

## STAVEBNÍ DÍLY

### Přehled

#### Ohyb – topení

Ohyb – mediová trubka

#### Odbočka – topení

Rozměry T-kusu 45°

Rozměry paralelní odbočky

Rozměry přímé odbočky

#### Pevný bod

#### Uzavírací armatury

Kombinovaná uzavírací armatura

Příslušenství uzavíracích armatur

#### Vypouštění / odvzdušnění

D 1.0

D 2.0

D 2.1

D 3.0

D 3.1

D 3.2

D 3.3

D 4.0

D 5.0

D 5.1

D 5.2

D 6.0



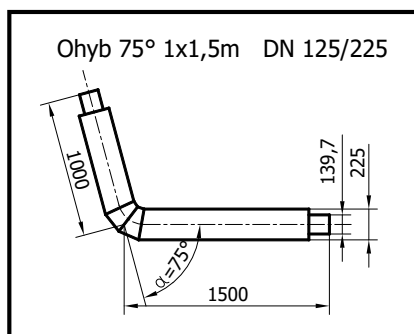
# STAVEBNÍ DÍLY

## Přehled

	
<p>Ohyb</p>	<p>strana D 2.0</p>
	
<p>Pevný bod</p>	<p>strana D 3.0</p>
	<p>Odbočka</p>
<p>Vypouštění / odvzdušnění</p>	<p>strana D 4.0</p>
<p>strana D 5.0</p>	<p>Uzavírací armatury</p>
<p>strana D 6.0</p>	

Za účelem optimalizace a přizpůsobení se poslednímu stavu techniky si vyhrazujeme u všech tvarovek jak změny rozměrů, tak i technické změny. Proto ohledně možných odchylek v rozměrech v jednotlivých případech nevznikají z naší strany žádné závazky.

## Topení – černá ocelová trubka



Rozměry ocelové trubky		Ocelový ohyb			Vnější průměr plášťové trubky $D_a$ v mm			Délka ramena ohybu v m	
Jmenovitá světlost / dimenze v	Vnější $\varnothing$ $d_a$ v mm	Tloušťka stěny $s$ v mm	Poloměr $r$ v mm	Vnější průměr plášťové trubky $D_a$ v mm	Tloušťka tepelné izolace			Standard	Volitelná
					Standardní	1x zesílená	2x zesil. *		
20	3/4"	26,9	3,2	110,0	90	110	125	0,6	1,0; 1,2; 1,5
25	1"	33,7	3,2	110,0	90	110	125	0,6	1,0; 1,2; 1,5
32	1 1/4"	42,4	3,2	110,0	110	125	140	0,6	1,0; 1,2; 1,5
40	1 1/2"	48,3	3,2	110,0	110	125	140	0,6	1,0; 1,2; 1,5
50	2"	60,3	3,2	125,0	125	140	160	0,6	1,0; 1,2; 1,5
65	2 1/2"	76,1	3,2	175,0	140	160	180	0,6	1,0; 1,2; 1,5
80	3"	88,9	3,2	205,0	160	180	200	0,6	1,0; 1,2; 1,5
100	4"	114,3	3,6	270,0	200	225	250	0,7	1,0; 1,2; 1,5; 2,0
125	5"	139,7	3,6	330,0	225	250	280	0,75	1,0; 1,2; 1,5; 2,0
150	6"	168,3	4,0	390,0	250	280	315	0,8	1,0; 1,2; 1,5; 2,0
200	8"	219,1	4,5	510,0	315	355	400	1,0	1,2; 1,5; 2,0
250	10"	273,0	5,0	381,0	400	450	500	1,0	1,2; 1,5; 2,0
300	12"	323,9	5,6	457,0	450	500	560	1,0	1,2; 1,5; 2,0
350	14"	355,6	5,6	533,0	500	560	630	1,0	1,2; 1,5; 2,0
400	16"	406,4	6,3	610,0	560	630	710	1,0	1,2; 1,5; 2,0
450	18"	457,0	6,3	686,0	630	710	800	1,1	1,5; 2,0
500	20"	508,0	6,3	762,0	710	800	900	1,2	1,5; 2,0
600	24"	610,0	7,1	914,0	800	900	1000	1,3*	1,5; 2,0*
700	28"	711,0	8,0	1067,0	900	1000	---	1,4*	2,0*
800	32"	813,0	8,8	1219,0	1000	1100	---	1,6*	2,0*
900	36"	914,0	10,0	1372,0	1100	1200	---	1,8*	2,0*
1000	40"	1016,0	11,0	1524,0	1200	1300	---	1,9*	2,0*

**POZOR:** U průměrů plášťových trubek (\*), úhlů (\*) a délek ramen (\*) napsaných kurzívou se jedná o zvláštní provedení, popř. minimální délky, v případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání, popř. o dodávaných délkách.

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají minimálním požadavkům na normu, popř. standardním tloušťkám stěn u firmy **isoplus**. Všeobecně jsou vypočteny na vnitřní tlak [p] podle DIN 2413. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). Délky ramen ohybů lze v hodnotách standardních a volitelných délek libovolně kombinovat. Úhly ohybů lze objednávat v krocích po 5°. Příklad specifikace viz obrázky nad tabulkou.

Specifikace materiálu teplotnosné trubky viz strana **T 2.0**

Specifikace materiálu plášťové trubky viz strana **T 4.0**

Specifikace materiálu polyuretanové tvrdé pěny viz strana **P 8.0**

# OHYB

## Topení – černá ocelová trubka

DN 20 až DN 1000 s jmenovitým tlakem do PN 25. Všechny standardní 90° ohyby teplotnosných trubek do DN 200 podle rozměrové normy DIN 2448 jsou ohýbané v jednom kuse, od DN 250 s ohybem trubky podle DIN 2605 T 1 a navařeným nátrubkem. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm).

## Topení – ocelová černá trubka



Od DN 20 do DN 1000 s jmenovitým tlakem do PN 25. Teplonosná trubka – průchozí a odbočné vedení s tloušťkou stěny odpovídající tloušťce stěny trubkového kusu. Trubkový ohyb 45°, popř. 90° v odbočce do minimálně DN 80 podle rozměrové normy DIN 2448 je ohýbán v jednom kuse, od DN 100 s trubkovým ohybem podle DIN 2605 T 1 a navařeným nátrubkem. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm).

Válec trubky od DN 20 do DN 80 s tloušťkou stěny odpovídající tloušťkám stěn trubkových kusů jako: bezešvá (S), kruhová, nelegovaná a uklidněná (R) ocel, materiál č. 1.0254. Označení oceli P 235 TR1, P 235 GH podle EN 10 217-1, EN 10217-2, EN 10216-2.

Od DN 100 s tloušťkou stěny odpovídající tloušťce stěny trubkových kusů jako: vysokofrekvenčně svařovaná (W), kruhová, nelegovaná a uklidněná (R) ocel, materiál č. 1.0254, součinitel svaru V = 1,0, popř. výpočtové napětí 100 % (B). Označení oceli P 235 GH podle EN 10 217-2, EN 10 216-2.

Všechny odbočky jsou v základní trubce vyhrdlené, navazující ohyb se přivaří kruhovým svarem, který může být zrentgenován. Odbočky se stejnou dimenzí a s jmenovitou světlostí menší o jeden stupeň se zásadně zhotovují pomocí vevařených T-kusů podle DIN 2615 T 1, s tloušťkou stěny odpovídající tloušťkám stěn trubkových kusů.

Stavební rozměry T-odbočky 45° viz strana **D 3.1**

Stavební rozměry paralelní odbočky viz strana **D 3.2**

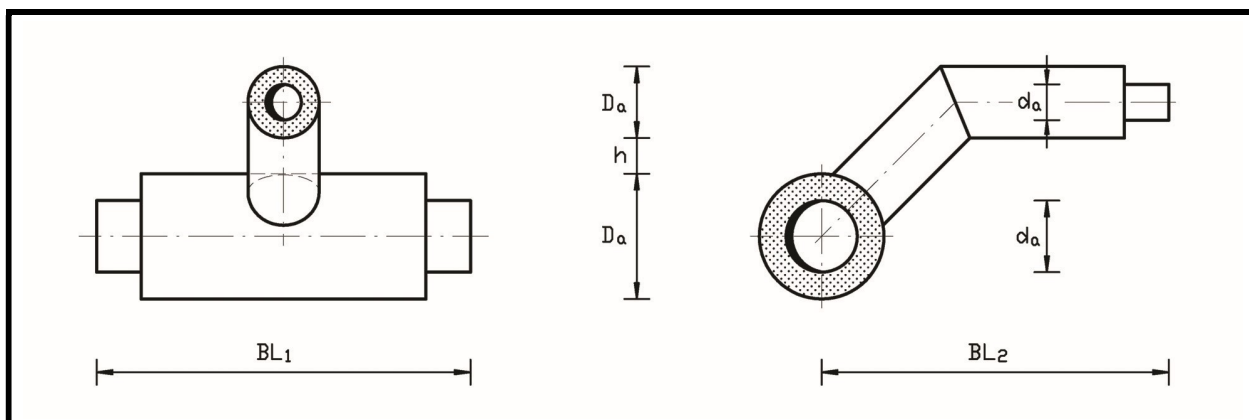
Stavební rozměry přímé odbočky viz strana **D 3.3**

Specifikace materiálu plášťové trubky viz strana **T 4.0**

Specifikace polyuretanové tvrdé pěny viz strana **P 8.0**

# T-KUS 45°

## Rozměry – standardní tloušťka tepelné izolace



Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení										
	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	palec	¾"	1"	1 ½"	1 ¾"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
	da	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3
	s	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
DN	Da	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250
20	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>	1100   695	1100   695	1100   705	1100   705	1100   710	1100   720	1100   730	1100   750	1100   760	1100   775
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
25	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>		1100   695	1100   705	1100   705	1100   710	1100   720	1100   730	1100   750	1100   760	1100   775
	h		70	70	70	70	70	70	70	70	70
32	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>			1100   715	1100   715	1100   720	1100   730	1100   740	1100   760	1100   770	1100   785
	h			70	70	70	70	70	70	70	70
40	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>				1100   715	1100   720	1100   730	1100   740	1100   760	1100   770	1100   785
	h				70	70	70	70	70	70	70
50	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>					1100   730	1100   735	1100   745	1100   765	1100   780	1100   790
	h					70	70	70	70	70	70
65	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>						1100   745	1100   745	1100   775	1100   785	1100   800
	h						70	70	70	70	70
80	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>							1200   800	1200   800	1200   800	1200   800
	h							70	70	70	70
100	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>								1200   800	1200   800	1200   800
	h								70	70	70
125	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>									1300   850	1300   850
	h									70	70
150	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>										1300   850
	h										70

da = Vnější průměr ocelové trubky v mm

s = Tloušťka stěny ocelové trubky dle **isoplus**u v mm

Da = Vnější průměr plášťové trubky v mm

BL<sub>1</sub> = Stavební délka průchozího vedení v mm

BL<sub>2</sub> = Stavební délka osy odbočky v mm

h = Světla výška stavebního dílu v mm

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají minimálním požadavkům dle normy, popř. standardním tloušťkám stěn u **isoplus**u. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). Na přání dodáme i jiné délky, popř. zvláštní stavební rozměry.

Uvedené stavební rozměry platí pro černé T-kusy 45° s tloušťkou stěny dle strany **D 2.0**. Za účelem optimalizace a přizpůsobení se poslednímu stavu techniky si vyhrazujeme jak změny rozměrů, tak i technické změny. Ohledně možných odchylek v rozměrech v jednotlivých případech nevznikají z naší strany žádné závazky.

## Rozměry – standardní tloušťka tepelné izolace

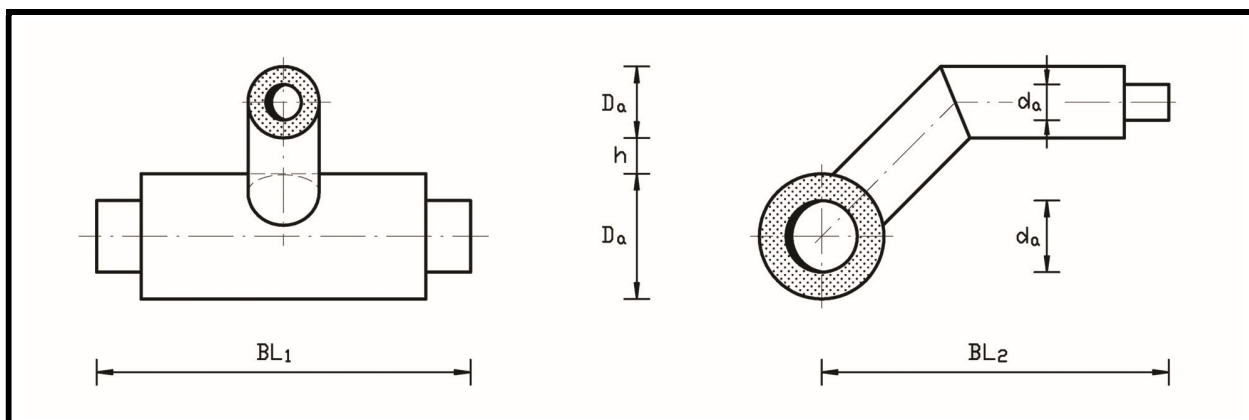
Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení											
	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
	palec	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	
	d <sub>a</sub>	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0	
	s	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	8,0	8,8	
DN	D <sub>a</sub>	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	
20	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   805	1100   850	1100   875	1100   900	1100   930	1100   965	1100   985	1100   1050	1100   1100	1100   1150	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
25	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   805	1100   850	1100   875	1100   900	1100   930	1100   965	1100   985	1100   1050	1100   1100	1100   1150	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
32	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   815	1100   860	1100   885	1100   910	1000   940	1100   975	1100   995	1100   1060	1100   1110	1100   1160	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
40	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   815	1100   860	1100   885	1100   910	1000   940	1100   975	1100   995	1100   1060	1100   1110	1100   1160	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
50	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   825	1100   865	1100   890	1100   915	1100   945	1100   980	1100   1000	1100   1065	1100   1115	1100   1165	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
65	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   830	1100   875	1100   900	1100   925	1100   955	1100   990	1100   1010	1100   1075	1100   1125	1100   1175	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
80	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   850	1200   900	1200   900	1200   950	1200   950	1200   1000	1200   1000	1200   1050	1200   1150	1200   1150	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
100	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   850	1200   900	1200   950	1200   950	1200   1000	1200   1000	1200   1050	1200   1100	1200   1150	1200   1200	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
125	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   850	1300   900	1300   950	1300   950	1300   1000	1300   1050	1300   1050	1300   1100	1300   1150	1300   1200	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
150	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   900	1300   950	1300   950	1300   1000	1300   1000	1300   1050	1300   1100	1300   1150	1300   1200	1300   1200	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
200	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1400   950	1400   1000	1400   1000	1400   1050	1400   1050	1400   1100	1400   1150	1400   1200	1400   1250	1400   1250	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
250	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>		1500   1050	1500   1050	1500   1100	1500   1100	1500   1150	1500   1200	1500   1250	1500   1300	1500   1300	
	h		70	70	70	70	70	70	70	70	70	
300	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>			1600   1100	1600   1150	1600   1150	1600   1200	1600   1250	1600   1300	1600   1350	1600   1340	
	h			70	70	70	70	70	70	70	70	
350	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>				1700   1200	1700   1200	1700   1250	1700   1250	1700   1300	1700   1350	1700   1400	
	h				70	70	70	70	70	70	70	
400	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>					1700   1250	1700   1300	1700   1300	1700   1350	1700   1400	1700   1450	
	h					70	70	70	70	70	70	
450	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>						1800   1350	1800   1350	1800   1400	1800   1450	1800   1500	
	h						70	70	70	70	70	
500	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>							1800   1500	1800   1600	1800   1700	1800   1700	
	h							70	70	70	70	
600	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>								2000   1700	2000   1800	2000   1800	
	h								70	70	70	
700	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>									2100   1900	2100   1900	
	h									70	70	
800	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>										2200   2000	
	h										70	

Legenda, pokyny a vysvětlivky viz strana D 3.1



# T-KUS 45°

## Rozměry – 1 x zesílená tloušťka tepelné izolace



Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení										
	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	palec	¾"	1"	1 ½"	1 ¾"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
	d <sub>a</sub>	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3
DN	s	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
	D <sub>a</sub>	110	110	125	125	140	160	180	225	250	280
20	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>	1100 715	1100 715	1100 720	1100 720	1100 730	1100 740	1100 750	1100 770	1100 785	1100 800
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
25	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>		1100 715	1100 720	1100 720	1100 730	1100 740	1100 750	1100 770	1100 785	1100 800
	h		70	70	70	70	70	70	70	70	70
32	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>			1100 730	1100 730	1100 735	1100 745	1100 755	1100 780	1100 790	1100 805
	h			70	70	70	70	70	70	70	70
40	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>				1100 730	1100 735	1100 745	1100 755	1100 780	1100 790	1100 805
	h				70	70	70	70	70	70	70
50	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>					1100 745	1100 755	1100 765	1100 785	1100 800	1100 815
	h					70	70	70	70	70	70
65	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>						1100 765	1100 775	1100 795	1100 810	1100 825
	h						70	70	70	70	70
80	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>							1200 800	1200 800	1200 800	1200 850
	h							70	70	70	70
100	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>								1200 850	1200 850	1200 850
	h								70	70	70
125	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>									1300 850	1300 850
	h									70	70
150	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>										1300 900
	h										70

d<sub>a</sub> = Vnější průměr ocelové trubky v mm

s = Tloušťka stěny ocelové trubky dle **isoplus**u v mm

D<sub>a</sub> = Vnější průměr plášťové trubky v mm

BL<sub>1</sub> = Stavební délka průchozího vedení v mm

BL<sub>2</sub> = Stavební délka osy odbočky v mm

h = Světla výška stavebního dílu v mm

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají minimálním požadavkům dle normy, popř. standardním tloušťkám stěn u **isoplus**u. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). Na přání dodáme i jiné délky, popř. zvláštní stavební rozměry.

Uvedené stavební rozměry platí pro černé T-kusy 45° s tloušťkou stěny dle strany **D 2.0**. Za účelem optimalizace a přizpůsobení se poslednímu stavu techniky si vyhrazujeme jak změny rozměrů, tak i technické změny. Ohledně možných odchylek v rozměrech v jednotlivých případech nevznikají z naší strany žádné závazky.



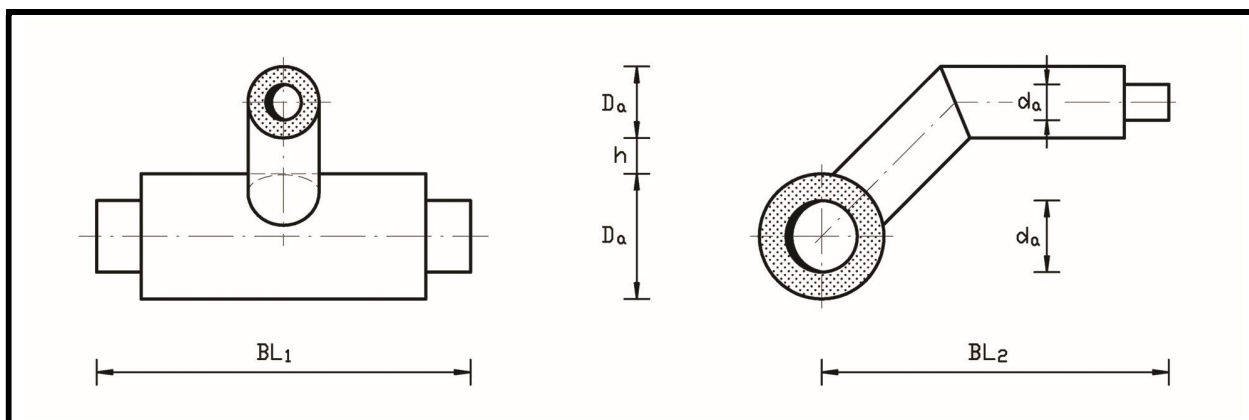
## Rozměry – 1 x zesílená tloušťka tepelné izolace

Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení											
	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
	palec	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	
	d <sub>a</sub>	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0	
	s	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	8,0	8,8	
DN	D <sub>a</sub>	355	450	500	560	630	710	800	900	1000	1100	
20	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   835	1100   885	1100   910	1100   940	1100   975	1100   995	1100   1015	1100   1110	1100   1160	1100   1210	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
25	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   835	1100   885	1100   910	1100   940	1100   975	1100   995	1100   1015	1100   1110	1100   1160	1100   1210	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
32	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   845	1100   890	1100   915	1100   945	1100   980	1100   1000	1100   1020	1100   1115	1100   1165	1100   1215	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
40	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   845	1100   890	1100   915	1100   945	1100   980	1100   1000	1100   1020	1100   1115	1100   1165	1100   1215	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
50	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   850	1100   900	1100   925	1100   955	1100   990	1100   1010	1100   1030	1100   1125	1100   1175	1100   1225	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
65	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   860	1100   910	1100   935	1100   965	1100   1000	1100   1020	1100   1040	1100   1135	1100   1185	1100   1235	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
80	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   850	1200   900	1200   950	1200   950	1200   1000	1200   1050	1200   1100	1200   1150	1200   1200	1200   1200	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
100	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   900	1200   950	1200   950	1200   1000	1200   1050	1200   1050	1200   1100	1200   1200	1200   1250	1200   1250	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
125	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   900	1300   950	1300   1000	1300   1000	1300   1050	1300   1050	1300   1100	1300   1200	1300   1250	1300   1250	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
150	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   950	1300   1000	1300   1000	1300   1050	1300   1100	1300   1100	1300   1100	1300   1250	1300   1300	1300   1300	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
200	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1400   1000	1400   1050	1400   1050	1400   1100	1400   1150	1400   1150	1400   1150	1400   1300	1400   1350	1400   1350	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
250	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>		1500   1100	1500   1100	1500   1150	1500   1200	1500   1200	1500   1250	1500   1350	1500   1400	1500   1400	
	h		70	70	70	70	70	70	70	70	70	
300	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>			1600   1150	1600   1200	1600   1250	1600   1250	1600   1225	1600   1400	1600   1450	1600   1450	
	h			70	70	70	70	70	70	70	70	
350	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>				1700   1250	1700   1300	1700   1300	1700   1350	1700   1450	1700   1500	1700   1500	
	h				70	70	70	70	70	70	70	
400	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>					1700   1350	1700   1350	1700   1350	1700   1500	1700   1550	1700   1550	
	h					70	70	70	70	70	70	
450	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>						1800   1400	1800   1400	1800   1500	1800   1550	1800   1550	
	h						70	70	70	70	70	
500	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>							1800   1500	1800   1600	1800   1700	1800   1700	
	h							70	70	70	70	
600	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>								2000   1700	2000   1800	2000   1800	
	h								70	70	70	
700	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>									2100   1900	2100   1900	
	h									70	70	
800	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>										2200   2100	
	h										70	

Legenda, pokyny a vysvětlivky viz strana D 3.1.2

# T-KUS 45°

## Rozměry – 2 x zesílená tloušťka tepelné izolace



Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení										
	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	palec	¾"	1"	1 ½"	1 ¾"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
	da	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3
	s	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
DN	Da	125	125	140	140	160	180	200	250	280	315
20	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>	1100 730	1100 730	1100 735	1100 735	1100 745	1100 755	1100 765	1100 790	1100 805	1100 825
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
25	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>		1100 730	1100 735	1100 735	1100 745	1100 755	1100 765	1100 790	1100 805	1100 825
	h		70	70	70	70	70	70	70	70	70
32	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>			1100 745	1100 745	1100 755	1100 765	1100 775	1100 800	1100 815	1100 830
	h			70	70	70	70	70	70	70	70
40	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>				1100 745	1100 755	1100 765	1100 775	1100 800	1100 815	1100 830
	h				70	70	70	70	70	70	70
50	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>					1100 765	1100 775	1100 785	1100 810	1100 825	1100 840
	h					70	70	70	70	70	70
65	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>						1100 785	1100 795	1100 820	1100 835	1100 850
	h						70	70	70	70	70
80	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>							1200 800	1200 850	1200 850	1200 850
	h							70	70	70	70
100	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>								1200 850	1200 900	1200 900
	h								70	70	70
125	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>									1300 900	1300 950
	h									70	70
150	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>										1300 950
	h										70

da = Vnější průměr ocelové trubky v mm

s = Tloušťka stěny ocelové trubky dle **isoplus**u v mm

Da = Vnější průměr plášťové trubky v mm

BL<sub>1</sub> = Stavební délka průchozího vedení v mm

BL<sub>2</sub> = Stavební délka osy odbočky v mm

h = Světla výška stavebního dílu v mm

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají minimálním požadavkům dle normy, popř. standardním tloušťkám stěn u **isoplus**u. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). Na přání dodáme i jiné délky, popř. zvláštní stavební rozměry.

Uvedené stavební rozměry platí pro černé T-kusy 45° s tloušťkou stěny dle strany **D 2.0**. Za účelem optimalizace a přizpůsobení se poslednímu stavu techniky si vyhrazujeme jak změny rozměrů, tak i technické změny. Ohledně možných odchylek v rozměrech v jednotlivých případech nevznikají z naší strany žádné závazky.

## Rozměry – 2 x zesílená tloušťka tepelné izolace

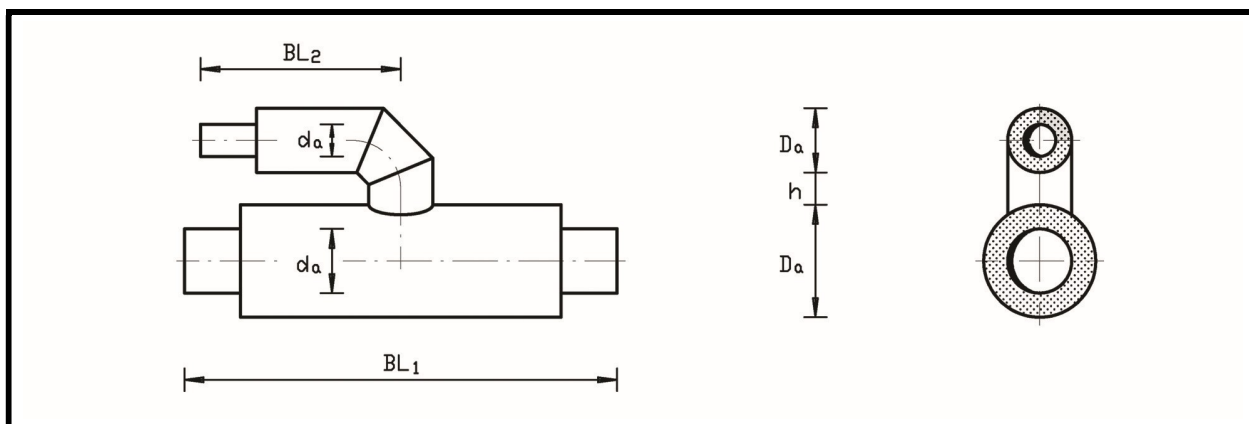
Odbočka	Rozměr průchozího, popř. hlavního vedení									
	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	
	palec	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
	d <sub>a</sub>	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	
	s	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	
DN	D <sub>a</sub>	400	500	560	630	710	800	900	1000	
20	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   865	1100   915	1100   945	1100   980	1100   1000	1100   1020	1100   1067	1100   1167	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
25	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   865	1100   915	1100   945	1100   980	1100   1000	1100   1020	1100   1067	1100   1167	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
32	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   875	1100   925	1100   955	1100   990	1100   1010	1100   1030	1100   1075	1100   1175	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
40	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   875	1100   925	1100   955	1100   990	1100   1010	1100   1030	1100   1075	1100   1175	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
50	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   885	1100   935	1100   965	1100   1000	1100   1020	1100   1040	1100   1085	1100   1185	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
65	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   895	1100   945	1100   965	1100   1010	1100   1030	1100   1050	1100   1085	1100   1195	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
80	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   950	1200   1000	1200   1000	1200   1050	1200   1050	1200   1100	1200   1150	1200   1250	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
100	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   950	1200   1000	1200   1000	1200   1050	1200   1100	1200   1100	1200   1150	1200   1250	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
125	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   1000	1300   1050	1300   1050	1300   1100	1300   1100	1300   1150	1300   1200	1300   1300	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
150	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   1000	1300   1050	1300   1050	1300   1100	1300   1150	1300   1200	1300   1200	1300   1300	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
200	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1400   1050	1400   1100	1400   1150	1400   1150	1400   1200	1400   1250	1400   1300	1400   1350	
	h	70	70	70	70	70	70	70	70	
250	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>		1500   1200	1500   1200	1500   1250	1500   1250	1500   1300	1500   1350	1500   1450	
	h		70	70	70	70	70	70	70	
300	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>			1600   1250	1600   1300	1600   1300	1600   1350	1600   1400	1600   1500	
	h			70	70	70	70	70	70	
350	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>				1700   1350	1700   1350	1700   1400	1700   1450	1700   1550	
	h				70	70	70	70	70	
400	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>					1700   1400	1700   1450	1700   1500	1700   1550	
	h					70	70	70	70	
450	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>						1800   1450	1800   1500	1800   1600	
	h						70	70	70	
500	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>							1800   1600	1800   1650	
	h							70	70	
600	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>								2000   1800	
	h								70	

**POZOR:** U 2 x zesílené tloušťky tepelné izolace, strana **D 3.1.4** a **D 3.1.5**, se jedná o zvláštní provedení, v případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání.

Legenda, pokyny a vysvětlivky viz strana **D 3.1.4**

# PARALELNÍ ODBOČKA

## Rozměry – standardní tloušťka tepelné izolace



Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení											
	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
	palec	¾"	1"	1 ½"	1 ¼"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	
	da	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	
	s	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0	
DN	Da	90	90	110	110	125	140	160	200	225	250	
20	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
25	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>		1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
32	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>			1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h			120	120	120	120	120	120	120	120	120
40	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>				1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h				120	120	120	120	120	120	120	120
50	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>					1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h					120	120	120	120	120	120	120
65	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>						1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h						120	120	120	120	120	120
80	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>							1200 600	1200 600	1200 600	1200 600	1200 600
	h							120	120	120	120	120
100	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>								1200 600	1200 600	1200 600	1200 600
	h								120	120	120	120
125	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>									1300 600	1300 600	1300 600
	h									140	140	140
150	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>										1300 650	1300 650
	h										122	122

da = Vnější průměr ocelové trubky v mm

s = Tloušťka stěny ocelové trubky dle **isoplus**u v mm

Da = Vnější průměr plášťové trubky v mm

BL<sub>1</sub> = Stavební délka průchozího vedení v mm

BL<sub>2</sub> = Stavební délka osy odbočky v mm

h = Světla výška stavebního dílu v mm

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají minimálním požadavkům dle normy, popř. standardním tloušťkám stěn u **isoplus**u. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). Na přání dodáme i jiné délky, popř. zvláštní stavební rozměry.

Uvedené stavební rozměry platí pro černé paralelní odbočky s tloušťkou stěny dle strany **D 2.0**. Za účelem optimalizace a přizpůsobení se poslednímu stavu techniky si vyhrazujeme jak změny rozměrů, tak i technické změny. Ohledně možných odchylek v rozměrech v jednotlivých případech nevznikají z naší strany žádné závazky.

# PARALELNÍ ODBOČKA

## Rozměry – standardní tloušťka tepelné izolace

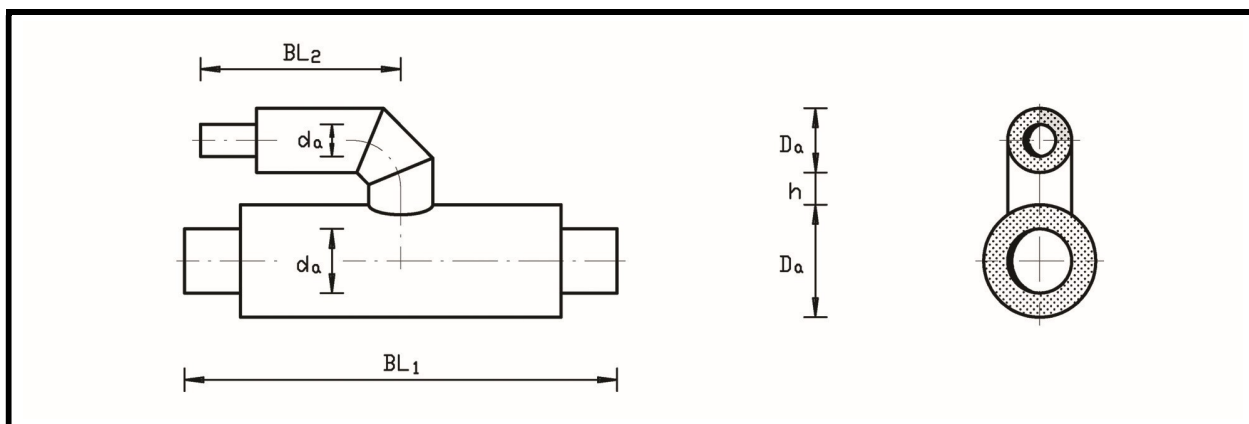
Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení											
	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
	palec	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	
	d <sub>a</sub>	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0	
	s	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	8,0	8,8	
DN	D <sub>a</sub>	315	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	
20	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
25	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
32	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
40	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
50	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
65	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
80	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
100	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
125	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
150	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	
	h	114	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
200	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1400   700	1400   700	1400   700	1400   700	1400   700	1400   700	1400   700	1400   700	1400   700	1400   700	
	h	168	150	150	190	190	180	185	160	160	160	
250	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>		1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	
	h		197	197	188	184	174	230	220	180	180	
300	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>			1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	
	h			261	252	247	238	243	229	230	220	
350	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>				1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	
	h				312	308	298	304	289	290	291	
400	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>					1700   1000	1700   1000	1700   1000	1700   1000	1700   1000	1700   1000	
	h					355	345	351	336	337	338	
450	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>						1800   1100	1800   1100	1800   1100	1800   1100	1800   1100	
	h						399	404	390	391	392	
500	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>							1800   1200	1800   1200	1800   1200	1800   1200	
	h							473	459	460	460	
600	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>								2000   1250	2000   1250	2000   1250	
	h								546	572	573	
700	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>									2100   1400	2100   1400	
	h									688	689	
800	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>										2200   1600	
	h										816	

Legenda, pokyny a vysvětlivky viz strana D 3.2

### D 3.2.1

# PARALELNÍ ODBOČKA

## Rozměry – 1 x zesílená tloušťka tepelné izolace



Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení										
	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	palec	¾"	1"	1 ½"	1 ¼"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
	d <sub>a</sub>	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3
DN	s	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
	D <sub>a</sub>	110	110	125	125	140	160	180	225	250	280
20	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
25	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>		1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h		120	120	120	120	120	120	120	120	120
32	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>			1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h			120	120	120	120	120	120	120	120
40	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>				1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h				120	120	120	120	120	120	120
50	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>					1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h					120	120	120	120	120	120
65	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>						1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h						120	120	120	120	120
80	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>							1200 600	1200 600	1200 600	1200 600
	h							120	120	120	120
100	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>								1200 600	1200 600	1200 600
	h								120	120	120
125	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>									1300 600	1300 600
	h									120	140
150	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>										1300 650
	h										140

d<sub>a</sub> = Vnější průměr ocelové trubky v mm

s = Tloušťka stěny ocelové trubky dle **isoplus**u v mm

D<sub>a</sub> = Vnější průměr plášťové trubky v mm

BL<sub>1</sub> = Stavební délka průchozího vedení v mm

BL<sub>2</sub> = Stavební délka osy odbočky v mm

h = Světla výška stavebního dílu v mm

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají minimálním požadavkům dle normy, popř. standardním tloušťkám stěn u **isoplus**u. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). Na přání dodáme i jiné délky, popř. zvláštní stavební rozměry.

Uvedené stavební rozměry platí pro černé paralelní odbočky s tloušťkou stěny dle strany **D 2.0**. Za účelem optimalizace a přizpůsobení se posledního stavu techniky si vyhrazujeme jak změny rozměrů, tak i technické změny. Ohledně možných odchylek v rozměrech v jednotlivých případech nevznikají z naší strany žádné závazky.

# PARALELNÍ ODBOČKA

## Rozměry – 1 x zesílená tloušťka tepelné izolace

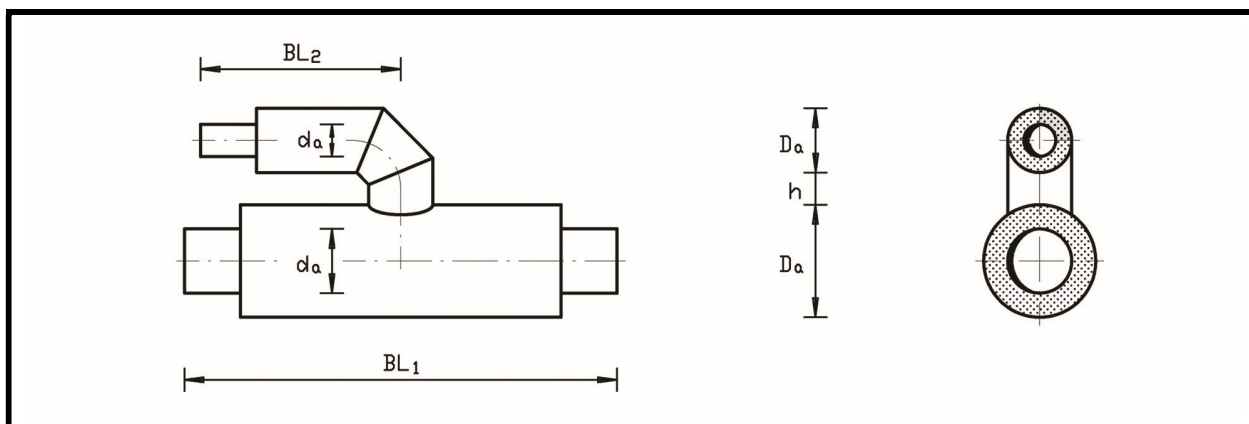
Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení											
	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
	palec	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	
	d <sub>a</sub>	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0	
	s	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	8,0	8,8	
DN	D <sub>a</sub>	355	450	500	560	630	710	800	900	1000	1100	
20	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
25	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
32	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
40	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
50	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
65	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
80	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
100	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
125	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
150	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	
	h	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
200	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	
	h	128	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
250	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>		1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	
	h		147	147	180	170	180	180	180	180	180	
300	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>			1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	
	h			211	197	237	193	198	220	220	220	
350	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>				1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	
	h				252	243	248	254	260	260	260	
400	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>					1700   1000	1700   1000	1700   1000	1700   1000	1700   1000	1700   1000	
	h					285	290	296	300	300	300	
450	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>						1800   1100	1800   1100	1800   1100	1800   1100	1800   1100	
	h						359	364	320	321	322	
500	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>							1800   1200	1800   1200	1800   1200	1800   1200	
	h							433	389	390	390	
600	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>								2000   1250	2000   1250	2000   1250	
	h								446	472	473	
700	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>									2100   1400	2100   1400	
	h									588	589	
800	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>										2200   1600	
	h										716	

Legenda, pokyny a vysvětlivky viz strana D 3.2.2



# PARALELNÍ ODBOČKA

## Rozměry – 2 x zesílená tloušťka tepelné izolace



Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení											
	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
	palec	¾"	1"	1 ½"	1 ¾"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	
	da	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	
	s	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0	
DN	Da	125	125	140	140	160	180	200	250	280	315	
20	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>	1100 500	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
25	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>		1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
32	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>			1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h			120	120	120	120	120	120	120	120	120
40	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>				1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h				120	120	120	120	120	120	120	120
50	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>					1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h					120	120	120	120	120	120	120
65	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>						1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600	1100 600
	h						120	120	120	120	120	120
80	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>							1200 600	1200 600	1200 600	1200 600	1200 600
	h							120	120	120	120	120
100	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>								1200 600	1200 600	1200 600	1200 600
	h								120	120	120	120
125	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>									1300 600	1300 600	1300 600
	h									120	120	120
150	BL <sub>1</sub> BL <sub>2</sub>										1300 650	1300 650
	h										120	120

da = Vnější průměr ocelové trubky v mm

s = Tloušťka stěny ocelové trubky dle **isoplus**u v mm

Da = Vnější průměr plášťové trubky v mm

BL<sub>1</sub> = Stavební délka průchozího vedení v mm

BL<sub>2</sub> = Stavební délka osy odbočky v mm

h = Světla výška stavebního dílu v mm

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají minimálním požadavkům dle normy, popř. standardním tloušťkám stěn u **isoplus**u. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). Na přání dodáme i jiné délky, popř. zvláštní stavební rozměry.

Uvedené stavební rozměry platí pro černé paralelní odbočky s tloušťkou stěny dle strany **D 2.0**. Za účelem optimalizace a přizpůsobení se posledního stavu techniky si vyhrazujeme jak změny rozměrů, tak i technické změny. Ohledně možných odchylek v rozměrech v jednotlivých případech nevznikají z naší strany žádné závazky.

# PARALELNÍ ODBOČKA

## Rozměry – 2 x zesílená tloušťka tepelné izolace

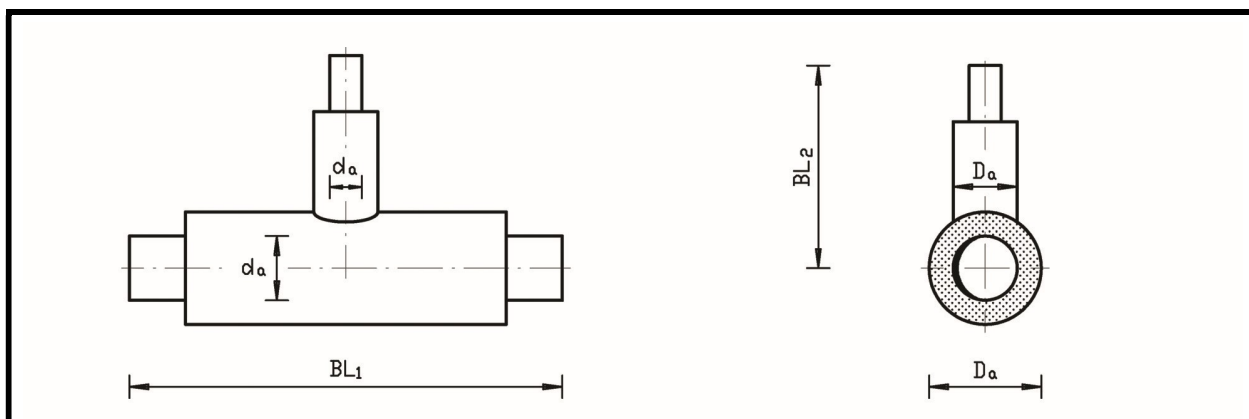
Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení									
	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	
	palec	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
	d <sub>a</sub>	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	
	s	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	
DN	D <sub>a</sub>	400	500	560	630	710	800	900	1000	
20	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
25	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
32	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
40	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
50	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
65	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	1100   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
80	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
100	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	1200   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
125	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	1300   600	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
150	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	1300   650	
	h	120	120	120	120	120	120	120	120	
200	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	1400   750	
	h	140	120	120	120	120	120	120	120	
250	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>		1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	1500   800	
	h		150	142	130	130	135	120	130	
300	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>			1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	1600   850	
	h			151	185	190	195	175	150	
350	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>				1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	1700   900	
	h				182	188	245	225	180	
400	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>					1700   1000	1700   1000	1700   1000	1700   1000	
	h					245	250	231	230	
450	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>						1800   1100	1800   1100	1800   1100	
	h						319	299	250	
500	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>							1800   1200	1800   1200	
	h							343	294	
600	BL <sub>1</sub>   BL <sub>2</sub>								2000   1250	
	h								346	

**POZOR:** U 2 x zesílené tloušťky tepelné izolace, strana **D 3.2.4** a **D 3.2.5**, se jedná o zvláštní provedení, v případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání.

Legenda, pokyny a vysvětlivky viz strana **D 3.2.4**

# PŘÍMÁ ODBOČKA

**Rozměry všech tloušťek tepelné izolace - standardní, 1 x a 2 x zesílená**



Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení										
	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	palec	¾"	1"	1 ½"	1 ¼"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
	d <sub>a</sub>	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3
	s	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
DN	D <sub>a</sub>	viz strana <b>D 3.1</b> až <b>D 3.1.5</b> nebo <b>D 3.2</b> až <b>D 3.2.5</b>									
20	BL <sub>1</sub>	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>	600	600	600	600	600	650	650	650	700	700
25	BL <sub>1</sub>		1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>		600	600	600	600	650	650	650	700	700
32	BL <sub>1</sub>			1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>			600	600	600	650	650	650	700	700
40	BL <sub>1</sub>				1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>				600	600	650	650	650	700	700
50	BL <sub>1</sub>					1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>					600	650	650	650	700	700
65	BL <sub>1</sub>						1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>						650	650	650	700	700
80	BL <sub>1</sub>							1200	1200	1200	1200
	BL <sub>2</sub>							650	650	700	700
100	BL <sub>1</sub>								1200	1200	1200
	BL <sub>2</sub>								650	700	700
125	BL <sub>1</sub>									1300	1300
	BL <sub>2</sub>									700	700
150	BL <sub>1</sub>										1300
	BL <sub>2</sub>										700

d<sub>a</sub> = Vnější průměr ocelové trubky v mm

s = Tloušťka stěny ocelové trubky dle **isoplusu** v mm

D<sub>a</sub> = Vnější průměr plášťové trubky v mm

BL<sub>1</sub> = Stavební délka průchozího vedení v mm

BL<sub>2</sub> = Stavební délka osy odbočky v mm

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají minimálním požadavkům dle normy, popř. standardním tloušťkám stěn u **isoplusu**. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). Na přání dodáme i jiné délky, popř. zvláštní stavební rozměry.

Uvedené stavební rozměry platí pro černé přímé odbočky s tloušťkou stěny dle strany **D 2.0**. Za účelem optimalizace a přizpůsobení se poslednímu stavu techniky si vyhrazujeme jak změny rozměrů, tak i technické změny. Ohledně možných odchylek v rozměrech v jednotlivých případech nevznikají z naší strany žádné závazky.

## Rozměry všech tloušťek tepelné izolace - standardní, 1 x a 2 x zesílená

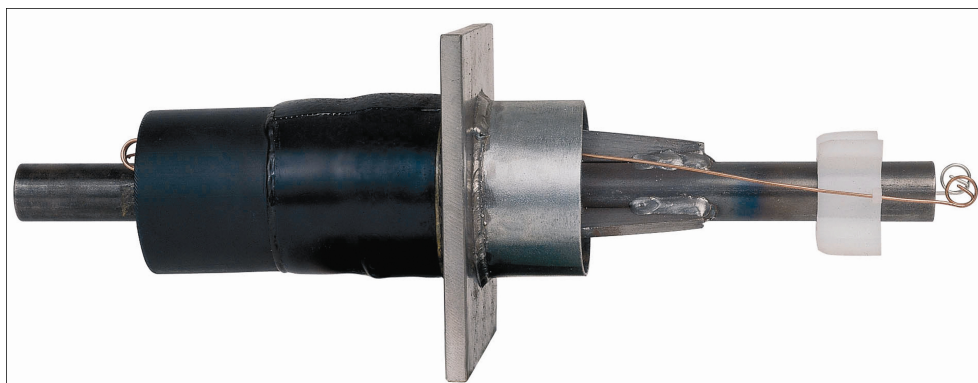
Odbočka	Rozměry průchozího, popř. hlavního vedení										
	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	palec	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"
	d <sub>a</sub>	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0	610,0	711,0	813,0
	s	4,5	5,0	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	8,0	8,8
DN	D <sub>a</sub>	viz strana D 3.1 až D 3.1.5 nebo D 3.2 až D 3.2.5									
20	BL <sub>1</sub>	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
25	BL <sub>1</sub>	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
32	BL <sub>1</sub>	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
40	BL <sub>1</sub>	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
50	BL <sub>1</sub>	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
65	BL <sub>1</sub>	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
80	BL <sub>1</sub>	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
100	BL <sub>1</sub>	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
125	BL <sub>1</sub>	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
150	BL <sub>1</sub>	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
200	BL <sub>1</sub>	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	BL <sub>2</sub>	700	800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
250	BL <sub>1</sub>		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	BL <sub>2</sub>		800	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
300	BL <sub>1</sub>			1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	BL <sub>2</sub>			800	800	800	900	900	1000	1000	1100
350	BL <sub>1</sub>				1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	BL <sub>2</sub>				800	800	900	900	1000	1000	1100
400	BL <sub>1</sub>					1700	1700	1700	1700	1700	1700
	BL <sub>2</sub>					800	900	900	1000	1000	1100
450	BL <sub>1</sub>						1800	1800	1800	1800	1800
	BL <sub>2</sub>						900	900	1000	1000	1100
500	BL <sub>1</sub>							1800	1800	1800	1800
	BL <sub>2</sub>							900	1000	1000	1100
600	BL <sub>1</sub>								2000	2000	2000
	BL <sub>2</sub>								1000	1000	1100
700	BL <sub>1</sub>									2100	2100
	BL <sub>2</sub>									1000	1100
800	BL <sub>1</sub>										2200
	BL <sub>2</sub>										1100

**POZOR:** U 2 x zesílené tloušťky tepelné izolace, dodávané do maximálně DN 600 dle strany D 3.3 a D 3.3.1, se jedná o zvláštní provedení. V případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání.

Legenda, pokyny a vysvětlivky viz strana D 3.3

### D 3.3.1

# PEVNÝ BOD



Rozměry ocelové trubky			Vnější průměr plášťové trubky <b>D<sub>a</sub></b> v mm	Minimální rozměry Ocelová příruba		Staveb- ní délka			
Jmenovitá světlost / dimenze v		Vnější Ø  <b>d<sub>a</sub></b> v mm		Tloušťka stěny  <b>s</b> v mm	Boční délka		Tloušťka ocele		
					<b>a • b</b> v mm		<b>s</b> v mm	<b>L</b> v mm	
DN	palec			standardní	1x zesílená	2x zesíl. *			
20	¾"	26,9	3,2	90	110	125	200 • 200	15	2000
25	1"	33,7	3,2	90	110	125	200 • 200	15	2000
32	1¼"	42,4	3,2	110	125	140	200 • 200	15	2000
40	1½"	48,3	3,2	110	125	140	200 • 200	15	2000
50	2"	60,3	3,2	125	140	160	250 • 250	20	2000
65	2½"	76,1	3,2	140	160	180	250 • 250	20	2000
80	3"	88,9	3,2	160	180	200	250 • 250	20	2000
100	4"	114,3	3,6	200	225	250	330 • 330	25	2000
125	5"	139,7	3,6	225	250	280	330 • 330	25	2000
150	6"	168,3	4,0	250	280	315	380 • 380	25	2000
200	8"	219,1	4,5	315	355	400	500 • 500	25	2000
250	10"	273,0	5,0	400	450	500	600 • 600	30	2000
300	12"	323,9	5,6	450	500	560	700 • 700	30	2000

**POZOR:** U průměrů plášťových trubek (\*) napsaných kurzívou se jedná o zvláštní provedení, v případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání.

Uvedené tloušťky ocelových stěn odpovídají standardním tloušťkám stěn dle **isoplusu**. Všeobecně jsou vypočteny na vnitřní tlak [p] dle DIN 2413. Tloušťky stěn mediových trubek pevných bodů odpovídají tloušťkám stěn trubkových kusů. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm).

Čtvercová ocelová příruba, umístěná uprostřed pevného bodu v kruhové konstrukci, je dimenzována pro maximální zátěž  $L_{max}/2$ . Pomocí této příruby se vzniklé síly přenášejí na betonový blok mající odpovídající velikost. Uvedené stavební rozměry platí pro černé pevné body. Na přání dodáme i jiné rozměry. Podle volby jsou k dispozici dvě provedení:

Typ A: **standardní** konstrukce

Typ B: **tepelně a elektricky oddělená** konstrukce

Specifikace materiálu teplotnosné trubky srovnej se stranou **T 2.0**

Specifikace materiálu plášťové trubky viz strana **T 4.0**

Specifikace materiálu polyuretanové tvrdé pěny viz strana **P 8.0**

Montáž betonového bloku pevného bodu s jakostí betonu B 25 viz strana **M 3.6**

Projektování a minimální velikost betonového bloku viz strana **K 8.0**

# UZAVÍRACÍ ARMATURY



Rozměry ocelové trubky				Vnější průměr plášťové trubky <b>D<sub>1</sub></b> v mm			Rozměry tělesa **		Staveb- ní délka
Jmenovitá světlost / dimenze v		Vnější Ø	Tloušťka stěny				Vnější Ø plášťové trubky  <b>D<sub>3</sub></b> v mm	Stavební výška od osy  <b>h</b> v mm	
DN	palec	d v mm	s v mm	standardní	1x zesílená	2x zesíl. *			L v mm
25	1"	33,7	3,2	90	110	125	110	480	1500
32	1¼"	42,4	3,2	110	125	140	110	485	1500
40	1½"	48,3	3,2	110	125	140	110	495	1500
50	2"	60,3	3,2	125	140	160	110	500	1500
65	2½"	76,1	3,2	140	160	180	110	505	1500
80	3"	88,9	3,2	160	180	200	110	515	1500
100	4"	114,3	3,6	200	225	250	140	525	1500
125	5"	139,7	3,6	225	250	280	140	545	1500
150	6"	168,3	4,0	250	280	315	140	565	1500
200	8"	219,1	4,5	315	355	400	140	585	1500
250	10"	273,0	5,0	400	450	500	180	625	1500
300	12"	323,9	5,6	450	500	560	180	665	1800

**POZOR:** U průměrů pláštěvých trubek (\*) napsaných kurzívou se jedná o zvláštní provedení, v případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání. (\*\*) v závislosti na typu armatury dochází k nepatrným odchylkám od skutečných rozměrů tělesa.

Teplonosná trubka je minimálně dle EN 488. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm). **POZOR:** Uvedené rozměry platí pro tovární výrobek používaný firmou **isoplus** jako standardní typ. Nestandardní typy, jakož i jiné rozměry dodáváme na přání.

Vřeteno uzavírací armatury je standardně ukončeno šestihranem. Je možné dodat adaptér (kuželový čtyřhran viz obrázek) pro nasazení T-klíče. Taktéž je možné dodat vřetenové prodloužení a od DN 200 násuvnou převodovku.

Při objednávce se musí udat přesné označení typu a druh ovládání (T-klíč nebo násuvná převodovka). Všechna standardní provedení jsou se zúženým průtokem. Armatury s plným průtokem jsou k dostání pouze jako zvláštní stavební díl.

Příslušenství armatur viz strana **D 5.2**

Montážní pokyny pro uzavírací armatury viz strana **M 3.5**

Specifikace materiálu pláštěvé trubky viz strana **T 4.0**

Specifikace materiálu polyuretanové tvrdé pěny viz strana **P 8.0**



# KOMBINOVANÉ UZAVÍRACÍ ARMATURY

s vypouštěním (VYP) nebo/a odvzdušněním (ODV)



Rozměry jmenovité světlosti průchozího vedení						vypouštění / odvzdušnění			Vzdálenost os VYP/ ODV	Stavební délka
Ocelová trubka			Vnější Ø plášťové trubky			Jmen. světlost	Ø PT	Stavební výška od osy	A v mm	L v mm
Jmen. světlost	Vnější Ø	tloušťka stěny	D <sub>1</sub> v mm			v	D <sub>4</sub>	h		
DN	d v mm	s v mm	Tloušťka tepelné izolace			DN	standardní	v mm		
			standardní	1x zesíl.	2x zesíl. *					
25	33,7	3,2	90	110	125	25	110	480	300	1500
32	42,4	3,2	110	125	140	25	110	485	300	1500
40	48,3	3,2	110	125	140	25	110	495	300	1500
50	60,3	3,2	125	140	160	25	110	500	300	1500
65	76,1	3,2	140	160	180	25	110	505	300	1500
80	88,9	3,2	160	180	200	50	140	515	300	1500
100	114,3	3,6	200	225	250	50	140	525	350	1500
125	139,7	3,6	225	250	280	50	140	545	350	1500
150	168,3	4,0	250	280	315	50	140	565	350	1500
200	219,1	4,5	315	355	400	50	140	585	500	1500
250	273,0	5,0	400	450	500	50	140	625	500	1500
300	323,9	5,6	450	500	560	50	140	665	500	1800

**POZOR:** U průměrů plášťových trubek (\*) napsaných kurzívou se jedná o zvláštní provedení, v případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání.

Teplonosná trubka, provedení a ovládací těleso, jsou stejné jako uzavírací armatura na straně **D 5.0**. Jsou prefabrikovány jako kompletní vypouštěcí nebo/a odvzdušňovací jednotka, na kterou se nasadí šachtová skruž. V přímých odbočkách pro VYP a/nebo ODV je kulový kohout firmy **isoplus** dílensky zalitý v pěně s vnějším ovládacím držadlem nacházejícím se na vnější straně, a proto je není možné zkrátit.

Neizolované konce odboček obdrží ve výrobně koncové víčko a jsou standardně dodávány s pozinkovaným koncem a vnějším závitem pro připojení pokračujícího vedení. **POZOR:** Uvedené stavební rozměry platí pro tovární výrobek používaný firmou **isoplus** jako standardní typ, s jednou další odbočkou nebo s dvěma dalšími odbočkami jako VYP nebo/a ODV. Všechna standardní provedení mají zúžený průtok.

Jiné typy a rozměry jsou k dostání na přání. Armatury s normálním průtokem, VYP nebo/a ODV se zesílenou tloušťkou tepelné izolace jsou také k dostání na přání jako zvláštní stavební díly, popř. zvláštní provedení. V případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání. Při objednávce se přesně musí udát typ provedení, typ armatury, druh ovládání (T-klíč nebo převodovka) a zda s VYP nebo/a ODV.

Jako alternativu je možné obdržet tuto kombinovanou armaturu bez kulového kohoutu VYP/ODV zalitého v pěně. VYP nebo/a ODV je přitom provedeno jako přímá odbočka, srovnej se stranou **D 3.3**, a může se zkrátit.

Montážní pokyny analogově strana **M 3.5**

Příslušenství armatur viz strana **D 5.2**

Specifikace materiálu plášťové trubky viz strana **T 4.0**

Specifikace materiálu polyuretanové tvrdé pěny viz strana **P 8.0**



## UZAVÍRACÍ ARMATURY - příslušenství

### Ochranná trubka z tvrdého polyetylénu

Tato standardní ochranná trubka s ochranným víčkem slouží jako příslušenství ke kulovým uzavěrům k ochraně ovládacího vřetene. Ochranná trubka se dodává v jednotné délce 1,50 m a přímo na místě se přizpůsobí výšce nadloží.

Ochranné trubky ústí většinou do pouličního víka nebo končí v šachtové skruži. V závislosti na požadavku a jmenovité světlosti jsou zapotřebí různá provedení, která jsou všechna v horní části redukována jednotně na průměr 140 mm. Zvláštní provedení a rozměry dodáme na přání.



### Prodloužení vřetena

Montují-li se uzavírací armatury ve větších hloubkách, je dodatečně zapotřebí prodloužení. Do objemu prodloužení vřetena patří i kuželový čtyřhranný ořech k nasazení na standardní těleso, popř. čtyřhranný trn armatury.

Prodloužení je zakončeno čtyřhranným trnem. V závislosti na dimenzi a na továrním výrobku uzavírací armatury se rozlišuje mezi různými prodlouženími u vřetena, která se dodávají v délce 1,00 m. Na přání sdělíme, jaká provedení jsou k dispozici.



### T-klíč / násuvná převodovka

Podle velikosti se uzavírací armatura ovládá pomocí T-klíče. Od DN 200 by se armatura měla, popř. mohla ovládat přes převodovku.

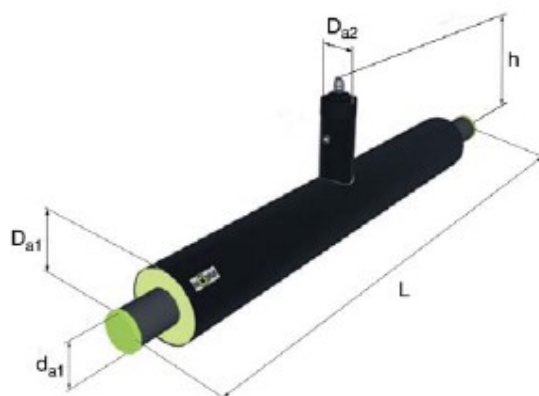
T-klíč se dodává v jednotné délce 1,00 m s kuželovým čtyřhranným ořechem. Pro ovládání armatury není dovoleno neodborně prodloužit rameno páky.

Převodovka se musí svisle nasadit na armaturu. Podle typu armatury jsou k dispozici různé převodovky, pro které by mohlo být zapotřebí dodatečného příslušenství, jako je např. násuvná příruba.

Není dovoleno používat netypizovaná převodová zařízení. Na přání informujeme o dodávaných násuvných a planetových převodovkách a dalším příslušenství.



# VYPOUŠTĚNÍ (VYP)/ ODVZDUŠNĚNÍ (ODV)



Rozměry ocelové trubky			Vnější průměr plášťové trubky <b>D<sub>a1</sub></b> v mm				vypouštění / odvzdušnění			Stavební délka
Jmenovitá světlost / dimenze <b>v</b>		Vnější $\varnothing$  <b>d<sub>a1</sub></b> v mm					Tloušťka stěny  <b>s</b> v mm	Tloušťka tepelné izolace		
			standardní	1x zesílená	2x zesíl. *	<b>DN</b>		standardní		
<b>25</b>	1"	33,7	3,2	90	110	125	25	110	500	1100
<b>32</b>	1¼"	42,4	3,2	110	125	140	25	110	500	1100
<b>40</b>	1½"	48,3	3,2	110	125	140	25	110	500	1100
<b>50</b>	2"	60,3	3,2	125	140	160	25	110	500	1100
<b>65</b>	2½"	76,1	3,2	140	160	180	25	110	500	1100
<b>80</b>	3"	88,9	3,2	160	180	200	50	140	500	1100
<b>100</b>	4"	114,3	3,6	200	225	250	50	140	500	1100
<b>125</b>	5"	139,7	3,6	225	250	280	50	140	500	1100
<b>150</b>	6"	168,3	4,0	250	280	315	50	140	500	1100
<b>200</b>	8"	219,1	4,5	315	355	400	50	140	500	1100
<b>250</b>	10"	273,0	5,0	400	450	500	50	140	500	1100

**POZOR:** U průměrů plášťové trubky (\*) napsaných kurzívou se jedná o zvláštní provedení, v případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání. (\*\*) stavební výška od horní hrany plášťové trubky hlavního vedení až ke konci trubky VYP, popř. ODV.

Tloušťky stěn mediových trubek vypouštění/odvzdušnění odpovídají tloušťkám stěn trubkových kusů. Neizolované konce ocelových trubek jsou 220 mm (+10,0mm -10,0mm).

Provedení jako přímá odbočka dle strany **D 3.3**. Odbočka se však vyrábí ve standardní výšce 500 mm od horní hrany plášťové trubky. Tuto odbočku nelze zkrátit, neboť se v ní nachází kulový kohout firmy **isoplus** zalitý v pěně.

Jiné rozměry, VYP nebo/a ODV se zesílenou tloušťkou tepelné izolace, jakož i dodání odvzdušňovacího hrnce jsou k dostání na přání jako zvláštní stavební díly, popř. zvláštní provedení. V případě potřeby se předem informujte o možnostech dodání. Při objednávce se musí udat účel použití, zda VYP nebo ODV.

Montážní pokyny viz strana **M 3.5.1**

Specifikace materiálu plášťové trubky viz strana **T 4.0**

Specifikace materiálu černé ocelové trubky srovnej se stranou **T 2.0**

Specifikace materiálu polyuretanové tvrdé pěny viz strana **P 8.0**