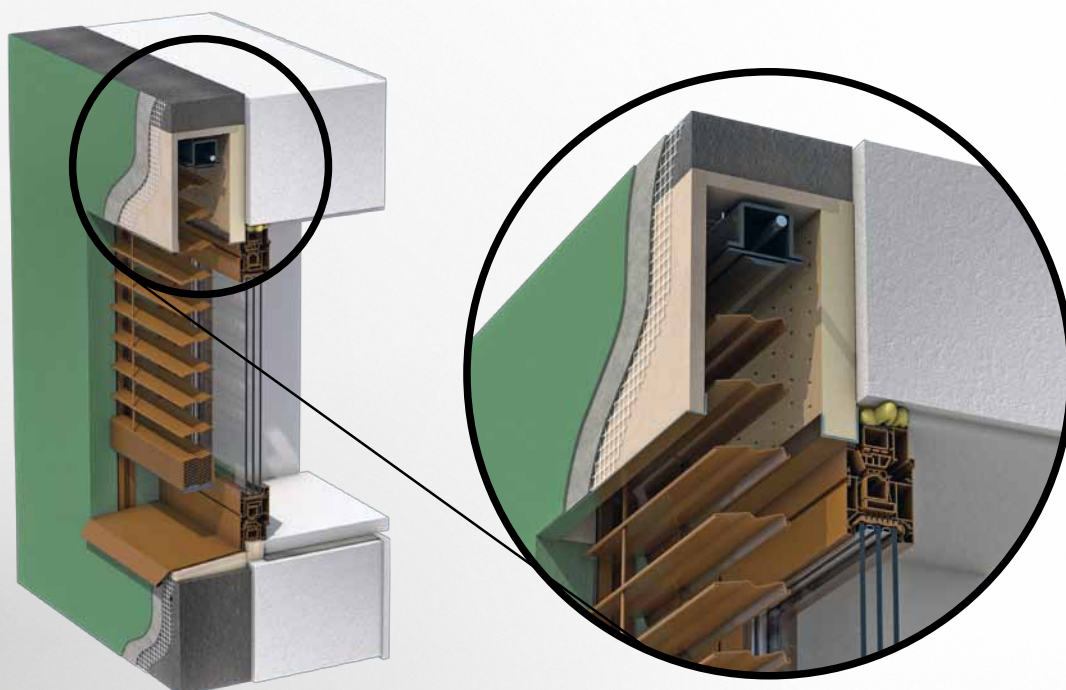




TECHNICKÝ MANUÁL

PODOMÍTKOVÝ PURENITOVÝ BOX



Obsah

Základní specifikace produktu	4
Provedení purenitových boxů	5
Složení purenitových boxů	6
Montážní konzoly	7
Podélný řez purenitovým boxem	7
Napojení boxů	8
Prefabrikované izolační ostění	11
Návod na vyměření a montáž	14

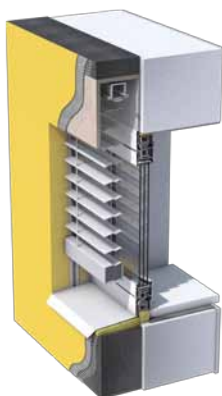
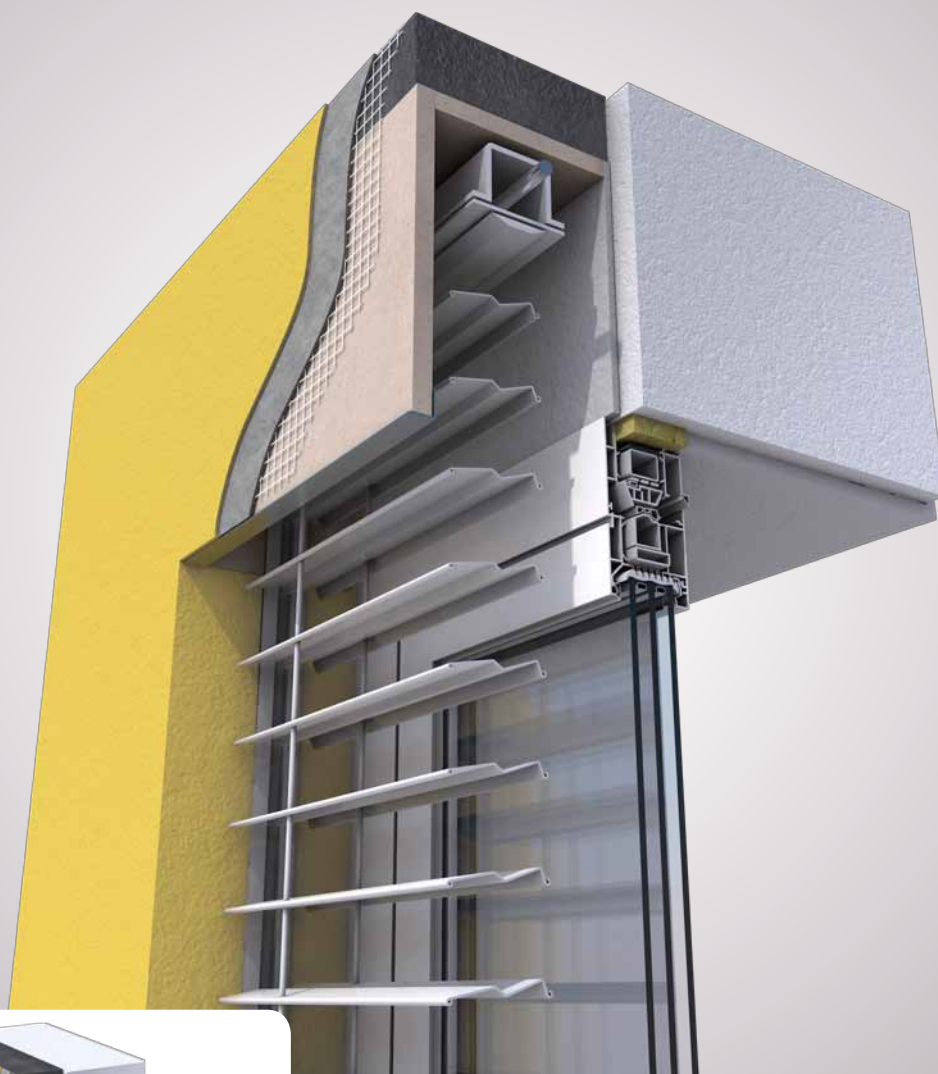
Výrobky v této sortimentní skupině se vyměřují vždy z pohledu z exteriéru.

Vzhledem k neustálému vývoji našich produktů si vyhrazujeme právo na drobné odchylky v designu oproti vyobrazením.

ISOTRA *Quality*

Značka symbolizující mnohaletou tradici, nevyčíslitelné investice do vlastního vývoje, používání kvalitních materiálů, technologickou vyspělost, spolehlivou práci stovek zaměstnanců a mnoho dalších parametrů, které tvoří jeden celek – finální výrobek společnosti ISOTRA.

PODOMÍTKOVÝ PURENITOVÝ BOX



- ▲ moderní a efektivní řešení
- ▲ rychlá montáž
- ▲ univerzálnost - pro novostavby i rekonstrukce

Základní specifikace produktu

Purenitové boxy jsou moderní a efektivní řešení při instalaci venkovních stínících systémů např. venkovních žaluzií a venkovních rolet. Použití purenitových boxů přináší řadu výhod pro tepelnou izolaci budov a estetické dokončení stavebních detailů. Purenitové boxy vytvářejí skrytý prostor pro montáž stínící techniky bez narušení vzhledu fasády.

Výhody použití purenitových boxů:

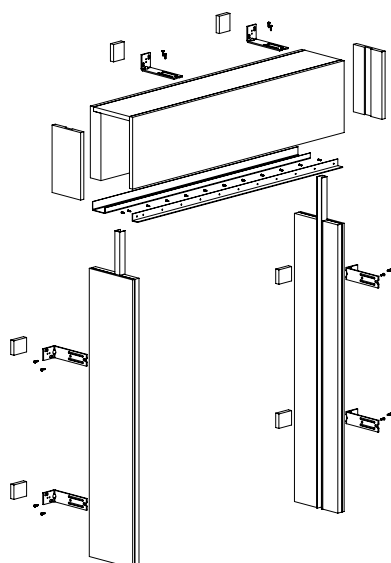
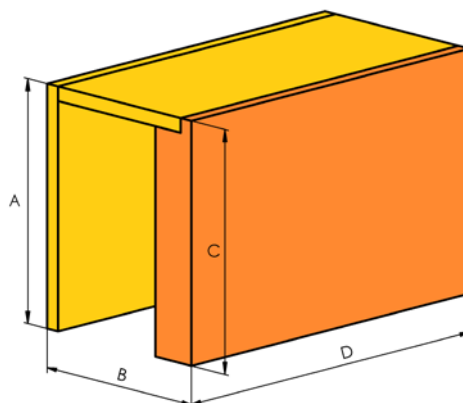
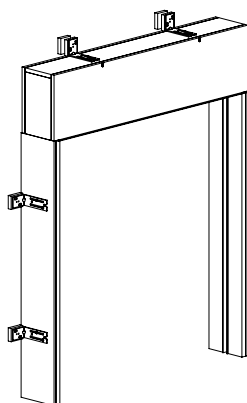
- Zlepšení energetické účinnosti budovy – omezení tepelných ztrát.
- Ochrana konstrukce – purenit chrání stavební spoje před vlhkostí a deformací.
- Rychlá montáž – purenit je lehký a snadno opracovatelný.
- Univerzálnost – lze jej použít na různé typy stavebních řešení, od novostaveb po rekonstrukce.

Purenitové boxy jsou vysoce odolné vůči mnoha vlivům (tlak, teplota, vlhkost apod.), jsou pevné a lehké. Purenit se vyznačuje minimální tepelnou dilatací a jeho odolnost vůči hoření je B2 dle DIN 4102-1.

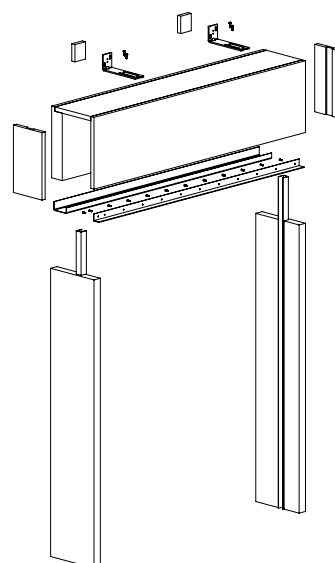
Box typ	STANDARDNÍ ROZMĚRY (mm)							
	Délka boxu D		Rozměr A		Rozměr B		Rozměr C	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
PB	450	6000	150	600	140	300	150	600
PB-IS 20	450	6000	150	600	145	300	150	600
PB-IS 30	450	6000	150	600	155	300	150	600
PB-IS 40	450	6000	150	600	165	300	150	600
PB-IS 50	450	6000	150	600	175	300	150	600
PB-IS 60	450	6000	150	600	185	300	150	600
PB-L	450	6000	150	600	125	300	-	-

*Boxy delší než 3500 mm jsou sestavovány z více kusů viz. Napojování boxů

**Pro rohové sestavy je maximální výrobitelná šířka 6 000mm pro vnitřní roh a pro vnější roh je maximální šířka 5 700mm.



Box: ISOTRA PB-IS 2-01905-0000
+Ostění: PLO - purenitové izolační ostění

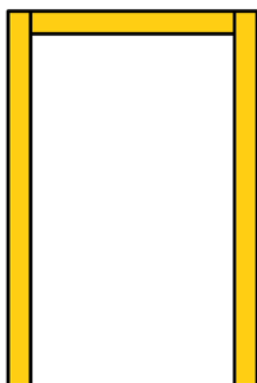


Box: ISOTRA PB-IS 2-01905-0000
+Ostění: SIO - polystyrénové ostění

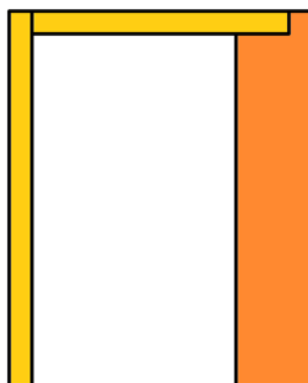
Název položky	Číslo výkresu – zkratka 1
Purenit 2440x1220x15 mm	6-018994-0015
Puren PIR MV 2400x600x20 mm	6-019447-0020
Puren PIR MV 2400x600x30 mm	6-019447-0030
Puren PIR MV 2400x600x40 mm	6-019447-0040
Puren PIR MV 2400x600x50 mm	6-019447-0050
Puren PIR MV 2400x600x60 mm	6-019447-0060
U plech 23 x 30 mm	3-04314-PU11
U plech 30 (PIR20) - RAL	3-04806-PU11
U plech 40 (PIR30) – RAL	3-04343-PU11
U plech 50 (PIR40) – RAL	3-04344-PU11
U plech 60 (PIR50) - RAL	3-04318-PU11
U plech 70 (PIR60) – RAL	3-04345-PU11
U plech 80 (PIR70) - RAL	3-04879-PU11
U plech 90 (PIR80) - RAL	3-04880-PU11
U plech 100 (PIR90) - RAL	3-04881-PU11
U plech 110 (PIR100) - RAL	3-04882-PU11
Vrut do dřevotřísky 3x16mm, A2 – zápustný - torx	6-019122-0000
Montážní konzola krátká	3-04424-PU22
Montážní konzola dlouhá	3-04425-PU22
Vrut 5x16 torx pozink valcová hlava nízká	6-019690-0000
Vrut 4,5x12 torx pozink valcová hlava nízká	6-019691-0000
Nerovnoramenný Al profil - L, 20x20x2	6-013663-0000
Nerovnoramenný Al profil - L, 25x25x2	6-018990-0025
Nerovnoramenný Al profil - L, 30x20x2	6-015787-0000
Nerovnoramenný Al profil - L, 35x35x2	6-018990-0035
Nerovnoramenný Al profil - L, 40x20x2	6-005715-0003
Rovnoramenný Al profil - L, 45x45x1,8	6-018990-0045
Montážní purenitová podložka	3-04483-0000
Spojka purenitových boxů	2-01841-0000
Držáky EXTERIÉROVÝCH ŽALUZÍÍ	2-00649-0000
Šroub imbus s vypouklou hlavou s přírubou M6x16 Zn	6-010244-0000
Závrtná matice do dřeva M6x13	6-019854-0000

Provedení purenitových boxů

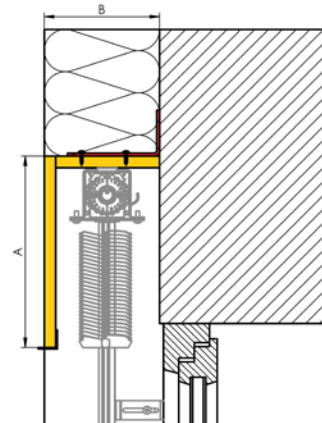
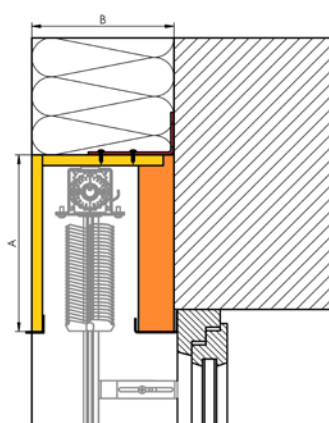
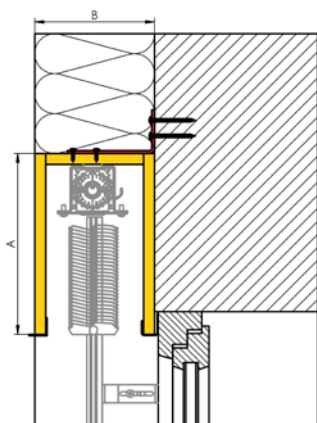
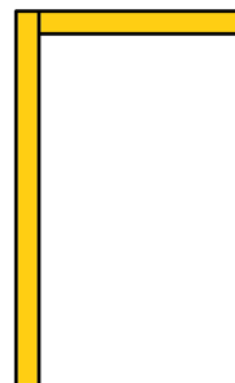
ISOTRA PB



ISOTRA PB-IS



ISOTRA PB-L



Složení purenitových boxů

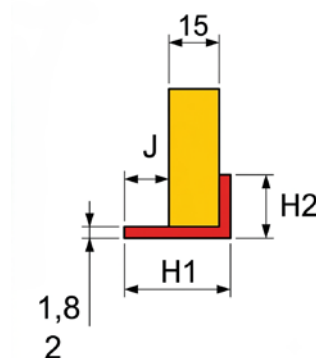
- Purenit - přední stana boxu (můžeme do něho libovolně kotvit konzole a držáky žaluzií)
- Izolace – zadní strana boxu (přiléhá k překladu, připojovací spáře a rámu okna)
- základací U profil

Rozměry	
Typ	B1
ISOTRA PB	15
ISOTRA PB-IS 20	20
ISOTRA PB-IS 30	30
ISOTRA PB-IS 40	40
ISOTRA PB-IS 50	50
ISOTRA PB-IS 60	60

Do délky boxu 3500 mm se základací profil dodává v jednom kuse. Od 3501 mm, kdy se box rozděluje na jednotlivé sekce, má každá sekce svůj základací profil. Profily mají takovou délku, aby alespoň jeden profil zasahoval do další sekce a došlo k provázání sekcí a zpevnění jejich spoje.

- Zaomítací podomítková lišta

Rozměry			
TYP	H1	H2	J
20	20	20	3
25	25	25	8
30	30	20	13
35	35	35	18
40	40	20	23
45	45	45	28



Do délky boxu 3500 mm se zaomítací podomítková lišta dodává v jednom kuse. Od 3501 mm, kdy se box rozděluje na jednotlivé sekce, má každá sekce svou zaomítací podomítkovou lištu. Lišty mají takovou délku, aby alespoň jedna lišta zasahovala do další sekce a došlo k provázání sekcí a zpevnění jejich spoje.

TLOUŠŤKA PIR* izolace (pro typ ISOTRA PB-IS)	20	30	40	50	60
Tepelný odpor RD [(m ² ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Součinitel prostupu tepla ²⁾ UD [(m ² ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Difúzní odpor Sd [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48

* PIR = Polyisokyanurátová pěna

Typ nástřiku:

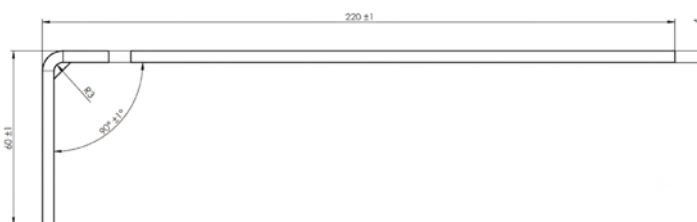
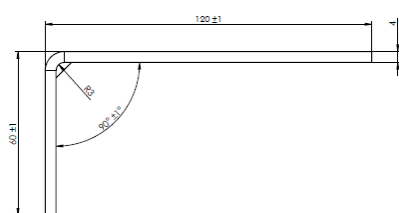
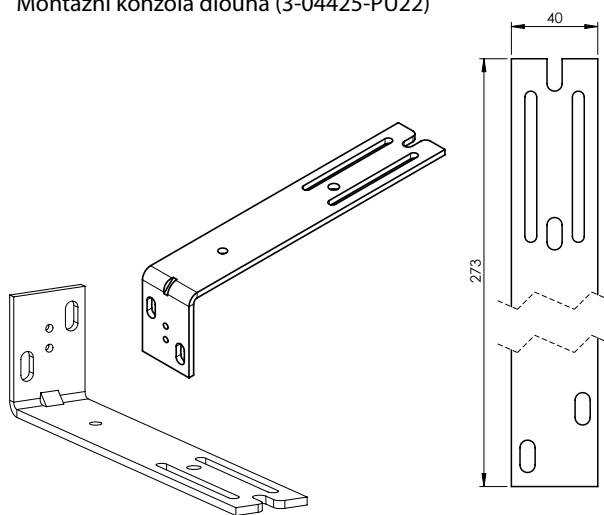
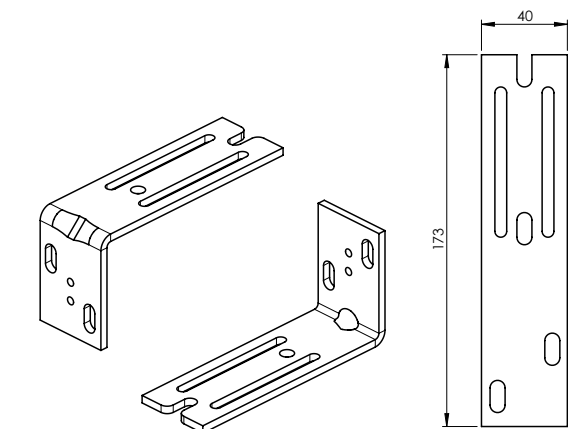
- A) jen základací profil
- B) základací i zaomítací profil
- C) jen zaomítací profil

Nabízené barvy dle vzorníku RAL pro venkovní žaluzie. Vnitřní strana boxu je opatřena šedým nátěrem v barvách 7016 nebo 7038.

Montážní konzoly

Montážní konzola krátká (3-04424-PU22)

Montážní konzola dlouhá (3-04425-PU22)

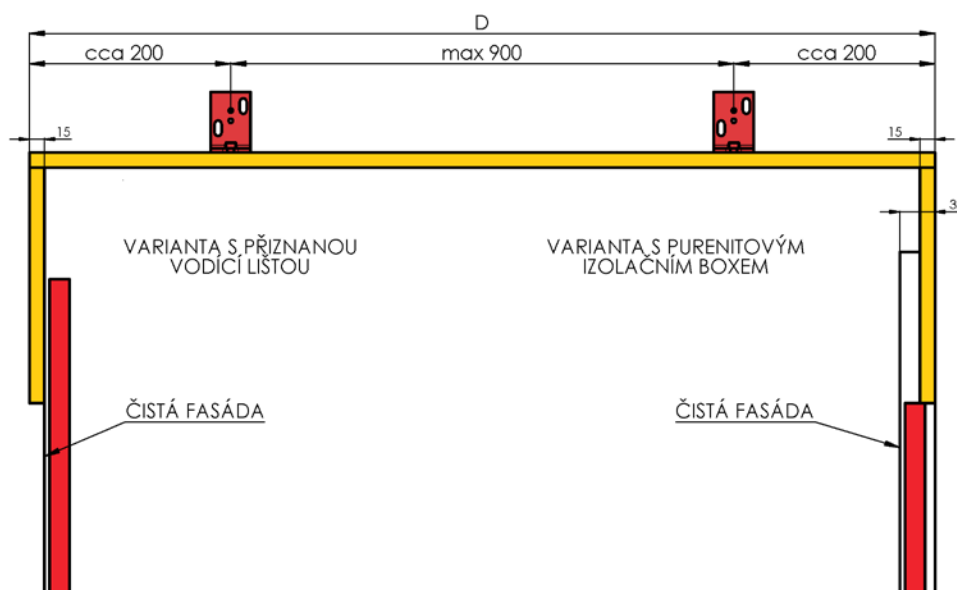


Doporučený počet držáků pro purenitový box

Šířka purenitového boxu (mm)	ks
< 1199	2
1200 - 1999	3
2000 - 2799	4
2800 - 3599	5
3600 - 4399	6
4400 - 5199	7
5200 - 6000	8

Podélný řez boxem

(doporučený minimální počet držáků)



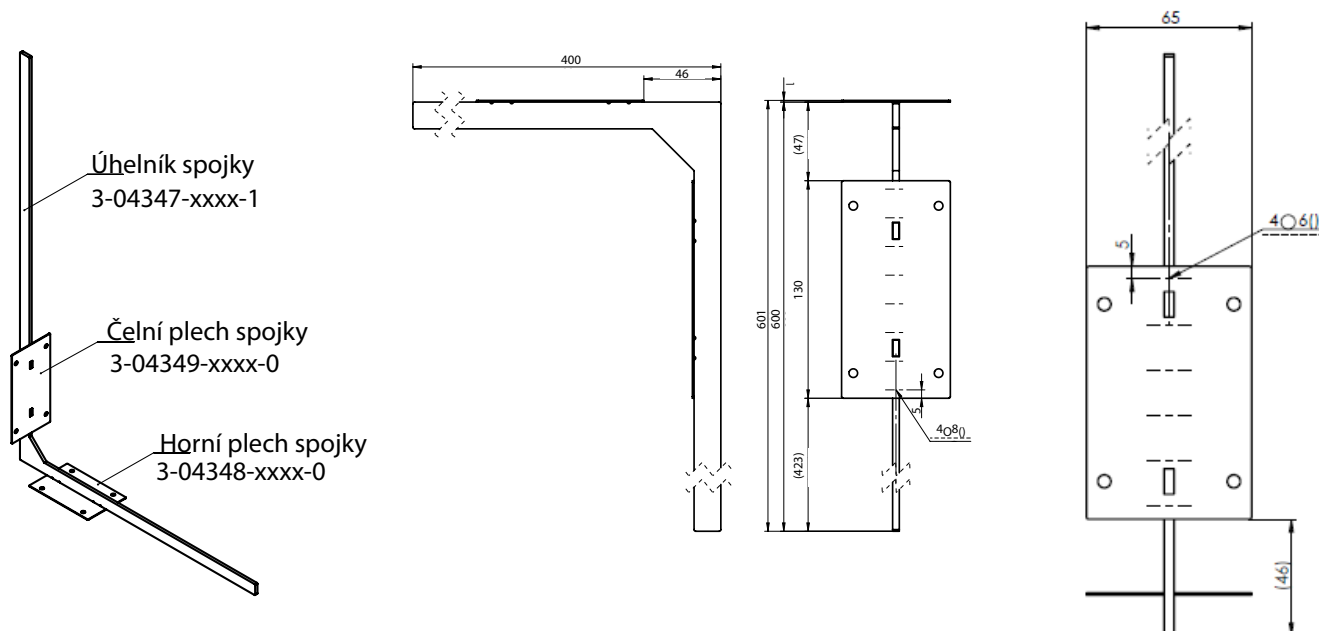
Pouzdro vodící lišty a vodící lištu objednávejte současně s venkovní žaluzií.

Napojení purenitových boxů

1. Napojování boxů délkové

Boxy delší než 3500 mm jsou sestavovány z více kusů, spojení se provádí pomocí spojky purenitových boxů. Dělení boxů nebo sestavy si můžete určit sami. V tom případě je potřeba doplnit objednávkový formulář o jednoduchý náčrtek z pohledu z exteriéru, jinak bude automaticky rozdělen na prvky dlouhé 3500 mm + doměrek zadaného rozměru.

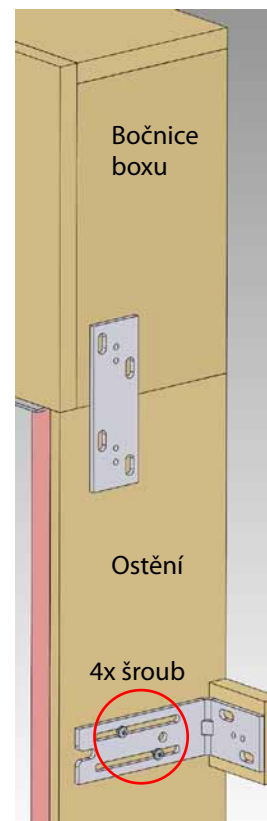
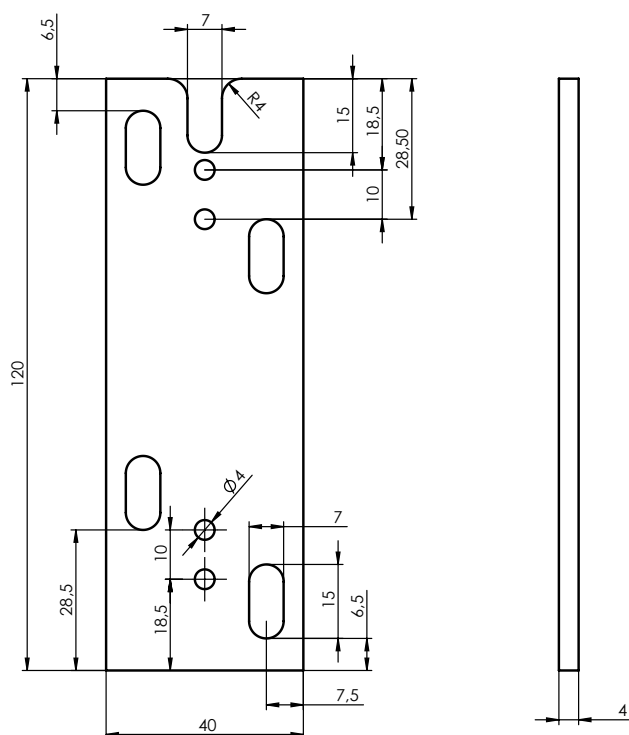
Spojka purenitových boxů 2-01841-XXXX-1



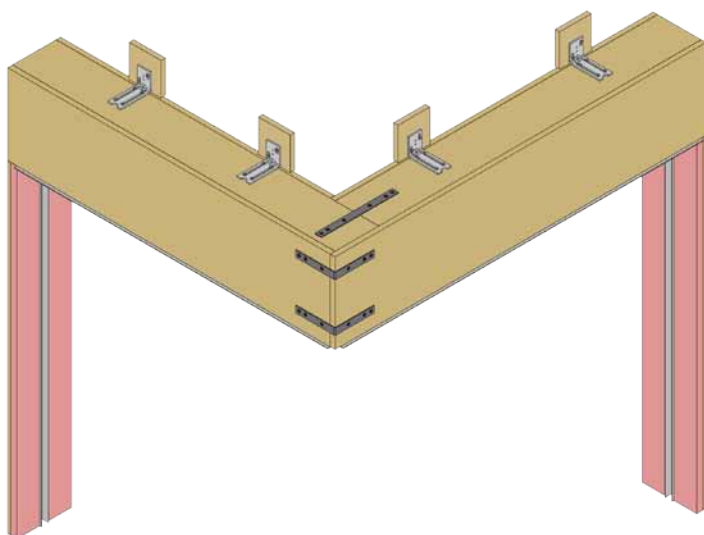
2. Možnost spojení boxu s ostěním

Spojka box – ostění 3-04499-PU22

Lze objednat jako volitelné příslušenství



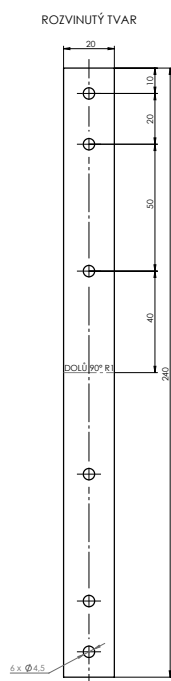
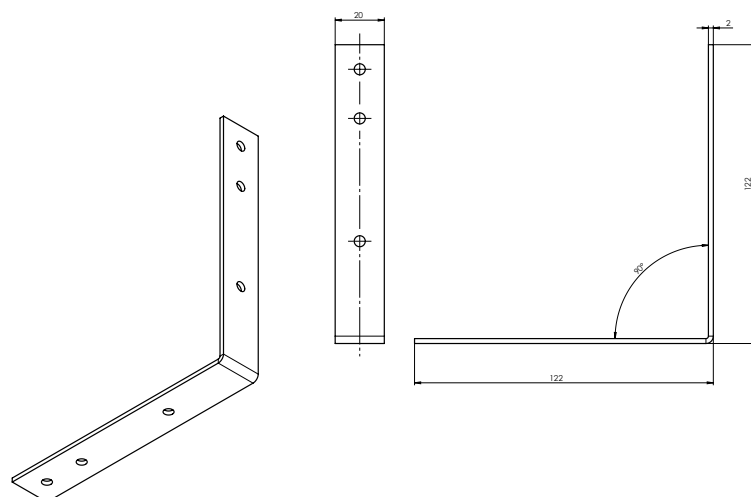
3. Napojování boxů rohové sestavy



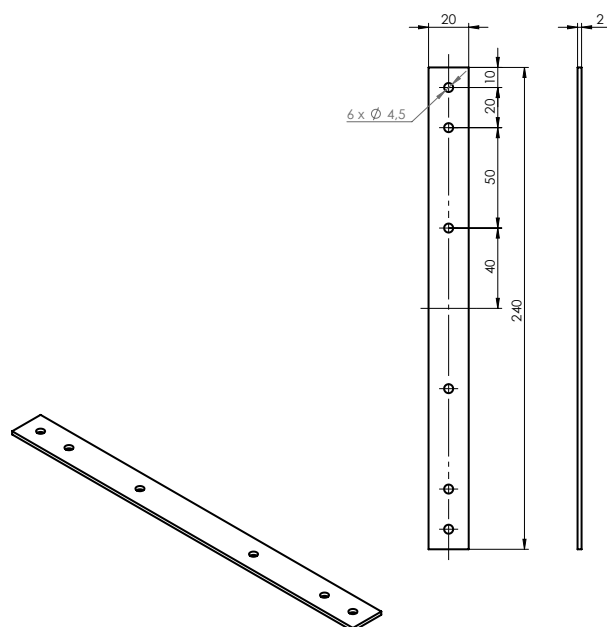
Udává se vnější rozměr sestavy a přikládá se nákres.

Rohová sestava se dodává se spojovací sadou spojek a úhelníků.

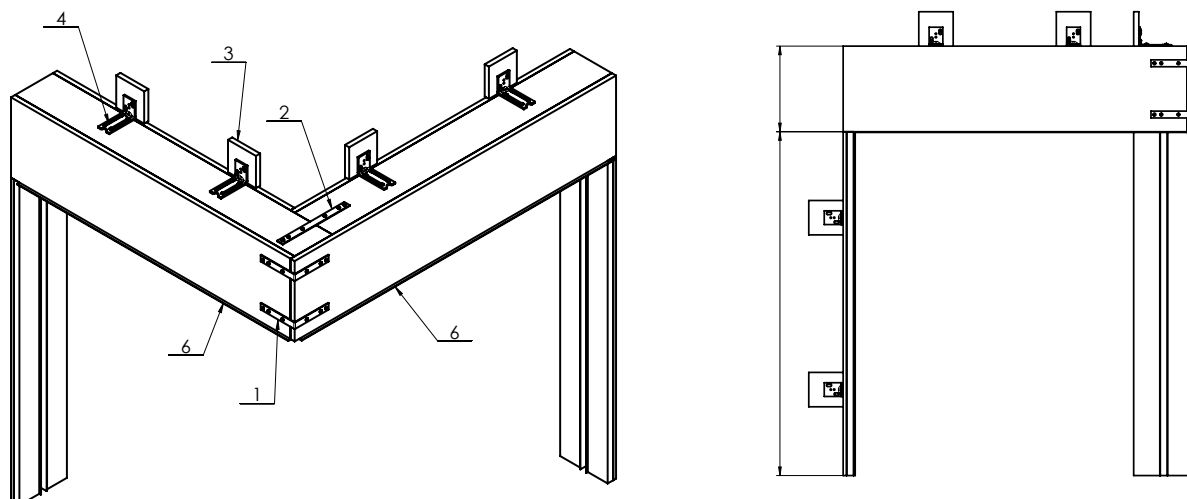
Spojka rohových purenitových boxů – úhelník 3-04611-PU22, 2x



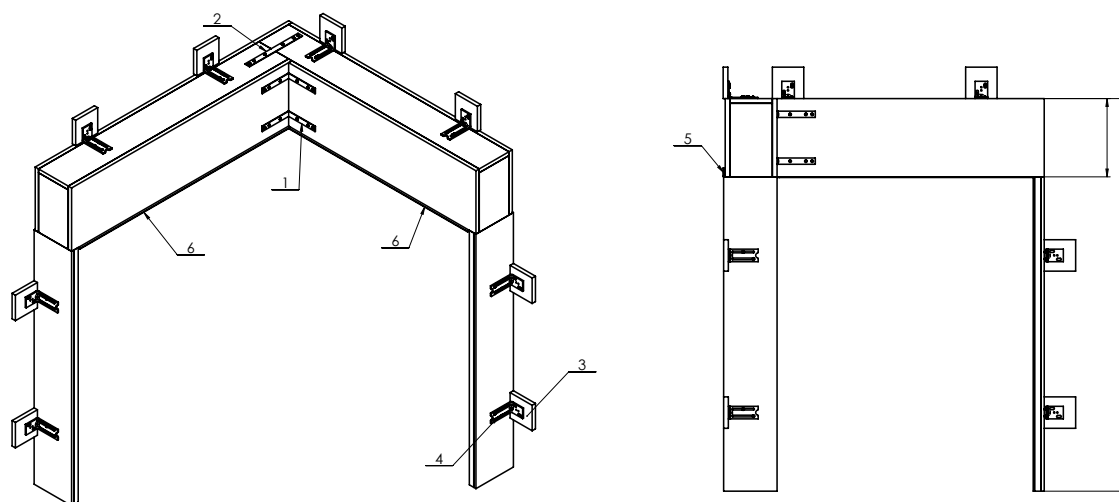
Spojka rohových purenitových boxů – pásek 3-04612-PU22, 1x



Rohový purenitový box - vnější roh



Rohový purenitový box - vnitřní roh



Rohový purenitový box 2-01884-0000

Název položky	Objednávací číslo – zkratka 1
Rovnoramenný Al profil - L, 20x20x2	6-013663-0000
Rovnoramenný Al profil - L, 25x25x2	6-018990-0025
Rovnoramenný Al profil - L, 35x35x2	6-018990-0035
Rovnoramenný Al profil - L, 45x45x1,8	6-018990-0045
Nerovnoramenný Al profil - L, 30x20x2	6-015787-0000
Nerovnoramenný Al profil - L, 40x20x2	6-005715-0003
U plech 23x30 mm	3-04314-PU11
U plech 30 (PIR20) - RAL	3-04806-PU11.
U plech 40 (PIR30) - RAL	3-04343-PU11.
U plech 50 (PIR40) - RAL	3-04344-PU11.
U plech 60 (PIR50)-RAL	3-04318-PU11.
U plech 70 (PIR60) - RAL	3-04345-PU11.
U plech 80 (PIR70) - RAL	3-04879-PU11
U plech 90 (PIR80) - RAL	3-04880-PU11
U plech 100 (PIR90) - RAL	3-04881-PU11
U plech 110 (PIR100) - RAL	3-04882-PU11
Montážní purenitová podložka	3-04483-0000
Spojka rohových purenitových boxů - pásek	3-04612-PU22
Spojka rohových purenitových boxů - úhelník	3-04611-PU22
Montážní konzola krátká	3-04424-PU22
Montážní konzola dlouhá	3-04425-PU22

Prefabrikované izolační ostění:

Prefabrikované izolační ostění je tvořeno sendvičem purenitu a XPS (extrudovaný polystyrén) o síle 30 mm (10mm purenit jako nosná deska, 20 mm XPS jako izolace), pouzdro žaluzie má hloubku 25mm. Pouzdro ze sendviče vystupuje 5 mm.

Vlastnosti ostění:

- Tepelně izolační – zajišťuje vysokou tepelnou izolaci
- Vysoká pevnost – odolává mechanickému zatížení
- Snadná opracovatelnost – dá se spojovat podle potřeby

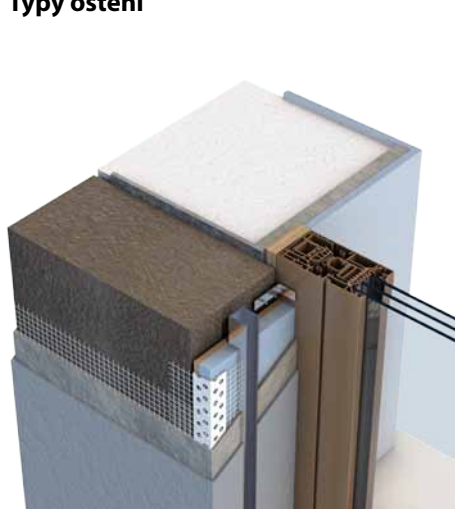
Montáž

- Na konzoly mechanicky kotvené do rámu okna
- Plošné lepení na vertikálně zarovnaný povrch kontaktního zateplení

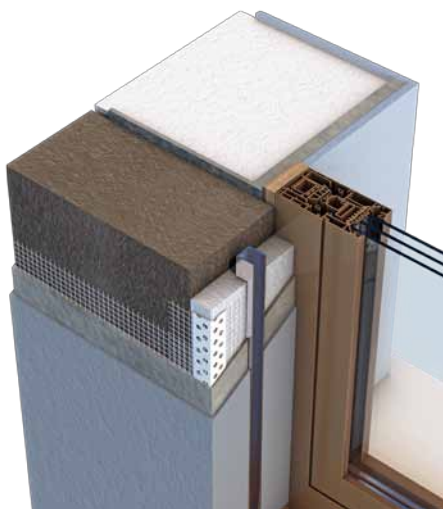
STANDARDNÍ ROZMĚRY (mm)					
Rozměr A		Rozměr B		Rozměr C	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
150	3200	75	306	65	235

*Jedná se o rozměr PIO nebo SIO ostění bez přesahu pouzdra 150 mm.

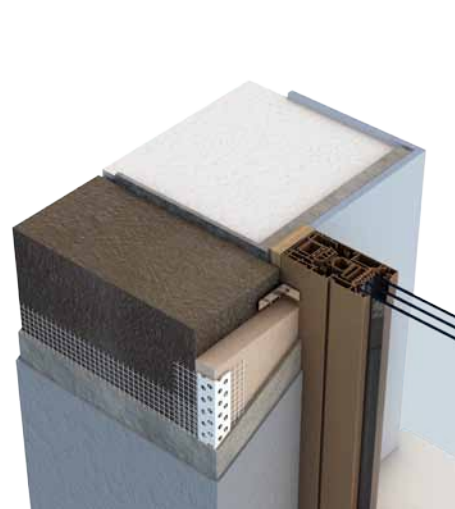
Typy ostění



PIO - purenitové izolační ostění



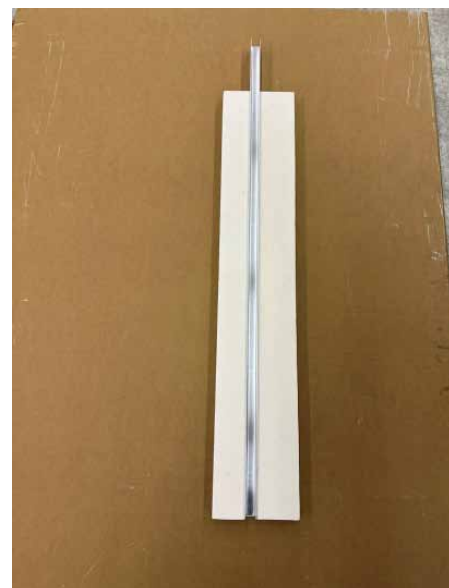
SIO - polystyrénové ostění



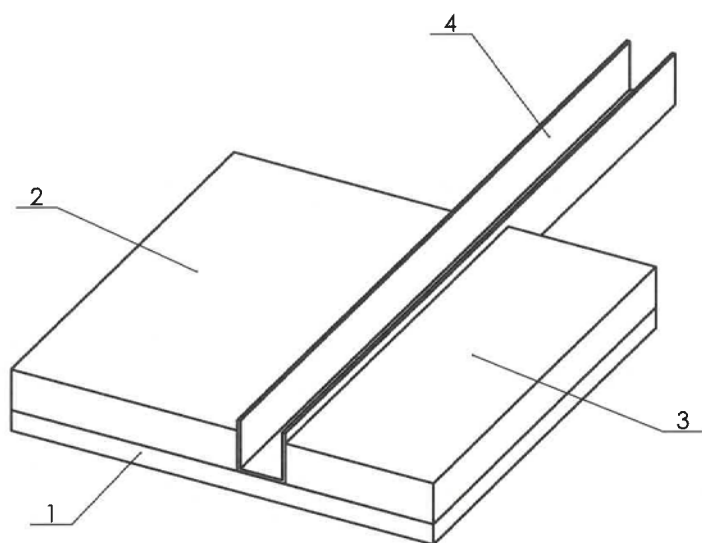
PUR - purenitové ostění

Doporučený počet držáků pro ostění

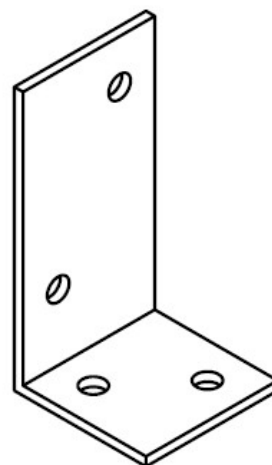
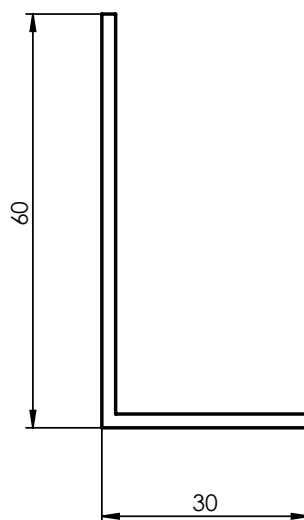
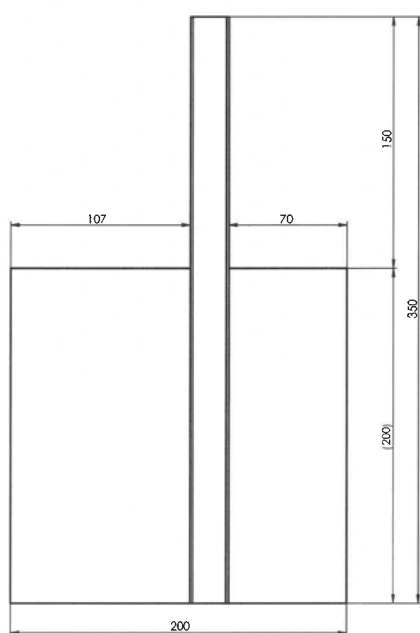
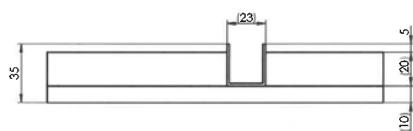
Výška purenitového ostění (mm)	ks
< 1799	2
1800 - 2799	3
2800 - 4000	4
4001 - 5000	5



Purenitové izolační ostění (PIO)

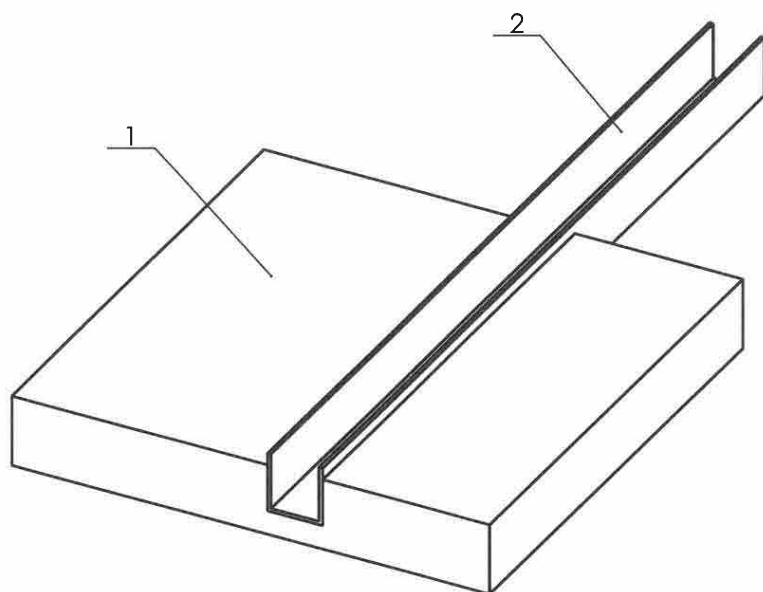


- 1 Purenit
- 2 Polystyren pěnový
- 3 Polystyren pěnový
- 4 Pouzdro 23x25

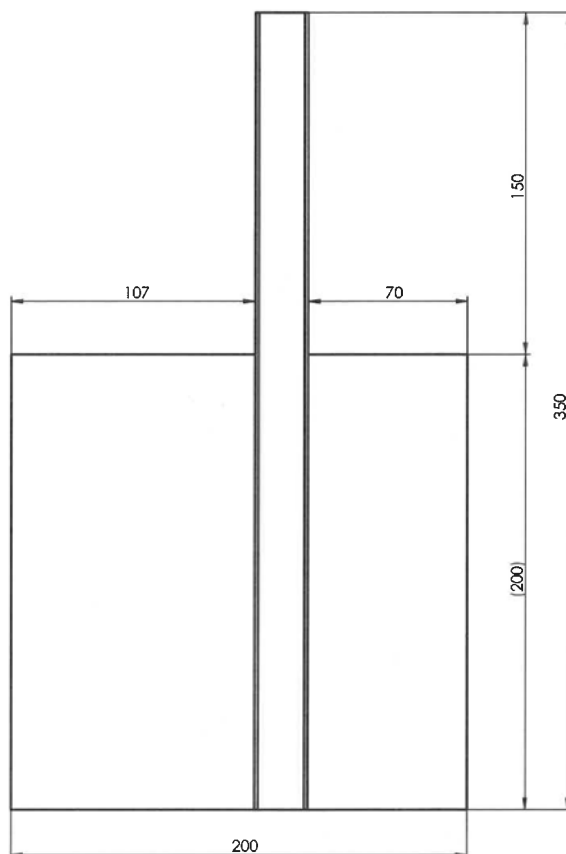
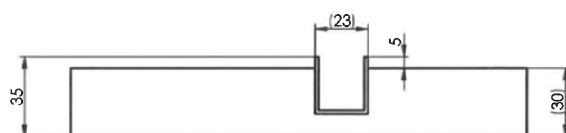


Konzola 60x30 (3-04563-xxxx-0)

Polystyrenové ostění (SIO)

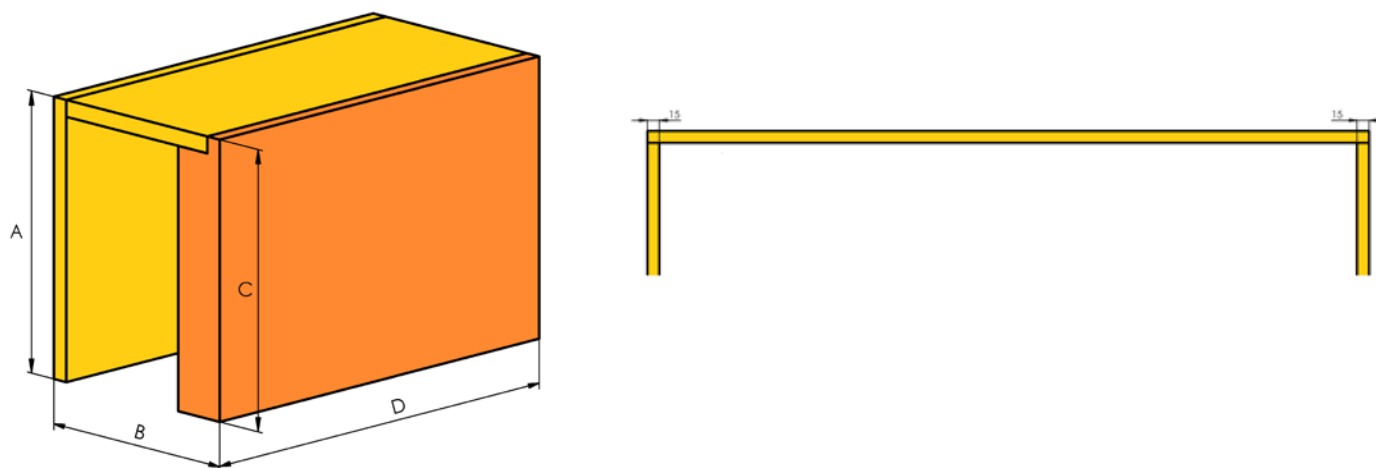


- 1 Polystyren
- 2 Pouzdro 23x25



Pouzdra možno standardně osadit vložkou P 018/3: (7-302234-PU52)

Návod na vyměření a montáž



1. Vyměření boxů

A - vnější výška přední strany boxu

B - vnější hloubka boxu $B = 15 + E + B1$

C - vnější výška zadní strany boxu (může se lišit od A)

D - vnější délka boxu (viz obr. 2)

E - vnitřní hloubka boxu (pro většinu typů žaluzií je to 130 mm)

B1 - tloušťka PIR izolace

Zaměřují a zadávají se vždy vnější rozměry boxů.

2. Montáž boxů

Montáž smí provádět jen kvalifikovaný odborný pracovník!

Stavební připravenost pro montáž: osazená okna.

Kontrola:

- před montáží doporučujeme provést kontrolu všech dílů při dodávce zboží, tím předejdeme možným problémům. Případné nedostatky, popř. připomínky týkající se montáže či vlastní žaluzie, sdělte prosím výrobci.

Nářadí k montáži:

1. Vodováha
2. Tužka
3. Metr
4. Vrtáčka + vrtáky dle podkladu
5. Kladívko
6. Akumulátorová vrtáčka
7. Bity dle zvolených šroubů, magnetický nástavec na šestihrannou hlavu 8 a 10
8. Magnetický nástavec
9. Vrut do purenitu 4x15 mm
10. Vrut do purenitu 3x15 mm
11. Hmoždinky průměr 10, vrut 5x60 mm

Systém je připraven tak, že základním profilem (a izolací v něm vloženou) můžeme zakrýt 30mm okenního rámu z horní strany.

Postup montáže:

1. Příprava

Purenitové podomítkové boxy, případně izolační ostění jsou dodány zabalené ve folii s označením pozice na základě Vaší objednávky. Montážní konzole společně s ostatními montážními komponenty jsou přibaleny v krabici.

Po vybalení zkontrolujte rozměry jednotlivých pozic zakázky.

2. Montáž základacího profilu.

Přiložte profil k okennímu rámu tak, aby delší strana (30 mm) U profilu byla v souladu s horní vnější hranou okenního rámu, nebo nastavte výšku podle dohody se stavbou. Na každé straně by měl základací profil mít odstup 15 mm. V této poloze připevněte základací profil pomocí šroubů k okennímu rámu nebo podkladu.



3. Purenitový box osadíte na ukotvenou základní lištu, vodováhou vyrovnejte do svislé roviny.



4. Box ukotvíte k podkladu pomocí montážních konzol

- Nejprve ukotvíme konzoli do daného nosného podkladu



5. Pomocí vodováhy vyrovnáme do svislé polohy a přišroubujeme box ke konzolám.

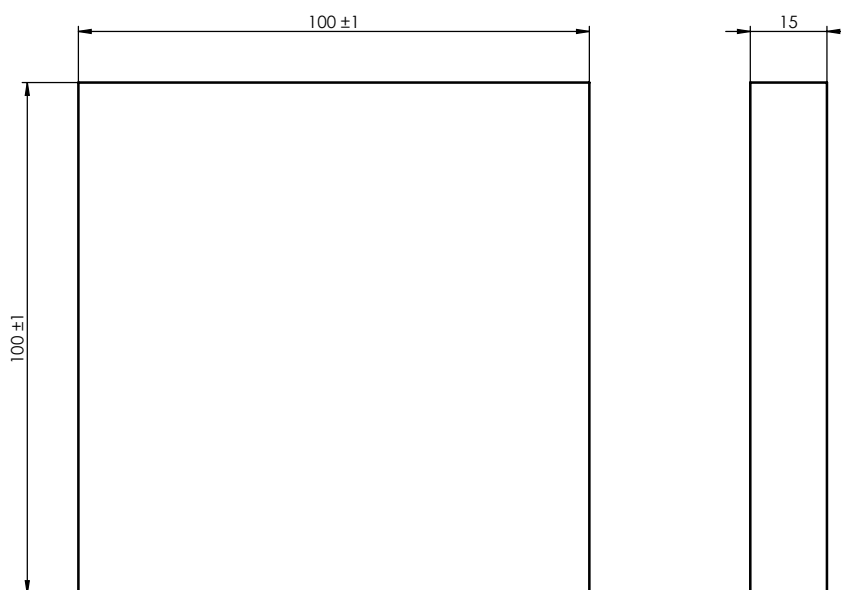


6. Montáž zakončíte protažením napájecího kabelu žaluzie do prostoru boxu.

- Pomocí vrtáku o průměru 10 mm, určeného pro dřevo nebo kov, vyvrtáme otvor na místě, kde bude umístěn motor exteriérové žaluzie. Skrz tento otvor následně protáhneme kabel do vnitřního prostoru boxu.



Pro zajištění přerušení tepelného mostu doporučujeme pod patu konzole umístit purenitovou podložku. Tuto podložku lze objednat přidáním poznámky k zakázce.



Montážní purenitová podložka 3-04483-0000

Konzoli rozmísťujeme vždy 200 mm od každého kraje, další přiložené rozmístíme rovnoměrně 500 - 600 mm od sebe.

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY BOXŮ A VÝPOČET OSY VODÍCÍ LIŠTY

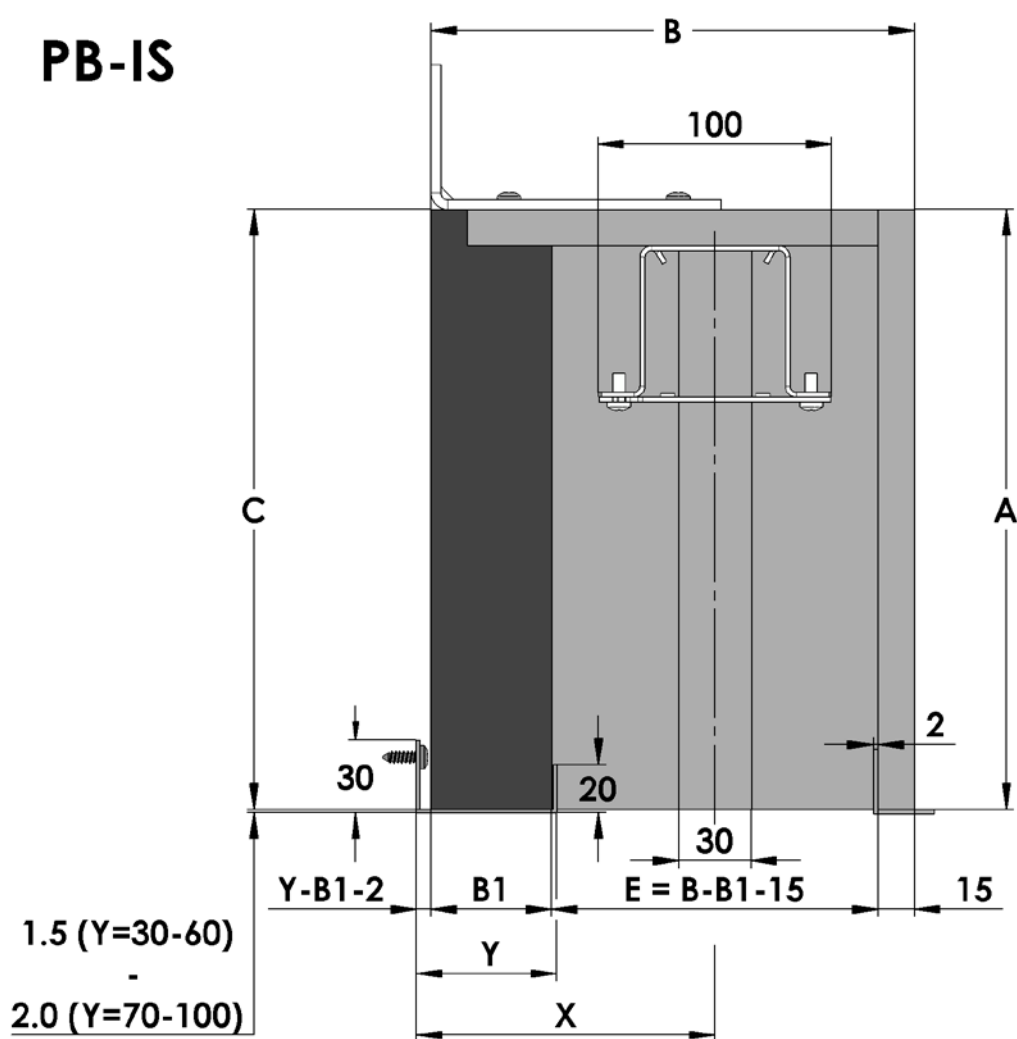
PB-IS se základacím profilem

- B1 – tloušťka PIR izolace
- Y – hloubka základacího profilu

ROZMĚR B1 [mm]	HLOUBKA ZAKLÁDACÍHO PROFILU Y [mm]
20	30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
30	40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
40	50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
50	60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
60	70 – 80 – 90 – 100 – 110

pro hloubky základacího profilu 20 až 60 mm je použita tloušťka plechu 1.5 mm; pro hloubky 70 až 100 je použit plech tloušťky 2.0 mm

- X – vzdálenost osy vodící lišty od zadní stěny základacího profilu



Výpočet osy VL (mm):

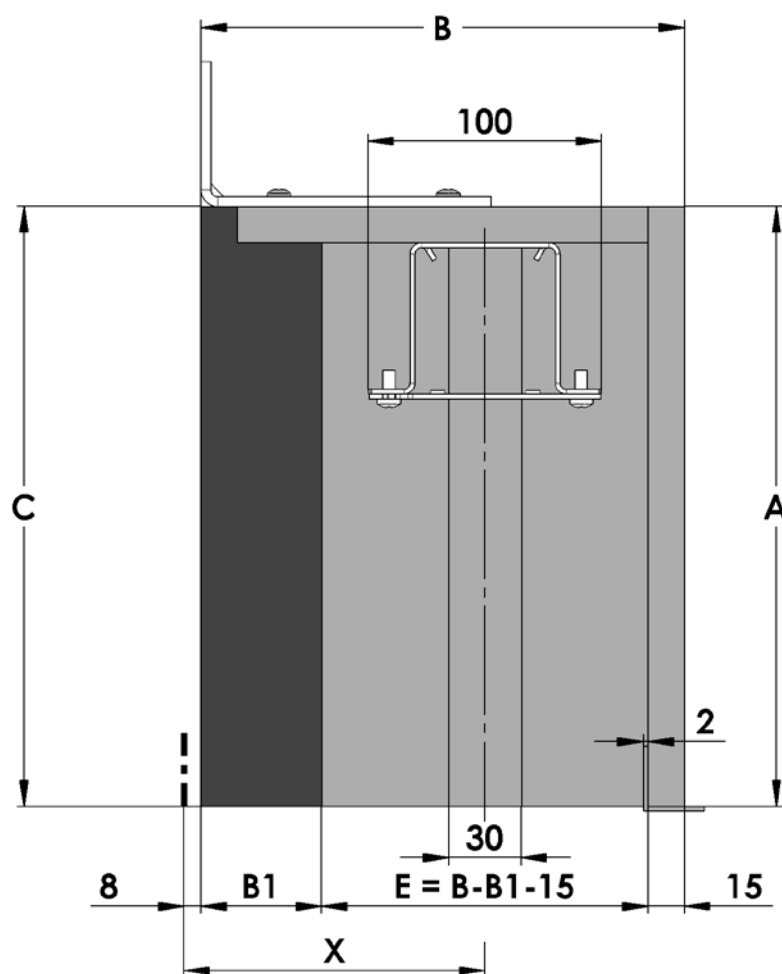
$$X = 0,5 * E + Y - 2$$

PB-IS bez zakládacího profilu

- B1 – tloušťka PIR izolace
- X – vzdálenost osy vodící lišty od **pomyslné*** zadní stěny zakládacího profilu

* v případě volby zakládacího profilu „NE“ (neboli bez zakládacího profilu) se uvažuje, že zakládací profil je již předmontován a odpovídá příslušnému nejbližšímu zakládacímu profilu (např. při volbě B1 = 30 mm se uvažuje profil PB-IS 40). Pokud při montáži není použit zakládací profil, nebo je použit profil jiné hloubky, je to potřeba zohlednit při konfiguraci osy vodící lišty.

PB-IS



Výpočet osy VL (mm):

$$X = 0,5 * E + B1 + 8$$

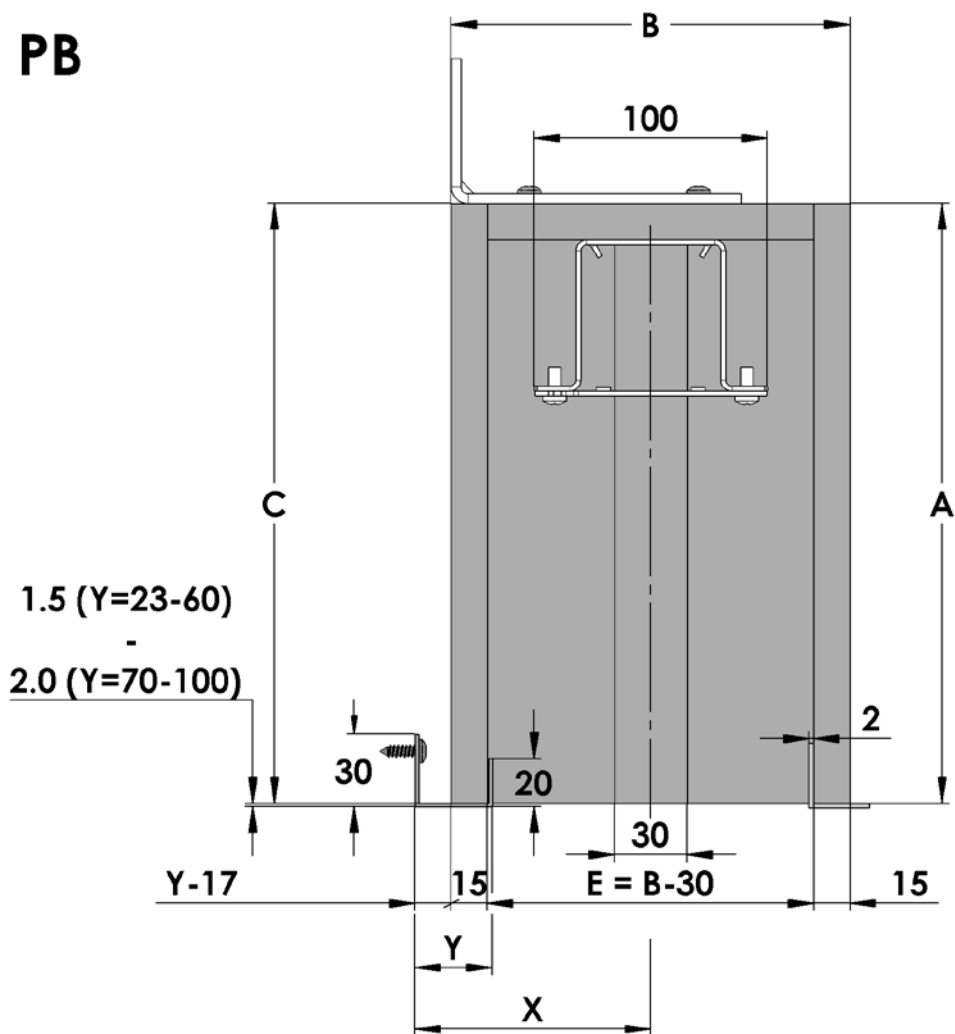
PB se základacím profilem

- B1 – tloušťka purenitové desky
- Y – hloubka zakládacího profilu

ROZMĚR B1 [mm]	HLOUBKA ZAKLÁDACÍHO PROFILU Y [mm]
15	23 – 30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110

pro hloubky základacího profilu 23 až 60 mm je použita tloušťka plechu 1.5 mm; pro hloubky 70 až 100 je použit plech tloušťky 2.0 mm

- X – vzdálenost osy vodící lišty od zadní stěny základacího profilu



Výpočet osy VL [mm]:

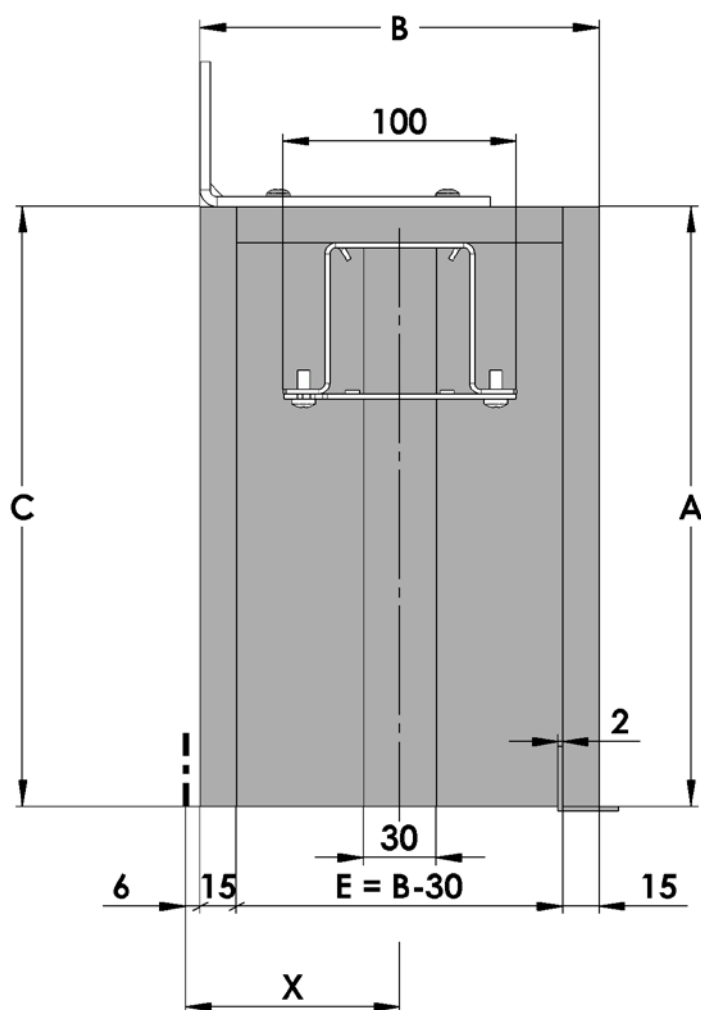
$$X=0.5 \cdot E+Y-2$$

PB bez zakládacího profilu

- X – vzdálenost osy vodící lišty od pomyslné* zadní stěny zakládacího profilu

* v případě volby zakládacího profilu „NE“ (neboli bez zakládacího profilu) se uvažuje, že zakládací profil je již předmontován a odpovídá nejmenšímu zakládacímu profilu (pro PB je nejmenší hloubka profilu 23mm). Pokud při montáži není použit zakládací profil, nebo je použit profil jiné hloubky, je to potřeba zohlednit při konfiguraci osy vodící lišty.

PB



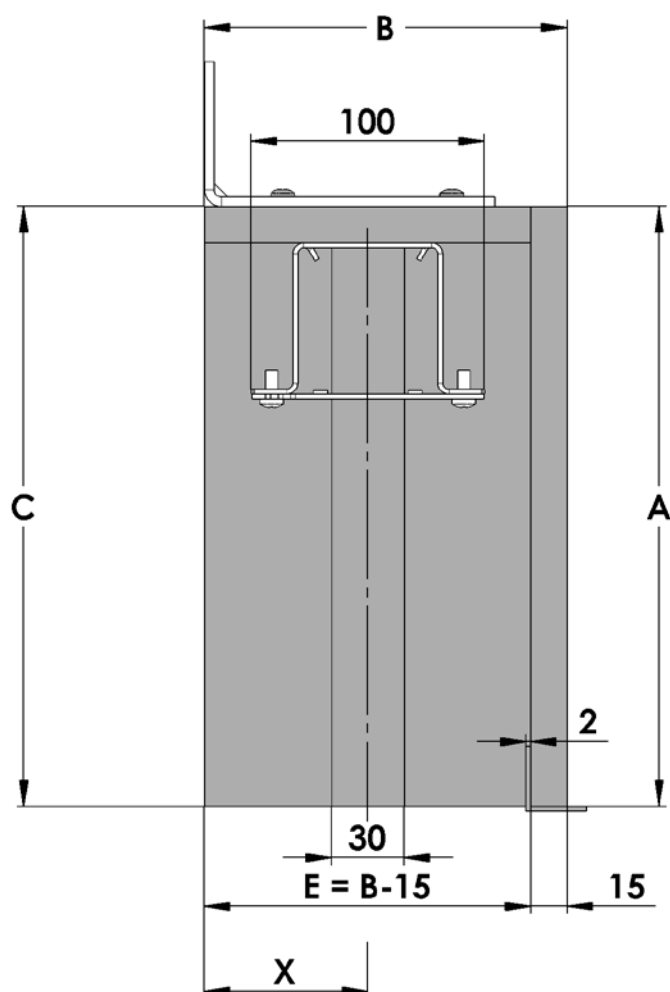
Výpočet osy VL (mm):

$$X = 0,5 * E + 21$$

PB-L se základacím profilem

- X – vzdálenost osy vodící lišty od zadní hrany boxu

PB-L



Výpočet osy VL (mm):

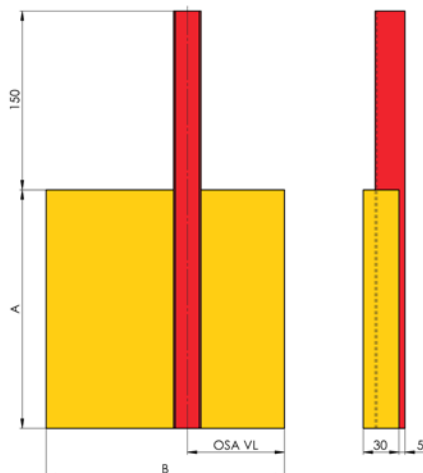
$$X = 0,5 * E$$

Minimální hloubka E – prostor pro žaluzii podle typu lamely

Typ žaluzie	Min. rozměr E
CETTA 50	90 mm
CETTA 65	115 mm
CETTA 80	130 mm
CETTA 60F	100 mm
CETTA 80F	120 mm
CETTA 100F	140 mm
SETTA 65	115 mm
SETTA 90	140 mm
ZETTA 70	120 mm
ZETTA 90	140 mm

Montáž ostění

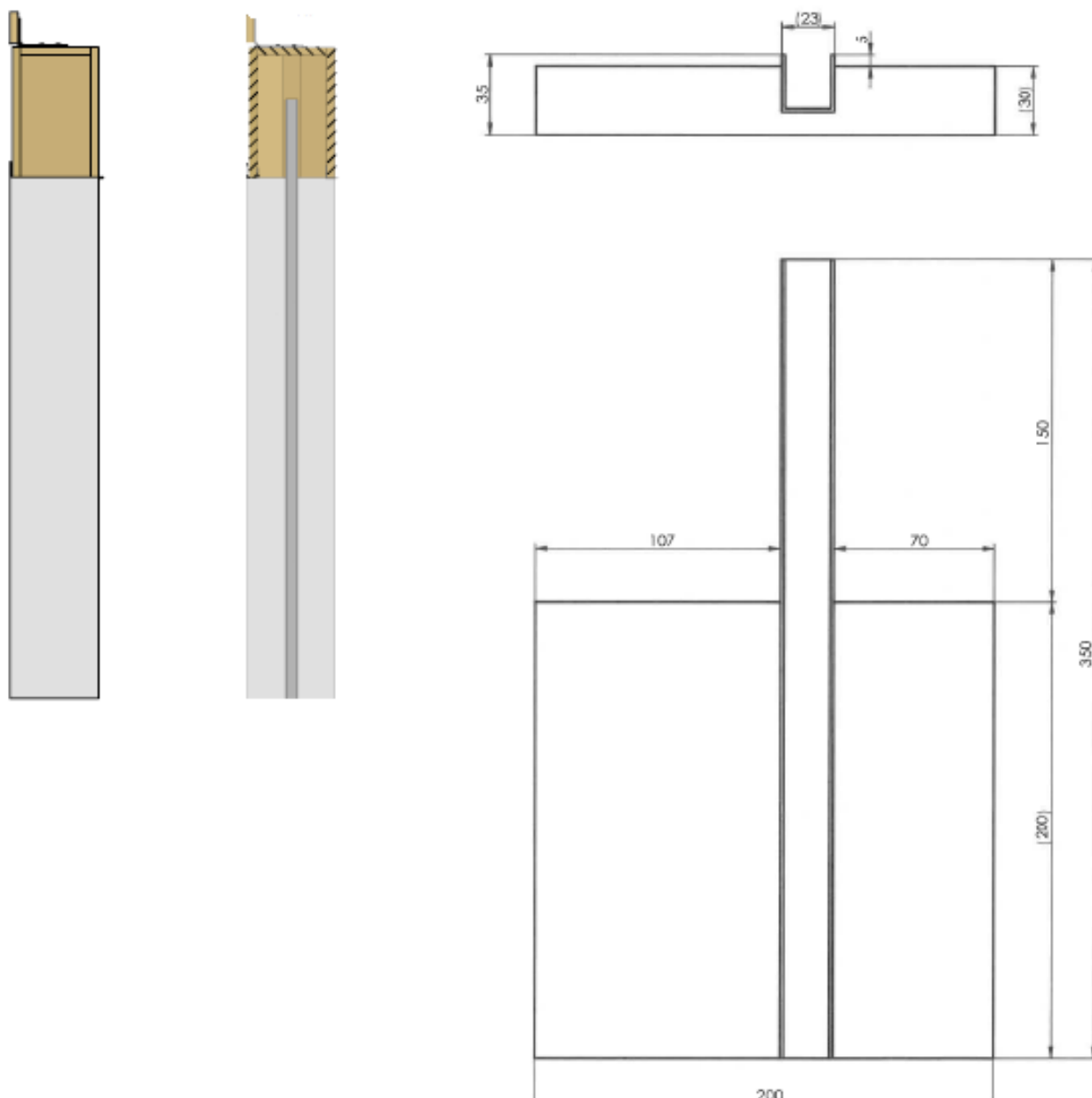
1. Rozbalte ostění a připravte ho na montáž.



2. Začněte montáží úhelníků na připravený podklad podle provedeného zaměření. Pro jedno ostění použijte 2–3 úhelníky v závislosti na jeho délce. První úhelník umístěte cca 300 mm od zakládacího profilu. Druhý potom cca 300 mm od spodní hrany okna.
3. Ostění přiložte k připraveným konzolám a přikotvete šrouby. V rámci zpevnění můžete hrotem přikotvit pouzdro vodící lišty uvnitř boxu k bočnici.



Jako alternativu nabízíme také ostění SIO, které je vyrobeno pouze z polystyrenu s vložkou pro vodící lištu. Montáž se provádí lepením pomocí pěnových lepidel na připravený KZS.



Doporučení: ošetřete Purenit penetrací pro nesavé povrchy před aplikací fasády

Vnitřní výztuhy boxu neodstraňujte během montáže! Tyto výztuhy lze odstranit až po úplném zapravení boxu do fasády při instalaci exteriérových žaluzií.

Podmínky instalace:

- Výrobní tolerance purenitových boxů je ± 3 mm
- Purenitové boxy je třeba začlenit do zateplení nejvýše do 30 dnů od jejich instalace.
- Boxy nesmí být dlouhodobě vystaveny povětrnostním vlivům
- Polystyrénové rozpěrky musí zůstat uvnitř boxu až do doby, kdy je box zcela zapraven do fasády. Odstraní se až během instalace exteriérových žaluzií.
- Před začleněním boxů do fasády je nutné ošetřit jejich čelní stranu penetrací určenou pro nesavé povrchy nebo aplikovat kontaktní můstek.
- Při porušení výše uvedených podmínek není možné výrobky reklamovat.

Poznámky:

[illegible]

Poznámky:

[illegible]

Poznámky:

[illegible]



ISOTRA a.s.

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

Tel.: **+420 553 685 111**

E-mail: isotra@isotra.cz

www.isotra.cz

Vydání: 09/2026

ISOTRA Partner



... chrání vaše soukromí.