

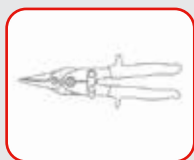
MONTÁŽNÍ NÁVOD

# KOVOVÉ OBLOŽENÍ



**SMART**  
*cover solution*

# POTŘEBNÉ NÁSTROJE A PRVKY



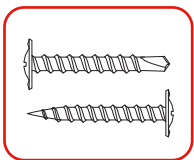
**1. NŮŽKY NA PLECH**



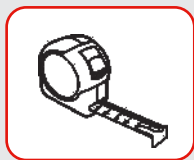
**2. AKU VRTAČKA**



**3. VODOVÁHA**



**4. VRUTY**



**5. METR**

# PŘESAHY STŘECH

KOVOVÉ PODBITÍ



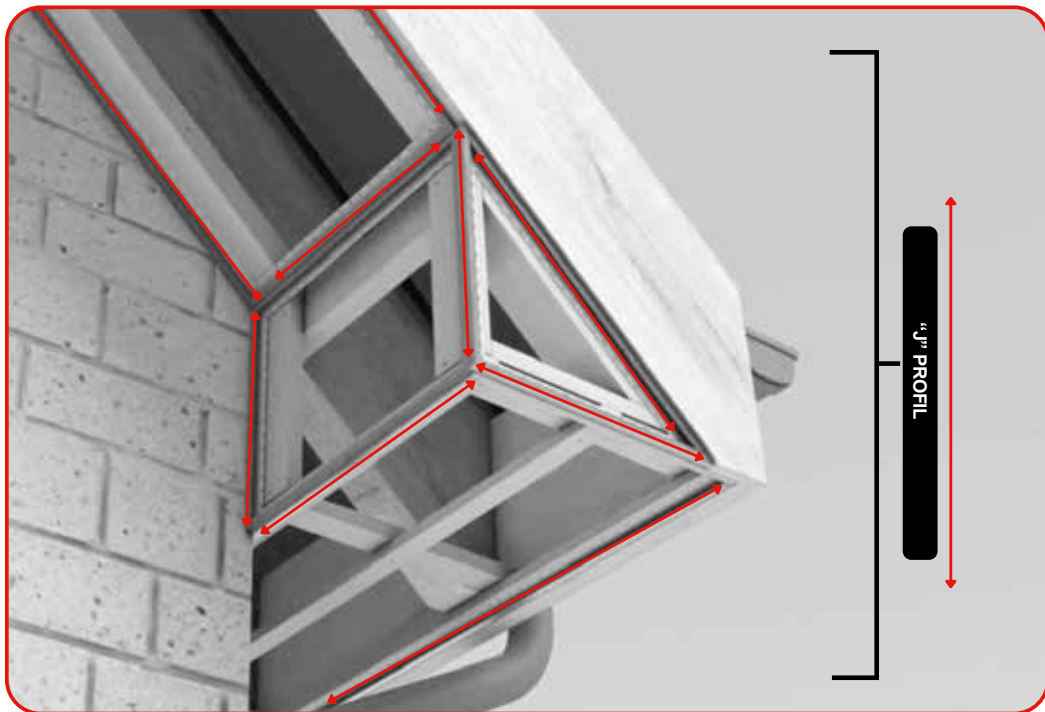
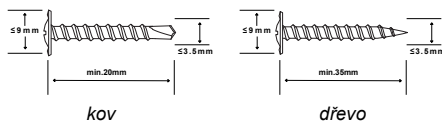
# KROK 1

## MONTÁŽ "J" PROFILU

Vyrovnejte „J“ profil na dřevěnou nosnou konstrukci a upevněte jej samofeznými vruty s plochou hlavou (viz obr. 1). Vzdálenost mezi vruty by měla být přibližně 30 cm, aby byla zajištěna stabilita profilu.

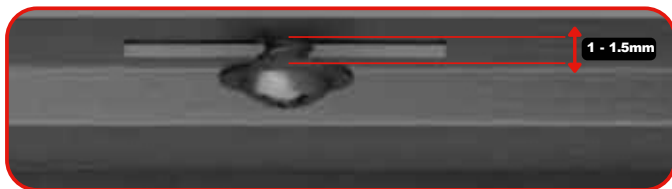
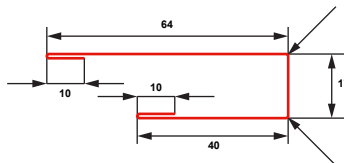
„J“ profil je upevněn na obou okrajích přesahu a na jakémkoliv spoji mezi kovovým obložením.

Pro upevnění panelů použijte vruty se zápustnou hlavou.



**!** Pokud je šířka přesahu více než 800 mm, doporučuje se instalovat další nosník uprostřed. Kovová fasáda tak bude mít 3 upevňovací body, což zajistí pevnější připevnění. Upevnění obložení pouze ve dvou bodech na okrajích může časem způsobit deformace. Aby se tomu zabránilo, je nutný centrální fixační bod.

### Technický náčrtek „J“ profilu



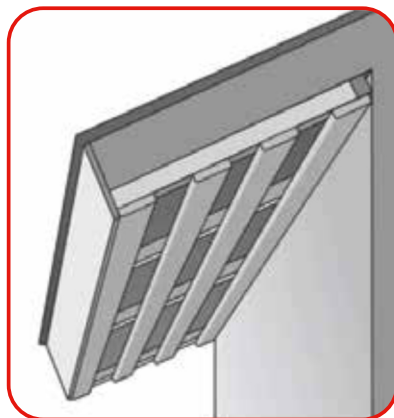
Existují dva základní způsoby uzavření přesahu střechy obložením: horizontální způsob a diagonální způsob.

### Diagonální způsob

**Popis:** Obkladové panely se instalují rovnoběžně s rovinou střechy a dřevěná nosná konstrukce se montuje přímo na krove.

**Podmínky:** Sklon střechy nesmí být větší než 25 stupňů.

V určitých aplikacích nabízí výrazný design.

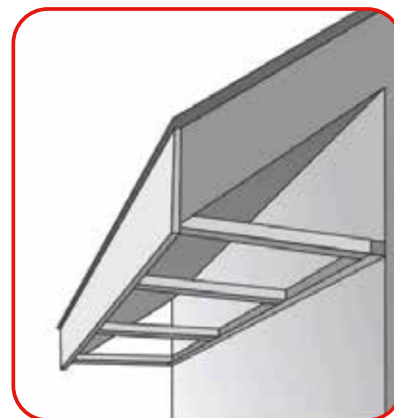


### Horizontální způsob

**Popis:** Pod přesahem střechy se vybuduje nosná konstrukce, na kterou se upevní panely.

**Podmínky:** Eliminuje potřebu upevňovacích prací na těžko přístupných místech, na křížení střechy a stěn.

Jednodušší a efektivnější metoda z hlediska instalace a nákladů.



*Rámová konstrukce je sestavena ze stejných latí, jako se používají na – 32x100 mm. Silnější latě se nepoužívají, protože konstrukce unese malé zatížení a nevyžaduje využití. Silnější latě by konstrukci jen zatížily.*



*Použijte vodováhu, abyste předešli naklonění konstrukce.*

---

**Předpokládejme, že rám střechy/rám konstrukce je již připraven a pokračujeme montáží plechového obložení.**

# KROK 2

## MONTÁŽ KOVOVÉHO PODBITÍ

Při montáži obkladových panelů je důležité vzít v úvahu, že upevňovací systém mezi panely (hák-tah-fix) má tendenci se po řezání mírně ohýbat. Proto bude nutné drážku „otevřít“ šroubovákem nebo podobným nástrojem, aby bylo možné upevnit následující panel.

Upravte délku kovového fasádního panelu tak, aby byl asi o 40 mm kratší než šířka přesahu střechy (například pokud je délka kovové fasády 800 mm, pak by vzdálenost mezi J profily měla být 840 mm). Usnadní se tím instalace, protože kovové fasádní panely lze snadno vložit do J profilů.



**Materiál je nutné řezat pomocí ručních nástrojů, jako jsou nůžky na plech. Používání nástrojů, které vytvářejí nadměrné teplo (např. úhlové brusky), je zakázáno, protože by mohlo dojít k poškození ochranných vrstev, což by vedlo ke korozi a ztrátě záruky.**

Pro účinné odvětrávání přesahu střechy je nutné kombinovat perforovaný obklad s rovným nebo drážkovaným obkladem (v poměru 3 ku 1, konkrétně 3 rovné panely nebo drážkované panely a 1 perforovaný panel).

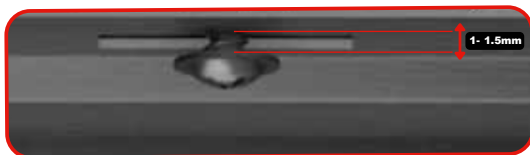


- A** Instalujte obložení příčně k přesahu střechy. Zasuňte jeden konec obkladu do „J“ profilu až po doraz a druhý konec do otvoru protějšího „J“ profilu.
- B** Vyrovnajte panel obložení tak, aby byla vycentrovaný – konce obložení by se neměly dotýkat J profilů. Mezi konci obložení a každým „J“ profilem ponechte **minimálně 10 mm** dilatační mezeru.
- C** Pomocí samořezných vrtulů se zápusťnou hlavou připevněte obložení k dřevěné nebo kovové konstrukci na 2 (nebo x) upevňovacích bodech. **Upevnění by mělo být ve středu děrovaných otvorů. Nezašroubovávejte je úplně, ale ponechte vzdálenost 1-1,5 mm nezbytnou pro umožnění tepelné roztažnosti.**

- D** Pokračujte v instalaci dalšího panelu obložení tak, že jej umístíte mezi „J“ profily a zajistíte jej k předchozí desce pomocí systému hák-tah-fix.



- E** Pokračujte kroky B a C.
- F** Roh lze udělat buď do pravého úhlu, nebo diagonálně. V obou případech lze pro spojení kovového obložení použít dva „J“ profily.



**PRO INSTALACI VŠECH OBKLADOVÝCH PRVKŮ OPAKUJTE VÝŠE UVEDENÉ KROKY.**

# FASÁDA

KOVOVÉ OBLOŽENÍ



# RÁM

Před vlastní instalací kovového obložení je nutné vybudovat nosný rám (ten může být vyroben z kovu nebo dřeva, podle preference).

Dobře postavený, stabilní a rovný rám je nezbytným předpokladem pro správnou instalaci kovového obložení a pro udržení kovového obložení ve vynikajícím stavu po dlouhou dobu. Instalace rámu je nezbytná pro všechny typy stěn.

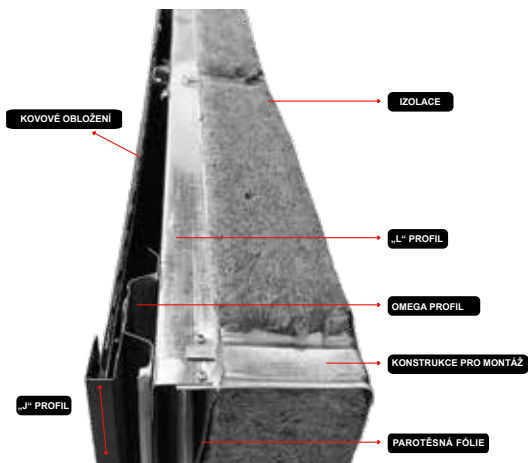
**Všechny instalované rámy musí poskytovat hladký povrch a umožňovat větrání střechy.**

## KOVOVÝ RÁM

Kovový rám nabízí vynikající životnost, je odolný proti hnilobě a deformaci a lze jej snadněji instalovat na nerovné povrchy. Kovové profily se připevňují ke stěně pomocí konzol nebo závěsů, které umožňují upravit vyrovnání.

## DŘEVĚNÝ RÁM

Dřevěný rám je ekonomičtější varianta. Je nezbytné, aby dřevo bylo suché a bez vad. Dřevěné hranoly musí být protipožárně ošetřeny.



### **PŘÍPRAVA POVRCHU:**

*Před instalací rámu je nutné připravit povrch: odstranit všechny instalované prvky, očistit nečistoty a prach, vyplnit trhliny a nedokonalosti a vyrovnat stěnu. Veškeré fasádní práce musí být dokončeny, včetně upevnění parotěsné fólie. Přestože lze kovové obložení instalovat bez izolace, investice do energetické účinnosti je pro odolnou fasádu zásadní.*



*Nosná konstrukce (vodítka) se instaluje podle následujícího pravidla: u vodorovného opláštění se profil nebo lišta upevňuje vertikálně a u svislého opláštění se vodítka umísťují vodorovně.*



# KROK 1

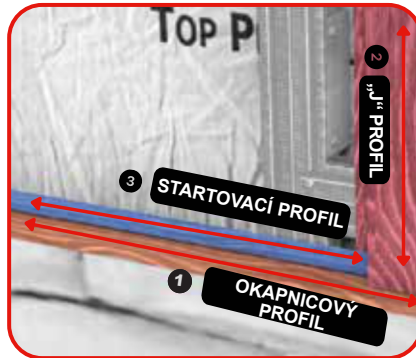
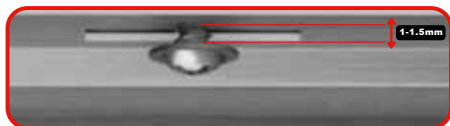
## INSTALACE OKAPOVÉHO PROFILU (volitelné)



- A** Umístěte okapový profil na místo a zajistěte jej pomocí vrutů s plochou hlavou k nosné konstrukci.
- B** Celková kvalita práce závisí na instalaci tohoto profilu.

Je velmi důležité zkontrolovat pomocí vodováhy vodorovnost okapového profilu v každém upevňovacím bodě.

Upevnění by mělo být ve středu děrovaných otvorů. Nezašroubovávejte je úplně, ale ponechte vzdálenost 1-1,5 mm nezbytnou pro umožnění tepelné roztažnosti.



### POŘADÍ INSTALACE PROFILŮ

- 1** Instalace okapového profilu
- 2** Instalace „J“ profilu
- 3** Instalace startovacího profilu

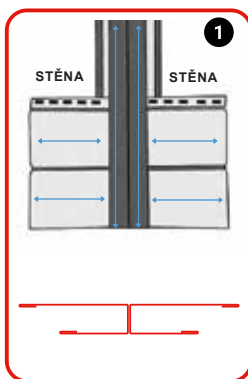
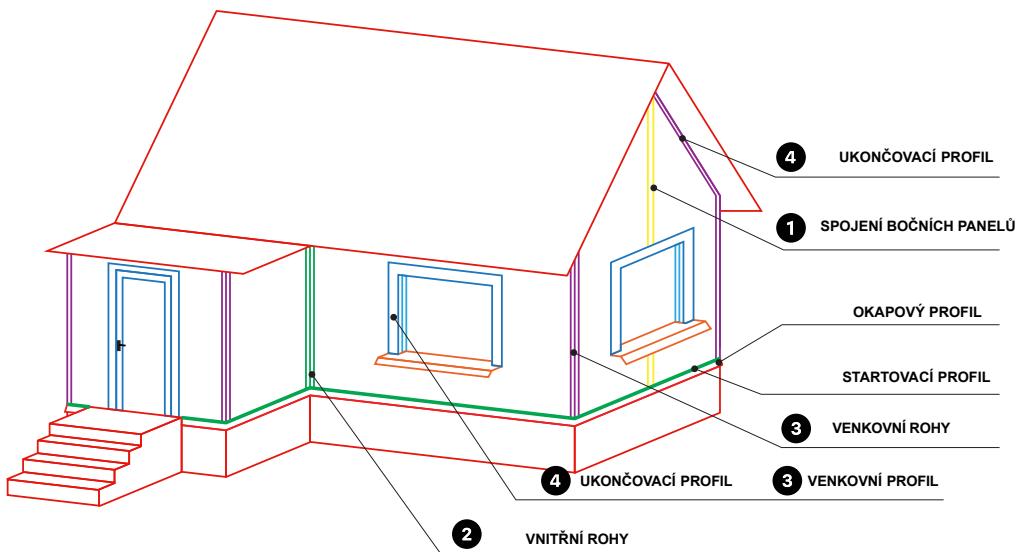
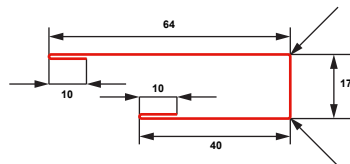
# KROK 2

## MONTÁŽ „J“ PROFILU

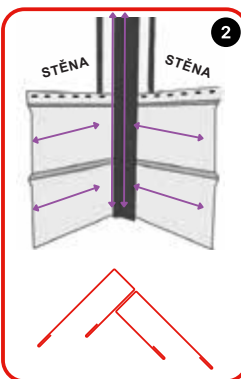
### Různé funkce:

„J“ profil je multifunkční prvek používaný pro spojování mezi panely, vnější rohy, vnitřní rohy a pro zakrytí konce obkladu.

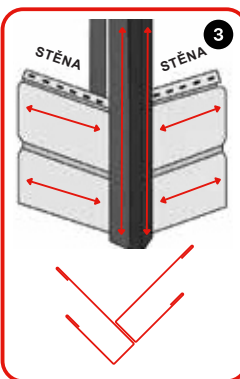
Technický náčrt „J“ profilu



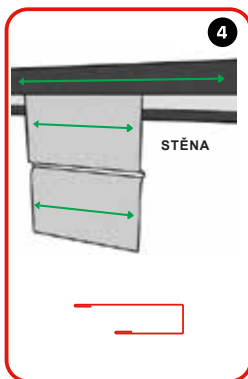
SPOJENÍ BOČNÍCH PANELŮ



VNITŘNÍ ROHY



VENKOVNÍ ROHY



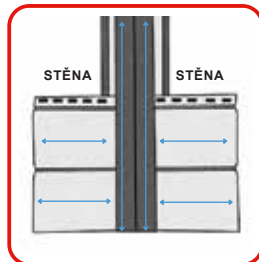
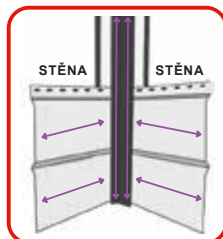
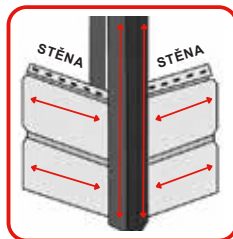
UKONČOVACÍ PROFIL

- A** Začněte instalací vnějších a vnitřních rohů. Každý roh se bude skládat ze dvou do sebe zapadajících „J“ profilů (jak je znázorněno na výkresech č. 2 a č. 3).

**K upevnění panelů se používají samořezné vruty se skrytými hlavami.**

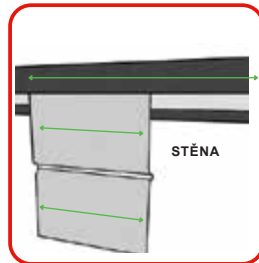
Pokud je váš dům vyšší než tři metry, bude nutné spojit více kusů rohových profilů, aby pokryly celou výšku.

- Pečlivě změřte okraje „J“ profilů, abyste je správně ořízli. K tomu použijte nůžky na plech.
- Ujistěte se, že se řezné hrany překrývají alespoň o 20 mm. Tím se zabrání vzniku mezer ve spoji, a to i v případě změn velikosti.



- B** Pokračujte instalací „J“ profilů pro spojení kovových panelů.

- Pokud je délka obkladové stěny větší než 3,0 m, bude nutné obkladové panely spojit.
- Tento spoj bude proveden pomocí dvou „J“ profilů namontovaných vertikálně, z nichž každý zakrývá konec kovových panelů.



- C** „J“ profil je také nutné nainstalovat v horní části stěny jako ukončovací profil. Po dokončení montáže obkladu tento profil zakryje konce obkladu a poskytne kompletní a estetickou konečnou úpravu fasády.



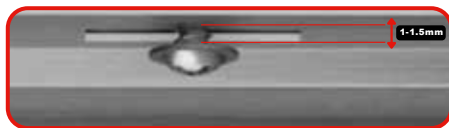
**Během procesu šroubování držte profily pevně na místě, aby nedošlo k jejich posunutí.**



**Je velmi důležité zkontrolovat pomocí vodováhy vodorovnost okapového profilu v každém upevňovaném bodě.**

K upevnění „J“ profilů se používají samořezné vruty se zápusťnou hlavou (pro kov nebo dřevo, v závislosti na materiálu zvoleném pro nosnou konstrukci).

Upevnění je nutné provádět ve středu vyraženého otvoru. Nezašroubovávejte je úplně, ale ponechte vzdálenost 1-1,5 mm nezbytnou pro umožnění tepelné roztlačnosti.



# KROK 3

## INSTALACE STARTOVACÍHO PROFILU

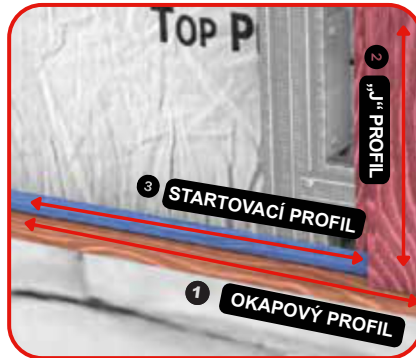
(volitelné)



- A** Umístěte startovací profil na místo a upevněte jej pomocí vrtů s plochou hlavou k nosné konstrukci.
- B** Celková kvalita práce je ovlivněna instalací tohoto profilu.

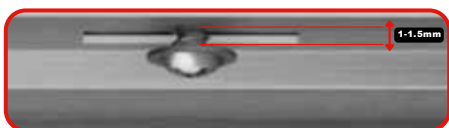
Je velmi důležité použít vodováhu ke kontrole vodorovnosti počátečního profilu v každém upevňovacím bodě.

Upevnění je nutné provést ve středu vyraženého otvoru. Nezašroubovávejte je úplně, ale ponechte vzdálenost 1-1,5 mm nezbytnou pro umožnění tepelné roztažnosti.



### POŘADÍ INSTALACE PROFILŮ

- 1** Instalace okapového profilu
- 2** Instalace „J“ profilu
- 3** Instalace startovacího profilu



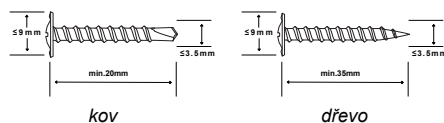
# KROK 4

## MONTÁŽ „J“ PROFILU

Vyrovnejte „J“ profil na dřevěnou nebo kovovou nosnou konstrukci a upevněte jej samořeznými vruty s plochou hlavou (viz obr. 1). Vzdálenost mezi šrouby by měla být přibližně 30 cm, aby byla zajištěna stabilita profilu.

„J“ profil je upevněn na obou okrajích fasády a také na jakémkoli spoji mezi obkladovými panely.

K upevnění panelů se používají samořezné vruty se skrytými hlavami.



# KROK 5

## MONTÁŽ KOVOVÉHO OBLOŽENÍ

Při instalaci kovových panelů je důležité vzít v úvahu, že upevňovací systém mezi panely (hák-tah-fix) má tendenci se po řezání mírně ohýbat. Proto bude nutné drážku „otevřít“ šroubovákem nebo podobným nástrojem, aby bylo možné upevnit následující panel.

Upravte délku kovového panelu tak, aby byl asi o 40 mm kratší než šířka fasády (například pokud je délka panelu obložení 3000 mm, pak by vzdálenost mezi „J“ profily měla být 40 mm). Ušlechťte se tím instalace, protože obkladové panely lze snadněji vložit do „J“ profilů.



Řezání materiálu je nutné provádět ručními nástroji, jako jsou nůžky na plech. Používání nástrojů, které vytvářejí nadměrné teplo (např. úhlové brusky), je zakázáno, protože by mohlo dojít k poškození ochranných vrstev, což by vedlo ke korozi a ztrátě záruky.

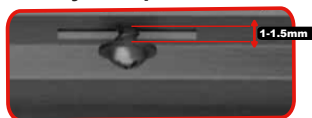


- A** Instalace začíná zdola nahoru: vložte jeden konec obložení do „J“ profilu až po doraz a druhý konec do otvoru protějščího „J“ profilu.
- D** Pokračujte v instalaci dalšího panelu obložení tak, že jej umístíte mezi „J“ profily a zajistíte jej k předchozí desce pomocí systému hák-tah-fix.

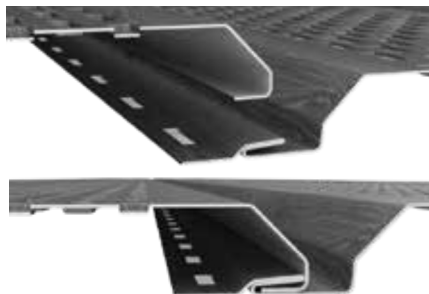
- B** Vyrovnajte panel obložení tak, aby byl vycentrován – konce obložení by se neměly dotýkat „J“ profilů.  
Mezi konci obložení a každým „J“ profilem ponechte minimálně 10 mm dilatační mezeru.

- C** Připevněte obložení k dřevěné nebo kovové konstrukci pomocí samořezných vrtů se záпустnou hlavou.

Upevnění by mělo být ve středu vyražených otvorů. Nezašroubovávejte je úplně, ale ponechte vzdálenost 1-1,5 mm nezbytnou pro umožnění tepelné roztažnosti.



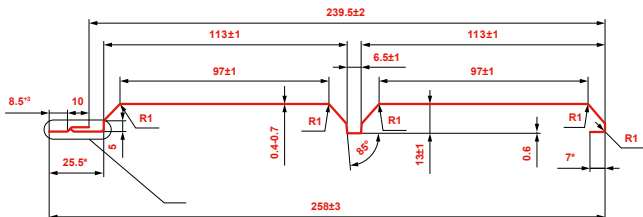
- E** Pokračujte kroky B a C.



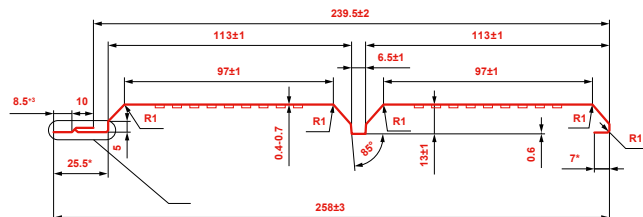
OPAKUJTE VÝŠE UVEDENÉ KROKY PRO INSTALACI VŠECH KOVOVÝCH PANELŮ.

# TECHNICKÉ VÝKRESY

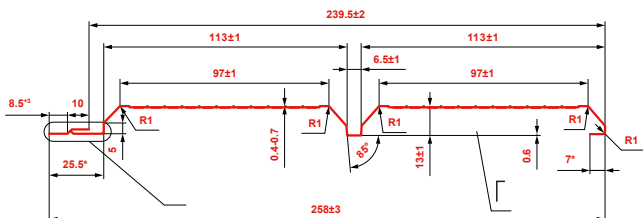
## KOVOVÉ OBLOŽENÍ + PROFILY



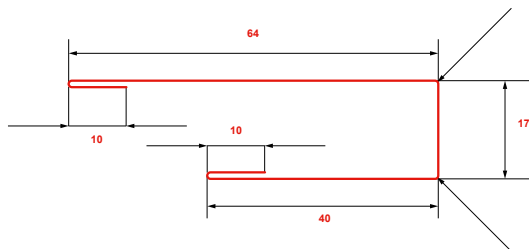
*Kovové obložení rovné*



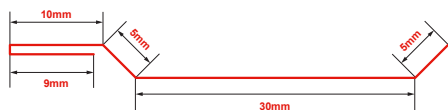
*Kovové obložení perforované*



*Kovové obložení žebrované*



*„J“ PROFIL*



*STARTOVACÍ PROFIL*



# SMART

*cover solution*



Pod Rénou 1609/1  
66491 Ivančice  
Česká republika



[office.cz@bravo.eu](mailto:office.cz@bravo.eu)



[bravointernational.group](http://bravointernational.group)