

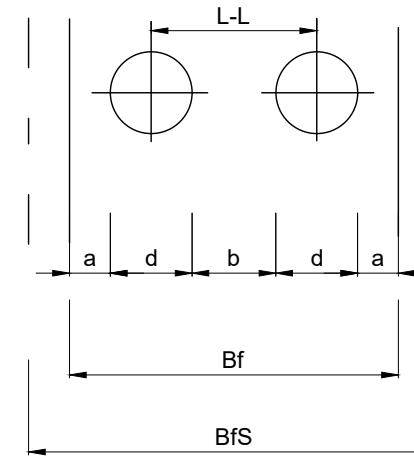
Gravebredder m.m. ved lægning af præisolerede dobbeltstålrør

Diameter af stålrør [DN]	DN 20+20		DN 25+25		DN 32+32		DN 40+40		DN 50+50		DN 65+65		DN 80+80		DN 100+100		DN 125+125		DN 150+150		DN 200+200								
Udv. diameter af stålrør [DN]	ø27		ø34		ø42		ø48		ø60		ø76		ø89		ø114		ø139		ø168		ø219								
Diameter af kapperør, udv. [d]	140	160	160	180	180	200	180	200	225	250	200	250	280	225	280	315	250	355	400	315	450	500	400	500	560	450	630	710	560
Forlangt bredde af kanal [Bf]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	615	600	655	700	615	750	800	700	800	860	750	860	930	860
Forlangt bredde af svejsehul [BfS]	990	1010	1010	1030	1030	1050	1030	1050	1075	1100	1050	1100	1130	1075	1480	1515	1450	1555	1600	1515	1650	1700	1600	1700	1760	1650	1760	1830	1760
Åfstand fra kappe til afstivning [a]	230	220	220	210	210	200	210	200	187,5	175	150	175	160	150	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	115	110	150
Åfstand fra kappe til afstivning i svejsehul	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
Huldiameter ved væggennemføring	180	200	200	220	220	240	220	240	265	290	240	290	320	265	320	355	290	395	440	355	490	540	440	540	600	490	670	750	600
Opdrift i kg pr. meter tomt rør	10	14	13	17	16	21	15	20	26	34	19	32	43	24	42	56	31	69	92	51	120	151	90	146	189	112	256	336	176
Prærørsvægt i kg pr. 12m længde	63	71	89	97	111	122	121	133	162	179	151	201	224	188	239	267	222	354	399	326	475	540	433	608	692	561	847	907	847
Prærørsvægt i kg pr. meter	5,3	5,9	7,4	8,1	9,2	10,2	10,1	11,1	13,5	14,9	12,6	16,8	18,7	15,7	19,9	22,3	18,5	29,5	33,3	27,2	39,5	45,0	36,1	50,7	57,6	46,8	70,6	75,6	70,6
Vandindhold liter pr. meter	0,7	0,7	1,2	1,2	2,0	2,0	2,8	2,8	4,6	4,6	4,6	7,6	7,6	7,6	10,7	10,7	18,0	18,0	18,0	27,6	27,6	27,6	27,6	40,4	40,4	40,4	69,3	69,3	69,3
Vandfyldt præørs vægt i kg pr. meter	6,0	6,7	8,6	9,3	11,3	12,2	12,9	13,8	18,1	19,5	17,2	24,4	26,3	23,3	30,6	33,0	29,2	47,5	51,3	45,2	67,1	72,6	63,7	91,1	98,0	87,2	140,0	144,9	140,0

NOTE: Kolonne med lyseblå og hvid er for Fjernkølerør.

Gravebredder m.m. ved lægning af præisolerede stålrør

Diameter af stålrør [DN]	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150								
Udv. diameter af stålrør [DN]	ø27		ø34		ø42		ø48		ø60		ø76		ø89		ø114		ø139		ø168								
Diameter af kapperør, udv. [d]	90	110	90	110	110	125	110	125	125	140	125	140	140	160	200	225	180	225	250	200	250	280	225				
Forlangt bredde af kanal [Bf]	700	700	700	700	800	800	800	800	800	800	850	850	850	900	950	900	950	1000	910	1000	1050	1100	1000				
Forlangt bredde af svejsehul [BfS]	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1300	1300	1300	1300	1350	1300	1350	1450	1710	1450	1500	1410	1500	1550	1450	1550	1600	1500	
Åfstand mellem kapper [b]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Åfstand fra kappe til afstivning [a]	160	140	160	140	190	175	190	175	175	160	175	185	165	185	190	175	190	175	175	175	175	175	175	175	170	175	
Åfstand fra kappe til afstivning i svejsehul	435	415	435	415	415	400	415	400	425	410	425	410	415	410	415	425	415	425	425	425	425	425	425	425	425	430	425
Cl. afstand el. forskydn. ved bøjn.	290	310	290	310	310	325	310	325	340	325	340	360	340	360	400	360	400	425	380	425	450	400	450	480	480	425	
2 x diameter + kappeafstand	380	420	380	420	420	450	420	450	480	450	480	520	480	520	600	520	600	650	560	650	700	600	700	760	650		
Huldiameter ved væggennemføring	130	150	130	150	150	165	150	165	165	180	165	180	180	200	240	200	240	265	220	265	290	240	290	320	265		
Opdrift i kg pr. meter tomt rør	4,0	6,9	3,2	6,9	5,5	8,1	5,0	7,6	6,8	9,7	6,8	8,6	13,0	8,6	12,2	17,2	12,2	20,1	27,9	14,5	26,1	34,9	18,2	28,2	43,0	19,6	
Prærørsvægt i kg pr. 12m længde	33,6	38,4	43,2	48,0	55,2	60	61,2	64,8	75,6	79,2	75,6	92,4	99,6	92,4	110,4	117,6	110,4	158,4	170,4	150,0	193,2	207,6	181,2	250,8	268	242,4	
Prærørsvægt i kg pr. meter	2,7	3,2	3,6	4,0	4,6	5,0	5,1	5,4	6,3	6,6	6,3	7,7	8,3	7,7	9,2	9,8	9,2	13,2	14,2	12,5	16,1	17,3	15,1	20,9	22,3	20,2	
Vandindhold liter pr. meter	0,4	0,4	0,6	0,6	1,0	1,0	1,4	1,9	2,3	2,3	2,3	3,8	3,8	3,8	5,3	5,3	9,0	9,0	9,0	13,8	13,8	13,8	20,2	20,2	20,2		
Vandfyldt præørs vægt i kg pr. meter	3,1	3,5	4,1	4,6	5,6	6,0	6,4	6,8	8,5	8,9	8,5	11,6	12,1	11,6	14,5	15,1	14,5	22,2	23,2	21,5	29,9	31,1	28,9	41,1	42,5	40,4	



Alle dimensioner i mm
 Bf = Bredde af rendegravning
 BfS = Bredde af svejsehul
 b = Afstand mellem kapperør
 a = Afstand fra kapperør til afstivning
 *Bf er minimum 600 mm i render med dybde op til 1300 mm, ved dybder herover aftales gravebredden fra sag til sag

o	11-09-2024	junola	Ændring af gravebredder ifm. dobbeltrør
n	28-09-2022	anan	Skema opdateret i DN200+200
m	10-01-2022	anan	Rettet til udbud 2022
l	04-01-2021	bipe	Opdateret skema
k	26-02-2020	bipe	Tilføjet Fjernkølerør
j	19-06-2018	bipe	Opdateret i forbindelse med dobbeltrør
i	04-01-2018	bipe	Rettet til udbud 2018
h	11-01-2016	jacz	Rettet til udbud 2016
g	01-12-2013	toha	Rettet til udbud 2013
Bog.	Dato.	Sign.	Rettelser



HOFOR A/S
 Vedr. fjernvarme
 Ørestads Boulevard 35
 2300 København S.

Geografi:
 Anlæg:
 Emne: VEJL. GRAVEBREDDER M.M. VED LEDNING AF PRÆISOLEREDE STÅLRØR
 Beskrivelse:

mål	projekteret / tegnet	godkendt	dato	Rev. dato	tegn. nr.
-	/ jacz		30-10-1995		52-0734 o