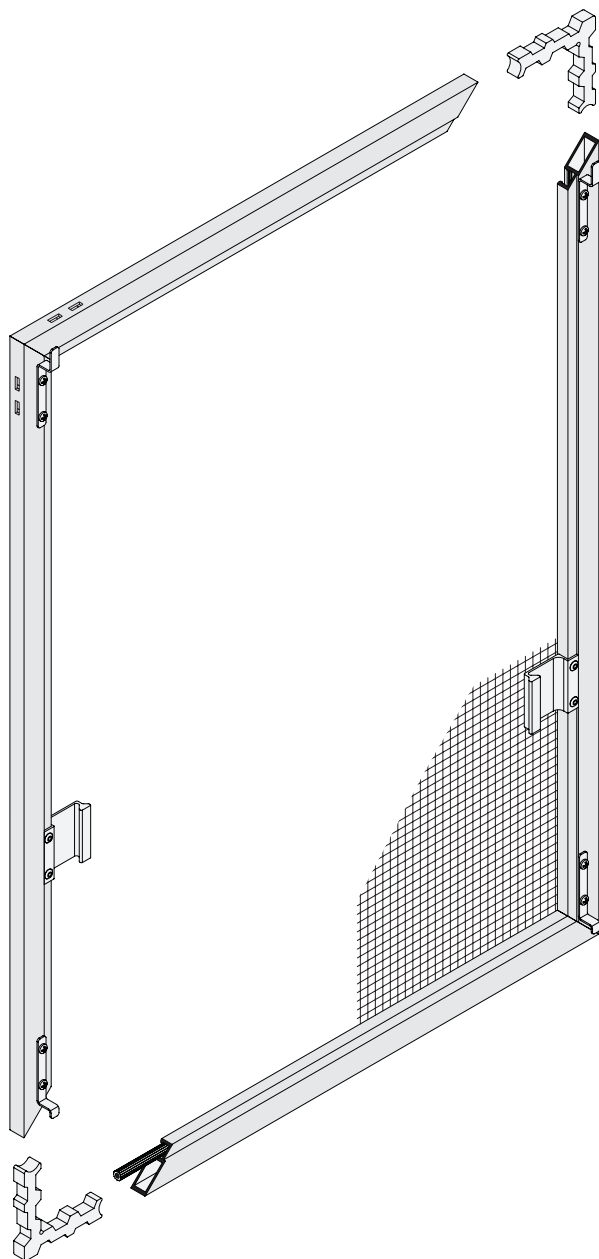


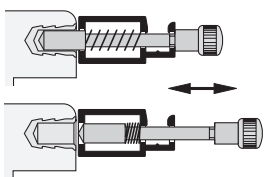
# Upínací rám SP1 s pevným hákom

(zobrazený je variant SP1/3)



## Upevnenie: pružinový čapom

Pri montáži s pružinovým čapom sa vyvrtajú do okenného rámu 4 diery. Do týchto dier sa vloží ochranné púzdro a upínací rám sa upevní pomocou pružinových čapov.



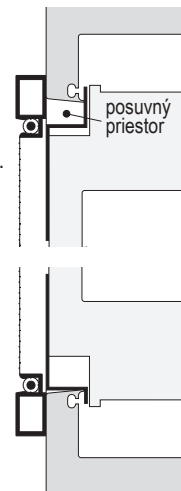
Pri upínacích rámoch s pružinovým čapom nie je potrebné žiadne dodatočné madlo.

## Iné upevnenia

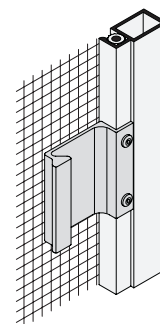
Pre špeciálne riešenia sú k dispozícii tieto upevňovacie možnosti závera, tanierové skrutky, alebo závesné uholníky.

## Upevnenie: s pevným hákom

Pomocou rozdielnych dĺžok horných a spodných hákov sa môže upínací hák cez horný posuvný priestor jednoducho prichytiť a zavesiť k okennému rámu.



Pri upínacích rámoch s pevným hákom sa používa štandardne madlo G03.

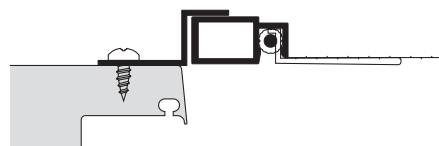


## Upevnenie: Z-profilom

Z-profil sa môže horizontálne a taktiež vertikálne montovať na okenný rám.

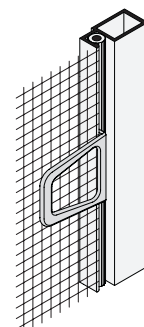
Pri vertikálnej montáži sa bude montovať tesne k svetlosti okenného rámu.

Upínací rám sa tak môže zavesiť bez toho, aby vzniklo nebezpečenie, že vypadne do exteriéru.



Pri upínacích rámoch s vertikálnou montážou pomocou Z-profilu sa použije štandardne madlo G01.

Jedná sa o ohybné plastové madlo, ktoré je vrolované do keder kanálu.



# Upínací rám SP1

montáž s pružinovým čapom

**Variant**

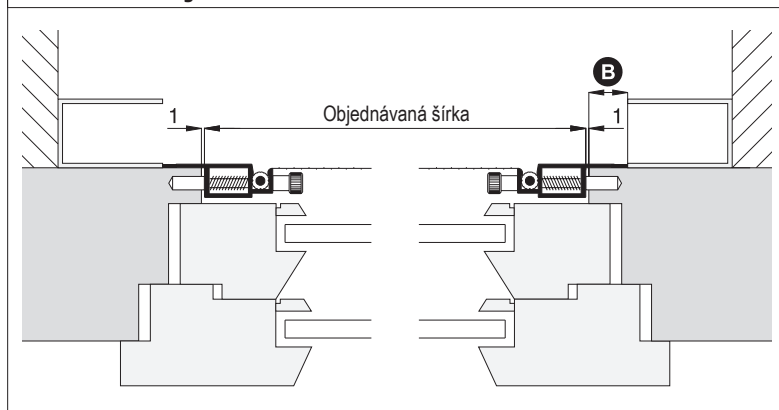
**SP1/2**

**Objednávaný rozmer**

Šírka = svetlá šírka okenného rámu - 2 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu/ ochranného dažďového profilu - 6 mm

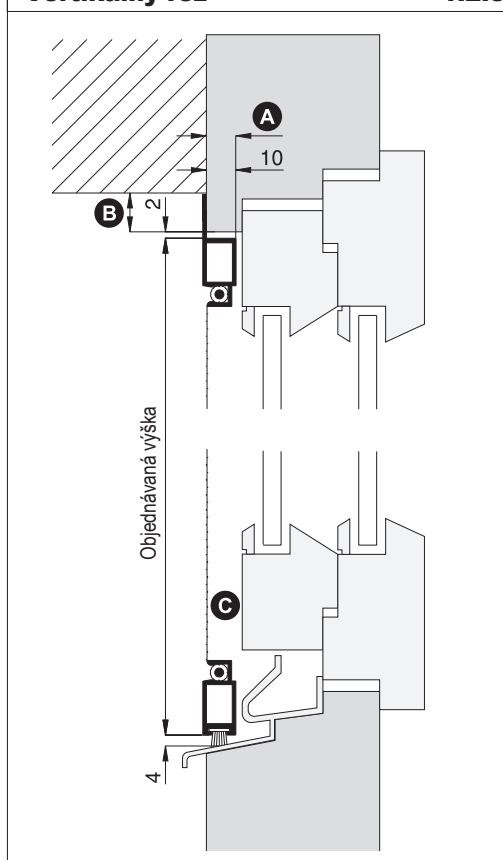
**Horizontálny rez**

**M 1:2.5**



**Vertikálny rez**

**1:2.5**

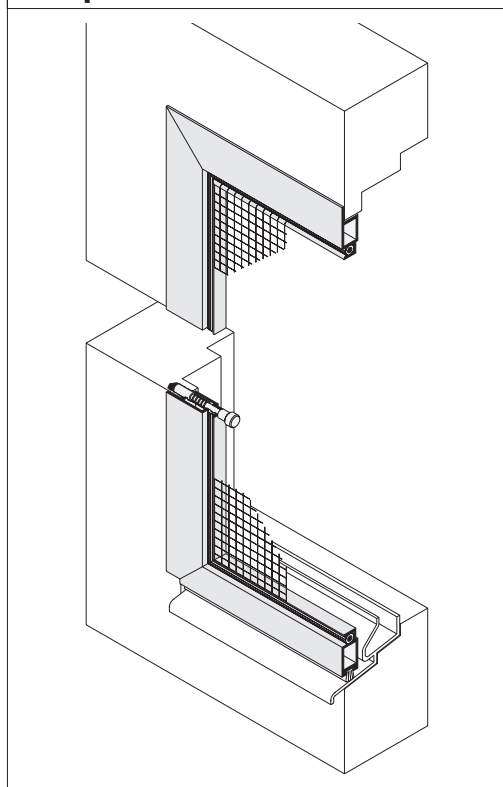


**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**

**alternatíva**

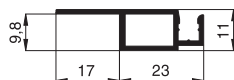
<b>A</b>	Hrúbka presahu okenného rámu min. 18 mm	Spýtať sa
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na okenných rámoch min. 18 mm	SP1/5
<b>C</b>	Na okennom krídle nesmie byť ochranná strieška	SP1/10
	Nepoužiť pri štulpových oknách	Spýtať sa

**3-D pohľad z exteriéru**



**Použití profily**

**M 1:2**



10 23 09



10 23 06

# Upínací rám SP1

montáž s pevným hákom

**Odporúčanie**

Pre plastové okná

**Variant**

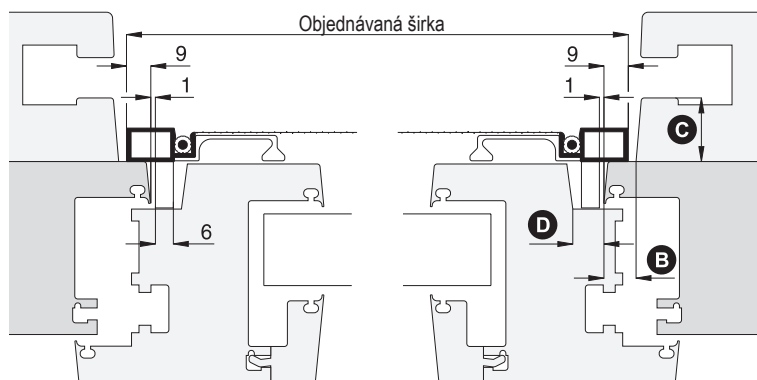
**SP1/3**

**Objednávany rozmer**

Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 18 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu + 28 mm  
 Miera X = hrúbka presahu okenného rámu

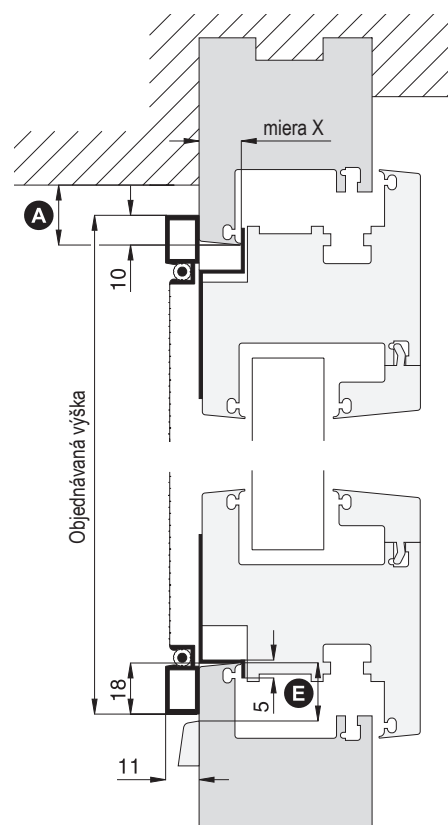
**Horizontálny rez**

**M 1:2.5**



**Vertikálny rez**

**M 1:2.5**



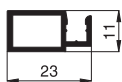
**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**

**alternatíva**

<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 18 mm	SP1/4
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 10 mm	SP1/4
<b>C</b>	Odstup vodiacích líšt rolety k okennému rámu min. 12 mm keď je do interiéru ohnutý roletový pancier odstup odpovedajúco zväčšiť	SP1/85 SP5/3 Použiť roletovú odtlačiaciu rolku (kapitola špeciálne riešenia)
<b>D</b>	Iba pri plošne ležiacich plastových oknách medzera medzi rámom a krídlom min. 8mm	SP2/1
<b>E</b>	Odstup krytky na vodu od okraja okenného rámu min. 18 mm	Odstrániť krytku na vodu
	Nepoužiť pri šírke a výške väčšej ako 1200 mm	SP2/1

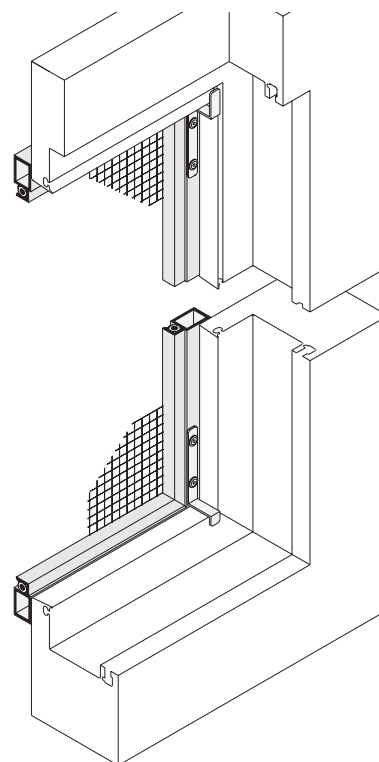
**Použitý profily**

**M 1:2**



10 23 02

**3-D pohľad z interiéru**



# Upínací rám SP1

montáž s pružinovým čapom

**Variant**

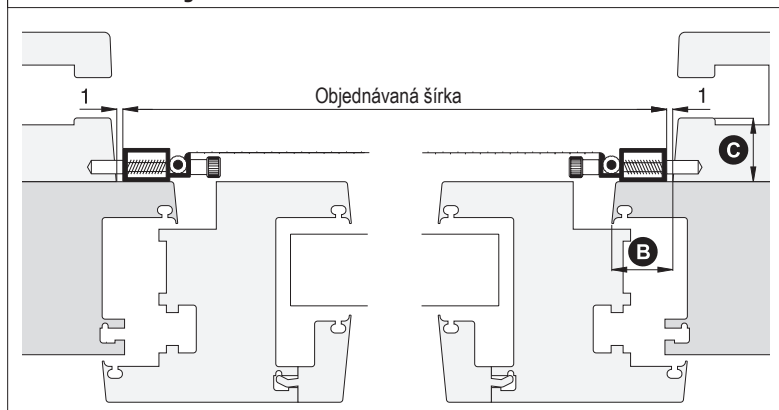
**SP1/4**

**Objednávaný rozmer**

Šírka = svetlá šírka vodiacich líšt rolety - 2 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu + 30 mm

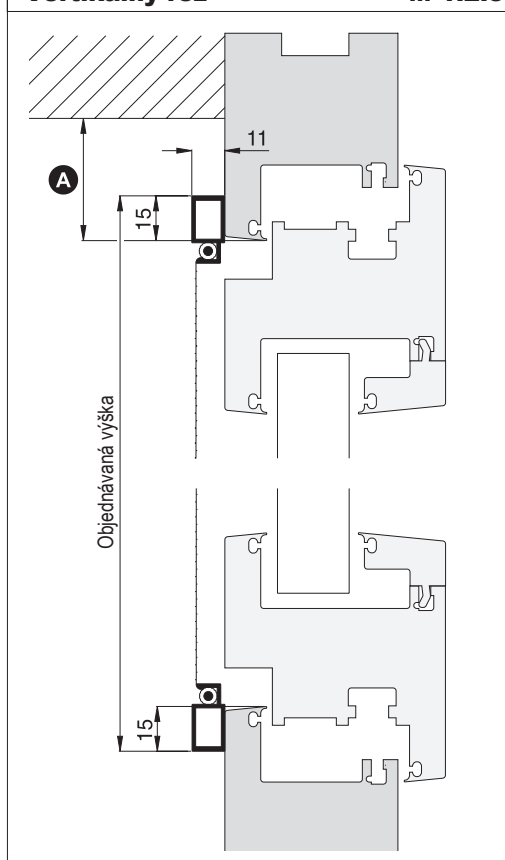
**Horizontálny rez**

**M 1:2.5**



**Vertikálny rez**

**M 1:2.5**



**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**

**alternatíva**

<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 16 mm	Zmenšiť objednanú výšku
<b>B</b>	Odstup svetlosti okenného rámu / vodiacich líšt rolety najviac 28 mm (inak nebude možná obsluha pružinových čapov)	SP1/6
<b>C</b>	Odstup vodiacich líšt rolety k okennému rámu min. 12 mm Keď je do interiéru ohnutý roletový pancier odstup odpovedajúco zväčšiť	Spýtať sa Použiť odtlačiaciu roletovú rolku (kapitola špeciálne riešenia)

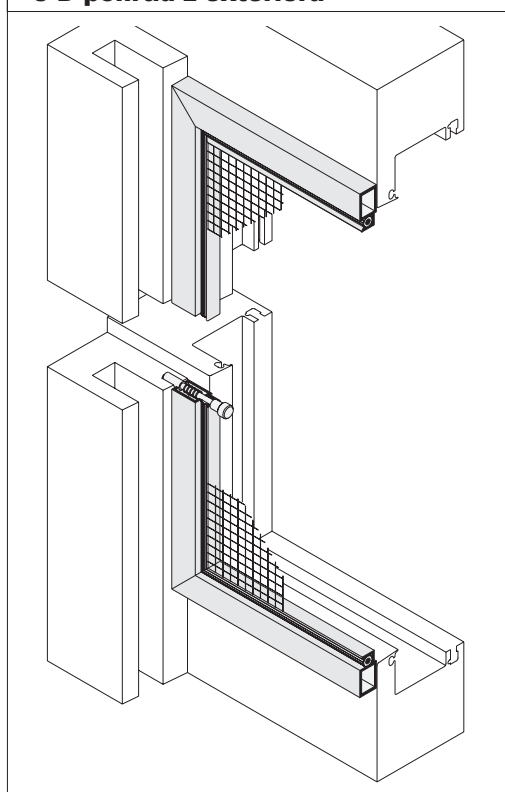
**Použitý profily**

**M 1:2**



10 23 02

**3-D pohľad z exteriéru**



# Upínací rám SP1

montáž s pružinovým čapom

## Odporúčanie

Pre drevené okná s veľmi tesne priliehajúcimi roletovými vodičmi lištami

## Variant

**SP1/5**

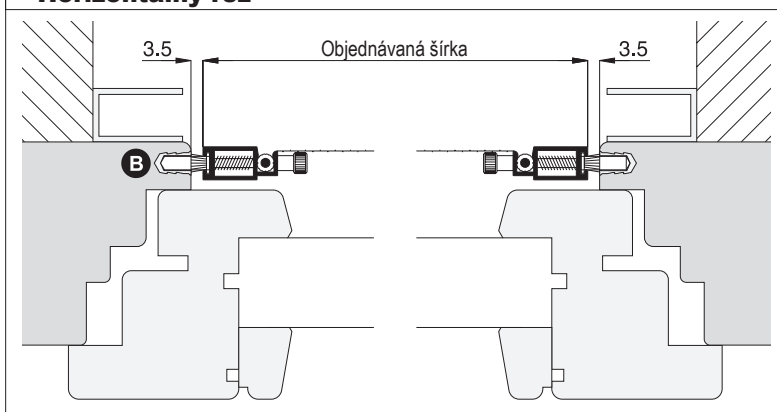
Poznámka: v rozsahu dodávky variantu SP1/5 sú púzdra pre pružinové čapy.

## Objednávany rozmer

Šírka = svetlá šírka okenného rámu - 7 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu/ ochranného dažďového profilu - 7 mm

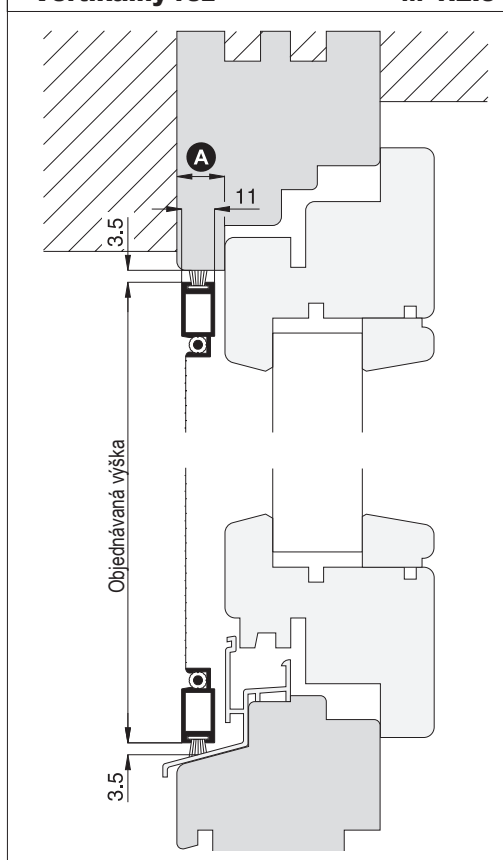
## Horizontálny rez

M 1:2.5



## Vertikálny rez

M 1:2.5



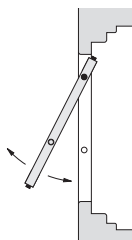
## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

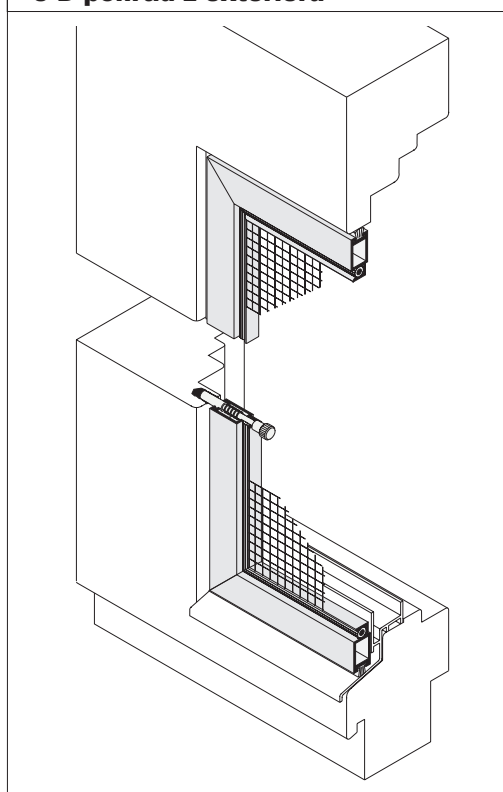
<b>A</b>	Hrúbka presahu okenného rámu min. 12 mm	Spýtať sa
<b>B</b>	Dať pozor na šikmý ohyb	Zmenšiť vsadzovaný priestor
	Nepoužiť pri štulpových oknách	SP1/53

Ako sklopný variant  
 (pri objednávke udať ako zvláštnosť)

Pri sklopnom variante sa horný pružinový čap vsadí pod horný presah okenného rámu a bude pritom slúžiť ako "otočný kĺbový záves", keď sa upínací rám uvoľní na spodnom pružinovom čape.



## 3-D pohľad z exteriéru



## Použitý profily

M 1:2



10 23 06

# Upínací rám SP1

montáž s pevným hákom

**Variant**

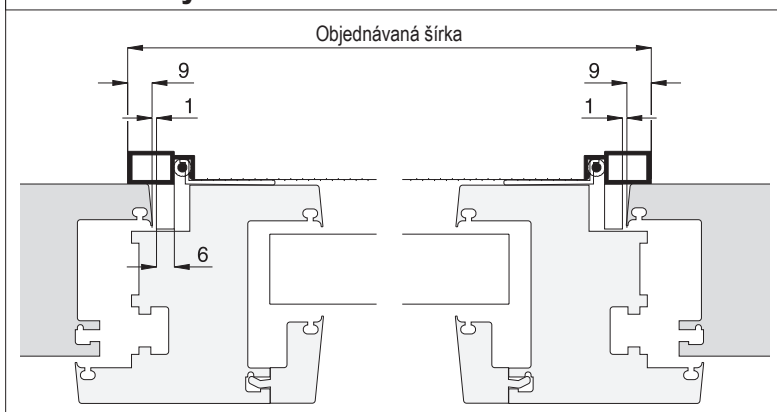
**SP1/15**

**Objednávaný rozmer**

Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 18 mm  
Výška = svetlá výška okenného rámu + 28 mm  
Miera X = hrúbka presahu okenného rámu

**Horizontálny rez**

**M 1:25**



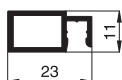
**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**      **alternativa**

Skontrolovať stavebnú situáciu

Tento variant zodpovedá v podstatnom variante SP1/3 - s rozdielom, že keder je do interiéru a preto sa vsadzuje madlo G 01 (plastové madlo 13 23 39)

**Použité profily**

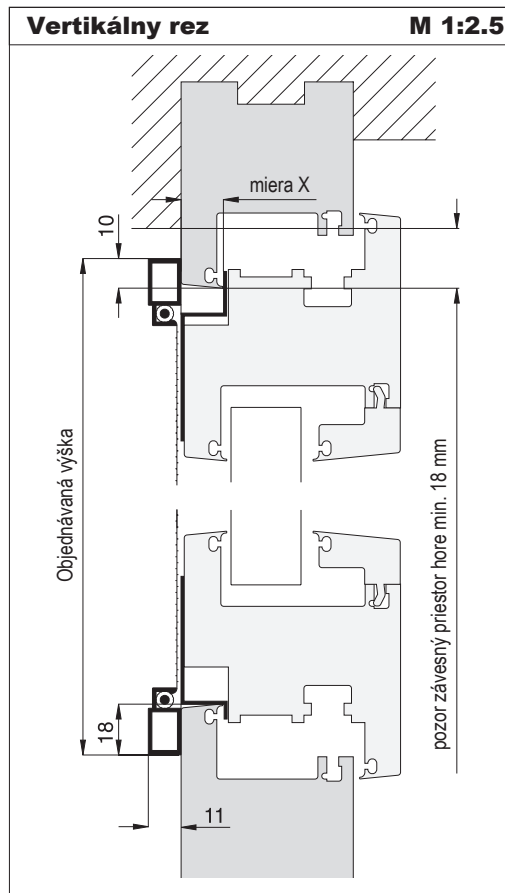
**M 1:2**



10 23 02

**Vertikálny rez**

**M 1:2.5**



# Upínací rám SP1

montáž pomocou priskrutkovania

**Variant**

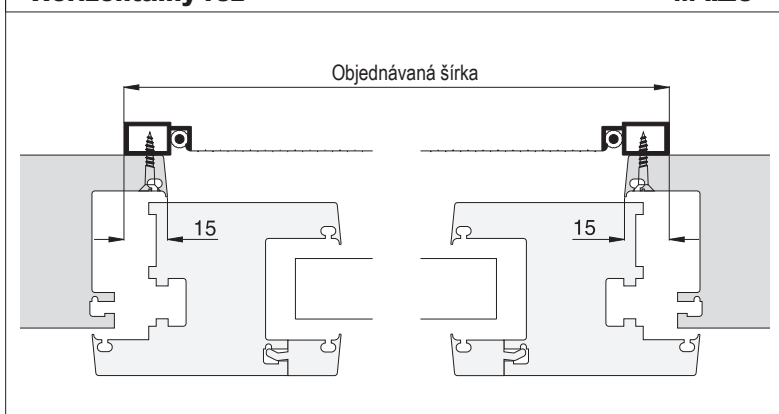
**SP1/22**

**Objednávaný rozmer**

Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 30 mm  
Výška = svetlá výška okenného rámu + 30 mm

**Horizontálny rez**

**M 1:25**



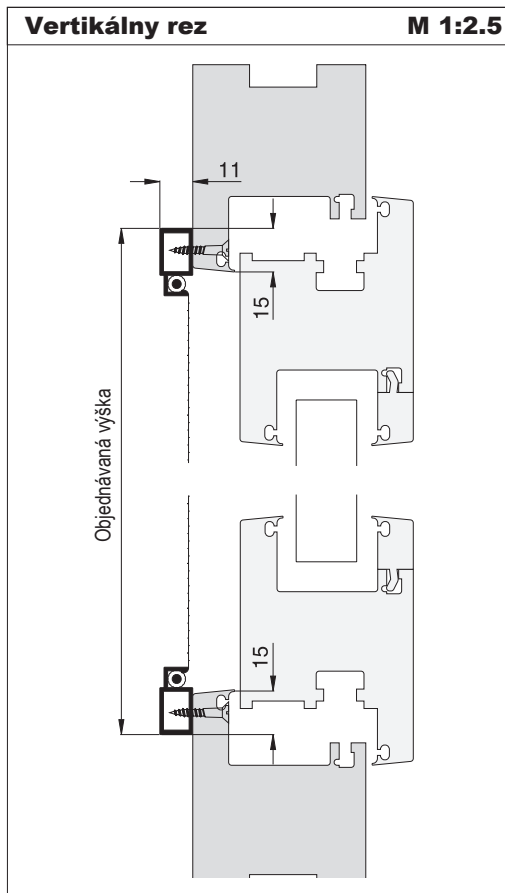
**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**

**alternatíva**

Skontrolovať stavebnú situáciu

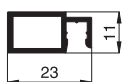
**Vertikálny rez**

**M 1:2.5**



**Použité profily**

**M 1:2**



10 23 02

# Upínací rám SP1

montáž s pevným hákom

**Variant**

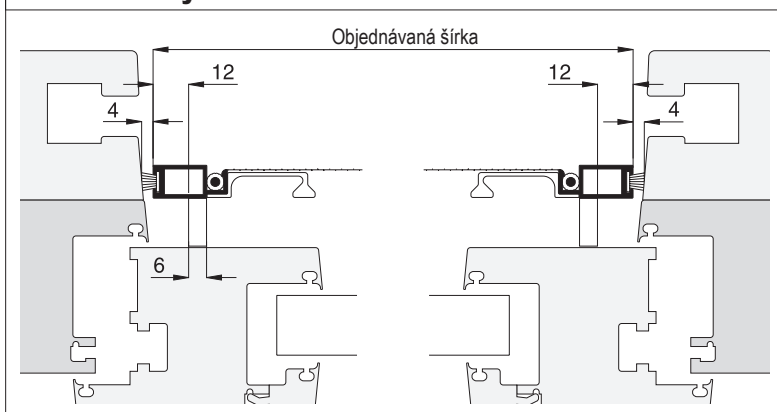
**SP1/25**

**Objednávaný rozmer**

Šírka = svetlá šírka vodiacich líšt rolety - 8 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu + 28 mm  
 Miera X = hrúbka presahu okenného rámu

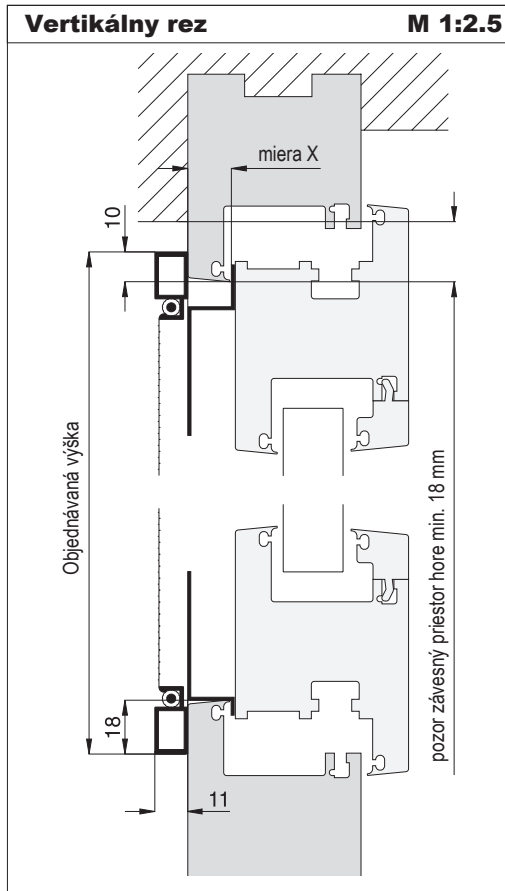
**Horizontálny rez**

**M 1:25**



**Vertikálny rez**

**M 1:2.5**



**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**

**alternativa**

Skontrolovať stavebnú situáciu

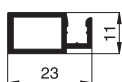
Tento variant sa použije na plastových oknách s priliehajúcimi roletovými vodiacími líštami.

Spôsob funkcie zodpovedá variantu SP1/3.

Použije sa pri jednostranných zariadeniach variant SP1/34 a SP1/35.

**Použité profily**

**M 1:2**



10 23 02



10 23 06



# Upínací rám SP1

montáž s pevným hákom

Variant

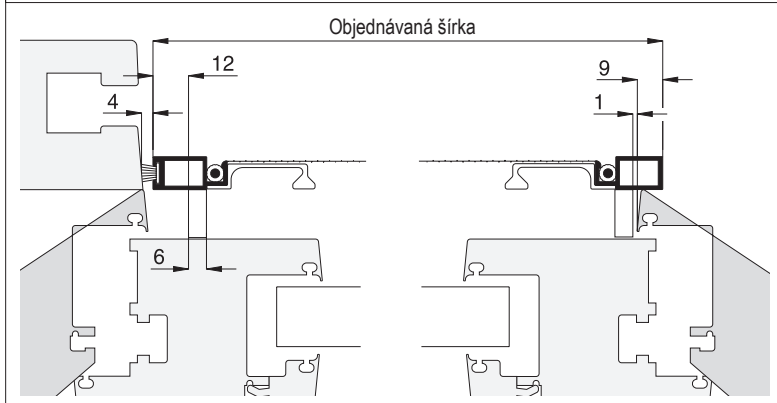
**SP1/34**

Objednávaný rozmer

Šírka = svetlá šírka vodiacich líšt rolety / okenného rámu + 5 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu + 28 mm  
 Miera X = hrúbka presahu okenného rámu

Horizontálny rez

M 1:2.5



Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

alternativa

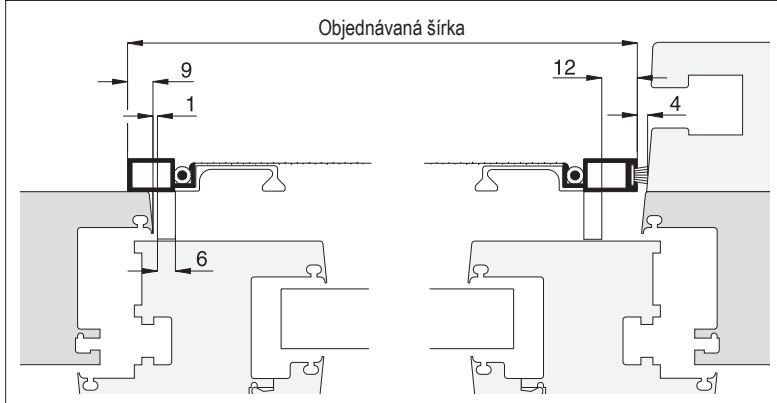
Skontrolovať stavebnú situáciu

Variant

**SP1/35**

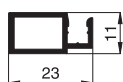
Horizontálny rez

M 1:2.5



Použité profily

M 1:2



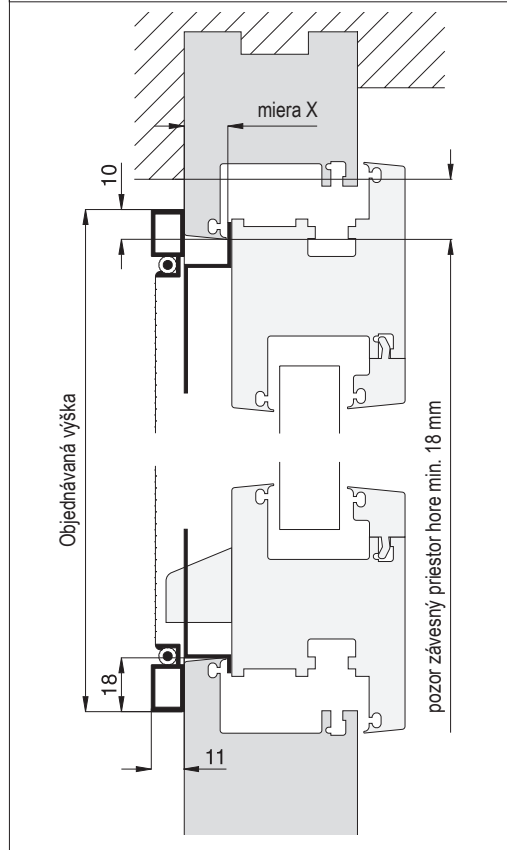
10 23 02



10 23 06

Vertikálny rez

M 1:2.5



# Upínací rám SP1

montáž s delšími pevnými háčky

## Odporúčanie

Pre plošne odsadené plastové okná s veľmi tesne priliehajúcimi roletovými vodičmi lištami

## Variant

**SP1/42**

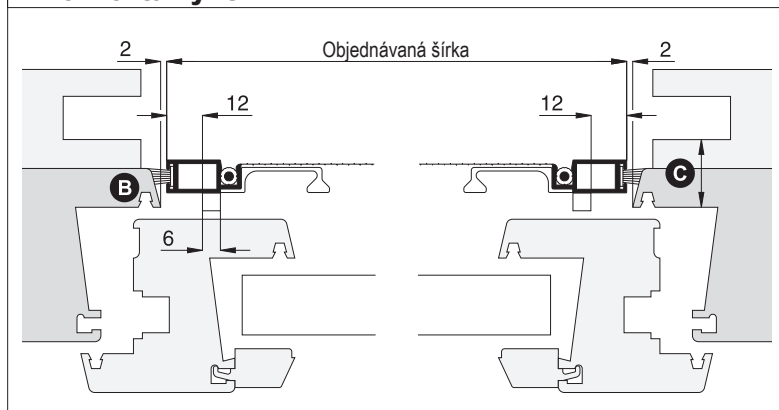
Poznámka: tento variant je bezpečný proti vypadnutiu. Nepožaduje k zaveseniu žiadny priestor na exteriérovej strane okna. (napr. pri ochranných mrežiac)

## Objednávový rozmer

Šírka = svetlá šírka okenného rámu - 4 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu - 4 mm

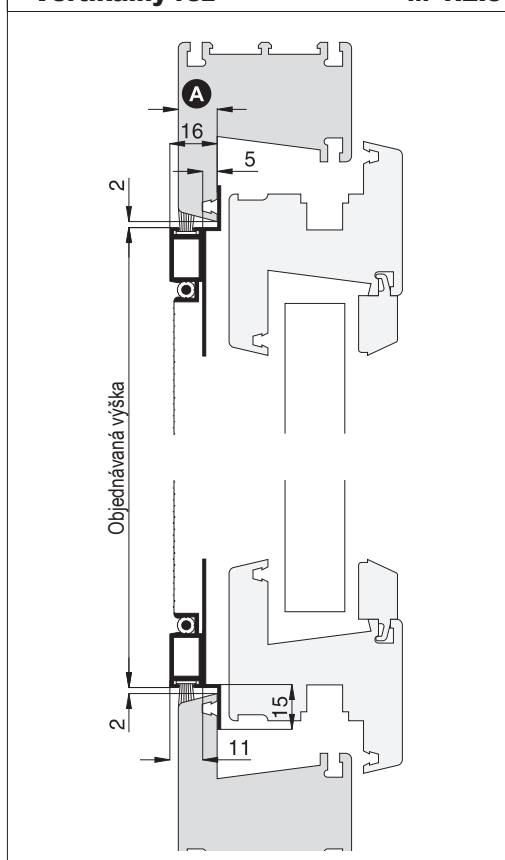
## Horizontálny rez

M 1:2.5



## Vertikálny rez

M 1:2.5

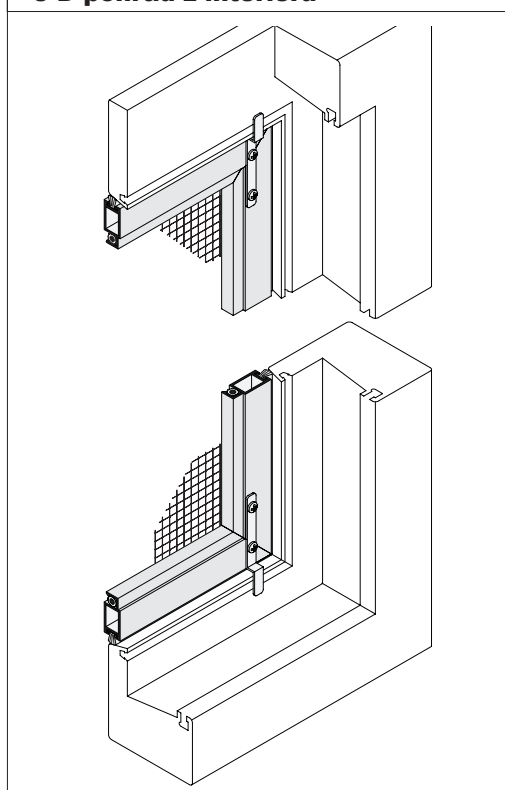


## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

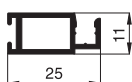
<b>A</b>	Hrúbka presahu okenného rámu min. 12 mm	Spýtať sa
<b>B</b>	Nepoužiť pri rovných alebo extrémne šikmých ohyboch okenného rámu	Spýtať sa
<b>C</b>	Odstup roletových vodičiacich lišt do okenného krídla min. 17 mm	SP1/5
	Nepoužiť pri štulpových oknách	SP1/53

## 3-D pohľad z interiéru



## Použitý profily

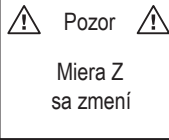
M 1:2



10 23 06

# Upínací rám SP1

montáž s pružinovým čapom

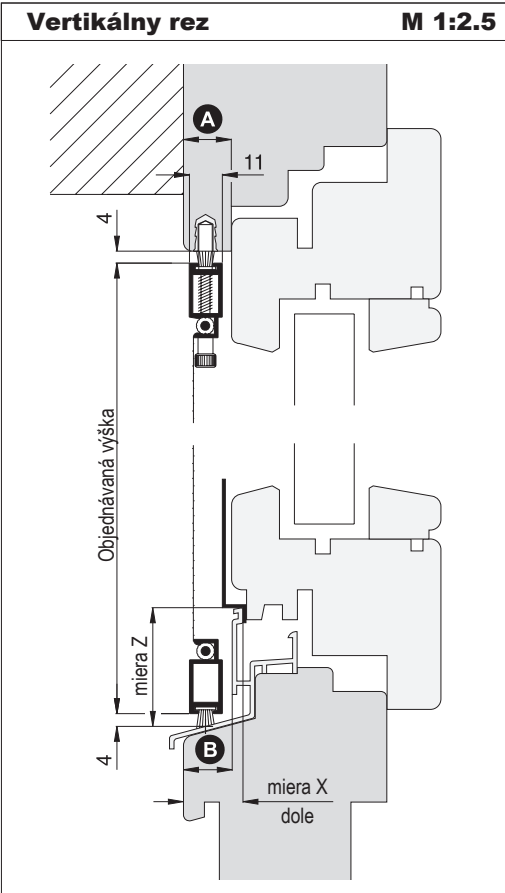
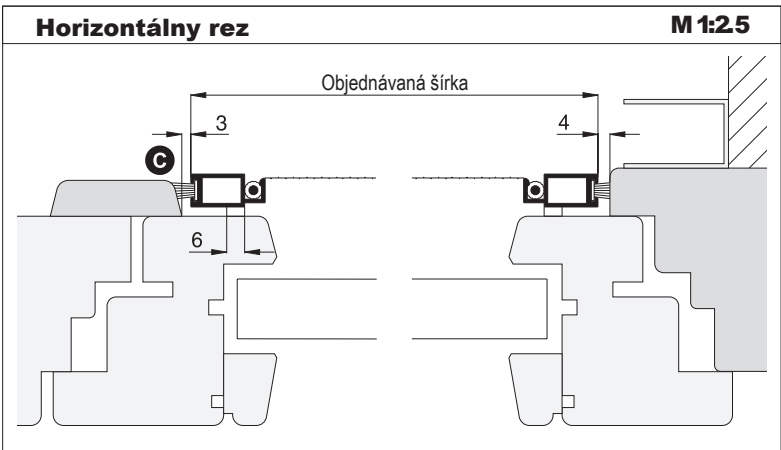


**Odporúčanie**  
Pre drevené okná so štulpom a s tesne priliehajúcimi roletovými vodičmi lištami

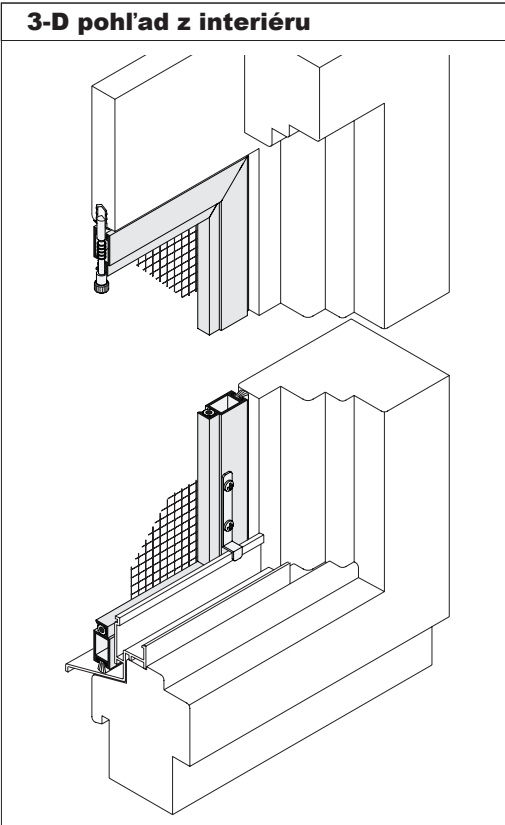
**Variant**  
**SP1/53**

Poznámka: v rozsahu dodávky variantu SP1/63 sú púzdra pre pružinové čapy.

**Objednávany rozmer**  
Šírka = pozri horizontálny rez  
Výška = svetlá výška okenného rámu/ochranného dažďového profilu - 8 mm  
Miera X dole, miera Z = pozri vertikálny rez



Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor		alternatíva
<b>A</b>	Hrúbka presahu okenného rámu min. 12 mm	Spýtať sa
<b>B</b>	Odstup vonkajšieho okenného rámu od protidažďového profilu min. 12 mm	Spýtať sa
<b>C</b>	Preskúšať šikmosť štulpu pre určenie vhodného kefkového tesnenia	Použiť iné kefkové tesnenie štandard 9 mm (kapitola špeciálne riešenia)



# Upínací rám SP1

montáž s upínacou skrutkou

## Odporúčanie

Pre plošne spojené okná  
s tesne priliehajúcimi  
roletovými vodiacimi lištami

## Variant

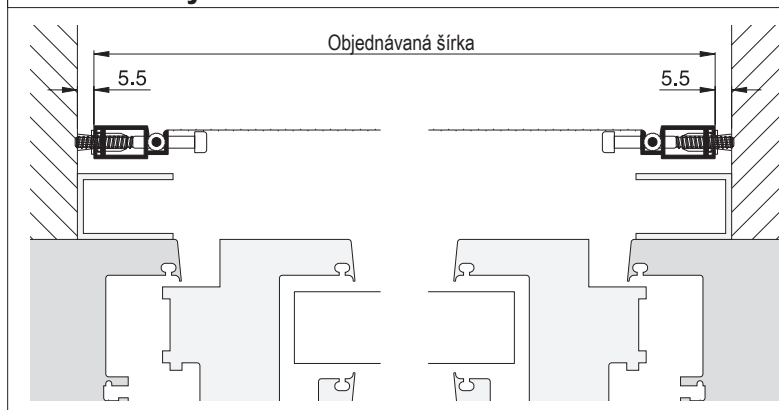
**SP1/70**

## Objednávány rozmer

Šírka = svetlá šírka ostenia múru - 11 mm  
Výška = svetlá výška ostenia múru/ okenného parapetu - 9 mm

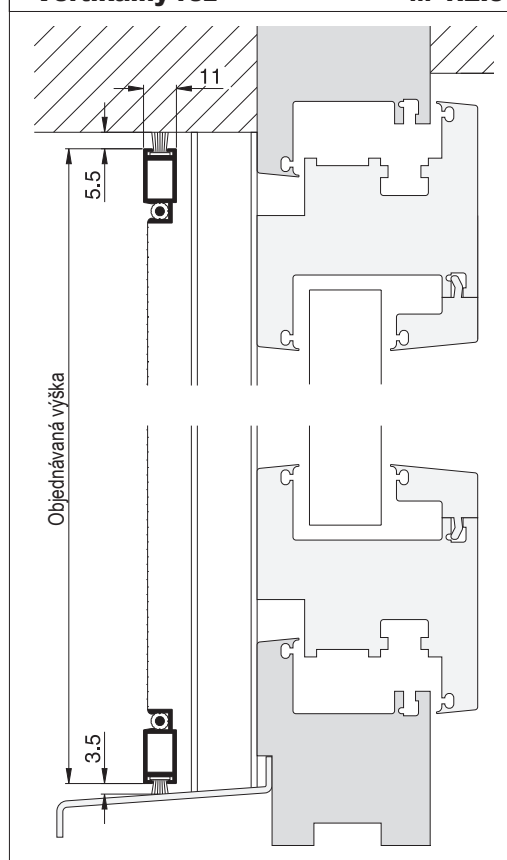
## Horizontálny rez

M 1:2.5



## Vertikálny rez

M 1:2.5



## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

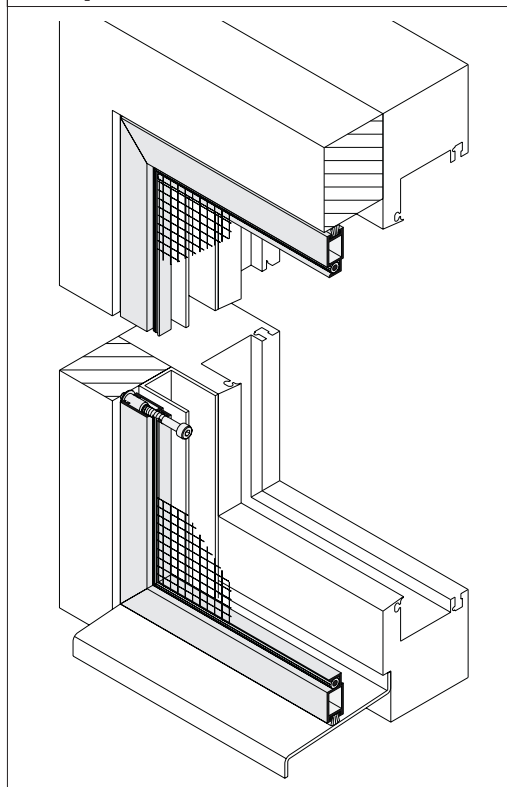
Rovné, pravouhlé ostenie múru

Použiť dlhšie kefkové tesnenie štandard 12 mm (kapitola špeciálne riešenia)

## Poznámka:

Presah upínacej skrutky max. 16mm.

## 3-D pohľad z exteriéru



## Použitý profily

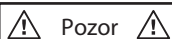
M 1:2



10 23 06

# Upínací rám SP1

montáž s pevným hákom



Pozor



Miera Z  
sa zmení.

## Odporúčanie

Pre drevené okná  
s tesne priliehajúcim  
roletovým pancierom

## Variant

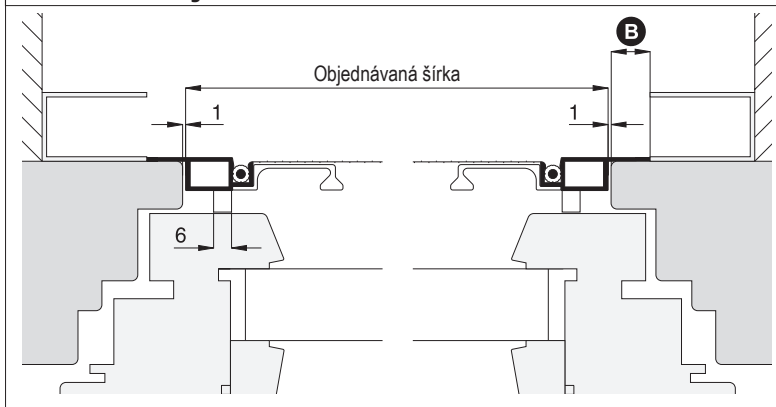
**SP1/85**

## Objednávový rozmer

Šírka = svetlá šírka okenného rámu - 2 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu/ ochranného dažďového profilu - 11 mm  
 Miera X hore, miera X dole, miera Z = pozri vertikálny rez

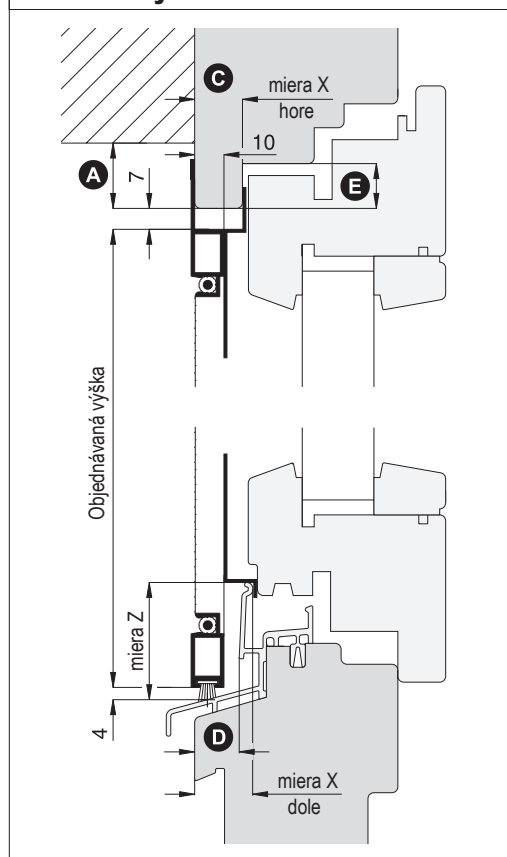
## Horizontálny rez

M 1:2,5



## Vertikálny rez

M 1:2,5



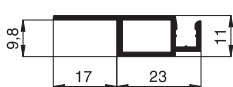
## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

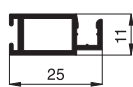
<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 18 mm	SP1/1
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 10 mm	SP1/5
<b>C</b>	Hrúbka presahu okenného rámu min. 13 mm	SP1/5
<b>D</b>	Odstup vonkajšieho okenného rámu od protidažďového profilu min. 10 mm	SP5/11
<b>E</b>	Potrebná montážna miera pri presahu okenného rámu min. 14 mm	SP1/1 SP1/5
Nepoužiť pri šírke a výške väčšej ako 1200 mm		Spýtať sa

## Použité profily

M 1:2

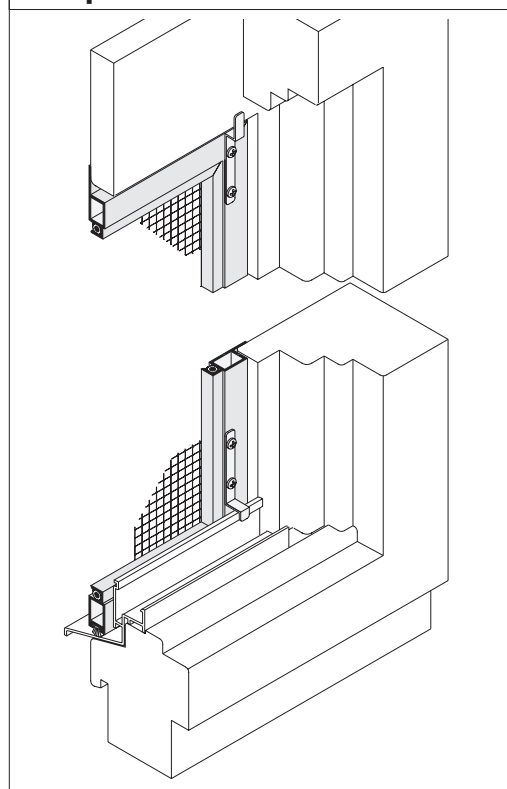


10 23 09



10 23 06

## 3-D pohľad z interiéru



# Upínací rám SP1

montáž s pevným hákom

**Variant**

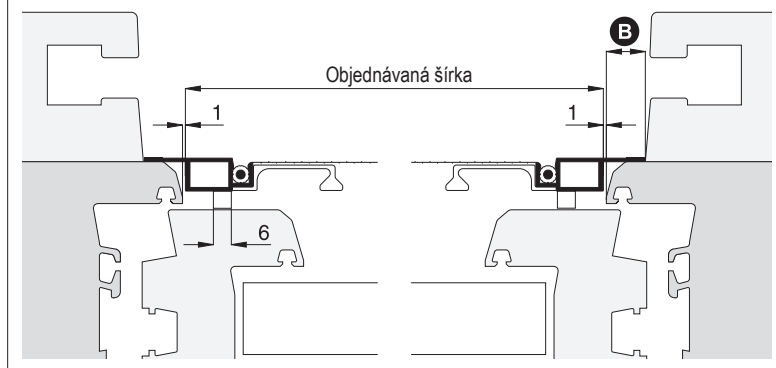
**SP1/86**

**Objednávány rozmer**

Šírka = svetlá šírka okenného rámu - 2 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu - 7 mm  
 Miera X = hrúbka presahu okenného rámu

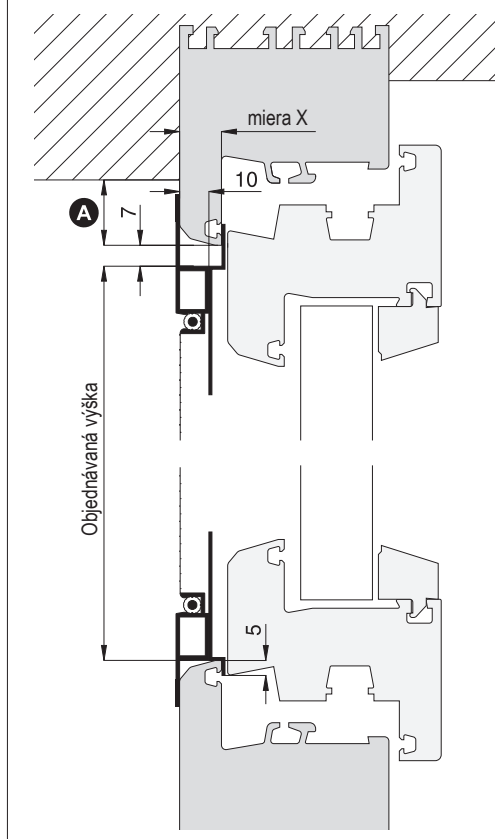
**Horizontálny rez**

**M 1:2.5**



**Vertikálny rez**

**M 1:2.5**

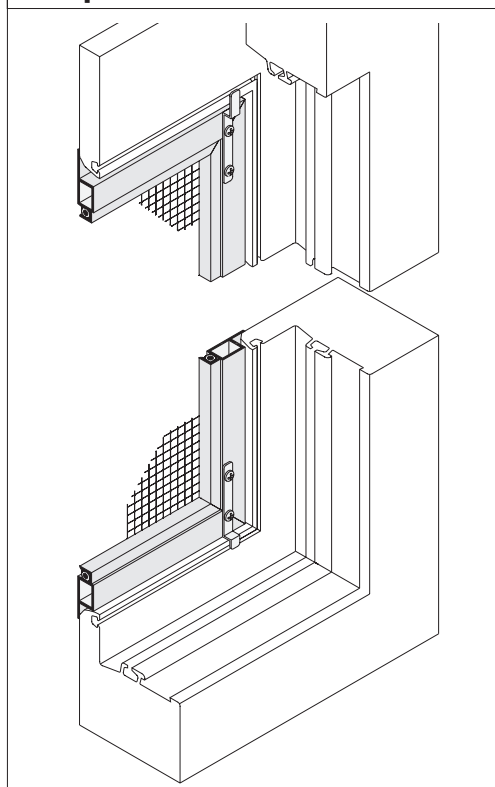


**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**

**alternatíva**

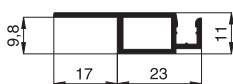
<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 18 mm	Spýtať sa
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 10 mm	Spýtať sa
	Nepoužiť pri šírke a výške väčšej ako 1200 mm	Spýtať sa

**3-D pohľad z interiéru**



**Použití profily**

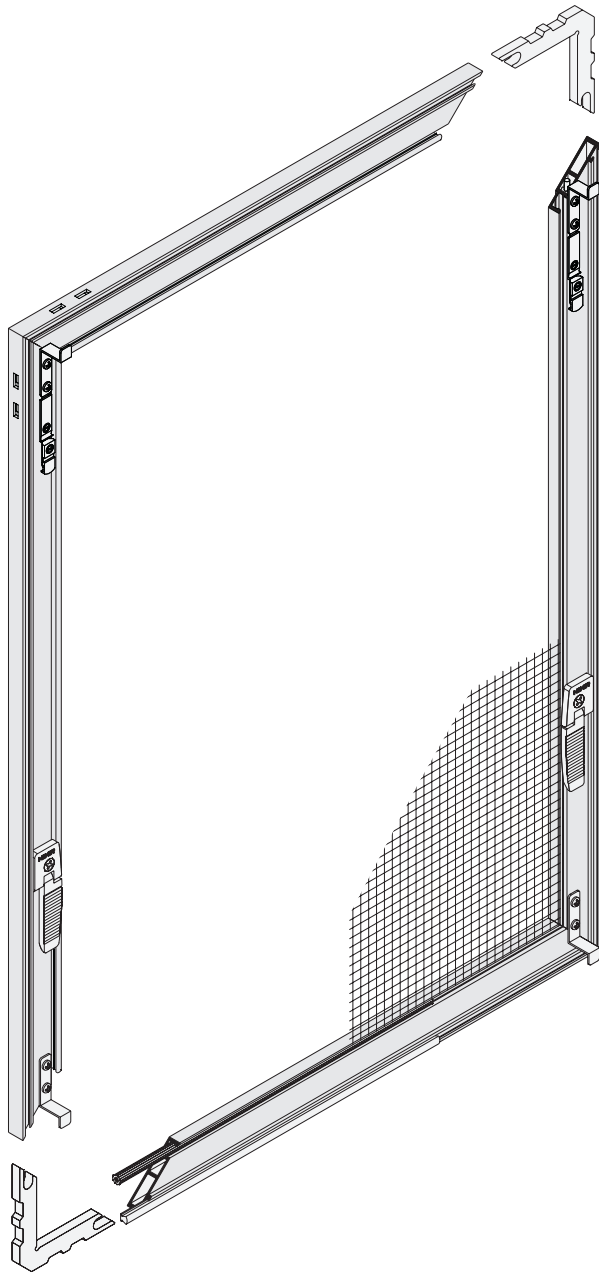
**M 1:2**



10 23 09

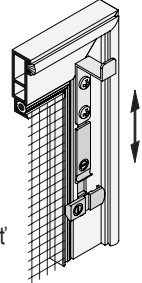
# Upínací rám SP2 s pružinovým hákom

(zobrazený je variant SP2/1)



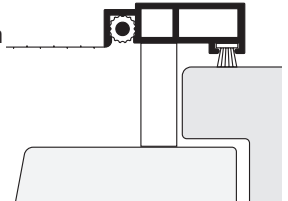
## Upevnenie: s pružinovým hákom

Horný pružinový upevňovací diel tlačí s hákom z ušľachtilej ocele po zavesení proti hrane okenného rámu. Preto je uloženie upínacieho rámu bezpečné a bez klepoty v okne. Uzatvorením poistky pružinového upevňovacieho dielu sa môže dodatočne zabezpečiť upevňovací rám.



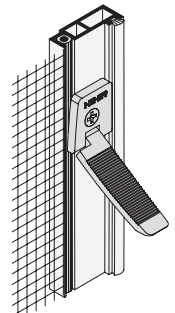
## Utesnenie

Do interiéru ležiacim kefkovým tesnením bude upevňovací rám úplne tesný k okennému rámu. Pomocou kefkového tesnenia rôznych výšok vyrovnáme prípadné nerovnosti ako napr. štulpové odsadenie. Kefkové tesnenie chráni súčasne okno pred poškrabávaním zabraňuje klepotu pri silnom vetre.



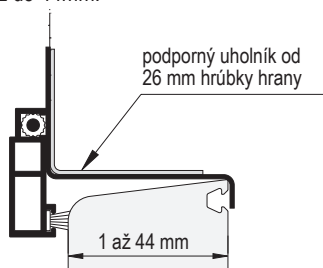
## Madlo

Do interiéru ležiace sklopné madlo pozostáva z novej vyvinutej kombinácii umelej hmoty a je preto enormne stabilné proti zlomeniu. Ľahko obsluhujúce madlo je vo všetkých štandardných farbách prispôsobené farbe rámov a je z exteriérom neviditeľné.



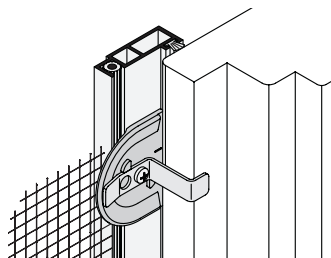
## Podporný uholník

Pri vsadení podporného uholníka sa môže hrana okenného rámu premostiť až do 44mm.



## Bočná aretácia

Všetky upínacie rámy série SP2 môžu byť podľa potreby vyhotovené s bočnou aretáciou (kapitola špeciálne riešenia)



# Upínací rám SP2

montáž s pružinovým hákom

## Odporúčanie

Pre hliníkové a  
plastové okná

## Variant

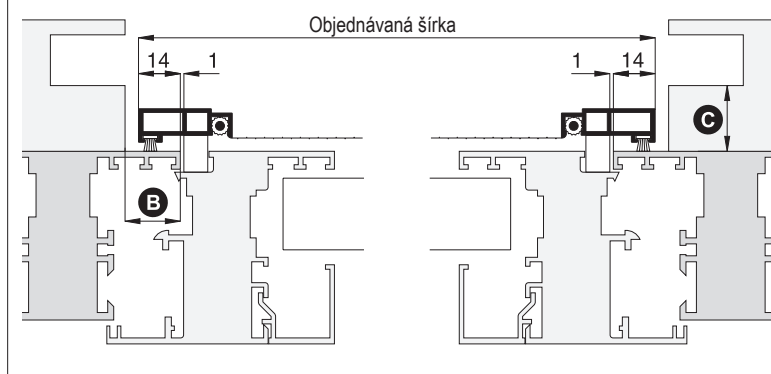
**SP2/1**

## Objednávány rozmer

Šírka	= svetlá šírka okenného rámu	+ 28 mm
Výška	= svetlá výška okenného rámu	+ 31 mm
Miera X	= hrúbka presahu okenného rámu	

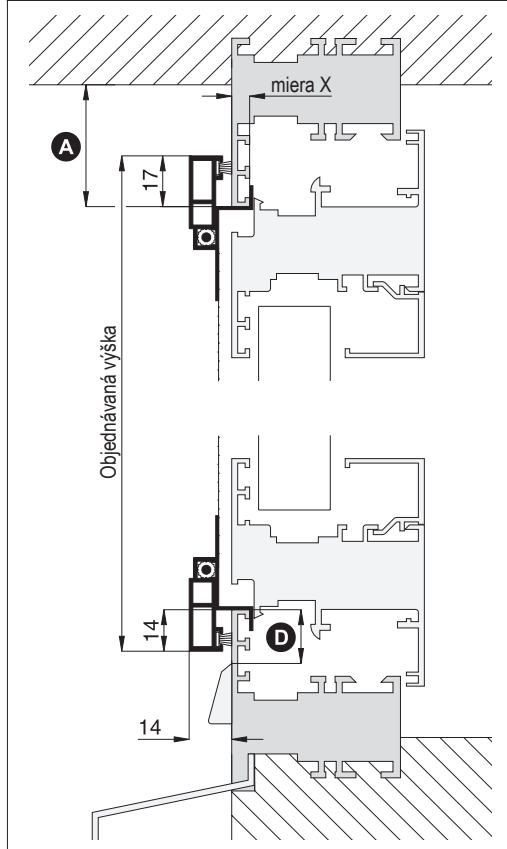
## Horizontálny rez

M 1:2.5



## Vertikálny rez

M 1:2.5



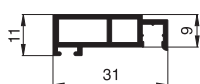
## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 18 mm (vrátane posuvného systému min. 25 mm)	SP2/16
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 15 mm	Zmenšiť objednávany šírku SP2/10
<b>C</b>	Odstup vodiacích lišt rolety od okennému rámu min. 15 mm Keď je do interiéru ohnutý roletový pancier, odstup odpovedajúco zväčšiť	SP5/10 SP1/3 Použiť roletovú odtlačiaciu roľku (kapitola špeciálne riešenia)
<b>D</b>	Odstup krytky na vodu od okraja okenného rámu min. 14 mm	Odstrániť krytku na vodu
	Úložná plocha menej ako 14 mm je nedostatočná pre silne oblé profily okenného rámu	SP4/1

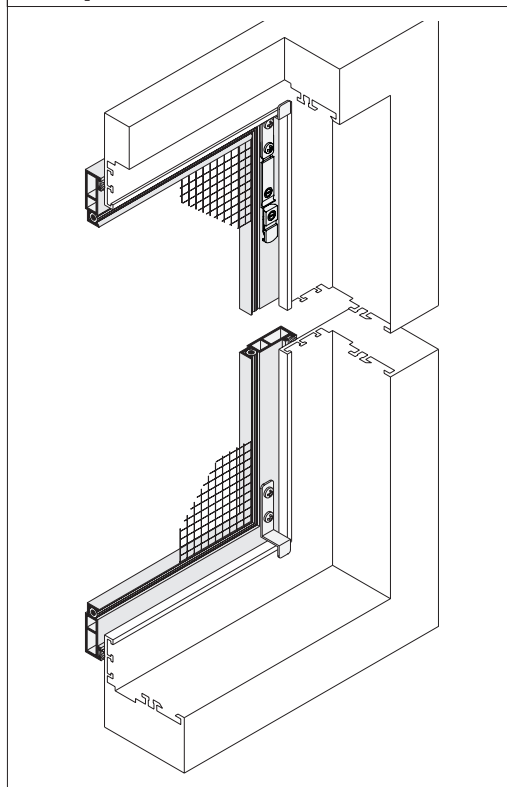
## Použitý profily

M 1:2



10 24 02

## 3-D pohľad z interiéru





# Upínací rám SP2

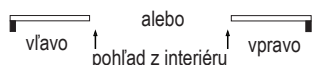
montáž s pružinovým hákom

**Variant**

**SP2/2**

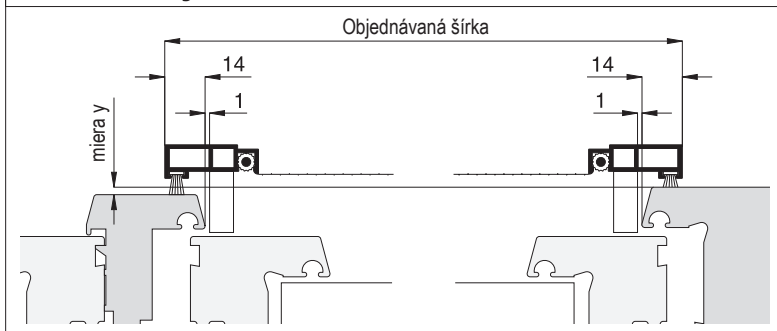
## Objednávaný rozmer

Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 28 mm  
Výška = svetlá výška okenného rámu + 31 mm  
Miera X = hrúbka presahu okenného rámu  
Miera Y = odsadenie štulpu od okennému rámu  
Umiestnenie vyššej kefky



## Horizontálny rez

M 1:2.5



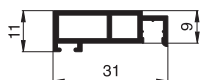
**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**

**alternativa**

Skontrolovať stavebnú situáciu

## Použité profily

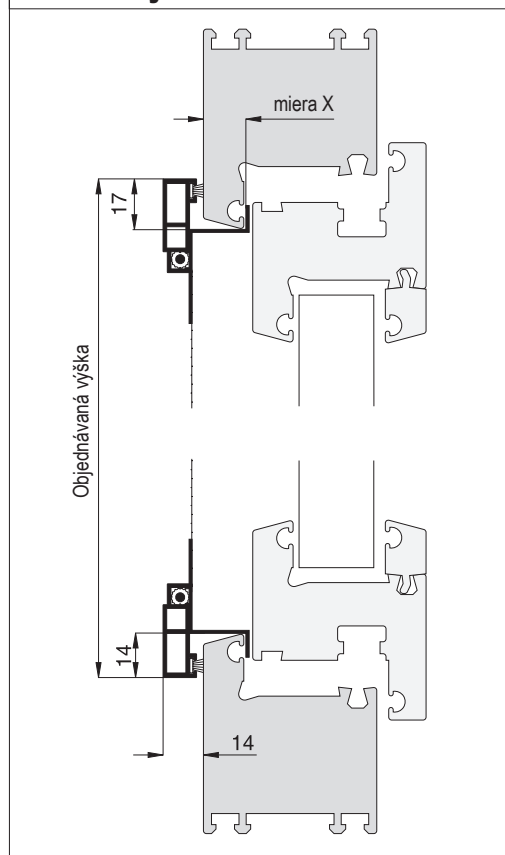
M 1:2



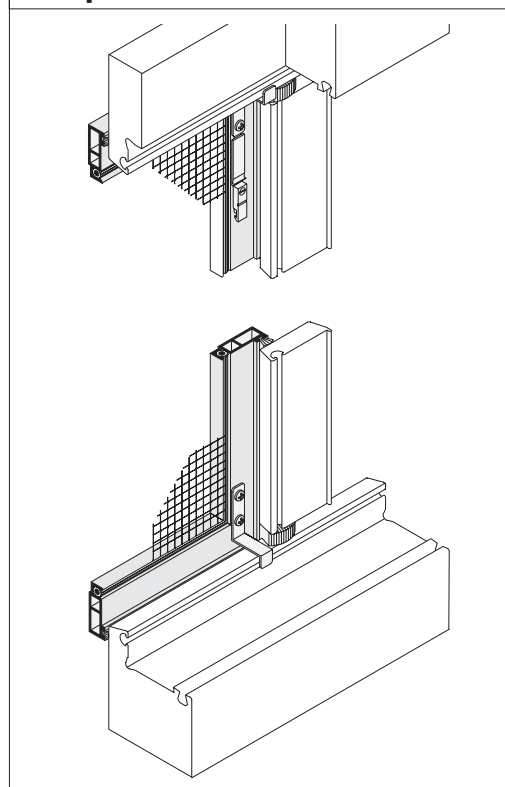
10 24 02

## Vertikálny rez

M 1:2.5



## 3-D pohľad z interiéru



# Upínací rám SP2

montáž s pevným hákom

**Variant**

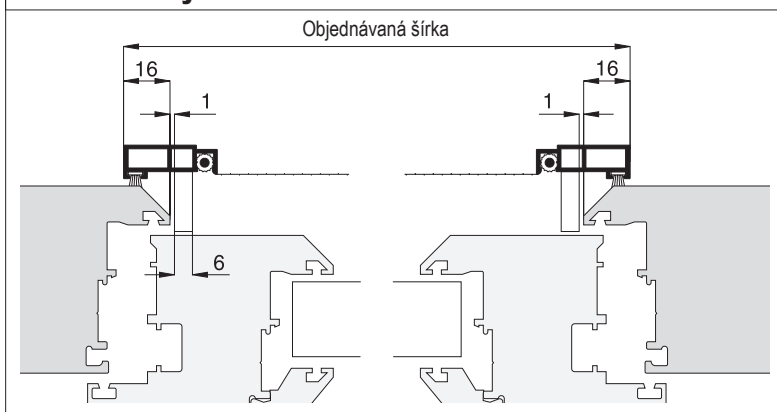
**SP2/3**

**Objednávaný rozmer**

Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 32 mm  
Výška = svetlá výška okenného rámu + 36 mm  
Miera X = hrúbka presahu okenného rámu

**Horizontálny rez**

**M 1:25**



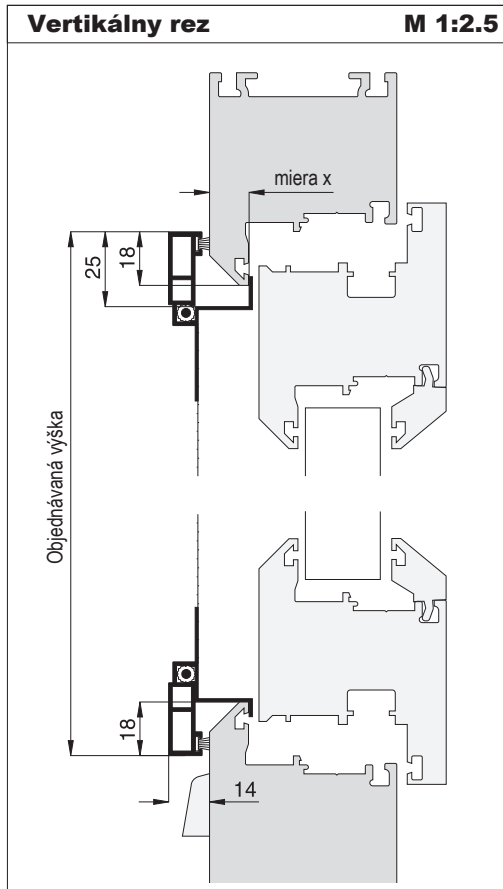
**Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor**

**alternatíva**

Skontrolovať stavebnú situáciu

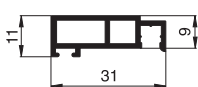
**Vertikálny rez**

**M 1:2.5**



**Použité profily**

**M 1:2**



10 24 02

# Upínací rám SP2

montáž s pružinovým hákom

## Odporúčanie

Pre drevené okná so spojeným protidažďovým profilom

## Variant

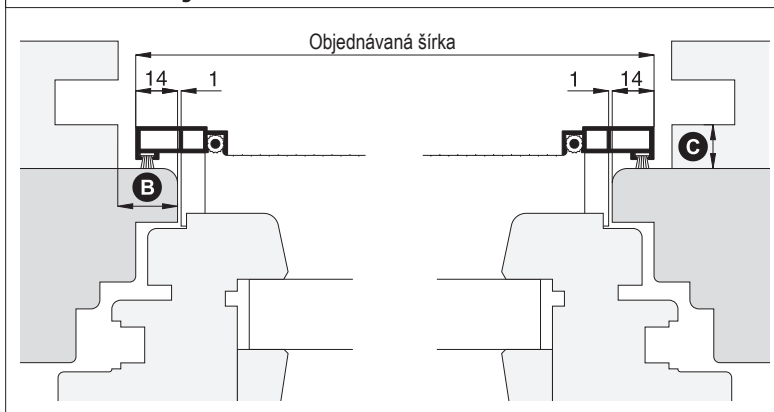
**SP2/4**

## Objednávány rozmer

Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 28 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu / horná hrana ochranného dažďového profilu + 17 mm + miera Z  
 Miera X hore, miera X dole, miera Z = pozri vertikálny rez

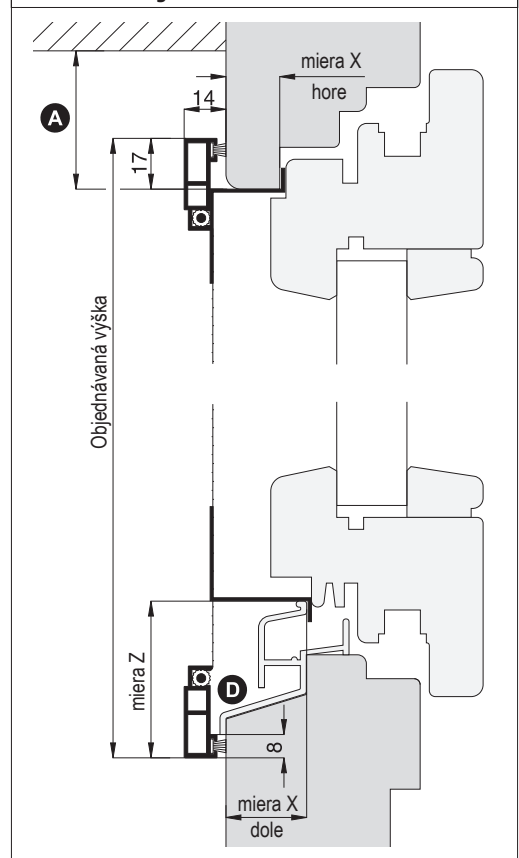
## Horizontálny rez

M 1:2.5



## Vertikálny rez

M 1:2.5



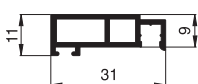
## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 18 mm (vrátane posuvného systému min. 25 mm)	SP1/5
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 15 mm	Zmenšiť objednávaciu šírku
<b>C</b>	Odstup vodiacích líšt rolety od okennému rámu min. 15 mm	SP1/5
<b>D</b>	Keď je do interiéru ohnutý roletový pancier, odstup odpovedajúco zväčšiť	Použiť roletovú odtlačiaciu roľku (kapitola Montážne pomôcky)
<b>D</b>	Protidažďový profil neleží cez okenný rám	SP2/4
	Úložná plocha menej ako 14 mm je nedostatočná pre silne oblé profily okenného rámu	SP4/4

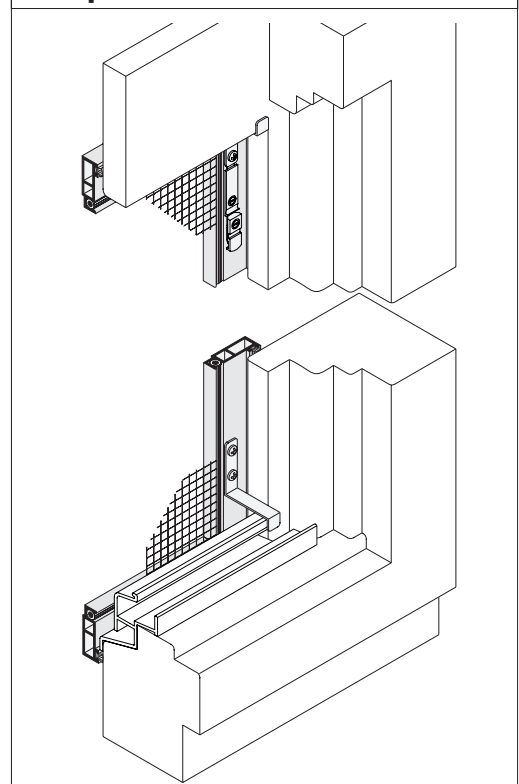
## Použité profily

M 1:2



10 24 02

## 3-D pohľad z interiéru



# Upínací rám SP2

montáž s pružinovým hákom

## Odporúčanie

Pre hliníkové a plastové okná s priliehajúcimi roletovými vodiacimi lištami

## Variant

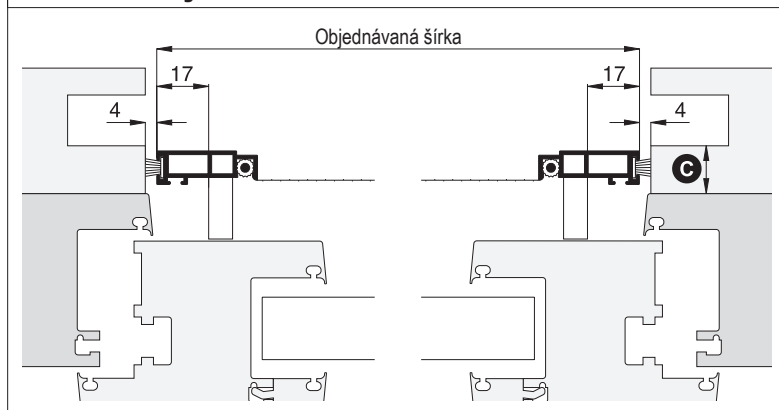
**SP2/10**

## Objednávány rozmer

Šírka = svetlá šírka vodiacich lišt rolety - 8 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu + 31 mm  
 Miera X = hrúbka presahu okenného rámu

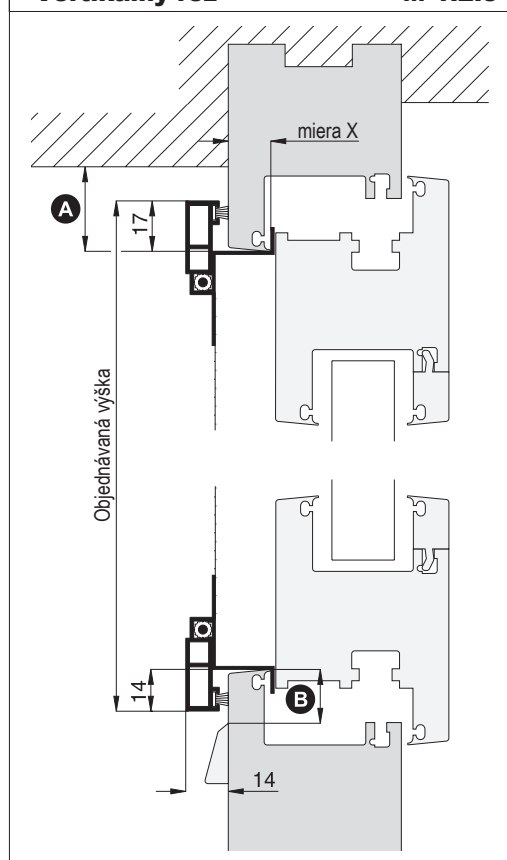
## Horizontálny rez

M 1:2.5



## Vertikálny rez

M 1:2.5



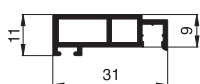
## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

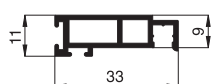
<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 18 mm (vrátane posuvného systému min. 25 mm)	Spýtať sa
<b>B</b>	Odstup krytky na vodu od okraja okenného rámu min. 14 mm	Odstrániť krytku na vodu
<b>C</b>	Odstup vodiacich lišt rolety od okennému rámu min. 15 mm Keď je do interiéru ohnutý roletový pancier, odstup odpovedajúco zväčšiť	SP1/70 SP1/25 Použiť roletovú odtlačiaciu roľku (kapitola špeciálne riešenia)
	Úložná plocha (dolu) menej ako 14 mm je nedostatočná pre silne oblé profily okenného rámu	SP4/10

## Použité profily

M 1:2

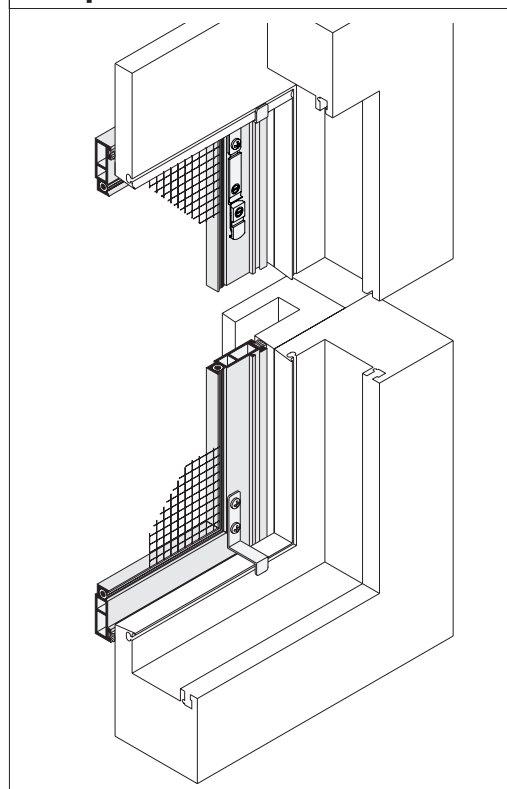


10 24 02



10 24 06

## 3-D pohľad z interiéru



# Upínací rám SP2

montáž s pružinovým hákom

## Odporúčanie

Pre hliníkové a plastové okná s priliehajúcimi roletovými vodičmi lištami

## Variant

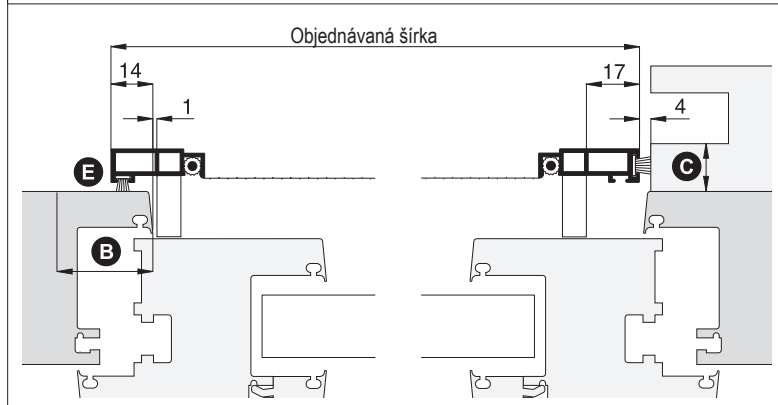
**SP2/12**

## Objednávateľský rozmer

Šírka	= svetlá šírka okenného rámu / vodičoch lišty rolety	+ 10 mm
Výška	= svetlá výška okenného rámu	+ 31 mm
Miera X	= hrúbka presahu okenného rámu	

## Horizontálny rez

M 1:25



## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva



Pozri popis SP2/1

Spýtať sa

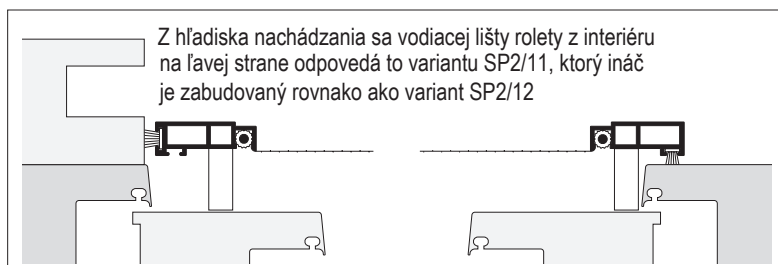


Dať pozor pri odsadení u štuľpových okien

Použiť dlhšie kefkové tesnenie štandard 5 mm (kapitola špeciálne riešenie)

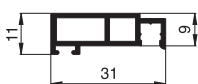
## Variant

**SP2/11**



## Použitý Profily

M 1:2



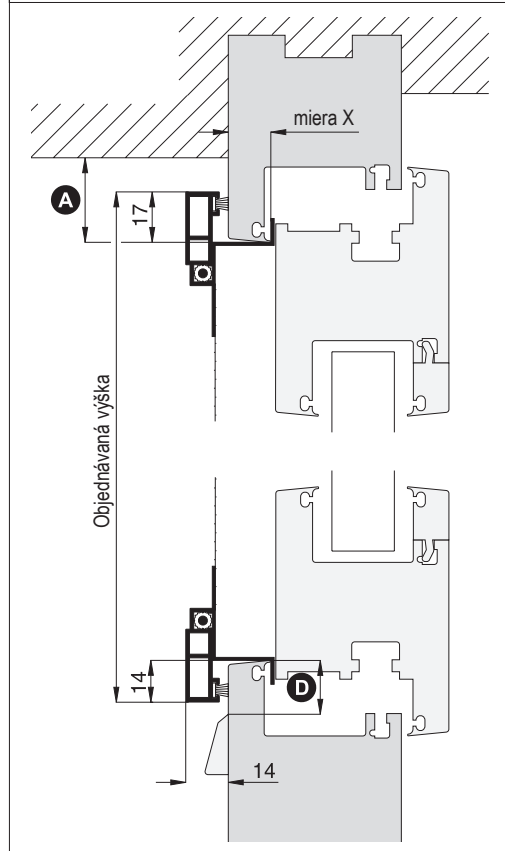
10 24 02



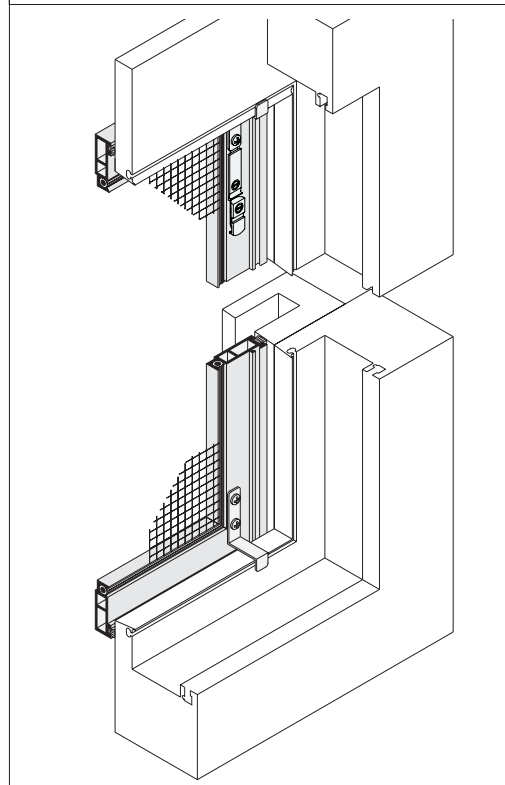
10 24 06

## Vertikálny rez

M 1:2.5

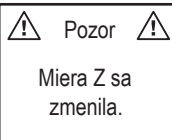


## 3-D pohľad z interiéru



# Upínací rám SP2

montáž s pružinovým hákom



## Odporúčanie

Pre drevené okná s presahujúcim proti-dažďovým profilom

## Variant

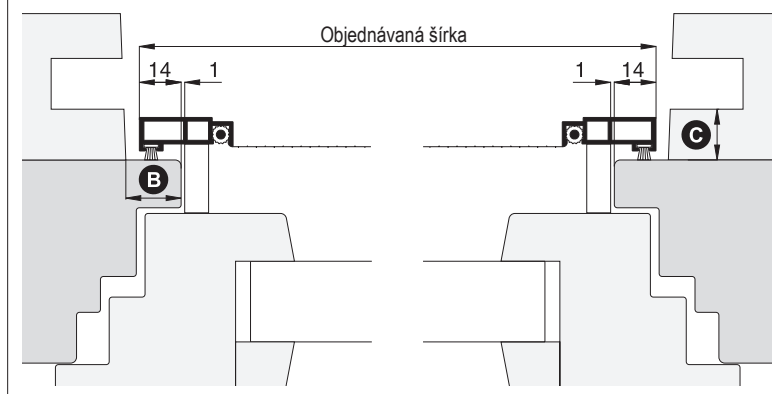
**SP2/14**

## Objednávaný rozmer

Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 28 mm  
 Výška = svetlá výška okenného rámu / ochranného dažďového profilu + 13 mm  
 Miera X hore, miera X dole, miera Z = pozri vertikálny rez

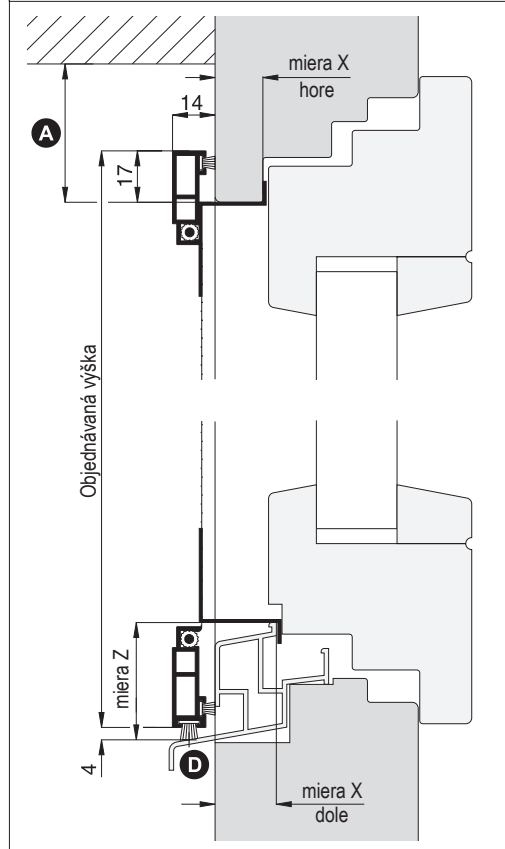
## Horizontálny rez

M 1:2.5



## Vertikálny rez

M 1:2.5



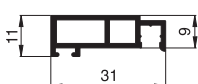
## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

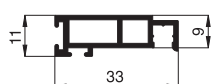
<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 18 mm (vrátane posuvného systému min. 25 mm)	SP5/11 SP1/5
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 15 mm	Zmenšiť objednanú šírku
<b>C</b>	Odstup vodiacich líšt rolety od okennému rámu min. 15 mm	SP5/11
<b>D</b>	Keď je do interiéru ohnutý roletový pancier, odstup odpovedajúco zväčšiť	Použiť roletovú odtlačiaciu roľku (kapitola Montážne pomôcky)
<b>D</b>	Protidažďový profil leží cez okenný rám	SP2/4
	Úložná plocha menej ako 14 mm je nedostatočná pre silne oblé profily okenného rámu	SP4/14

## Použité profily

M 1:2

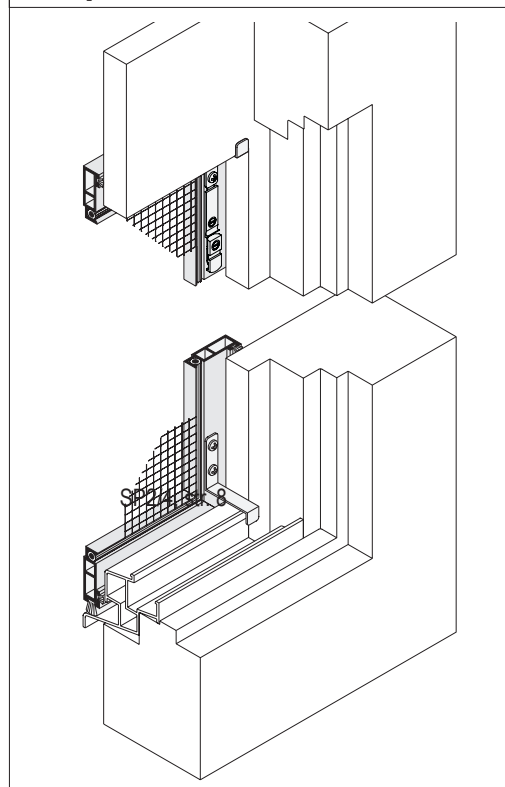


10 24 02



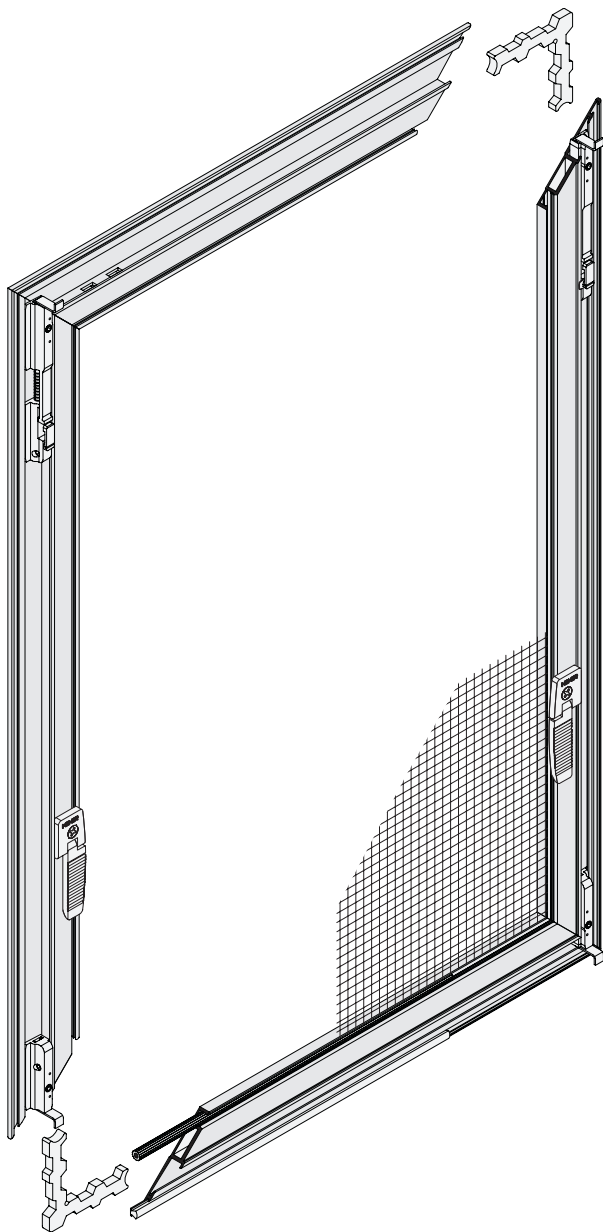
10 24 06

## 3-D pohľad z interiéru



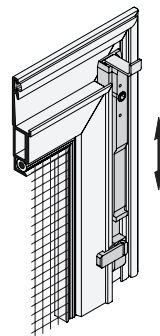
# Upínací rám SP5 s pružinovým hákom

(zobrazený je variant SP5/10)



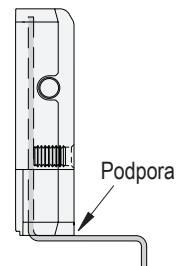
## Upevnenie: s pružinovým hákom

Horný pružinový upevňovací diel tlačí s hákom z ušľachtilej ocele po zavesení proti hrane okenného rámu. Preto je uloženie upínacieho rámu bezpečné a bez klepotu v okne. Uzatvorením poistky pružinového upevňovacieho dielu sa môže dodatočne zabezpečiť upevňovací rám.



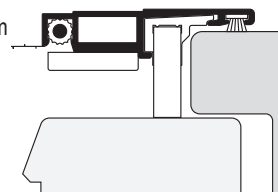
## Zásuvný hák

Pomocou zásuvného háku, ktorý sa fixuje uzatváracou skrutkou, bude montážny čas podstatne skrátený. Pomocou podpornej funkcie pružinového upevňovacieho dielu sa môžu premostiť veľké hrany okenného rámu.



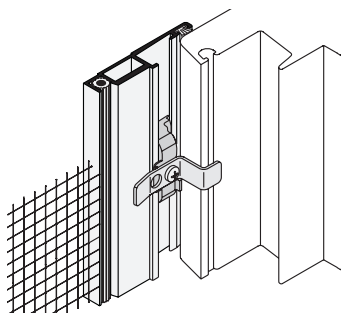
## Utesnenie

Do interiéru ležiacim kefkovým tesnením bude upevňovací rám úplne tesný k okennému rámu. Pomocou kefkového tesnenia rôznych výšok vyrovnáme prípadné nerovnosti ako napr. štulpové odsadenie. Kefkové tesnenie chráni súčasne okno pred poškrábaním zabraňuje klepotu pri silnom vetre.



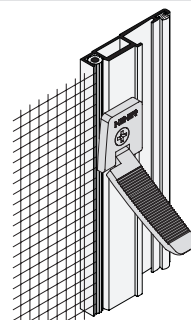
## Bočná aretácia

Všetky upínacie rámy série SP5 pružinové, môžu byť podľa potreby vyhotovené s bočnou aretáciou (kapitola špeciálne riešenia)



## Madlo

Do interiéru ležiace sklopné madlo pozostáva z novej vyvinutej kombinácii umelej hmoty a je preto enormne stabilné proti zlomeniu. Ľahko obsluhujúce madlo je vo všetkých štandardných farbách prispôsobené farbe rámov a je z exteriérom neviditeľné.



# Upínací rám SP5

montáž s pružinovým hákom

## Odporúčanie

Pre plošne osadené  
plastové okná s tesne  
priliehajúcim roletovým  
pancierom

## Variant

**SP5/10**

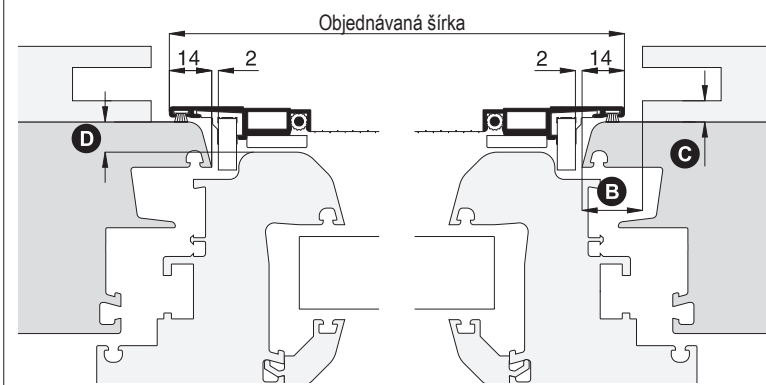
Poznámka: na špeciálne požiadanie (prosím udať)  
sa môže tento variant vyhotoviť až do výšky (šírky)  
1990 mm, bez priečnika.

## Objednávány rozmer

Šírka	= svetlá šírka okenného rámu	+ 28 mm
Výška	= svetlá výška okenného rámu	+ 28 mm
Miera X	= hrúbka presahu okenného rámu	

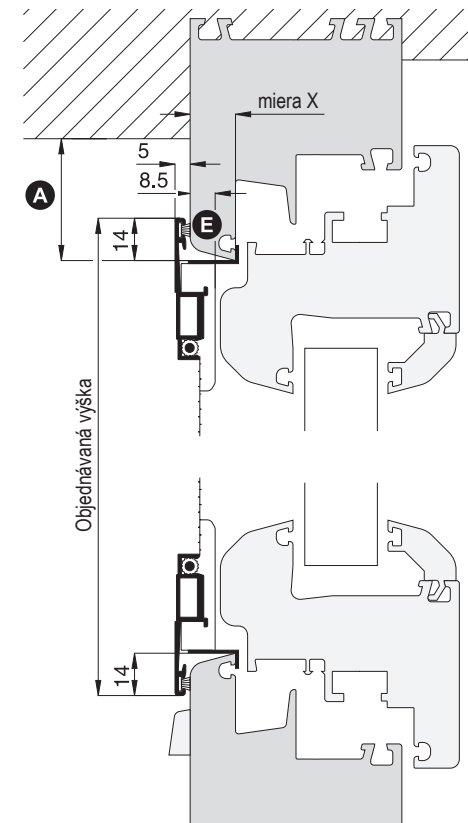
## Horizontálny rez

M 1:2,5



## Vertikálny rez

M 1:2,5



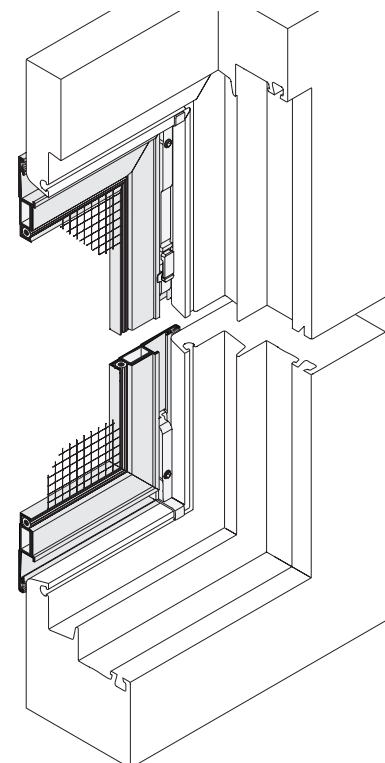
## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 15 mm (vrátane posuvného systému min. 20 mm)	Zmenšiť objednávaciu výšku (min. úložná plocha 10 mm)
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 15 mm	Zmenšiť objednávaciu šírku
<b>C</b>	Odstup vodiacích líšt rolety od okennému rámu min. 6 mm	SP1/86 SP1/5
<b>D</b>	Min. 9 mm odsadená plocha medzi okenným rámom a krídлом	Spýtať sa
<b>E</b>	Drobná úložná plocha pri silne zaoblených profiloch okenného rámu	SP5/30

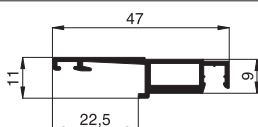
Použitie bočnej aretácie vyskúšať  
(kapitola špeciálne riešenia)

## 3-D pohľad z interiéru



## Použité profily

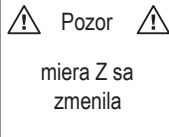
M 1:2





# Upínací rám SP5

montáž s pružinovým hákom

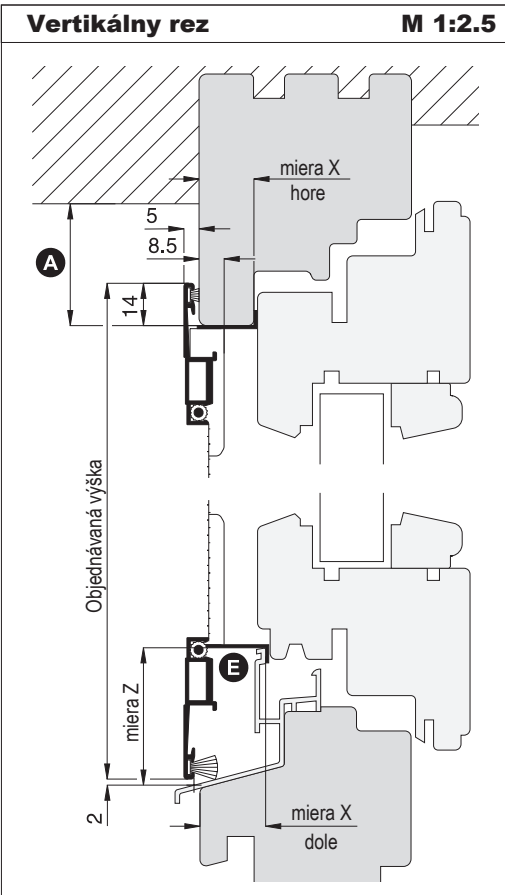
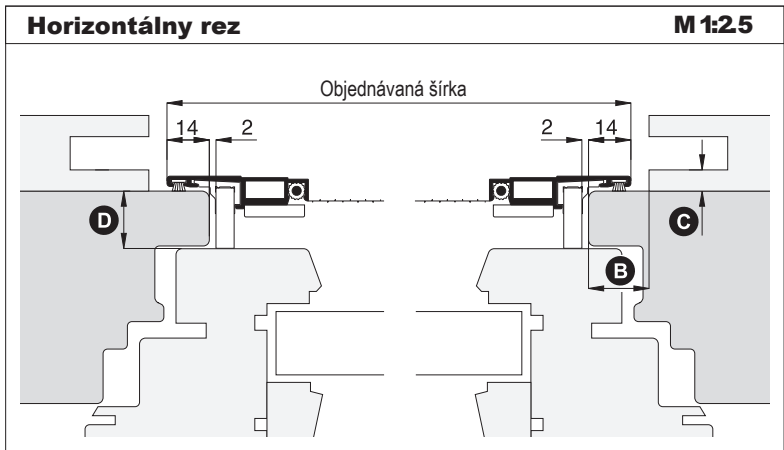


**Odporúčanie**  
Pre drevené okná s presahujúcim protidažďovým profilom s tesne priliehajúcim roletovým pancierom

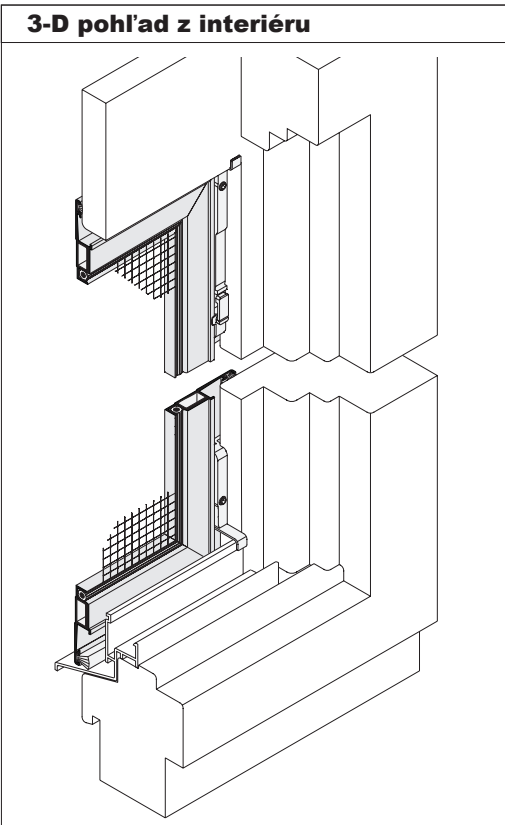
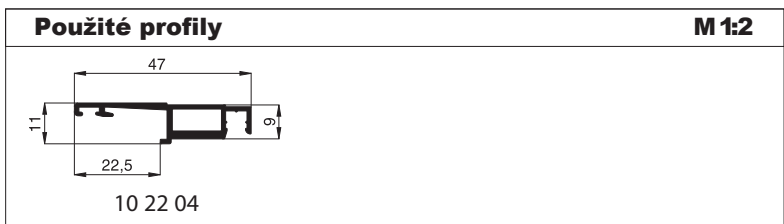
**Variant**  
**SP5/11**

Poznámka: na špeciálne prianie (prosím udať) sa môže tento variant vyhotoviť až do výšky (šírky) 1990 mm bez priečnika.

**Objednávány rozmer**  
Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 28 mm  
Výška = svetlá výška okenného rámu/ ochranného dažďového profilu + 12 mm  
Miera X hore, miera X dole, miera Z = pozri vertikálny rez



Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor	alternatíva
<b>A</b> Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 15 mm (vrátane posuvného systému min. 20 mm)	Zmenšiť objednávaciu výšku (min. úložná plocha 10 mm)
<b>B</b> Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 15 mm	Zmenšiť objednávaciu šírku
<b>C</b> Odstup vodiacich líšt rolety od okennému rámu min. 6 mm	SP1/85 SP1/5
<b>D</b> Min. 9 mm odsadená plocha medzi okenným rámom a krídlom	Spýtať sa
<b>E</b> Bočne presahujúce plastové ukončenie protidažďového profilu	Zmenšiť objednávaciu šírku SP1/85
Použitie bočnej aretácie vyskúšať (kapitola špeciálne riešenia)	



# Upínací rám SP5

montáž s pružinovým hákom

## Odporúčanie

Pre plošne osadené plastové okná s tesne priliehajúcim roletovým pancierom a veľmi šikmou hranou okenného rámu

## Variant

**SP5/30**

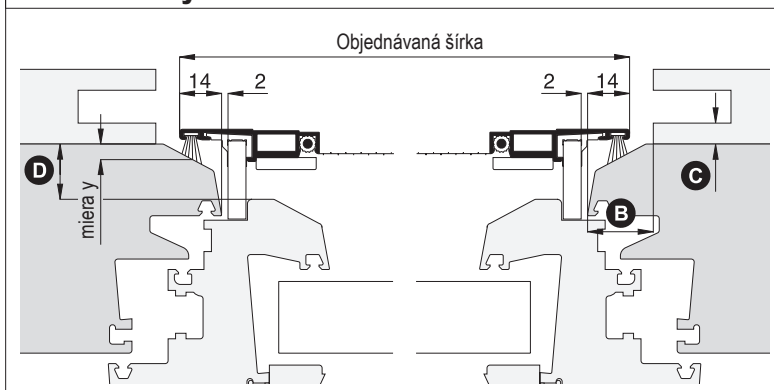
Poznámka: na špeciálne prianie (prosím udať) sa môže tento variant vyhotoviť až do výšky (šírky) 1990 mm bez priečnika.

## Objednávany rozmer

Šírka = svetlá šírka okenného rámu + 28 mm  
 Výška = pozri vertikálny rez  
 Miera X = hrúbka presahu okenného rámu  
 Miera Y = odsadenie k šikmine (bod uloženia kefkového tesnenia)

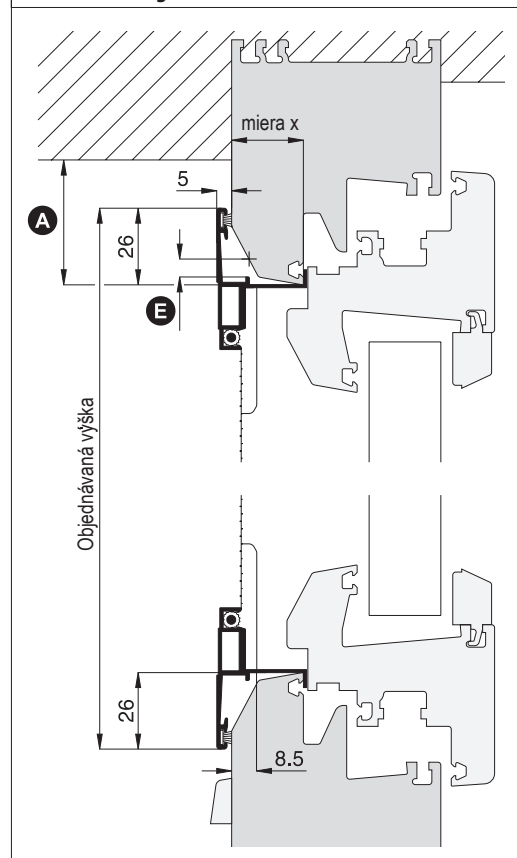
## Horizontálny rez

M 1:2.5



## Vertikálny rez

M 1:2.5



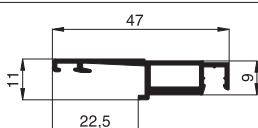
## Na čo treba dávať bezpodmienečne pozor

## alternatíva

<b>A</b>	Horná presahujúca plocha okenného rámu min. 27 mm (vrátane posuvného systému min. 32 mm) Úložná plocha je tu závislá od konštrukcie okenného rámu	Objednávaciu výšku zmenšiť (minimálna úložná plocha pozri vertikálny rez) Prispôsobiť úložnú plochu na konštrukciu okenného rámu
<b>B</b>	Plocha prekrytia upínacím rámom na bočných okenných rámoch min. 15 mm	Objednávaciu šírku zmenšiť
<b>C</b>	Odstup vodiacich líšt rolety od okennému rámu min. 6 mm	Spýtať sa
<b>D</b>	Min. 9 mm odsadená plocha medzi okenným rámom a krídlom	Spýtať sa
<b>E</b>	Závesný priestor min. 6 mm	Hák separátne použiť
Použitie bočnej aretácie vyskúšať (kapitola špeciálne riešenie)		

## Použité profily

M 1:2



10 22 04

## 3-D pohľad z interiéru

