

# PVC OKNA



## WIŚNIEWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOČENÍ

## OKNA PRIMO 70

**Použití:** PVC okna jsou určena pro použití v soukromých, průmyslových a veřejných budovách.



### TEPELNÁ IZOLACE

Součinitel prostupu tepla pro celé okno je na úrovni od 1,0 W/(m²K) pro okno PRIMO 70. Tato hodnota platí pro okno s rozměry 1230 x 1480 [mm].



### BEZPEČNOST

Nezvaní návštěvníci? Určitě ne v domácnosti s okny značky WIŚNIEWSKI. Jejich precizní konstrukce zaručuje vysokou odolnost proti vloupání.



### ZÁRUKA

Na okna značky WIŚNIEWSKI je poskytována až 7letá záruka. Jsme si jisti, že to je pouze přehnaná opatrnost, ale chceme, abyste věděli, že se na nás můžete spolehnout.





## PVC OKNA DĚLÍME S OHLEDEM NA:

- počet křídel na: jednokřídlá, dvoukřídlá, trojkřídlá a s více křídly,
- způsob otvírání na: okna pevná, otvíravá, sklopná, otvíravě-sklopná, sklopně-otvíravá, terasové dveře sklopně-posuvné, paralelně-posuvné.

# PRIMO 70



Dostupné také  
s izolačním  
trojsklem

## CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OKNA

- 5komorové profily třídy A se stavební hloubkou 70 [mm]
- Nezalícovaná - jednoduchá sestava.
- Dojem čistého spojení (svaru) profilů, systém dvou těsnění (vnějšího a vnitřního)
- Ve standardu izolační dvojsklo 4/16/4 s  $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  dle EN 673, zasklívací lišta 107.214, volitelně izolační trojskla, panel tloušťky 24-40 [mm] s výplní z extrudovaného polystyrénu XPS
- Možnost použití zasklívacích sestav tloušťky od 24 [mm] do 40 [mm]
- Vyztužení z pozinkované oceli: rám 1,5 [mm], 113.025 uzavřený, ocelový profil, křídlo bílá barva 1,5 [mm] 113.292, lamino 1,75 [mm] 113.294.2
- Svařené těsnění - černé, šedé, karamel
- Jádro profilu - oboustranné lamino: karamel, hnědá, bílá; jednostranné lamino: bílá,
- Vzduchová neprůzvučnost  $RW = 33$  (-1, -5)
- Součinitel prostupu tepla pro referenční OS okno 1,23 [m] x 1,48 [m]:  $U_w = 1,0 \text{ W/ m}^2\text{K}$  při zasklení trojsklem s  $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  s teplými distančními rámečky,
- Odolnost proti vloupání do třídy RC2
- Dostupné ve verzi: s nízkým prahem (PRIMO 70 s nízkým prahem), jako terasové dveře: sklopně-posuvné PSK (PRIMO PSK-70).

## STANDARDNÍ VYBAVENÍ OKEN

- převodovka s blokadou chybné polohy kliky a zvedačem křídla,
- všechny čepy otočné i.S.,
- protikusy z kovové slitiny, v O, S a OS křídle jsou navíc dva bezpečnostní protikusy,
- v OS křídlech falcový náběh ve standardu,
- mikroventilace v nůžkách,
- povrchové závěsy s regulací přtlaku ve třech rovinách,
- protiprůvanová pojistka v OS křídle,
- hliníková klika,
- výplň spodní kovací drážky v rámu,
- standardní zasklívací sestava pro systémy PRIMO 70 je 4/16/4 s  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  dle EN 673,
- 7komorový montážní a přepravní profil,
- poutka pro přenášení oken,
- montážní kotvy,
- v balkonových oknech s nízkým prahem systémové rozšíření 30 [mm] bílé barvy,
- přepravní kluzné prvky.

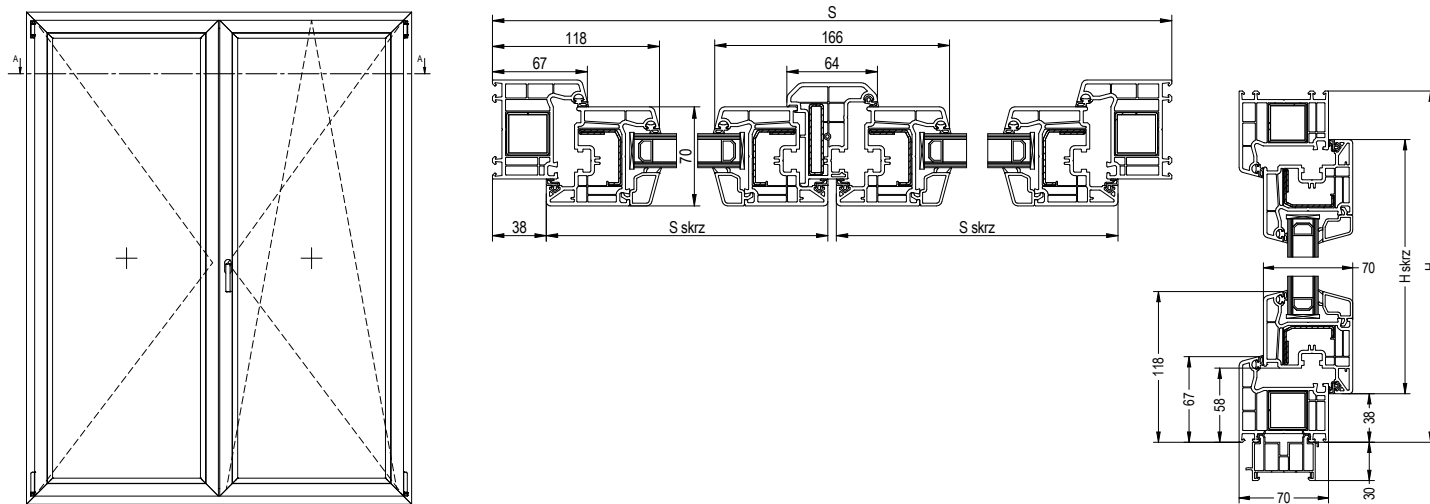
## ŘEZY A POHLEDY

### Okno PRIMO 70 dvoukřídle s pohyblivou příčkou

Pohled z interiéru

Vodorovný řez

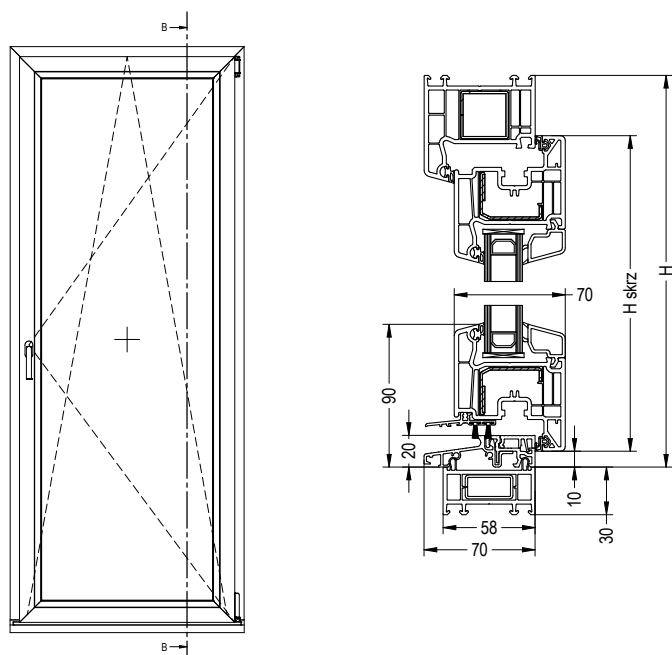
Svislý řez



### Okno PRIMO 70 jednokřídle s nízkým prahem

Pohled z interiéru

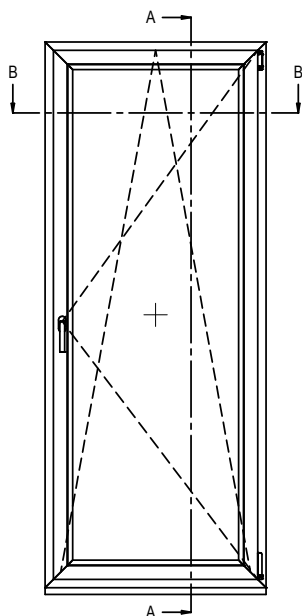
Svislý řez



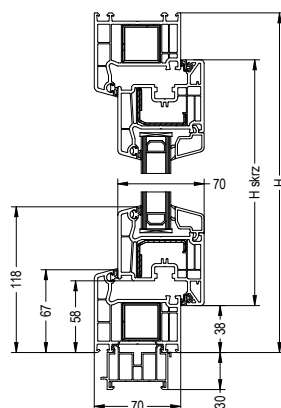


## Okno PRIMO 70 jednokřídlé

Pohled z interiéru

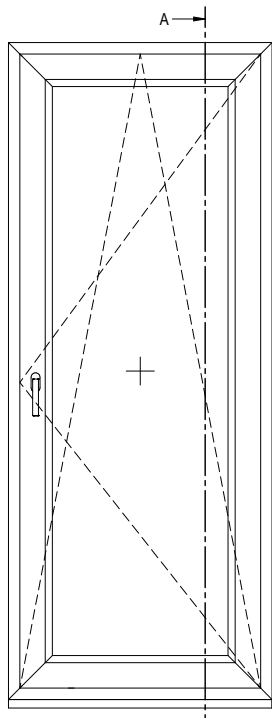


Svislý řez

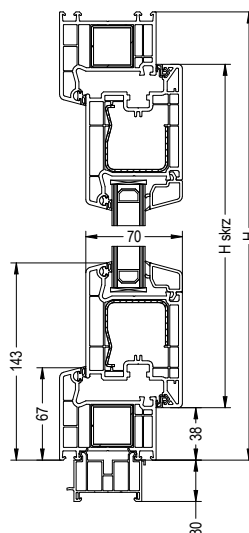


## Okno PRIMO 70 jednokřídlé otvíravě-sklopné široké křídlo

Pohled z interiéru

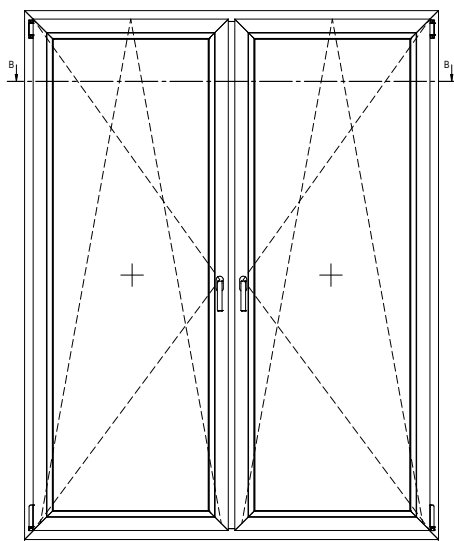


Svislý řez

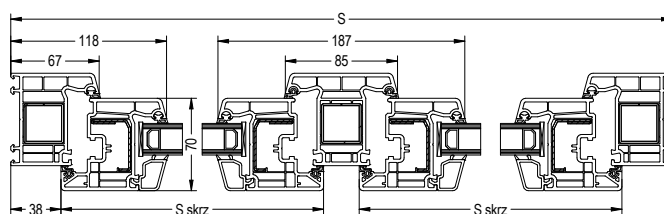


## Okno PRIMO 70 dvoukřídlé s pevnou příčkou

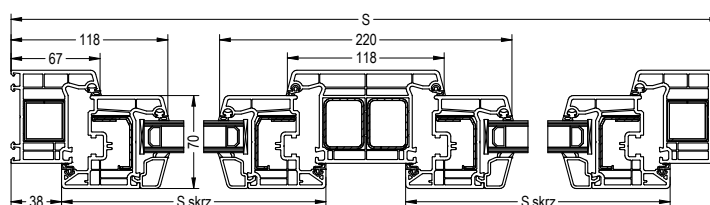
Pohled z interiéru



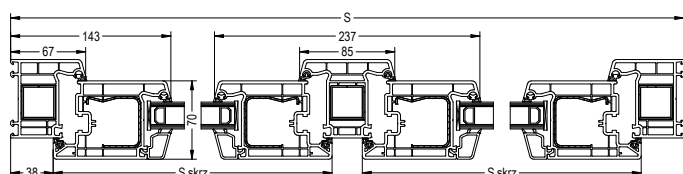
Vodorovný řez okenní křídlo, standardní příčka



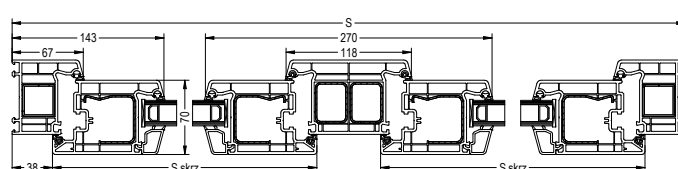
Vodorovný řez okenní křídlo, široká příčka



Vodorovný řez široké křídlo, standardní příčka



Vodorovný řez široké křídlo, široká příčka





# PRIMO PSK-70

ve verzích: standardní, automatické a paralelně-posuvné PAS a také ve verzi s hliníkovými klipy



## POSUVNÉ ROVNOBĚŽNÉ DVEŘE

Dostupné ve verzích PSK-S, PSK-Z a PSK-PAS. Kolejnice systému je osazena v dolní části rámu, díky čemuž je pro uživatele viditelná. Pojezdové vozíky tohoto systému jsou montovány na interiérové části posuvného křídla.

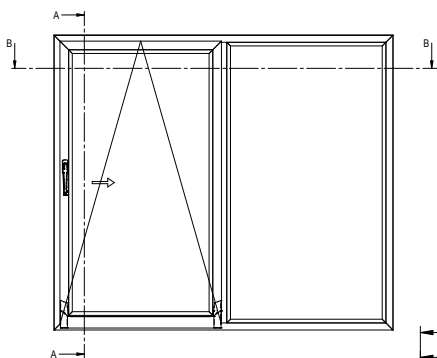
**STANDARDNÍ VERZE PSK-S** – sklopně-posuvné, rovnoběžné dveře s manuální obsluhou bez posilovače

**PSK AUTOMATICKÁ VERZE PSK-Z** – sklopně-posuvné, rovnoběžné, automatické dveře. Tento systém je vybaven dodatečnou funkcí ovládání „v klíče“, která usnadňuje sklápění, posuv a zavírání dokonce velmi těžkých křídel, a vestavěný systém zářezek způsobuje, že křídlo přechází z posuvné do sklopné polohy velmi plynule.

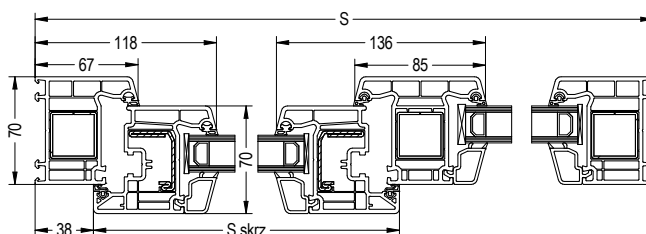
**PARALELNÍ VERZE PSK-PAS** – systém PSK-PAS umožňuje dosáhnout tří funkcí: posuvu, zavření a štěrbínového větrání – paralelní odstavení křídla o 6 [mm] od rámu. Vestavěný tlumič, který plní funkci zařízení pro uchování energie, umožňuje volné zavírání posuvných dveří.

## Terasové okno PRIMO 70 - PSK pevné zasklení v rámu - Schéma A

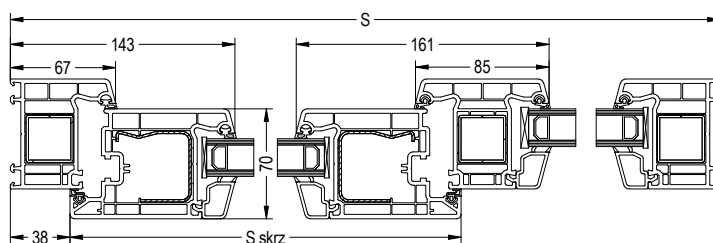
Pohled z interiéru



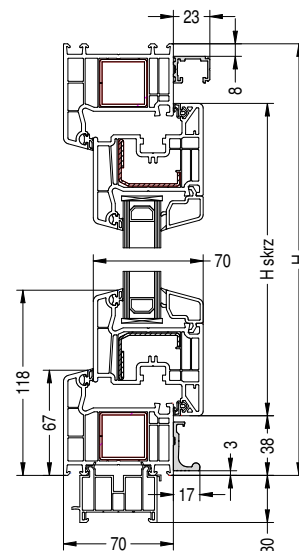
Vodorovný řez okenní křídlo



Vodorovný řez široké křídlo

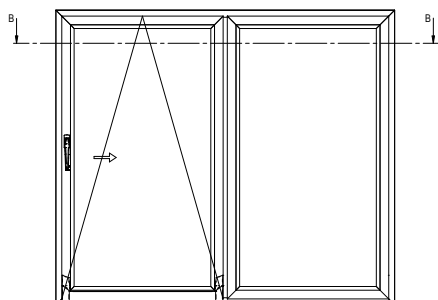


Svislý řez

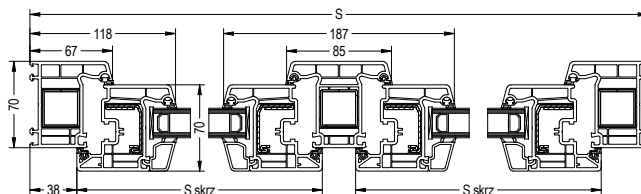


## Terasové okno PRIMO 70 - PSK pevné zasklení v křídle - Schéma A

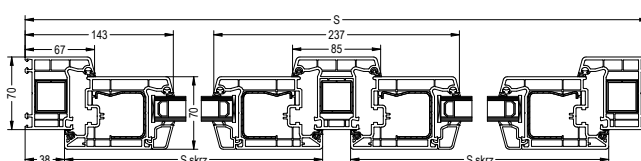
Pohled z interiéru



Vodorovný řez okenní křídlo

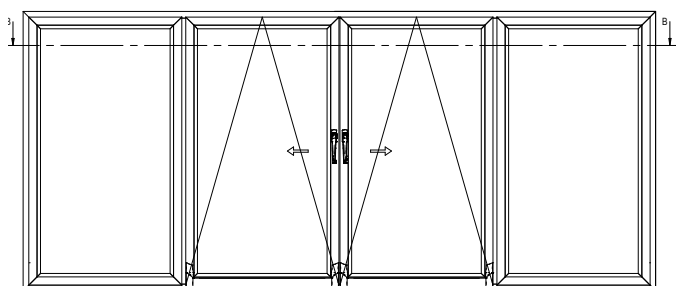


Vodorovný řez široké křídlo

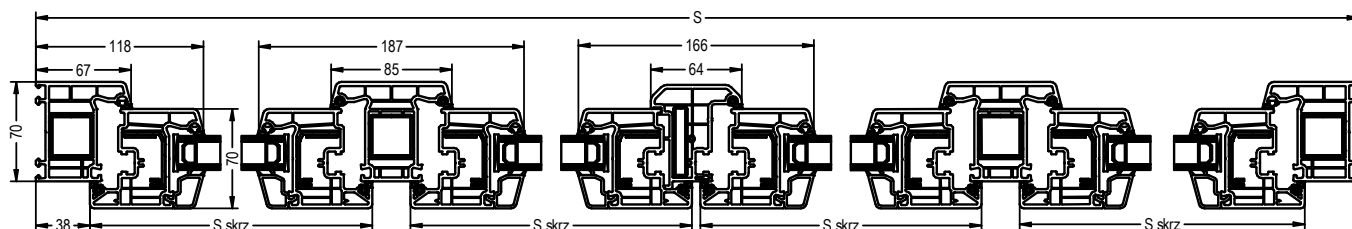


## Terasové okno PRIMO 70 - PSK pevné zasklení v křídle - Schéma C

Pohled z interiéru

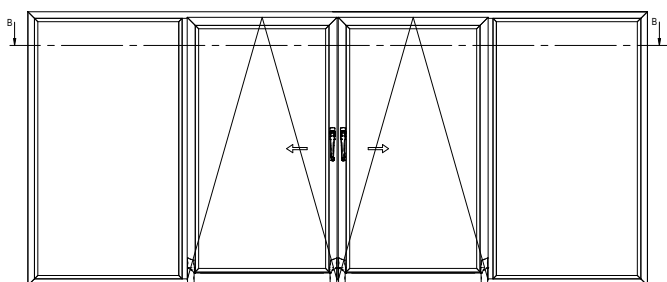


Vodorovný řez

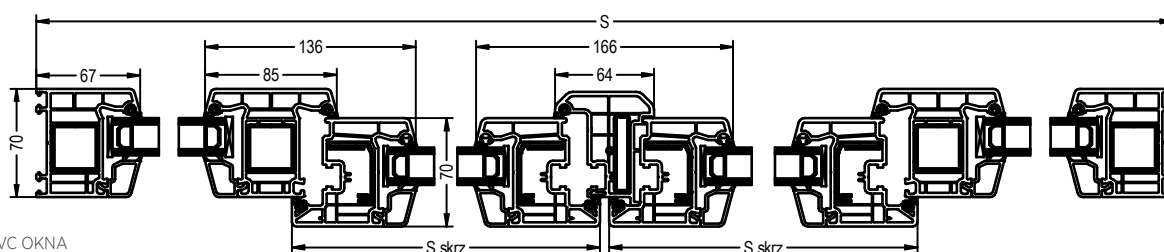


## Terasové okno PRIMO 70 - PSK pevné zasklení v rámu - Schéma C

Pohled z interiéru



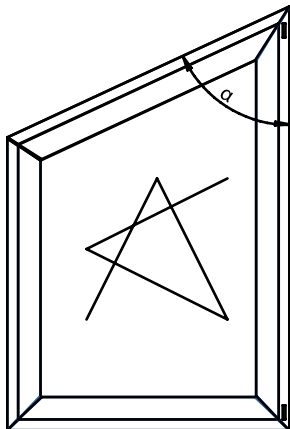
Vodorovný řez





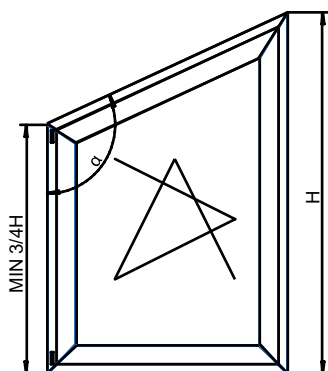
## ATYPICKÉ TVARY

Z technologických důvodů nejsou okna atypických tvarů vyráběna v technologii V-Perfect. Oblouková okna se nevyrábí v laminech Spectral.



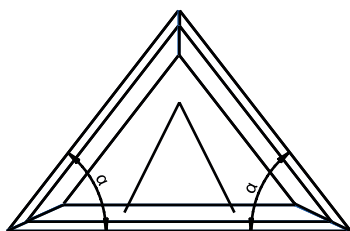
|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Minimální přípustný úhel $\alpha$<br>KŘÍDLA O, OS                              | 65° |
| Minimální přípustný úhel $\alpha$ , s odfrézováním drážky<br>rámu KŘÍDLA O, OS | 55° |
| Minimální přípustný úhel $\alpha$ svařování profilů<br>PEVNÝ RÁM               | 30° |
| Minimální přípustný úhel $\alpha$ svařování profilů<br>PEVNÉ KŘÍDLO            | 40° |

Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



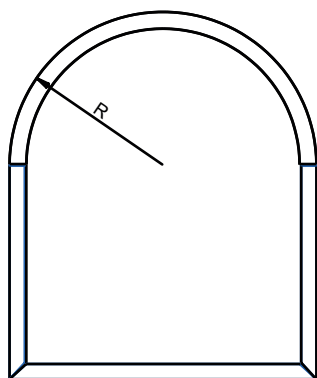
|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| Minimální výška kratší strany je 3/4 H – celkové výšky okna |      |
| Minimální přípustný úhel $\alpha$<br>KŘÍDLA O, OS           | 140° |

Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



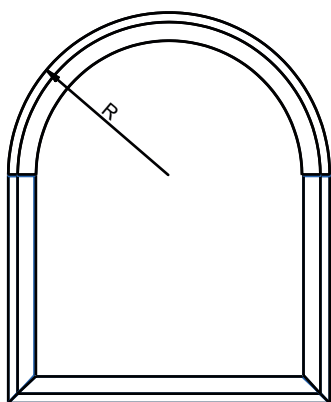
|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Minimální přípustný úhel $\alpha$<br>KŘÍDLO S                              | 65° |
| Minimální přípustný úhel $\alpha$ , s odfrézováním drážky<br>rámu KŘÍDLO S | 55° |
| Minimální přípustný úhel $\alpha$ svařování profilů<br>PEVNÝ RÁM           | 30° |
| Minimální přípustný úhel $\alpha$ svařování profilů<br>PEVNÉ KŘÍDLO        | 40° |

Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
|                                   | Pevný rám |
| Minimální R pro půlkruhový oblouk | 440 [mm]  |
| Maximální R pro půlkruhový oblouk | 1400 [mm] |

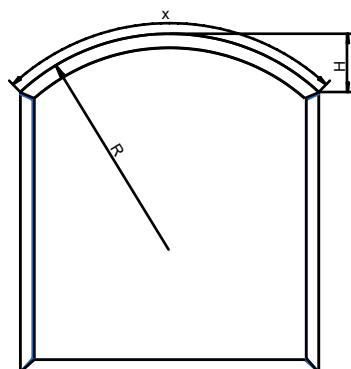
Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
|                                   | RÁM + KŘÍDLO 103.232 |
| Minimální R pro půlkruhový oblouk | 480 [mm]             |
| Maximální R pro půlkruhový oblouk | 1400 [mm]            |

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
|                                   | RÁM + KŘÍDLO 103.241 |
| Minimální R pro půlkruhový oblouk | 610 [mm]             |
| Maximální R pro půlkruhový oblouk | 1400 [mm]            |

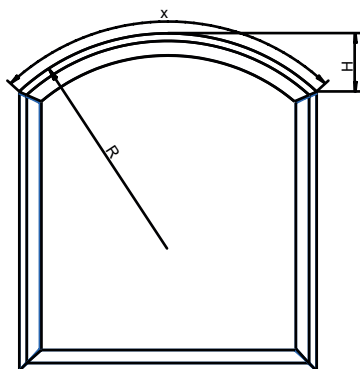
Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
|                               | Pevný rám |
| Minimální R pro sekční oblouk | 440 [mm]  |
| Maximální R pro sekční oblouk | 2900 [mm] |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Maximální výška H sekčního oblouku | 1400 [mm] |
| Maximální délka x sekčního oblouku | 3800 [mm] |

Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
|                               | RÁM + KŘÍDLO 103.232 |
| Minimální R pro sekční oblouk | 480 [mm]             |
| Maximální R pro sekční oblouk | 2900 [mm]            |

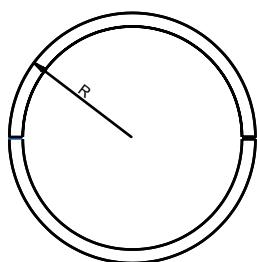
  

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
|                               | RÁM + KŘÍDLO 103.241 |
| Minimální R pro sekční oblouk | 610 [mm]             |
| Maximální R pro sekční oblouk | 2900 [mm]            |

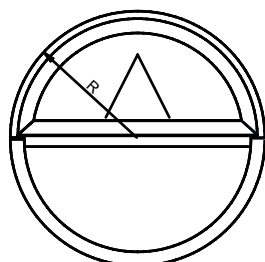
|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Maximální výška H sekčního oblouku | 1400 [mm] |
| Maximální délka x sekčního oblouku | 3800 [mm] |

Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]

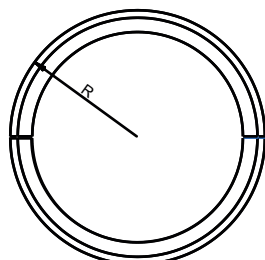


|                        |           |
|------------------------|-----------|
|                        | Pevný rám |
| Minimální R pro oblouk | 440 [mm]  |
| Maximální R pro oblouk | 1400 [mm] |

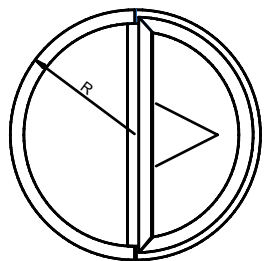
Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
|                           | RÁM + KŘÍDLO 103.232 |
| Minimální R pro oblouk je | 480 [mm]             |
| Maximální R pro oblouk je | 1400 [mm]            |



|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
|                           | RÁM + KŘÍDLO 103.241 |
| Minimální R pro oblouk je | 610 [mm]             |
| Maximální R pro oblouk je | 1400 [mm]            |



Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



## SYSTÉMOVÁ OMEZENÍ

## Konstrukční omezení oken PRIMO 70

## Maximální rozměry křídla

|                                                                 |                         | Okna / balkonové dveře s jedním a více křídly O, OS s pevnou příčkou |           | Okna / balkonové dveře dvoukřídle O+OS s pohyblivou příčkou |           | Sklopná okna        |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------|
|                                                                 |                         | Bílá                                                                 | Barva     | Bílá                                                        | Barva     | Bílá                | Barva |
| Maximální plocha křídla                                         | křídlo STANDARD 103.232 | 2,25 [m²]                                                            |           |                                                             |           | 2,25 [m²]           |       |
|                                                                 | křídlo ŠIROKÉ 103.241   | 2,5 [m²]                                                             |           |                                                             |           | nemožnost provedení |       |
| Maximální šířka křídla                                          | křídlo STANDARD 103.232 | 1424 [mm]                                                            |           | 1309 [mm]                                                   |           | 2400 [mm]           |       |
|                                                                 | křídlo ŠIROKÉ 103.241   | 1524 [mm]                                                            | 1424 [mm] | 1109 [mm]                                                   | 1059 [mm] | nemožnost provedení |       |
| Maximální výška křídla                                          | křídlo STANDARD 103.232 | 2424 [mm]                                                            |           | okno: 1924 [mm]<br>balkon: 2424 [mm]                        |           | 1400 [mm]           |       |
|                                                                 | křídlo ŠIROKÉ 103.241   | 2424 [mm]                                                            |           |                                                             |           | nemožnost provedení |       |
| Celková maximální hmotnost křídla se sklem s kováním MultiMatic | křídlo STANDARD 103.232 | 80 [kg]                                                              |           |                                                             |           | 80 [kg]             |       |
|                                                                 | křídlo ŠIROKÉ 103.241   | 120 [kg]                                                             |           |                                                             |           | nemožnost provedení |       |
| Poměr šířky k výšce křídla                                      |                         | <1,6                                                                 |           |                                                             |           | -                   |       |

## Minimální rozměry křídla

|                  |                         | Křídla O, OS |          | Křídlo S |          |
|------------------|-------------------------|--------------|----------|----------|----------|
|                  |                         | Šířka        | Výška    | Šířka    | Výška    |
| Minimální rozměr | křídlo STANDARD 103.232 | 330 [mm]     | 480 [mm] | 340 [mm] | 330 [mm] |
|                  |                         | 480 [mm]     | 400 [mm] |          |          |

## Maximální rozměry rám

|                                                  | Bílá      | Barva     |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Maximální plocha okenní konstrukce v jednom rámu | 8,00 [m²] |           |
| Maximální šířka konstrukce                       | 4200 [mm] | 4000 [mm] |
| Maximální výška konstrukce                       | 4200 [mm] | 4000 [mm] |
| Maximální hmotnost skla                          | 300 [kg]  |           |

## Minimální rozměry rámu

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Minimální šířka rámu | 330 [mm] |
| Minimální výška rámu | 330 [mm] |

\* U okenního křídla je možné zvětšit rozměrový rozsah technologií vlepvání skla



## Maximální rozměry PSK

|                            |                         | PSK schéma A |               | PSK schéma C varianta |               | PSK schéma C |               |
|----------------------------|-------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|
|                            |                         | Dělení       |               |                       |               |              |               |
|                            |                         | symetrické   | asymetrické * | symetrické            | asymetrické * | symetrické   | asymetrické * |
| Maximální plocha okna      |                         | 8,00 [m²]    |               | 9,6 [m²]              |               |              |               |
| Maximální šířka okna       |                         | 3300 [mm]    | 4000 [mm] *   | 4000 [mm]             |               |              |               |
| Maximální výška okna       |                         | 2476 [mm]    |               |                       |               |              |               |
| Maximální šířka křídla     | křídlo STANDARD 103.232 | 1540 [mm]    |               |                       |               |              |               |
|                            | ŠIROKÉ křídlo 103.241   | 1760 [mm]    |               |                       |               | 1210 [mm]    |               |
| Maximální výška křídla     |                         | 2400 [mm]    |               |                       |               |              |               |
| Maximální plocha křídla    | křídlo STANDARD 103.232 | 2,5 [m²]     |               |                       |               | 2,25 [m²]    |               |
|                            | ŠIROKÉ křídlo 103.241   | 3,8 [m²]     |               |                       |               | 2,5 [m²]     |               |
| Poměr výšky k šířce křídla |                         | <2,5         |               |                       |               |              |               |

\* výroba na dotaz

## Minimální rozměry PSK

|                        | RUČNÍ PSK-S | PAS      | AUTOMATICKÉ PSK-Z |
|------------------------|-------------|----------|-------------------|
| Minimální šířka křídla | 660 [mm]    | 790 [mm] | 760 [mm]          |
| Minimální výška křídla | 1040 [mm]   | 881 [mm] | 940 [mm]          |

## DRUHY KOVÁNÍ A ROZSAHY POUŽITÍ

| Druh kování                                                                | Hmotnost křídla | Plocha křídla |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Maco Multi-Matic<br>rámový a křídlový závěs STANDARD                       | ≤ 100 kg        | 2,4 [m²]      |
| Maco Multi-Matic s nízkým prahem<br>rámový a křídlový závěs s nosnými čepy | ≤ 110 kg        | 3,0 [m²]      |
| Maco Multi-Matic<br>rámový a křídlový závěs s nosnými čepy                 | ≤ 120 kg        | 3,0 [m²]      |
| Maco Multi-Power                                                           | ≤ 150 kg        | 3,0 [m²]      |
| Maco Multi-Power s nízkým prahem                                           | ≤ 110 kg        | 3,0 [m²]      |
| Maco Multi-Mammut                                                          | ≤ 180 kg        | 3,6 [m²]      |



Minimální a maximální rozměry oken podle třídy odolnosti proti vloupání a jejich maximální hmotnost.

| Druh okna                          | Min. šířka křídla | Max. šířka křídla | Min. výška křídla | Max. výška křídla | Hmotnost |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
| <b>OS SECURITY 1</b>               | 520               | 1690              | 470               | 2640              | 100kg    |
| <b>S SECURITY 1</b>                | 510               | 2290              | 390               | 1140              | 80kg     |
| <b>Pohyblivá příčka SECURITY 1</b> | 520               | 1340              | 701               | 2640              | 100kg    |
| <b>RU RC2</b>                      | 520               | 1690              | 470               | 2640              | 100kg    |
| <b>U RC2</b>                       | 510               | 2290              | 390               | 1140              | 80kg     |
| <b>Pohyblivá příčka RC2</b>        | 520               | 1340              | 701               | 2640              | 100kg    |

## SECURITY STANDARD ZABEZPEČENÍ OKEN, PSK

| Druh okna / terasových dveří         | OKNA                                                                                     | OKNA                                                                                 | PSK                                                                                  | OKNA                                                                         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Druh zabezpečení                     | SECURITY 1                                                                               | SECURITY 2                                                                           |                                                                                      | Třída ochrany proti vloupání RC2 v souladu s normou PN-EN 1627               |
| VYBAVENÍ                             |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                              |
| Druh a počet protikusů               | - Minimálně 4 bezpečnostní protikusy<br><br>- Počet protikusů závisí na rozměrech křídla | - Všechny bezpečnostní protikusy<br><br>- Počet protikusů závisí na rozměrech křídla | - Všechny bezpečnostní protikusy<br><br>- Počet protikusů závisí na rozměrech křídla | - Všechny bezpečnostní protikusy- Počet protikusů závisí na rozměrech křídla |
| Plech proti odvrtní převodovky/zámku | Ano                                                                                      | Ano                                                                                  | Ano                                                                                  | Ano                                                                          |
| Klika                                | Libovolná                                                                                | Libovolná                                                                            | Libovolná                                                                            | S klíčem 100 Nm                                                              |
| Montáž                               | Montážní plechové kotvy nebo rozpěrné kotvy                                              | Montážní plechové kotvy nebo rozpěrné kotvy                                          | Montážní plechové kotvy nebo rozpěrné kotvy                                          | rozpěrné kotvy                                                               |
| Spojení                              | Libovolné                                                                                | Libovolné                                                                            | Libovolné                                                                            | Alespoň jedna tabule v zasklení v třídě odolnosti P4A podle EN 356           |
| Vlepování skla                       | Není vyžadováno                                                                          | Není vyžadováno                                                                      | Není vyžadováno                                                                      | Vyžadováno po obvodu křídla                                                  |



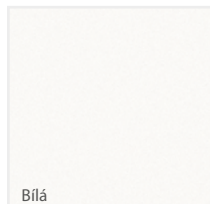


## BARVY

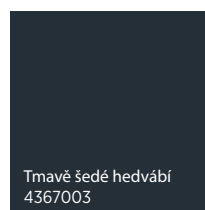
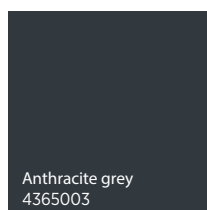
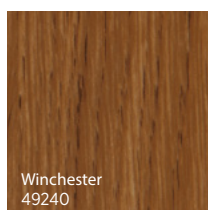
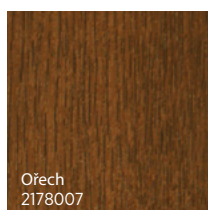
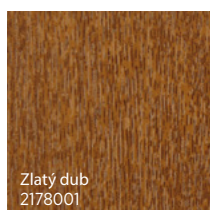
Dostupné barevné verze PVC oken jsou:

bílá, jednostranná laminace, oboustranná laminace.

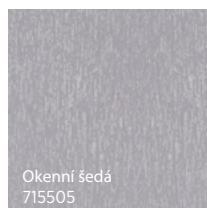
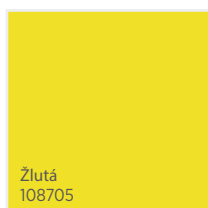
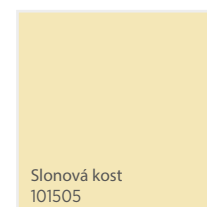
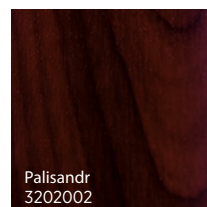
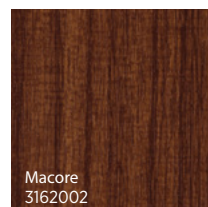
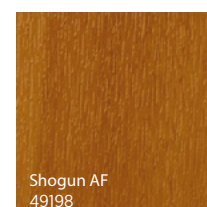
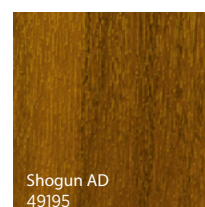
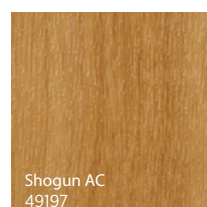
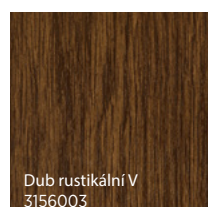
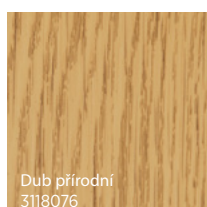
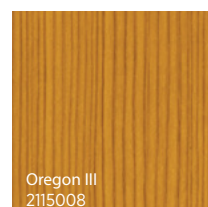
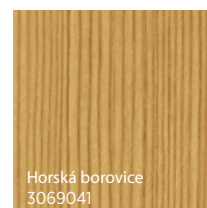
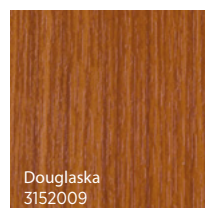
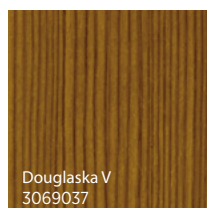
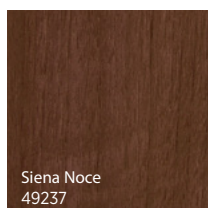
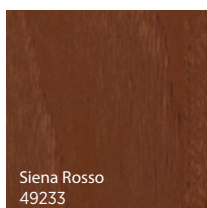
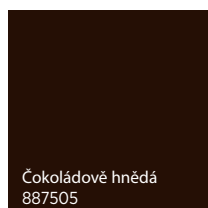
### Standardní barvy



### Lamina - standardní barvy



### Lamina - speciální barvy





|                                                      |                                                        |                                                      |                                |                                |                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Bazaltově- šedá hladká<br>701205083                  | Břidlicově- šedá<br>701505                             | Břidlicově- šedá hladká<br>701505083                 | Křemenově- šedá<br>703905      | Brilantní modrá<br>500705      | Kobaltově- modrá<br>501305                   |
| Ocelová modrá<br>515005                              | Monumentální námořnick<br>modř<br>500405               | Smaragdově- zelená<br>611005                         | Zelená<br>600505               | Dark Green<br>612505           | Monumentální zelená<br>992505                |
| Karminově- červená<br>305405                         | Rubínově- červená<br>300305                            | Červenohnědá<br>308105                               | Bordó<br>300505                | Černohnědá<br>851805           | Metbrush aluminium<br>4361001                |
| Metbrush silver<br>4361002                           | Platina crown<br>1293001                               | Platinově- křemenová<br>1293002                      | Platina earl<br>1293010        | Sheffield oak light<br>4563081 | Antracit Quartz<br>F4361014                  |
| Black ulti-mat<br>47097                              | AnTeak<br>3241002-195                                  | Dub bahenní<br>3167004-167                           | Letní víšeň<br>3214009-195     | Siena PL<br>49254              | Sheffield oak grey<br>F436-3086              |
| Oregon<br>1192001-167                                | Dub rustikální<br>3149008-167                          | Black cherry<br>3202001-167                          | Sapeli (mahagon)<br>2065021    | Tmavý dub<br>2052089           | woodec<br>Woodec Turner Oak Malt<br>F4703001 |
| woodec<br>Woodec Sheffield Oak<br>Alpine<br>F4703002 | woodec<br>Woodec Sheffield Oak<br>Concrete<br>F4703003 | woodec<br>Woodec Turner<br>Oak Toffee CC<br>F4703004 | Alux hliníkově šedá<br>4361016 | Antracit Grau Matt<br>F4706003 | Antracit Quarz Matt<br>F4701014              |
| Jet Black<br>4467062                                 | Křemíkově šedá hladká<br>703905083                     | kartáčovaná mosaz<br>F4361007                        |                                |                                |                                              |



## Volba vybavení

| P.č. | Číslo lamina | Název                 | Standardní nosič | Barva těsnění | Barva klik a štítků | Barva balkono-<br>vého madla | Barva nosiče<br>křídla HS |
|------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1    | 2178001      | ZLATÝ DUB             | karamel          | karamel       | F4                  | gold                         | karamel                   |
| 2    | 2178007      | OŘECH                 | hnědá            | černá         | F4                  | ral 8019                     | hnědá                     |
| 3    | 2052089      | DUB BAHENNÍ           | hnědá            | černá         | F4                  | ral 8019                     | hnědá                     |
| 4    | 49240        | WINCHESTER XA         | karamel          | karamel       | F4                  | gold                         | karamel                   |
| 5    | 2065021      | MAHAGON               | hnědá            | černá         | F4                  | ral 8019                     | hnědá                     |
| 6    | 701605       | TMAVĚ ŠEDÁ            | hnědá            | černá         | F1                  | ral 7016                     | hnědá                     |
| 7    | 887505       | HNĚDÁ                 | hnědá            | černá         | F4                  | ral 8019                     | hnědá                     |
| 8    | 715505       | STŘÍBRNĚ-ŠEDÁ         | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 9    | 49237        | SIENA PN NOCE         | hnědá            | černá         | F4                  | ral 8019                     | hnědá                     |
| 10   | 49233        | SIENA PR ROSSO        | karamel          | karamel       | F4                  | ral 8019                     | karamel                   |
| 11   | 3162002      | MACORE                | hnědá            | černá         | F4                  | ral 8019                     | hnědá                     |
| 12   | 137905       | KRÉMOVĚ BÍLÁ          | bílá             | černá         | RAL 9001            | ral 9001                     | bílá                      |
| 13   | 915205       | BÍLÁ                  | bílá             | černá         | RAL9016             | ral 9016                     | bílá                      |
| 14   | 612505       | TMAVĚ ZELENÁ          | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 15   | 701205       | ČEDIČOVĚ ŠEDÁ         | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 16   | 703905       | KŘEMÍKOVĚ ŠEDÁ        | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 17   | 3118076      | Dub přírodní          | bílá             | černá         | F4                  | gold                         | bílá                      |
| 18   | 851805       | ČERNOHNĚDÁ            | hnědá            | černá         | F4                  | ral 9005                     | hnědá                     |
| 19   | 715505083    | STŘÍBRNĚ ŠEDÁ HLADKÁ  | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 20   | 3152009      | STÍNOVANÁ DOUGLASKA   | karamel          | karamel       | F4                  | gold                         | karamel                   |
| 21   | 600505       | ZELENÁ                | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 22   | 3156003      | DUB RUSTIKÁLNÍ V      | hnědá            | černá         | F4                  | ral 8019                     | hnědá                     |
| 23   | 3149008      | DUB RUSTIKÁLNÍ        | hnědá            | černá         | F4                  | ral 8019                     | hnědá                     |
| 24   | 3069041      | HORSKÁ BOROVICE       | karamel          | karamel       | F4                  | gold                         | karamel                   |
| 25   | 703805       | ACHÁTOVĚ ŠEDÁ         | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 26   | 4367003      | TMAVĚ ŠEDÉ HEDVÁBÍ    | hnědá            | černá         | F1                  | ral 7016                     | hnědá                     |
| 27   | 4563081      | DUB SHEFFIELD SVĚTLÝ  | bílá             | černá         | F1                  | ral 9001                     | bílá                      |
| 28   | 2115008      | OREGON III            | bílá             | černá         | F4                  | gold                         | bílá                      |
| 29   | 1192001      | OREGON                | bílá             | černá         | F4                  | gold                         | bílá                      |
| 30   | 4361001      | KARTÁČOVANÝ HLINÍK    | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 31   | 300305       | RUBÍNOVĚ ČERVENÁ      | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 32   | 300505       | BORDÓ                 | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 33   | 515005       | TMAVOMODRÝ            | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 34   | 501305       | KOBALTOVĚ MODRÁ       | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 35   | 725105       | SVĚTLE ŠEDÁ           | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 36   | 308105       | ČERVONOHNĚDÁ          | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 37   | 500705       | BRILANTOVĚ MODRÁ      | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 38   | 611005       | SMARAGDOVĚ ZELENÁ     | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 39   | 901805       | PAPYRUSOVĚ BÍLÁ       | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 40   | 3069037      | DOUGLASKA             | karamel          | karamel       | F4                  | gold                         | karamel                   |
| 41   | 108705       | ŽLUTÁ                 | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 42   | 305405       | KARMÍNOVĚ ČERVENÁ     | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 43   | 1293002      | PLATINOVĚ KŘEMENOVÁ   | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 44   | 1293001      | PLATINA CROWN         | hnědá            | černá         | F1                  | ral 7016                     | hnědá                     |
| 45   | 701205083    | BAZALTOVĚ ŠEDÁ HLADKÁ | bílá             | černá         | F1                  | silver                       | bílá                      |
| 46   | 1293010      | PLATINA EARL          | hnědá            | černá         | F1                  | ral 7016                     | hnědá                     |



|    |             |                                  |         |         |    |          |         |
|----|-------------|----------------------------------|---------|---------|----|----------|---------|
| 47 | 701505083   | BŘIDLICOVĚ ŠEDÁ HLADKÁ           | hnědá   | černá   | F1 | ral 7016 | hnědá   |
| 48 | 4361002     | KARTÁČOVANÝ HLINÍK<br>STŘÍBRNÝ   | bílá    | černá   | F1 | silver   | bílá    |
| 49 | 701505      | BŘIDLICOVĚ ŠEDÁ                  | hnědá   | černá   | F1 | ral 7016 | hnědá   |
| 50 | 3202002     | PALISANDR                        | hnědá   | černá   | F4 | ral 8019 | hnědá   |
| 51 | 101505      | SLONOVÁ KOST                     | bílá    | černá   | F1 | silver   | bílá    |
| 52 | 49198       | SHOGUN AF                        | karamel | karamel | F4 | gold     | karamel |
| 53 | 49195       | SHOGUN AD                        | karamel | karamel | F4 | gold     | karamel |
| 54 | 49197       | SHOGUN AC                        | karamel | karamel | F4 | gold     | karamel |
| 55 | 992505      | MONUMENTÁLNÍ ZELENÁ              | bílá    | černá   | F1 | ral 9005 | bílá    |
| 56 | 500405      | MONUMENTÁLNÍ MODRÁ               | bílá    | černá   | F1 | ral 9005 | bílá    |
| 57 | 436-1014    | antracit quartz                  | hnědá   | černá   | F1 | antracit | hnědá   |
| 58 | PX47097     | black ulti-mat                   | hnědá   | černá   | F1 | ral 9005 | hnědá   |
| 59 | 3241002-195 | AnTEAK                           | hnědá   | černá   | F1 | ral 9001 | hnědá   |
| 60 | 3167004-167 | bahenní dub                      | hnědá   | černá   | F4 | ral 8019 | hnědá   |
| 61 | 3214009-195 | mladá třešeň                     | hnědá   | černá   | F4 | ral 8019 | hnědá   |
| 62 | 49254-015   | siena PL                         | karamel | karamel | F4 | gold     | karamel |
| 63 | F 436-3086  | sheffield oak grey               | hnědá   | černá   | F1 | ral 9001 | hnědá   |
| 64 | 3202001     | Black Cherry                     | hnědá   | černá   | F4 | ral 8019 | hnědá   |
| 65 | F 470-3001  | Woodec Turner Oak Malt           | karamel | karamel | F4 | karamel  | karamel |
| 66 | F 470-3002  | Woodec Sheffield Oak Alpine      | bílá    | černá   | F1 | silver   | bílá    |
| 67 | F 470-3003  | Woodec Sheffield Oak<br>Concrete | bílá    | černá   | F1 | silver   | bílá    |
| 68 | F 470-3004  | Woodec turner oak toffee         | hnědá   | černá   | F4 | RAL8019  | hnědá   |
| 74 | 4361016     | Alux hliníkové šedá              | bílá    | černá   | F1 | silver   | bílá    |
| 75 | 4361007     | kartáčovaná mosaz                | bílá    | černá   | F4 | gold     | bílá    |
| 76 | 4467062     | Jet Black                        | hnědá   | černá   | F1 | ral 9005 | hnědá   |
| 77 | 703905083   | Křemíkové šedá hladká            | bílá    | černá   | F1 | silver   | bílá    |
| 78 | F470-6003   | Antracit Grau Matt               | hnědá   | černá   | F1 | ral 7016 | hnědá   |
| 79 | F470-1014   | Antracit Quarz Matt              | hnědá   | černá   | F1 | ral 7016 | hnědá   |

## VOLITELNÉ DOPLŇKY

### Skryté závěsy MULTI POWER



Zcela skryté a neviditelné kování. Možnost použití skrytých závěsů je dostupná také u konstrukcí s nízkým prahem nebo u verze oken s odolností proti vloupání ve třídě RC2.

#### Výhody pro zákazníky:

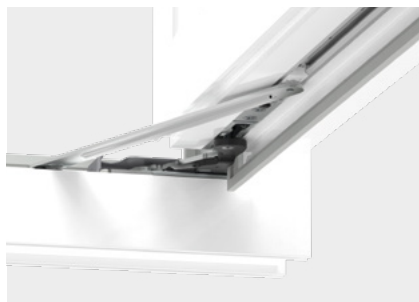
- přídavné krytky závěsu;
- velká šířka otevření (do 100°);
- integrované zabezpečení proti vysazení křídla;
- minimální potřeba údržby díky vylepšenému vedení v nůžkách;
- estetický vzhled;
- určené pro OS okna s maximální hmotností křídla 150 kg.

### TILT-FIRST – nejdřív sklopit, potom otevřít



Účelem tohoto řešení je blokování křídla ve sklopené poloze po otočení kliky o 90° do vodorovné polohy, což neumožňuje přejít z polohy sklopení do polohy otevření okna. Teprve po odblokování kliky klíčem lze okno otevřít. Toto řešení zaručuje dětem bezpečnost a současně umožňuje větrání místnosti sklopeným oknem.

### Omezovač otvírání



Působí proti příliš širokému otevření křídla a tím pádem předchází úderu okna do stěny. Omezovač otvírání může být používán jak pro povrchové závěsy, tak pro skryté závěsy Multi Power. Nemůže být použit u verze oken se zvýšenou odolností proti vloupání RC a SECURITY.

### Skrytá brzda ovládaná klikou



Brání samovolnému otevření nebo zavření křídla. Použití této brzdy je možné ve variantě O i OS okna, a to jak se skrytými, tak s povrchovými závěsy.

Tato verze brzdy nemůže být použita:

- ve variantě s nízkým prahem,
- ve třídách RC nebo SECURITY,
- ve variantě SO (nejdřív sklopit, potom otevřít).



## Brzda otvírání



Nastavuje šířku otevření křídla okna v požadované poloze. Brzda otvírání může být použita pouze v O variantě okna, a naopak nemůže být použita ve variantě s nízkým prahem a ve verzi okna se zvýšenou odolností proti vloupání RC nebo SECURITY.

## SAFETY PIN



Safety Pin zajišťuje každé otvíravé a otvíravě-sklopné okno před možností vypadnutí křídla z rámu, které by mohlo být způsobené chybnou obsluhou nebo nesprávným používáním. Zabezpečení umístěné na straně závěsů je integrováno s centrálním otvíravě-sklopným zavíráním. Jeho pružné, ocelové lanko brání vypadnutí okenního křídla z rámu a účinně předchází potenciálním nehodám.

Toto zabezpečení je doporučováno pro použití u oken v soukromém sektoru, stejně jako v dětských pokojích nebo v místech, kde se zdržují starší a invalidní osoby, ve veřejných budovách by tato zabezpečení měly být součástí standardního vybavení.

## Nůžky komfort



Možnost bezproblémové obsluhy okna, hlavně v případě, kdy nejsou okna snadno dostupná díky klice ve spodní části okenního křídla.

Nůžky komfort jsou používány pouze u OS oken, ve kterých není použito skryté kování.

### Výhody pro zákazníky:

- Okno se sklápí a zavírá automaticky použitím kliky
- Jsou splněny požadavky starších a invalidních osob
- Je možná obsluha hůř přístupných oken
- Volitelně elektrická podpora

## Magnetické čidlo



Povrchové s vodičem



Povrchové bezdrátové Somfy



Zapuštěné s vodičem

Volitelně je možné vybavit okna elektronickým systémem monitorování uzavření. Magnetická čidla jsou připojená k monitorovacímu systému, který v okamžiku pohybu kliky nebo jiného pohybu kování spustí alarm. Čidla fungují nezávisle na tom, zda bylo křídlo otevřeno do otevřené nebo sklopené polohy. Dostupná ve variantě s vodičem: povrchové a zapuštěné a také bezdrátové Somfy.

## Kování ve třídě odolnosti proti vloupání SECURITY 1 a RC2



Okna ve třídách Security 1, Security 2 a RC2 lze vyrobit v jednokřídlých a víceřídlých verzích s křídly:

- otvíravě-sklopnými (OS)
- sklopnými (S)
- s pohyblivou příčkou (PP)
- s pevným zasklením v rámu (FIX-R)
- s pevným zasklením v křídle (FIX-K)

U otvíravých oken (O) není možné použít variantu Security / RC2.

Pro třídu odolnosti proti vloupání RC2 je možné zvolit možnost montáže na kotvy v následujících případech:

- u jednokřídlé varianty FIX-R / FIX-K,
- u víceřídlé varianty, ve které je alespoň jedno křídlo FIX-R / FIX-K.

Pro třídu odolnosti proti vloupání RC2 je možné zvolit možnost montáže na kotvy / rozpěrné kotvy v následujících případech:

- u jednokřídlé varianty otvíravě-sklopné (OS), sklopné (S),
- u varianty s pohyblivou příčkou (PP),
- u víceřídlé varianty, ve které jsou všechna křídla otvírací (OS, S, PP).

Volitelné možnosti, které lze použít v oknech se zvýšenou odolností proti vloupání Security 1, Security 2 a RC2:

- Balkonová zarážka,
- Povrchové závěsy (MultiMatic, MultiMammut), skryté (Multi Power),
- Magnetické čidlo s vodičem, magnetické čidlo bezdrátové,
- Safety Pin.

Ostatní volitelné možnosti nejsou pro okna se zvýšenou odolností proti vloupání Security 1, Security 2 a RC2 dostupné.

Sklopně-posuvné terasové dveře PSK ve třídě Security 2 lze vyrobit ve standardní verzi PSK-S a v paralelní verzi PSK-PAS ve schématu A

## Balkonová zarážka s madlem



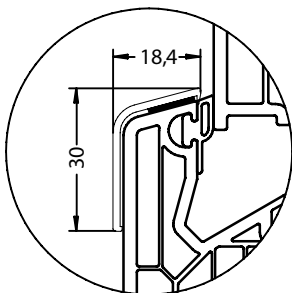
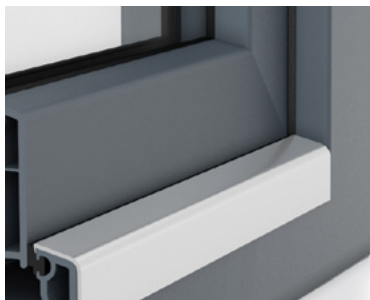
Balkonová zarážka s madlem



Balkonová zarážka s madlem pod roletu

Balkonová zarážka s hliníkovým madlem zvyšuje funkčnost balkonových dveří tím, že umožňuje jejich zavření z exteriéru. Volitelně je také dostupné madlo určené pro okna s exteriérovými roletami.

## Hliníkový kryt balkonového prahu



Hliníkový kryt balkonového prahu plní ochrannou funkci, brání poškozením a oděním spodní části rámu, doporučován je zejména v případech, kdy se jedná o východy na balkon nebo terasu.

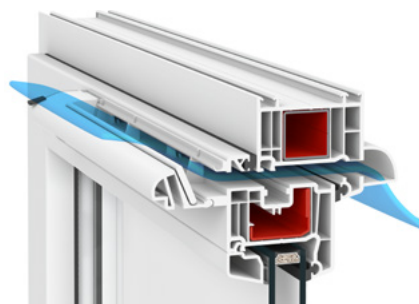


## Závěsy MultiMammut



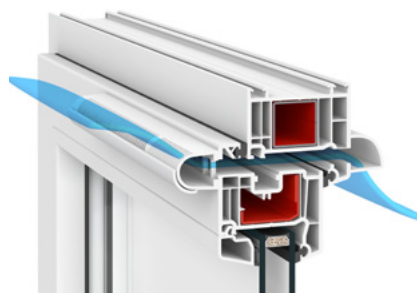
Závěsy určené pro křídla s hmotností do 180 kg, tedy pro velkoformátové okenní konstrukce s plochou do 3,6 m<sup>2</sup>.

## Ventilační štěrby



### Ventilační štěrbina Aereco řízená hygroskopicky EMM

Dostupné barvy: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



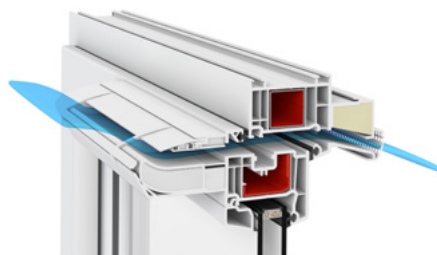
### Ventilační štěrbina Aereco řízená tlakem AMO

Dostupné barvy: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



### Ventilační štěrbina (skrytá) REGEL air

Dostupné barvy: RAL 9003 černé a šedé těsnění, RAL 9005 černé těsnění



### Ventilační štěrbina Aereco řízená hygroskopicky EXR 409

Dostupné barvy: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



| Parametr           | [Pa] | Regel-air |
|--------------------|------|-----------|
| Průtok vzduchu při | 2    | 3,0 m³/h  |
|                    | 4    | 3,7 m³/h  |
|                    | 8    | 5,0 m³/h  |
|                    | 10   | 5,6 m³/h  |
|                    | 20   | 4,2 m³/h  |

| Parametr                                                                                                           | Jednot-<br>ka  | Sada AMO.103<br>Ventilační štěrba řízená tlakem AMO<br>Okap standard AB |            | Sada EMM.707<br>Ventilační štěrba řízená hygrosko-<br>picky EMM<br>Okap standard AB |            | Sada EXR.409<br>Ventilační štěrba řízená hygroskopicky<br>EXR<br>Okap akustický AQ |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                    |                | Hodnota                                                                 |            |                                                                                     |            |                                                                                    |             |
|                                                                                                                    | Průtok vzduchu | [m³/h]                                                                  | Jmenovitý  | 24,5                                                                                | Jmenovitý  | 23,5                                                                               | Jmenovitý   |
|                                                                                                                    |                | Minimální                                                               | 5,9        | Minimální                                                                           | 6,9        | Minimální                                                                          | 7           |
| Těsnost proti zatékání<br>dešťové<br>vody po namontování<br>v okně,<br>mimo zónu, která je<br>chráněna proti dešti | [Pa]           | 300                                                                     |            | 300                                                                                 |            | 300                                                                                |             |
| Akustické vlastnosti D <sub>n</sub><br>(C; C <sub>tr</sub> )                                                       | [dB]           | Ventilační štěrba<br>otevřená                                           | 32 (-1; 1) | Ventilační<br>štěrba<br>otevřená                                                    | 32 (-1; 0) | Ventilační štěrbi-<br>na otevřená                                                  | 40 (0; 0)   |
|                                                                                                                    |                | Ventilační štěrba<br>zavřená                                            | 33 (0; 0)  | Ventilační<br>štěrba<br>zavřená                                                     | 34 (0; 0)  | Ventilační štěrbi-<br>na zavřená                                                   | 41 (-1; -1) |

## Skla

Pokud je použito sklo tloušťky 4 [mm] - je maximální délka jeho hrany 2440 [mm] (maximální poměr stran tabule skla je 1:8), maximální plocha tabule skla je 3,35 [m²].

Výše uvedená rozměrová omezení se vztahují pouze pro průhledná izolační skla, nainstalovaná svisle a v místech, ve kterých není zvýšené zatížení větrem.

Omezení nezohledňují vliv odrazových ploch povrchů 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, které se týkají bezpečnosti, zatížení větrem apod.

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

## Teplé distanční rámečky

V PVC oknech jsou teplé distanční rámečky dostupné v následujících barvách:  
Světle šedá 7035, Šedá 7040, Černá 9005, Světle hnědá 8003, Hnědá 8016, Bílá 9016



## Okenní příčky

V případě použití meziskelních příček, nebudou aplikovány silikonové zátky v místě, kde se příčky křížují. V nabídce PVC oken jsou dostupné následující druhy okenních příček:

- Okenní příčky lepené na sklo
- MEZISKELNÍ okenní příčky (oboustranná barva)
- MEZISKELNÍ okenní příčky (jednostranná barva)
- Okenní příčky DUPLEX

Může se vyskytovat efekt „cinkání příček“. Tento jev je způsoben normálními pohyby/kmitáním hliníkového profilu příčky během otvírání a zavírání oken, nebo dokonce při vnějších poryvech větru.

### Druhy a barvy okenních příček

| Druh okenní příčky |  | Barevnost                                                                                                 | Omezení                                                                                                               |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lepení             |  | Okenní příčky jsou dostupné ve všech barvách, které jsou v nabídce standardních a speciálních barev lamin | * pro systém Primo 70 není možné použít okenní příčku 55 [mm] pro zasklívací sestavu s tloušťkou <b>38 [mm] a víc</b> |
|                    |  |                                                                                                           |                                                                                                                       |

Pro příčku 25 [mm] musí být použit duplex s výškou 20 [mm].

Pro příčku 55 [mm] musí být použit duplex s výškou 48 [mm] (dva spojené duplexy 24 [mm]).

Duplexy jsou dostupné pro rámečky tloušťky:

- 14 [mm] (tloušťka duplexu 9,5 [mm])
- 16 [mm] (tloušťka duplexu 11,5 [mm])
- 18 [mm] (tloušťka duplexu 13,5 [mm])

Barvy duplexů:

- Stříbrná
- Světle šedá 7035
- Šedá 7040
- Černá 9005
- Světle hnědá 8003
- Hnědá 8016
- Bílá 9016

S ohledem na přizpůsobení barev není duplex dostupný v případě použití teplého rámečku Premium (Multitech G).



|                                            |                                                  |                                                  |                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>MEZISKELNÍ<br/>(oboustranná barva)</b>  | Meziskelní okenní příčka<br>8 [mm]               | Bílá 9010                                        | Maximální délka meziskelní příčky bez podpory<br>= 700 [mm] |
|                                            |                                                  | Zlatá                                            |                                                             |
|                                            | Meziskelní okenní příčka<br>18 [mm] a 26 [mm]    | Bílá 9010                                        |                                                             |
|                                            |                                                  | Zlatá                                            |                                                             |
|                                            |                                                  | Ořech                                            |                                                             |
|                                            |                                                  | Tmavý dub                                        |                                                             |
|                                            |                                                  | Zlatý dub                                        |                                                             |
|                                            |                                                  | Mahagon                                          |                                                             |
|                                            |                                                  | Ostatní barvy jsou dostupné v<br>nabídce profilů |                                                             |
|                                            | Meziskelní okenní příčka<br>45 [mm]              | Bílá 9010                                        |                                                             |
| <b>MEZISKELNÍ<br/>(jednostranná barva)</b> | Meziskelní okenní příčka 18<br>[mm]<br>a 26 [mm] | Zlatý dub                                        |                                                             |
|                                            |                                                  | Bílá / Ořech                                     |                                                             |
|                                            |                                                  | Bílá / Tmavý dub                                 |                                                             |
|                                            |                                                  | Bílá / Zlatý dub                                 |                                                             |
|                                            |                                                  | Bílá / Mahagon                                   |                                                             |
|                                            |                                                  | Bílá / 8014                                      |                                                             |
|                                            |                                                  | Bílá / 8017                                      |                                                             |
|                                            |                                                  | Bílá / 8022                                      |                                                             |
|                                            |                                                  | Ostatní barvy jsou dostupné v<br>nabídce profilů |                                                             |
|                                            |                                                  |                                                  |                                                             |



## Okenní kliky

Ve standardu jsou PVC okna osazena hliníkovými klikami BASIC.

### BASIC



#### BASIC

dostupné barvy:



bílá      hnědá      stříbrná  
staré zlato      titanová      černá matná RAL 9005



#### BASIC K s klíčem

dostupné barvy:



bílá      hnědá      stříbrná  
staré zlato      titanová      černá matná RAL 9005



#### BASIC P s tlačítkem

dostupné barvy:



bílá      hnědá      stříbrná  
staré zlato      titanová      černá matná RAL 9005

Volitelně je možné PVC okna osadit následujícími klikami:

### ROUND



#### ROUND

dostupné barvy:



bílá      hnědá      stříbrná  
staré zlato      titanová



#### ROUND K s klíčem

dostupné barvy:



bílá      hnědá      stříbrná  
staré zlato      titanová



#### ROUND P s tlačítkem

dostupné barvy:



bílá      hnědá      stříbrná  
staré zlato      titanová

### CUBE



#### CUBE

dostupné barvy:



černá      bílá      stříbrná  
staré zlato      titanová      černá matná RAL 9005



#### CUBE K s klíčem

dostupné barvy:



černá      bílá      stříbrná  
staré zlato      titanová      černá matná RAL 9005



#### CUBE P s tlačítkem

dostupné barvy:



černá      bílá      stříbrná  
staré zlato      titanová

**BASIC oboustranná balkonová**

dostupné barvy:



bílá



hnědá



stříbrná



staré zlato



titanová

černá matná  
RAL 9005**BASIC oboustranná plochá pod roletu**

dostupné barvy:



bílá



hnědá



stříbrná



staré zlato



titanová

černá matná  
RAL 9005**Hoppe****Hoppe Hamburg SecuForte**

dostupné barvy:



bílá



titanová



stříbrná



staré zlato

**Atlanta**

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová

**Atlanta  
s klíčem**

dostupné barvy:



bílá



stříbrná



staré zlato



titanová



## Kliky pro terasové dveře PSK

**PSK-Z**

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato\*

titanová

**PSK-Z s klíčem**

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato\*

titanová

**PSK-S  
a PSK-PAS**

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato\*

titanová

černá matná  
RAL 9005

**Staré zlato\*** - barva s tmavším odstínem než u jiných modelů klik

**Klika PSK-S a PSK-PAS  
s klíčem**

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato

titanová

černá matná  
RAL 9005**Klika PSK-S a PSK Pas  
oboustranná**

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato

titanová

černá matná  
RAL 9005**Klika PSK-S a PSK Pas  
oboustranná pod roletu**

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato

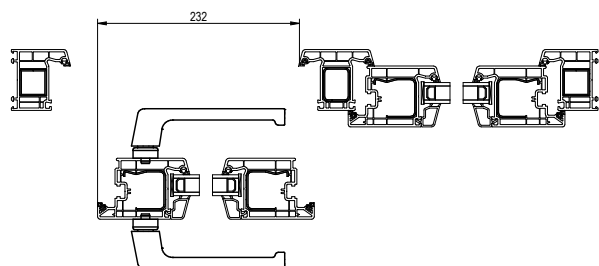
titanová

černá matná  
RAL 9005

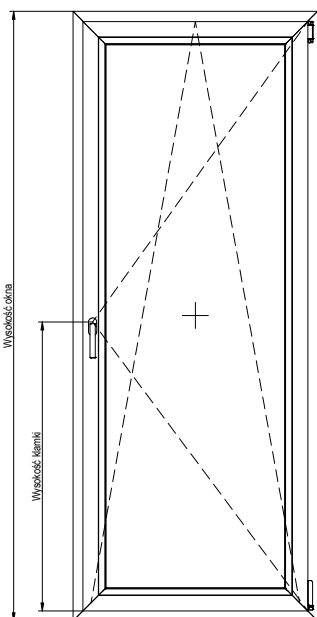
## Světlý průchod

### Světlý průchod při oboustranné klice - PSK

V případě oboustranné klice v PSK s pevným zasklením v rámu používáme oboustrannou klice pod roletu a křídlo se v tom případě zcela skryje za pevné prosklení. V případě PSK s pevným zasklením v křídle použijeme „standardní“ klice a současně na křídle nastavíme doraz tak, že křídlo zmenšuje světlou průchozí šířku o 232 mm.



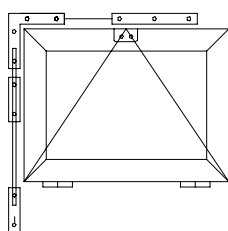
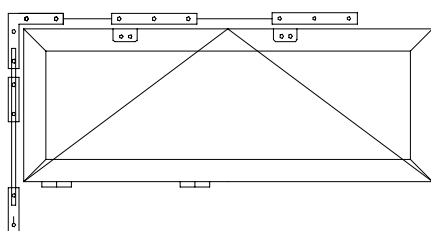
## Výšky klik



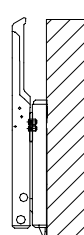
| Výška Kliky<br>[mm] | Rozsah použití/<br>výška v kovací drážce |             | Rozsah použití/<br>výška křídla v okně |             |
|---------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|
|                     | MIN<br>[mm]                              | MAX<br>[mm] | MIN<br>[mm]                            | MAX<br>[mm] |
| 145                 | 360                                      | 430         | 400                                    | 470         |
| 210                 | 431                                      | 660         | 471                                    | 700         |
| 320                 | 661                                      | 840         | 701                                    | 880         |
| 420                 | 841                                      | 1090        | 881                                    | 1130        |
| 520                 | 1091                                     | 1340        | 1131                                   | 1380        |
| 620                 | 1341                                     | 1590        | 1381                                   | 1630        |
| 720                 | 1591                                     | 1700        | 1631                                   | 1740        |
| 1070                | 1701                                     | 1950        | 1741                                   | 1990        |
| 1070                | 1951                                     | 2200        | 1991                                   | 2240        |
| 1070                | 2201                                     | 2450        | 2241                                   | 2490        |

## Otvírač nadsvětlíků GEZE OL90

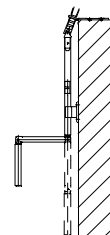
Sklopná okna



## Způsoby otvírání oken kování GEZE OL90

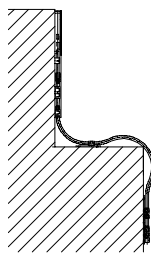


Páka

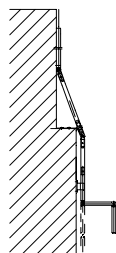


Klika

## Způsoby přenesení pohonu GEZE OL90



Pružný přechod



Kloubový přechod

### S použitím:

- ruční páky,
- elektrického pohonu,
- převodovky Fz91 namontované pro pružným táhlem.

### S použitím:

- mechanismu s klikou.



### Vlastnosti výrobku

- Celková šířka otevření = 170 mm pro všechny výšky křídel,
- Stavitelná šířka otevření,
- Celková hmotnost křídla do 80 kg,
- Min. výška křídla 250 mm,
- Min. šířka křídla 380 mm,
- Max. šířka křídla 3600 mm se třemi podpůrnými nůžkami,
- Malý prostor, který je nutný pro montáž, a to díky ploché konstrukci nůžek,
- Zpomalovací inhibitor, blokována ruční páka a nůžky zaručují dodatečné bezpečí,
- Odpojení nůžek stisknutím uvolňovacího tlačítka usnadňuje mytí oken z interiéru i z exteriéru,
- Předběžně zcela sestavené montážní celky usnadňují instalaci.

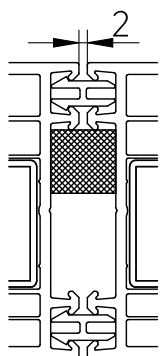
### Oblasti použití

- Pohodlné a každodenní větrání místností a schodišť,
- Okna jsou otvírána do interiéru,
- Možnost použití s atypickými okny, tedy obloukovými, trojúhelníkovými, kulatými a sekčními okny,
- Spojování a obsluha několika oken pomocí úhlového přenesení pohonu.
- Automatizace pomocí elektrického lineárního pohonu E 212.

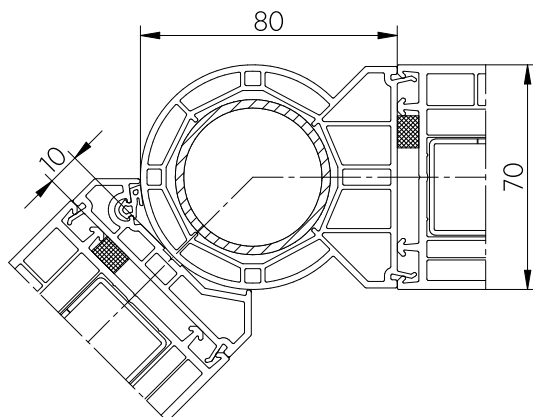
### Volba pásek

| Systém | Typ profilu     | Hodnota mezery | Zvolená expanzní páska | Typ šroubu použitého pro spojení |
|--------|-----------------|----------------|------------------------|----------------------------------|
| PL 70  | 116.201         | 6,7            | *Pinta 15/4-20         | -                                |
|        | 116.210+116.210 | 14,5           | *Pinta 15/4-20         | -                                |
|        | 116.206         | 6,7            | *Pinta 10/4-20         | -                                |
|        | 116.210+116.211 | 14,5           | *Pinta 15/4-20         | -                                |
|        | 116.217         | 15,4           | *Pinta 15/4-20         | -                                |
|        | 116.218         | 6,8            | *Pinta 10/4-20         | -                                |
|        | 116.213+116.210 | 14,5           | *Pinta 15/4-20         | -                                |
|        | 116.213+116.211 | 14,5           | *Pinta 15/4-20         | -                                |
|        | 116.210+116.212 | 14,5           | *Pinta 15/4-20         | -                                |
|        | 116.211+116.212 | 14,5           | *Pinta 15/4-20         | -                                |
|        | 109.091         | 6,7            | *Pinta 10/4-20         | WKRT48x120-ZW-WL                 |
|        | 109.445         | 6,7            | *Pinta 10/4-20         | WKRT48x60-ZW                     |
|        | 109.569         | 6,7            | *Pinta 10/4-20         | WKRT60x160-PDTX-GCZ              |
|        | 114.200         | 7,7            | *Pinta 10/4-20         | WKRT39x25-ZW-B-BR                |
|        | 114.201         | 8,7            | *Pinta 10/4-20         | WKRT40x50-BW-B-ZR                |
|        | 114.202         | 8,7            | *Pinta 10/4-20         | WKRT48x60-BW                     |
|        | 114.203         | 8,7            | *Pinta 10/4-20         | WKRT48x120-ZW-WL                 |
|        | 114.205         | 8,7            | *Pinta 10/4-20         | WKRT60x280-PDTX-GCZ              |
|        | 116.030         | 15,4           | *Pinta 15/4-20         |                                  |

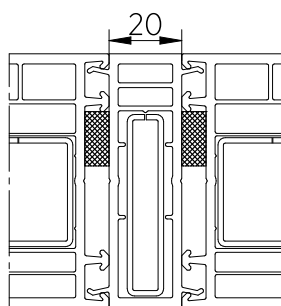
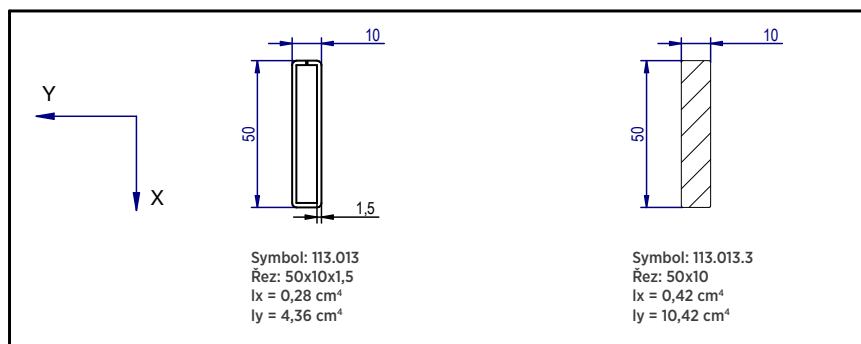
### Spojky



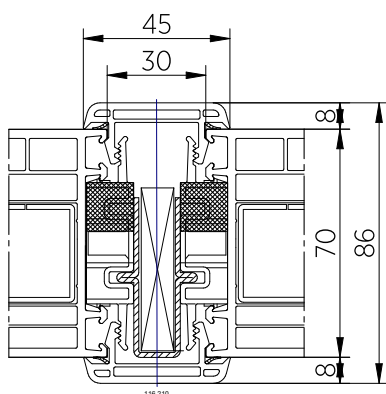
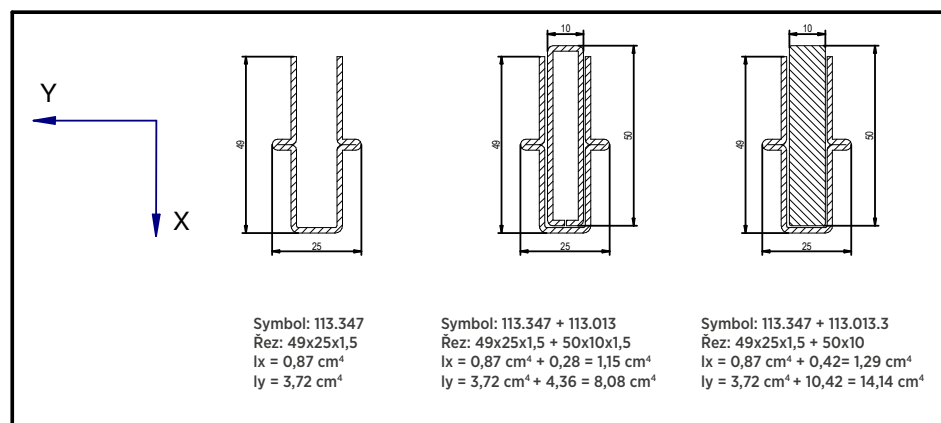
Spojka-mini 116.030



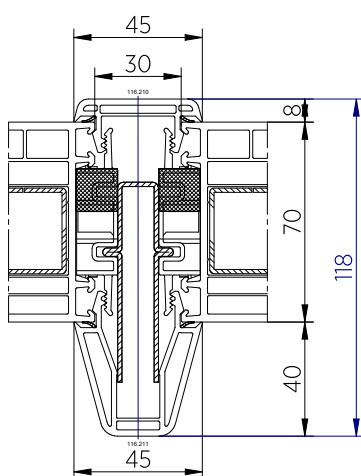
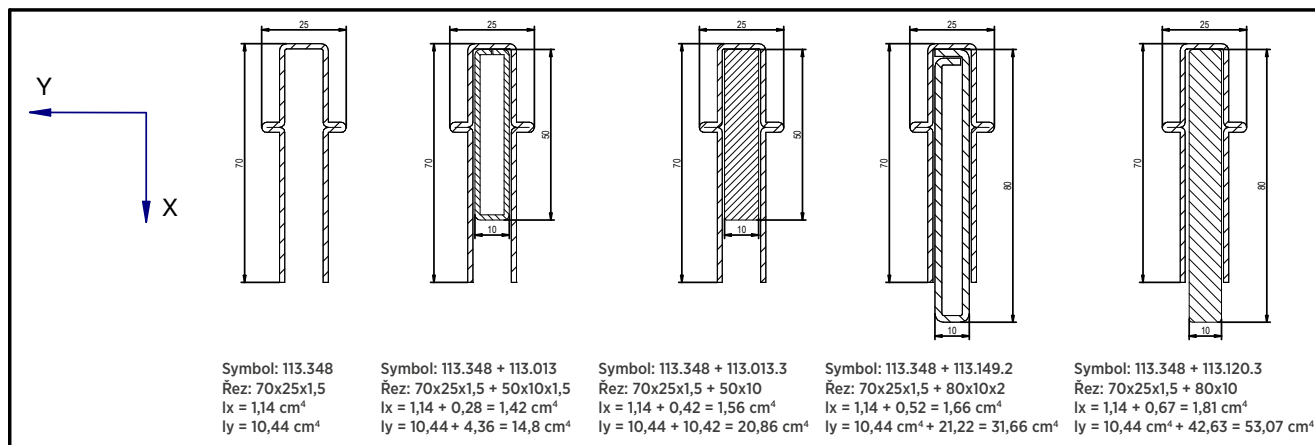
Trubková spojka 116.206



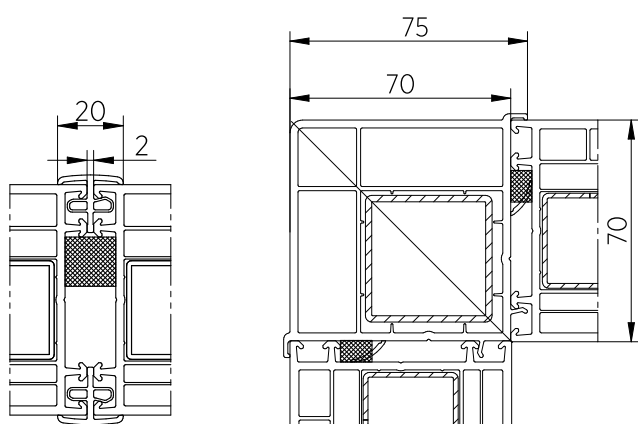
Spojka 116.201



Spojka 116.210

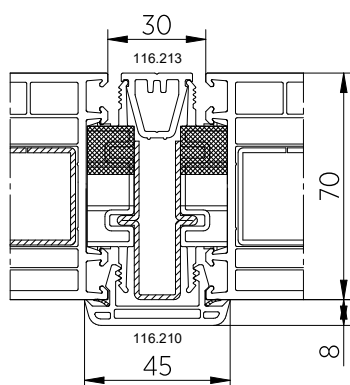
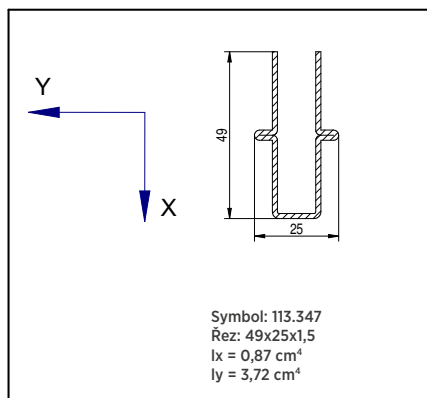


Spojka 116.210+116.211

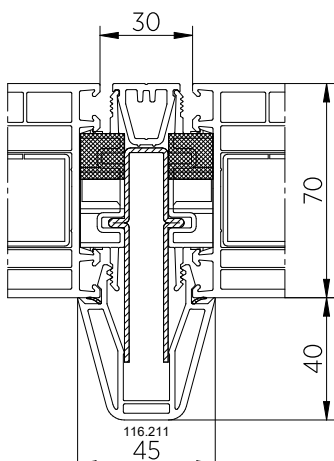
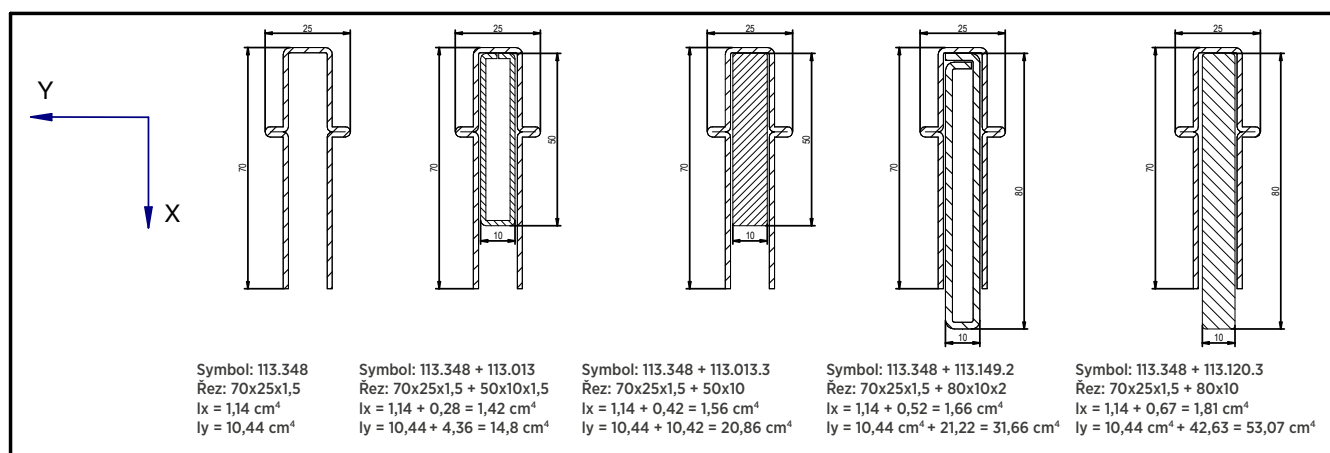


Spojka-mini 116.217

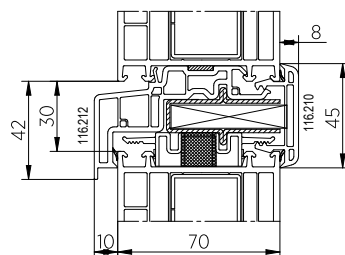
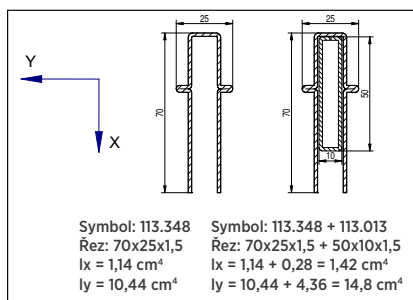
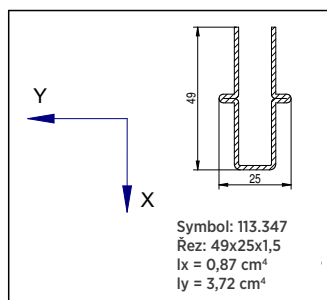
Rohová spojka 90° 116.218



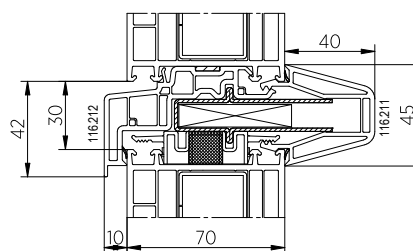
Spojka 116.213+116.210



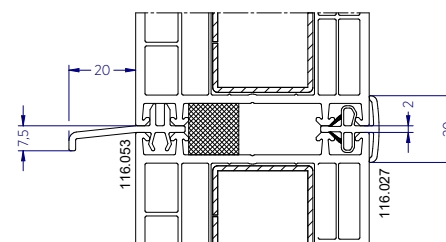
Spojka 116.213+116.211



Spojka 116.210+116.212

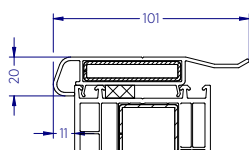


Spojka 116.211+116.212

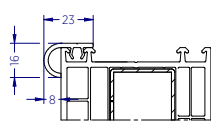


Spojka 116.027

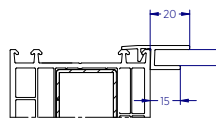
## Roletové traverzy



Traverza 108.032

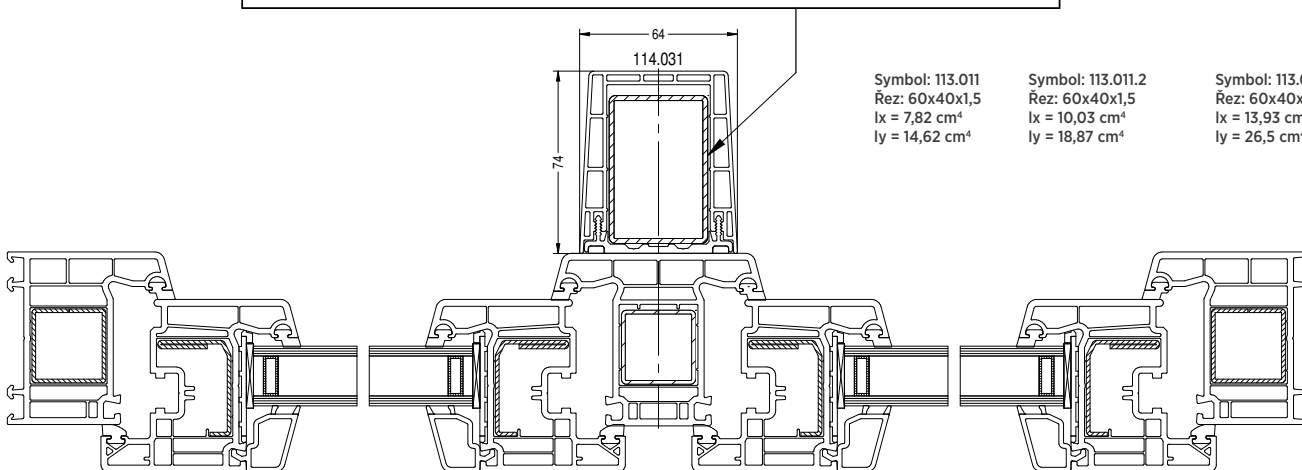
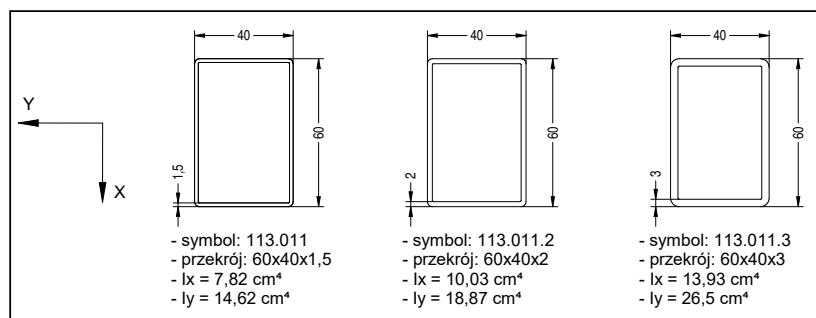


Traverza 108.100



Traverza 109.286

## Zargy

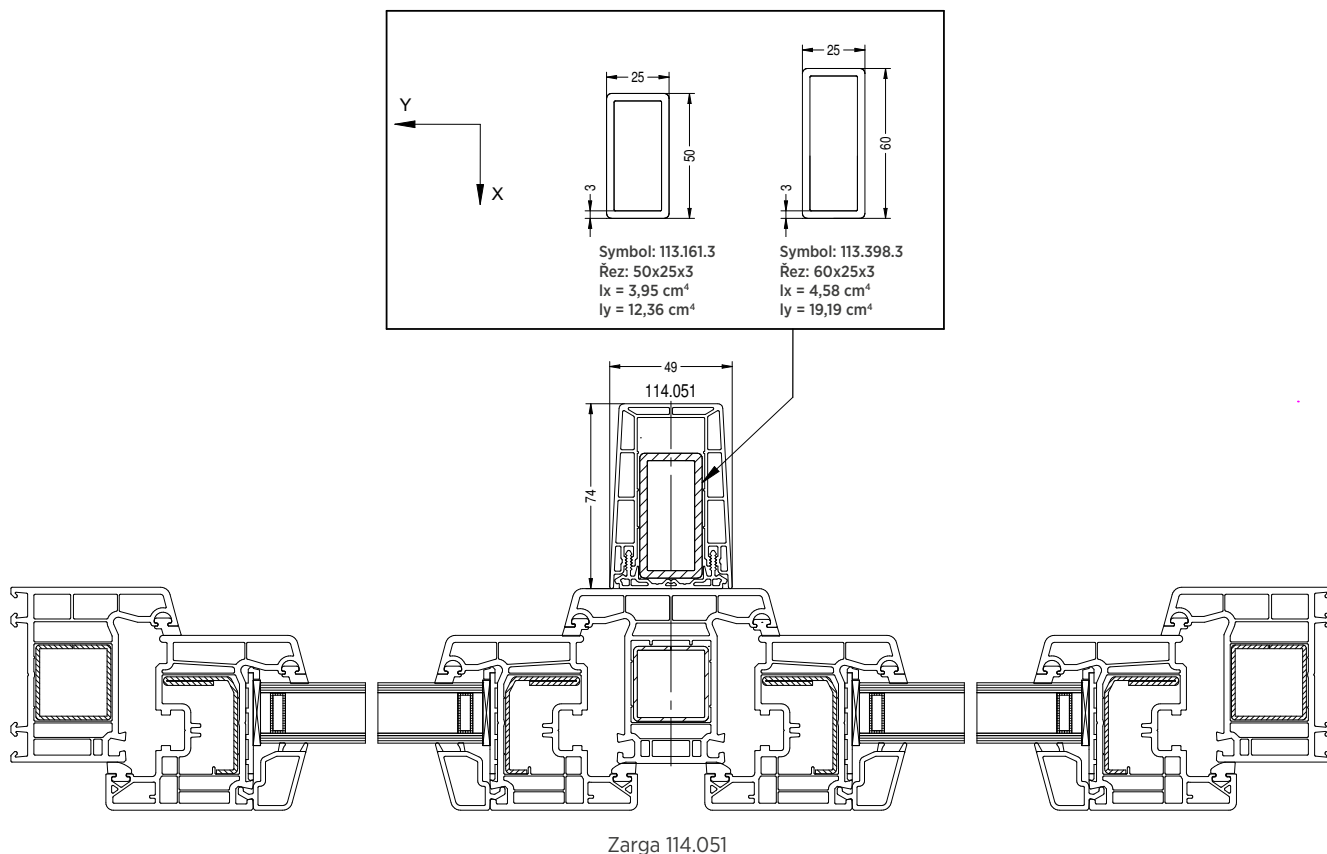


Zarga 114.031

Symbol: 113.011  
 Rez: 60x40x1,5  
 $I_x = 7,82 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$

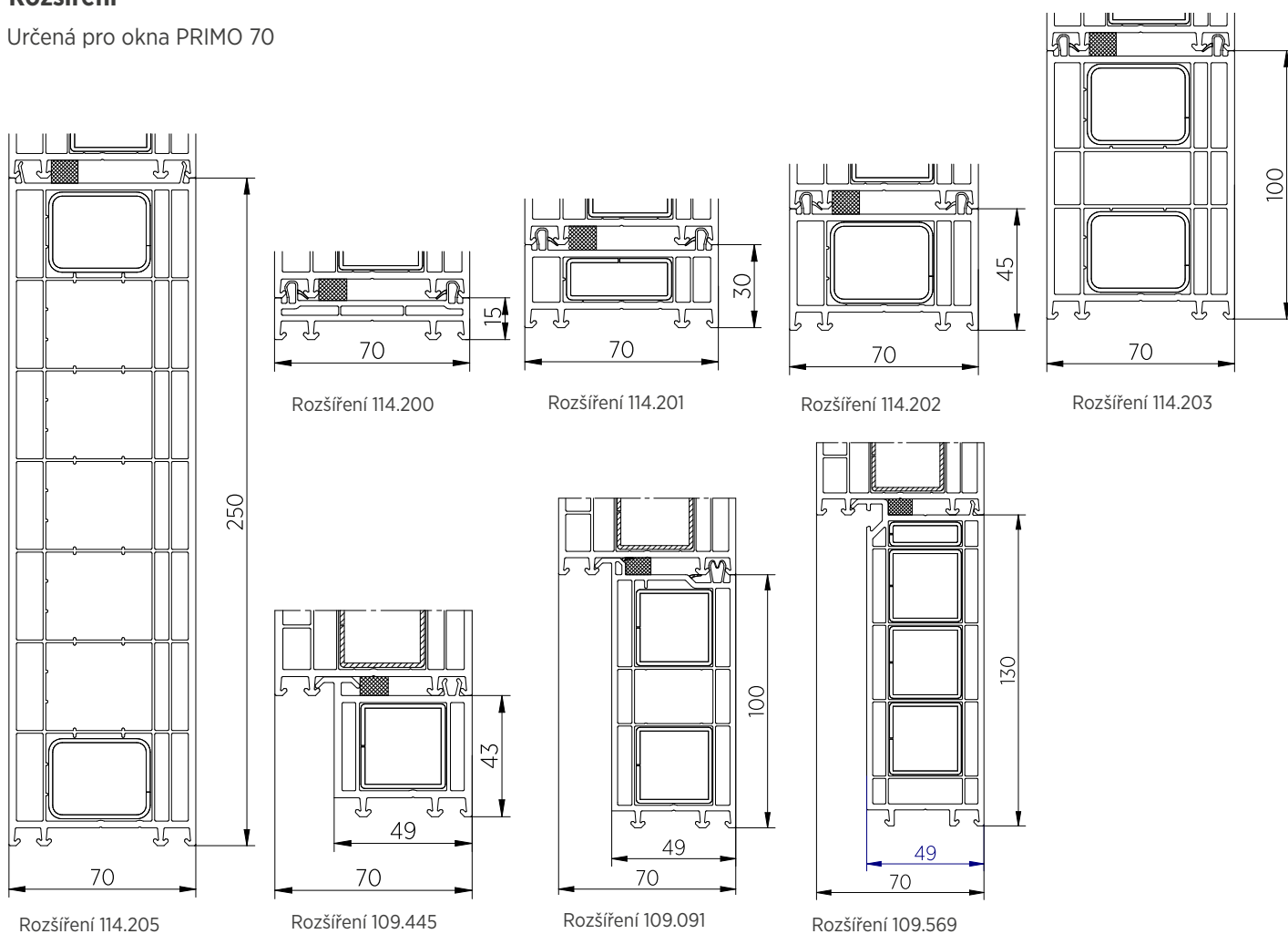
Symbol: 113.011.2  
 Rez: 60x40x1,5  
 $I_x = 10,03 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 18,87 \text{ cm}^4$

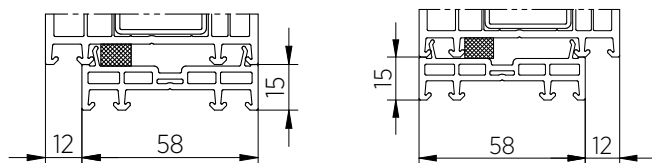
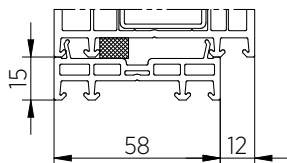
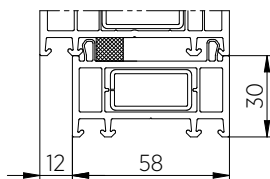
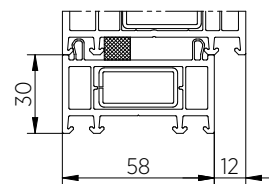
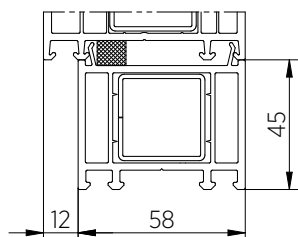
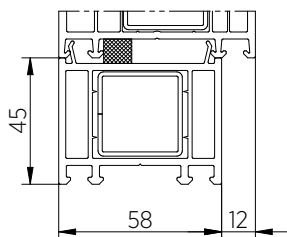
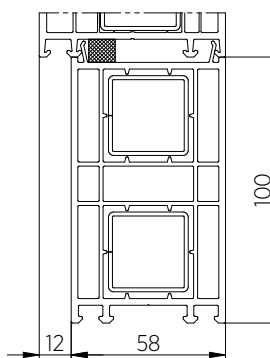
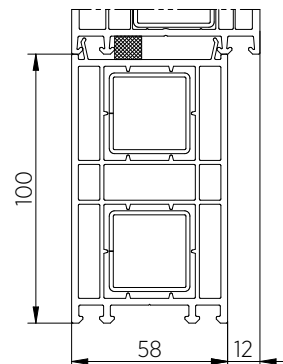
Symbol: 113.011.3  
 Rez: 60x40x3  
 $I_x = 13,93 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 26,5 \text{ cm}^4$



## Rozšíření

Určená pro okna PRIMO 70

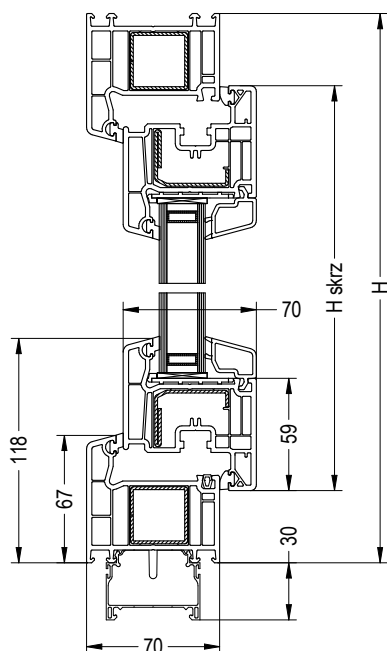


Rozšíření 58x15 čelí  
uvnitřRozšíření 58x15 čelí  
mimoRozšíření 58x30 čelí  
uvnitřRozšíření 58x30 čelí  
mimoProdloužení 58x45 s obličejem  
uvnitřProdloužení 58x45 s obličejem  
mimoRozšíření 58x100 směrem  
dovnitřRozšíření 58x100 směrem  
ven

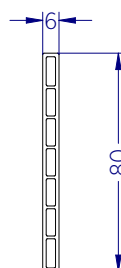
## Podparapetní lišty

### Termo-lišta

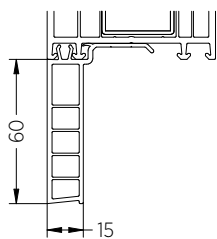
Maximální počet termo-lišt jsou 2 kusy a největší výška spojených termo-lišt je 60 [mm].



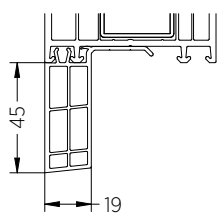
## Zakrývací profily



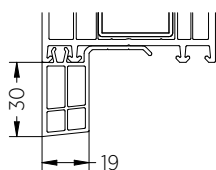
Zakrývací profil AW 109.046



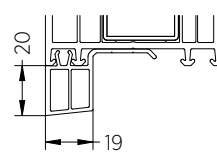
Prahová lišta 60 [mm]



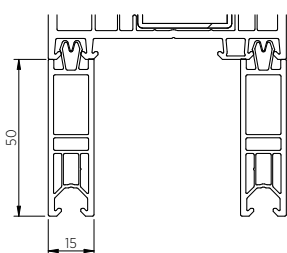
Prahová lišta 45 [mm]



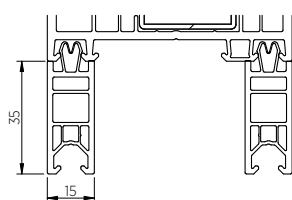
Prahová lišta 30 [mm]



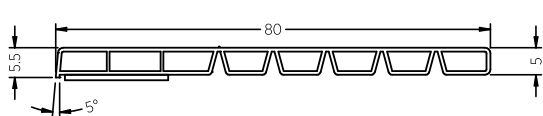
Prahová lišta 20 [mm]



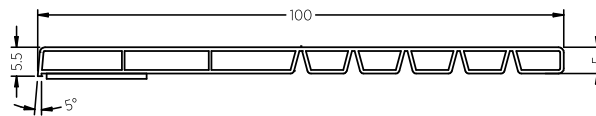
Prahová lišta 50 [mm]



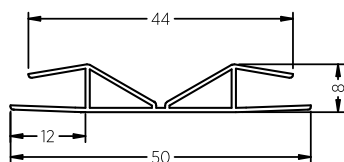
Prahová lišta 35 [mm]



Listwa komorowa 80 [mm]



Listwa komorowa 100 [mm]



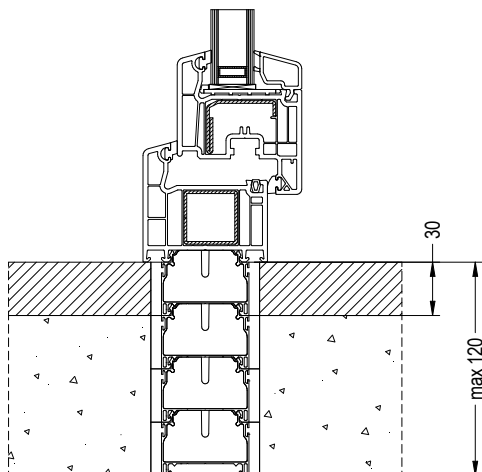
Profil łączący 50 [mm]



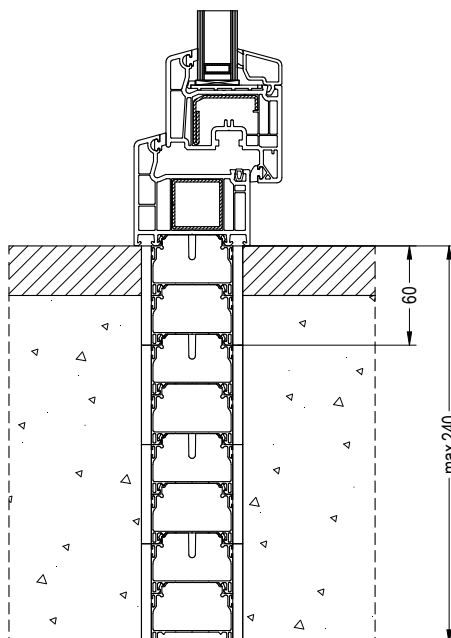
## Termo-rozšíření

Maximální počet termo-rozšíření jsou 4 kusy a největší výška spojených termo-rozšíření je:

**Pro termo-rozšíření 30 [mm] = 120 [mm]**



**Pro termo-rozšíření 60 [mm] = 240 [mm]**

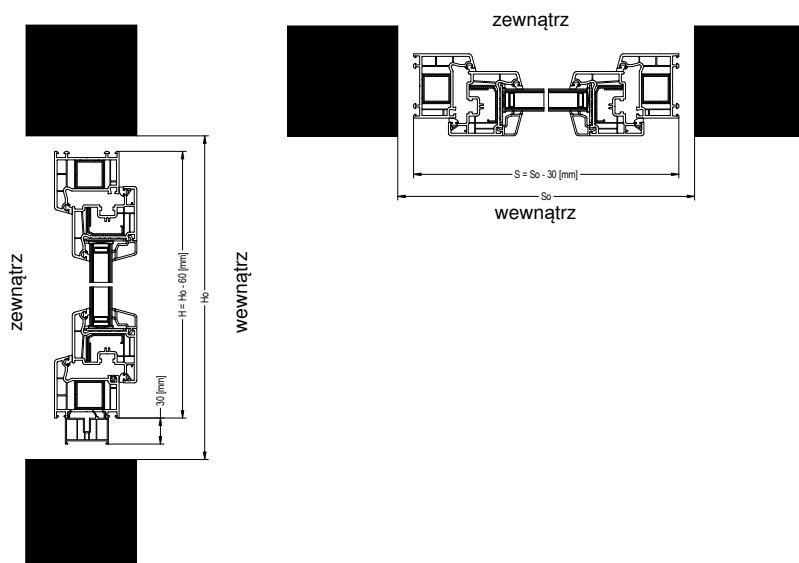


## Vybavení a dodávka

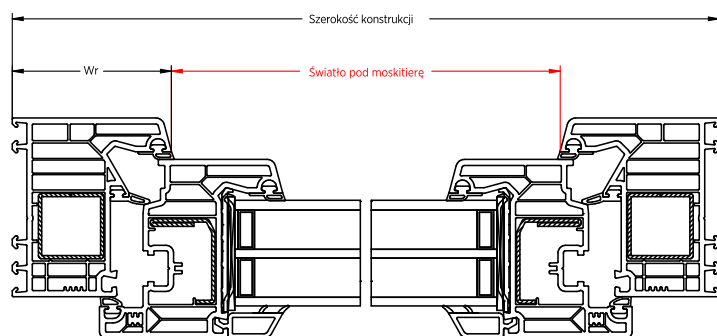
Ona jsou smontovaná, připravená k montáži (volitelně otvory v zárubni pro přímou montáž a ocelové kotvy pro nepřímou montáž). Okna jsou dodávána v jednom kuse. V případě velkých výkladců, které se skládají z několika prvků, jsou tyto otvorové výplně z důvodu dopravy demontovány. Skla terasových dveří HST jsou dodávána v přepravních rámech.

## Objednací a montážní rozměry pro okna a PSK

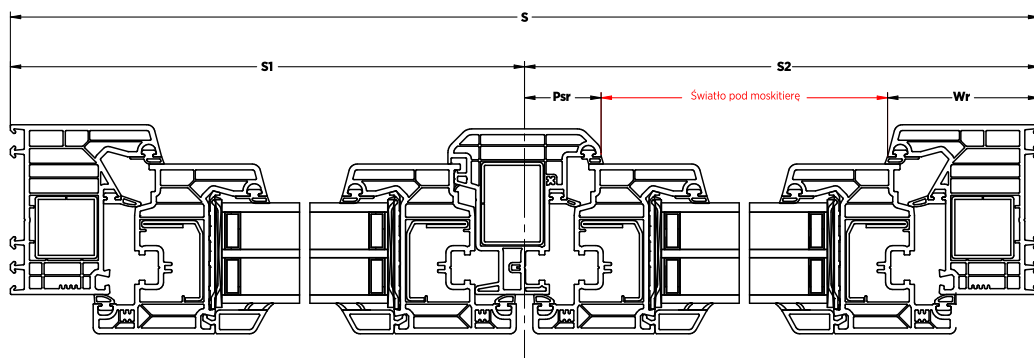
Vrtání otvorů pro rozpěrné kotvy je volitelnou možností a provádí se v souladu s požadavky zákazníka. Průměr díry pro kotvu - fi 6 [mm]. V objednávce je nutné uvést rozměr H, bez podparapetní lišty 30 [mm].



## Dimenzování pro moskytiéru



| Profilový systém | Geometrie rámu | Výška rámu Wr [mm] |
|------------------|----------------|--------------------|
| Perfectline 70   | 101.208        | 67                 |



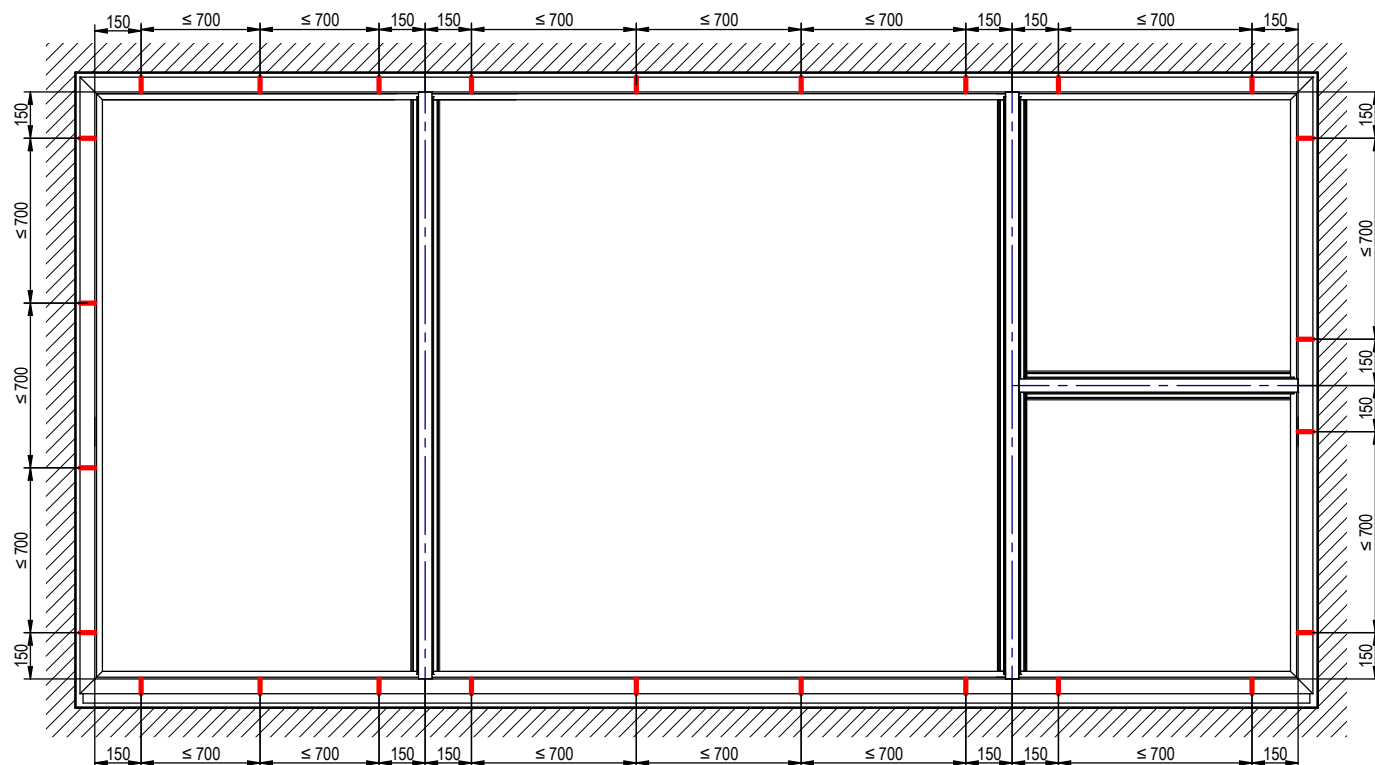
Světlo pod moskytiérou, vzorec pro výpočet:  $S_{\text{světlo}} = S2 - Wr - Psr$

| Profilový systém | Geometrie pohyblivé příčky | Dělení pohyblivé příčky Psr [mm] |
|------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Perfectline 70   | 102.236                    | 32                               |

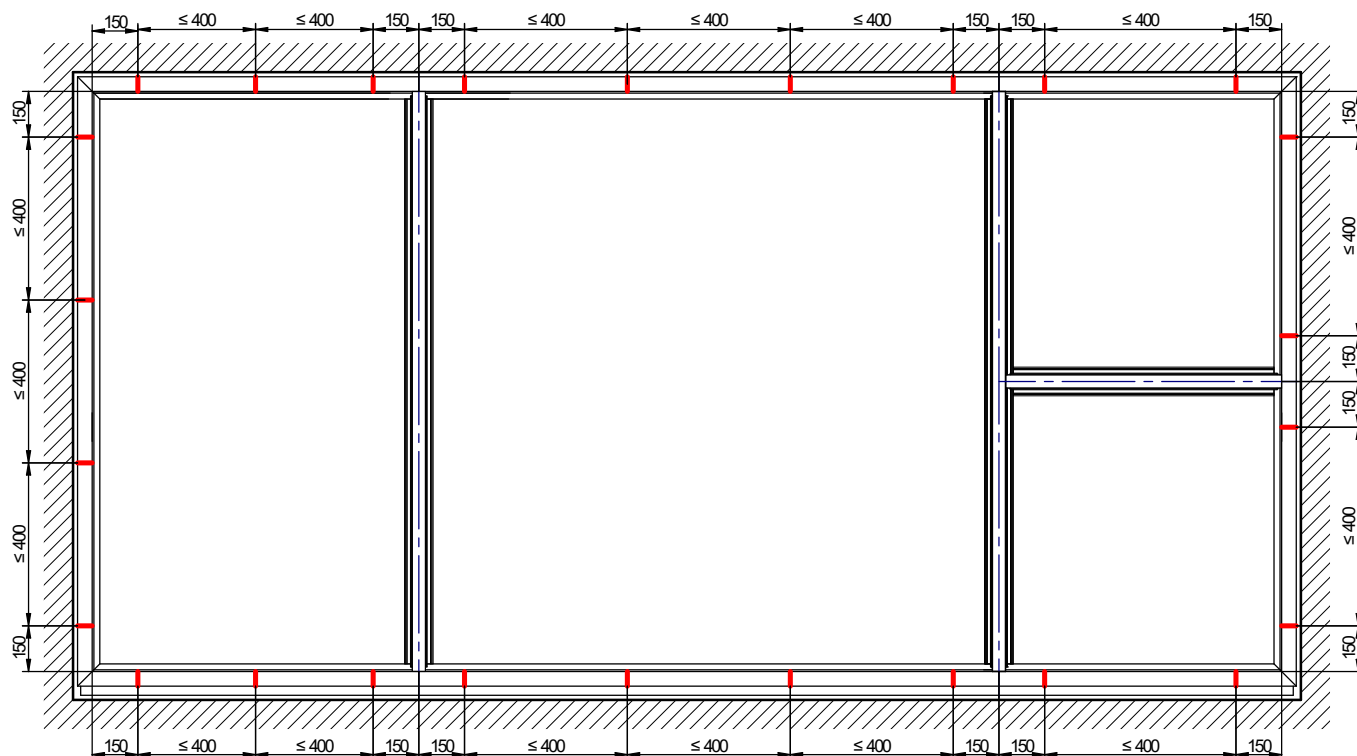
S2 - rozměr dělení AKTIVNÍ části okna s pohyblivou příčkou



### Rozteč kotev / rozpěrných kotev - okna STANDARD, okna s třídou ochrany proti vloupání Security 1 / Security 2



### Rozteč kotev / rozpěrných kotev - okna s třídou ochrany proti vloupání RC2



Značení otvorů pro kotvy je dodatečnou položkou a provádí se v souladu s požadavky zákazníka. Průměr díry pro kotvu - fi 6 [mm].



## Směrnice pro naceňování

- Všechny konstrukce jsou při pohledu z interiéru,
- Standardní kování u oken: Maco MultiMatic,
- Každá konstrukce obsahuje přepravní a montážní profil,
- V okenních křídlech je vždy pro kalkulaci předpokládána funkce OS. V případě naceňování konstrukcí, které nejsou zohledněny v ceníku, doporučujeme kontaktovat obchodní oddělení.
- Vyhrazujeme si právo konečného ocenění hodnoty a vyhodnocení proveditelnosti otvorových výplní.











| Druh okna                     |                                                                    | PRIMO 70                                                           | PRIMO 70<br>s nízkým prahem                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Počet komor v rámu            |                                                                    | 5                                                                  | 5                                                                  |
| Stavební hloubka              |                                                                    | 70 mm                                                              | 70 mm                                                              |
| Třída profilu                 |                                                                    | A                                                                  | A                                                                  |
| Jádro profilu                 |                                                                    | bílý, karamel, hnědý,                                              | bílý, karamel, hnědý                                               |
| Těsnění po obvodu             |                                                                    | 2                                                                  | 2                                                                  |
| Vyztužení konstrukce          |                                                                    | ocel uzavřena v rámu                                               | ocel uzavřena v rámu                                               |
| Standardní zasklívací sestava |                                                                    | jednokomorová 4/16/4<br>$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ | jednokomorová 4/16/4<br>$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ |
| Kování ve standardu           | Převodovka s blokadou chybné polohy kliky a zvedacem křídla        | ●                                                                  | ●                                                                  |
|                               | Otočné čepy i.S.                                                   | ●                                                                  | ●                                                                  |
|                               | Protikusy z kovové slitiny, v OS křídle dva bezpečnostní protikusy | ●                                                                  | ●                                                                  |
|                               | Mikroventilace v nůžkách                                           | ●                                                                  | ●                                                                  |
|                               | Povrchové závěsy s regulací přtlaku                                | ●                                                                  | ●                                                                  |
|                               | V OS křídlech falcový náběh                                        | ●                                                                  | ●                                                                  |
|                               | Protiprůvanová pojistka v OS                                       | ●                                                                  | ●                                                                  |
|                               | Hliníkový práh s rozšířením 30 mm                                  | —                                                                  | ●                                                                  |
| Klika                         |                                                                    | hliníková                                                          | hliníková                                                          |
| Dostupné také ve třídě        |                                                                    | SECURITY 1, SECURITY 2, RC2                                        | SECURITY 1, SECURITY 2, RC2                                        |



| Druh okna                     |  | PRIMO PSK-70                             |
|-------------------------------|--|------------------------------------------|
| Počet komor v rámu            |  | 5                                        |
| Tloušťka profilu              |  | 70 mm                                    |
| Těsnění po obvodu             |  | 2                                        |
| Vyztužení konstrukce          |  | ocel uzavřena v rámu                     |
| Standardní zasklívací sestava |  | jednokomorová 4/16/4<br>Ug = 1,1 W/(m²K) |
| Klika                         |  | hliníková                                |
| Dostupné také ve třídě        |  | PSK Standard a PAS – SECURITY 2 schéma A |

**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153, Polsko  
Tel. +48 18 44 77 111  
Fax +48 18 44 77 110  
[www.wisniowski.pl](http://www.wisniowski.pl)

**Nechte se inspirovat!**  
Seznamte se s jinými 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. • PVC okna PRIMO 70/05.24/CZ