

# ALU OKNA



## WIŚNIEWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

## HLINÍKOVÁ OKNA FUTURO 79

Okno FUTURO 79 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  $0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

### DESIGN

FUTURO 79 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 79

## CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OKNA

- Tříkomorový okenně dveřní systém se zvýšenou tepelnou izolací.
- Stavební hloubka zárubně je 70 [mm].
- Hloubka standardního křídla je 79 [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.
- Tepelná izolace referenčního OS okna s rozměry 1,23 [m] x 1,48 [m] je  $U_w = 0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  při zasklení izolačním trojsklem s  $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .
- Dostupná barevnost: RAL struktura, lamina

## STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Kování Siegenia TITAN AF:

- Pohyblivé trny proti vloupání KoPiBo s automatickým nastavením výšky.
- Kování s válečkovým nájezdem v dolním rohu.
- Dva protikusy kování se zvýšenou odolností proti vloupání, které zlepšují těsnost a znesnadňují vyvážení křídla.
- Blokáda nesprávné polohy kliky.
- Podpora zavírání nůžek kování a blokáda proti zabouchnutí.

## DALŠÍ VLASTNOSTI

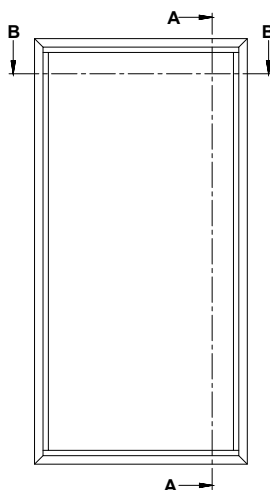
Okna, jež jsou vybavena kovááním Siegenia TITAN AF, obsahují následující prvky:

- 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, který podstatně usnadňuje zavření křídla do zárubně, a plní tak funkci zvedacího prvku.
- Dva protikusy kování se zvýšenou odolností proti vloupání – spolupracují s otočnými zavíracími body, zlepšují těsnost okna a díky přítomnosti kovového prvku znesnadňují zlodějům vyvážení křídla. Všechny protikusy kování TITAN AF jsou ocelové.
- Blokáda nesprávné polohy 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 79 – pevné zasklení

Pohled z interiéru

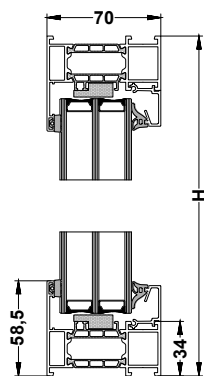


### Popisné rozměry:

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

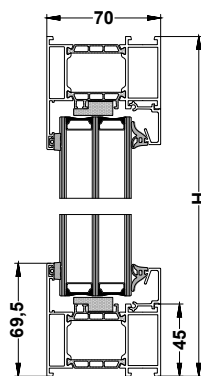
### Řezy

Svislý řez  
Standardní zárubeň



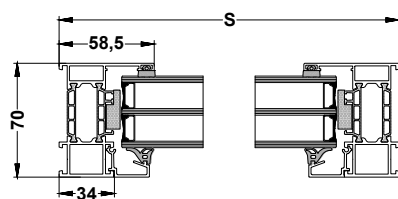
Zárubeň K520011

Svislý řez  
Vysoká zárubeň

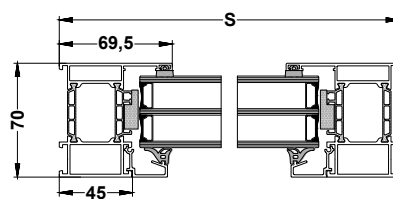


Zárubeň K520012

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň



Vodorovný řez  
Standardní zárubeň

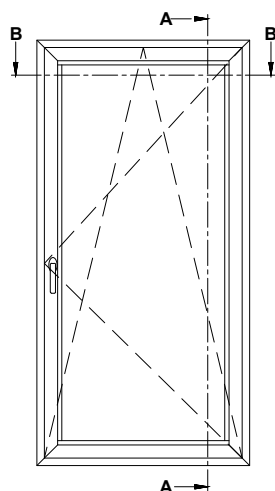




## FUTURO 79

### - jednokřídlové otvíravě-sklopné okno

Pohled z interiéru



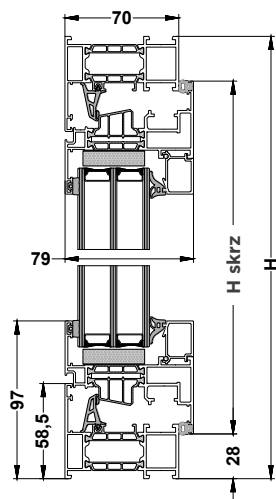
### Popisné rozměry:

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

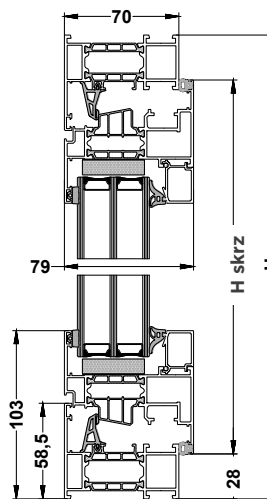
Úzká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520011 + křídlo K520111

Svislý řez

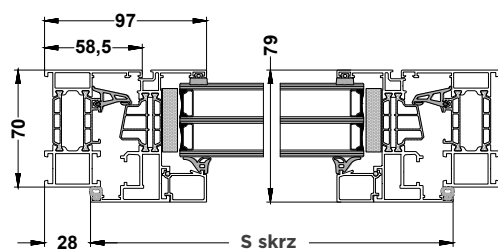
Úzká zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň K520011 + křídlo K520112

Vodorovný řez

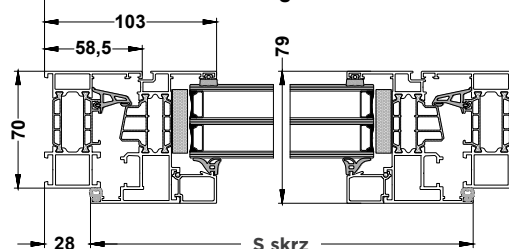
Úzká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520011 + křídlo K520111

Vodorovný řez

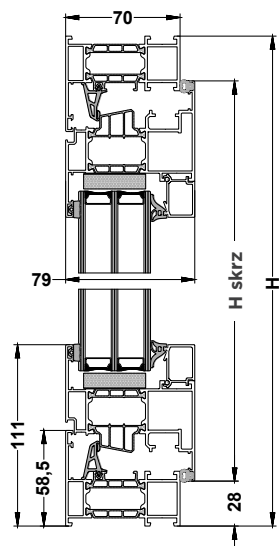
Úzká zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň K520011 + křídlo K520112

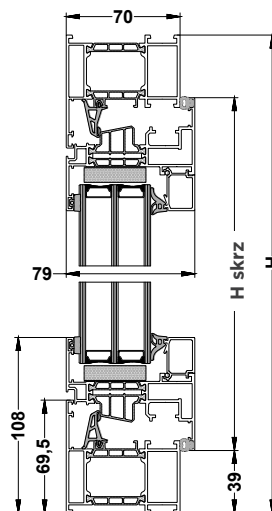
## Řezy

Svislý řez  
Úzká zárubeň + široké křídlo



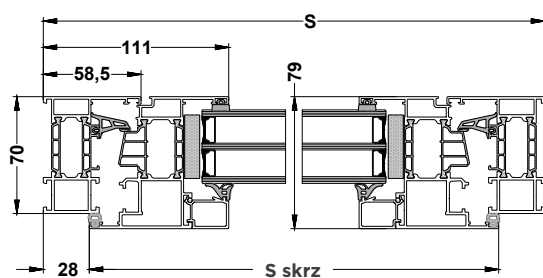
Zárubeň K520011 + křídlo K520113

Svislý řez  
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



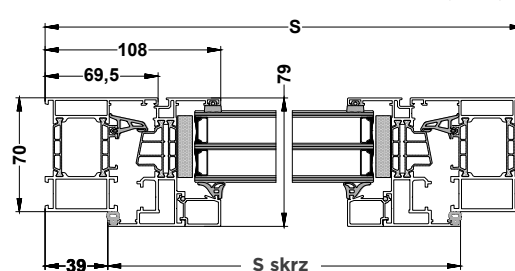
Zárubeň K520012 + křídlo K520111

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň + široké křídlo



Zárubeň K520011 + křídlo K520113

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)

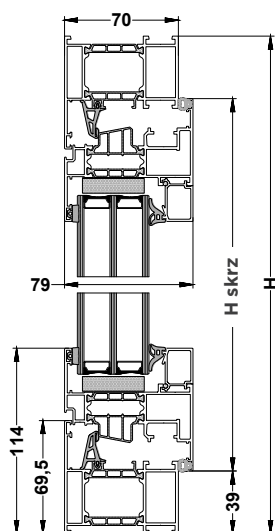


Zárubeň K520012 + křídlo K520111



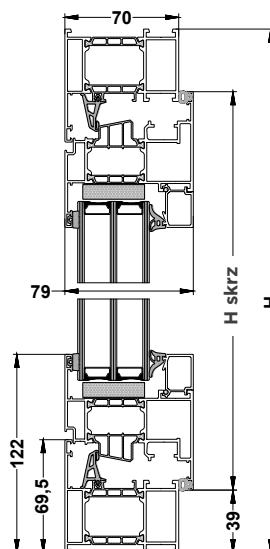
## Řezy

Svislý řez  
Standardní zárubeň + prostřední křídlo



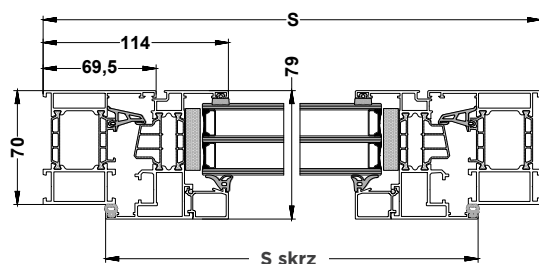
Zárubeň K520012 + křídlo K520112

Svislý řez  
Standardní zárubeň + široké křídlo



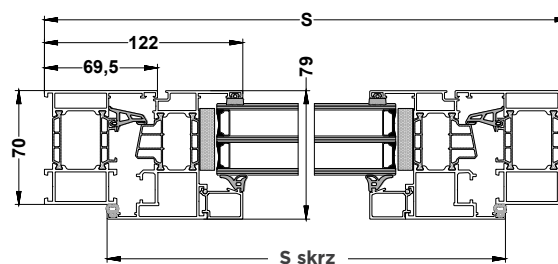
Zárubeň K520012 + křídlo K520113

Vodorovný řez  
Vysoká zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň K520012 + křídlo K520112

Vodorovný řez  
Vysoká zárubeň + široké křídlo

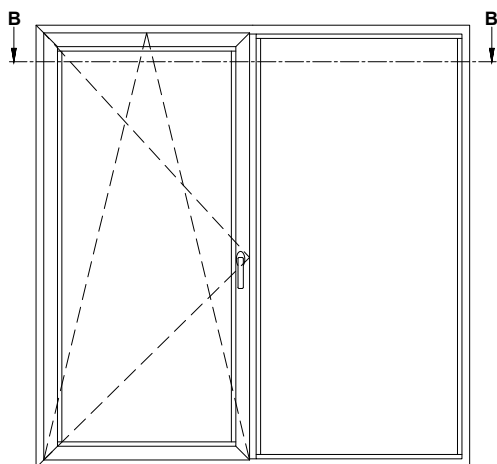


Zárubeň K520012 + křídlo K520113

## FUTURO 79

### - jednokřídlé okno + pevné zasklení

Pohled z interiéru



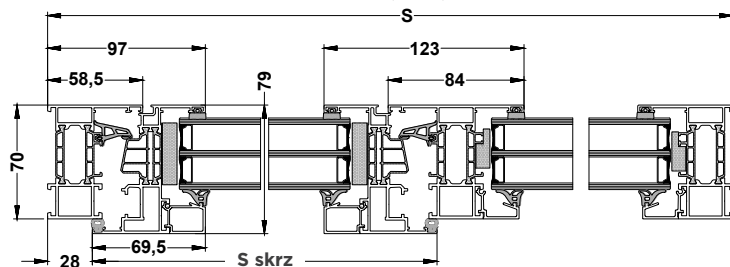
#### Popisné rozměry:

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

#### Řezy

Vodorovný řez

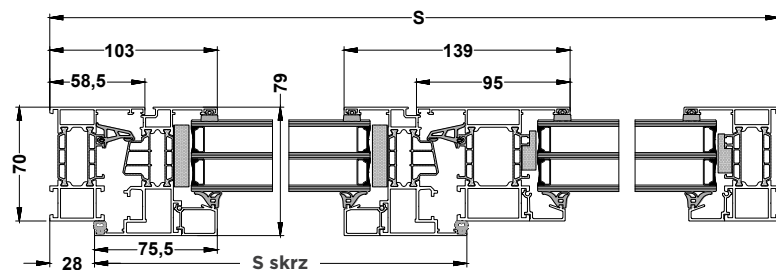
Úzká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520011 + křídlo K520111 + příčka K520051 + FIX

Vodorovný řez

Úzká zárubeň + prostřední křídlo

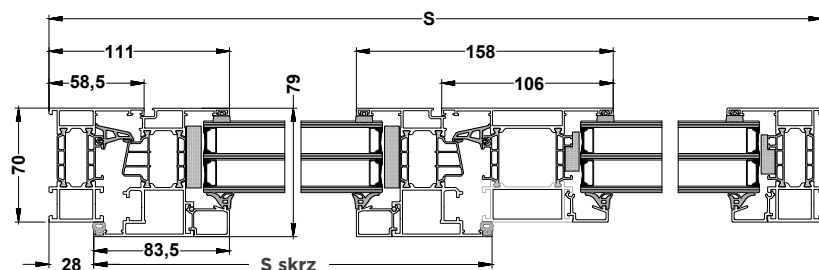


Zárubeň K520011 + křídlo K520112 + příčka K520052 + FIX



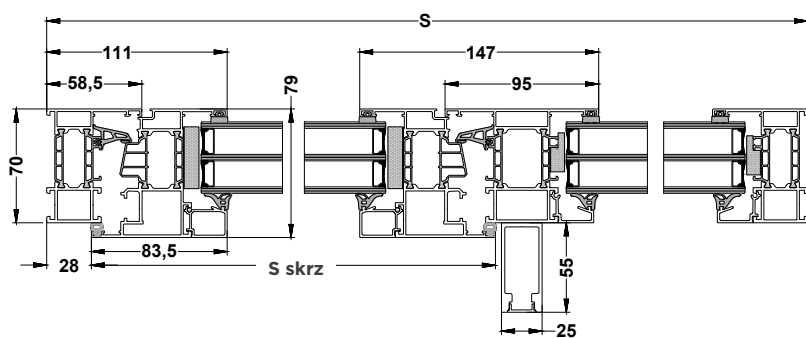
## Řezy

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň + široké křídlo



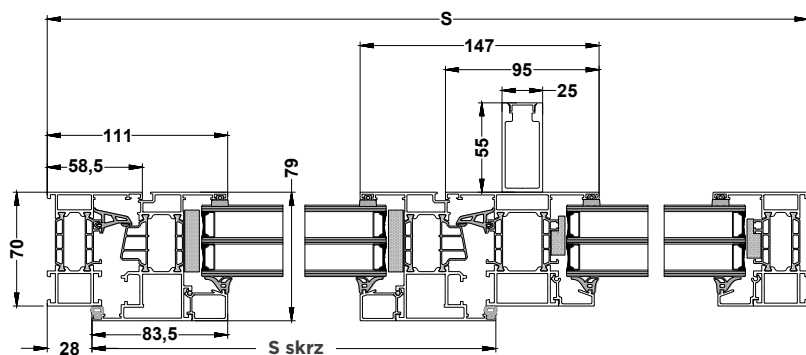
Zárubeň K520011 + křídlo K520113 + příčka K520053 + FIX

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň + široké křídlo



Zárubeň K520011 + křídlo K520113 + příčka K520052 + výztuha K433872 z interiéru.

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň + široké křídlo

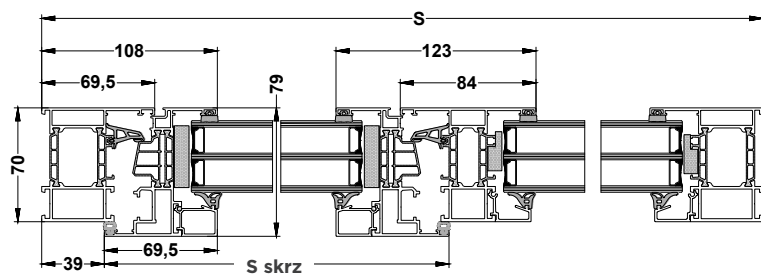


Zárubeň K520011 + křídlo K520113 + příčka K520052 + výztuha K433872 z exteriéru

## Řezy

Vodorovný řez

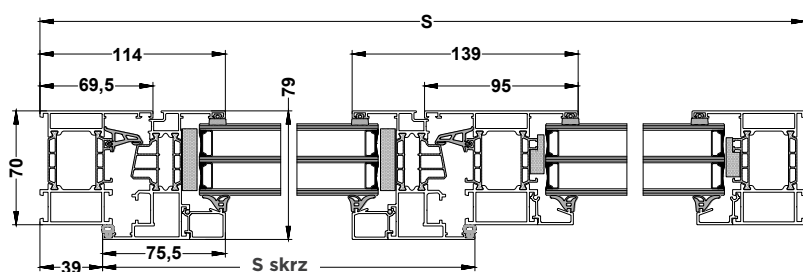
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520012 + křídlo K520111 + příčka K520051 + FIX

Vodorovný řez

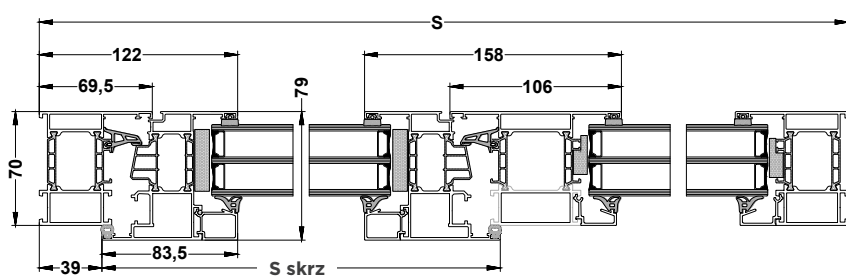
Standardní zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň K520012 + křídlo K520112 + příčka K520052 + FIX

Vodorovný řez

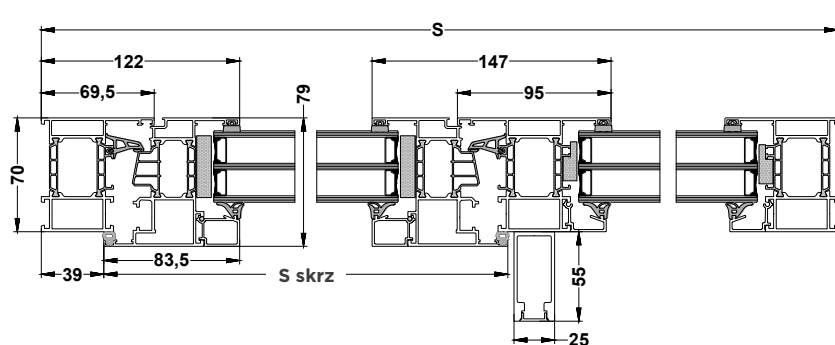
Standardní zárubeň + široké křídlo



Zárubeň K520012 + křídlo K520113 + příčka K520053 + FIX

Vodorovný řez

Standardní zárubeň + široké křídlo



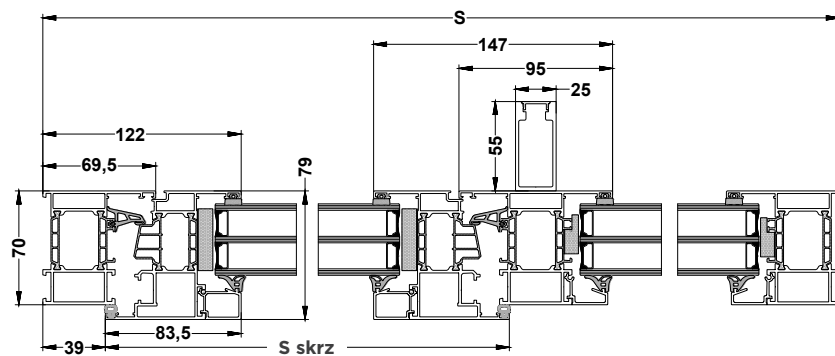
Zárubeň K520012 + křídlo K520113 + příčka K520052 + výztuha K433872 z interiéru



## Řezy

Vodorovný řez

Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)

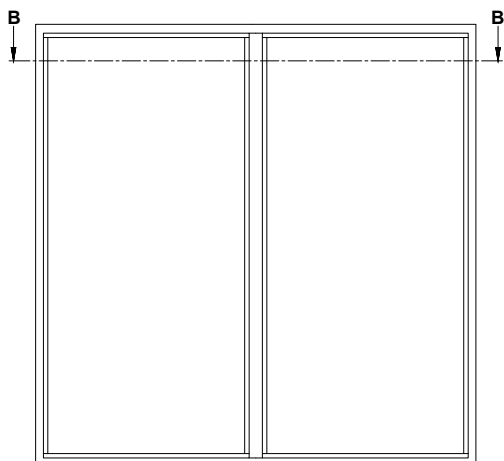


Zárubeň K520012 + křídlo K520113 + příčka K520052 + výztuha K433872  
z exteriéru

## FUTURO 79

- pevné okno FIX.

Pohled z interiéru

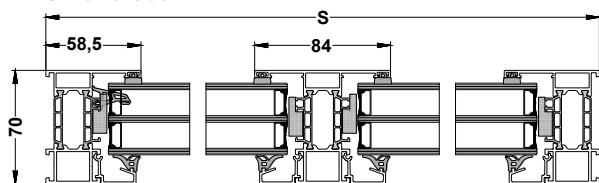


### Popisné rozměry:

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

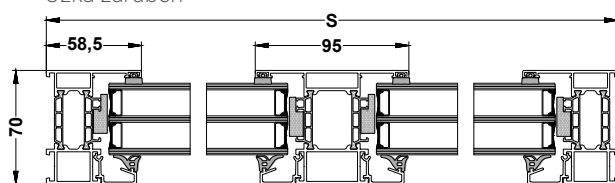
### Řezy

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň



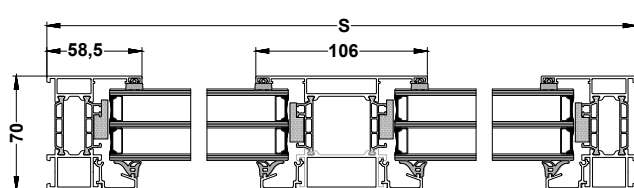
Zárubeň K520011 + příčka K520051

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň



Zárubeň K520011 + příčka K520052

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň

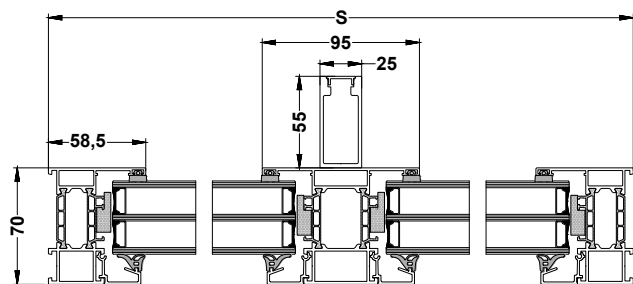


Zárubeň K520011 + příčka K520053



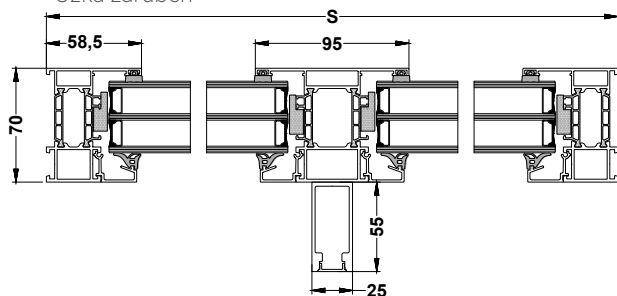
## Řezy

Vodorovný řez  
Úzká zárubeň



Zárubeň K520011 + příčka K520052 + výztuha K433872 z exteriéru

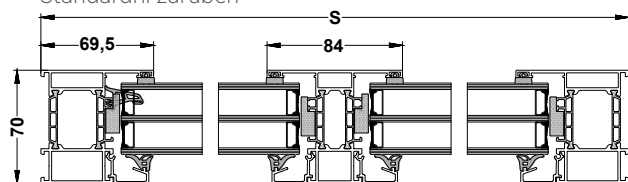
Vodorovný řez  
Úzká zárubeň



Zárubeň K520011 + příčka K520052 + výztuha K433872 z interiéru

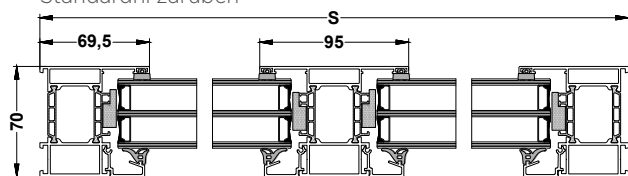
## Řezy

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň



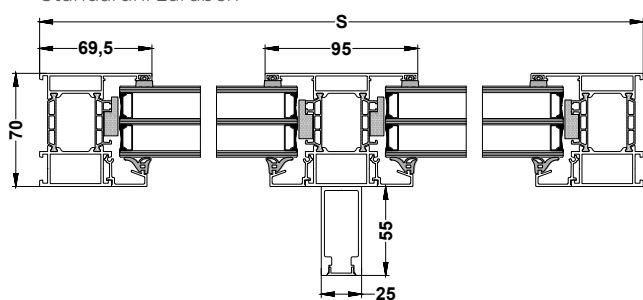
Zárubeň K520012 + příčka K520051

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň



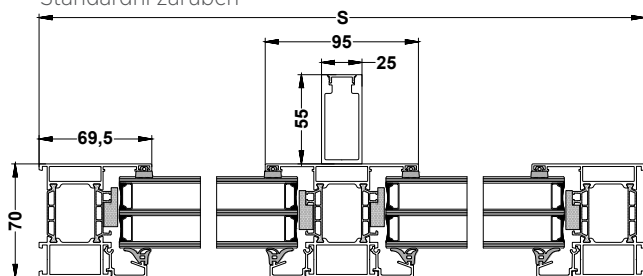
Zárubeň K520012 + příčka K520052

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň



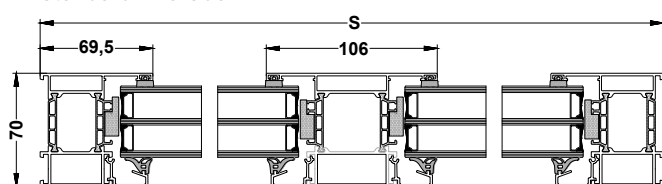
Zárubeň K520012 + příčka K520052 + výztuha K433872 z interiéru

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň



Zárubeň K520012 + příčka K520052 + výztuha K433872 z exteriéru

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň



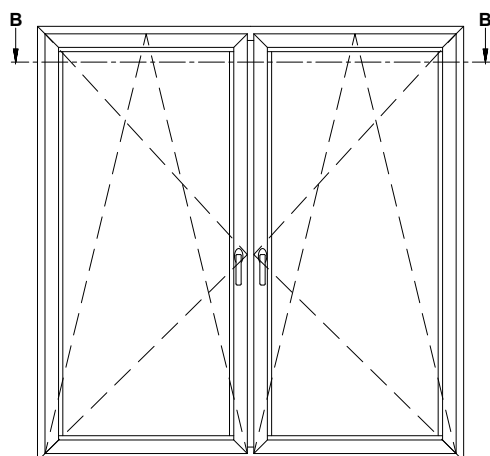
Zárubeň K520012 + příčka K520053



## FUTURO 79

### – dvoukřídlové okno s pevnou příčkou

Pohled z interiéru



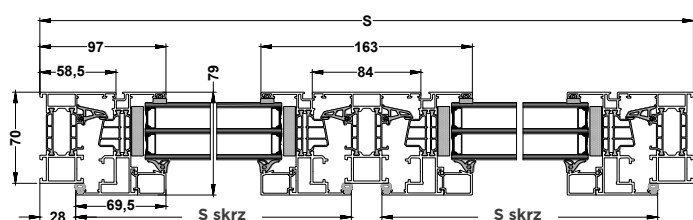
#### Popisné rozměry:

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

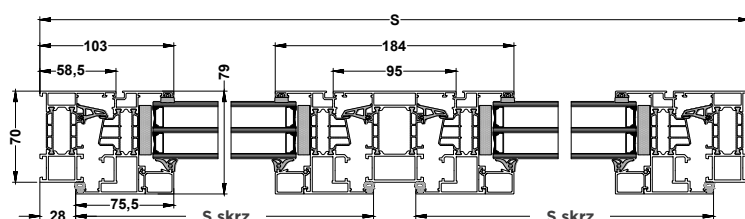
Úzká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520011 + křídlo K520111 + příčka K520051

Vodorovný řez

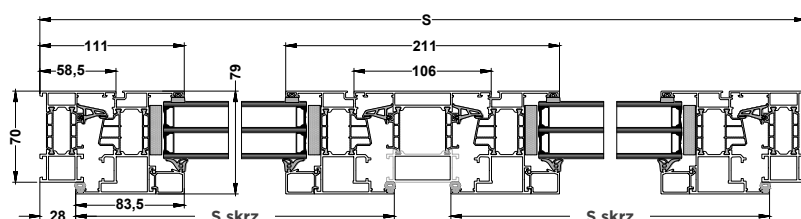
Úzká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520011 + křídlo K520112 + příčka K520052

Vodorovný řez

Úzká zárubeň + standardní křídlo (úzké)

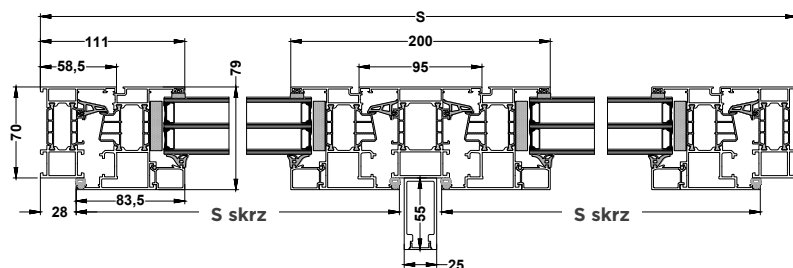


Zárubeň K520011 + křídlo K520113 + příčka K520053

# Řezy

Vodorovný řez

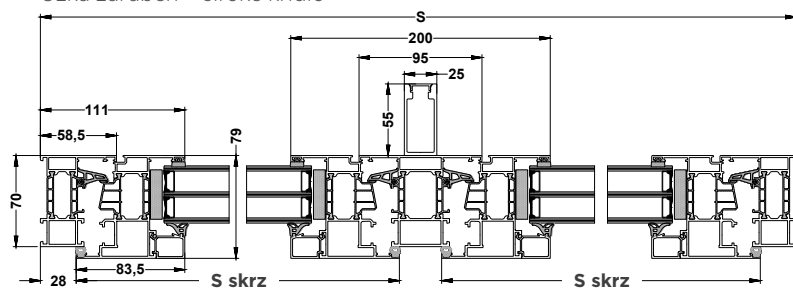
Úzká zárubeň + široké křídlo



Zárubeň K520011, křídlo K520113, příčka K520053 + výztuha K433872z interiéru

Vodorovný řez

Úzká zárubeň + široké křídlo



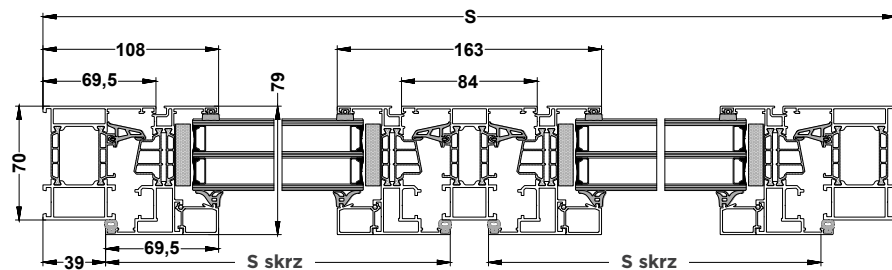
Zárubeň K520011, křídlo K520113, příčka K520053 + výztuha K433872 z exteriéru



## Řezy

Vodorovný řez

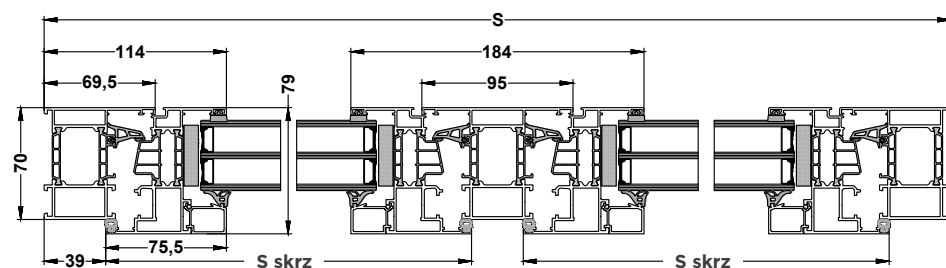
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520012, křídlo K520111, příčka K520051

Vodorovný řez

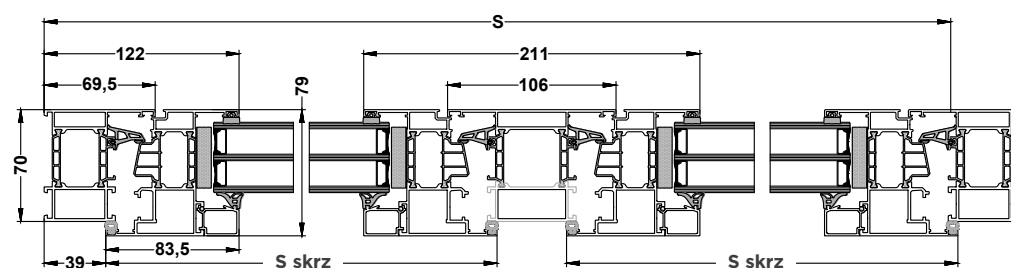
Standardní zárubeň + úzké křídlo



Zárubeň K520012, křídlo K520111, příčka K520052

Vodorovný řez

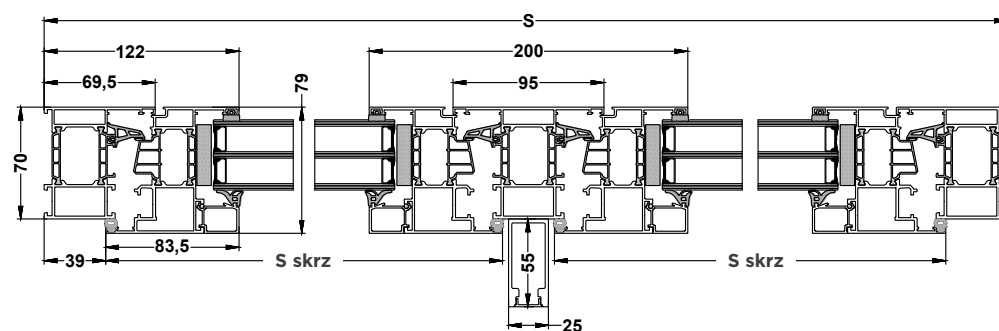
Standardní zárubeň + široké křídlo



Zárubeň K520012, křídlo K520113, příčka K520053

Vodorovný řez

Standardní zárubeň + široké křídlo



Zárubeň K520012, křídlo K520113, příčka K520053 + výztuha K433872 z interiéru

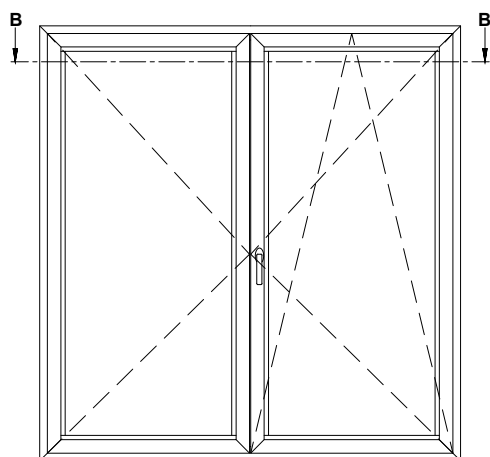




## FUTURO 79

### – dvoukřídlé okno s pohyblivou příčkou

Pohled z interiéru



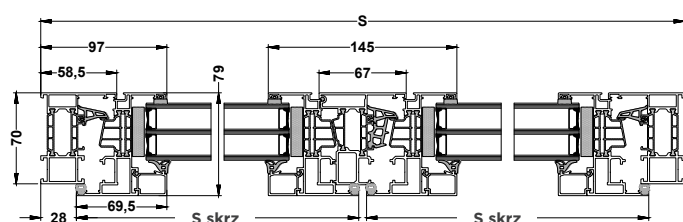
### Popisné rozměry:

- 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

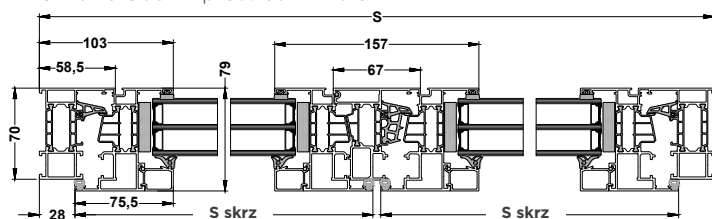
Úzká zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520011, křídlo K520111, pohyblivá příčka

Vodorovný řez

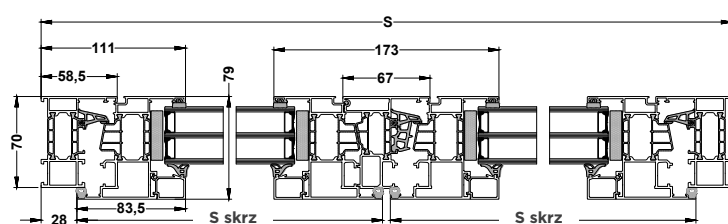
Úzká zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň K520011, křídlo K520112, pohyblivá příčka

Vodorovný řez

Úzká zárubeň + široké křídlo

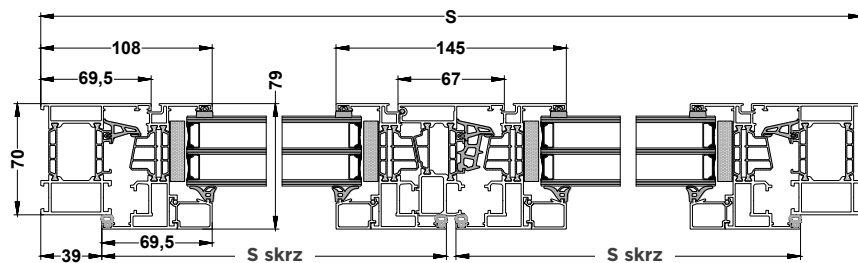


Zárubeň K520011, křídlo K520113, pohyblivá příčka

## Řezy

Vodorovný řez

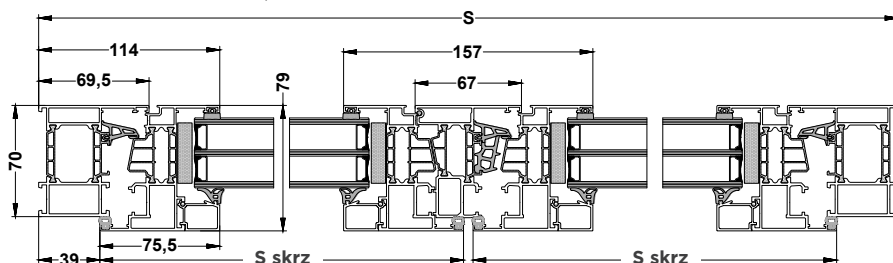
Standardní zárubeň + standardní křídlo (úzké)



Zárubeň K520012, křídlo K520111, pohyblivá příčka

Vodorovný řez

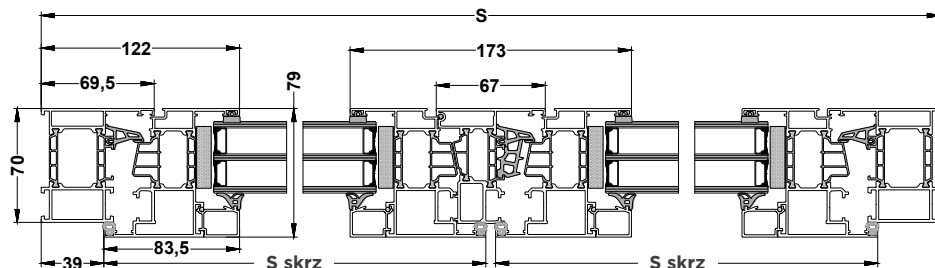
Standardní zárubeň + prostřední křídlo



Zárubeň K520012, křídlo K520112, pohyblivá příčka

Vodorovný řez

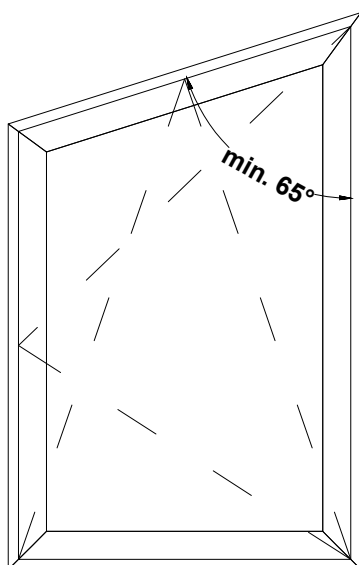
Standardní zárubeň + široké křídlo



Zárubeň K520012, křídlo K520113, pohyblivá příčka



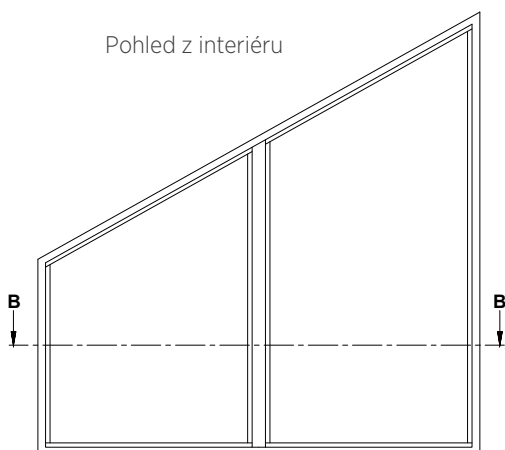
## FUTURO 79 – atypické tvary



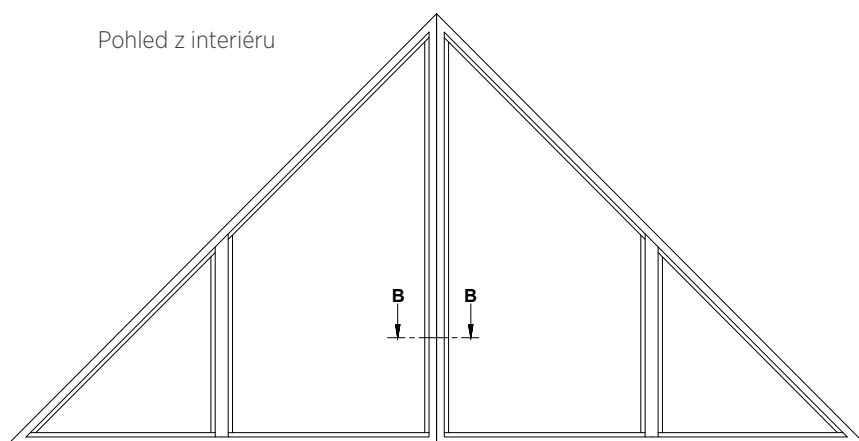
Níže uvedené řezy ukazují rozkreslené dilatační příčky. Dilatační příčky jsou používány v případě logistických omezení, atypických konstrukcí, případně pokud šířka výrobku přesahuje 6 000 [mm].

V případě lichoběžníkových otevíracích konstrukcí je min. úhel 65°, jak je to znázorněno na výkrese.

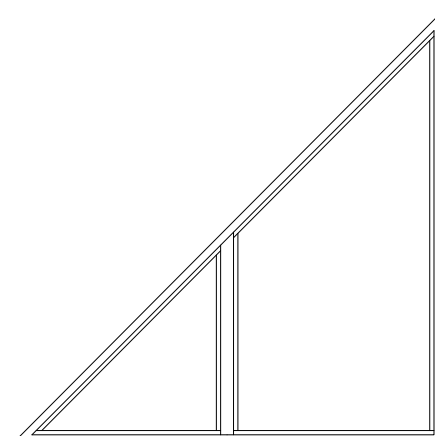
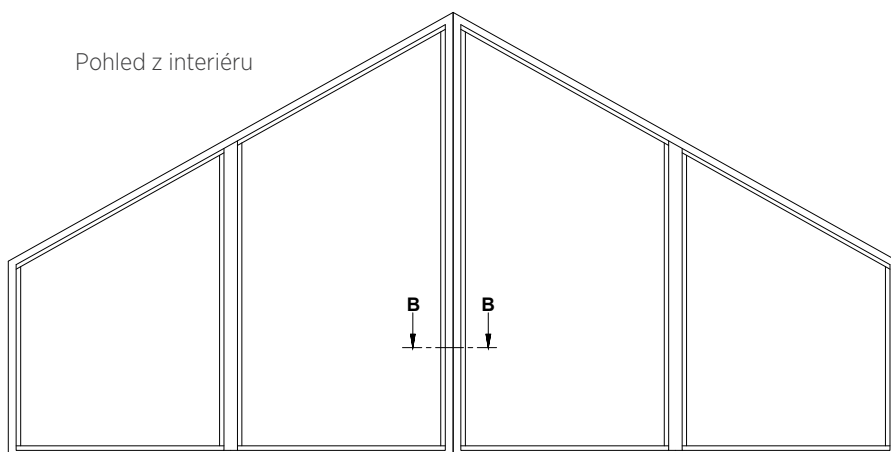
Pohled z interiéru

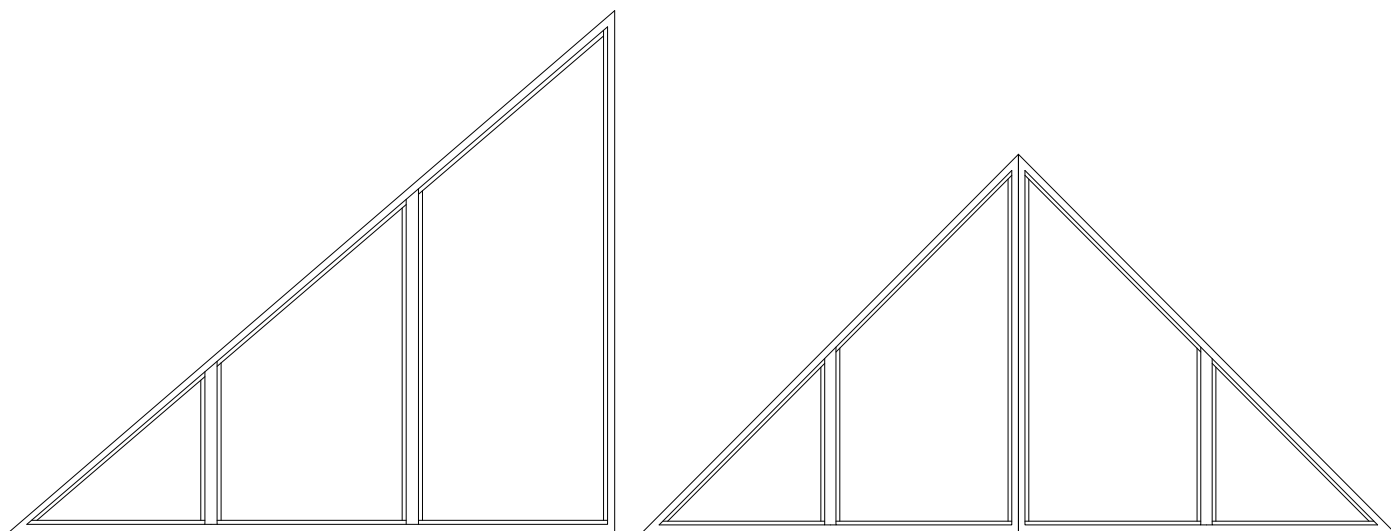


Pohled z interiéru



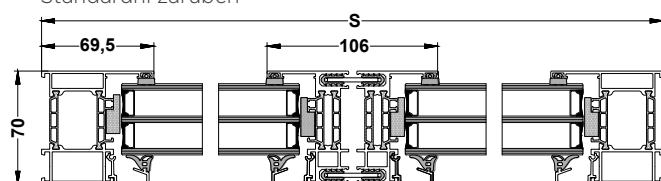
Pohled z interiéru





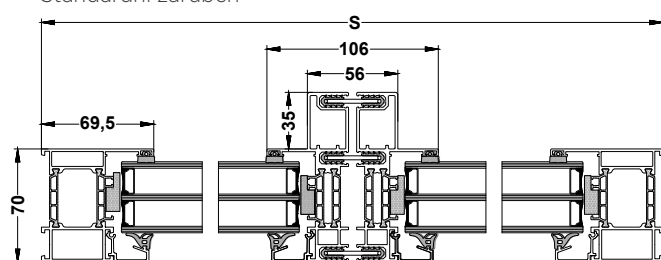
## Řezy

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň



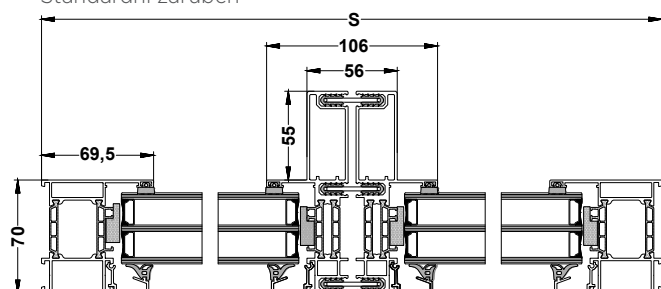
Zárubeň K520012, dilatační příčka K520033

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň



Zárubeň K520012, dilatační příčka K520040

Vodorovný řez  
Standardní zárubeň



Zárubeň K520012, dilatační příčka K520041

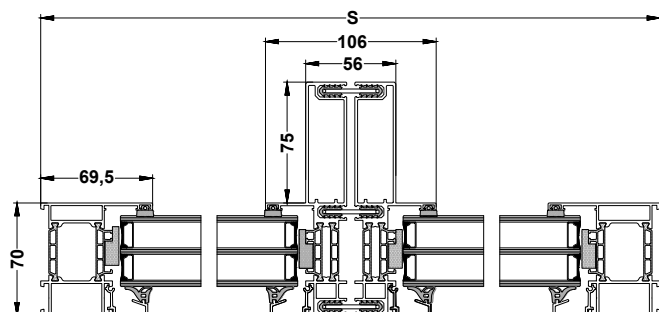
## Popisné rozměry:

- 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

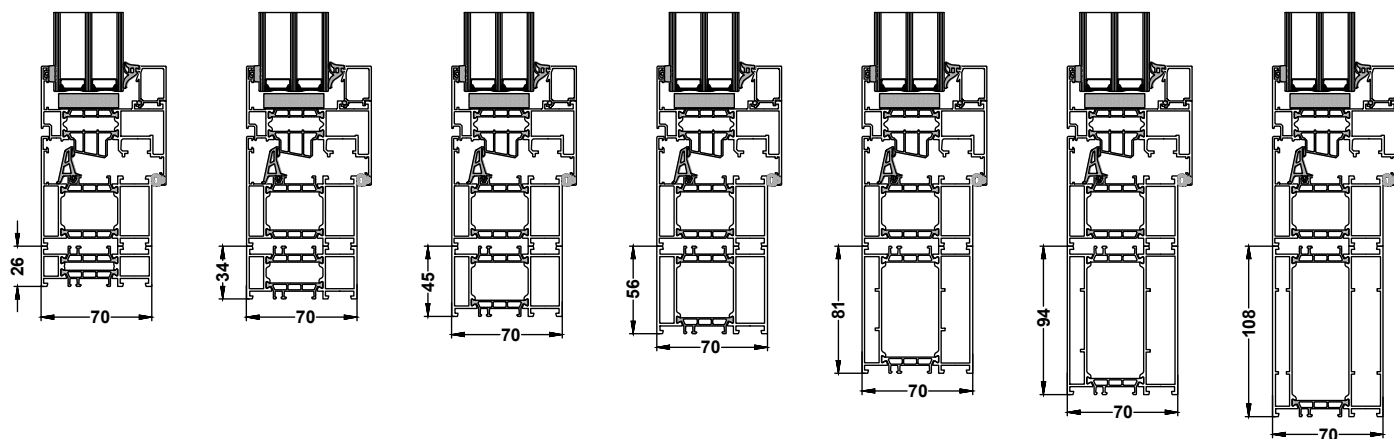


Zárubeň K520012, dilatační příčka K520042

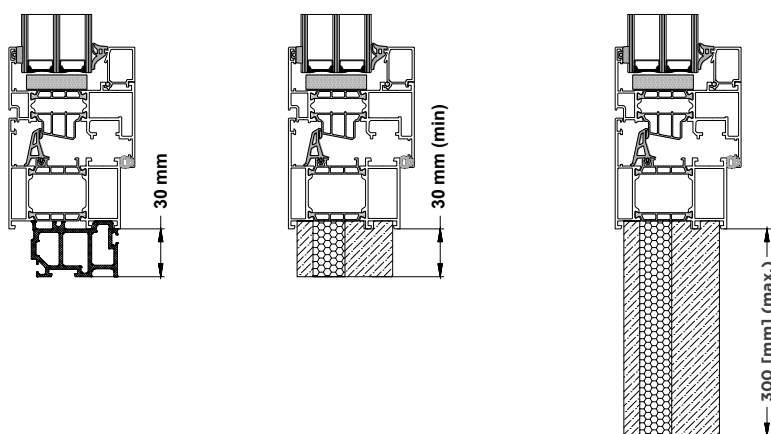
# ŘEZY SPOJOVACÍMI A ROZŠÍŘUJÍCÍMI PROFILY

Rozšiřující profil FUTURO 79 ALU

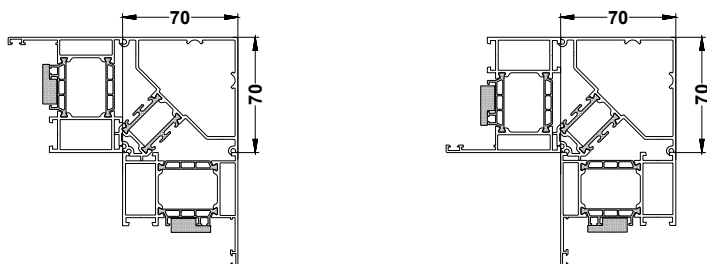
K520200 25,5 [mm], K520201 33,5 [mm], K520202 44,5 [mm], K520203 55,5 [mm], K520206 80,5 [mm], K520207 94 [mm], K520204 108 [mm]



Podárapetní lišta 8G00338, základ v rozsahu 30–300 [mm] (max.)

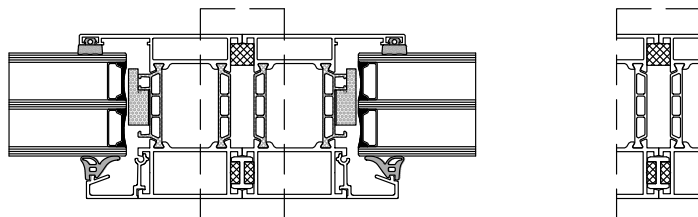


Spojovací profil 90° K520027 (vnější a vnitřní spoj)

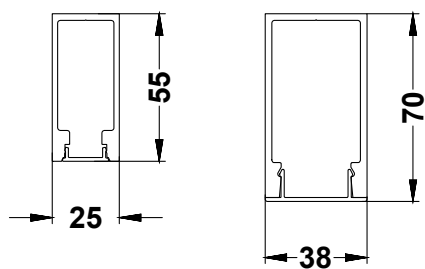




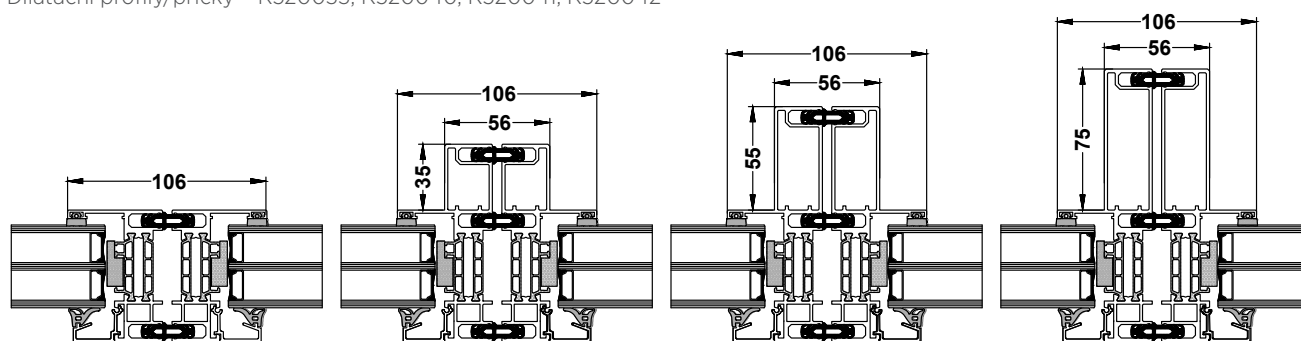
Spojovací profil K417837 – pro spojení FUTURO 79/FUTURO 79



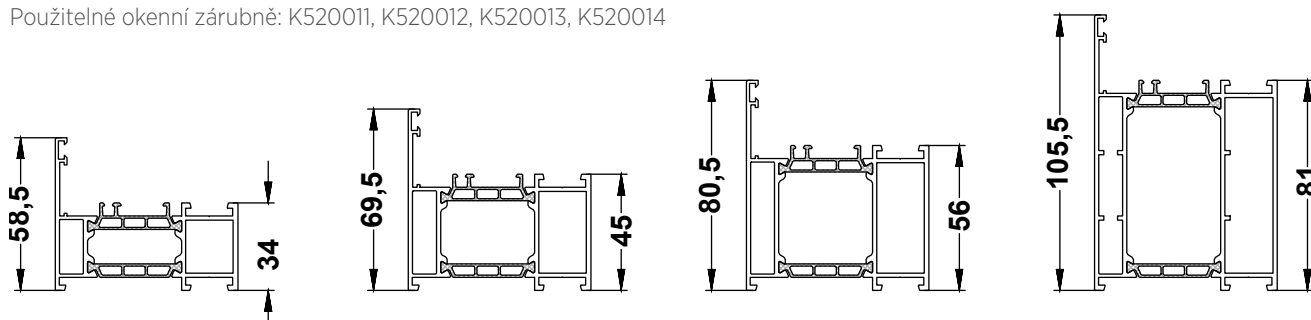
Svislé výztuhy příček/sloupků FUTURO 79 K413923, K433872



Dilatační profily/příčky – K520033, K520040, K520041, K520042



Použitelné okenní zárubně: K520011, K520012, K520013, K520014





## SYSTÉMOVÁ OMEZENÍ

Konstrukční a systémová omezení  
pro okna FUTURO 79

| Konstrukční a systémová omezení<br>pro okna FUTURO 79            |                   | Jednokřídla okna /<br>balkonové dveře O, OS |            | Okna /<br>balkonové<br>dveře s více<br>křídly O, OS<br>s pevnou<br>příčkou | Okna /<br>balkonové dveře<br>dvoukřídle<br>O+OS<br>s pohyblivou<br>příčkou | Sklopná okna |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maximální plocha křídla                                          | Úzké křídlo       | 1,6 [m²]                                    |            |                                                                            |                                                                            | 1,6 [m²]     |
|                                                                  | Standardní křídlo | 2,5 [m²]                                    |            |                                                                            |                                                                            | 2,2 [m²]     |
|                                                                  | Široké křídlo     | 3 [m²]                                      |            |                                                                            |                                                                            | 2,4 m²       |
| Maximální šířka křídla                                           | Úzké křídlo       | 900 [mm],                                   |            |                                                                            |                                                                            | 1800 [mm],   |
|                                                                  | Standardní křídlo | 1100 [mm],                                  |            |                                                                            |                                                                            | 1945 [mm],   |
|                                                                  | Široké křídlo     | 1245 [mm],                                  | 1545 [mm], | 1245 [mm],                                                                 | 1245 [mm],                                                                 | 1945 [mm],   |
| Maximální výška křídla                                           | Úzké křídlo       | 1800 [mm],                                  |            |                                                                            |                                                                            | 900 [mm],    |
|                                                                  | Standardní křídlo | 2200 [mm],                                  |            |                                                                            |                                                                            | 1100 [mm],   |
|                                                                  | Široké křídlo     | 2495 [mm],                                  | 1945 [mm], | 2495 [mm],                                                                 | 2495 [mm],                                                                 | 1245 [mm],   |
| Maximální plocha okenní konstrukce v jedné<br>zárubni            |                   | 3,31 [m²]                                   | 2,56 [m²]  | 6,5 [m²]                                                                   | 6,6 [m²]                                                                   | 3 [m²]       |
| Maximální šířka konstrukce                                       |                   | 1300 [mm],                                  | 1600 [mm], | 2600 [mm],                                                                 | 2550 [mm],                                                                 | 2300 [mm],   |
| Maximální výška konstrukce                                       |                   | 2550 [mm],                                  | 2000 [mm], | 2550 [mm],                                                                 |                                                                            | 1300 [mm],   |
| Celková maximální hmotnost křídla se sklem<br>s kováním Siegenia |                   | 120 [kg] / 130 [kg]                         |            |                                                                            |                                                                            | 80 [kg]      |
| Poměr šířky k výšce křídla                                       |                   | >1:3                                        |            |                                                                            |                                                                            | >5:1         |

## Maximální rozměry zárubně

| Maximální rozměry zárubně                             | Pevné okno<br>FIX. | Pevné okno<br>FIX (svislá<br>příčka) | Pevné okno<br>FIX (2x svislá<br>příčka) | Pevné okno<br>FIX + OS | Okno<br>OS + FIX + OS |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Maximální plocha okenní konstrukce<br>v jedné zárubni | 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-u                                | 3900 [kg]          |                                      |                                         |                        |                       |
| Maximální hmotnost skla                               | 500 [kg]           |                                      |                                         |                        |                       |

## Druhy kování a rozsahy použití

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



## 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.

#### Dva protikusy kování se zvýšenou odolností proti vloupání ve standardu

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

#### Blokáda nesprávné polohy 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

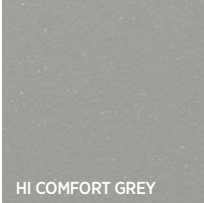
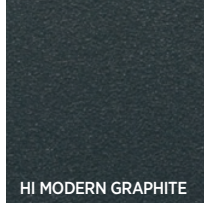
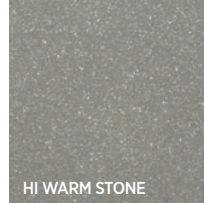
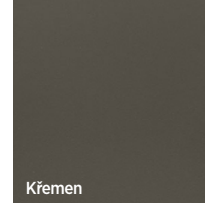
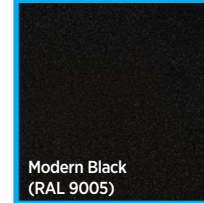
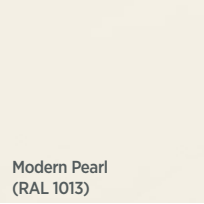
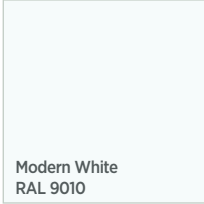
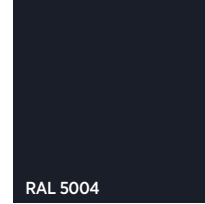
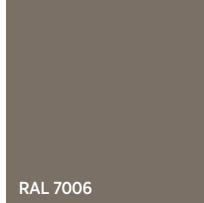
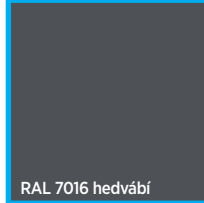
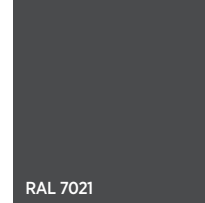
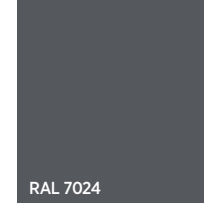
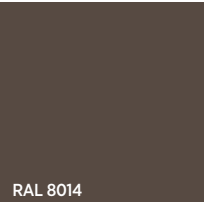
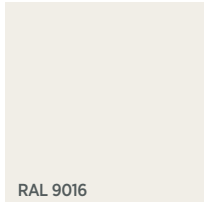
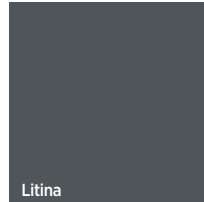
– všechny prvky kování jsou skryté v kovací drážce okna, což zlepšuje estetický dojem okna a usnadňuje udržování jeho čistoty. Nosnost skrytých závěsů je 130 [kg].





## DOSTUPNÁ BAREVNOST

## Standardní barvy (mat struktura)

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

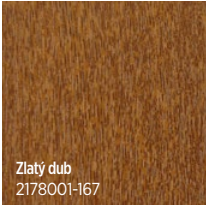
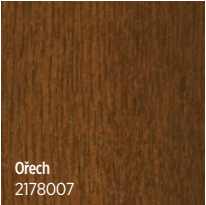
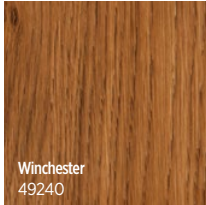
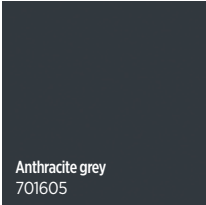
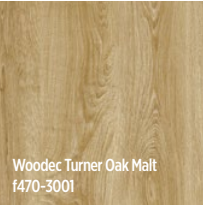
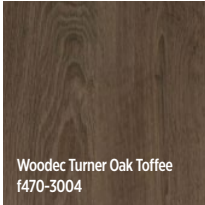
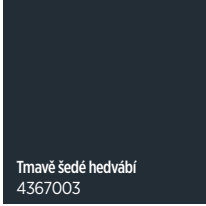


### Speciální barvy RAL (mat struktura)

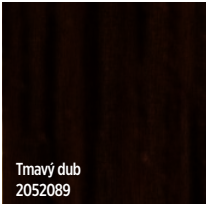
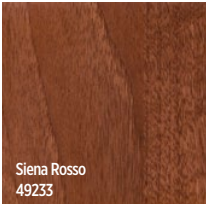
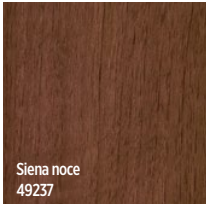
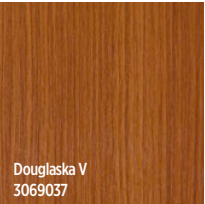
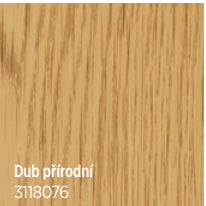
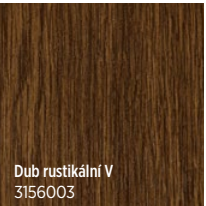
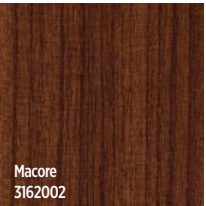
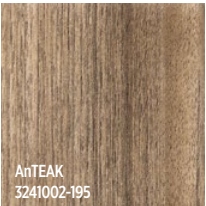
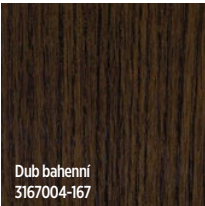
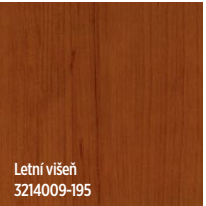
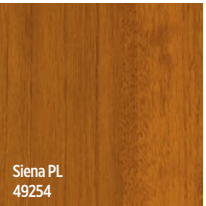
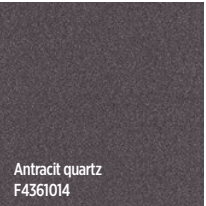
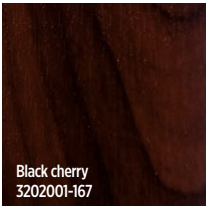
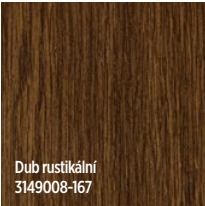
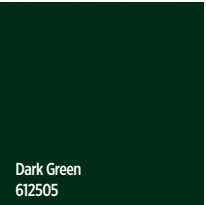
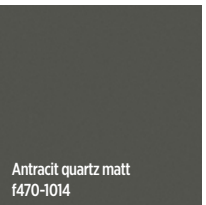
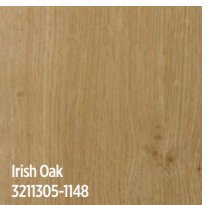
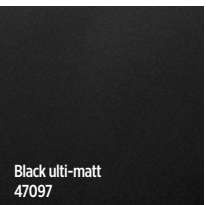
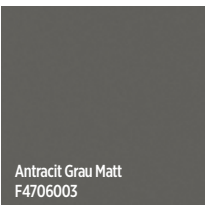
RAL 1001, RAL 1003, RAL 1015, RAL 1016, RAL 1018, RAL 1019, RAL 1021, RAL 1023, RAL 1028, RAL 1032, RAL 2000, RAL 2001, RAL 2002, RAL 2003, RAL 2004, RAL 2008, RAL 2009, RAL 2010, RAL 2011, RAL 3001, RAL 3002, RAL 3003, RAL 3004, RAL 3005, RAL 3007, RAL 3009, RAL 3011, RAL 3012, RAL 3013, RAL 3016, RAL 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 9010, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9018, RAL 9018



## Lamina – standardní barvy

|                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                            |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Zlatý dub<br>2178001-167       | <br>Ořech<br>2178007                                | <br>Winchester<br>49240 | <br>Anthracite grey<br>701605 | <br>Woodec Turner Oak Malt<br>f470-3001 | <br>Woodec Turner Oak Toffee<br>f470-3004 |
| <br>Tmavě šedé hedvábní<br>4367003 | <br>Coriander Oak Super-Matt<br>3.0078 011 - 102201 |                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                            |                                                                                                                              |

## Lamina – nestandardní barvy

|                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Sapeli<br>2065021                           | <br>Tmavý dub<br>2052089               | <br>Čokoládově hnědá<br>887505       | <br>Siena Rosso<br>49233            | <br>Siena noce<br>49237                    | <br>Douglaska V<br>3069037                    |
| <br>Dub přírodní<br>3118076                    | <br>Dub rustikální V<br>3156003       | <br>Macore<br>3162002               | <br>Sheffield oak light<br>4563081 | <br>AnTEAK<br>3241002-195                 | <br>Dub bahenní<br>3167004-167               |
| <br>Letní višň<br>3214009-195                  | <br>Siena PL<br>49254                 | <br>Sheffield oak grey<br>F436-3086 | <br>Antracit quartz<br>F4361014    | <br>Black cherry<br>3202001-167           | <br>Dub rustikální<br>3149008-167            |
| <br>Oregon<br>1192001-167                      | <br>Cream white<br>137905             | <br>Dark Green<br>612505            | <br>Metrbush silver<br>4361002     | <br>Earl platin (Platina Earl)<br>1293010 | <br>Woodec Sheffield Oak Alpine<br>f470-3002 |
| <br>Woodec Sheffield Oak<br>Concrete f470-3003 | <br>Antracit quartz matt<br>f470-1014 | <br>Irish Oak<br>3211305-1148       | <br>Black ulti-matt<br>47097       | <br>Stříbrně šedá<br>715505               | <br>Antracit Grau Matt<br>F4706003           |

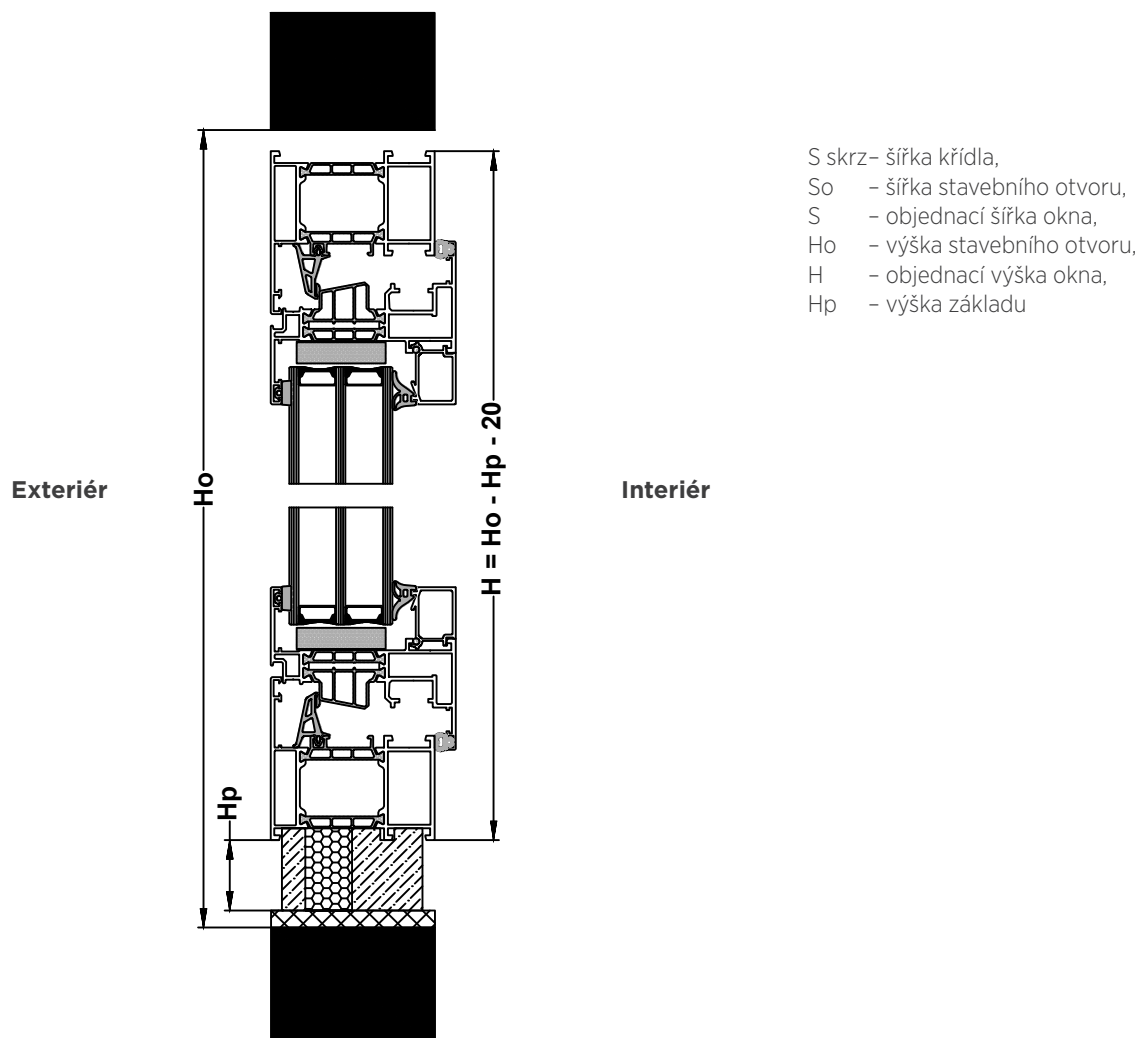


| Barva lamina                                 | Barva podkladu            | Barva krytů standardních závěsů | Barva standardní kliky |
|----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Zlatý dub 2178001-167                        | 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                     |
| Coriander Oak Super-Matt 3.0078 011 - 102201 | RAL 1001 béžová           | 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 noce 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                     |
| Metrbush 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                     |

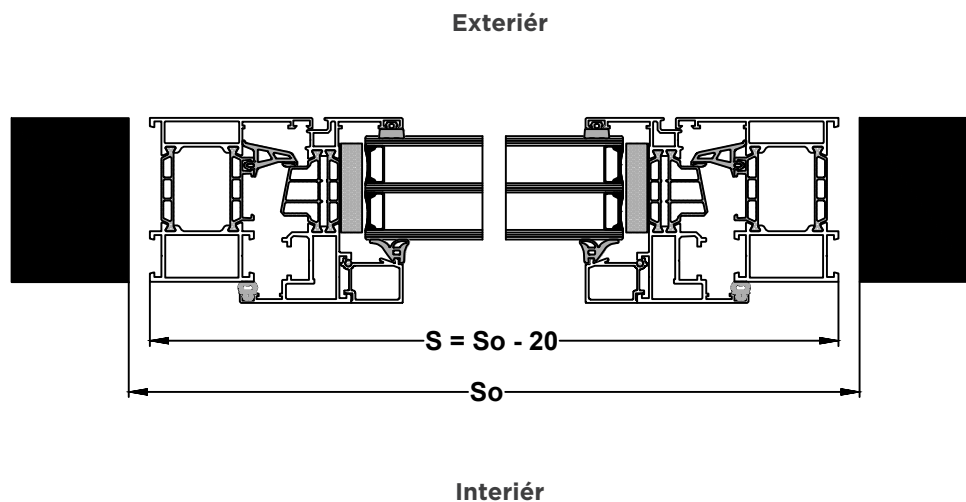
## MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

## Montáž do stavebního otvoru

Svislý řez

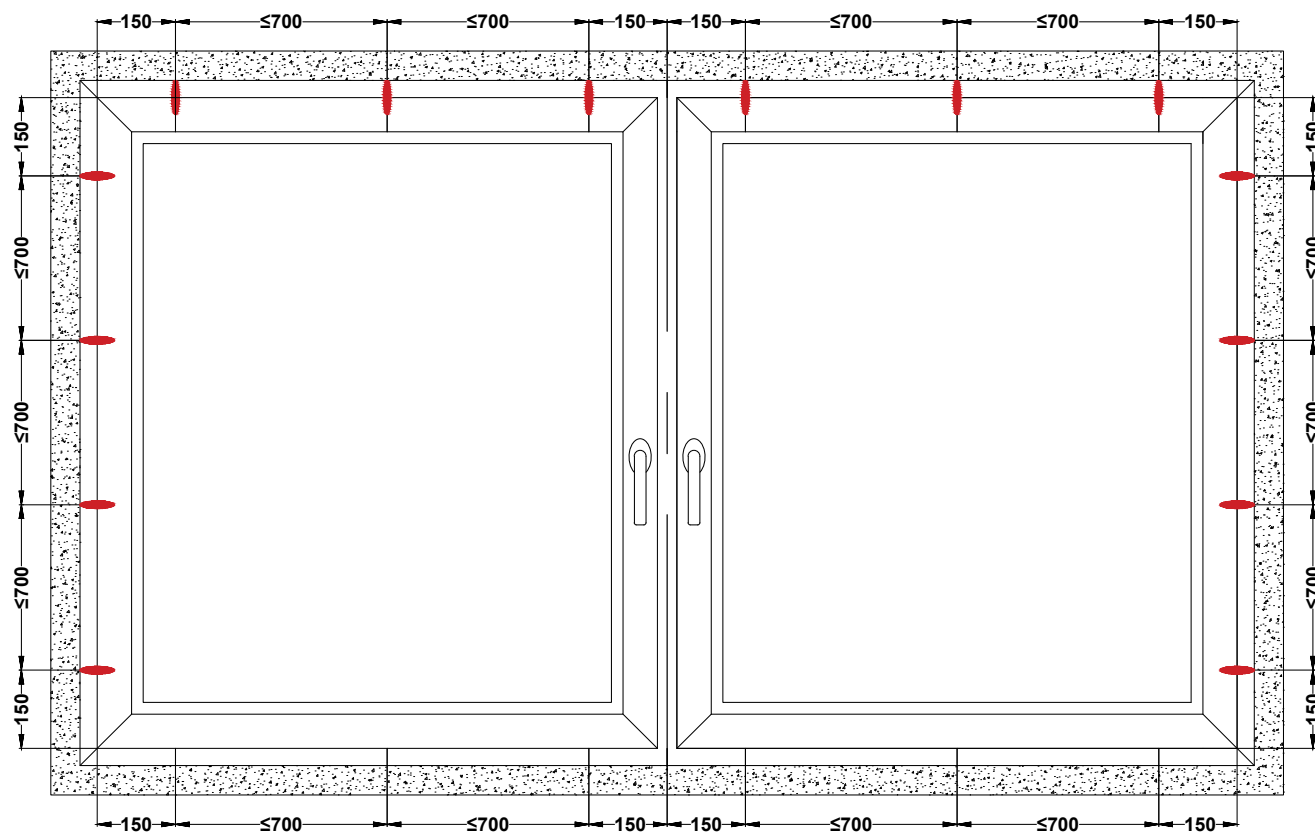


Vodorovný řez





## Rozteč kotev / hmoždinek - 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[m<sup>2</sup>]. 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]).

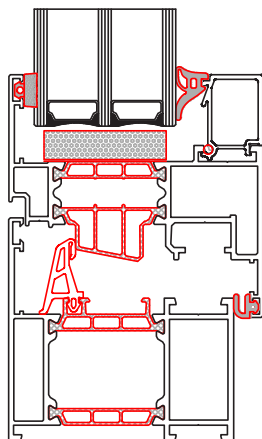
### TEPLÉ DISTANČNÍ RÁ- MEČKY

V ALU oknech jsou dostupné v následujících barvách:

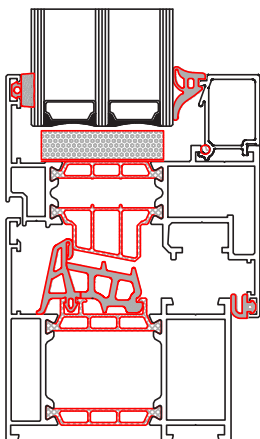
Světle šedá RAL 7035, Šedá RAL 7040, Černá RAL 9005, Světle hnědá RAL 8003, Hnědá RAL 8016, Bílá RAL 9016

TEPELNÉ VARIANTY

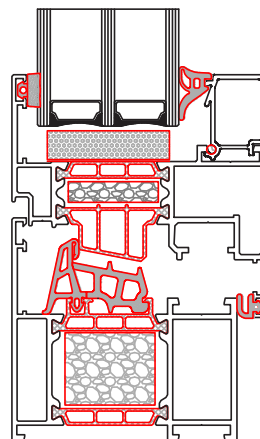
FUTURO 79 E



FUTURO 79 ST



FUTURO 79 SI



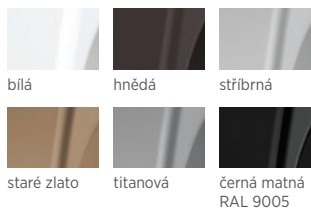
OKENNÍ KLIKY

BASIC



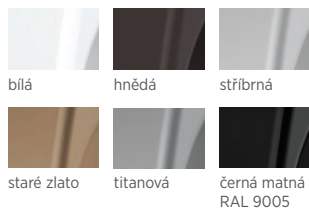
BASIC

dostupné barvy:



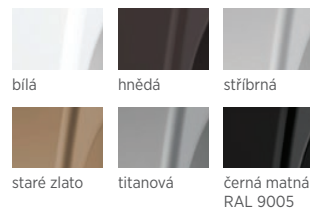
BASIC K  
s klíčkem

dostupné barvy:



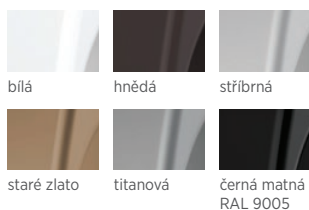
BASIC P  
s tlačítkem

dostupné barvy:



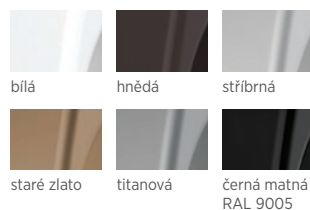
BASIC oboustranná  
balkonová

dostupné barvy:



BASIC oboustranná plochá  
pod roletu

dostupné barvy:



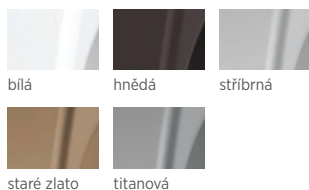


## ROUND



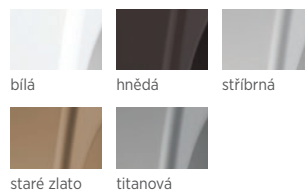
### ROUND

dostupné barvy:



### ROUND K s klíčkem

dostupné barvy:

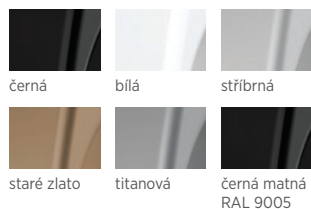


## CUBE



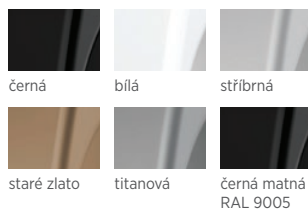
### CUBE

dostupné barvy:



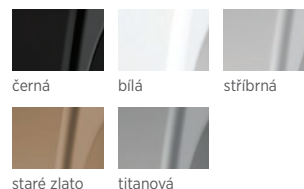
### CUBE K s klíčkem

dostupné barvy:



### CUBE P s tlačítkem

dostupné barvy:

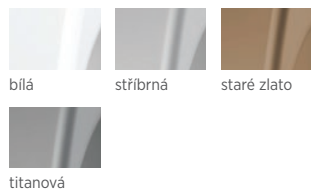


## HOPPE



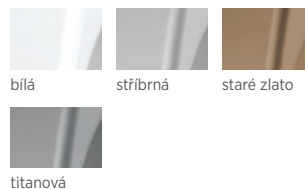
### Secustic Luxembourg

dostupné barvy:



### Secustic Luxembourg s klíčkem

dostupné barvy:



**Atlanta**

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Atlanta**  
s klíčkem

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Toulon**

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Toulon**  
s klíčkem

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 klíčkem

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Tokyo**  
s tlačítkem

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová





| Druh okna                     | FUTURO 79                             |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Počet komor v zárubni         | 3komorový                             |
| Stavební hloubka profilu      | 70 [mm] zárubeň a 79 [mm] křídlo      |
| Tloušťka výplně:              | max. 62 [mm] / fix 53 [mm]            |
| Těsnění po obvodu             | 3                                     |
| Vyztužení konstrukce          | netýká se                             |
| Standardní zasklívací sestava | trojsklo 4/18/4/18/4 Ug = 0,5 W/(m²K) |
| Kování                        | obvodové Siegenia Titan AF            |
| Klika                         | hliníková                             |
| Dostupné také ve třídě        | -----                                 |
| Rozšiřující profily           | volitelně                             |

**WIŚNIEWSKI**

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

[www.wisniowski.pl](http://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 79/12.25/CZ