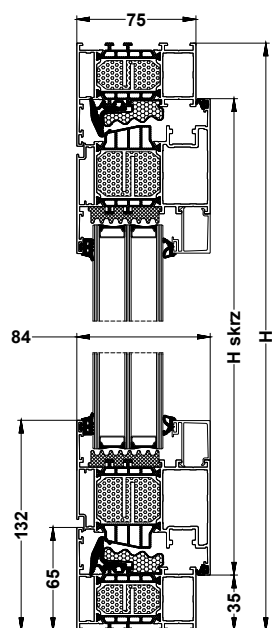
Vodorovný řez

Standardní zárubeň + prostřední křídlo



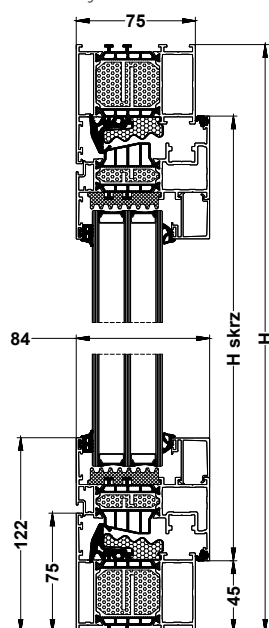
Zárubeň GN011 65 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm

Svislý řez
Standardní zárubeň + široké křídlo



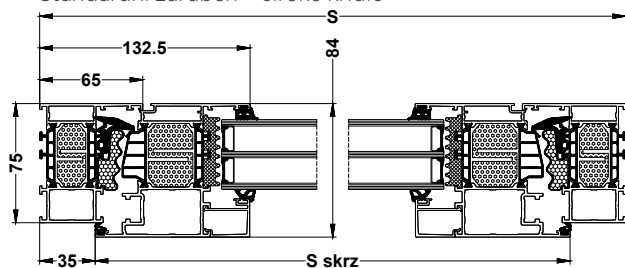
Zárubeň GN011 65 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm

Svislý řez
Vysoká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



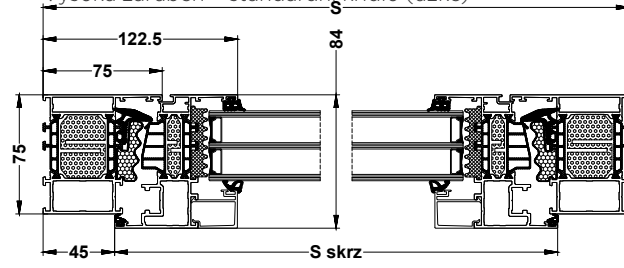
Zárubeň GN012 75 mm + GN7209 křídlo 77,5 mm

Vodorovný řez
Standardní zárubeň + široké křídlo



Zárubeň GN011 65 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň + standardní křídlo (úzké)

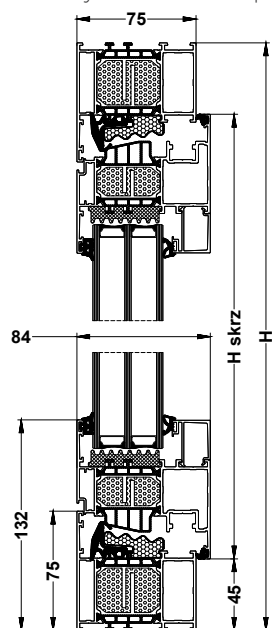


Zárubeň GN012 75 mm + GN7209 křídlo 77,5 mm



Svislý řez

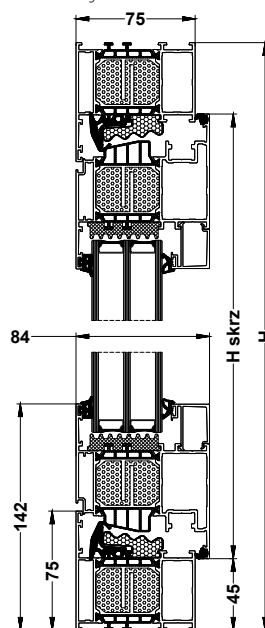
Vysoká zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň GN012 75 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm

Svislý řez

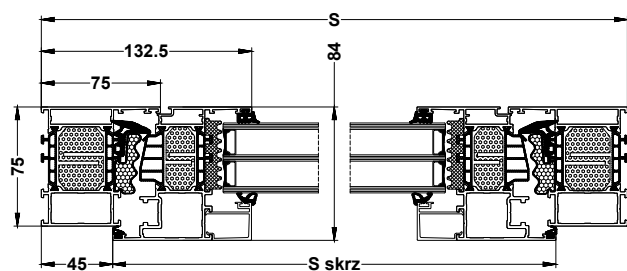
Vysoká zárubeň + široké křídlo



Zárubeň GN012 75 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm

Vodorovný řez

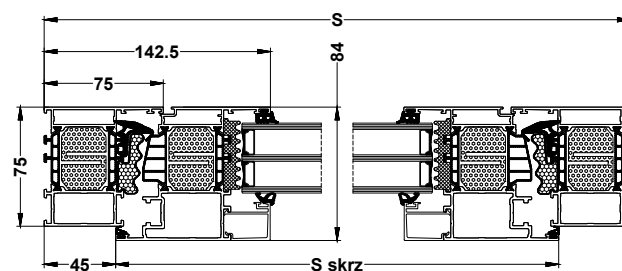
Vysoká zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň GN012 75 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm

Vodorovný řez

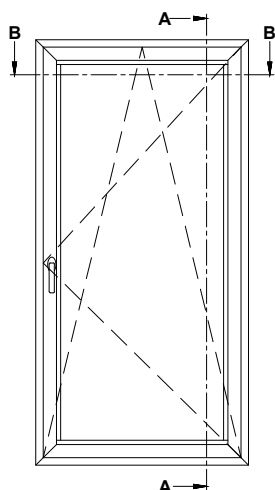
Vysoká zárubeň + široké křídlo



Zárubeň GN012 75 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm

FUTURO 84 – skryté křídlo – jednokřídlé otvíravě-sklopné okno

Pohled z interiéru



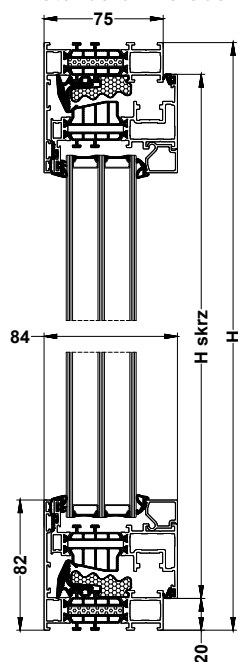
Popisné rozměry:

- S skrz – šířka křídla,
- So – šířka stavebního otvoru,
- S – objednáací šířka okna,
- Ho – výška stavebního otvoru,
- H – objednáací výška okna,
- Hp – výška základu

Řezy

Svislý řez

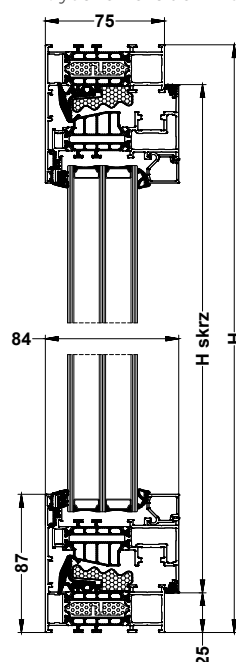
Standardní zárubeň + standardní křídlo



Zárubeň GN914US 82 mm + GN9229 62 mm

Svislý řez

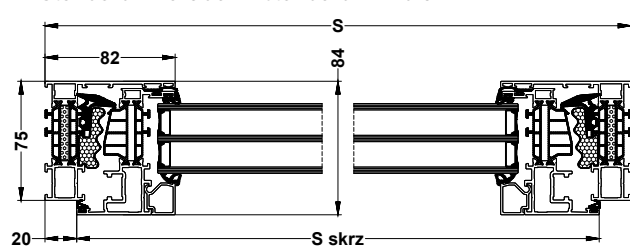
Vysoká zárubeň + standardní křídlo



Zárubeň GN910US 87 mm + GN9229 62 mm

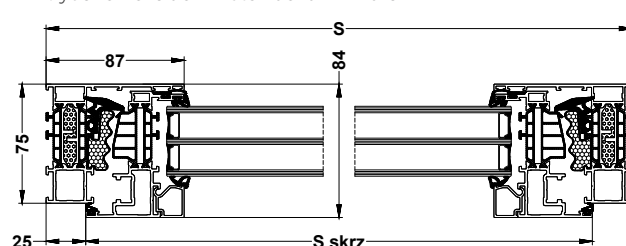
Vodorovný řez

Standardní zárubeň + standardní křídlo



Vodorovný řez

Vysoká zárubeň + standardní křídlo

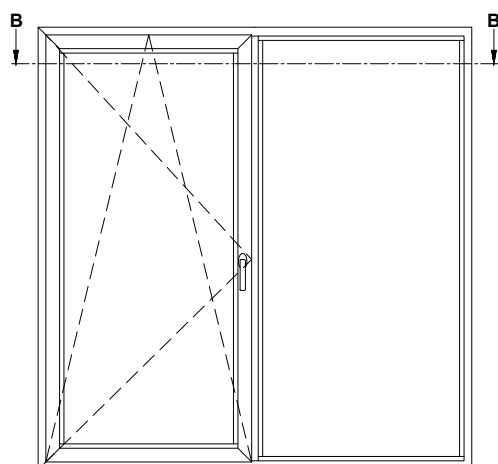




FUTURO 84

- jednokřídlé okno + fix

Pohled z interiéru



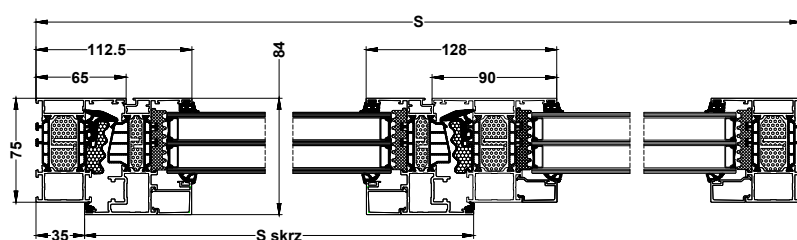
Popisné rozměry:

S skrz- šířka křídla,
So - šířka otvoru,
S - objednáci šířka okna,
Ho - výška otvoru,
H - objednáci výška okna,
Hp - výška základu

Řezy

Vodorovný řez

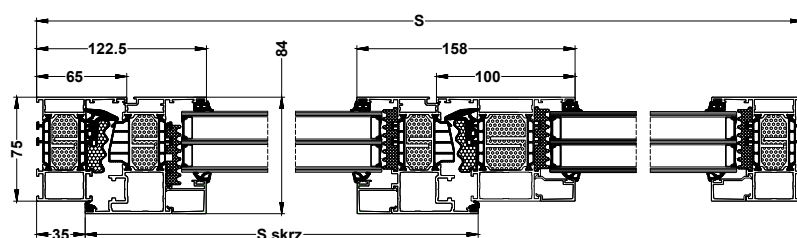
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň GN011 65 mm + GN7209 křídlo 77,5 mm + příčka GN031 90 mm + FIX

Vodorovný řez

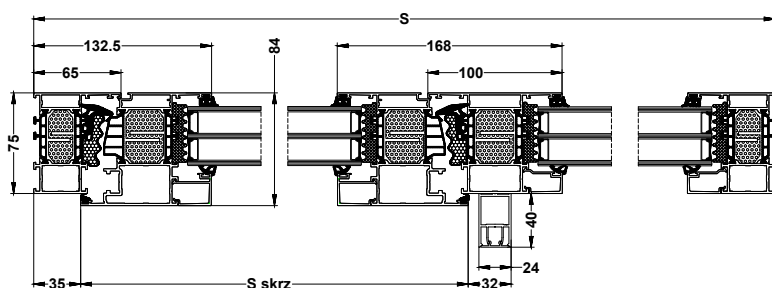
Standardní zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň GN011 65 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm + příčka GN032 100 mm + FIX

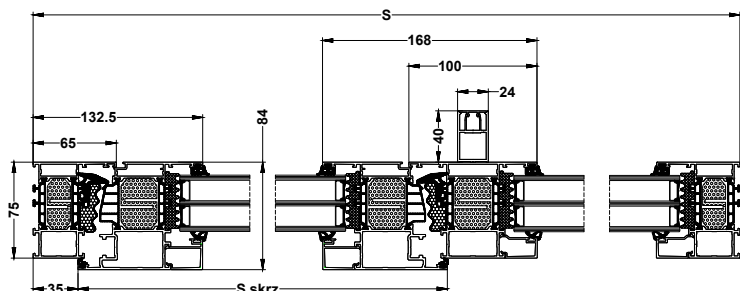
Vodorovný řez

Standardní zárubeň + široké křídlo



Zárubeň GN011 65 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm + příčka GN032 100 mm + VL148 zevnitř

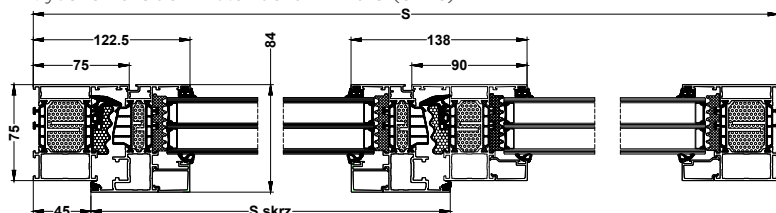
Vodorovný řez
Standardní zárubeň + široké křídlo



Zárubeň GN011 65 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm + příčka GN032 100 mm + VL148 zvnějšku

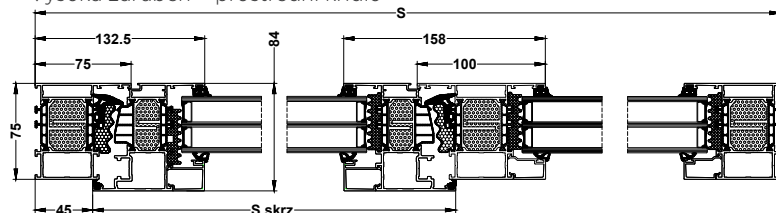
Řezy

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



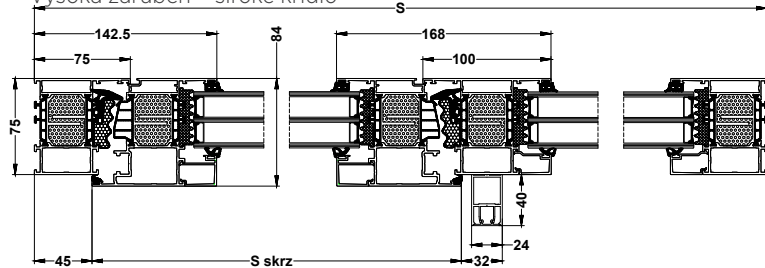
Zárubeň GN012 75 mm + GN7209 77,5 mm + příčka GN031 90 mm + FIX

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň + prostřední křídlo



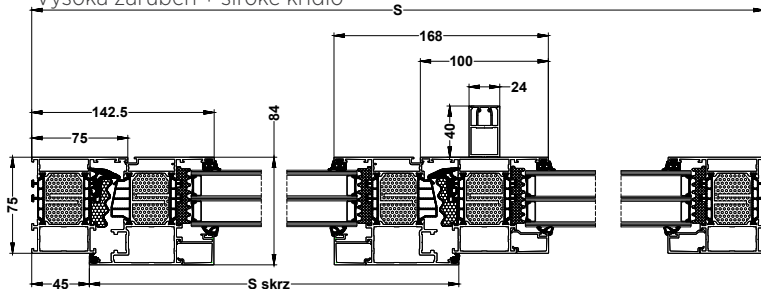
GN012 75 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm + příčka GN032 100 mm + FIX

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň + široké křídlo



Zárubeň GN012 75 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm + příčka GN032 100 mm + VL148 zevnitř

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň + široké křídlo

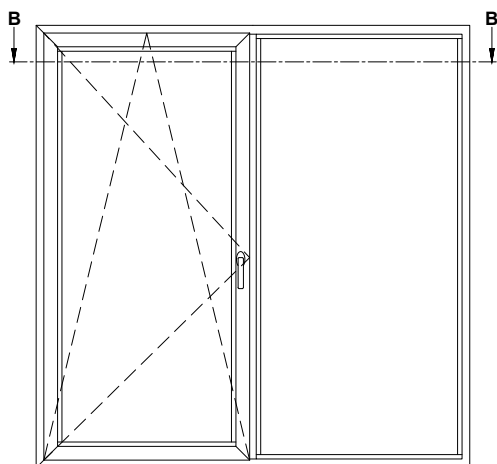


Zárubeň GN012 75 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm + příčka GN032 100 mm + VL148 zvnějšku



FUTURO 84 – skryté křídlo – jednokřídle okno + fix

Pohled z interiéru



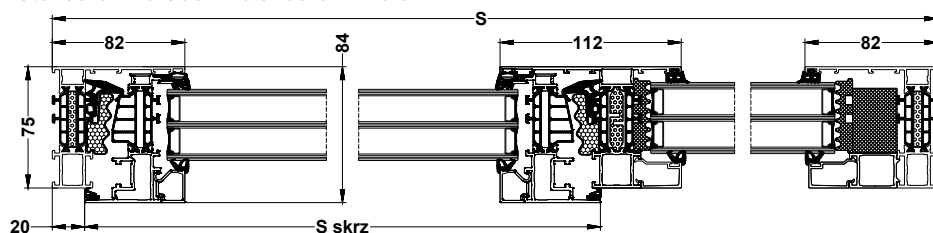
Popisné rozměry:

S skrz- šířka křídla,
So – šířka otvoru,
S – objednáací šířka okna,
Ho – výška otvoru,
H – objednáací výška okna,
Hp – výška základu

Řezy

Vodorovný řez

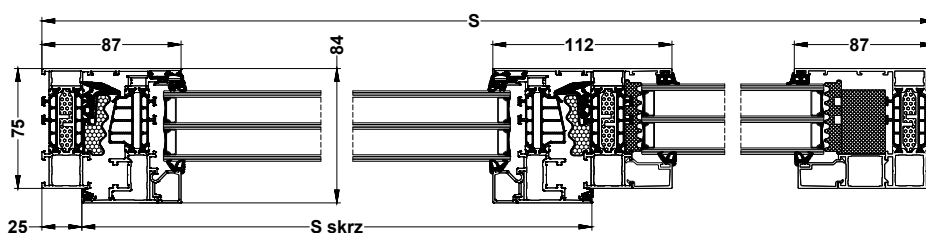
Standardní zárubeň + standardní křídlo



Zárubeň GN914US 82 mm + GN9229 křídlo 62 mm + příčka GN931 112 mm

Vodorovný řez

Vysoká zárubeň + standardní křídlo

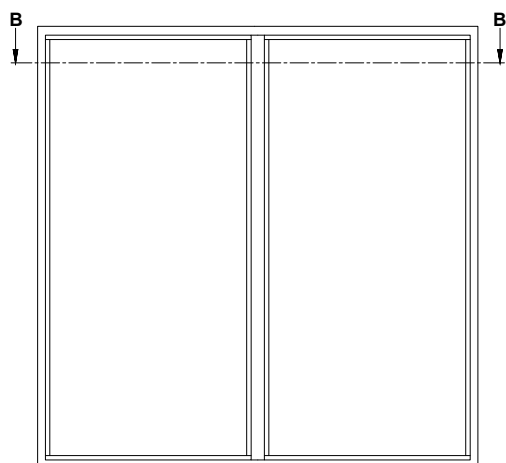


Zárubeň GN910US 87 mm + GN9229 křídlo 62 mm + příčka GN931 112mm

FUTURO 84

- pevné okno FIX

Pohled z interiéru

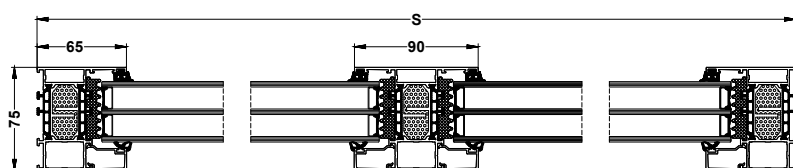


Popisné rozměry:

- S skrz- šířka křídla,
- So - šířka otvoru,
- S - objednáací šířka okna,
- Ho - výška otvoru,
- H - objednáací výška okna,
- Hp - výška základu

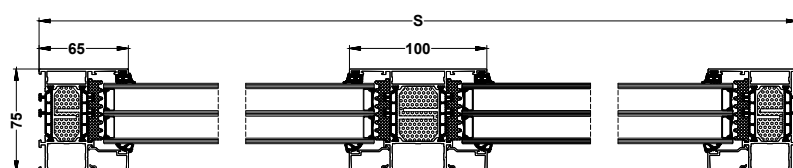
Řezy

Vodorovný řez
Standardní zárubeň



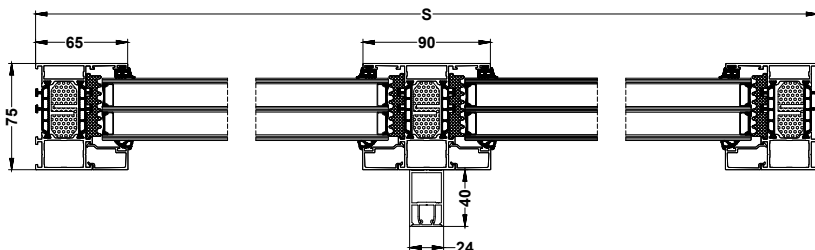
Zárubeň GN011 65 mm + příčka GN031 90 mm

Vodorovný řez
Standardní zárubeň



Zárubeň GN011 65 mm + příčka GN032 100 mm

Vodorovný řez
Standardní zárubeň

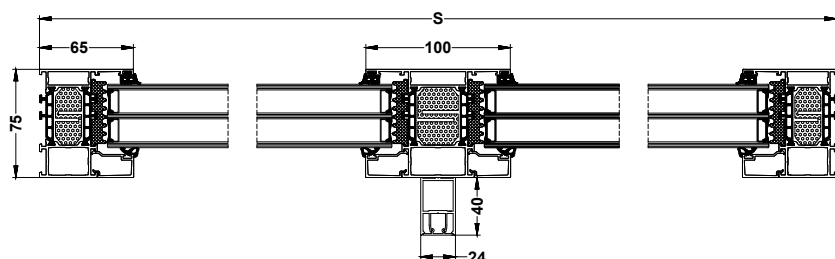


Zárubeň GN 011 65 mm + příčka GN031 90 mm + VL148 zevnitř



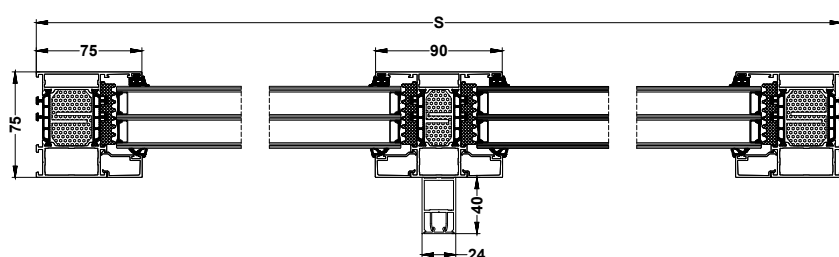
Řezy

Vodorovný řez
Standardní zárubeň



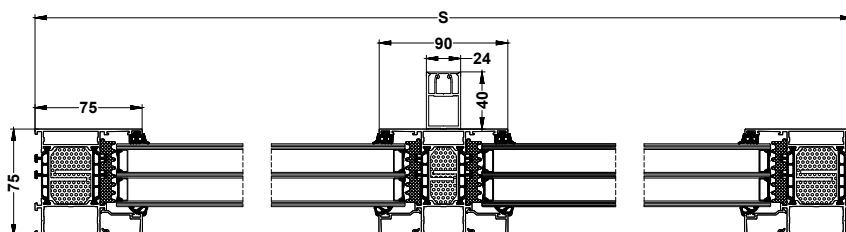
Zárubeň GN011 65 mm + příčka GN032 100 mm + VL148 zevnitř

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň



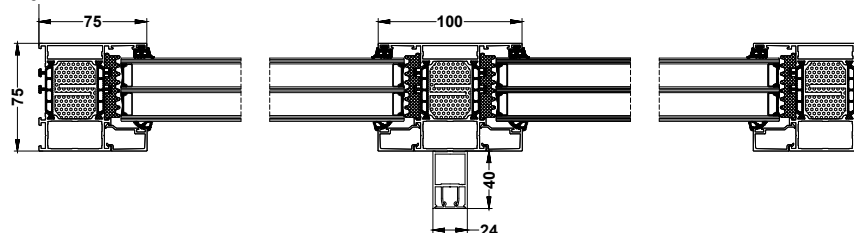
Zárubeň GN012 75 mm + příčka GN031 90 mm + VL148 zevnitř

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň



Zárubeň GN012 75 mm + příčka GN032 90 mm + VL148 zvnějšku

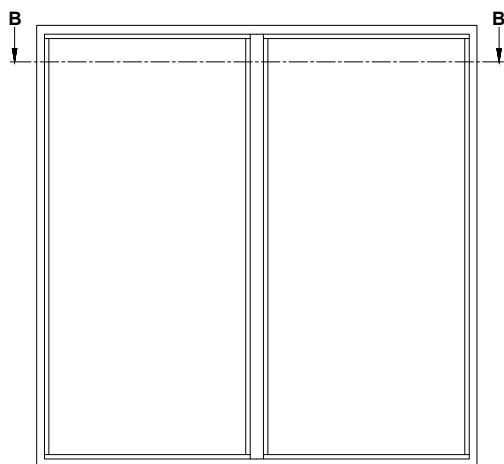
Vodorovný řez
Vysoká zárubeň



Zárubeň GN012 75 mm + příčka GN032 100 mm + VL148 zevnitř

FUTURO 84 – skryté křídlo – pevné okno FIX

Pohled z interiéru

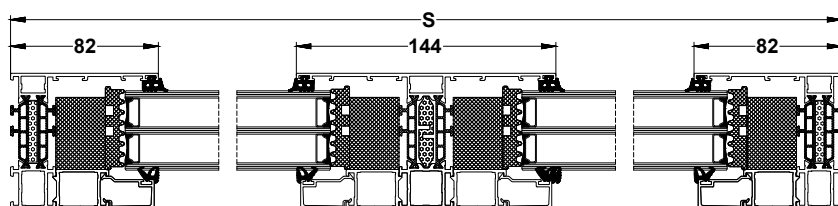


Popisné rozměry:

S skrz- šířka křídla,
So – šířka otvoru,
S – objednáací šířka okna,
Ho – výška otvoru,
H – objednáací výška okna,
Hp – výška základu

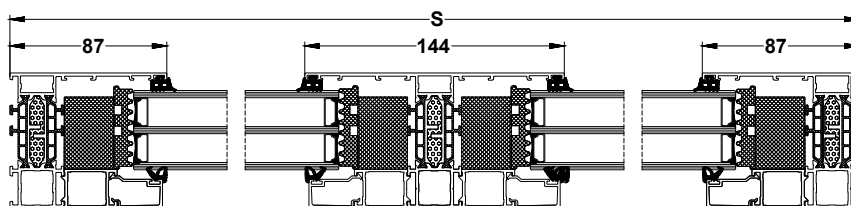
Řezy

Vodorovný řez
Standardní zárubeň



Zárubeň GN914US 82 mm + GN930 144 mm

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň



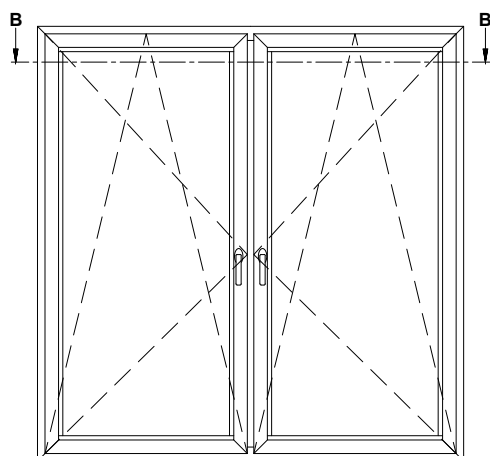
Zárubeň GN910US 87 mm + GN930 144 mm



FUTURO 84

- dvoukřídlové okno s pevnou příčkou

Pohled z interiéru



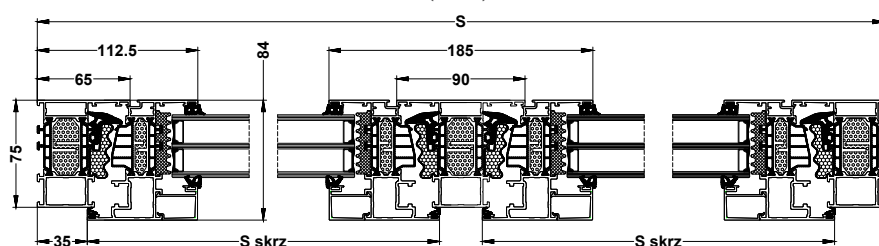
Popisné rozměry:

S skrz - šířka křídla,
 So - šířka otvoru,
 S - objednávací šířka okna,
 Ho - výška otvoru,
 H - objednávací výška okna,
 Hp - výška základu

Řezy

Vodorovný řez

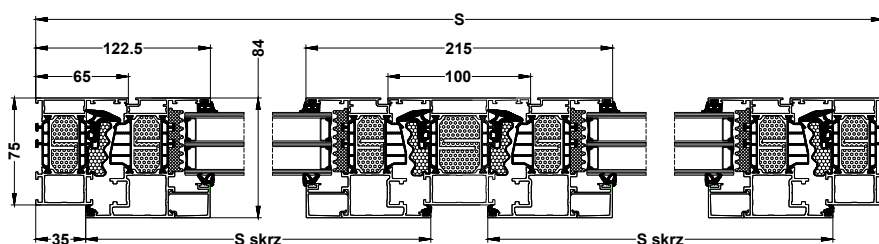
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň GN011 + GN7209 křídlo 77,5 mm + příčka GN031 90 mm

Vodorovný řez

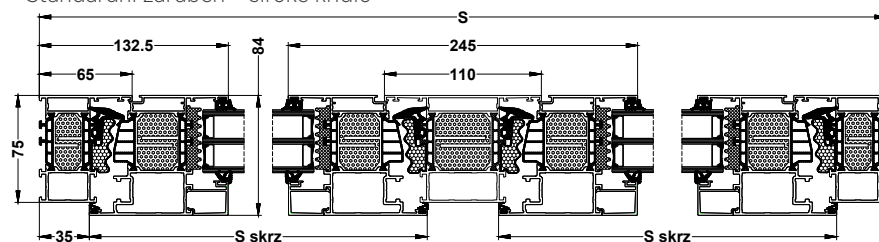
Standardní zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň GN011 65 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm + příčka GN032 100 mm

Vodorovný řez

Standardní zárubeň + široké křídlo

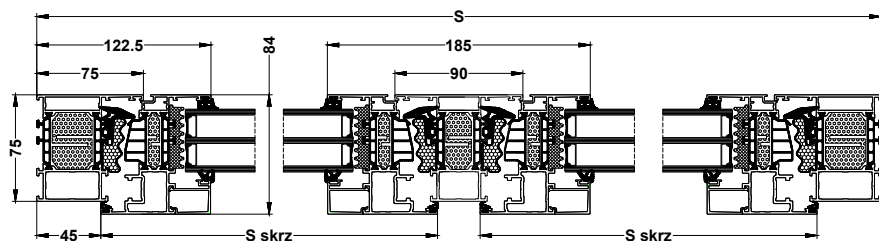


Zárubeň GN011 65 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm + příčka GN033 110 mm

Řezy

Vodorovný řez

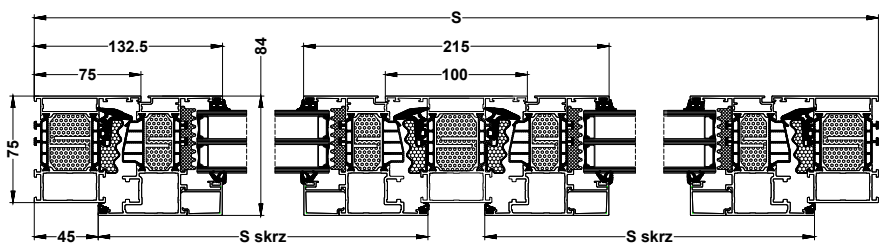
Vysoká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň GN012 75 mm + GN7209 křídlo 77,5 mm + příčka GN031 90 mm

Vodorovný řez

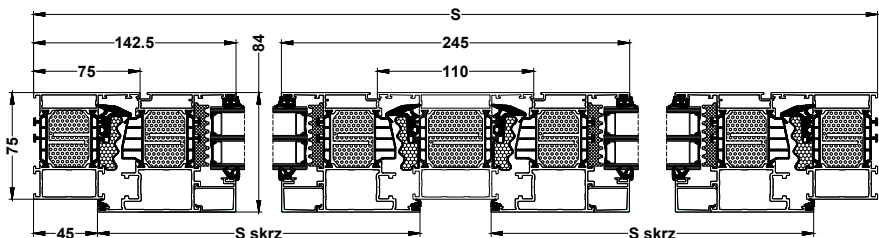
Vysoká zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň GN012 75 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm + příčka GN032 100 mm

Vodorovný řez

Vysoká zárubeň + široké křídlo

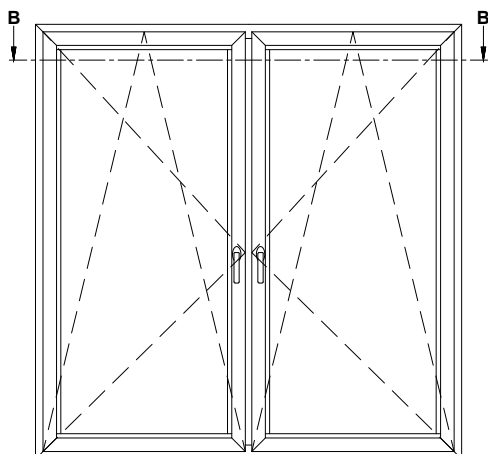


Zárubeň GN012 75 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm + příčka GN033 110 mm



FUTURO 84 – skryté křídlo – dvoukřídlové okno s pevnou příčkou

Pohled z interiéru

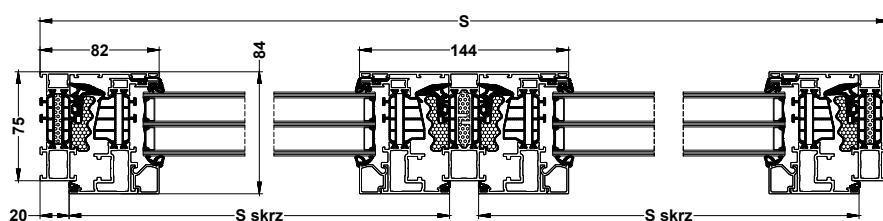


Popisné rozměry:

S skrz – šířka křídla,
So – šířka stavebního otvoru,
S – objednáací šířka okna,
Ho – výška stavebního otvoru,
H – objednáací výška okna,
Hp – výška základu

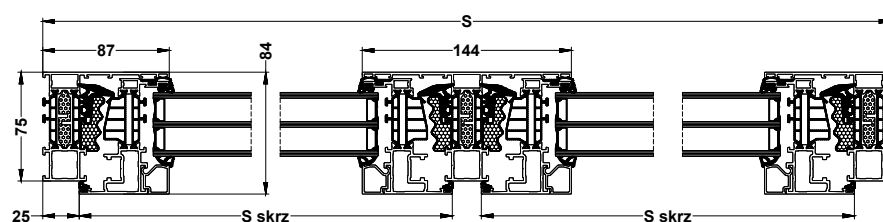
Řezy

Vodorovný řez
Standardní zárubeň + standardní křídlo



Zárubeň GN914US 82 mm + GN9229 křídlo 62 mm + příčka GN930 144 mm

Vodorovný řez
Vysoká zárubeň + standardní křídlo

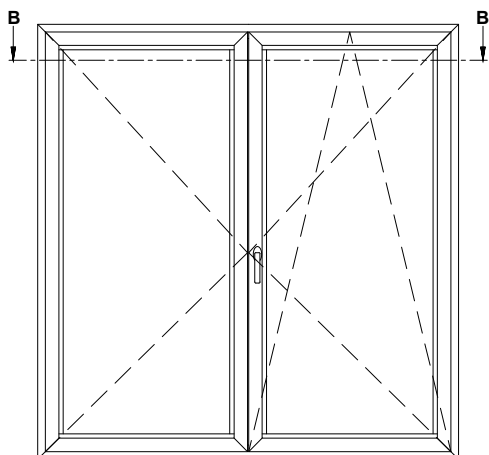


Zárubeň GN910US 87 mm + GN9229 křídlo 62 mm + příčka GN930 144 mm

FUTURO 84

- dvoukřídlové okno s pohyblivou příčkou

Pohled z interiéru



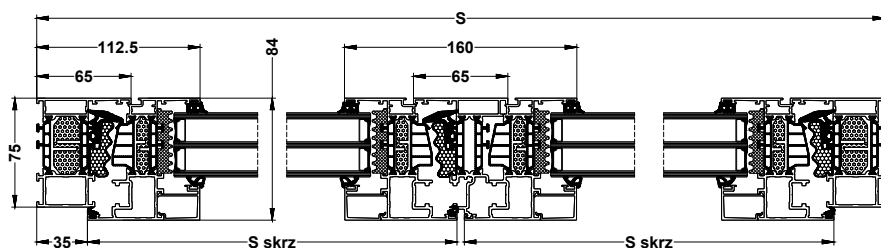
Popisné rozměry:

- S skrz – šířka křídla,
- So – šířka stavebního otvoru,
- S – objednávací šířka okna,
- Ho – výška stavebního otvoru,
- H – objednávací výška okna,
- Hp – výška základu

Řezy

Vodorovný řez

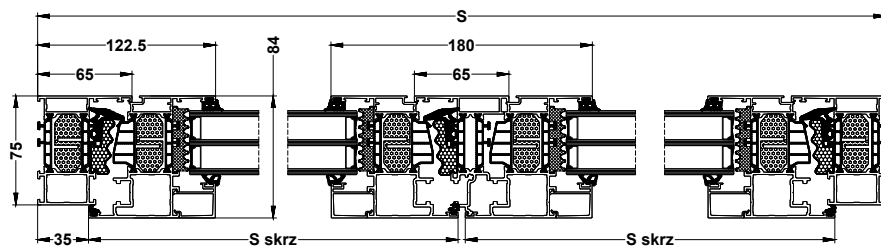
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň GN011 65 mm + GN7209 křídlo 77,5 mm + pohyblivá příčka

Vodorovný řez

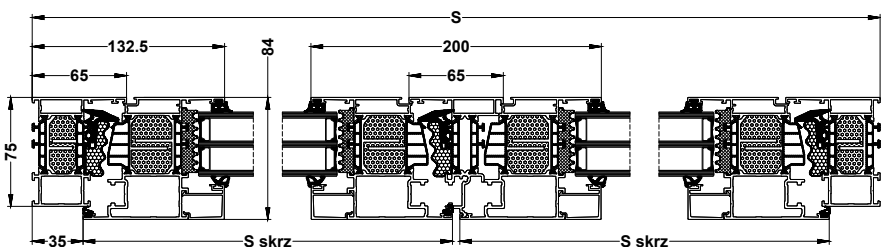
Standardní zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň GN011 65 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm + pohyblivá příčka

Vodorovný řez

Standardní zárubeň + široké křídlo



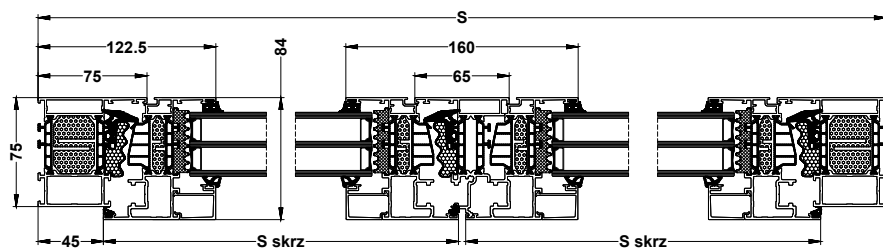
Zárubeň GN011 65 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm + pohyblivá příčka



Řezy

Vodorovný řez

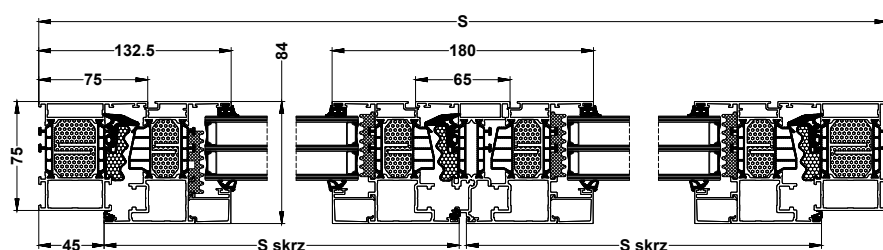
Vysoká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň GN012 75 mm + GN7209 křídlo 77,5 mm + pohyblivá příčka

Vodorovný řez

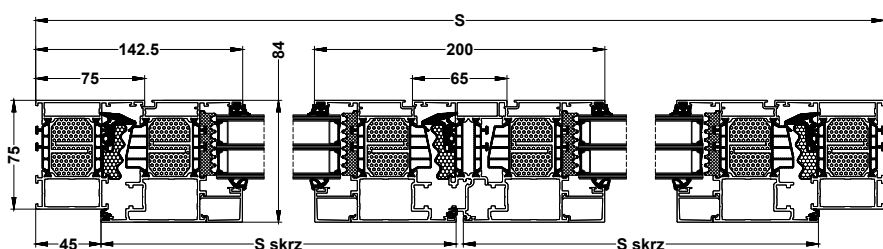
Vysoká zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň GN012 75 mm + GN7219 křídlo 87,5 mm + pohyblivá příčka

Vodorovný řez

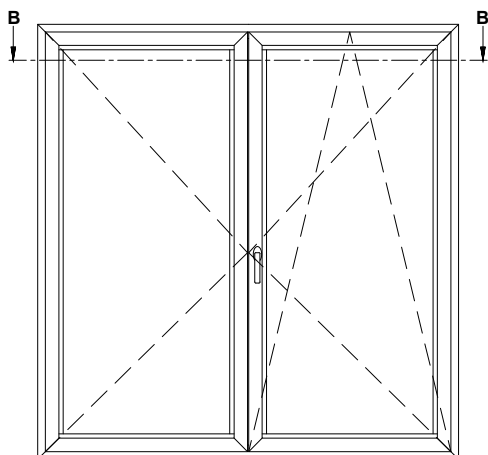
Vysoká zárubeň + široké křídlo



Zárubeň GN012 75 mm + GN7229 křídlo 97,5 mm + pohyblivá příčka

FUTURO 84 – skryté křídlo – dvoukřídlové okno s pohyblivou příčkou

Pohled z interiéru



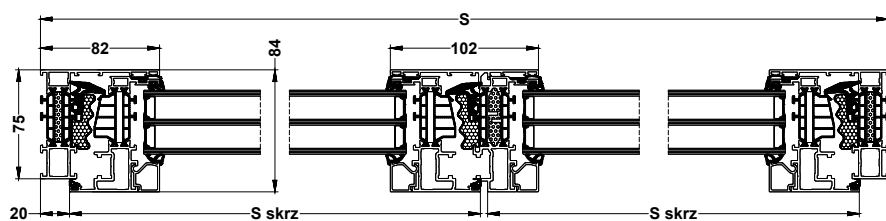
Popisné rozměry:

- S skrz – šířka křídla,
- So – šířka stavebního otvoru,
- S – objednáací šířka okna,
- Ho – výška stavebního otvoru,
- H – objednáací výška okna,
- Hp – výška základu

Řezy

Vodorovný řez

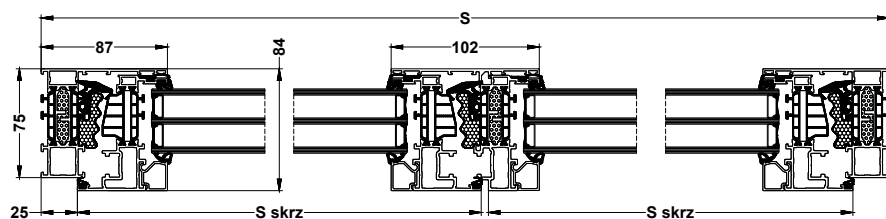
Standardní zárubeň + standardní křídlo



Zárubeň GN914US 82 mm + GN9229 křídlo 62 mm + pohyblivá příčka

Vodorovný řez

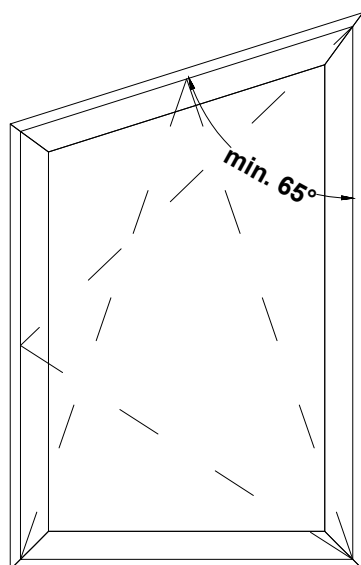
Vysoká zárubeň + standardní křídlo



Zárubeň GN910US 87 mm + GN9229 křídlo 62 mm + pohyblivá příčka



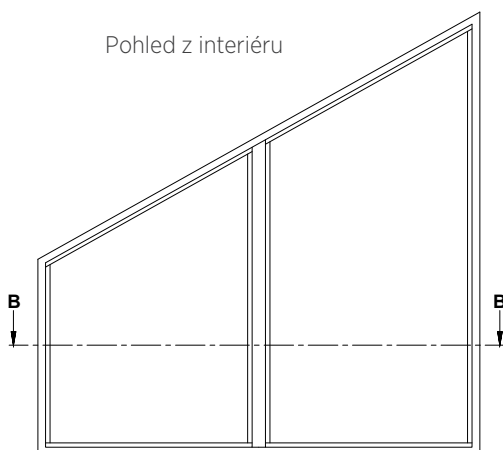
FUTURO 84 – atypické tvary



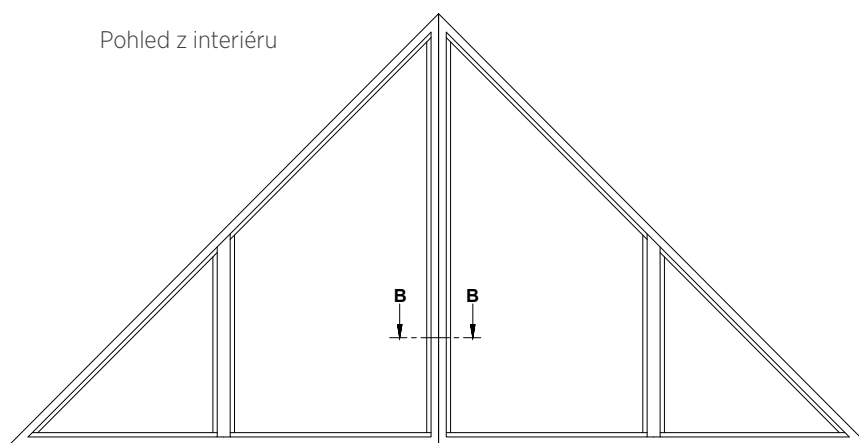
Níže uvedené řezy ukazují načrtnuté dilatační příčky. Dilatační příčky se používají v případě logistických omezení, neobvyklých konstrukcí nebo šířek přesahujících 6 000 mm.

V případě lichoběžníkových otvorových konstrukcí je minimální úhel 65°, jak je znázorněno na výkresu.

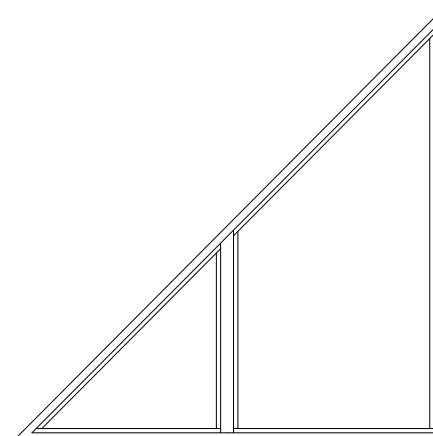
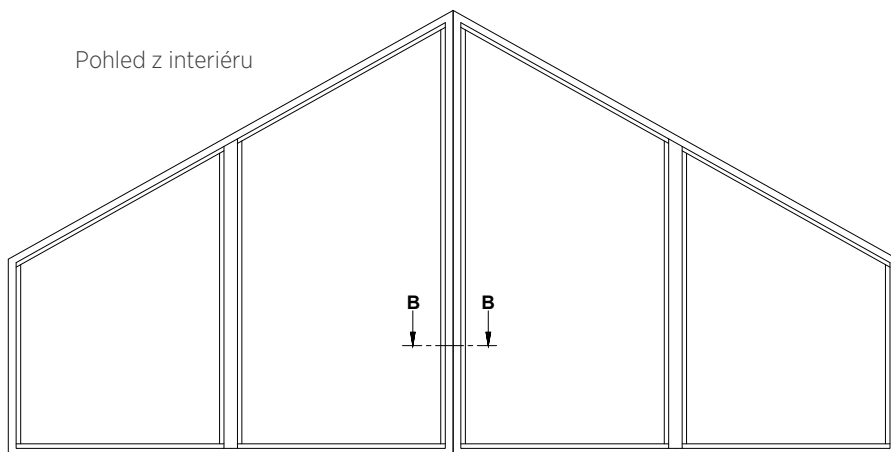
Pohled z interiéru

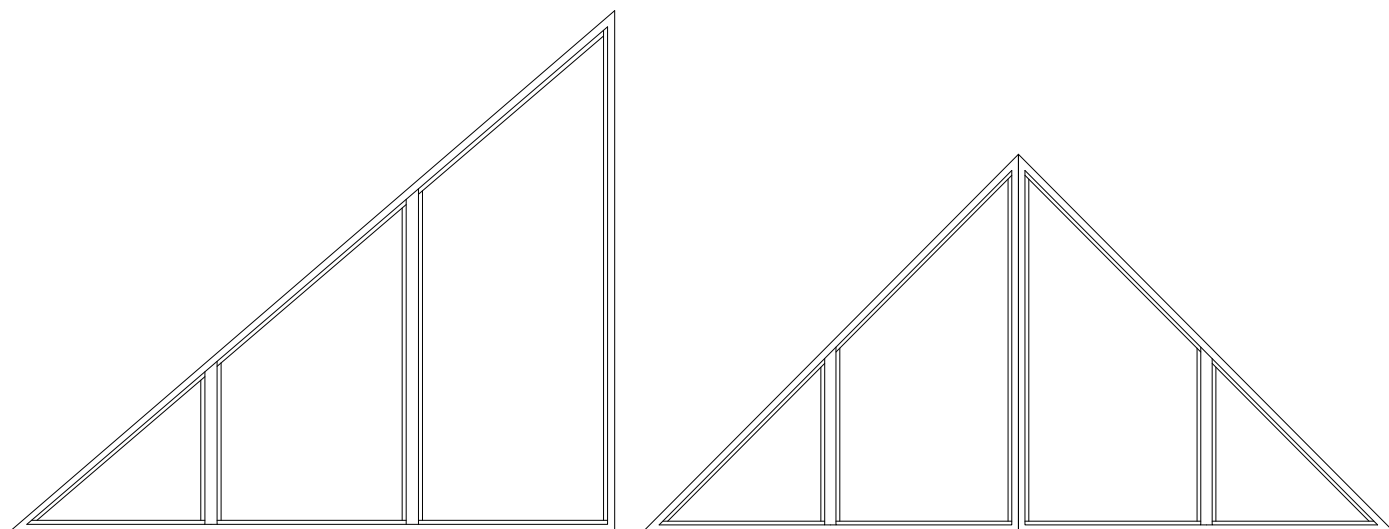


Pohled z interiéru



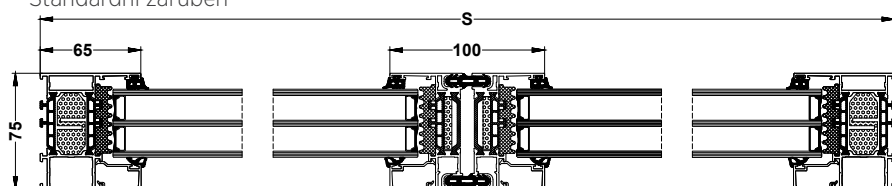
Pohled z interiéru





Řezy

Vodorovný řez
Standardní zárubeň

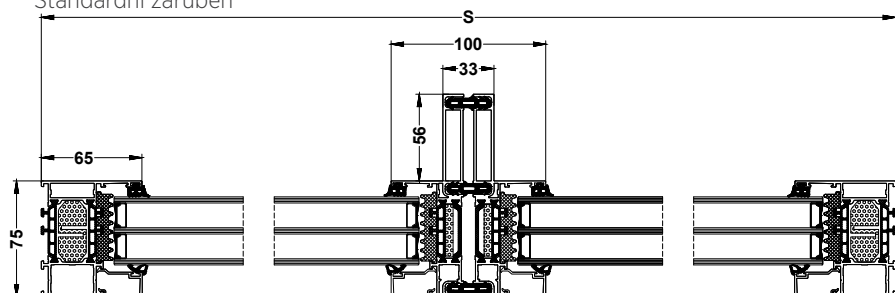


Zárubeň GN011 65 mm + dilatační příčka GN120

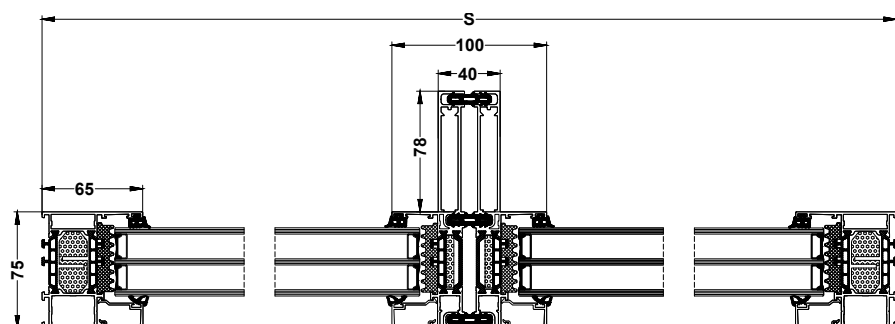
Popisné rozměry:

S skrz - šířka křídla,
So - šířka otvoru,
S - objednáací šířka okna,
Ho - výška otvoru,
H - objednáací výška okna,
Hp - výška základu

Vodorovný řez
Standardní zárubeň



Zárubeň GN011 65 mm + dilatační příčka GN121



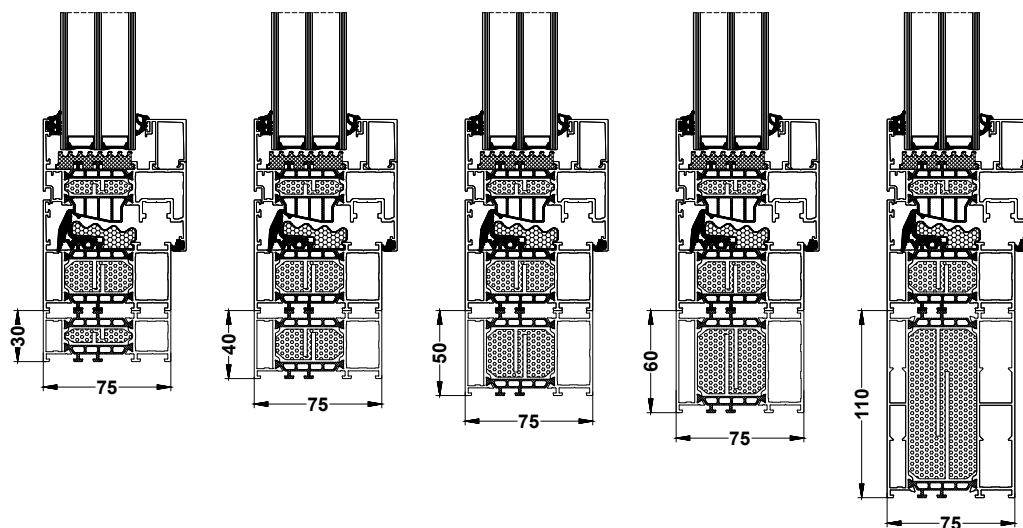
Zárubeň GN011 65 mm + dilatační příčka GN125



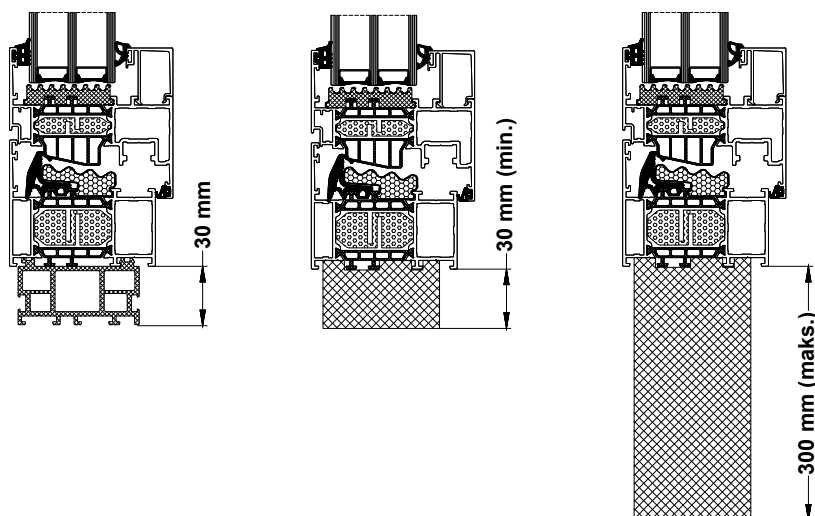
ŘEZY SPOJOVACÍMI A ROZŠÍŘUJÍCÍMI PROFILY

Rozšiřující profily FUTURO 84 ALU

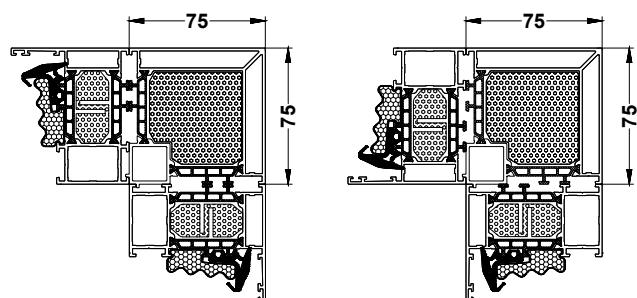
GN070 30 [mm], GN071 40 [mm], GN072 50 [mm], GN073 60 [mm], GN075 110 [mm]



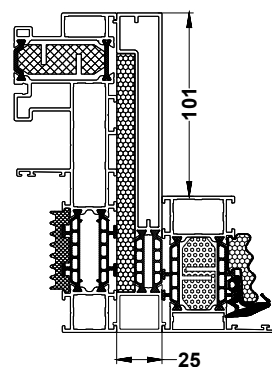
Parapetní lišta PVC 503, základ 30-300 mm (max)



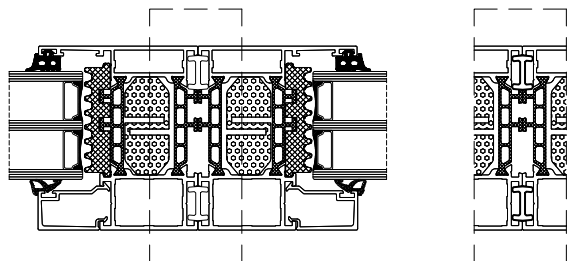
Spojovací profil 90° GN150
(vnější a vnitřní spoj)



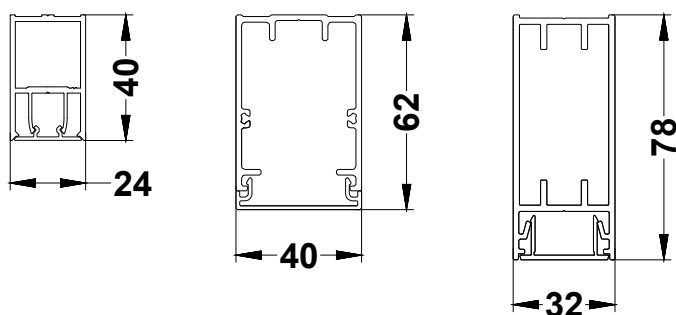
Spojovací profil (adaptér)
Ultralight + FUTURO 84 UG650



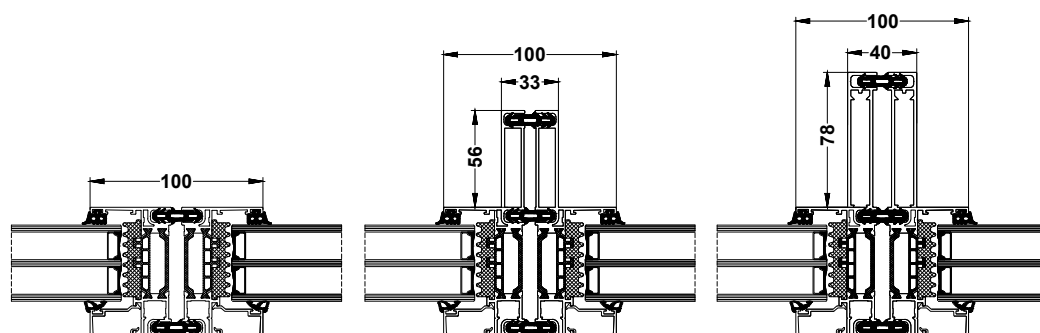
Spojovací profil VL75 - ke spojení GN/GN



Svislé příčkové/sloupkové výztuhy FUTURO VL148/UN510/VL150

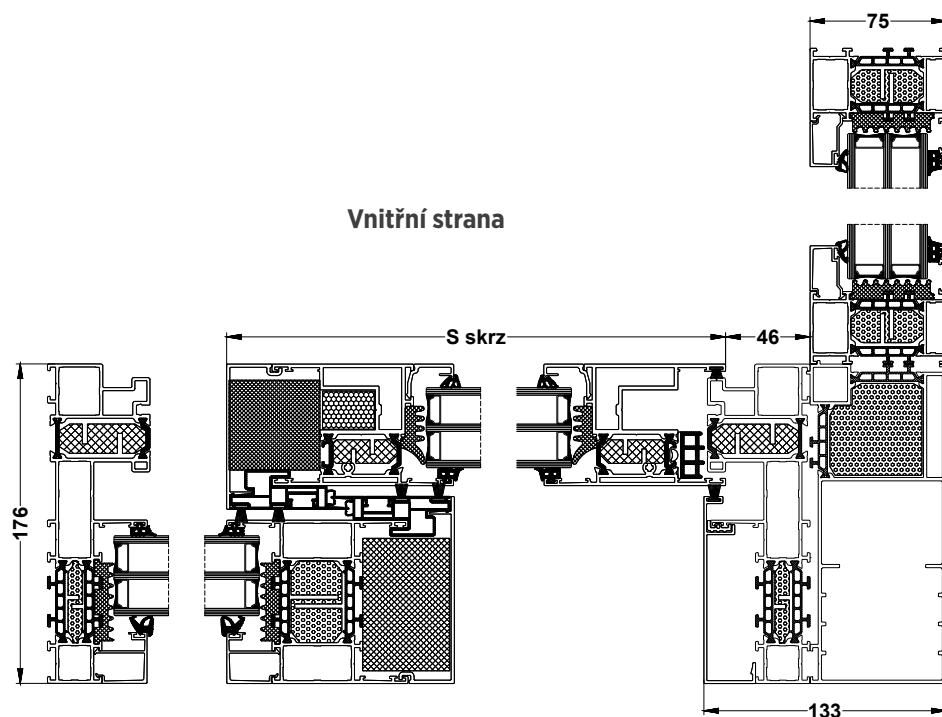


Dilatační profily - GN 120, GN121,GN125

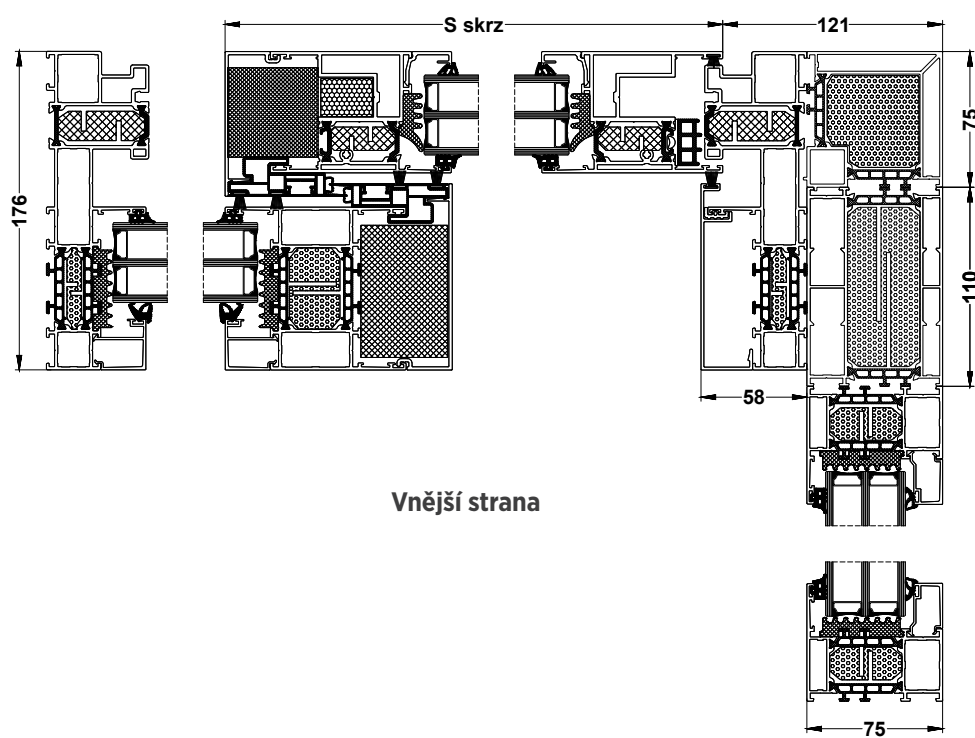




Ultraglide – FUTURO 84 rohový spoj + 90 stupňů (vnější) GN160



Ultraglide – FUTURO 84 – rohový spoj - 90 stupňů (vnitřní) GN150+GN075





SYSTÉMOVÁ OMEZENÍ

Konstrukční a systémová
omezení pro okna
FUTURO 84

Konstrukční a systémová omezení pro okna FUTURO 84		Jednokřídla okna / balkonové dveře O, OS		Okna / balkonové dveře s více křídly O, OS s pevnou příčkou	Okna / balkonové dveře dvoukřídle O+OS s pohyblivou příčkou	Sklopná okna
Maximální plocha křídla	Úzké křídlo	1,8 [m²]				1,53 [m²]
	Prostřední křídlo	2,53 [m²]				2,2 [m²]
	Široké křídlo	3 [m²]				2,75 [m²]
Maximální šířka křídla	Úzké křídlo	1000 [mm]				1700 [mm]
	Prostřední křídlo	1100 [mm]				2000 [mm]
	Široké křídlo	1230 [mm]	1530 [mm]	1230 [mm]	1230 [mm]	2230 [mm]
Maximální výška křídla	Úzké křídlo	1800 [mm]				900 [mm]
	Prostřední křídlo	2300 [mm]				1100 [mm]
	Široké křídlo	2480 [mm]	1930 [mm]	2480 [mm]	2480 [mm]	1230 [mm]
Maximální plocha okenní konstrukce v jednom rámu		3,31 [m²]	2,56 [m²]	6,37 [m²]		3 [m²]
Maximální šířka konstrukce		1300 [mm]	1600 [mm]	2500 [mm]		2300 [mm]
Maximální výška konstrukce		2550 [mm]	2000 [mm]	2550 [mm]		1300 [mm]
Celková maximální hmotnost křídla se sklem s kováním Siegenia		120 [kg] / 130 [kg]				80 [kg]
Poměr šířky k výšce křídla		>1:5				>5:1

Konstrukční a systémová
omezení pro okna FUTURO 84

Konstrukční a systémová omezení pro okna FUTURO 84	Pevné okno FIX	Pevné okno FIX (svislá příčka)	Pevné okno FIX (svislá příčka x2)	Pevné okno FIX + OS	Pevné okno OS + FIX + OS
Maximální plocha okenní konstrukce v jednom rámu	10,9 [m²]	16,8 [m²]		15,3 [m²]	16,8 [m²]
Maximální šířka konstrukce	3900 [mm]	6000 [mm]		5200 [mm]	6000 [mm]
Maximální výška konstrukce	2800 [mm]			2550 [mm]	
Maximální dělení FIX	3900 [kg]				
Maximální hmotnost skla	500 [kg]				

Konstrukční a systémová
omezení pro okna
FUTURO 84 (skryté křídlo)

Konstrukční a systémová omezení pro okna FUTURO 84 (skryté křídlo)	Jednokřídlá okna / balkonové dveře O, OS	Okna / balkonové dveře s více křídly O, OS s pevnou příčkou	Okna / balkonové dveře dvoukřídlé O+OS s pohyblivou příčkou	Sklopná okna
Maximální plocha křídla	2,9 [m²]			2,6 [m²]
Maximální šířka křídla	1160 [mm]			2250 [mm]
Maximální výška křídla	2510 [mm]			1150 [mm]
Maximální plocha okenní konstrukce v jednom rámu	3,06 [m²]	6,12 [m²]		2,76 [m²]
Maximální šířka konstrukce	1300 [mm]	2400 [mm]		2300 [mm]
Maximální výška konstrukce	2550 [mm]	2550 [mm]		1200 [mm]
Celková maximální hmotnost křídla se sklem s kováním Siegenia skryté TITAN AF AX 24+	130 [kg]			80 [kg]
Poměr šířky k výšce křídla	>1:5			>5:1



Druhy kování a rozsahy použití

Druh kování	Hmotnost křídla	Plocha křídla
Siegenia – závěsy standard TITAN AF	≤120 [kg]	3 [m ²]
Siegenia – skryté závěsy TITAN AF AX 24+	≤130 [kg]	3 [m ²]

VYBAVENÍ

Okna jsou vybavena kováním Siegenia TITAN AF

Pohyblivé, otočné trny proti vloupání KoPiBo

– zajišťují velkou odolnost, přesné přizpůsobení a také automatické nastavení výšky hříbkových zavíracích prvků kování na křídle, což umožňuje plynulou spolupráci s protikusy na zárubni, a to nezávisle na geometrických změnách okna, jež jsou způsobeny změnou teploty



Kování s válečkovým nájezdem

– je umístěno ve spodním rohu zárubně, podstatně usnadňuje zavření křídla do zárubně, a plní tak funkci zvedacího prvku.

Dvě kování proti vloupání ve standardu

– spolupracují s otočnými zavíracími body, zlepšují těsnost oken a díky přítomnosti kovového prvku znesnadňují zlodějům vyvážení křídla. Všechna kování TITAN AF jsou ocelová.

Blokáda nesprávného používání kliky

– předchází otočení kliky, pokud je okno otevřené nebo sklopené.

Podpora zavírání nůžek kování a blokáda proti zabouchnutí.

– usnadňuje zavírání širokých křídel a předchází zabouchnutí sklopeného křídla během průvanu.

Skryté kování

– všechny prvky kování jsou skryté v kovací drážce okna, což zlepšuje estetický dojem okna a usnadňuje udržování jeho čistoty. Nosnost skrytých závěsů je 130 kg.





DOSTUPNÁ BAREVNOST

Barvy standard (mat struktura)

HI ANTHRACITE	HI COMFORT GREY	HI MODERN GRAPHITE	HI WARM STONE	Křemen	Modern Black (RAL 9005)
Modern Pearl (RAL 1013)	Modern White (RAL 9010)	RAL 3000	RAL 5003	RAL 5004	RAL 6005
RAL 6009	RAL 6012	RAL 7006	RAL 7016 hedvábí	RAL 7021	RAL 7024
RAL 7026	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7043	RAL 7047	RAL 8011
RAL 8014	RAL 9001	RAL 9016	Litina		

Barvy

Modern Black (RAL 9005) mat struktura – (barva podobná Black Ulti Matt PVC)*
7016 HEDVÁBÍ – (barva podobná tmavě šedému hedvábí PVC)*

*** POZOR! – jedná se o doporučené přizpůsobení, konečná volba je na zákazníkovi**



Speciální barvy RAL (mat struktura)

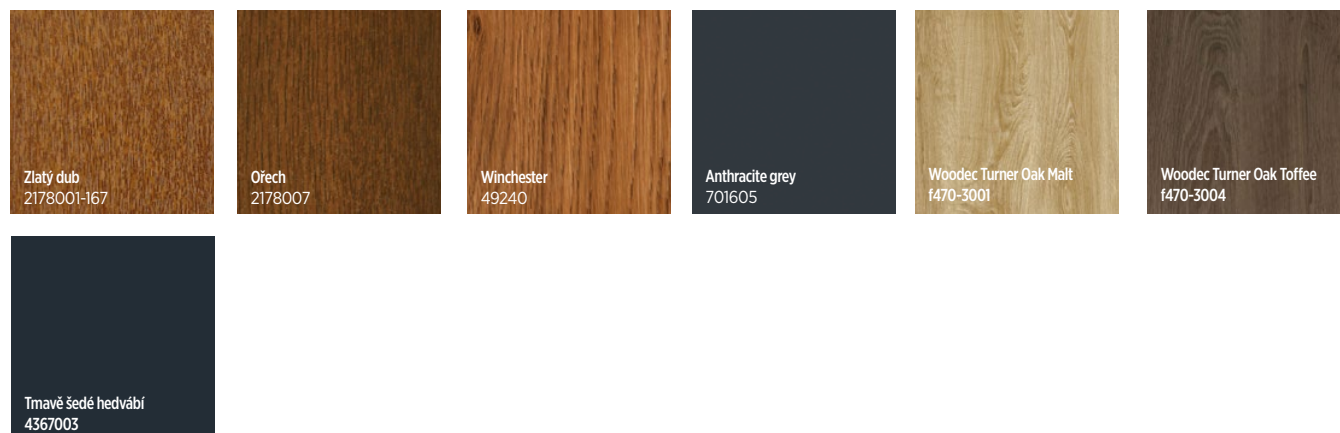


Speciální barvy RAL (mat struktura)

RAL 1001, RAL 1003, RAL 1015, RAL 1016, RAL 1018, RAL 1019, RAL 1021, RAL 1023, RAL 1028, RAL 1032, RAL 2000, RAL 2001, RAL 2002, RAL 2003, RAL 2004, RAL 2008, RAL 2009, RAL 2010, RAL 2011, RAL 3001, RAL 3002, RAL 3003, RAL 3004, RAL 3005, RAL 3007, RAL 3009, RAL 3011, RAL 3012, RAL 3013, RAL 3016, RAL 3018, RAL 3020, RAL 3031, RAL 4004, RAL 4005, RAL 4006, RAL 4007, RAL 4008, RAL 4010, RAL 5000, RAL 5001, RAL 5002, RAL 5005, RAL 5007, RAL 5010, RAL 5011, RAL 5012, RAL 5013, RAL 5014, RAL 5015, RAL 5017, RAL 5018, RAL 5021, RAL 5022, RAL 5023, RAL 5024, RAL 6001, RAL 6003, RAL 6004, RAL 6007, RAL 6008, RAL 6011, RAL 6014, RAL 6015, RAL 6016, RAL 6017, RAL 6018, RAL 6019, RAL 6021, RAL 6022, RAL 6027, RAL 6029, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7000, RAL 7001, RAL 7002, RAL 7003, RAL 7004, RAL 7005, RAL 7008, RAL 7009, RAL 7010, RAL 7011, RAL 7012, RAL 7015, RAL 7022, RAL 7023, RAL 7030, RAL 7031, RAL 7032, RAL 7033, RAL 7034, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7044, RAL 7045, RAL 7046, RAL 8000, RAL 8001, RAL 8002, RAL 8003, RAL 8004, RAL 8007, RAL 8008, RAL 8011, RAL 8012, RAL 8015, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 8022, RAL 8023, RAL 8025, RAL 8028, RAL 9002, RAL 9003, RAL 9004, RAL 9005, RAL 9008, RAL 9010, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9018



Lamina – standardní barvy



Lamina – nestandardní barvy



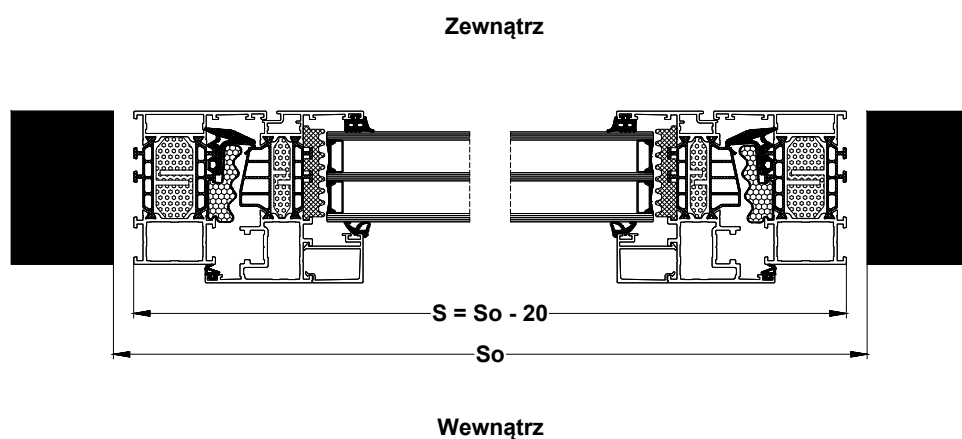


Barva lamina	Barva podkladu	Barva krytů standardních závěsů	Barva standardní kliky
Zlatý dub 2178001-167	RAL 8003 antuková hnědá	F4	F4
Ořech 2178007	RAL 8011 oříšková hnědá	F9	F9
Winchester 49240	RAL 8001 okrová hnědá	F1	F1
Anthracite grey 701605	RAL 7016 šedá antracitová	F1	F1
Woodec Turner Oak Malt f470-3001	RAL 1001 béžová	F1	F1
Woodec Turner Oak Toffee f470-3004	RAL 8028 zemní hnědá	F1	F1
Tmavě šedé hedvábí 4367003	RAL 7016 antracitová šedá	F1	F1
Sapeli 2065021	RAL 8017 čokoládová hnědá	F4	F4
Tmavý dub 2052089	RAL 8017 čokoládová hnědá	F1	F1
Čokoládově hnědá 887505	RAL 8019 šedohnědá	černá	černá matná 9005
Siena rosso 49233	RAL 8011 oříšková hnědá	F1	F1
Siena nocte 49237	RAL 8028 zemní hnědá	F1	F1
Douglaska V 3069037	RAL 8003 antuková hnědá	F1	F1
Přírodní dub 3118076	RAL 1001 béžová	F1	F1
Dub rustikální V 3156003	RAL 8028	F1	F1
Macore 3162002	RAL 8002 signální hnědá	F1	F1
Sheffield oak light 4563081	RAL 1019 šedobéžová	F1	F1
AnTEAK 3241002-195	RAL 1019 šedobéžová	F1	F1
Bahenní dub 3167004-167	RAL 8019 šedohnědá	Černá	Černá matná 9005
Letní višň 3214009-195	RAL 8002 signální hnědá	F1	F1
Siena PL 49254	RAL 8024 hnědobéžová	F1	F1
Sheffield oak grey F436-3086	RAL 7006	F1	F1
Antracit quartz F4361014	DB703 matt	F1	F1
Black cherry 3202001-167	RAL 8002 signální hnědá	F1	F1
Rustikální dub 3149008-167	RAL 8028	F1	F1
Oregon 1192001-167	RAL 8001	F1	F1
Cream white 137905	RAL 9001 krémová	F1	F1
Dark green 612505	RAL 6009 jedlová zelená	F1	F1
Metrbrush silver 4361002	RAL 9006 bílý hliník	F1	F1
Earl platin (Platina Earl) 1293010	RAL 7016 antracitová šedá	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Alpine f470-3002	RAL 7044 hedvábná šedá	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Concrete f470-3003	RAL 7037 prachová šedá	F1	F1
antracit quartz matt f470-1014	DB703 matt	F1	F1
Irish Oak 3211305-1148	RAL 8001 okrová hnědá	F1	F1
Black ulti-matt 47097	RAL 9005 černá	Černá	Černá matná 9005
Stříbrně šedá 715505	RAL 7040 okenní šedá	F1	F1
Antracit Grau Matt F4706003	RAL 7016	F1	F1

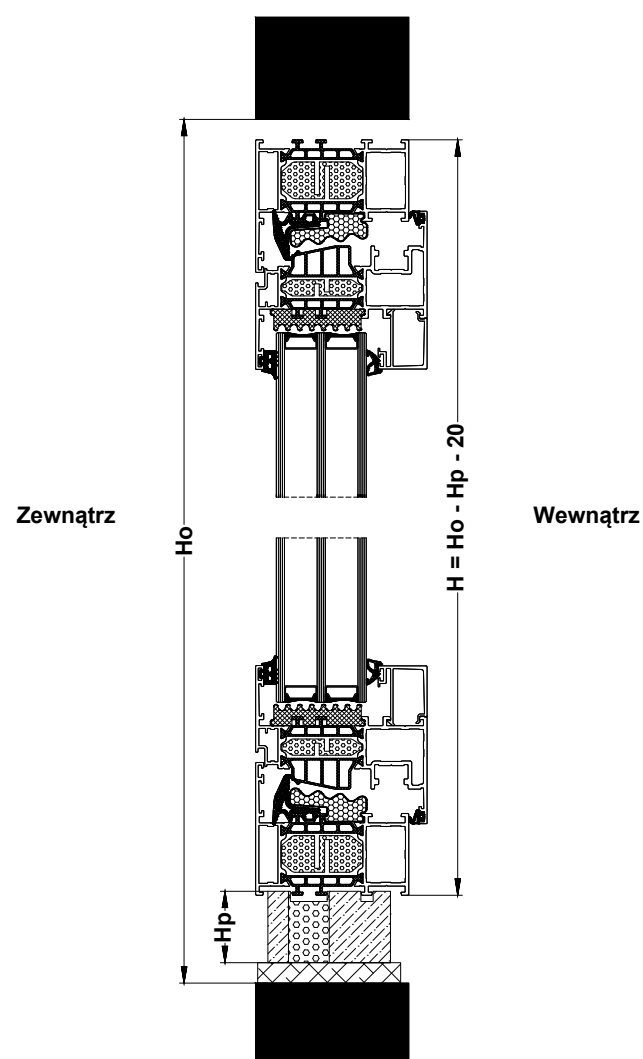
MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

Montáž do stavebního otvoru

Vodorovný řez



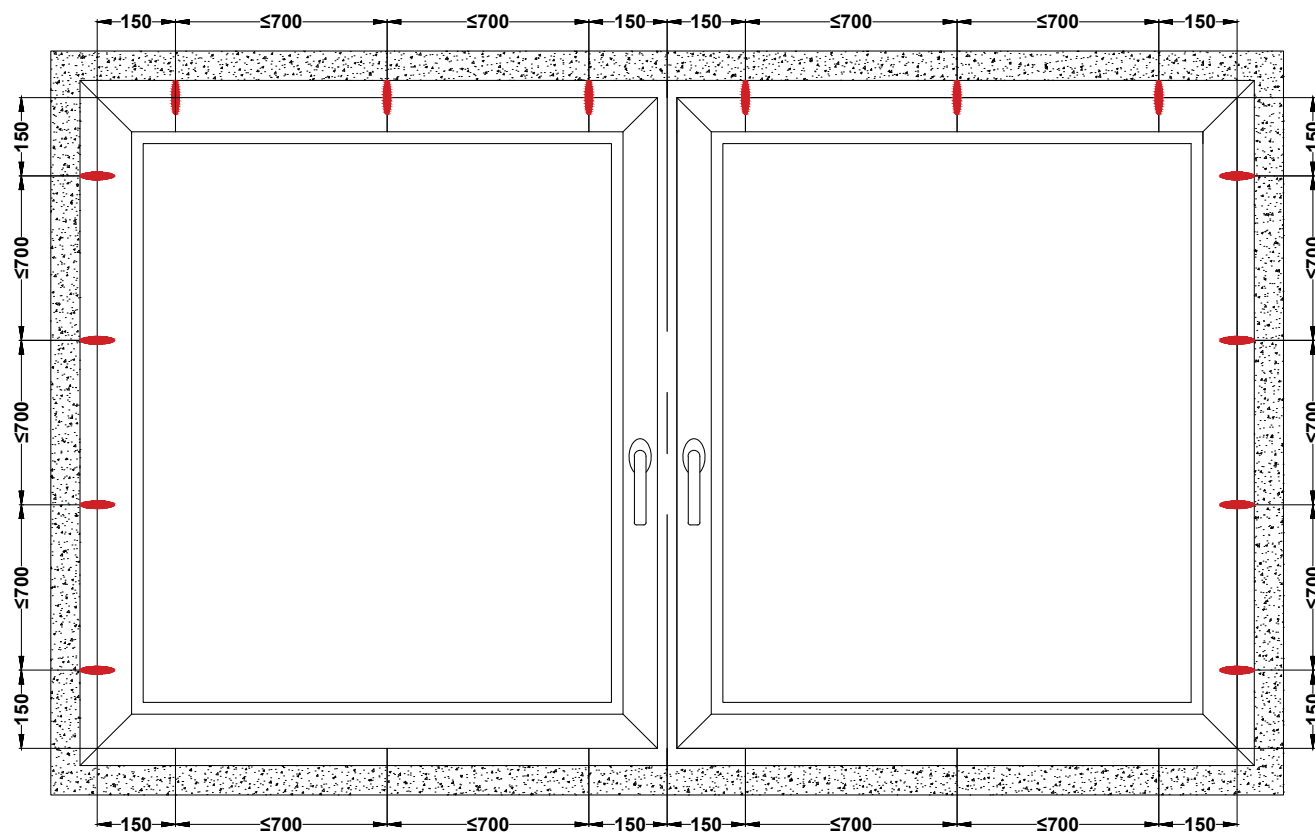
Svislý řez



S skrz- šířka křídla,
So - šířka stavebního otvoru,
S - objednáací šířka okna,
Ho - výška stavebního otvoru,
H - objednáací výška okna,
Hp - výška základu



Rozteč kotev / kolíků – okna STANDARD



SKLA

Pokud je použito sklo tloušťky 4 [mm] – může být maximální délka jeho hrany 2440 [mm] (maximální poměr stran tabule skla je 1:8), maximální plocha tabule skla může být do 3,35 [m²]. Výše uvedená standardní rozměrová omezení se vztahují pouze na průhledná izolační skla, jež jsou nainstalovaná svisle a v místech, ve kterých se nevyskytuje zvýšené zatížení větrem. Omezení nezohledňují vliv povrchů, které odrážejí teplo, na nárůst teploty uvnitř skel a také vliv změny atmosférického tlaku, která vyplývá z použití skel v horských oblastech.

Přípustné rozměry skel nezohledňují podrobné požadavky zákazníka, jež se týkají bezpečnosti, zatížení větrem apod.

Pokud jsou v izolačním skle použita skla různých tloušťek, určuje se maximální plocha podle nejtenčí tabule skla.

V souladu s předpisy Stavebního zákona musí být použito bezpečnostní sklo ve spodním pásu prosklené vitríny do výšky 850 [mm] (u staveb do výšky 25 [m]) a 1100 [mm] (u staveb vyšších než 25 [m]).

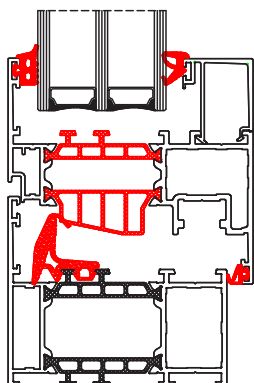
TEPLÉ DISTANČNÍ RÁMEČKY

V ALU oknech jsou teplé distanční rámečky dostupné v následujících barvách:

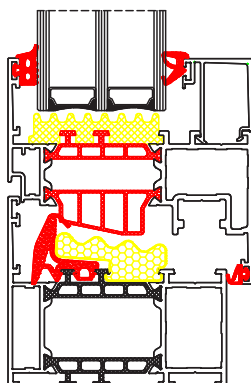
Světle šedá RAL 7035, Šedá RAL 7040, Černá RAL 9005, Světle hnědá RAL 8003, Hnědá RAL 8016, Bílá RAL 9016

TEPELNÉ VARIANTY

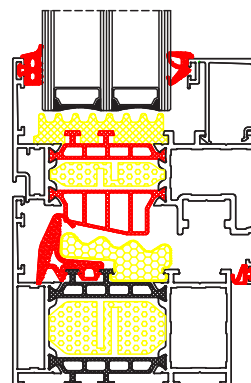
FUTURO 84 ST



FUTURO 84 I



FUTURO 84 I+



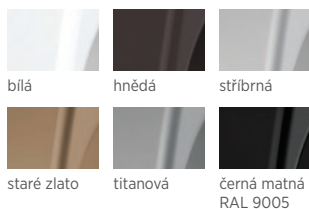
OKENNÍ KLIKY

BASIC



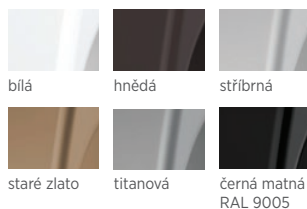
BASIC

dostupné barvy:



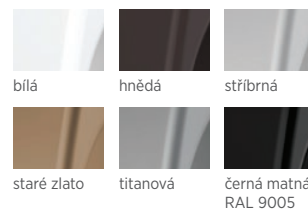
BASIC K
s klíčem

dostupné barvy:



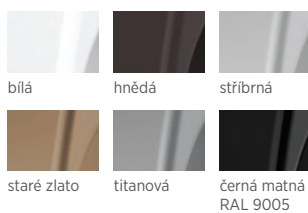
BASIC P
s tlačítkem

dostupné barvy:



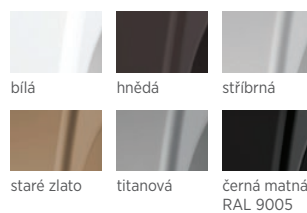
BASIC oboustranná
balkonová

dostupné barvy:



BASIC oboustranná plochá
pod roletu

dostupné barvy:



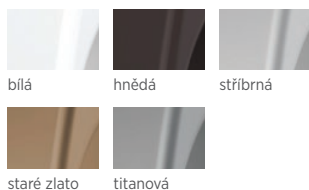


ROUND



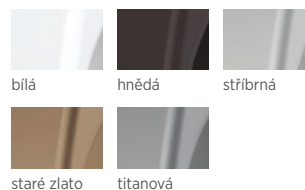
ROUND

dostupné barvy:



ROUND K s klíčem

dostupné barvy:

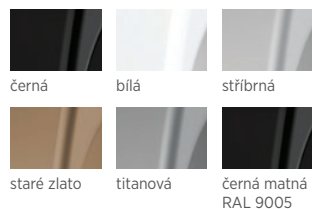


CUBE



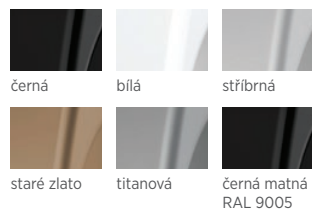
CUBE

dostupné barvy:



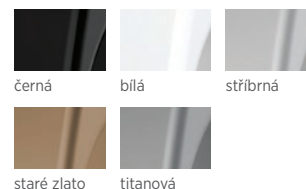
CUBE K s klíčem

dostupné barvy:



CUBE P s tlačítkem

dostupné barvy:

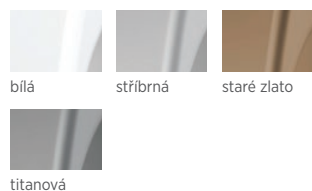


HOPPE



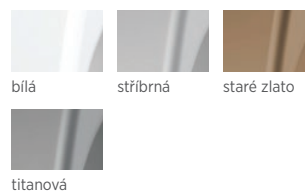
Secustic Luxembourg

dostupné barvy:



Secustic Luxembourg s klíčem

dostupné barvy:



**Atlanta**

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Atlanta**
s klíčem

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Toulon**

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Toulon**
s klíčem

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Toulon**
s tlačítkem

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Tokyo**

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Tokyo**
s klíčem

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Tokyo**
s tlačítkem

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová





Druh okna	FUTURO 84	FUTURO 84 Skryté křídlo
Počet komor v rámu	3komorový	3komorový
Stavební hloubka profilu	75 mm zárubeň a 84 mm křídlo	75 mm zárubeň a 79,5 mm křídlo
Tloušťka výplně:	max 65 mm / fix 56 mm	max 62 mm / fix 59 mm
Těsnění po obvodu	3	3
Vyztužení konstrukce	netýká se	netýká se
Standardní zasklívací sestava	trojsklo 4/18/4/18/4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	trojsklo 4/18/4/18/4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Kování	Obvodové Siegenia Titan AF	Obvodové Siegenia Titan AF AX 24+
Klika	hliníková	hliníková
Dostupné také ve třídě	-----	-----
Rozšiřující profily	Volitelně	Volitelně

**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel.: +48 18 44 77 111

www.wisniowski.pl

Nechte se inspirovat!
Seznamte se s ostatními řešeními značky WIŚNIEWSKI!



Výrobky prezentované na snímcích v této publikaci mají často speciální vybavení a ne vždy odpovídají standardnímu provedení • Technický list není nabídkou ve smyslu Občanského zákoníku • Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny • POZOR: Barvy a odstíny skla představené v technickém listu je nutné považovat výhradně za orientační • Všechna práva vyhrazena • Kopírování a používání, byť jen částečné, je možné pouze se souhlasem WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • FUTURO 84/02.25/CS