

V případě zkombinování PVC-U i PVC-C pro rozvod pitné vody se používají speciální přechodové tvarovky.

Upozornění:

1. Trubky z PVC-C a PVC-U se nesmí používat pro instalace tlakového vzduchu a plyných médií.
2. V případě závitování trubek (pouze Sch 80) se může uvažovat pouze s polovičním pracovním tlakem.
3. Je-li teplota média vyšší než 23°C, snižuje se možný pracovní tlak v instalaci. Převodní součinitel „kr“ pro výpočet možného tlaku je uveden v tabulce č. 3.

Tabulka 2a.

Trubky z PVC-U pro studenou vodu

Rozměr v palcích	Max. prac. tlak (23°C) Typ/kPa	Vnější průměr mm	Min. síla stěny mm	hmotnost kg/m
1/2	Sch 40/ 4140	21.34 ±0.10	2.77	0.24
3/4	Sch 40/ 3310	26.67 ±0.10	2.87	0.32
1	Sch 40/ 3100	33.40 ±0.13	3.38	0.47
1 1/4	Sch 40/ 2550	42.16 ±0.13	3.56	0.64
1,5	Sch 40/ 2280	48.26 ±0.15	3.68	0.76
2	Sch 40/ 1930	60.32 ±0.15	3.91	1.02
2 1/2	Sch 40/ 2070	73.02 ±0.18	5.16	1.59
3	Sch 40/ 1790	88.90 ±0.20	5.49	2.10
4	Sch 40/ 1520	114.3 ±0.23	6.02	3,00
6	Sch 40/ 1240	168.28±0.28	7.11	4.46
8	Sch 40/ 1100	219.08±0.38	8.18	5.84

Tabulka 2b.

PVC-U trubka pro domovní rozvody studené vody

Rozměr v palcích	Max. prac. tlak(23°C) Typ/kPa	Vnější průměr mm	Min. síla stěny mm	hmotnost kg/m
1/2	PN 15 / 1500	21.20 + 0.30	1.70	0.17
3/4	PN 15 / 1500	26.60 + 0.30	1.90	0.23
1	PN 15 / 1500	33.40 + 0.30	2.20	0.33
1 1/4	PN 15 / 1500	42.10 + 0.30	2.70	0.53
1 1/2	PN 15 / 1500	48.10 + 0.30	3.10	0.68
2	PN 15 / 1500	60.20 + 0.30	3.90	1.03
3	PN 15 / 1500	88.70 + 0.40	5.70	2.15
4	PN 12 / 1200	114.10 + 0.40	6.00	2.94

Tabulka 2c.

PVC-C trubky pro rozvody studené a teplé vody

Rozměr v palcích	Max. prac. tlak(23°C) Typ/kPa	Vnější průměr mm	Min. síla stěny mm	hmotnost kg/m
1/2	CTS(SDR 11) / 2760	15.90 ± 0.08	1.73	0.13
3/4	CTS(SDR 11) / 2760	22.20 ± 0.08	2.03	0.21
1	CTS(SDR 11) / 2760	28.60 ± 0.08	2.59	0.33
1 1/4	CTS(SDR 11) / 2760	34.90 ± 0.08	3.18	0.49
1 1/2	CTS(SDR 11) / 2760	41.30 ± 0.10	3.76	0.69
2	CTS(SDR 11) / 2760	54.00 ± 0.10	4.90	1.18
2 1/2	SCH 80	73.00 ± 0.18	7.01	2.17
3	SCH 80	88.90 ± 0.20	7.62	2.92
4	SCH 80	114.30 ± 0.23	8.56	4.64

Tabulka 3. Převodní součinitel kr

Převodním součinitelem kr vynásobíme max. dovolený pracovní tlak v systému (tj.při 23°C) a získáme tak dovolené tlakové zatížení pro příslušnou teplotu.

Kr koeficient

3a

Temp. °C	Kr PVC-U PN
10	1
15	1
20	1
25	1
30	0,9
35	0,8
40	0,7
45	0,62

3b

Temp. °C	Kr PVC-U Sch 40
23	1
27	0,9
32	0,75
38	0,62
43	0,5
49	0,4
54	0,3
60	0,22

3c

Temp. °C	Kr PVC-C
23	1
27	0,96
32	0,92
38	0,85
43	0,77
49	0,7
54	0,62
60	0,55
66	0,47
71	0,4
77	0,32
82	0,25
93	0,18
99	0,15