

# Aplikace PVC hydroizolačních systémů Vinitex

## 1. Spoje

### 1.1. Příprava ručního svařovacího přístroje

1. Zkontrolujte, zda je hořák čistý a zda v něm nejsou zbytky, které by bránily průchodu vzduchu.
2. Nastavte teplotu přístroje na přibližně 550 °C. Teplota se bude v každém okamžiku měnit v závislosti na okolních podmínkách. Tyto ruční svařovací přístroje mají desetistupňový regulátor, každý stupeň s možností zvýšení o 60 °C.
3. Uveďte přístroj do chodu a vykejte, až dosáhne požadované pracovní teploty. Po ukončení práce nechte nejprve přístroj vychladnout a teprve potom ho vypněte. Je vhodné mít připravené náhradní topné tělíčko.

### 1.2. Kontrola sváru

1. Svařte dva pásy obvyklou metodou.
2. Zkontrolujte silným trhem na obou koncích tak, že se fólie oddělí, a lesvár zůstane spojený.
3. Pokud je pracovní teplota příliš vysoká, bude se fólie pálit a nedojde ke kvalitnímu sváru.

### 1.3. Svařování ručním svařovacím přístrojem

1. Pokud je přístroj připraven, rozbalte role.
2. Ponechte pás na svařování minimálně 5 centimetrů široký. Při použití mechanického kotvení je nutné ponechat pás 10 cm široký. Tímto způsobem dosáhnete úplného překrytí.
3. Je vhodné přichytit fólii sváry na každých 50 cm.
4. Vsuňte hořák mezi dvě fólie v úhlu 45°. Svařovací přístroj plynule posunujte a zároveň neustále přitlačujte fólii válečkem, aby se zamezilo tvorbě záhybů.
5. Pro větší zabezpečení a pro zlepšení ukončení je vhodné ještě zalepit spoj PVC zálivkou.

### 1.4. Svařování automatickým zařízením

Pro zvýšení výkonnosti na stavbách velkých rozměrů se doporučuje použití automatických svařovacích zařízení.

1. Postup je v zásadě stejný jako při použití ručního svařovacího přístroje, rozdíl je v tom, že se musí nastavit pracovní rychlost. Při okolní teplotě 25°C a při velikosti hubice svařovacího automatu 40 mm doporučujeme teplotu 560°C a rychlost 4,5 metru za minutu.
2. Vsuňte hořák do sváru. Při tomto pohybu se zařízením uvede do chodu.

3. Dále pokračujte běžným způsobem, při němž nechte zařízení pracovat rychlostí naprogramovanou.

### 1.5. Spoje ve tvaru T

1. Doporučíme nejprve svařovat příčné spoje a potom teprve spoje podélné.
  2. Při svařování věnujte zvýšenou pozornost především spodní svár.
  3. Vnější rohy je vždy třeba zaoblit, aby se zamezilo vzniku slabých míst ve spojích.
  4. Oříznutí okraje fólie. Tímto způsobem docílíte nižší tloušťky v místech překrytí několika vrstev.
  5. Nikdy se nesmí v jednom bodě nacházet 4 fólie. Pokud je to možné, umístěte spoje tak, aby nebyly přilehlé vedle sebe.
  6. Vždy zkontrolujte, zda byly všechny spoje správně provedeny.
  7. Pro větší zabezpečení zalepte spoj PVC zálivkou.
- 

## 2. Ukončení obvodu

### 2.1 Ukončení u zdi

1. Umístěte kovový profil potažený fólií ke zdi. Tento profil musí být ukotven vruty.
2. Svařte fólii s kovovým profilem potaženým fólií, svár přitlačte silikonovým válečkem. Dbejte na to, aby kotvení zůstalo skryto pod fólií.
3. Proveďte spojení s fólií stěchy, nechte pás pro svár široký minimálně 10 cm. Přilehly fólii svárem v několika bodech a poté svařte spoj obvyklým způsobem.
4. Pro větší zabezpečení ještě aplikujte na vrchní stranu profilu polyuretanový tmel.
5. Zkontrolujte spoje hranou šroubováku a aplikujte PVC Zálivku po celé délce všech spojů.

### 2.2 Ukončení v horní části zdi

V případě, že je vertikální část obvodu nízká, může se fólií překrytí horní strana obvodu.

1. V tomto případě umístěte rohový kovový profil potažený fólií na vrchní stranu obvodu, na způsob parapetu. Pokud je potřeba, uřízněte profil na požadovaný rozměr. Nechejte vzdálenost mezi sousedními profily minimálně 3 mm. Profil upevněte na podklad prostřednictvím kotev, vzdálenost mezi jednotlivými kotvami musí být maximálně 25cm.
  2. Položte fólii na profil a přilehly ji v několika bodech sváry.
  3. Svařte fólii s profilem tak, aby ukotvení zůstalo skryto.
  4. Potom svařte tuto fólii s fólií stěchy, při němž nechte pás pro svár široký 10cm.
  5. Zkontrolujte svár hranou šroubováku a aplikujte PVC Zálivku po celé délce všech spojů.
-

### 3. Vnější a vnitřní rohy

#### 3.1 Horní vnější roh

1. Před instalací fólie je nutné umístit na vrchní stranu zdi kovový profil potažený fólií.
2. Rozprostete fólii na zedě.
3. Proveďte v několika bodech svár, pro přichycení fólie.
4. Uložte potěpěvající záhyby.
5. Zaoblete vrchní okraje fólie.
6. Vytvořte záhyb na horní straně vnějšího rohu a svaťte ho.
7. Nejprve svaťte k profilu fólii ve spodní části. Potom teprve svaťte fólii v horní části.
8. Uložte fólii do tvaru rohu a odstraňte potěpěvající část.
9. Proveďte svár obvyklým způsobem. Potom svaťte vertikální spoj. Vnujte zvýšenou pozornost spoji ve vrcholu rohu.
10. Nakonec zkontrolujte svár a aplikujte na spoj PVC zálivku.

#### 3.2 Spodní vnější roh

1. Při realizaci spodního vnějšího rohu rozprostete fólii a přizpůsobte požadovanému úhlu.
2. Přichyťte fólii k podkladu sváry v několika bodech.
3. Zaoblete okraje vnějších rohů.
4. Uložte potěpěvající fólii.
5. Nejprve proveďte vertikální svár.
6. Potom vše svaťte s fólií stěchy.
7. Pro zajištění neprodyšnosti umístěte na vrchol rohu fólii pro zesílení. Nejrychlejší způsob je použít prefabrikovaný díl z PVC. Pokud tento díl nemáte, můžete si ho vyrobit ručně z fólie bez armatury o tloušťce 1,5mm.
8. Zkontrolujte spoje a aplikujte PVC zálivku pro větší zabezpečení.

#### 3.3 Horní vnitřní roh

1. Před instalací fólie je nutné umístit na vrchní stranu zdi kovový profil potažený fólií. Upevněte profil k povrchu prostřednictvím mechanických kotev.
2. Rozprostete fólii na zedě a na vrcholu rohu ji rozložte.
3. Svaťte fólii s profilem a ujistěte se, že kotvení zůstalo skryto.
4. Uložte část té samé fólie pro překrytí celého povrchu. Vytvořte na vrcholu závezshodný s vnitřním rohem. Upevněte tento díl na vnitřní roh. Svaťte směrem od stědy k vnějším stranám, tímto způsobem zamezíte tvorbě vzduchových kapes ve sváru.
5. Pro zajištění neprodyšnosti uložte díl o průměru cca 12 cm. Tento díl přiložte na vnitřní roh. Fólii PVC zahřejte, aby byla tvarovatelná. Ručně ji natvarujte, aby dosáhla požadovaného tvaru a přizpůsobila se úhlu rohu. Svaťte tento díl fólie s vnitřním rohem.
6. Zkontrolujte spoje hranou šroubováku a aplikujte PVC zálivku po celé délce všech spojů.

### 3.4 Spodní vnitní roh

1. Nejdříve připevněte fólii tvaru úhlu rohu.
  2. Uložte záhyb fólie tak, aby se vytvořil vnitní roh a fólie nepřebývala.
  3. Pro snadnou manipulaci připevněte horní část fólie vnitřního rohu svářem.
  4. Svařte spodní část fólie vnitřního rohu s fólií stěny a přitlačte válečkem.
  5. Potom spojte záhyb a svařte ho od vnitřní strany směrem ven, dbejte zvýšené opatrnosti v horní části rohu.
  6. Instalujte prefabrikovaný díl vnitřního rohu. S prefabrikovanými díly je instalace mnohem jednodušší a rychlejší. V případě, že nemáte tento prefabrikovaný díl, můžete si ho vyrobit ručně z fólie bez armatury.
- 

## 4. Vpusť

### 4.1 Prefabrikovaná vertikální vpusť

1. Pokud máte prefabrikovaný díl, je instalace vertikální vpusťi velice rychlá a jednoduchá.
2. Nejdříve udělejte otvor v místě, kde se bude nacházet vpusť.
3. Na určené místo instalujte prefabrikovaný díl vpusťi.
4. Vpusť připevněte svářem v několika bodech.
5. Nejdříve svařte vnitřní část, přitlačte ji rukou. Potom svařte vnější část, na přitlačení použijte silikonový váleček, kterým kopírujete tvar vpusťi. Vždy svařte směrem od středu ven. Tímto způsobem zamezíte tvorbě vzduchových kapes ve sváře.
6. V široké paletě výrobků Vinitex si můžete vybrat vpusťi různých průměrů, které budou nejlépe vyhovovat Vaším potřebám.

### 4.2 Horizontální vpusť

1. Pro vytvoření horizontální vpusťi doporučujeme použít prefabrikovaný díl.
2. Umístěte vpusť, připevněte její horizontální stranu nechte pod fólií stěny.
3. Svařte fólii s prefabrikovaným dílem.
4. Po umístění fólie, která překryje vpusť, do ní udělejte otvor, který odpovídá velikosti hrdla vpusťi.
5. Zaoblete vrchní hrany fólie.
6. Proveďte několik bodových svářů pro připevnění fólie k podkladu.
7. Svařte obvod hrdla vpusťi.
8. Potom svařte vnější rohy.
9. Nakonec svařte spoje obvyklým způsobem.

### 4.3 Vertikální vpusť vyrobená ručně

V případě, že nemáte k dispozici prefabrikovaný díl ve vertikální vpusti, bude realizace vyžadovat více času.

1. Nejprve změňte příslušnou vpust a uřízněte fólii bez armatury o tloušťku 1,5mm.
2. Vytvořte válec z této fólie a vložte ho do vpusti, aby se mohla upravit jeho velikost.
3. Válec svažte na vnější straně, ale konec nechte volný, což Vám umožní roztáhnout horní část válce.
4. Otočte válec, abyste mohli pracovat na jeho vnější straně.
5. Svažte spoj na druhé straně.
6. Zahřejte horní část válce, aby byla fólie tvarovatelná. Natáhněte fólii tak, aby dosáhla tvaru hrdla vpusti. Doporučujeme použít při této činnosti ochranné rukavice.
7. Zaoblete hrany fólie.
8. Umístěte tento díl do otvoru vpusti.
9. Upravte polohu dílu tak, aby mohl být svařen ve správné pozici.
10. Svažte a svářeňte válečkem, kterým kopírujete tvar vpusti tak, aby byla nakonec úplně uzavřená. Vynutěte zvýšenou pozornost ukončení sváru.
11. Pro větší zabezpečení umístěte další díl fólie pro zesílení. Uřízněte fólii ve tvaru prstence tak, aby se vnitřní poloměr shodoval s poloměrem otvoru. Použijte fólii bez armatury o tloušťku 1,5mm.
12. Střední část zahřejte tak, aby byla fólie tvarovatelná. Lehce ji roztáhněte, aby se přizpůsobila okraji vpusti.
13. Takto vytvořený díl položte na požadované místo a v několika bodech proveďte svár, aby se díl nehýbal.
14. Svažte vnitřní část vpusti, svářeňte válečkem. Dále svažte v kruhu, směrem zevnitř ven. Nakonec svažte vnější obvod.

---

## 5. Ukončování ve svtlíku

Pro dosažení funkční hydroizolace musí střední fólie ve svtlíku přesahovat minimální výši 5cm.

1. Uřízněte 4 oddělené díly. Při měření nezapomeňte přičíst příslušnou část na vertikální a horizontální spoje.
2. Aplikujte lepidlo Vinitex Adhesivo Soporte na povrch svtlíku a na připravené díly. Vynutěte zvýšenou pozornost tomu, abyste neaplikovali lepidlo do míst, která se budou později svažovat.
3. Přilepte díly na povrch svtlíku.
4. Upravte polohu dílu, pokud je to nutné, uřízněte přebytkový materiál.
5. Ujistěte se, že jsou všechny díly dobře přilepené. Rukama přitlačte díly stejným směrem po celém povrchu.
6. Zaoblete rohy všech hran.
7. Svažte díly s fólií stěchy. Nejprve svažte vnější rohy a vrcholy. Potom svažte zbytek obvodu, vždy postupujte směrem zevnitř ven.
8. Pro zajištění neprodyšnosti doporučujeme umístit díly pro zesílení. Pro tento účel uřízněte díl ve tvaru kruhu. Použijte materiál bez armatury, aby se přizpůsobil požadované formě. Díl upevněte uprostřed. Svažte vždy směrem zevnitř ven.

Tímto způsobem zamezíte tvorbě vzduchových kapes. Nejdříve přitlačte rukou a potom silikonovým válečkem.

9. Zalepte horní spoj polyuretanovým tmelem. Pokud se jedná o kovový světlík, můžete zde ještě použít kovový profil potažený fólií.
10. Zkontrolujte spoje hranou šroubováku a aplikujte PVC Zálivku po celé délce všech spojů.

---

## 6. Realizace rour pro průchod kabel

1. Při montáži hydroizolace udělejte do fólie otvor, kterým bude moci projít roura. Spoj zalepte silikonem.
2. Uřízněte fólii do tvaru kruhu. Materiál, se kterým pracujete, musí být bez armatury a s tloušťkou 1,5 mm. Změřte průměr roury. Uprostřed kruhového dílu fólie vyřízněte otvor. Vnitřní průměr musí být menší než je průměr roury, aby se otvor perfektně utěnil.
3. Uříznutý díl fólie zahřejte, aby byl tvarovatelný. Tak dosáhnete toho, že se jedle lehce nasadí na rouru.
4. Díl nasadte na rouru, až k podkladu. Přichyťte ho svářem v několika bodech.
5. Přitlačte díl k podkladu nejprve rukou, vždy postupujte směrem od středu ven. Tímto způsobem zamezíte tvorbě vzduchových kapes. Potom stejným způsobem přitlačte povrch silikonovým válečkem.
6. Připravte si další díl fólie ve tvaru válce o průměru roury. Při měření vezměte v úvahu přesah pro vertikální svár a pro svár s podkladem.
7. Tento díl fólie zahřejte, aby byl tvarovatelný. Zároveň díl roztahujte tak, aby perfektně utěnil rouru s podkladem.
8. Aplikujte lepidlo Vinitex Adhesivo Soporte na povrch roury a na připravený díl. Vnujte zvýšenou pozornost tomu, abyste neaplikovali lepidlo do míst, která se budou později svažovat.
9. Obalte rouru fólií a přilepte ji. Fólii na rouru přitlačte rukou.
10. Zaoblete hrany fólie.
11. Potom svažte válec s podkladem kolem roury.
12. Nakonec dokončete vertikální spoj.
13. Zalepte horní spoj polyuretanovým tmelem.
14. Po dokončení tohoto detailu zkontrolujte spoje hranou šroubováku a aplikujte PVC zálivku na všechny spoje.
15. Nakonec na rouru umístěte svorku, abyste zajistili neprodyšnost.

---

## Hydroizolační systém pro plochou střechu na TRP plechu

### Krycí vrstva - vlastní fólie mPVC

1. Podklad z TRP plechu.

2. Tepelná izolace PIR desky – AISLADECK AL
  3. Hydroizola ní fólie VINITEX MP – mechanicky kotvená
- 

## Hydroizola ní systém pro plochou st echu - nepochozí

### Krycí vrstva - ka írek

1. Betonový podklad
  2. Ochranná geotextilie TERRAM 1000
  3. Hydroizola ní fólie VINITEX MFV nebo VINITEX MAT
  4. Ochranná geotextilie ROOFTEX 250
  5. Tepelná izolace XPS polystyren (300)
  6. Ochranná geotextilie TERRAM 1000
  7. Ka írek
- 

## Hydroizola ní systém pro plochou st echu - st ešní zahrady

### Krycí vrstva - zelená st echa

1. Betonový podklad
  2. Ochranná geotextilie TERRAM 1000
  3. Hydroizola ní fólie VINITEX MFV nebo VINITEX MAT
  4. Ochranná geotextilie ROOFTEX 250
  5. Tepelná izolace XPS polystyren ( 300 nebo 500)
  6. Drenážní fólie DRENTEX IMPACT GARDEN
  7. Vegeta ní vrstva
- 

## Hydroizola ní systém pro plochou st echu - pochozí terasy

### Krycí vrstva - dlažba

1. Betonový podklad
  2. Ochranná geotextilie TERRAM 1000
  3. Hydroizola ní fólie VINITEX MFV nebo VINITEX MAT
  4. Ochranná geotextilie ROOFTEX 250
  5. Izola ní dlažba TEXLOSA
-