

1	Système	394
1.1	Description du système	394
1.2	Fiche technique	396
1.3	Fiche chimique	399
2	Assortiment.....	400
2.1	Pièces	400
2.2	Assemblages.....	415
2.3	Fermetures	423
2.4	Raccordements aux appareils	424
2.5	Pièces intermédiaires.....	432
2.6	Siphons.....	433
3	Montage.....	434
3.1	Règles de montage	434
3.2	Cotes de montage.....	451
3.3	Instruction de montage.....	453
3.4	Détermination du matériau.....	456



1 Système

1.1 Description du système

1.1.1 Système d'évacuation Geberit PE

Grâce à ses caractéristiques remarquables, le Geberit PE se prête tout particulièrement à l'évacuation des eaux provenant de l'industrie et des installations de laboratoires ainsi qu'aux collecteurs enterrés.

L'assortiment complet, apprécié pour son orientation basée sur la pratique, se compose de:

- Tuyaux
- Pièces
- Assemblages
- Fixations



Fig. 149: Assortiment Geberit PE

1.1.2 Champs d'application

Tableau 133:

Utilisation	Geberit PE
Evacuation des eaux usées domestiques	
Conduites de raccordement apparentes	☺1)
Conduites de raccordement noyées	☺1)
Conduites de raccordement isolées contre le bruit, noyées	—1)
Colonnes de chute	—1)
Conduites de ventilation	☺
Collecteurs	☺1)
Collecteurs isolés contre le bruit	☹
Conduites avec pompes de relevage	☺2)
Conduites d'eaux pluviales conventionnelles	☹1)
Conduites d'eaux pluviales Pluvia	☺
Collecteurs enterrés	
Conduites enterrées	☺
Evacuation des eaux de surface des ponts	☺
Eaux usées industrielles	☺3)

1) Voir chapitre "Silent-db20" dès page 337

2) DN 30 - 150 (ø 32 - ø 160) sans contrainte mécanique max. 1.5 bar de pression intérieure à max. 30 °C, 10 a






3) La capacité de résistance aux eaux usées agressives et chimiques provenant de l'industrie et des installations de laboratoires figure dans la liste des résistances (voir www.geberit.ch dans la rubrique "Download")



1.2 Fiche technique

Tableau 134: Champ d'application des tuyaux et pièces en Geberit PE

Désignation	Symbole	Evacuation des eaux des bâtiments	Conduite avec pompe de relevage ¹⁾	Conduites d'eaux pluviales conventionnelles	Collecteurs enterrés	Evacuation des eaux de surface des ponts
Tuyau		✓	✓	✓	✓	✓
Coude 45°		✓	✓	✓	✓	✓
Equerre de raccordement 88 1/2°		✓	—	✓	—	—
Coude 90°		✓	✓	✓	✓	✓
Embranchement 45°		✓	—	✓	✓	✓
Embranchement 88 1/2°		✓	✓	✓	—	—
Embranchement multiple		✓	—	—	—	✓
Réduction		✓	✓	✓	✓	✓
Réduction concentrique		✓	✓	✓	—	✓
Raccordements aux appareils		✓	—	—	—	—
Bouquet de soudure au miroir		✓	✓	✓	✓	✓
Manchon électro-soudable / Bride		✓	✓	✓	✓	✓
Raccord avec collerette		✓	✓ jusqu'au ø 75 mm	✓	—	✓

Désignation	Symbole	Evacuation des eaux des bâtiments	Conduite avec pompe de relevage ¹⁾	Conduites d'eaux pluviales conventionnelles	Collecteurs enterrés	Evacuation des eaux de surface des ponts
Raccord		✓	—	✓	—	—
Manchon long		✓	—	✓	✓	✓ ²⁾
Manchon à emboîter		✓	—	✓	—	—
Collerette		✓	✓	✓	✓	✓
Ouverture de nettoyage		✓	—	✓	✓	✓

✓ Admis sans restrictions

— Pas admis

1) \varnothing 32 - 160 mm, sans contrainte mécanique max. 1.5 bar de pression intérieure à max. 30 °C, 10 a

2) Uniquement montage vertical



1.2.1 Pression intérieure admissible

Pour le domaine de l'évacuation et sans contrainte mécanique, la pression intérieure est de **max.**

1.5 bar

lors de:

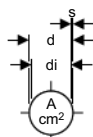
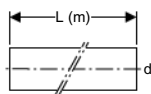
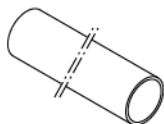
- Dimension jusqu'au \varnothing 160 mm
- Température d'au max. 30 °C, 10 a

Tous les assemblages doivent être effectués de manière fixe à l'aide de la soudure par manchon électro-soudable ou au miroir.

1.2.2 Pression extérieure admissible

Les valeurs indiquées dans le tableau se rapportent au système Geberit PE à une température de 20 °C. En cas de températures supérieures, ces valeurs seront réduites en conséquence.

Système Geberit PE



DN	d ø	di ø	LR	A	s	S*	Surpression extérieure admissible**	Dépression intérieure admissible sur le système Geberit PE**	Poids par m		No. Art.	
									vide	rempli		
				[cm ²]				[bar]	[bar]	[kg]	[kg]	
30	32	26	500	5.3	3	5	1.96	1.0	0.24	0.77	379.000.16.0	
40	40	34	500	9	3	6.3	0.96	0.96	0.33	1.23	360.000.16.0	
40	48	42	500	13.8	3	–	0.96	0.96	0.39	1.77	362.000.16.0	
50	50	44	500	15.2	3	8	0.47	0.47	0.46	1.98	361.000.16.0	
56	56	50	500	19.6	3	–	0.33	0.33	0.48	2.44	363.000.16.0	
60	63	57	500	25.4	3	10	0.23	0.23	0.61	3.15	364.000.16.0	
70	75	69	500	37.3	3	12.5	0.13	0.13	0.73	4.46	365.000.16.0	
90	90	83	500	54.1	3.5	12.5	0.12	0.12	0.96	6.37	366.000.16.0	
100	110	101.4	500	80.7	4.3	12.5	0.12	0.12	1.49	9.56	367.000.16.0	
125	125	115.2	500	104.5	4.9	12.5	0.13	0.13	1.90	12.35	368.000.16.0	
150	160	147.6	500	171.1	6.2	12.5	0.11	0.11	3.00	20.11	369.000.16.0	
200	200	187.6	500	276.4	6.2	16	0.06	0.06	3.62	31.26	370.000.16.0	
250	250	234.4	500	431.5	7.8	16	0.06	0.06	5.48	48.63	371.000.16.0	
300	315	295.4	500	685.3	9.8	16	0.06	0.06	9.66	78.19	372.000.16.0	

S* Série de tuyau selon DIN EN 1519-1 (anciennement pression nominale S 16 = ND 3.2, S 12.5 = ND 4 etc.)

** Pression à max. 20 °C et une longévité de 50 ans avec un coefficient de sécurité de 2.0

1.3 Fiche chimique

1.3.1 Liste des résistances chimiques

Le Geberit PE peut être posé sans hésitation depuis un pH 0 jusqu'à un pH 14.

En ce qui concerne la résistance chimique, le comportement des joints (EPDM) des pièces est différent de celui du Geberit PE.

Liste des résistances

En ce qui concerne la liste des résistances chimiques, voir sous www.geberit.ch à la rubrique "Download"

1.3.2 Détermination de la résistance aux produits chimiques

Pour la détermination de la résistance aux produits chimiques, les indications suivantes sont impératives:

- Substance agressive (composition, désignation chimique)
- Part pondérale (concentration en %)
- Température en °C
- Indications sur la durée de l'attaque chimique, la fréquence et le débit
- Autres substances

Modèle du formulaire

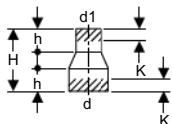
Pour le modèle du formulaire inhérent aux questions en matière de résistance chimique, voir sous www.geberit.ch à la rubrique "Download".



2 Assortiment

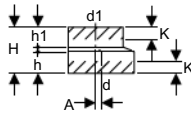
2.1 Pièces

PE, réduction concentrique



dØ	d1Ø	H	h	K	No. d'article
40	32	8	3	1,5	360.557.16.1
48	32	2			362.500.16.1
50	32	8	3	1,5	361.557.16.1
50	40	8	3	1,5	361.559.16.1
56	40	8	3	1,5	363.559.16.1
56	48	4			363.510.16.1
56	50	8	3	1,5	363.560.16.1
63	40	8	3	1,5	364.559.16.1
63	50	8	3	1,5	364.560.16.1
63	56	8	3	1,5	364.565.16.1
75	40	8	3	1,5	365.559.16.1
75	50	8	3	1,5	365.560.16.1
75	56	8	3	1,5	365.565.16.1
75	63	8	3	1,5	365.570.16.1
90	40	8	3	1,5	366.559.16.1
90	50	8	3	1,5	366.560.16.1
90	56	8	3	1,5	366.565.16.1
90	63	8	3	1,5	366.570.16.1
90	75	8	3	1,5	366.575.16.1
110	40	8	3	1,5	367.559.16.1
110	50	8	3	1,5	367.560.16.1
110	56	8	3	1,5	367.565.16.1
110	63	8	3	1,5	367.570.16.1
110	75	8	3	1,5	367.575.16.1
110	90	8	3	1,5	367.580.16.1
125	63	8	3	1,5	368.570.16.1
125	75	8	3	1,5	368.575.16.1
125	90	8	3	1,5	368.580.16.1
125	110	8	3	1,5	368.585.16.1
160	110	4			369.535.16.1

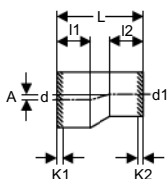
PE, réduction excentrique



dØ	d1Ø	A	H	h	h1	K	No. d'article
50	40	0,5	8	3,7	3,5	2	361.558.16.1
56	40	0,8	8	3,7	3,5	2	363.558.16.1
56	50	0,3	8	3,7	3,5	2	363.561.16.1
63	40	1,15	8	3,7	3,5	2	364.558.16.1
63	50	0,65	8	3,7	3,5	2	364.561.16.1
63	56	0,35	8	3,7	3,5	2	364.566.16.1
75	40	1,75	8	3,7	3,5	2	365.558.16.1
75	50	1,25	8	3,7	3,5	2	365.561.16.1
75	56	0,95	8	3,7	3,5	2	365.566.16.1
75	63	0,6	8	3,7	3,5	2	365.571.16.1
90	50	2	8	3,7	3,5	2	366.561.16.1
90	56	1,7	8	3,7	3,5	2	366.566.16.1
90	63	1,3	8	3,7	3,5	2	366.571.16.1
90	75	0,75	8	3,7	3,5	2	366.576.16.1
110	40	3,4	8	3,7	3,5	2	367.558.16.1
110	50	2,9	8	3,7	3,5	2	367.561.16.1
110	56	2,6	8	3,7	3,5	2	367.566.16.1
110	63	2,2	8	3,7	3,5	2	367.571.16.1
110	75	1,6	8	3,7	3,5	2	367.576.16.1
110	90	0,9	8	3,7	3,5	2	367.581.16.1
125	50	3,6	8	3,7	3,5	2	368.561.16.1
125	56	3,3	8	3,7	3,5	2	368.566.16.1
125	63	2,9	8	3,7	3,5	2	368.571.16.1
125	75	2,3	8	3,7	3,5	2	368.576.16.1
125	90	1,6	8	3,7	3,5	2	368.581.16.1
125	110	0,7	8	3,7	3,5	2	368.586.16.1
160	110	2,3	8	3,5	3,7	2	369.586.16.1
160	125	1,6	8	3,5	3,7	2	369.588.16.1
160	140	1	8	3,5	3,7	2	369.591.16.1

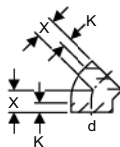


PE, réduction excentrique longue



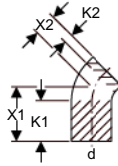
dØ	d1Ø	A	L	l1	l2	K1	K2	No. d'article
125	110	0,7	16	7	6,4	4	3	368.584.16.1
160	110	2,5	28	9,4	6,4	6	3	369.584.16.1
160	125	1,7	24	9,4	8	6	5	369.587.16.1
200	110	4,5	45,5	15,7	6,4	8	3	370.584.16.1
200	125	3,7	41,5	15,7	8	8	5	370.587.16.1
200	160	2	32,5	15,7	9,3	8	6	370.594.16.1
250	200	2,5	40,5	15,8	15,7	8	8	371.596.16.1
315	200	5,7	58	16,1	15,7	8	8	372.596.16.1
315	250	3,2	43,5	16,1	15,7	8	8	372.598.16.1

PE, coude 45°



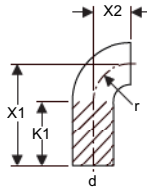
dØ	X	K	No. d'article
40	4	2	360.045.16.1
50	4,5	2	361.045.16.1
56	4,5	2	363.045.16.1
63	5	2	364.045.16.1
75	5	2	365.045.16.1
90	5,5	2	366.045.16.1
110	6	2,5	367.045.16.1
125	6,5	2,5	368.045.16.1
160	6,9	2	369.045.16.1

PE, coude 45° long



dØ	X1	X2	K1	K2	No. d'article
75	9,1	5	6	2	365.046.16.1
110	14,7	6	11	2,5	367.046.16.1

PE, coude 90° à grand rayon



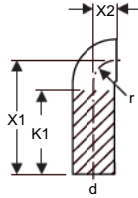
dØ	X1	X2	K1	r	No. d'article
32	10	3	7	3	379.055.16.1
40	15	3	12	3	360.055.16.1
48	25	4	20	4	362.055.16.1
50	18	4	14	4	361.055.16.1
56	21	4	17	4	363.055.16.1
63	21	5	16	5	364.055.16.1
75	21	7	14	7	365.055.16.1
90	24	9	15	9	366.055.16.1
110	27	10	17	10	367.055.16.1
125	20	11	9	11	368.055.16.1
160	20	14,5	6	14	369.055.16.1

Voir tableau 144, page 452.

Geberit PE

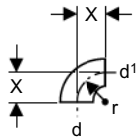
Assortiment - Pièces

PE, coude 90° à petit rayon



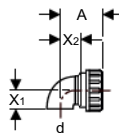
dØ	X1	X2	K1	r	No. d'article
90	27	5	20	5	366.876.16.1
110	30	6	22	6	367.876.16.1

PE, coude 90° réduit



dØ	d1Ø	X	r	No. d'article
50	40	4	4	361.872.16.1
56	48	4	4	363.875.16.1
56	50	4	4	363.873.16.1
63	50	5	5	364.873.16.1
63	56	5	5	364.874.16.1

PE, coude 90° avec raccord

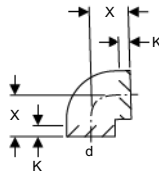


Etendue de la livraison

Bague de serrage; Joint; Ecrou de serrage; Couverture de protection

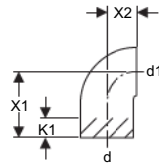
dØ	A	X1	X2	No. d'article
50	9	4	4	361.877.16.1
56	9	4	4	363.877.16.1
63	10	5	5	364.877.16.1

PE, équerre de raccordement 88 1/2°



dØ	X	K	No. d'article
50	6	2	361.088.16.1
56	6,5	2	363.088.16.1
63	7	2	364.088.16.1
75	7,5	2	365.088.16.1
90	8	2	366.088.16.1
110	9,5	2,5	367.088.16.1
125	10	2,5	368.088.16.1
160	12	2,5	369.088.16.1

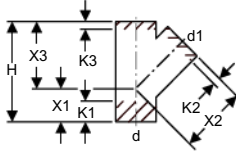
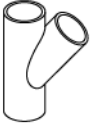
PE, équerre de raccordement 90°



dØ	d1Ø	X1	X2	K1	No. d'article
56	50	7	3,3	2	363.062.16.1
63	50	7	3,7	1,5	364.062.16.1
63	56	7	3,7	1,5	364.063.16.1



PE, embranchement 45°

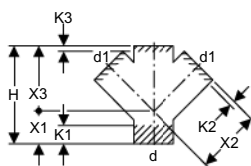


dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	No. d'article
32	32	3,5	7	7	10,5	2	2	2	379.108.16.1
40	32	4,5	9	9	13,5	3	3,5	3,5	360.108.16.1
40	40	4,5	9	9	13,5	2,5	3	3	360.109.16.1
48	48	15	7	7	22	11			362.110.16.1
50	40	5,5	11	11	16,5	4	4,5	4,5	361.109.16.1
50	50	5,5	11	11	16,5	3,5	2	2	361.112.16.1
56	50	6	12	12	18	4	3	3	363.112.16.1
56	56	6	12	12	18	4	2,5	2,5	363.115.16.1
63	40	6,5	13	13	19,5	4,5	4,5	4	364.109.16.1
63	50	6,5	13	13	19,5	5	3	3	364.112.16.1
63	56	6,5	13	13	19,5	4,5	2,5	2,5	364.115.16.1
63	63	6,5	13	13	19,5	4	2	2	364.120.16.1
75	40	7	14	14	21	6,5	5	6	365.109.16.1
75	50	7	14	14	21	6	3	4	365.112.16.1
75	56	7	14	14	21	5,5	2,5	3,5	365.115.16.1
75	63	7	14	14	21	4,5	2,5	3,5	365.120.16.1
75	75	7	14	14	21	4	2,5	2,5	365.125.16.1
90	40	8	16	16	24	7,5	5,5	6,5	366.109.16.1
90	50	8	16	16	24	8	4	5	366.112.16.1
90	56	8	16	16	24	7,5	3,5	4,5	366.115.16.1
90	63	8	16	16	24	7	3	4	366.120.16.1
90	75	8	16	16	24	6,5	3	3,5	366.125.16.1
90	90	8	16	16	24	5	2	2	366.130.16.1
110	40	9	18	18	27	9,5	6	7,5	367.109.16.1
110	50	9	18	18	27	9,5	5	5,5	367.112.16.1
110	56	9	18	18	27	9	4	4,5	367.115.16.1
110	63	9	18	18	27	8,5	3,5	4	367.120.16.1
110	75	9	18	18	27	7,5	3	3,5	367.125.16.1
110	90	9	18	18	27	6,5	2,5	3	367.130.16.1
110	110	9	18	18	27	5,5	2	2	367.135.16.1
125	63	10	20	20	30	10,5	4,5	6	368.120.16.1
125	75	10	20	20	30	9,5	4	5	368.125.16.1

dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	No. d'article
125	90	10	20	20	30	8,5	3	3,5	368.130.16.1
125	110	10	20	20	30	7	2,5	2,5	368.135.16.1
125	125	10	20	20	30	6	2	2	368.139.16.1
160	75	12,5	25	25	37,5	13,5	6,5	7,5	369.125.16.1
160	90	12,5	25	25	37,5	12,5	5,5	6,5	369.130.16.1
160	110	12,5	25	25	37,5	11	4,5	5,5	369.135.16.1
160	125	12,5	25	25	37,5	10	4	5	369.139.16.1
160	160	12,5	25	25	37,5	7,5	2,5	2,5	369.145.16.1
200	75	18	36	36	54	18	14	12	370.125.16.1
200	110	18	36	36	54	15	14	6,5	370.135.16.1
200	125	18	36	36	54	14	13	5,5	370.139.16.1
200	160	18	36	36	54	11,5	8,5	3,5	370.145.16.1
200	200	18	36	36	54	8,5	1	1	370.146.16.1
250	110	22	44	44	66	21,5	18,5	15	371.135.16.1
250	125	22	44	44	66	20,5	17,5	14	371.139.16.1
250	160	22	44	44	66	18	13	5	371.145.16.1
250	200	22	44	44	66	15	5	9	371.146.16.1
250	250	22	44	44	66	11,5	5,5	5,5	371.147.16.1
315	110	28	56	56	84	30,5	26	23,5	372.135.16.1
315	125	28	56	56	84	29	25	22	372.139.16.1
315	160	28	56	56	84	27	20,5	20	372.145.16.1
315	200	28	56	56	84	24	12,5	17,5	372.146.16.1
315	250	28	56	56	84	20,5	13	14	372.147.16.1
315	315	28	56	56	84	16	9,5	9,5	372.148.16.1



PE, embranchement double 45°

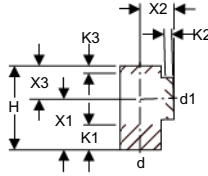
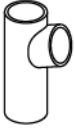


Champ d'application

Pour montage vertical

dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	No. d'article
110	110	9	18	18	27	5	1,5	1,5	367.235.16.1

PE, embranchement 88 1/2°

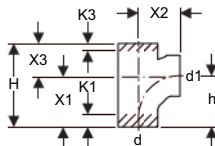
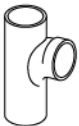


dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	No. d'article
32	32	5	3,5	3,5	8,5	2,5	1	1	379.158.16.1
40	32	7,5	5,5	5,5	13	5	2,5	2	360.158.16.1
40	40	7,5	5,5	5,5	13	4,5	2,5	2,5	360.159.16.1
48	48	20	3,5	3,5	23,5	16	1		362.160.16.1
50	40	9	6	6	15	6	2,5	3	361.159.16.1
50	50	9	6	6	15	5,5	2,5	2,5	361.162.16.1
56	50	10,5	7	7	17,5	7	3	3,5	363.162.16.1
56	56	10,5	7	7	17,5	6,5	3	3	363.165.16.1
63	40	10,5	7	7	17,5	7	3	3	364.159.16.1
63	50	10,5	7	7	17,5	7	3	3,5	364.162.16.1
63	56	10,5	7	7	17,5	6,5	3	3	364.165.16.1
63	63	10,5	7	7	17,5	6	3	3	364.170.16.1
75	40	10,5	7	7	17,5	7,5	2,5	4	365.159.16.1
75	50	10,5	7	7	17,5	7	2,5	3,5	365.162.16.1
75	56	10,5	7	7	17,5	6,5	2,5	3	365.165.16.1
75	63	10,5	7	7	17,5	6	2,5	2,5	365.170.16.1
75	75	10,5	7	7	17,5	5,5	2,5	2,5	365.175.16.1
90	40	12	8	8	20	8,5	2,5	4,5	366.159.16.1
90	50	12	8	8	20	8,5	2,5	4,5	366.162.16.1
90	56	12	8	8	20	8	2,5	4	366.165.16.1
90	63	12	8	8	20	7,5	2,5	3,5	366.170.16.1
90	75	12	8	8	20	7	2,5	3	366.175.16.1
90	90	12	8	8	20	6,5	2,5	2,5	366.180.16.1
110	40	13,5	9	9	22,5	10	2,5	6	367.159.16.1
110	50	13,5	9	9	22,5	9,5	2,5	5	367.162.16.1
110	56	13,5	9	9	22,5	9	2,5	4,5	367.165.16.1
110	63	13,5	9	9	22,5	9	2,5	4	367.170.16.1
110	75	13,5	9	9	22,5	8,5	2,5	3,5	367.175.16.1
110	90	13,5	9	9	22,5	7,5	2,5	3	367.180.16.1
110	110	13,5	9	9	22,5	6,5	2	2	367.185.16.1
125	50	15	10	10	25	11	2,5	6	368.162.16.1

dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	No. d'article
125	56	15	10	10	25	10,5	2,5	5,5	368.165.16.1
125	63	15	10	10	25	10,5	2,5	5	368.170.16.1
125	75	15	10	10	25	10	2,5	4,5	368.175.16.1
125	90	15	10	10	25	9	2,5	4	368.180.16.1
125	110	15	10	10	25	8	2	3	368.185.16.1
125	125	15	10	10	25	7	2	2	368.189.16.1
160	75	21	14	14	35	15	4,5	8	369.175.16.1
160	110	21	14	14	35	13,5	4,5	6	369.185.16.1
160	125	21	14	14	35	12,5	4,5	5	369.189.16.1
160	160	21	14	14	35	10,5	3,5	3	369.195.16.1
200	90	18	18	18	36	7	6	7	370.180.16.1
200	110	18	18	18	36	7	6	7	370.185.16.1
200	125	18	18	18	36	6,5	6	6,5	370.189.16.1
200	160	18	18	18	36	4,5	5	4,5	370.195.16.1
200	200	20	20	20	40	2,5	3	2,5	370.196.16.1
250	110	22	22	22	44	11	7,5	11	371.185.16.1
250	125	22	22	22	44	10,5	7,5	10,5	371.189.16.1
250	160	22	22	22	44	8,5	6,5	8,5	371.195.16.1
250	200	24	24	24	48	6,5	4	6,5	371.196.16.1
250	250	24	24	24	48	4	4	4	371.197.16.1
315	110	28	28	28	56	17	10	17	372.185.16.1
315	125	28	28	28	56	16,5	10	16,5	372.189.16.1
315	160	28	28	28	56	14,5	9	14,5	372.195.16.1
315	200	28	28	28	56	12	6,5	12	372.196.16.1
315	250	28	28	28	56	9,5	6,5	9,5	372.197.16.1
315	315	28	28	28	56	7	6,5	7	372.198.16.1



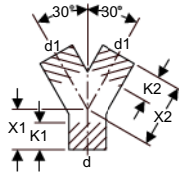
PE, embranchement 88 1/2° avec départ coudé



Caractéristiques
Swept-Entry

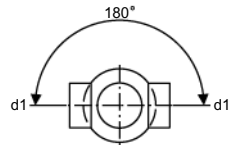
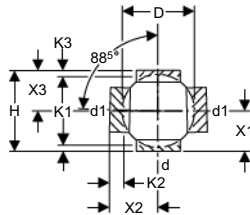
dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	h	K1	K3	No. d'article
110	110	13,5	11,5	9	22,5	13,8	3,5	3,5	367.163.16.1

PE, té-culotte 60°



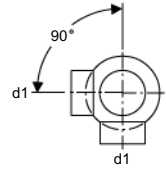
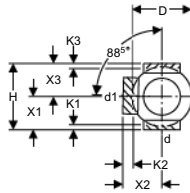
dØ	d1Ø	X1	X2	K1	K2	No. d'article
50	40	5,5	11	4	5	361.459.16.1
50	50	5,5	11	3	4	361.462.16.1
56	56	1,8	5,3			363.465.16.1
63	50	6,5	13	5	6	364.462.16.1
63	56	6,5	13	4	6	364.465.16.1
75	63	7	14	5	6	365.470.16.1
110	90	9	18	7	7	367.480.16.1
110	110	9	10,2	5		367.481.16.1

PE, embranchement double 180°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	D	No. d'article
63	63	8	10	8	16	1,5	4,5	1,5	10	364.270.16.1
75	75	8	10	8	16	1,5	3,5	1,5	12	365.275.16.1
90	90	9	11	9	18	2	4	2	14	366.280.16.1
110	56	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.265.16.1
110	63	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.270.16.1
110	75	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.275.16.1
110	90	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.280.16.1
110	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	17	367.285.16.1
125	110	10	12,5	10	20	1,5	4	1,5	18	368.285.16.1
160	110	12,5	16	12,5	25	2	1,5	2	23	369.285.16.1

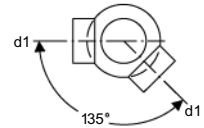
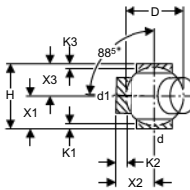
PE, embranchement équerre 90°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	D	No. d'article
63	63	8	10	8	16	1,5	4,5	1,5	10	364.320.16.1
75	75	8	10	8	16	1,5	3,5	1,5	12	365.325.16.1
90	90	9	11	9	18	2	4	2	14	366.330.16.1
110	56	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.315.16.1
110	63	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.320.16.1
110	75	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.325.16.1
110	90	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.330.16.1
110	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	17	367.335.16.1
125	110	10	12,5	10	20	1,5	4	1,5	18	368.335.16.1
160	110	12,5	16	12,5	25	2	1,5	2	23	369.335.16.1

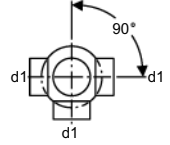
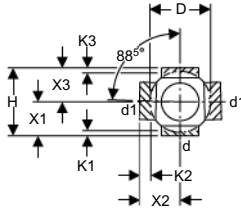


PE, embranchement équerre 135°



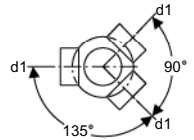
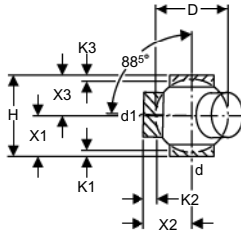
dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	D	No. d'article
63	63	8	10	8	16	1,5	4,5	1,5	10	364.370.16.1
75	75	8	10	8	16	1,5	3,5	1,5	12	365.375.16.1
90	90	9	11	9	18	2	4	2	14	366.380.16.1
110	56	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.365.16.1
110	63	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.370.16.1
110	75	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.375.16.1
110	90	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.380.16.1
110	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	17	367.385.16.1
125	110	10	12,5	10	20	1,5	4	1,5	18	368.385.16.1
160	110	12,5	16	12,5	25	2	1,5	2	23	369.385.16.1

PE, embranchement multiple, trois départs 90°



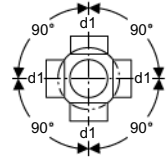
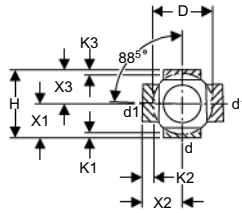
dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	D	No. d'article
63	63	8	10	8	16	1,5	4,5	1,5	10	364.605.16.1
75	75	8	10	8	16	1,5	3,5	1,5	12	365.605.16.1
110	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	17	367.605.16.1
125	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	18	368.605.16.1

PE, embranchement multiple, trois départs 135°



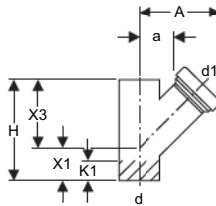
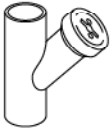
dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	D	No. d'article
63	63	8	10	8	16	1,5	4,5	1,5	10	364.600.16.1
75	75	8	10	8	16	1,5	3,5	1,5	12	365.600.16.1
110	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	17	367.600.16.1
125	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	18	368.600.16.1

PE, embranchement multiple, quatre départs 90°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	D	No. d'article
63	63	8	10	8	16	1,5	4,5	1,5	10	364.610.16.1
75	75	8	10	8	16	1,5	3,5	1,5	12	365.610.16.1
110	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	17	367.610.16.1
125	110	10	12,5	10	20	1,5	4	1,5	18	368.610.16.1

PE, ouverture de nettoyage 45°



Etendue de la livraison

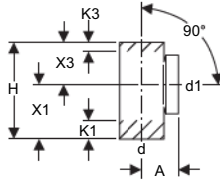
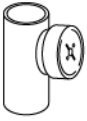
Cape de fermeture en PP

dØ	d1Ø	A	a	X1	X3	H	K1	No. d'article
110	110	19,5	6,5	9	18	27	5,5	367.453.16.1
125	110	20	7	10	20	30	7	368.453.16.1
160	110	22	9	12,5	25	37,5	11	369.453.16.1

Geberit PE

Assortiment - Pièces

PE, ouverture de nettoyage 90°

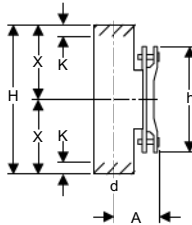


Etendue de la livraison

Cape de fermeture en PP

dØ	d1Ø	A	X1	X3	H	K1	K3	No. d'article
63	63	9	10,5	7	17,5	4,5	1	364.451.16.1
75	75	9,5	10,5	7	17,5	3,5		365.451.16.1
90	90	11	12	8	20	3		366.451.16.1
110	110	9	13,5	10,5	24	4,5		367.451.16.1
125	110	13	15	10	25	6	1	368.451.16.1
160	110	15	21	14	35	12	4	369.451.16.1

PE, ouverture de nettoyage



Caractéristiques

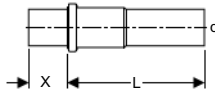
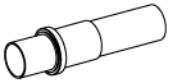
Ouverture ovale

Etendue de la livraison

Joint en EPDM; Couverture de fermeture en acier, revêtement PE

dØ	A	X	H	h	K	No. d'article
110	12	20	40	28	3	367.454.16.1
125	12,5	20,5	41	28	4	368.454.16.1
160	14	21,5	43	28	4	369.454.16.1
200	17,5	32,5	65	38	5,5	370.454.16.1
250	20	29	58	38	3	371.454.16.1
315	23	31	62	38	8	372.454.16.1

PE, élément de dilatation



Caractéristiques

Ne peut pas être raccourci

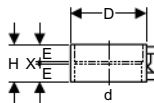
Etendue de la livraison

Protection du joint en acier chromé-nickelé

dØ	X	L	No. d'article
110	5 - 15,5	42	367.701.16.1
125	5 - 15,5	42	368.701.16.1
160	5 - 15,5	42	369.701.16.1
200	9,5 - 21,5	64	370.701.16.1
250	9,5 - 21,5	64	371.701.16.1
315	9,5 - 21,5	64	372.701.16.1

2.2 Assemblages

PE, manchon électro-soudable avec indicateur

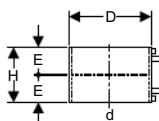


Caractéristiques

Soudable avec l'appareil électrique Geberit

dØ	E	X	H	D	No. d'article
40	2,8	0,3	6	5,2	360.771.16.1
50	2,8	0,3	6	6,2	361.771.16.1
56	2,8	0,3	6	6,8	363.771.16.1
63	2,8	0,3	6	7,6	364.771.16.1
75	2,8	0,3	6	8,9	365.771.16.1
90	2,8	0,3	6	10,4	366.771.16.1
110	2,8	0,3	6	12,5	367.771.16.1
125	2,8	0,3	6	14,2	368.771.16.1
160	2,8	0,3	6	17,8	369.771.16.1

PE, manchon thermique avec indicateur

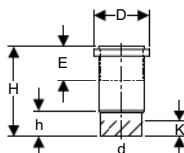


Caractéristiques

Soudable avec l'appareil de déclenchement Geberit

dØ	E	H	D	No. d'article
200	7,5	15	22,4	370.775.16.1
250	7,5	15	27,5	371.775.16.1
315	7,5	15	34,3	372.775.16.1

PE, manchon long



Champ d'application

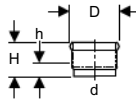
Pour montage horizontal et vertical

Etendue de la livraison

Joint à lèvres en EPDM; Couvercle de protection

dØ	E	H	h	K	D	No. d'article
32	7 - 10,5	8,5	1		5	379.791.16.1
40	7 - 10,5	23,3	6,5	5,5	6,6	360.700.16.1
50	7 - 10,5	23,3	6,5	5,5	8	361.700.16.1
56	7 - 10,5	23,3	6,5	5,5	8,6	363.700.16.1
63	7 - 10,5	23,3	6,5	5,5	9,3	364.700.16.1
75	7 - 10,5	23,9	6,5	3	10,5	365.700.16.1
90	7 - 10,5	23,9	6,5	3	12,3	366.700.16.1
110	7 - 10,5	25,5	7,7	4	13,5	367.700.16.1
125	7 - 10,5	23,9	6,5	5,5	16,2	368.700.16.1
160	7 - 10,5	24	7	5,5	20,2	369.700.16.1
200	17 - 20,5	40	12,5	11	24,7	370.700.16.1
250	17 - 20,5	42,5	16,8	11	29,3	371.700.16.1
315	17 - 20,5	45,8	17	11	36,2	372.700.16.1

PE, manchon à emboîter



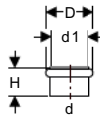
Etendue de la livraison

Joint torique en EPDM; Couverture de protection

dØ	D	H	h	No. d'article
32	4,6	2,5	0,5	379.768.16.1
40	5,7	6,3	2	360.779.16.1
48	6,5	6,3	2	362.779.16.1
50	6,7	6,3	2	361.779.16.1
56	7,2	6,3	2	363.779.16.1
63	8	6,3	2	364.779.16.1
75	9,2	8,8	2,5	365.779.16.1
90	10,8	8,8	2,5	366.779.16.1
110	13,1	8,8	2,5	367.779.16.1
125	14,9	8,8	2,5	368.779.16.1
160	18,8	12,3	3	369.779.16.1



PE, manchon à emboîter réduit

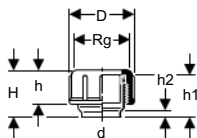


Etendue de la livraison

Joint torique en EPDM; Couverture de protection

dØ	d1Ø	H	D	No. d'article
63	56	4,4	7,2	364.752.16.1

PE, tubulure avec raccord

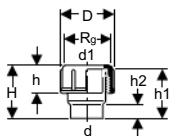


Etendue de la livraison

Ecrou de serrage en PP; Bague de serrage en PP; Joint en EPDM; Couvercle de protection

dØ	Rg	H	h	h1	h2	D	No. d'article
32	44 X 1/8	4,5	2,6	3	1	5,6	379.740.16.1
40	52 x 1/6	6,3	3,3	5	2	6,4	360.740.16.1
48	60 x 1/8	5,5	3,2	4	1,5	7,5	362.740.16.1
50	62 x 1/6	6,3	3,3	5	2	7,4	361.740.16.1
56	70 x 1/6	6,8	3,5	5	2	8,5	363.740.16.1
63	75 x 1/6	6,8	4,2	5	2	9	364.740.16.1
75	95 x 1/6	9,6	4,5	7,5	2,5	11,2	365.740.16.1
90	110 x 1/4	9,7	5	7,5	2,5	12,9	366.740.16.1
110	130 x 1/4	9,7	6,5	7,5	2,5	14,9	367.740.16.1

PE, tubulure avec raccord réduit

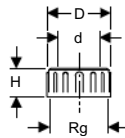


Etendue de la livraison

Ecrou de serrage en PP; Bague de serrage en PP; Joint en EPDM; Couvercle de protection

dØ	Rg	d1Ø	H	h	h1	h2	D	No. d'article
63	70 x 1/6	56	6,8	3,5	5	2	6,8	364.753.16.1

Set d'écrou de serrage

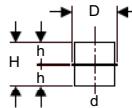


Etendue de la livraison

Joint en EPDM; Bague de serrage en PP

dØ	Rg	H	D	No. d'article
56	70 x 1/6	6,8	8,5	363.749.16.1
63	75 x 1/6	6,8	9	364.749.16.1

PE, collerette



dØ	H	h	D	No. d'article
32	5,2	2,4	3,8	379.772.16.1
40	6,8	3,2	4,7	360.772.16.1
48	5,5	2,5	5,6	362.772.16.1
50	6,8	3,2	5,7	361.772.16.1
56	5,8	2,7	6,5	363.772.16.1
63	7,2	3,4	7	364.772.16.1
75	7,2	3,4	9	365.772.16.1
90	9,2	4,4	10,3	366.772.16.1
110	11,7	5,6	12	367.772.16.1



Geberit PE

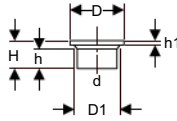
Assortiment - Assemblages

PE, collet à souder



Champ d'application

Pour bride folle Geberit



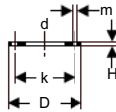
dØ	D1	H	h	h1	D	No. d'article
50	5,4	6	4,2	0,8	8	361.744.16.1
56	6,8	6	3,6	0,8	9	363.744.16.1
63	6,8	6	3,7	0,8	9	364.744.16.1
75	7,8	6,5	4	0,9	11	365.744.16.1
90	9,6	7	4,4	1,1	12,8	366.744.16.1
110	11,6	7,5	4,8	1,2	14,8	367.744.16.1
125	13,1	8	5	1,4	16	368.744.16.1
160	16,5	9	5,1	1,7	19,8	369.744.16.1

Bride folle



Champ d'application

Pour collet à souder



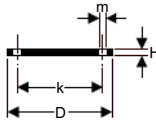
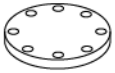
Caractéristiques

Revêtement en matière synthétique

Matériau	Acier
----------	-------

dØ	D	k	m	H	n	PN	No. d'article
50	15	11	1,8	1,2	4	10	361.745.00.1
56 / 63	16,5	12,5	1,8	1,2	4	10	363.745.00.1
75	18,5	14,5	1,8	1,2	4	10	365.745.00.1
90	20	16	1,8	1,4	8	10	366.745.00.1
110	22	18	1,8	1,4	8	10	367.745.00.1
125	25	21	1,8	1,4	8	10	368.745.00.1
160	28,5	24	2,3	1,4	8	10	369.745.00.1

Bride pleine



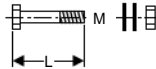
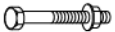
Caractéristiques

Revêtement en matière synthétique

Matériau							Acier
dØ	D	k	m	H	n	PN	No. d'article
50	15	11	1,8	1,2	4	10	361.748.00.1
56 / 63	16,5	12,5	1,8	1,2	4	10	363.748.00.1
75	18,5	14,5	1,8	1,2	4	10	365.748.00.1
90	20	16	1,8	1,4	8	10	366.748.00.1
110	22	18	1,8	1,4	8	10	367.748.00.1
125	25	21	1,8	1,4	8	10	368.748.00.1
160	28,5	24	2,3	1,4	8	10	369.748.00.1



Boulon complet



Caractéristiques

Zingué

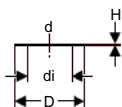
Matériau		Acier
----------	--	-------

Etendue de la livraison

2 x rondelles plates; Ecrou

dØ	M	L	No. d'article
50 - 75	16	7	361.743.26.1
90 - 125	16	8	366.743.26.1
160 - 200	20	9	369.743.26.1

Joint de bride



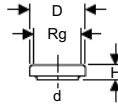
Champ d'application

Pour l'assemblage de brides

Matériau				EPDM
dØ	diØ	H	D	No. d'article
50	4,5	0,3	9,2	361.742.00.1
56 - 63	5,9	0,3	10,7	363.742.00.1
75	6,9	0,3	12,7	365.742.00.1
90	8,3	0,3	14,2	366.742.00.1
110	10,2	0,3	16,2	367.742.00.1
125	11,6	0,3	19,2	368.742.00.1
160	14,9	0,3	21,7	369.742.00.1

2.3 Fermetures

PE, tubulure avec cape de fermeture, courte

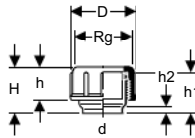


Etendue de la livraison

Cape de fermeture en PP; Joint en EPDM

dØ	Rg	H	D	No. d'article
110	130 x 1/4	4	14,3	367.471.16.1

PE, tubulure avec cape de fermeture



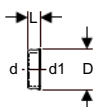
Etendue de la livraison

Cape de fermeture en PP; Joint en EPDM

dØ	Rg	H	h	h1	h2	D	No. d'article
32	44 x 1/8	4,5	2,6	3	1	5,6	379.750.16.1
40	52 x 1/6	6,3	3,3	5	2	6,4	360.750.16.1
50	62 x 1/6	6,3	3,3	5	2	7,4	361.750.16.1
56	70 x 1/6	6,8	3,5	5	2	8,5	363.750.16.1
63	75 x 1/6	6,8	4,2	5	2	9	364.750.16.1
75	95 x 1/6	9,6	4,5	7,5	2,5	11,2	365.750.16.1
90	110 x 1/4	9,7	4,8	7,5	2,5	12,9	366.750.16.1
110	130 x 1/4	9,7	6,3	7,5	2,5	14,9	367.750.16.1

2.4 Raccordements aux appareils

PE, manchon pour WC suspendu, court



Champ d'application

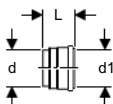
Pour éléments de WC Combifix et Sanbloc

Etendue de la livraison

Joint à lèvres en EPDM; Couvercle de protection

dØ	d1Ø	L	D	No. d'article
90	90	3,8	11,2	366.941.16.1
110	90	3,8	11,2	367.941.16.1
110	110	3,8	13,1	367.794.16.1

PE, manchon pour WC suspendu, long



Champ d'application

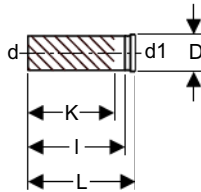
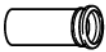
Pour éléments de WC GIS et Duofix

Etendue de la livraison

Joint à lèvres en EPDM; Couvercle de protection

dØ	d1Ø	L	No. d'article
90	90	7	366.065.16.1

PE, tubulure pour WC suspendu



Champ d'application

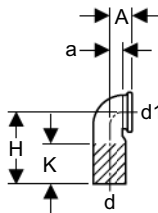
Pour éléments de WC Combifix et Sanbloc

Etendue de la livraison

Joint à lèvres en EPDM; Couverture de protection

dØ	d1Ø	L	l	K	D	No. d'article
90	90	31	27,5	24	11,2	366.887.16.1
110	90	34,5	31,5	28	11,2	367.887.16.1

PE, coude 90° pour WC suspendu, court



Champ d'application

Pour éléments de WC Combifix et Sanbloc

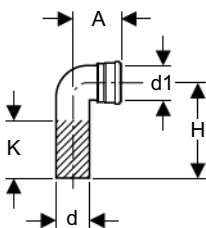
Etendue de la livraison

Joint à lèvres en EPDM; Couverture de protection

dØ	d1Ø	A	a	H	K	No. d'article
90	90	7,5	4,5	22,5	13	366.925.16.1
110	90	7,5	4,5	22,5	13	367.925.16.1
110	110	7,5	4,5	22,5	13	367.792.16.1



PE, coude 90° pour WC suspendu, long



Champ d'application

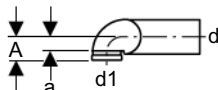
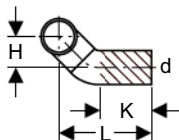
Pour éléments de WC GIS et Duofix

Etendue de la livraison

Joint à lèvres en EPDM; Couvercle de protection

dØ	d1Ø	A	H	K	No. d'article
90	90	11	22,5	13	366.061.16.1
110	90	12,1	22,5	13	367.070.16.1

PE, coude 90° gauche pour WC suspendu



Champ d'application

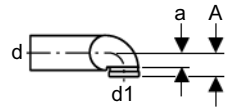
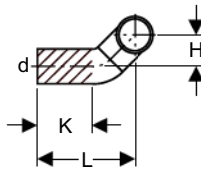
Pour éléments de WC Combifix et Sanbloc

Etendue de la livraison

Joint à lèvres en EPDM; Couvercle de protection

dØ	d1Ø	A	a	H	L	K	No. d'article
90	90	7,5	4,5	10	29	15	366.913.16.1
110	90	7,5	4,5	10	32	17	367.913.16.1

PE, coude 90° droite pour WC suspendu



Champ d'application

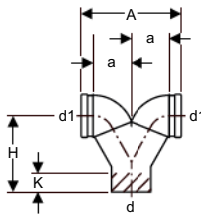
Pour éléments de WC Combifix et Sanbloc

Etendue de la livraison

Joint à lèvres en EPDM; Couverture de protection

dØ	d1Ø	A	a	H	L	K	No. d'article
90	90	7,5	4,5	10	29	15	366.914.16.1
110	90	7,5	4,5	10	32	17	367.914.16.1

PE, double coude 180° pour WC suspendu



Champ d'application

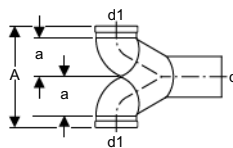
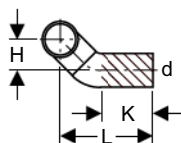
Pour éléments de WC Combifix et Sanbloc; Pour montage vertical

Etendue de la livraison

Joints à lèvres en EPDM; Couverture de protection

dØ	d1Ø	A	a	H	K	No. d'article
110	90	27,5	10,5	32,5	19	367.923.16.1

PE, double coude étagé 180° pour WC suspendu



Champ d'application

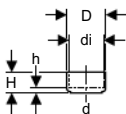
Pour éléments de WC Combifix et Sanbloc; Pour appareils avec à sortie verticale

Etendue de la livraison

Joints à lèvres en EPDM; Couvercle de protection

dØ	d1Ø	A	a	H	L	K	No. d'article
110	90	27,5	10,5	10	34	12	367.485.16.1

PE, manchon pour WC au sol

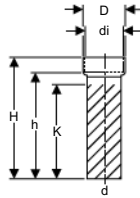


Etendue de la livraison

Couvercle de protection

dØ	diØ	H	h	D	No. d'article
90	120	7	2	13,2	366.898.16.1
110	120	7	2	13,2	367.898.16.1

PE, tubulure pour WC au sol

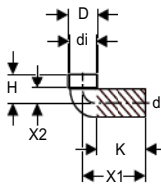


Etendue de la livraison

Couvercle de protection

dØ	diØ	H	h	K	D	No. d'article
110	120	38	33	26	13,2	367.885.16.1

PE, coude 88 1/2° pour WC au sol

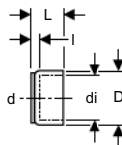


Etendue de la livraison

Couvercle de protection

dØ	diØ	X1	X2	H	K	D	No. d'article
110	120	30	6	12	22	13,2	367.880.16.1

PE, manchon de raccordement pour siphon

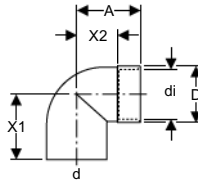


Etendue de la livraison

Couvercle de protection

dØ	diØ	L	I	D	No. d'article
40	46	3	0,5	5,2	360.770.16.1
50	46	3	0,5	5,2	361.770.16.1
56	46	3	0,5	5,2	363.770.16.1

PE, équerre avec manchon de raccordement pour siphon

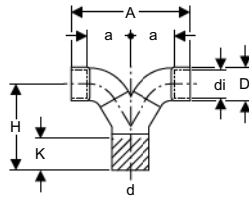
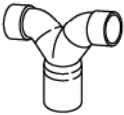


Etendue de la livraison

Couvercle de protection

dØ	diØ	A	X1	X2	D	No. d'article
40	46	5	6	3	5,2	360.061.16.1
50	46	5	6	3	5,2	361.061.16.1
56	46	6	6	4	5,2	363.061.16.1

PE, té-culotte 180° avec manchon de raccordement pour siphon



Champ d'application

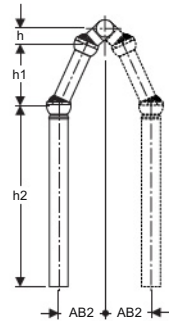
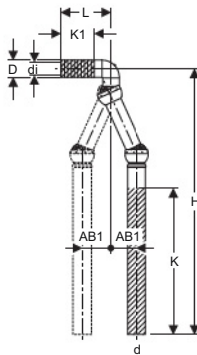
Pour montage vertical

Etendue de la livraison

Couvercle de protection

dØ	diØ	A	a	H	K	D	No. d'article
56	46	17	6	12	4	5,2	363.463.16.1

PE, raccord Flex



Champ d'application

Pour conduites d'évacuation; Pour conduites de raccordement à l'évacuation; Pour raccords aux lavabos et urinoirs; Pour la pose verticale jusqu'à une déclivité max. de 45° ; Ne se prête pas au raccordement des bidets; Ne se prête pas à une application dans les conduites horizontales.

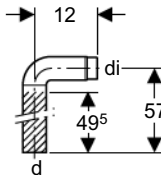
Caractéristiques

Résiste aux rayons UV; Avec deux rotules pivotant dans tous les sens

dØ	diØ	D	AB1	AB2	H	h	h1	h2	L	K	K1	No. d'article
56	46	5,2	0 - 80	0 - 150	80 - 82	7,5	18 - 20	54,5	15	47	10	363.009.16.1



PE, coude de raccordement pour module de lavabo / urinoir / bidet



Champ d'application

Pour éléments de lavabo, urinoir et bidet GIS et Duofix

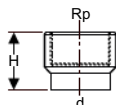
Etendue de la livraison

Couvercle de protection

dØ	diØ	No. d'article
56	46	363.030.16.1

2.5 Pièces intermédiaires

PE, embout à souder avec pas de vis intérieur



Caractéristiques

Avec bague de renfort, acier chromé-nickelé

dØ	Rp	H	No. d'article
40	1/2	5,5	360.719.16.1
40	3/4	5,5	360.720.16.1
40	1	5,5	360.721.16.1
50	1/2	6	361.719.16.1
50	3/4	6	361.720.16.1
50	1	6	361.721.16.1
50	1 1/4	6	361.722.16.1
50	1 1/2	6	361.723.16.1
56	2	6,5	363.724.16.1
63	2	7	364.724.16.1
75	2 1/2	7	365.725.16.1

PE, embout à souder avec pas de vis extérieur

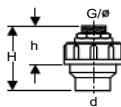


Caractéristiques

Avec bague de renfort, acier chromé-nickelé

dØ	R	H	No. d'article
50	1 1/4	6	361.726.16.1
50	1 1/2	6	361.727.16.1
56	2	6,5	363.728.16.1
63	2	6,5	364.728.16.1
75	2 1/2	7	365.729.16.1

PE, tubulure avec raccord, avec mamelon en laiton



Caractéristiques

Avec raccord

Etendue de la livraison

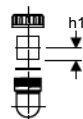
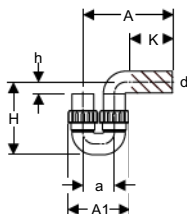
Joint

dØ	G	H	h	No. d'article
40	1/2 x 15 mm	9	6	152.973.00.1
40	3/4 x 18 mm	9	6	152.974.00.1
48	1/2 x 15 mm	9	6	152.970.00.1
48	3/4 x 18 mm	9	6	152.971.00.1
48	1 x 22 mm	9	6	152.972.00.1
50	1/2 x 15 mm	9	6	152.979.00.1
50	3/4 x 18 mm	9	6	152.981.00.1
50	1 x 22 mm	9	6	152.978.00.1



2.6 Siphons

PE, siphon avec raccord et collerette



dØ	A	A1	a	H	h	h1	K	VA	No. d'article
63	30,5	18,5	9,5	20,5	5	3,4	16	2.0	364.730.16.1
75	34,5	25	13,5	29,5	7	3,4	14	3.3	365.730.16.1
90	41	27	14	27	5	5,6	20	4.9	366.730.16.1
110	46	31	16	31,5	6	5,6	22	8.9	367.730.16.1

3 Montage

3.1 Règles de montage

3.1.1 Principes de pose

Réalisation de conduites noyées

Pour les conduites soudées et bétonnées de manière fixe, la dilatation due au réchauffement tout comme le rétrécissement dû au refroidissement du Geberit PE sont absorbés par le matériau même, en raison de la haute élasticité du polyéthylène. Pour les grandes dimensions, les poussées dues à une dilatation empêchée sont considérables.

Etant donné que le tuyau n'adhère pas au béton, les pièces doivent résister seules à ces poussées. C'est la raison pour laquelle les pièces doivent être coulées dans le béton de manière particulièrement compacte.

- Les tuyaux et pièces en Geberit PE sont à poser de manière à ce qu'ils soient maintenus en position lors du bétonnage, p. ex. par la fixation au coffrage à l'aide de colliers
- Pour les conduites Geberit PE noyées dans la dalle en béton, des assemblages fixes sont nécessaires (manchons électro-soudables Geberit ou soudures au miroir)
- Les pièces sont à couler dans le béton de manière compacte

Réalisation de conduites bétonnées en Geberit PE

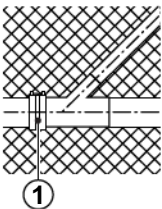


Fig. 150: Exécution avec manchon électro-soudable

1 Manchon électro-soudable

Les conduites de raccordement réduites partant de conduites principales sont à assurer par la pose de collettertes ou de manchons électro-soudables. Ne pas poser de manchons longs!

Traversées de dalles utilisées en qualité de point fixe ou fixation rigide

Exécution d'un point fixe sur un tuyau droit bétonné:

- Manchon électro-soudable
- Colletterte
- Embranchement égal bétonné

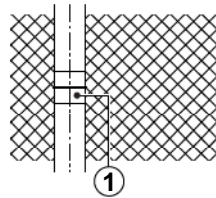


Fig. 151: Exécution avec colletterte

1 Colletterte

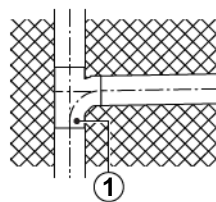
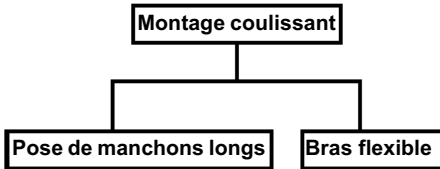


Fig. 152: Exécution avec embranchement égal bétonné

1 Embranchement égal

3.1.2 Fixations

Montage coulissant



Principe: Le changement de longueur dû aux différences de température doit être dirigé par le genre de fixation (point fixe ou collier coulissant) sur l'endroit désiré, manchon long, élément de dilatation ou bras flexible.

Colliers point fixe

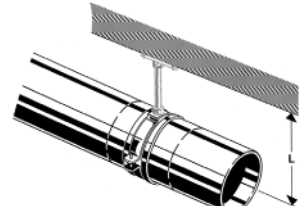
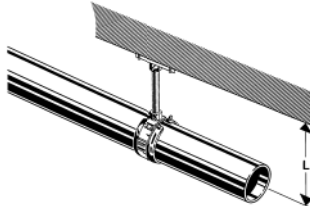
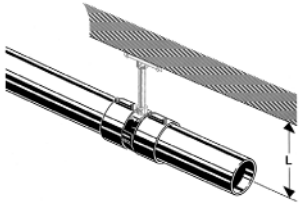
Les colliers point fixe définissent les points d'appui des conduites et dirigent la dilatation dans la direction appropriée.

Colliers coulissants

Les colliers coulissants empêchent le déboîtement latéral de la conduite lors du changement de longueur dû aux différences de température et portent le poids de la conduite remplie d'eau.



Réalisations de points fixes

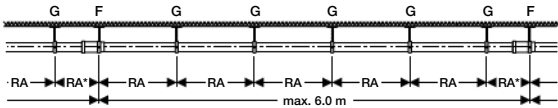


- Avec deux manchons électro-soudables
No. Art. 36x.771.16.1
DN 50 - 150 (ø 50 - 160) ou deux manchons thermiques
No. Art. 370.775.16.1
DN 200

- Avec bande électro-soudable
No. Art. 36x.776.16.1
DN 50 - 200 (ø 50 - 200)

- Avec collerette double
No. Art. 37x.751.16.1
DN 250 - 300 (ø 250 - 315)

Tableau 135: Montage coulissant - Distances entre les fixations aux plafonds, exécution sans gouttières



DN	ø	RA	RA*
50	50	0.8 m	0.4 m
56	56	0.8 m	0.4 m
60	63	0.8 m	0.4 m
70	75	0.8 m	0.4 m
90	90	0.9 m	0.5 m
100	110	1.1 m	0.6 m
125	125	1.3 m	0.7 m
150	160	1.6 m	0.8 m
200	200	2.0 m	1.0 m
250	250	2.0 m	1.0 m
300	315	2.0 m	1.0 m

Distances entre les fixations

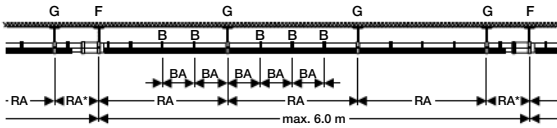
G Colliers coulissants

F Colliers point fixe

RA Distance entre colliers

RA* Distance jusqu'au manchon long

Tableau 136: Montage coulissant - Distances entre les fixations aux plafonds, exécution avec gouttières



DN	ø	RA	RA*	BA
50	50	1.0 m	0.5 m	0.5 m
56	56	1.0 m	0.5 m	0.5 m
60	63	1.0 m	0.5 m	0.5 m
70	75	1.2 m	0.6 m	0.5 m
90	90	1.4 m	0.7 m	0.5 m
100	110	1.7 m	0.9 m	0.5 m
125	125	1.9 m	1.0 m	0.5 m
150	160	2.4 m	1.2 m	0.5 m
200	200	3.0 m	1.5 m	0.5 m
250	250	3.0 m	1.5 m	0.5 m
300	315	3.0 m	1.5 m	0.5 m

Distances entre les fixations

G Colliers coulissants

F Colliers point fixe

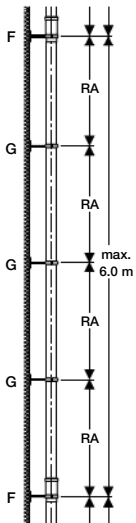
B Fixation des gouttières

RAB Distance entre colliers

RA* Distance jusqu'au manchon long

BA Distance entre les fixations des gouttières

Tableau 137: Montage coulissant - Distances entre les fixations aux murs



DN	ø	RA
50	50	1.0 m
56	56	1.0 m
60	63	1.0 m
70	75	1.2 m
90	90	1.4 m
100	110	1.7 m
125	125	1.9 m
150	160	2.4 m
200	200	3.0 m
250	250	3.0 m
300	315	3.0 m

Distances entre les fixations

G Colliers coulissants

F Colliers point fixe

RA Distance entre colliers



Tableau 138: Montage coulissant - Réalisation avec colliers point fixe et colliers coulissants



Réalisation avec colliers point fixe au plafond								
Distance du plafond L [cm]	Diamètre du tuyau							
	DN 50 ø 50	DN 56 ø 56	DN 60 ø 63	DN 70 ø 75	DN 90 ø 90	DN 100 ø 110	DN 125 ø 125	DN 150 ø 160
10	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
20	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
30	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
40	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
50	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
60	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	5/4"
Réalisation avec colliers point fixe aux murs (vertical)								
Distance du mur L [cm]	Diamètre du tuyau							
	DN 50 ø 50	DN 56 ø 56	DN 60 ø 63	DN 70 ø 75	DN 90 ø 90	DN 100 ø 110	DN 125 ø 125	DN 150 ø 160
10	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
20	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
30	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
40	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
50	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	5/4"
60	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	5/4"
Réalisation avec colliers coulissants au plafond								
Distance du plafond L [cm]	Diamètre du tuyau							
	DN 50 ø 50	DN 56 ø 56	DN 60 ø 63	DN 70 ø 75	DN 90 ø 90	DN 100 ø 110	DN 125 ø 125	DN 150 ø 160
10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
20	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
30	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	1/2"
40	M10	M10	M10	M10	M10	M10	1/2"	1/2"
50	M10	M10	M10	M10	M10	1/2"	1/2"	1/2"
60	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"



Réalisation avec colliers coulissants aux murs (vertical)

Distance du mur L [cm]	Diamètre du tuyau							
	DN 50 ø 50	DN 56 ø 56	DN 60 ø 63	DN 70 ø 75	DN 90 ø 90	DN 100 ø 110	DN 125 ø 125	DN 150 ø 160
10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	1/2"
20	M10	M10	M10	M10	M10	M10	1/2"	1/2"
30	M10	M10	M10	M10	M10	1/2"	1/2"	1/2"
40	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
50	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
60	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Pose de manchons longs

Dans ce genre de fixation, la dilatation thermique de la conduite d'évacuation est absorbée dans le manchon long.

- Le changement de longueur des tronçons verticaux et horizontaux dû aux différences de température est dirigé sur le manchon long
- Le manchon long est prévu pour une longueur de conduite maximale de 6 m
- Pour les colonnes de chute d'eaux usées avec conduite de raccordement, un manchon long sera posé à chaque étage
- Il convient de réaliser chaque manchon long avec un collier point fixe

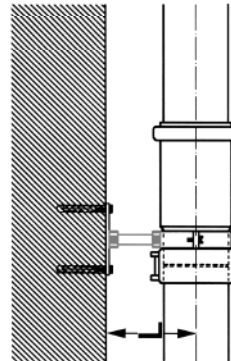


Fig. 153: Collier point fixe

Forces lors du montage et de l'exploitation du manchon long

La force de montage est la force nécessaire à l'emboîtement du bout chanfreiné dans le manchon. La résistance à la poussée est la force nécessaire au déplacement du tuyau dans le manchon long, afin que les changements de longueur puissent être absorbés.



Tableau 139: Forces lors du montage et de l'exploitation du manchon long

Diamètre \varnothing		Force de montage	Résistance à la poussée en service
DN	[mm]	[N]	[N]
50	50	190	90
56	56	200	100
60	63	230	110
70	75	250	120
90	90	300	200
100	110	400	300
125	125	550	400
150	160	800	700
200	200	1 200	1 000
250	250	1 800	1 500
300	315	2 600	2 200

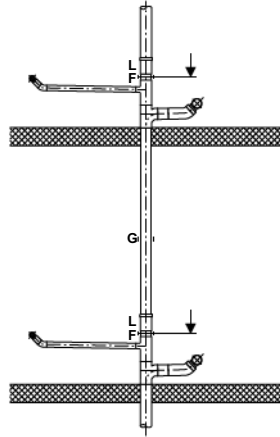


Fig. 155: Exemple B

L Manchon long

F Collier point fixe (point fixe à la construction)

G Collier coulissant

Exemples d'application

Montage vertical

Colonne de chute avec conduites de raccordement:

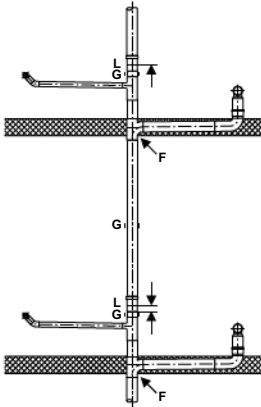


Fig. 154: Exemple A

L Manchon long

F Collier point fixe (point fixe à la construction)

G Collier coulissant

Le manchon long avec le collier point fixe fait office de point fixe.

Dans les deux cas, la dilatation thermique de la colonne de chute est nécessairement dirigée sur le manchon long.

L'embranchement est bétonné dans la dalle et fait ainsi office de point fixe.

Colonne de chute d'eaux pluviales:

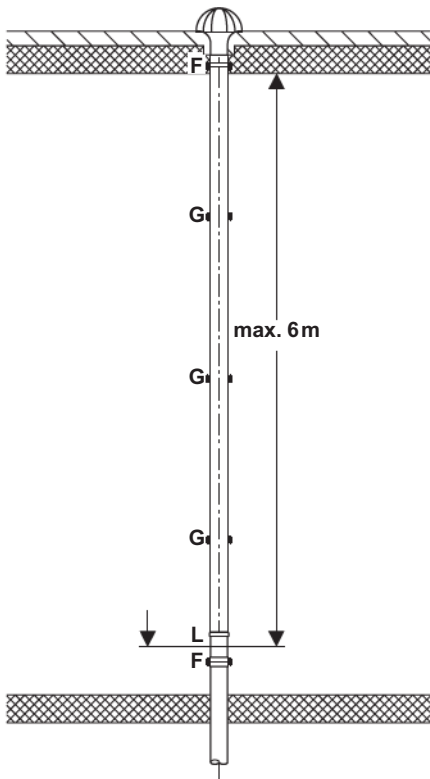


Fig. 156: Exemple C

L Manchon long

F Collier point fixe (point fixe à la construction)

G Collier coulissant

Le manchon long est utilisé sur la longueur maximale de la conduite qui lui est attribuée. Il convient de monter un collier point fixe au-dessous du manchon long.



Montage de bras flexibles

Dans ce genre de fixation, la dilatation thermique de la conduite d'évacuation est absorbée dans le bras flexible.

- Le changement de longueur dû à la différence de température est dirigé par le genre de fixation sur le bras flexible
- Dans la zone du bras flexible, la conduite devra être munie d'une suspension
- Il convient de calculer un bras flexible pour chaque embranchement resp. changement de direction du tronçon

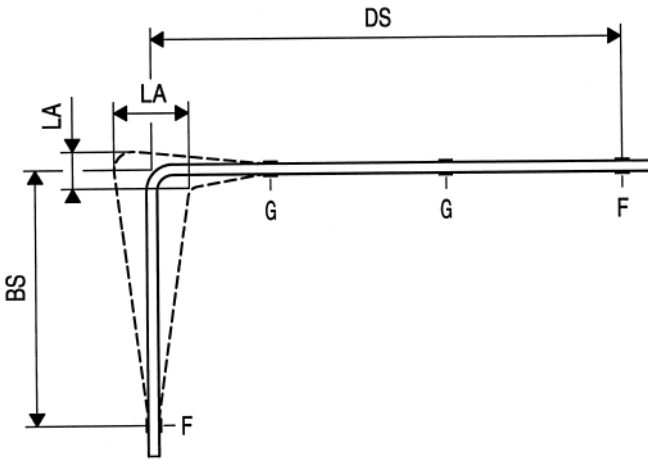


Fig. 157: Application du bras flexible

BS Bras flexible

DS Bras de dilatation

F Collier point fixe (ou point fixe à la maçonnerie)

G Collier coulissant

LA Changement de longueur

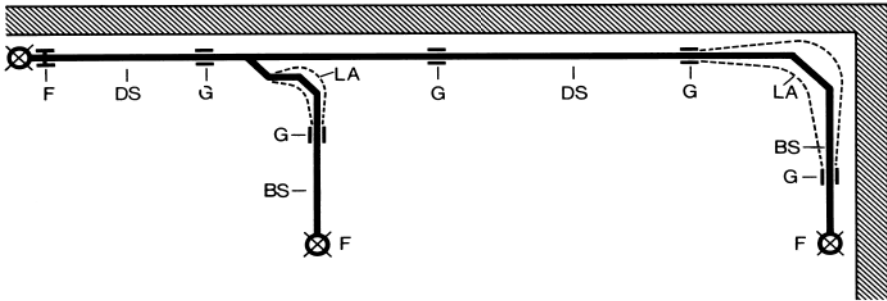


Fig. 158: Application du bras flexible

BS Bras flexible

DS Bras de dilatation

F Collier point fixe (ou point fixe à la maçonnerie)

G Collier coulissant

LA Changement de longueur



Calcul du bras flexible

1^{ère} étape: Calcul de la dilatation thermique

- Donné:
 - Température maximale = 80 °C
 - Température de montage = 20 °C
 - Différence de température $\Delta t = 60$ K
 - Longueur du tuyau DS = 4 m
 - Constante dépendant du matériau Geberit PE = 10
- Résultat:
 - Dilatation thermique $\Delta L = 4.8$ cm

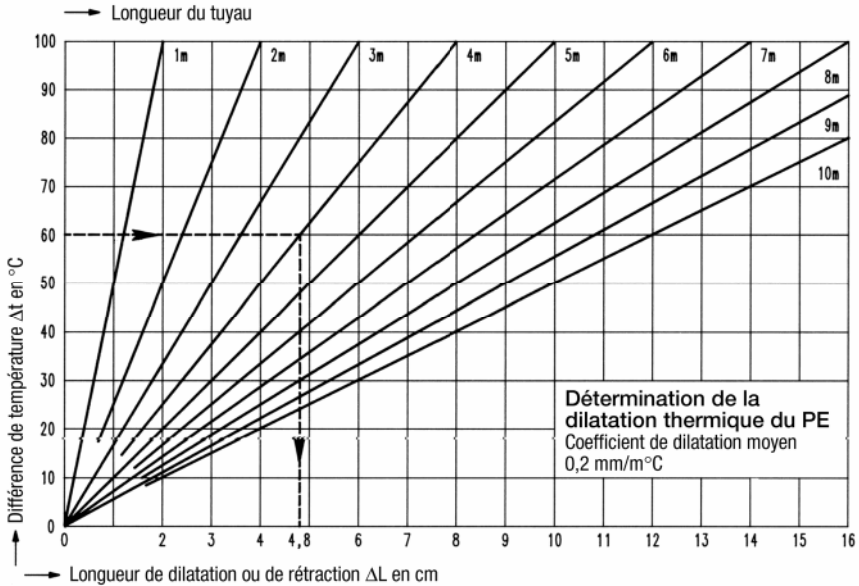


Fig. 159: Détermination de la dilatation thermique du Geberit PE

2ème étape: Calcul de la longueur du bras flexible

- Donné:
Dilatation thermique $\Delta L = 4.8 \text{ cm}$ pour le $d = 110 \text{ mm}$

■ Résultat:

$$BS = K \cdot \sqrt{\Delta L \cdot d}$$

$$BS = 10 \cdot \sqrt{4.8 \text{ cm} \cdot 11 \text{ cm}} = 73 \text{ cm}$$

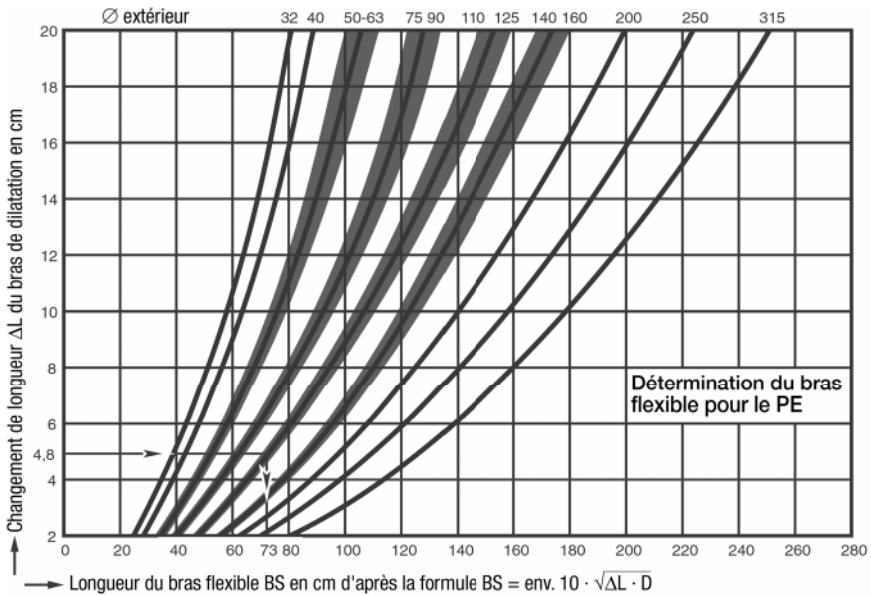
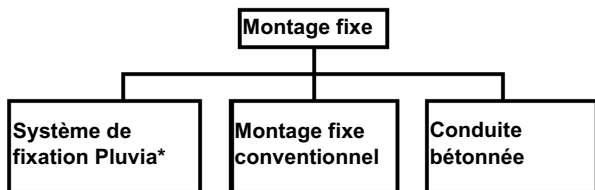


Fig. 160: Détermination du bras flexible en Geberit PE

Montage fixe



* Voir chapitre "Evacuation des eaux pluviales", point 4.1.1 "Système de fixation Pluvia", page 501

Principe: Tout changement de longueur dû à la dilatation doit être empêché par le bétonnage des points fixes (manchons électro-soudables, collets à souder, coudes) ou une construction fixe adéquate.

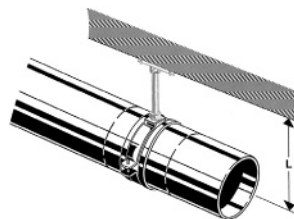
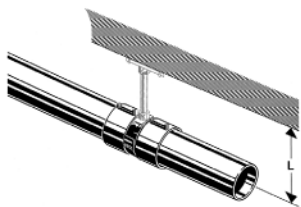
Point fixe

Les colliers point fixe définissent les points d'appui des conduites et dirigent la dilatation dans la direction appropriée.

Colliers coulissants

Les colliers coulissants empêchent le déboîtement latéral de la conduite lors du changement de longueur dû aux différences de température et portent le poids de la conduite remplie d'eau.

Réalisations de points fixes



- Avec deux manchons électro-soudables
No. Art. 36x.771.16.1
DN 50 - 150 (ø 50 - 160) ou
deux manchons thermiques
No. Art. 370.775.16.1 DN 200
- Avec bande électro-soudable
No. Art. 36x.776.16.1
DN 50 - 200 (ø 50 - 200)
- Avec collerette double
No. Art. 37x.751.16.1
DN 250 - 300 (ø 250 - 315)

Répercussion des longueurs de tuyaux sur la poussée à prévoir

En ce qui concerne les poussées à prévoir dans le tuyau, la longueur du tuyau n'est pas déterminante, mais la surface du cercle.

Tableau 140: Développement de la poussée pour le montage fixe

Conduite Geberit PE		Surface du cercle [cm ²]	Variation de température admise	
DN	ø		Colonne 1 env. +20 °C à +90 °C de poussée de dilatation en [N]	Colonne 2 env. +20 °C à -20 °C de poussée de dilatation en [N]
50	50	4.4	1 050	2 770
56	56	5.0	1 250	3 150
60	63	5.8	1 400	3 650
70	75	6.8	1 700	4 280
90	90	9.5	2 400	5 980
100	110	14	3 500	8 820
125	125	18.5	4 600	11 650
150	160	29.6	7 400	18 650
200	200	37.7	9 400	23 750
250	250	59.5	14 900	37 500
300	315	93.9	23 500	59 150



Bases de calcul:

Température de montage 20 °C

Temps de refroidissement 40 minutes

Temps de réchauffement 20 minutes

Le développement précédent démontre que, lors du refroidissement, les poussées sont beaucoup plus fortes que lors de l'échauffement.

Dans les cas normaux - nos indications pour les fixations se réfèrent uniquement au cas présent - il est possible de calculer avec les valeurs de la colonne 1.

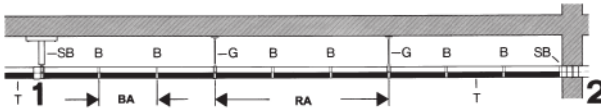
Pour les conduites posées à l'extérieur - p. ex. dans la construction des ponts - il convient de calculer les fixations selon les valeurs de la colonne 2.

Fixation conventionnelle fixe

Lors du montage fixe, les colliers doivent être fixés à la maçonnerie à l'aide d'entretoises appropriées au calcul des poussées. Il est également nécessaire de tenir compte des poussées exercées sur les vis de fixation.

- La fixation rigide est appliquée pour les conduites horizontales et verticales
- Le montage fixe est recommandé jusqu'au DN 150 (ø 160)
- La conduite est généralement à monter avec des gouttières
- Les poussées de dilatation provenant des changements de longueur dus aux différences de température sont transmises à la maçonnerie
- La transmission ciblée de la poussée est supportée par les points fixes

Tableau 141: Montage fixe, distances entre les fixations aux plafonds et aux murs avec gouttières

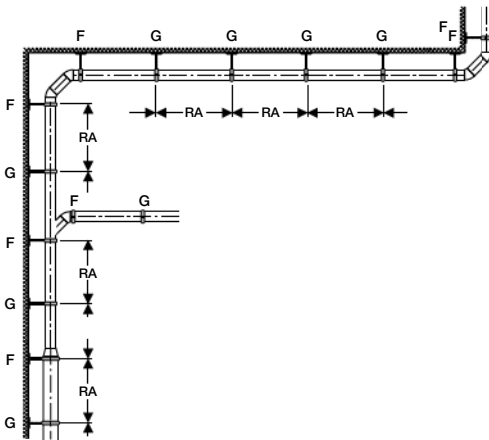


ø [mm]	RA	BA
50	1.0 m	0.5 m
56	1.0 m	0.5 m
63	1.0 m	0.5 m
75	1.2 m	0.5 m
90	1.4 m	0.5 m
110	1.7 m	0.5 m
125	1.9 m	0.5 m
160	2.4 m	0.5 m
200	3.0 m	0.5 m
250	3.0 m	0.5 m
315	3.0 m	0.5 m

Montage fixe avec gouttière

- B Bande de fixation
- G Colliers coulissants
- RA Distance entre colliers
- BA Distance entre les fixations des gouttières
- SB Fixation rigide (p. ex. collerette emmurée)
- T Gouttière
- 1 Point fixe
- 2 Point fixe emmuré

Tableau 142: Montage fixe, distances entre les fixations aux plafonds et aux murs sans gouttières



ø [mm]	RA
50	0.8 m
56	0.8 m
63	0.8 m
75	0.8 m
90	0.9 m
110	1.1 m
125	1.3 m
160	1.6 m
200	2.0 m
250	2.0 m
315	3.0 m

Distances entre les fixations

- G Colliers coulissants
- F Colliers point fixe
- RA Distance entre colliers

Tableau 143: Montage fixe, réalisation de colliers point fixe

Réalisation avec colliers point fixe au plafond (montage fixe)



Distance du plafond L [cm]	Diamètre du tuyau							
	ø 50 mm	ø 56 mm	ø 63 mm	ø 75 mm	ø 90 mm	ø 110 mm	ø 125 mm	ø 160 mm
10	1"	1"	1"	1"	5/4"	1 1/2"	2"	
20	5/4"	5/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"			
30	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"				
40	2"	2"	2"	2"				
50	2"	2"						
60	2"							

Pour la réalisation des points fixes susmentionnés, il y a lieu d'utiliser les produits usuels dans le commerce.

Réalisation avec colliers point fixe aux murs (montage fixe) vertical



Distance du mur L [cm]	Diamètre du tuyau							
	ø 50 mm	ø 56 mm	ø 63 mm	ø 75 mm	ø 90 mm	ø 110 mm	ø 125 mm	ø 160 mm
10	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	5/4"	
20	3/4"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	1 1/2"	
30	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	2"	2"	
40	1"	5/4"	5/4"	5/4"	1 1/2"	2"		
50	5/4"	5/4"	5/4"	1 1/2"	2"	2"		
60	5/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"			

Pour la réalisation des points fixes susmentionnés, il y a lieu d'utiliser les produits usuels dans le commerce.

3.1.3 Raccordements aux appareils

Raccord PE Flex

Raccord PE Flex pour:

- Raccordement au siphon de lavabo apparent et au siphon d'urinoir avec sortie de ø 40 mm
- Montage en applique, construction légère et saignée murale
- Montage vertical

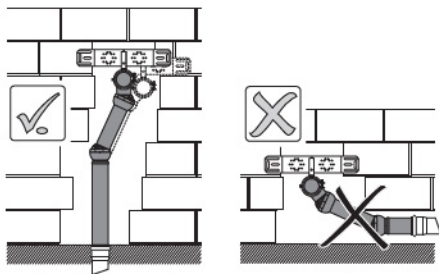


Fig. 161: Montage vertical

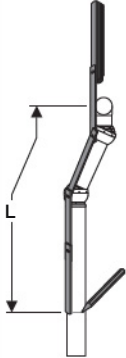
Monter le raccord PE Flex

1. Mesurer la hauteur de raccordement

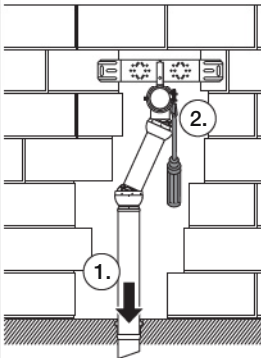
2. Couper à la hauteur correcte



Remarque
Possibilité de raccourcissement aux deux pièces de tuyau.



3. Monter la fixation du collier



3.2 Cotes de montage

3.2.1 Cote x et tableau de gauchissement

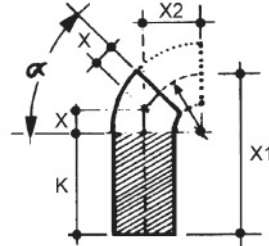


Fig. 162: Cote x du coude

Raccourcissement K

Tous les coudes en Geberit PE xxx.055.16.1 peuvent être raccourcis de la longueur "K" au bras long.

Bourrelets de soudure S

Les suppléments pour les bourrelets de soudure correspondent environ aux épaisseurs de paroi des tuyaux, arrondies au prochain millimètre.



Tableau 144: Cote x

ø [mm]	32	40	50	56	63	75	90	110	125	160
r = X2	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0	7.0	9.0	10.0	11.0	14.0
Angle α										
	x									
90°	3.0	4.0	5.0	7.0	9.0	10.0	11.0	11.0	14.0	14.0
88 1/2°	2.9	3.8	4.9	6.8	8.8	9.7	10.7	10.7	13.6	13.6
87°	2.8	3.8	4.7	6.6	8.5	9.5	10.4	10.4	13.3	13.3
85°	2.7	3.7	4.6	6.4	8.2	9.2	10.0	10.0	12.8	12.8
80°	2.5	3.4	4.2	5.9	7.6	8.4	9.2	9.2	11.7	11.7
75°	2.3	3.1	3.8	5.4	6.9	7.7	8.5	8.5	10.7	10.7
70°	2.1	2.8	3.5	4.9	6.3	7.0	7.7	7.7	9.8	9.8
67 1/2°	2.0	2.7	3.4	4.7	6.0	6.7	7.4	7.4	9.4	9.4
65°	1.9	2.5	3.2	4.5	5.7	6.4	7.0	7.0	8.9	8.9
60°	1.7	2.3	2.9	4.0	5.2	5.8	6.4	6.4	8.1	8.1
55°	1.6	2.1	2.6	3.6	4.7	5.2	5.7	5.7	7.3	7.3
50°	1.4	1.9	2.3	3.3	4.2	4.7	5.1	5.1	6.5	6.5
45°	1.2	1.7	2.1	2.9	3.7	4.1	4.5	4.5	5.8	5.8
43.5 °	1.2	1.6	2.0	2.8	3.6	4.0	4.4	4.4	5.6	5.6
40°	1.1	1.5	1.8	2.5	3.3	3.6	4.0	4.0	5.1	5.1
35°	0.9	1.3	1.6	2.2	2.8	3.2	3.5	3.5	4.4	4.4
30°	0.8	1.1	1.3	1.9	2.4	2.7	3.0	3.0	3.8	3.8
25°	0.7	0.9	1.1	1.6	2.0	2.2	2.5	2.5	3.1	3.1
22 1/2°	0.6	0.8	1.0	1.4	1.8	2.0	2.2	2.2	2.8	2.8
20°	0.5	0.7	0.9	1.2	1.6	1.8	2.0	2.0	2.5	2.5
15°	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.3	1.5	1.5	1.8	1.8

Tableau 145: Raccourcissement

ø [mm]	32	40	50	56	63	75	90	110	125	160
Raccourcissement K	7.0	12.0	14.0	17.0	16.0	14.0	15.0	17.0	9.0	6.0

Tableau 146: Bourrelet de soudure

ø [mm]	32	40	50	56	63	75	90	110	125	160
Bourrelets de soudure S	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7

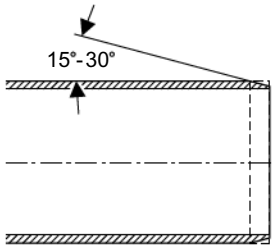
3.3 Instruction de montage

3.3.1 Réalisation d'un assemblage avec le manchon long Geberit PE

Tableau 147: Profondeur d'emboîtement du manchon long

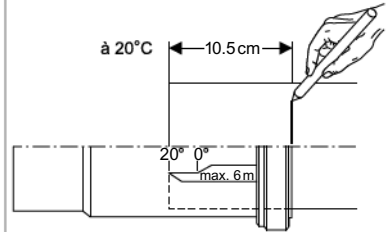
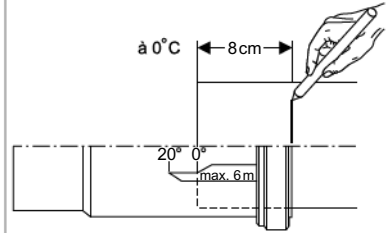
E = Profondeur d'emboîtement du manchon long à				
	-10 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C
ø 40 - 160 mm	70 mm	80 mm	90 mm	105 mm
ø 200 - 315 mm	170 mm	180 mm	190 mm	205 mm

Réaliser un assemblage avec le manchon long Geberit

- Assembler de manière fixe le manchon long avec le tuyau, par soudure au miroir, manchon électro-soudable ou manchon thermique
- L'extrémité à emboîter doit avoir un biais uniforme d'env. 15° - 30°
 
- L'extrémité à emboîter du manchon long est à enduire de lubrifiant

i Remarque
Grâce à l'enduisage avec le lubrifiant, la résistance au frottement du manchon long est fortement diminuée.

- Marquer la profondeur d'emboîtement sur le tuyau. Ce faisant, il convient de tenir compte de la température de montage



- Introduire le tuyau dans le manchon long jusqu'au marquage
- Protéger le manchon long contre les impuretés

Remarque

i Le manchon long est livré avec un couvercle de protection plat. Il n'est, par conséquent, pas possible qu'il se remplisse de mortier ou de ciment. Dans une situation de montage exposée aux souillures, il convient de protéger le joint contre les impuretés. Ce résultat peut p. ex. être obtenu par un enrobage à l'aide d'un bandage en mousse et d'un ruban adhésif.

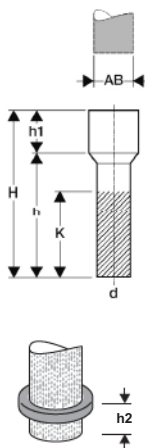


3.3.2 Réalisation d'un assemblage avec le manchon à restreindre Geberit

Les cotes pour la zone de raccordement du manchon à restreindre figurent sur le tableau ci-dessous:

- Température de rétraction max. 200 °C
- Le manchon à restreindre se prête uniquement aux surfaces de tuyau lisses
- Ne se prête pas au raccordement sur des matériaux synthétiques

Zone de
raccordement



d	AB	AB 1	H	h	h1	h2	K	No. Art.
40	41 - 45	35 - 39	24	18	6	3	12	152.153.16.1
40	53 - 54	48 - 49	24	19	5	2.5	12	152.154.16.1
40	60 - 67	53 - 60	24.5	19	5.5	2.5	12	152.155.16.1
48	41 - 45	-	23	17	6	3	12	152.130.16.1
48	53 - 54	-	25	20	5	2.5	13	152.131.16.1
48	60 - 67	-	25.5	20	5.5	2.5	13	152.132.16.1
48	67 - 74	-	26	20.5	5.5	2.5	13	152.133.16.1
48	80 - 84	-	28	21	7	3.5	13	152.134.16.1
48	90 - 94	-	28.5	21.5	7	3.5	13	152.135.16.1
50	53 - 54	48 - 49	30	24	6	3	17	152.651.16.1
50	60 - 67	53 - 60	27.5	22	5.5	2.5	17	152.197.16.1
50	67 - 74	60 - 67	28.5	23	5.5	2.5	17	152.198.16.1
50	80 - 84	73 - 77	30.5	23.5	7	3.5	17	152.652.16.1
56	53 - 54	-	26.5	20.5	6	3	14	152.654.16.1
56	60 - 67	53 - 60	24.5	19	5.5	2.5	14	152.149.16.1
56	67 - 74	60 - 67	24.5	19	5.5	2.5	14	152.150.16.1
63	60 - 67	-	26.5	20.5	6	3	14	152.657.16.1
63	67 - 74	-	26.5	19	7.5	3.5	14	152.658.16.1
63	80 - 84	-	28	19.5	8.5	4	14	152.659.16.1
75	67 - 74	-	25	19	6	3	12	152.152.16.1
75	80 - 84	73 - 77	24.5	17.5	7	3.5	12	152.151.16.1
75	90 - 94	-	28	19	9	4.5	12	152.661.16.1
90	84 - 98	-	17	7	10	5	-	366.550.16.1
110	102 - 111	100 - 109	16	6	10	5	-	367.551.16.1
110	102 - 126	100 - 124	18	8	10	5	-	367.550.16.1
125	116 - 136	115 - 134	18	8	10	5	1	368.550.16.1
160	148 - 180	149 - 176	20	8	12	6	1	369.550.16.1
160	189 - 212	187 - 220	30	12	18	9	5	369.551.16.1
200	189 - 212	187 - 220	30	13	17	8.5	2	370.550.16.1
250	236 - 260	234 - 250	30	13	17	8.5	2	371.550.16.1
315	297 - 333	295 - 323	30	14	16	8	2	372.550.16.1

AB Zone de raccordement avec joint plat

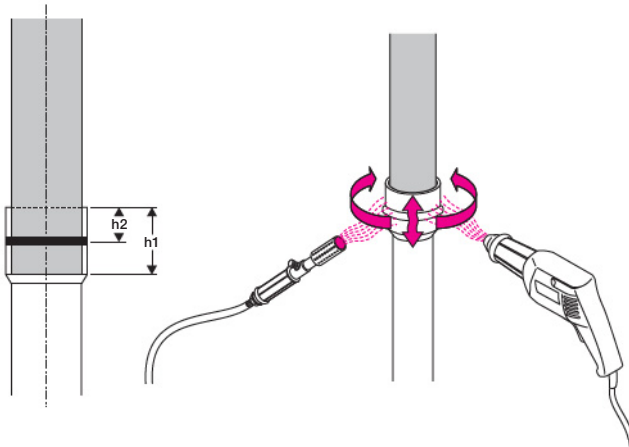
AB1 Zone de raccordement avec joint torique

Réaliser un assemblage avec le manchon à restreindre Geberit

1. Emboîter le manchon à restreindre entièrement sur le tuyau et chauffer lentement et uniformément

Remarque




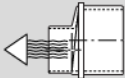
Dès le \varnothing 125 mm, il est nécessaire d'utiliser deux flammes.



3.4 Détermination du matériau

3.4.1 Raccordement sur d'autres matériaux

Tableau 148: Raccordements sur d'autres matériaux

Désignation	ø	Autre matériau			
		Manchon long	Manchon à emboîter	Raccord	Raccord
					
	[mm]	No. Art.	No. Art.	No. Art.	
Silent-db20	56	363.700.16.1	363.779.16.1	363.750.16.1	
	63	364.700.16.1	364.779.16.1	364.750.16.1	
	75	365.700.16.1	365.779.16.1	365.750.16.1	
	90	366.700.16.1	366.779.16.1	366.750.16.1	
	110	367.700.16.1	367.779.16.1	367.750.16.1	
	135				312.125.14.1
	160	369.700.16.1			
PVC	110		367.779.16.1		
	160	369.700.16.1			

3.4.2 Isolation contre la condensation des conduites d'eaux pluviales conventionnelles

Voir chapitre "Evacuation des eaux pluviales", point 2.1.3 "Protection contre l'humidité", page 494.

