



**REHAU**<sup>®</sup>

Unlimited Polymer Solutions

PREMIUM  
PVC

CLASIC  
PVC

 **REHAU**  
Unlimited Polymer Solutions

CLASIC  
PVC

 **REHAU**  
Unlimited Polymer Solutions

BASIC  
PVC

---

**PVC STUDŇOVÉ RÚRY**  
špecializovaná výstroj studní

---

---

# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## Špecializovaná výstroj studní

---

### PROFIL SPOLOČNOSTI

V roku 1948 založil Helmut Wagner spoločnosť REHAU v Nemecku. V súčasnosti centrála firmy sídli vo švajčiarskom meste Muri. Na Slovensku pôsobí už od roku 1992 spočiatku pod názvom MACOMASS, neskôr bola táto spoločnosť premenovaná na REHAU s.r.o.

Vo viac ako 170 pobočkách prispieva vyše 19 000 spolupracovníkov v 54 krajinách k úspechu a rastu spoločnosti. Na piatich kontinentoch vytvára spoločnosť REHAU kontinuálne svoju sieť, aby bola ako partner činná aj v mieste vášho bydliska.

Pre energeticky úsporné stavby, využitie regeneratívnej energie, vodné hospodárstvo, ako aj mobilitu a Future Living dáva firma REHAU odpovede na ekologické a ekonomické témy budúcnosti. REHAU ako kompetentný partner v oblasti okenných a fasádnych prvkov, technického zabezpečenia budov a podzemného staviteľstva je TOP dodávateľom na trhu. Vysoká profesionalita pri vývoji materiálov otvára našim zákazníkom fascinujúci úžitkový potenciál a je základným predpokladom pre celosvetovo úspešnú prémiovú značku.



---

# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## Špecializovaná výstroj studní

---

### VÝROBA A MATERIÁL

Výroba špecializovaných studňových výstrojí podlieha mimoriadne prísnyim požiadavkám na kvalitu, berúc do úvahy všetky príslušné konštrukčné a hygienické špecifikácie. Hladké perforované aj neperforované rúry vyrobené z nemäkčeného polyvinylchloridu PVC-U určené na vystrojenie studní. Konštrukcia rúry je plnostenná z A1 materiálu bez použitia plnív či recyklátu.

V tejto súvislosti je preto PVC-U ideálny materiál.

- Zdravotne nezávadné rúry vhodné na dlhodobý styk s pitnou vodou.
- Rúry sú testované v súlade s požiadavkami Vyhlášky MZ SR č.550/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou.
- Odolnosť voči koróziám, dlhodobá životnosť.
- Veľmi dobrá chemická a mechanická odolnosť.
- Jednoduchá manipulácia vďaka nízkej hmotnosti.
- Modrá farba (RAL 5015).
- Vyrobené bez pridania recyklátu.

### OBLASŤ POUŽITIA

- Studne na čerpanie pitnej vody v poľnohospodárstve, priemysle, vo darenstve, komunálnej a súkromnej sfére.
- Studne na čerpanie úžitkovej vody, prípadne čerpanie spodnej vody za účelom zníženia hladiny spodnej vody.
- Geotechnické prieskumné a monitorovacie vrty.

### SORTIMENT

- Neperforované (plné) rúry v priemeroch DN/OD 113 až 200 mm.
- Perforované rúry (štrbinové filtre) od DN/OD 113 do 200 mm.
- Štandardné dĺžky rúr sú 2 a 4 m, rúry sa spájajú hrdlovým spojom bez závitú alebo so závitom. Spoj je možné dodatočne doplniť o tesnenie príslušného rozmeru.
- Hrdlový závitový spoj je vyrábaný podľa DIN 4925-2.

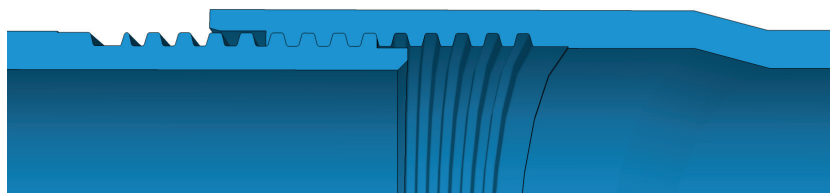
# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## Špecializovaná výstroj studní

### TYPY SPOJOV



Hrdlový spoj tzv. „suché hrdlo“



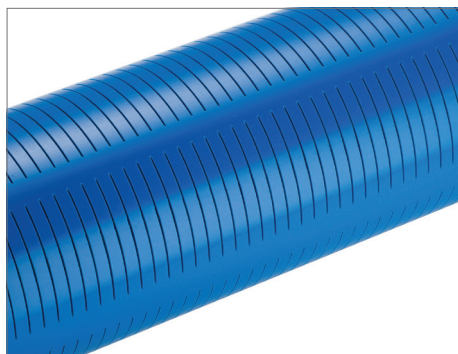
Hrdlový spoj s trapézovým závitom podľa DIN 4925-2

### PERFORÁCIA RÚR

- Slúži na filtráciu presakujúcej vody.
- Šírka perforácie je 1,0 (+0,2) mm, podľa DIN 4925-2.
- Zárezy sú rozmiestnené 3 krát po obvode alebo 5-6 krát po obvode (podľa DIN 4925-2).
- Perforácia je vyhotovené špecializovaným strojným zariadením.



Zárezy 3 krát po obvode



Zárezy 5-6 krát po obvode

# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## Špecializovaná výstroj studní

### VOĽBA PRIEMERU A HRÚBKY STENY POTRUBIA

- Pred realizáciou vystrojenia studne je nutné prepočítať mechanické zaťaženie pôsobiace na vystrojenie a na základe výpočtu navrhnuť hrúbku steny vystrojenia.
- Hrúbka steny rúr studňovej výstroje závisí od hĺbky studne, geológie v mieste vrtania a spôsobu utesnenia studne. Ak je výstroj studne obetonovávaná je potrebné prepočítať kritickú tlakovú odolnosť rúr, do výpočtu je nutné zahrnúť hustotou betónovej zmesi a z toho vyplývajúci prídavný tlak. Bežná hustota betónovej zmesi je 1,8 kg/l. To znamená, že dodatočný tlak je 0,18 bar/m.
- Nikdy neprekračujte maximálnu tlakovú odolnosť potrubia!!!
- Priemer rúry je závislý od výdatnosti vrtu a následného prietoku. Napr. studňová rúra DN/OD 125 mm má kapacitný prietok 3,5 m<sup>3</sup>/hod, pri rýchlosti prúdenia 3 cm/s.
- Pri výbere priemeru potrubia netreba tiež zabúdať na vonkajší priemer čerpadla.

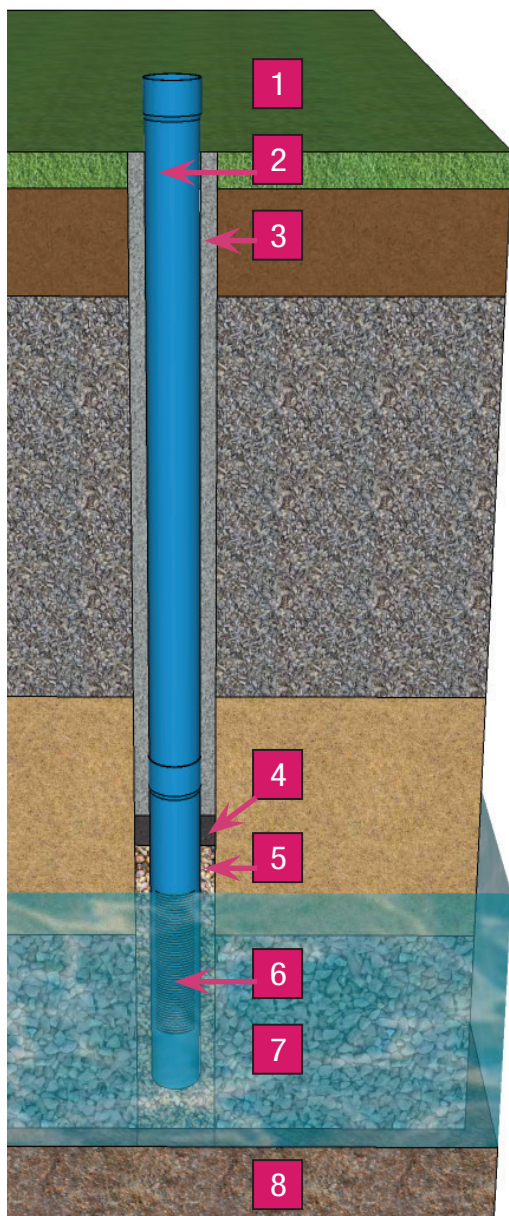
### FYZIKÁLNE VLASTNOSTI MATERIÁLU PVC STUDŇOVÝCH RÚR

| vlastnosť                      | testovacia metóda | hodnota                    | jednotka          |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| medza pružnosti                | STN EN ISO 178    | od 2500 do 3000            | N/mm <sup>2</sup> |
| vrubová húževnatosť (pri 20°C) | STN EN ISO 179    | od 3 do 5                  | kJ/m <sup>2</sup> |
| merná hmotnosť                 | DIN 53479         | 1,4                        | g/cm <sup>3</sup> |
| pevnosť v ťahu                 | STN EN ISO 527-2  | od 45 do 55                | N/mm <sup>2</sup> |
| teplota mäknutia (podľa Vicat) | STN EN ISO 306    | 80                         | °C                |
| rázová húževnatosť             | STN EN ISO 179    | V <sub>BYP</sub> Mmax. 10% | %                 |



# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## REZ VRTOM



### VYSVETLENIE

1. ústie vrtu
2. špecializovaná výstroj vrtu - REHAU studňová rúra (neperforovaná)
3. obetónovanie výstroje vrtu
4. nepriepustné utesnenie vrtu
5. jemný štrkový obsyp filtru
6. perforovaná (filtračná) výstroj vrtu - REHAU studňová rúra (perforovaná)
7. prítok podzemnej vody
8. nepriepustné podložie

# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## Voľba priemeru a hrúbky stien rúr



Pred realizáciou vystrojenia studne je nutné prepočítať mechanické zaťaženie pôsobiace na vystrojenie a na základe výpočtu navrhnúť hrúbku steny vystrojenia.

- Hrúbka steny rúr studňovej výstroje závisí od hĺbky studne, geológie v mieste vrtania a spôsobu utesnenia studne. Ak je výstroj studne obetonovaná je potrebné prepočítať kritickú tlakovú odolnosť rúr, do výpočtu je nutné zahrnúť hustotou betónovej zmesi a z toho vyplývajúci prídavný tlak. Bežná hustota betónovej zmesi je 1,8 kg/l. To znamená, že dodatočný tlak je 0,18 bar/m.
- Nikdy neprekračujte maximálnu tlakovú odolnosť potrubia!!!
- Priemer rúry je závislý od výdatnosti vrtu a následného prietoku. Napr. studňová rúra DN/OD 125 mm má kapacitný prietok 3,5 m<sup>3</sup>/hod, pri rýchlosti prúdenia 3 cm/s.
- Pri výbere priemeru potrubia netreba tiež zabúdať na vonkajší priemer čerpadla.

# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## VÝROBNÝ PROGRAM

### REHAU PVC studňová rúra „BASIC“

s hrdlovým spojom tzv. „suchý spoj“;

bez tesnenia

Perforácia: 3 krát po obvode; šírka zárezu 1,0 (+0,2) mm

Vyhotovenie: RAU-PVC 1100

Farba: modrá (RAL 5015)



| Mat.-č.     | DN/OD | Vyhotovenie   | BL   | D <sub>max</sub> | e <sub>min</sub> | Hmotnosť | Balenie | €/ks  | €/m   |
|-------------|-------|---------------|------|------------------|------------------|----------|---------|-------|-------|
|             |       |               |      | [mm]             | [mm]             |          |         |       |       |
| 12197811001 | 115   | neperforovaná | 4000 |                  | 5,0              | 11,20    | 77      | 34,00 | 8,50  |
| 12197821001 | 115   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 48,80 | 12,20 |
| 12197851001 | 125   | neperforovaná | 4000 |                  | 3,0              | 7,40     | 60      | 22,60 | 5,65  |
| 13190261001 | 125   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 37,80 | 9,45  |
| 12197901001 | 125   | neperforovaná | 4000 |                  | 5,0              | 12,15    | 60      | 35,40 | 8,85  |
| 12197911001 | 125   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 50,80 | 12,70 |
| 13190351001 | 140   | neperforovaná | 4000 |                  | 4,1              | 11,20    | 46      | 31,20 | 7,80  |
| 13190361001 | 140   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 47,40 | 11,85 |
| 13190391001 | 140   | neperforovaná | 4000 |                  | 5,2              | 14,15    | 46      | 39,40 | 9,85  |
| 13190381001 | 140   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 55,80 | 13,95 |
| 13190441001 | 160   | neperforovaná | 4000 |                  | 4,0              | 12,50    | 39      | 34,80 | 8,70  |
| 13190451001 | 160   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 51,80 | 12,95 |
| 13190421001 | 160   | neperforovaná | 4000 |                  | 6,0              | 18,60    | 39      | 52,40 | 13,10 |
| 13256411001 | 160   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 69,40 | 17,35 |
| 13190581001 | 200   | neperforovaná | 4000 |                  | 4,5              | 17,55    | 23      | 49,40 | 12,35 |
| 13190591001 | 200   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 67,00 | 16,75 |
| 13190601001 | 200   | neperforovaná | 4000 |                  | 6,0              | 23,25    | 23      | 65,40 | 16,35 |
| 13190611001 | 200   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 83,20 | 20,80 |

Pozn.: všetky ceny sú uvedené v EUR bez DPH.



# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## VÝROBNÝ PROGRAM

### REHAU PVC studňová rúra „CLASIC“

s hrdlovým spojím s trapézovým závitom (podľa DIN 4925-2);  
bez tesnenia

Perforácia: 3 krát po obvode; šírka zárezu 1,0 (+0,2) mm

Vyhotovenie: RAU-PVC 1100

Farba: modrá (RAL 5015)



| Mat.-č.     | DN/OD | Vyhotovenie   | BL   | D <sub>max</sub> | e <sub>min</sub> | Hmotnosť | Balenie | €/ks   | €/m   |
|-------------|-------|---------------|------|------------------|------------------|----------|---------|--------|-------|
|             |       |               |      | [mm]             | [mm]             |          |         |        |       |
| 12197701001 | 113   | neperforovaná | 2000 |                  | 4,0              | 4,55     | 77      | 28,40  | 14,20 |
| 12197721001 | 113   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 35,80  | 17,90 |
| 13190221001 | 113   | neperforovaná | 4000 |                  | 4,0              | 8,85     | 77      | 40,40  | 10,10 |
| 13190231001 | 113   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 55,20  | 13,80 |
| 12197871001 | 125   | neperforovaná | 2000 |                  | 4,0              | 5,05     | 60      | 30,00  | 15,00 |
| 12197881001 | 125   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 37,60  | 18,80 |
| 13190281001 | 125   | neperforovaná | 4000 |                  | 4,0              | 9,80     | 60      | 43,40  | 10,85 |
| 13190291001 | 125   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 58,80  | 14,70 |
| 13190531001 | 140   | neperforovaná | 2000 |                  | 5,2              | 7,25     | 46      | 38,40  | 19,20 |
| 13190541001 | 140   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 46,60  | 23,30 |
| 13190401001 | 140   | neperforovaná | 4000 |                  | 5,2              | 14,15    | 46      | 57,80  | 14,45 |
| 13190411001 | 140   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 74,00  | 18,50 |
| 13190471001 | 160   | neperforovaná | 2000 |                  | 6,0              | 9,55     | 39      | 45,00  | 22,50 |
| 13190471001 | 160   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 53,40  | 26,70 |
| 13190461001 | 160   | neperforovaná | 4000 |                  | 6,0              | 18,60    | 39      | 70,40  | 17,60 |
| 13190501001 | 160   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 87,00  | 21,75 |
| 13190621001 | 195   | neperforovaná | 2000 |                  | 7,0              | 13,55    | 23      | 58,80  | 29,40 |
| 13190631001 | 195   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 67,60  | 33,80 |
| 13190561001 | 195   | neperforovaná | 4000 |                  | 7,0              | 26,40    | 23      | 94,80  | 23,70 |
| 13190571001 | 195   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 112,40 | 28,10 |

Pozn.: všetky ceny sú uvedené v EUR bez DPH.

# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## VÝROBNÝ PROGRAM

### REHAU PVC studňová rúra „PREMIUM“

s hrdlovým spojím s trapézovým závitom (podľa DIN 4925-2);  
bez tesnenia

Perforácia: 5 až 6 krát po obvode (podľa DIN 4925-2);

Šírka zárezu 1,0 (+0,2) mm

Vyhotovenie: RAU-PVC 1100

Farba: modrá (RAL 5015)



| Mat.-č.     | DN/OD | Vyhotovenie   | BL   | D <sub>max</sub> | e <sub>min</sub> | Hmotnosť | Balenie | €/ks   | €/m   |
|-------------|-------|---------------|------|------------------|------------------|----------|---------|--------|-------|
|             |       |               |      |                  |                  |          |         |        |       |
| 12197831001 | 113   | neperforovaná | 2000 |                  | 5,0              | 5,65     | 77      | 31,60  | 15,80 |
| 13190211001 | 113   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 44,00  | 22,00 |
| 13190241001 | 113   | neperforovaná | 4000 |                  | 5,0              | 11,05    | 77      | 46,80  | 11,70 |
| 12197841001 | 113   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 71,40  | 17,85 |
| 12197931001 | 125   | neperforovaná | 2000 |                  | 5,0              | 6,25     | 60      | 33,40  | 16,70 |
| 12197861001 | 125   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 45,60  | 22,80 |
| 13190331001 | 125   | neperforovaná | 4000 |                  | 5,0              | 12,15    | 60      | 49,80  | 12,45 |
| 12197941001 | 125   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 75,20  | 18,80 |
| 12197891001 | 140   | neperforovaná | 2000 |                  | 6,5              | 9,05     | 46      | 43,40  | 21,70 |
| 13190301001 | 140   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 57,00  | 28,50 |
| 13190371001 | 140   | neperforovaná | 4000 |                  | 6,5              | 17,60    | 46      | 67,40  | 16,85 |
| 13190321001 | 140   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 94,40  | 23,60 |
| 13190511001 | 165   | neperforovaná | 2000 |                  | 7,5              | 12,25    | 39      | 52,60  | 26,30 |
| 13190251001 | 165   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 66,40  | 33,20 |
| 13190501001 | 165   | neperforovaná | 4000 |                  | 7,5              | 23,90    | 39      | 85,00  | 21,25 |
| 13190521001 | 165   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 112,80 | 28,20 |
| 13190311001 | 195   | neperforovaná | 2000 |                  | 8,5              | 16,40    | 23      | 66,80  | 33,40 |
| 13190341001 | 195   | perforovaná   | 2000 |                  |                  |          |         | 84,40  | 42,20 |
| 13190551001 | 195   | neperforovaná | 4000 |                  | 8,5              | 31,95    | 23      | 110,00 | 27,50 |
| 13203471001 | 195   | perforovaná   | 4000 |                  |                  |          |         | 145,80 | 36,45 |

Pozn.: všetky ceny sú uvedené v EUR bez DPH.

# REHAU PVC STUDŇOVÉ RÚRY

## VÝROBNÝ PROGRAM

### Profilové tesnenie pre PVC studňovú rúru

tvár tesnenia podľa DIN 4925-2

určené pre hrdlové spoje so závitom

Vyhotovenie: EPDM (vhodné na styk s pitnou vodou)

Farba: čierna



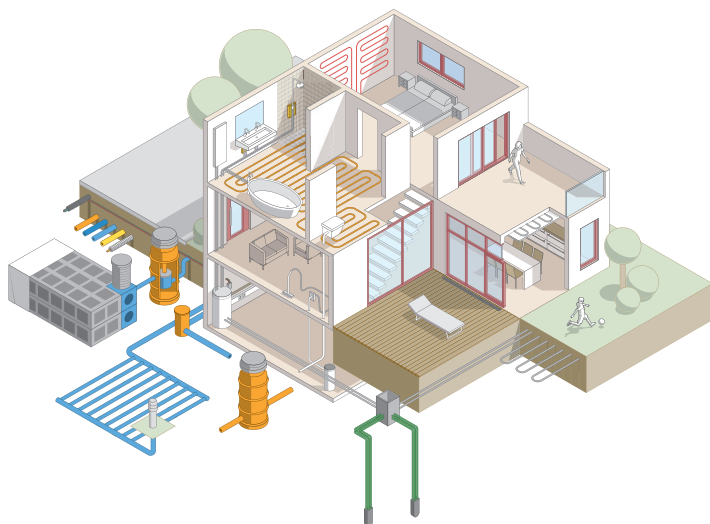
| Mat.-č.     | DN/OD | Balenie    | €/ks  |
|-------------|-------|------------|-------|
|             |       | [ks/pal.]  |       |
| 12196941001 | 113   |            | 10,00 |
| 12196961001 | 125   |            | 11,50 |
| 12197021001 | 140   | jednotlivo | 12,50 |
| 12197031001 | 160   |            | 13,50 |
| 12197651001 | 195   |            | 17,00 |

Pozn.: všetky ceny sú uvedené v EUR bez DPH.

# NÁVRH KOMPLEXNÉHO RIEŠENIA

## REHAU PVC STUDŇOVÁ RÚRA

REHAU PVC studňové rúry sú súčasťou nášho komplexného riešenia. Preto všetky prvky stavebnicového systému do seba dokonale zapadajú a plne vyhovujú vašim konkrétnym požiadavkám. Lenže naše komplexné riešenia ponúkajú ešte viac: komplexný servis a poradenstvo. A to 100 % zadarmo. Oslovte nás! My vám pomôžeme pri návrhu a, samozrejme, pri realizácii vašich projektov.



Naše poradenstvo, slovné aj písomné, týkajúce sa použitia sa zakladá na dlhoročných skúsenostiach, ako aj na štandardizovaných predpokladoch a vykonávame ho podľa najlepšieho vedomia a svedomia. Účel použitia produktov REHAU je následne opísaný v technickej informácii o produkte. Aktuálne platné znenie si môžete pozrieť online na [www.rehau.com/TI](http://www.rehau.com/TI). Použitie, používanie a spracovávanie produktov nedokážeme kontrolovať, a preto spadá výhradne do okruhu zodpovednosti príslušného používateľa/užívateľa/spracovávateľa. Ak by napriek tomu pripadalo do úvahy ručenie resp. záruka, bude sa toto ručenie resp. táto záruka riadiť výhradne podľa našich dodacích a platobných podmienok, ktoré nájdete na [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions), pokiaľ nebolo s firmou REHAU písomne dohodnuté inak. To platí taktiež pre prípadné nároky na záruku, pričom sa záruka vzťahuje na stálu kvalitu našich produktov v súlade s našou špecifikáciou. Technické zmeny vyhradené.

Dodržiavajte prosím príslušné technické informácie o produktoch, ktoré si môžete pozrieť online na [www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti). Technické zmeny vyhradené. Dokument je chránený autorským právom. Takto založené právo, zvlášť práva prekladu, dotlaču, odberu vyobrazení, rozhlasového vysielania, reprodukciu fotomechanickou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadeniach na spracovanie dát, zostáva vyhradené.



**REHAU 2020**

We are the change we want to see

### REHAU PREDAJNÉ POBOČKY

SK – REHAU, s.r.o., Kopčianska 82/A, 850 00 Bratislava, tel.: +421 2 68209155, [inzinierskesiete@rehau.com](mailto:inzinierskesiete@rehau.com)

CZ – REHAU, s.r.o., Obchodní 117, 251 01 Čestlice, tel.: +420 702 148 895, [inzenyrskesite@rehau.com](mailto:inzenyrskesite@rehau.com)