

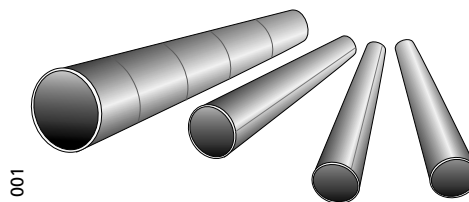
# Wehotherm® Standard

## 1.1.1 Ocelová medionosná trubka

Ocelová potrubí používaná v systému Wehotherm® Standard jsou standardně vyráběna z podélně nebo spirálně svařovaných trubek podle normy EN 10217-1, EN 10217-2, EN 10217-5 nebo na vyžádání z bezešvých trubek dle EN 10216-2.

Není-li uvedeno jinak, hodnoty v tomto katalogu jsou platné pro svařované trubky dle norem EN 10217.

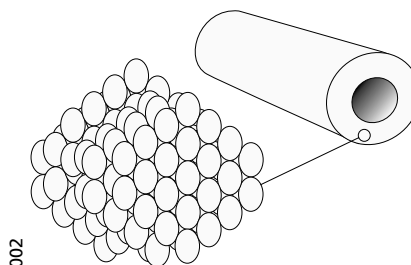
Materiál:	P 235 GH, P 235 TR 1, P 265 GH	
Certifikát:	EN 10204 - 3.1	
Úkosy:	DIN 2559/22, ISO 6761	
Délky:	DN 20, DN 25:	L = 6 m
	DN 32 - DN 80:	L = 6 m, 12 m
	DN 100 - DN 700:	L = 6 m, 12 m, 16 m
Hustota:	7850 kg/m <sup>3</sup>	
Modul pružnosti v tahu:	2,06 · 10 <sup>5</sup> N/mm <sup>2</sup>	
Mez kluzu:	235 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnost v tahu:	350 N/mm <sup>2</sup>	
Koef. tepel. vodivosti:	46 - 54,5 W/mK	
Koef. tepel. roztažnosti:	1,2 · 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	



## 1.1.2 Tvrdá polyuretanová izolace

Tvrdá polyuretanová pěna (PUR) se vyrábí míšením polyalkoholů (polyol) obsahujících aditiva s izokyanáty (MDI). Směs se vstříkuje do trubek technikou vysokotlakového pění. Jako nadouvadlo se používá cyklopentan. PUR pěna systému Wehotherm® Standard je bezfreonová a splňuje přísné požadavky evropské normy EN 253.

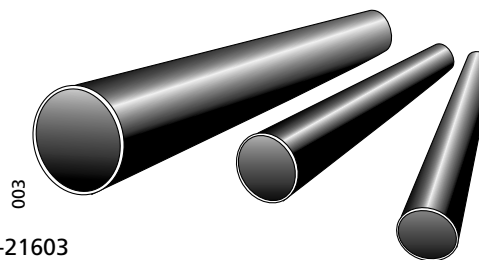
Průměrná velikost buňky:	≤ 0,5 mm
Obsah uzavřených buněk:	≥ 88 %
Hustota jádra:	≥ 60 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku:	≥ 0,3 MPa
Pevnost ve střihu:	≥ 0,12 MPa
Koeficient tepel. vodivosti (+50°C):	0,026 W/mK



## 1.1.3 Plášťová trubka z PE-HD

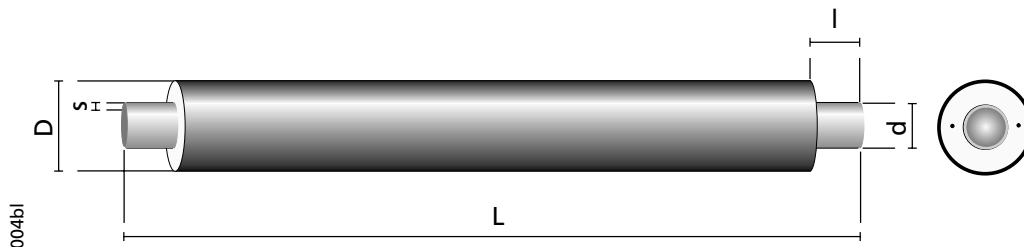
Materiál PE-HD (vysokohustotní polyetylén)

Rozměry:	podle EN 253
Materiál:	PE-HD
Hustota (+20°C):	~ 960 kg/m <sup>3</sup>
Koeficient tepelné vodivosti:	0,43W/mK
Koeficient tepelné roztažnosti:	1,8 · 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>
Rychlost toku taveniny (MFI 190/5):	0,2 až 1,4
Obsah černého uhlíku:	2,5 ± 0,5 % ASTM D-21603
Protážení při přetržení:	≥ 350% ISO R-292
Rázová pevnost:	≥ 10 mJ/mm <sup>2</sup> ISO R-179
Pevnost v tahu:	≥ 17 MPa ISO DIS 572B
Materiál obsahuje ochranu proti účinkům UV záření.	



# Wehotherm® Standard

## 1.2.1 Trubka



### Izolační třída 2

DN	d . s (mm)	D (mm)	L (m)	Hmotnost (kg/m)	Tloušťka izolace (mm)	Objem vody (l/m)
20	26,9 . 2,6	110	6	3,2	39	0,39
25	33,7 . 2,6	110	6, 12	3,6	35	0,64
32	42,4 . 2,6	125	6, 12	4,5	38	1,09
40	48,3 . 2,6	125	6, 12	4,8	35	1,46
50	60,3 . 2,9	140	6, 12	6,3	37	2,33
65	76,1 . 2,9	160	6, 12	7,8	39	3,88
80	88,9 . 3,2	180	6, 12	9,7	43	5,35
100	114,3 . 3,6	225	6, 12, 16	14,1	52	9,01
125	139,7 . 3,6	250	6, 12, 16	17,1	52	13,79
150	168,3 . 4,0	280	6, 12, 16	22,2	52	20,18
200	219,1 . 4,5	355	6, 12, 16	32,8	63	34,67
250	273,0 . 5,0	450	6, 12, 16	47,0	83	54,30
300	323,9 . 5,6	500	6, 12, 16	61,0	82	76,80
350	355,6 . 5,6	560	6, 12, 16	70,1	95	93,20
400	406,4 . 6,3	630	6, 12, 16	89,3	104	121,80
450	457,0 . 6,3	630	6, 12, 16	94,6	79	155,10
500	508,0 . 6,3	710	6, 12, 16	107,9	93	192,80
600	610,0 . 7,1	800	6, 12, 16	145,4	84	276,70
700	711,0 . 8,0	900	6, 12, 16	188,7	82	377,62

800 až 1200 na vyžádání

Na zvláštní žádost jsou trubky vyráběny v jiných délkách, rozměrech a tloušťkách izolace.

Délky volných konců:  
 ≤ DN 350 l = 170 ± 10 mm  
 ≥ DN 400 l = 190 ± 10 mm

Název: WTS (izolační třída) P (DN/průměr pláště) (délka)  
 Např.: WTS 2 P DN100/225 12m