



# C.R.A. spol. s r.o.

Predajca technických a stavebných izolácií

# Izoflex

**CENNÍK platný od  
01.04.2026**

**Adresa obchodnej kancelárie - skladu a  
korešpondenčná adresa:**

C.R.A. spol. s r.o.  
Pri Šajbách 1, 831 06 Bratislava

**Otváracia doba:**

Po - Pia od 7:30 do 16:00 hod

**Tel:** +421-2- 4464 9332  
+421-2- 4464 9333  
**Fax:** +421 -2- 4464 9331

**Mobil:** +421 - 905 649 490  
+421 - 905 263 989

**e-mail:** [cra@cra.sk](mailto:cra@cra.sk)

[www.cra.sk](http://www.cra.sk)  
[www.kflex.sk](http://www.kflex.sk)  
[www.izolacie-tzb.sk](http://www.izolacie-tzb.sk)



**Adresa sídla spoločnosti:**

Matúšova 7769/33, 811 04 Bratislava

IČO: 00681954, IČ(DPH): SK2020298027

**IZOFLEX**  
**POLYETYLÉNOVÉ IZOLÁCIE**





## IZOflex R

Sú rúry vyrobené z fyzikálne napeňovaného polyetylénu rôzneho priemeru a hrúbky steny.

### POUŽITIE :

Tepelná izolácia rozvodov teplej a studenej vody – hr. steny 5, 10 a 15 mm

Izolácia ústredného kúrenia (90 ° C) – hr. steny 15 a 20 mm

| Vlastnosť                        | Hodnota        | Jednotka |
|----------------------------------|----------------|----------|
| Objemová hmotnosť                | 33             | Kg.m-3   |
| Rozmerová stánosť STN 64 5405    | %              | ±1,17    |
| Nasiakavosť vo vode STN 64 5421  | Max. 8         | %        |
| Tepelný rozsah použitia          | -40 ≈ +90      | ° C      |
| Tepelná vodivosť STN EN ISO 8497 | 0,0397 pri 0°C | W/m.K    |
| Reakcia na oheň                  | E              |          |

**FARBA:** Tmavo-sivá

Všetky izolačné rúry sú vyrábané v samozhášavej úprave s prídavkom retardéru horenia.

### VÝHODY:

**Vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti** - uzavretá bunková štruktúra zaručuje vysoký tepelný odpor vedeniu tepla.

**Vysoká chemická odolnosť** - polyetylén odoláva všetkým bežne dostupným chemikáliam. Škodlivé je dlhodobé pôsobenie ÚV žiarenia.

**Lahká spracovateľnosť a montáž** - na montáž je potrebné minimálne náradie (ostrý nôž, meter, šablóna).

**Zdravotná a ekologická nezávadnosť** - Izolačné rúry sa vyrábajú z ekologicky a zdravotne nezávadných materiálov a ani po dlhšej dobe neuvoľňujú žiadne závadné látky.

## IZOflex Pásy

**Izoflex PS** - pásy vrstvené sú pásy z penového polyetylénu zložené z 2 alebo viacerých vrstiev. Vyrábajú sa z jednoduchých pásov penového polyetylénu spájaním teplom, bez použitia lepidla. Výrobky sú určené na použitie v interiéroch, nie je vhodné ich vystavovať pôsobeniu poveternostných vplyvov (UV žiarenie, dážď,...)

### POUŽITIE:

- \* Tepelná izolácia rúr s priemerom väčším ako 100 mm
- \* Tepelná izolácia zásobníkov vody
- \* Tepelná a zvuková izolácia VZT vedení
- \* Izolácia proti prenosu kročajového hluku
- \* Zvuková izolácia kanalizačných rúr

**FARBA:** šedá ( s retardérom horenia), Biela ( bez retardéra horenia)

### SORTIMENT:

- \* **IZOFLEX P** - jednoduché PE pásy - používané ako podložky pod potery (5 - 8 mm) a plávajúce podlahy ( 2-3 mm)
- \* **IZOFLEX PS** - sendviče ( vrstvené pásy) bez povrchovej úpravy - aj v samolepiacej verzii
- \* **IZOFLEX PSL AL** - sendviče s povrchovou úpravou - AL fóliou - aj v samolepiacej verzii
- \* **IZOFLEX PSL PET** - sendviče s povrchovou úpravou - reflexnou PET fóliou - aj v samolepiacej verzii

**ŠÍRKA** pásov - 100 cm, **HRÚBKÁ:** (štandardne) 5,10,15,20,25 a 30 mm ( 40 mm dosky)

**C.R.A. spol. s r.o.** Matúšova 7769/33, 811 04 Bratislavaobchodná kancelária a sklad: **Pri Šajbách 1, 831 06 Bratislava**

Tel. 02/ 4464 9332(-3), Fax: 02/ 4464 9331, mt: 0905/ 649 490 , cra@cra.sk , www.cra.sk

**Oficiálny predajca chladových, tepelných a protipožiarnych izolácií K-Flex, Izoflex a Rockwool****Izoflex R****polyetylénová hadicová izolácia v dĺžke 2m****cenník platný od 01.04.2026**

| Vnútrotný priemer izolácie v mm | Hrúbka steny 5 mm |                       | Hrúbka steny 9 mm |                       | Hrúbka steny 13 mm |                       | Hrúbka steny 20 mm |                       | Hrúbka steny 30 mm |                       |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|                                 | bm / kart.        | Cena EUR / bm bez DPH | bm / kart.        | Cena EUR / bm bez DPH | bm / kart.         | Cena EUR / bm bez DPH | bm / kart.         | Cena EUR / bm bez DPH | bm / kart.         | Cena EUR / bm bez DPH |
| 12                              | 800               | 0,22                  | 430               | 0,40                  | 240                | 0,69                  |                    |                       |                    |                       |
| 15                              | 600               | 0,24                  | 330               | 0,44                  | 250                | 0,77                  | 140                | 1,22                  |                    | 3,29                  |
| 18                              | 500               | 0,27                  | 330               | 0,49                  | 220                | 0,80                  | 140                | 1,31                  |                    | 3,36                  |
| 22                              | 400               | 0,29                  | 280               | 0,55                  | 180                | 0,86                  | 100                | 1,51                  | 60                 | 3,43                  |
| 25                              | 330               | 0,33                  | 220               | 0,58                  | 170                | 0,89                  | 100                | 1,70                  |                    |                       |
| 28                              | 260               | 0,38                  | 200               | 0,62                  | 160                | 0,91                  | 90                 | 1,74                  | 50                 | 3,78                  |
| 32                              | 200               | 0,46                  | 170               | 0,71                  | 120                | 1,11                  | 80                 | 1,93                  |                    |                       |
| 35                              | 190               | 0,49                  | 150               | 0,76                  | 100                | 1,31                  | 70                 | 1,98                  | 44                 | 4,13                  |
| 42                              |                   |                       | 120               | 0,91                  | 90                 | 1,51                  | 60                 | 2,29                  | 40                 | 4,46                  |
| 45                              |                   |                       | 110               | 0,91                  | 80                 | 1,64                  | 60                 | 3,06                  |                    |                       |
| 49                              |                   |                       | 100               | 1,06                  | 70                 | 1,65                  | 56                 | 3,33                  | 32                 | 5,01                  |
| 52                              |                   |                       | 80                | 1,17                  | 70                 | 1,82                  | 40                 | 3,39                  | 30                 | 5,10                  |
| 55                              |                   |                       | 80                | 1,28                  | 70                 | 1,96                  | 40                 | 3,45                  | 30                 | 5,35                  |
| 62                              |                   |                       | 70                | 1,40                  | 50                 | 2,10                  | 36                 | 3,51                  | 24                 | 5,60                  |
| 65                              |                   |                       | 60                | 1,57                  | 50                 | 2,17                  | 40                 | 3,69                  | 24                 | 5,68                  |
| 70                              |                   |                       | 50                | 1,82                  | 40                 | 2,30                  | 30                 | 4,01                  |                    |                       |
| 76                              |                   |                       | 50                | 1,88                  | 40                 | 2,52                  | 24                 | 4,14                  | 20                 | 6,22                  |
| 89                              |                   |                       |                   |                       | 32                 | 3,11                  | 24                 | 6,89                  | 16                 | 10,38                 |
| 92                              |                   |                       |                   |                       | 26                 | 3,39                  | 24                 | 7,08                  |                    | 10,66                 |
| 102 *                           |                   |                       |                   |                       | 24                 | 6,18                  | 20                 | 8,41                  |                    |                       |
| 108 *                           |                   |                       |                   |                       | 24                 | 6,32                  | 18                 | 9,70                  |                    |                       |
| 114 *                           |                   |                       |                   |                       | 22                 | 6,77                  | 18                 | 10,78                 |                    |                       |

**Izoflex R - polyetylénová hadicová izolácia pre použitie ako tepelná a zvuková izolácia rozvodov kúrenia a vody. Izolácie Izoflex R výrazne znižujú tepelné straty v rozvodoch.** Základný materiál je tvorený uzavretou bunkovou štruktúrou, vďaka ktorej majú materiály Izoflex vynikajúce tepelno a zvukovoizolačné vlastnosti. Materiály Izoflex sú vyrábané na Slovensku. K ich ďalším významným vlastnostiam patrí: vysoká chemická odolnosť voči všetkým bežne používaným chemikáliám, odolnosť voči vlhkosti a vode, vysoká mechanická odolnosť (voči vibráciám, nárazom a ohýbaniu), ľahká opracovateľnosť (materiál sa ľahko reže a lepi).

**Teplotný rozsah**  
**Tepelná vodivosť**  
**Objemová hmotnosť**

**od - 40 °C do 90°C**  
 $\lambda$  **0°C = 0,0397 W/(m·K)**  
**25 - 30 kg/m<sup>3</sup>**



# Izoflex

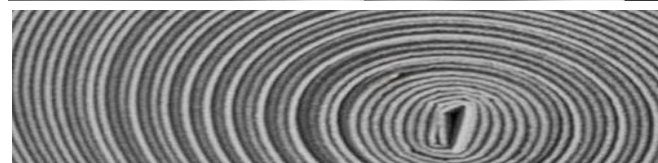
PLOŠNÁ IZOLÁCIA / PÁSY

## Izoflex PS

VRSTVENÉ Polyetylénové pásy

(s retardérom horenia)

| Hrúbka mm | Šírka cm | m2 v balení | Bez samolepu          | Samolep               |
|-----------|----------|-------------|-----------------------|-----------------------|
|           |          |             | Cena EUR / m2 bez DPH | Cena EUR / m2 bez DPH |
| 5         | 100      | 50          | 2,63                  | 9,20                  |
| 10        | 100      | 50          | 4,50                  | 11,05                 |
| 15        | 100      | 25          | 6,52                  | 13,09                 |
| 20        | 100      | 25          | 9,56                  | 16,12                 |
| 25        | 100      | 20          | 11,57                 | 18,13                 |
| 30        | 100      | 30          | 13,60                 | 20,17                 |
| 40        | 100      | 2 x 1       | 17,55                 | 24,12                 |
| 50        | 100      | 2 x 1       | 21,91                 | 28,47                 |
| 60        | 100      | 2 x 1       | 26,61                 | 33,18                 |
| 70        | 100      | 2 x 1       | 32,23                 | 38,80                 |



| Hrúbka mm | Šírka cm | m2 v balení | Cena EUR / m2 bez DPH |
|-----------|----------|-------------|-----------------------|
| 2         | 100      | 100         | 0,58                  |
| 3         | 100      | 50          | 0,87                  |
| 5         | 100      | 50          | 1,45                  |
| 8         | 100      | 50          | 2,31                  |
| 10        | 100      | 50          | 2,92                  |

**Izoflex P**

JEDNODUCHÉ PE pásy

Pásy hrúbky 5 mm (P5) sa používajú ako zvuková izolácia, ktorá sa aplikuje pod potery. Zabraňujú šíreniu hluku do konštrukcie stavby. Väčšie hrúbky sa používajú ako tepelná a zvuková izolácia rúr s priemerom väčším ako 114 mm, ako tepelná izolácia zásobníkov vody, zvuková izolácia kanalizačných rúr. Izolácie laminované PET alebo AL fóliou sú vhodné ako tepelná a zvuková izolácia VZT potrubí.



## Izoflex PL-PET

PE pásy laminované REFLEXNOU PET-fóliou

## Izoflex PL-AL

PE pásy laminované HLINÍKOVOU fóliou

| Hrúbka mm | Šírka cm | m2 v balení | Bez samolepu          | Samolep               |
|-----------|----------|-------------|-----------------------|-----------------------|
|           |          |             | Cena EUR / m2 bez DPH | Cena EUR / m2 bez DPH |
| 5         | 100      | 50          | 7,54                  | 14,10                 |
| 10        | 100      | 50          | 9,41                  | 15,96                 |
| 15        | 100      | 25          | 11,43                 | 17,99                 |
| 20        | 100      | 25          | 14,46                 | 21,03                 |
| 25        | 100      | 20          | 16,47                 | 23,04                 |
| 30        | 100      | 20          | 18,58                 | 25,14                 |
| 40        | 100      | 2 x 1       | 22,48                 | 29,02                 |

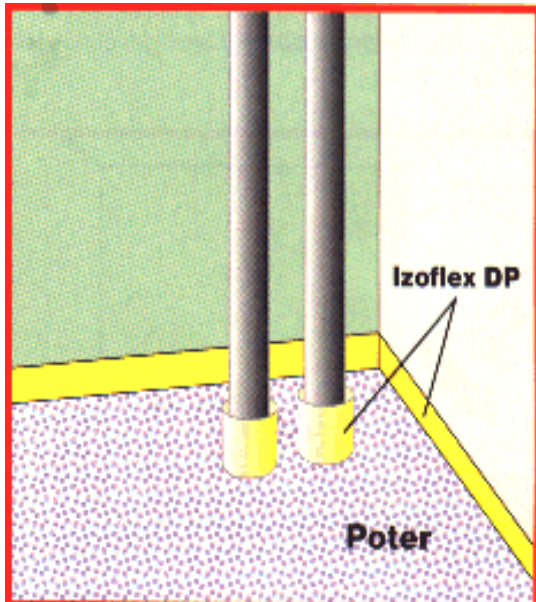
| Hrúbka mm | Šírka cm | m2 v balení | Bez samolepu          | Samolep               |
|-----------|----------|-------------|-----------------------|-----------------------|
|           |          |             | Cena EUR / m2 bez DPH | Cena EUR / m2 bez DPH |
| 2         | 100      | 50          | 2,59                  | 9,41                  |
| 3         | 100      | 50          | 3,46                  | 10,31                 |
| 5         | 100      | 50          | 4,38                  | 11,19                 |
| 10        | 100      | 50          | 6,75                  | 13,64                 |
| 15        | 100      | 25          | 8,91                  | 15,89                 |
| 20        | 100      | 25          | 11,18                 | 18,13                 |
| 25        | 100      | 20          | 13,44                 | 20,79                 |
| 30        | 100      | 20          | 15,56                 | 23,12                 |
| 40        | 100      | 2 x 1       | 21,24                 | 27,77                 |



# IZOFLEX - PE DILATAČNÉ PÁSY

## Izoflex DP, DPF

DP DILATAČNÉ PÁSY (jednoduché)  
DPF DILATAČNÉ PÁSY + FÓLIA



| Hrúbka izol. mm | Šírka DP cm | bm v balení | DP Cena EUR / bm bez DPH | DPF Cena EUR / bm bez DPH |
|-----------------|-------------|-------------|--------------------------|---------------------------|
| 5               | 10          | 500         | 0,17                     | 0,46                      |
| 5               | 12          | 500         | 0,21                     | 0,52                      |
| 5               | 15          | 300         | 0,25                     | 0,54                      |
| 5               | 20          | 250         | 0,31                     | 0,64                      |
| 5               | 25          | 200         | 0,39                     |                           |
| 8               | 10          | 250         | 0,25                     | 0,58                      |
| 10              | 10          | 250         | 0,33                     | 0,85                      |
| 10              | 12          | 200         | 0,39                     | 0,87                      |
| 10              | 15          | 150         | 0,48                     | 0,96                      |
| 10              | 20          | 125         | 0,62                     | 1,12                      |
| 10              | 25          | 100         | 0,77                     | 1,33                      |

## Izoflex TS

TESNIACE ŠNÚRY

| Piomer TS mm | bm v balení | Cena EUR / bm bez DPH |
|--------------|-------------|-----------------------|
| 6            | 1500        | 0,14                  |
| 10           | 2000        | 0,14                  |
| 15           | 1500        | 0,15                  |
| 20           | 600         | 0,25                  |
| 25           | 500         | 0,39                  |
| 30           | 500         | 0,54                  |
| 50           | 200         | 1,45                  |

návin 3x500m

cievka 2000m

cievka 1500m

igelit 600m/ 300ks

karton 500m/250ks

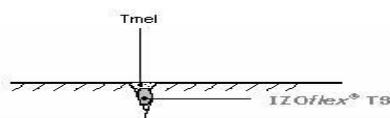
karton 500m/250ks

igelit 200m/ 100ks

## Izoflex DPS

DILATAČNÉ PÁSY (vrstvené)

| Hr. izol. mm | Šírka DP cm | bm v balení | Cena EUR / bm bez DPH |
|--------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 10           | 10          | 25          | 0,50                  |
| 10           | 12          | 25          | 0,54                  |
| 10           | 15          | 25          | 0,64                  |
| 10           | 20          | 25          | 0,93                  |
| 10           | 25          | 25          | 1,10                  |
| 15           | 10          | 25          | 0,71                  |
| 20           | 10          | 25          | 0,93                  |



Cenník platný od 01.04.2026

**DILATAČNÉ PÁSY:** sa používajú pre elimináciu tepelnej rozťažnosti - hlavne pri montáži podlahového kúrenia a kladení poterov. Trvalo pružná výplň dilatačných medzier znižuje prenos kročajového hluku a tepla z podlahy do zvislej konštrukcie.

**TESNIACE ŠNÚRY** kruhového prierezu sa používajú na utesnenie dilatačných špár v priemyselných podlahách, na utesnenie dynamicky namáhaných špár a prasklín a ako výplňová hmota pri tmelení väčších špár (úspora tmelov).



**C.R.A. spol. s r.o.** Matúšova 7769/33, 811 04 Bratislava

obchodná kancelária a sklad:

Pri Šajbách 1, 831 06 Bratislava

Tel. 02/ 4464 9332-(3), Fax: 02/ 4464 9331, mt: 0905/ 649 490 , cra@cra.sk , www.cra.sk

*Oficiálny predajca chladových, tepelných a protipožiarnych izolácií K-Flex, Izoflex a Rockwool*

## Izoflex - PRÍSLUŠENSTVO

\* na celý sortiment príslušenstva sa nevzťahujú žiadne zľavy

**cenník platný od 01.04.2026**

### PVC PÁSKA - samolepiaca (šedá farba)

| Šírka x dĺžka | EUR bez DPH / ks |
|---------------|------------------|
| 50 mm x 20 m  | 6,05             |

### PENOVÁ SAP PÁSKA - samolepiaca (šedá farba)

| Hrúbka x Šírka x dĺžka | EUR bez DPH / ks |
|------------------------|------------------|
| 2 mm x 40 mm x 10 m    | 3,40             |
| 2 mm x 40 mm x 25 m    | 8,29             |
| 2 mm x 60 mm x 10 m    | 5,23             |
| 2 mm x 60 mm x 25 m    | 12,57            |

### SPONKY - klipsy

| Balenie         | EUR bez DPH / bal. |
|-----------------|--------------------|
| 1 bal. = 100 ks | 3,22               |

### LEPIDLO K-Flex K-414 (pre kaučuk. izol. aj PE)

| Balenie | EUR bez DPH / ks |
|---------|------------------|
| 0,5 l   | 15,47            |
| 0,8 l   | 22,57            |
| 2,6 l   | 66,87            |

### PL-Pet sam - REFLEXNÁ FÓLIA za radiátory so samolepiacimi pásmi

| Hrúbka x Šírka x dĺžka | EUR bez DPH / bm |
|------------------------|------------------|
| 2 mm x 70 cm x 50 m    | 3,48             |



## MONTÁŽNY PREDPIS PRI IZOLOVANÍ TRUBICAMI IZOFLEX R

### VŠEOBECNÉ ZÁSADY

#### Čistota

Dbajte na to, aby izolačný materiál, hlavne lepené plochy, boli čisté a suché. Rovnako je dôležitá čistota izolovaných rúr. Hrdzavé a znečistené potrubia je potrebné pred montážou očistiť a natrieť vhodným antikoróznym náterom.

#### Náradie

Nástroje používané pri práci s izoláciou IZOflex by mali byť udržiavané v dobrom stave, t.j. nože dobre naberú, lepidlo čerstvé, štetec suchý. Čepeľ noža musí byť dlhá min. 30 cm, aby rez mohol byť vykonaný jedným ťahom aj pri väčších priemeroch rúr.

#### Pracovná teplota

Izolačné práce na rozvodoch a armatúrach sa vykonávajú pri odstavení prevádzky zariadenia. V prípade montáže izolácií počas prevádzky je potrebné zohľadniť špecifické podmienky (rychlejšie schnutie lepidla, tepelná rozťažnosť). Izolácia IZOflex je určená len na zariadenia s trvalou prevádzkovou teplotou v rozsahu od -40°C do +90°C. Pri vyššej trvalej teplote dochádza k poškodeniu izolácie.

#### Meranie a rezanie

K odmeranej hodnote pridajte na dĺžku 2%, aby sa eliminovala tepelná rozťažnosť materiálu, ktorá je priradenou vlastnosťou izolácií z penového polyetylénu. Priečne rezy vykonávajte podľa šablóny, jedným ťahom. Penové rúrky ukladáme na potrubie s istým pozdĺžnym predpätím, ktorým eliminujeme neskoršie zmršťovanie novej izolácie.

#### Lepidlo

Na lepenie používajte výhradne lepidlo IZOflex Extra podľa predpísaného návodu na použitie.

#### Náter

Izolácie z penového PE sú určené do prostredia kde nie je bezprostredný vplyv poveternostných podmienok. V prípade priameho pôsobenia poveternostných vplyvov (hlavne UV žiarenia) je potrebné chrániť izoláciu vhodným náterom prípadne oplechovaním.

## IZOflex®

### ZÁSADY SPRÁVNEHO LEPENIA

1

Povrch musí byť pred lepením čistý.

2

Na nanášanie lepidla používajte štetec s krátkymi tuhými štetinami.

3

Používajte lepidlo Izoflex. Pri zhutnutí lepidla treba použiť príslušné riedidlo.

4

Lepidlo je potrebné pred použitím dôkladne rozmiešať. Nanáša sa na obidve lepené plochy v tenkej rovnomernej vrstve. Pri veľkých priemeroch (od Ø 62) je potrebné natrieť lepené plochy 2 x s prestávkou na zaschnutie prvého náteru.

5

Lepidlo je potrebné nechať „zavádnúť“. Doba zavádnutia je závislá od vonkajšej teploty. Najväčšiu silu spoja má lepidlo v okamihu, keď pri tzv. prstovej skúške už nefahá žiadne vlákno, ale povrch je ešte leplivý.

6

Spájané plochy priložte presne na seba a silno zatlačte.

#### Spotreba lepidla

| Hrúbka izolácie | 5 mm                           | 10 mm        | 15 mm        | 20 mm        |
|-----------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Dĺžka spoja     | 0,5 l / 70 m                   | 0,5 l / 40 m | 0,5 l / 30 m | 0,5 l / 20 m |
| Pásky           | 250-300 g / 1,5 m <sup>2</sup> |              |              |              |

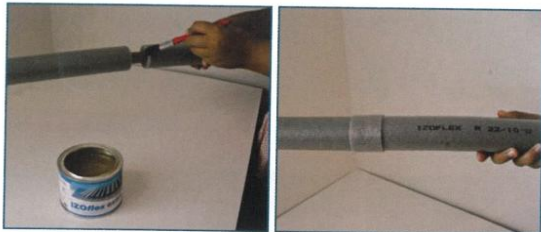
0,5 l lepidla = 400 g

### MONTÁŽ

#### 1. ROVNÉ KUSY

1. 1.

Izolačnú rúru navlečieme na potrubie a čelne ju nalepíme na ďalšiu časť izolácie. Spoj je potrebné prelepiť penovou samolepiacou páskou hr. 2 mm Izoflex SAP.



1. 2.

Izolačnú rúru rozrežeme pozdĺžne po nadrezanej časti, nasunieme na potrubie, na spoje naniesieme lepidlo a po predpísanej dobe zavádnutia lepidla spájané časti pevne spojíme. Na problematických miestach spoj poistíme sponkami. (Spájanie sponkami bez lepenia nezaručuje dokonalý spoj). Taktiež predpísaným spôsobom zlepieme rúry z čela a prelepíme penovou páskou alebo PVC páskou.



1. 3.

Na elimináciu čiastočnej tepelnej rozťažnosti materiálu je potrebné vytvoriť „dilatčný kus“ (vútorň priemer tvarovky = vonkajší priemer potrubnej izolácie).

## IZOflex®

#### 2. KOLENÁ

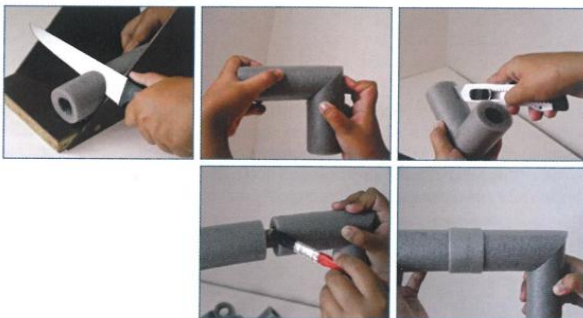
2. 1.

Pri menších priemeroch jednoducho prevlečieme izoláciu cez oblúk.



2. 2.

Pri väčších priemeroch vyrobíme tvarovku z rúry rovnakého priemeru a zlepieme s rovným kusom.

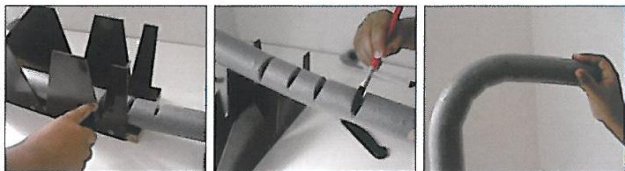




## MONTÁŽNY PREDPIS PRI IZOLOVANÍ TRUBICAMI IZOFLEX R

### 2. 3.

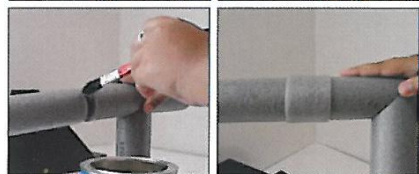
Pri väčších priemeroch alebo hrúbkach stien, oblúk vytvoríme čiastočným narezaním v mieste ohybu. Vyrezané miesta zlepieme, nasadíme na oblúk a prilepíme k rovnému dielu.



### 3. T-ODBOČKY

#### 3. 1.

Tvarovku vyrobíme z rúry rovnakého priemeru.



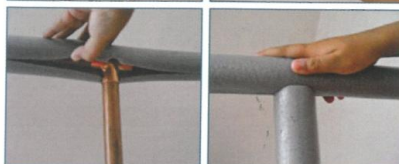
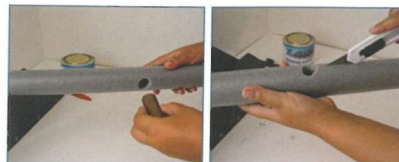
#### 3. 2.

Tvarovku vyrobíme z rúry väčšieho priemeru (vnútorný priemer tvarovky = vonkajší priemer rovnej izolácie). Pri tomto riešení je potrebné vyrobiť tvarovku s presahom na všetkých troch koncoch, aby boli spoje dokonale uzavreté.

## IZOflex®

### 3. 3.

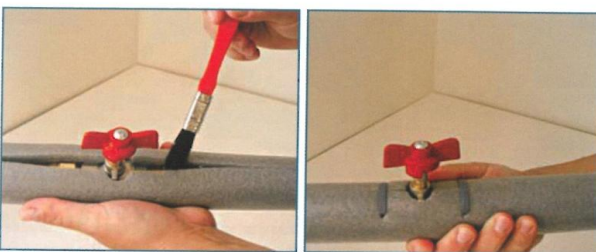
Na rovnej izolačnej rúre vyrežeme kruhový otvor rovnakého priemeru ako je vonkajší priemer izolovanej rúry a kolmo nalepíme ďalší rovný kus. Dôležité je správne zarezanie nalepovanej rovnej časti.



### 4. VENTILY

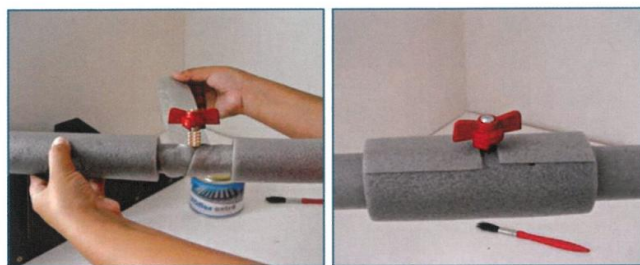
#### 4. 1.

Malé ventily riešime podobne ako T-odbočku. Lepený spoj poistíme sponkami.



#### 4. 2.

Pri väčších ventiloch okolie ventilu obalíme samolepiacou páskou z PE peny a na okolie ventilu nalepíme izolačnú rúru s otvorom na ventil (vnútorný priemer tvarovky = vonkajší priemer rovnej izolácie).



### 5. ZÁVESY

#### 5.

Riešime podobne ako ventily väčšieho priemeru. Záves obalíme penovou samolepiacou páskou Izoflex SAP (výr. PFP) a prekryjeme rúrou s vnútorným priemerom = vonkajšiemu priemeru rovnej izolácie.

