

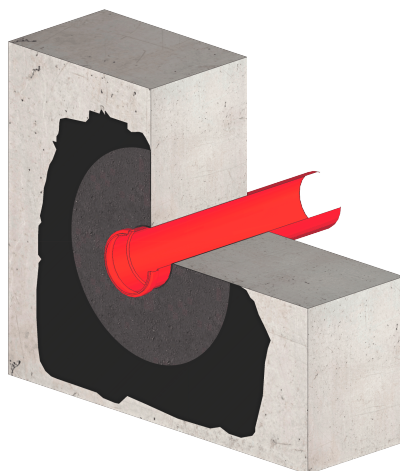
**Prostupová tvarovka Typ KG – černá vana (návaznost na hydroizolaci z mPVC fólie, nebo asfaltových pásů)**

Prostupová tvarovka Typ KG je určená pro vstup hladkého odpadního/kanalizačního potrubí přes vodorovné a svislé konstrukce. Fóliový límec z mPVC slouží pro návaznost na hydroizolaci z asfaltových pásů a nátěrů nebo z mPVC fólie.

Tvarovka je vhodná pro novostavby i rekonstrukce.



**Prostupová tvarovka Typ KG**  
systém potrubí KG/HT  
návaznost na hydroizolace:  
asfaltové pásy a nátěry, mPVC fólie



**Prostupová tvarovka Typ KG – KG 2000**  
systém potrubí KG 2000  
návaznost na hydroizolace:  
asfaltové pásy a nátěry

**Základní technické parametry postupových tvarovek Typ KG:**

- tvarovka pro svislé a vodorovné konstrukce (základové desky)
- instalace tvarovky při betonáži nebo do vybouraného / vyvrtaného otvoru
- černá vana – návaznost na hydroizolace
- silnostěnné a plnostěnné PVC červenooranžové barvy** – pro KG/HT navulkanizovaný vroubkovaný těsnící límec z mPVC
- tloušťka mPVC límce 1,2 mm
- dle ČSN 73 0606 vhodné jako protiradonová izolace
- silnostěnné a plnostěnné PP zelené barvy** – pro KG 2000 (navulkanizovaný tkaninový límec – jen pro asfaltové pásy a nátěry)

- 1x hrdlo pro zasunutí odpadního a kanalizačního potrubí (systém KG/HT)
- šířka límce 150 mm
- tlaková odolnost: vodotěsnost, plynotěsnost do 1,5 bar (certifikát MPA)
- vysoká odolnost vůči tlakům při betonáži
- rozměrově stabilní, odolné proti nárazu a otěru
- snadná instalace při nízkých teplotách
- nízká hmotnost
- varianty pro systém KG a KG 2000
- atypická provedení – například navaření límce na libovolné místo tvarovky

**klasické KG potrubí**  
povrch z PVC, uvnitř pěnový materiál = nižší stupeň stability dochází k deformacím



**plnostěnné PVC – tvarovky Typ KG**

- silnostěnné a plnostěnné PVC**
- odolné vůči tlaku**
- rozměrově stabilní a neznížitelné**
- odolné proti nárazu a otěru**
- snadná instalace při nízkých teplotách**

**Prostupová tvarovka Typ KG**

- silnostěnné a plnostěnné PVC • pro vodorovné konstrukce – základové desky • pro svislé konstrukce • pro systém potrubí KG/HT a KG 2000
- navulkanizovaný těsnící límec z mPVC – tlaková odolnost 1,5 bar • šířka límce 150 mm • tloušťka límce 1,2 mm (dle ČSN 73 0606 vhodné jako protiradonová izolace)

DN/OD vnější průměr tvarovky [mm]	110	125	160	200	250	315	400	500
standardní dodávaná délka tvarovky (možno krátit na stavbě)	500 mm							

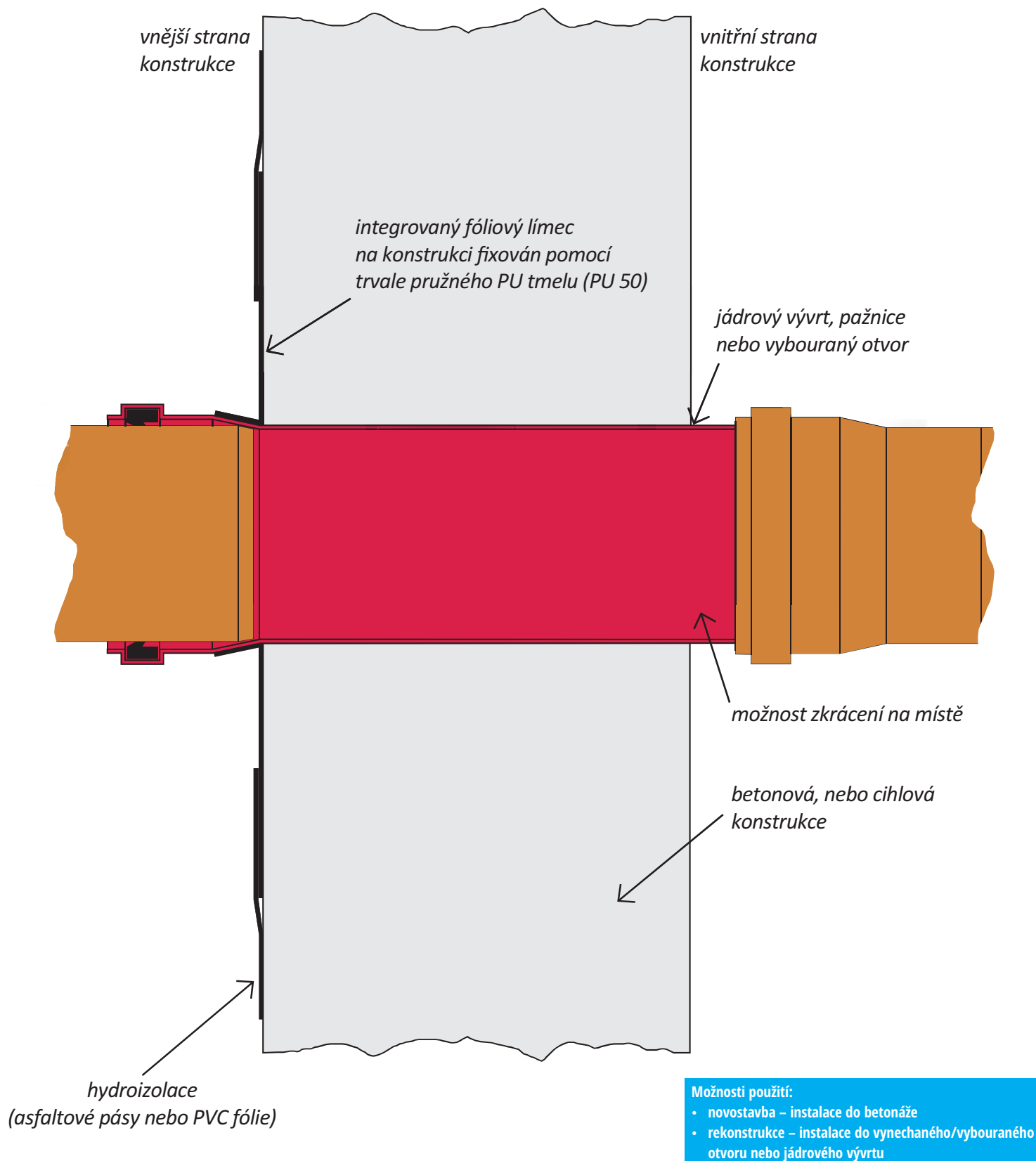
**Tvarovka Typ KG** (Systém KG/HT) – límec pro asfaltové pásy a nátěry a mPVC fólie

**Tvarovka Typ KG – KG 2000** (Systém KG 2000) – límec pro asfaltové pásy a nátěry

Neuvedené rozměry, atypická provedení a jiné délky tvarovek na vyžádání.

**Pro fixaci těsnícího límce na konstrukci nutné použít tmel PU 50!**

Prostupová tvarovka Typ KG – černá vana (návaznost na hydroizolaci z mPVC fólie, nebo asfaltových pásů)



## 1. Objednání:

Pro objednání vhodné tvarovky je potřeba při objednávce přesně uvést vnější průměr tvarovky (DN/OD), typ použitého potrubí KG/HT/KG 2000 potrubí a jejich počet požadovaných kusů. Dále uveďte tloušťku konstrukce a její skladbu. Zkontrolujte, zda se Vámi objednávaný materiál a jeho technické parametry shodují s dodanými materiálem.

## 2. Příprava před instalací tvarovky Typ KG:

Tvarovky pro novostavby se instalují do betonáže. Tvarovky pro rekonstrukci se instalují dodatečně do již vybudované konstrukce. Tvarovku je možné vložit do dostatečně velkého vybouraného otvoru, nebo do jádrového vývrtu. Minimální velikost otvoru je dána vnějším průměrem pažnice.

DN/OD vnější průměr tvarovky [mm]	110	125	160	200	250	315	400	500
standardní dodávaná délka tvarovky (možno krátit na stavbě)	500 mm							
Tvarovka Typ KG (Systém KG/HT) – límec pro asfaltové pásy a nátěry a mPVC fólie								
Tvarovka Typ KG – KG 2000 (Systém KG 2000) – límec pro asfaltové pásy a nátěry								

## 3a. Instalace tvarovky do betonáže (novostavba):

Před betonáží tvarovku zkrátíme na potřebnou délku a zasuneme do kolena ležaté kanalizace (v případě základové desky) tak, aby límec po betonáži desky byl v rovině hydroizolace. Límec před betonáží ohrneme nahoru a fixujeme na pažnici drátkem nebo gumičkou, aby nedošlo k poškození límce během betonáže.

## 3b. Instalace tvarovky do otvoru (rekonstrukce):

Před instalací pažnice do otvoru pažnici zkrátíme tak, aby její délka od roviny integrovaného těsnícího límce byla rovná tloušťce konstrukce. Pažnici zasuneme z vnější strany konstrukce (ze strany hydroizolace) až po těsnící límec. Pažnici v otvoru fixujeme buď montážní pěnou, nebo je možné otvor zednický zapavit.

Po zafixování pažnice v konstrukci se pomocí PU tmelu přilepí fóliový límec na konstrukci. Může být přilepen buď přímo na konstrukci (beton zdivo...), nebo na vrstvu stávající hydroizolace (například mezi dvě vrstvy asfaltových pásů). Tmel PU 50 se nanáší do šroubovice na povrch pod těsnícím límcem. Límec se přitlačí do tmelu. Pomocí tvrdého válečku límec tlačíme do tmelu tak, aby byl límec v celé ploše rovnoměrně rozprostřen bez bublin a nerovností. Povrch pro nalepení límce musí být zbaven nečistot, mastnoty a musí být pevný. Po nalepení límce následuje technologická přestávka 12 hodin.



## 4. Navaření hydroizolace:

Těsnící límec je vhodný pro navařování PVC fólií a modifikovaných asfaltových pásů pomocí horkého vzduchu, nebo plamene.

Při použití plamene je potřeba dbát na to, aby fóliový límec nebyl přímo vystaven plamenu. Nahřívá se směrem od límce pouze asfaltový pás a ten se po dostatečném natavení přitlačí na límec a zaválečkuje.



## 5. Instalace potrubí:

Po navaření hydroizolace následuje technologická přestávka 2 hodiny a pak je možné na tvarovku dále navazovat instalací KG potrubí.