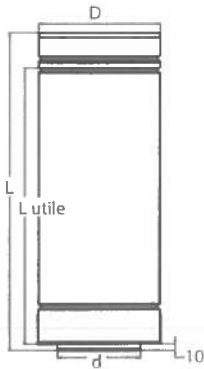


PTR30+

PTR30+

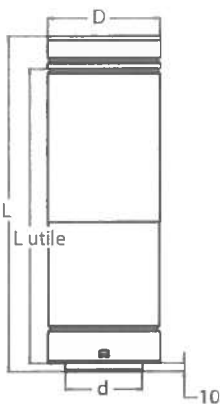
(nouveau modèle)

PTR30+ (nouveau modèle)



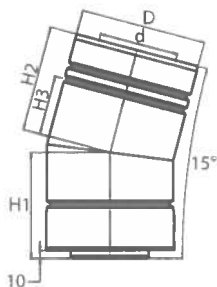
Éléments droits

Ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	1400-1000-500-330-250							
L utile	1335-935-435-265-185							



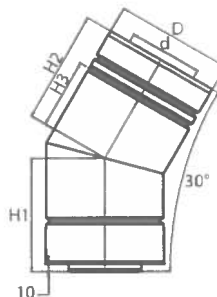
Éléments coulissants

Ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	385 à 565							
L utile	320 à 500							



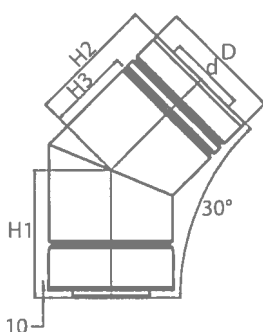
Coude 15°

Ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
H1	130	130	140	140	140	140	140	150
H2	130	130	140	140	140	140	140	150
H3	71	71	81	81	81	81	81	91



Coude 30°

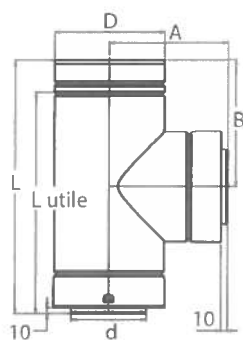
Ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
H1	140	150	150	150	160	160	170	170
H2	140	150	150	150	160	160	170	170
H3	81	91	91	91	101	101	111	111



Coude 45°

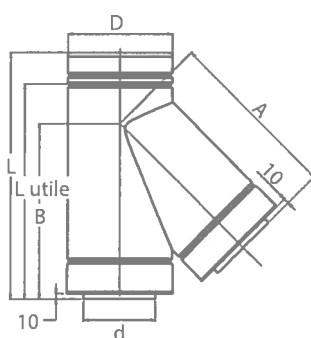
Ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
H1	150	160	160	170	170	180	190	200
H2	150	160	160	170	170	180	190	200
H3	91	101	101	111	111	121	131	141

PTR30+



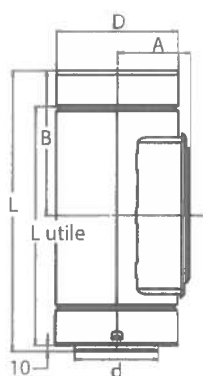
Té à 90°

d	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	250	260	440	460	490	510	560	610
L utile	195	205	385	405	435	455	505	555
A	181,5	191,5	213	223	238	248	273	298
B	155	145	220	230	245	255	280	305



Té à 135°

d	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	380	405	450	475	520	550	620	690
L utile	320	345	390	415	460	490	560	630
A	260	282	320	342	380	405	465	525
B	260	282	320	342	380	405	465	525

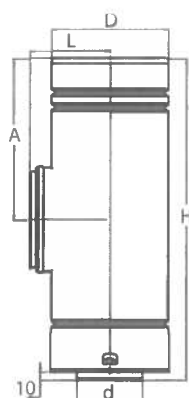


Té à porte

d	130	150	180	200	250	300
D	190	210	240	260	310	360
L	440	460	490	510	560	610
L utile	385	405	435	455	505	555
A	227	237	252	262	287	312
B	115	125	140	150	175	200

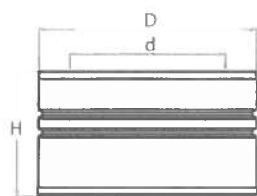
Dim. porte

206 x 257



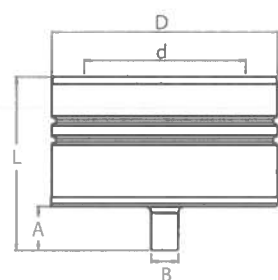
Élément ramonage pellet

ø nom.	Dimensions en millimètres		
	80	100	130
d	80	100	130
D	140	160	190
L	97,3	106,5	121,5
H	390	410	440
A	195	205	220



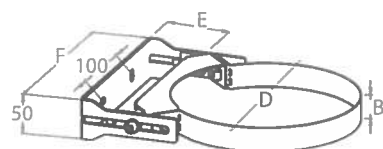
Tampon

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	125	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	51				121			



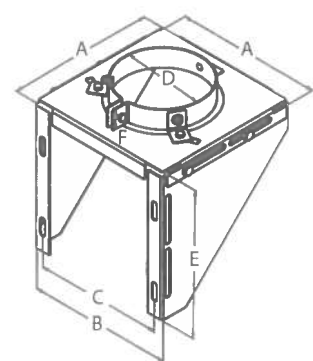
Purge

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	125	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	161							
A	40							
B	25							



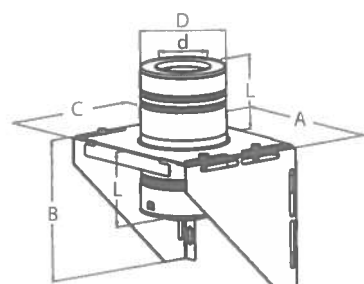
Collier mural

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
B	30	30	30	30	30	40	40	40
E	25 à 120							
F	146	166	196	216	246	266	316	366



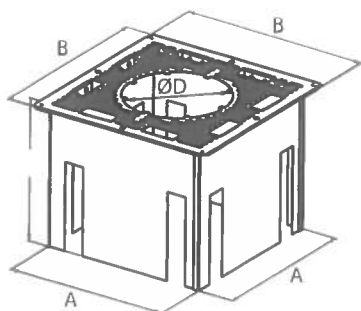
Support mural intermédiaire rapide

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	125	150	180	200	250	300
D	140	160	185	210	240	260	310	360
A	350	350	350	350	350	440	440	440
B	350	350	350	350	350	425	425	425
E	230	230	230	230	230	300	300	300

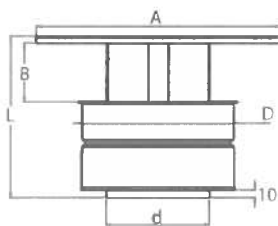


Support mural départ

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	125	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	125							
A	294	314	344	369	399	419	469	519
B	238	258	288	313	343	363	413	458
C	242	262	292	317	347	367	417	467

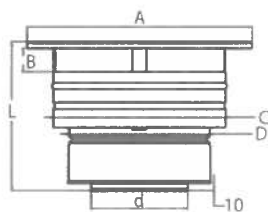
[illegible]

PTR30+



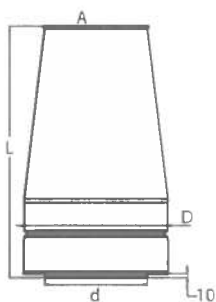
Chapeau simple

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	125	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	203	203	203	203	223	238	275	313
A	306	306	306	360	400	460	600	600
B	73	73	73	73	93	106	149	187



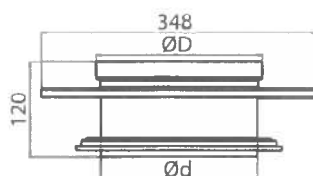
Chapeau anti-refouleur

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	125	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	202	202	202	202	222	237	274	311
A	306	306	306	360	400	460	600	600
B	30	30	30	30	35	40	57	70
C	184	204	234	254	283	303	355	406



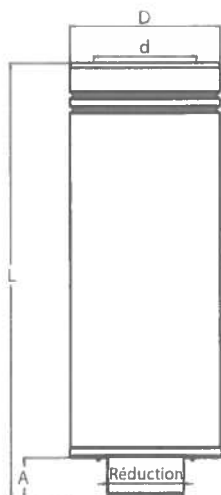
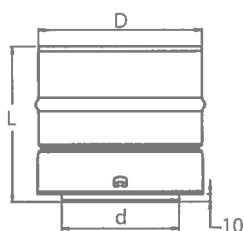
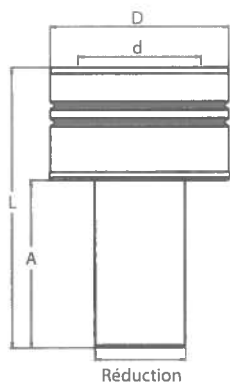
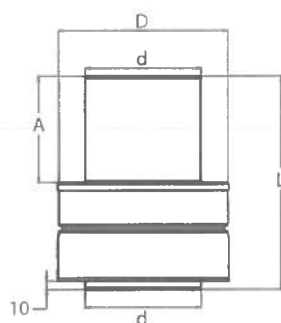
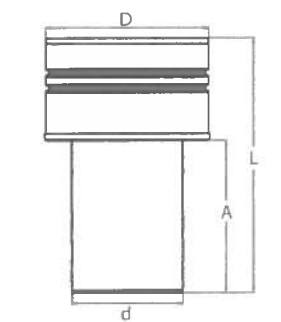
Mitron

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	125	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	370							



Raccord polytoit

d	80	100	125	150	180	200	250	300
D	140	160	185	210	240	260	310	360



Raccord Simple

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	300							
A	180							

Raccord Simple Inversé

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	240							
A	120							

Raccord simple réduit

ø nom.	Dimensions en millimètres						
	100	130	150	180	200	250	300
d	100	130	150	180	200	250	300
D	160	190	210	240	260	310	360
L	300						
A	180						
Réd.	80	80 100 125	80 100 125 130	80 100 125 130 150	80 100 125 130 150 180	150 180 200	150 180 200 250

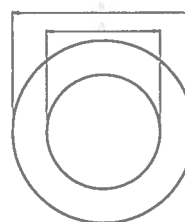
Adaptateur ancien nouveau PTR

ø nom.	Dimensions en millimètres						
	80	100	150	180	200	250	300
d	80	100	150	180	200	250	300
D	140	160	210	240	260	310	360
L	200						

EDP

ø nom.	Dimensions en millimètres							
	80	100	130	150	180	200	250	300
d	80	100	130	150	180	200	250	300
D	140	160	190	210	240	260	310	360
L	555							
A	55							
Réd.	80	80 100	80 100 125 130 150	80 100 125 130 150 153 180	80 100 125 130 150 153 180 200	80 100 125 130 150 153 180 200 250	80 100 125 130 150 153 180 200 250 300	80 100 125 130 150 153 180 200 250 300

Rosace EDP plate



	d	D
PTR30-080	145	385
PTR30-100	165	405
PTR30-125	190	430
PTR30-150	215	455
PTR30-180	245	485
PTR30-200	265	505
PTR30-250	315	555
PTR30-300	365	605

SOLINS

Solins plomb

			80	100	130	150	180	200	250	300
Solins plomb standard ép. 0,6 mm	5-30°	L	700	730	730	730	765	800	800	900
		P	800	800	800	800	800	850	900	1000
	31-45°	L	800	800	800	800	875	900	1000	1000
		P	850	880	900	900	1000	1000	1050	1100
Solins plomb grande tuile ép. 1 mm	5-30°	L	700	750	830	830	830	830	1000	1000
		P	800	900	800	800	1000	1000	1000	1000
	31-45°	L	830	830	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		P	900	1000	1000	1000	1000	1000	1050	1100

Solins inox

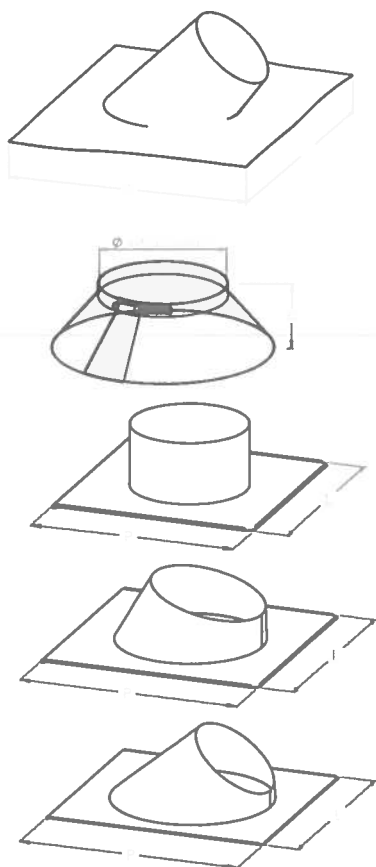
Solins	Ø nom.	L = P			P x L
		0°	5-30°	31-45°	46-56°
PTR30+	80	455	560	570	933 x 667
	100	465	575	585	974 x 695
	130	485	605	620	1024 x 731
	150	515	610	655	1075 x 767
	180	540	640	695	1136 x 809
	200	560	665	725	1177 x 838
	250	610	720	800	1279 x 909
	300	660	775	870	1380 x 980

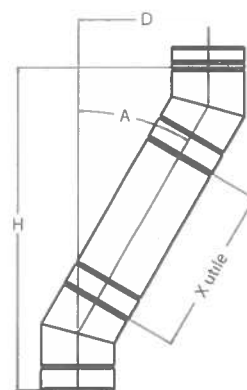
Raccord tuile pour solins



A	270
B	990

Modèle unique
recoupable aux
dimensions
souhaitées





DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 80

X utile (mm)	0	185	265	320	330	350	370	400	435	440	450
--------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	403	582	659	712	722	741	760	789	823	828	838
D (mm)	53	101	122	136	138	144	149	157	166	167	170

Angle 30°

H (mm)	420	580	649	697	706	723	740	766	797	801	810
D (mm)	113	205	245	273	278	288	298	313	330	333	338

Angle 45°

H (mm)	384	515	571	610	617	632	646	667	692	695	702
D (mm)	159	290	346	385	392	407	421	442	467	470	477

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	500	530	550	600	610	620	650	690	700	750
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	886	915	934	983	992	1002	1031	1070	1079	1127
D (mm)	182	190	195	208	211	214	221	232	234	247

Angle 30°

H (mm)	853	879	896	939	948	957	983	1017	1026	1069
D (mm)	363	378	388	413	418	423	438	458	463	488

Angle 45°

H (mm)	738	759	773	808	815	823	844	872	879	914
D (mm)	513	534	548	583	590	598	619	647	654	689

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	790	800	840	850	860	870	885	900	935	965	1000
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Angle 15°

H (mm)	1166	1176	1214	1224	1234	1243		1272	1306	1335	1369
D (mm)	258	260	270	273	276	278		286	295	303	312

Angle 30°

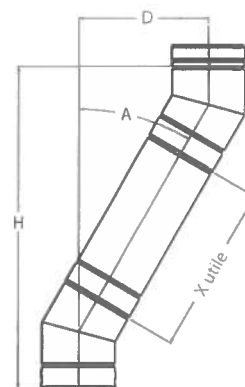
H (mm)	1104	1113	1147	1156	1165	1173		1199	1230	1256	1286
D (mm)	508	513	533	538	543	548		563	580	595	613

Angle 45°

H (mm)	943	950	978	985	992	999		1020	1045	1066	1091
D (mm)	718	725	753	760	767	774		795	820	841	866

Composition en éléments droits

[illegible]



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 80

X utile (mm)	1055	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1305
Angle 15°								
H (mm)	1422	1466	1485	1514	1562	1610	1659	1664
D (mm)	326	338	343	351	364	377	390	391

Angle 30°								
H (mm)	1334	1372	1390	1416	1459	1502	1546	1550
D (mm)	640	663	673	688	713	738	763	765

Angle 45°								
H (mm)	1130	1162	1176	1197	1233	1268	1303	1307
D (mm)	905	937	951	972	1008	1043	1078	1082

Composition en éléments droits

Réglable		1				1	1	
L 250	1			1				2
L 330		1	1	2	1			
L 500	2	1	2	1				
L 1000					1	1	1	1

X utile (mm)	1350	1370	1400	1465	1500	1555	1600	1635	1700
Angle 15°									
H (mm)	1707	1726	1755	1818	1852	1905	1948	1982	2045
D (mm)	402	408	415	432	441	456	467	476	493

Angle 30°									
H (mm)	1589	1606	1632	1689	1719	1767	1805	1836	1892
D (mm)	788	798	813	845	863	890	913	930	963

Angle 45°									
H (mm)	1339	1353	1374	1420	1445	1484	1515	1540	1586
D (mm)	1114	1128	1149	1195	1220	1259	1290	1315	1361

Composition en éléments droits

Réglable	1		1		1		1		1
L 250					1	1			
L 330				2			1	1	
L 500		1				1		1	1
L 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

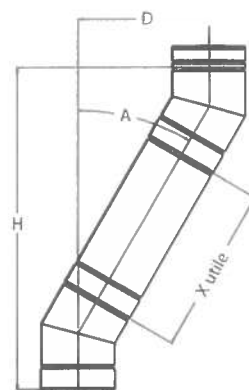
X utile (mm)	1800	1805	1870	1900	2000	2055	2195	2365	2500
Angle 15°									
H (mm)	2142	2147	2209	2238	2335	2388	2523	2687	2818
D (mm)	519	520	537	545	571	585	621	665	700

Angle 30°									
H (mm)	1979	1983	2039	2065	2152	2200	2321	2468	2585
D (mm)	1013	1015	1048	1063	1113	1140	1210	1295	1363

Angle 45°									
H (mm)	1657	1660	1706	1728	1798	1837	1936	2056	2152
D (mm)	1432	1435	1481	1503	1573	1612	1711	1831	1927

Composition en éléments droits

Réglable	1				1				1
L 250						1			
L 330				2	1		1		1
L 500	1	2		1	1			1	
L 1000	1	1	2	1	1	2	2	2	2



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 100

X utile (mm)	0	185	265	320	330	350	370	400	435	440	450
--------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	403	582	659	712	722	741	760	789	823	828	838
D (mm)	53	101	122	136	138	144	149	157	166	167	170

Angle 30°

H (mm)	457	617	687	734	743	760	778	804	834	838	847
D (mm)	123	215	255	283	288	298	308	323	340	343	348

Angle 45°

H (mm)	418	549	606	645	652	666	680	701	726	729	736
D (mm)	173	304	361	400	407	421	435	456	481	484	491

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	500	530	550	600	610	620	650	690	700	750
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	886	915	934	983	992	1002	1031	1070	1079	1127
D (mm)	182	190	195	208	211	214	221	232	234	247

Angle 30°

H (mm)	890	916	933	977	985	994	1020	1055	1063	1107
D (mm)	373	388	398	423	428	433	448	468	473	498

Angle 45°

H (mm)	772	793	807	843	850	857	878	906	913	949
D (mm)	527	548	562	598	605	612	633	661	668	704

Composition en éléments droits

Réglable	1	1	1	1	1	1	1
L 250		1		1	1		
L 330	2		1			1	1
L 500					1		1
L 1000							

X utile (mm)	790	800	840	850	860	870	885	900	935	965	1000
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Angle 15°

H (mm)	1166	1176	1214	1224	1234	1243	1258	1272	1306	1335	1369
D (mm)	258	260	270	273	276	278	282	286	295	303	312

Angle 30°

H (mm)	1141	1150	1185	1193	1202	1211	1224	1237	1267	1293	1323
D (mm)	518	523	543	548	553	558	565	573	590	605	623

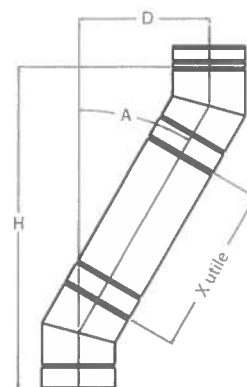
Angle 45°

H (mm)	977	984	1012	1019	1026	1033	1044	1055	1079	1101	1125
D (mm)	732	739	767	774	781	788	799	810	834	856	880

Composition en éléments droits

[illegible]

PTR30+



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 100

X utile (mm)	1055	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1305
Angle 15°								
H (mm)	1422	1466	1485	1514	1562	1610	1659	1664
D (mm)	326	338	343	351	364	377	390	391

Angle 30°								
H (mm)	1371	1410	1427	1453	1496	1540	1583	1587
D (mm)	650	673	683	698	723	748	773	775

Angle 45°								
H (mm)	1164	1196	1210	1231	1267	1302	1337	1341
D (mm)	919	951	965	986	1022	1057	1092	1096

Composition en éléments droits

Réglable		1				1	1	
L 250	1			1				2
L 330		1	1	2	1			
L 500	2	1	2	1				
L 1000					1	1	1	1

X utile (mm)	1350	1370	1400	1465	1500	1555	1600	1635	1700
Angle 15°									
H (mm)	1707	1726	1755	1818	1852	1905	1948	1982	2045
D (mm)	402	408	415	432	441	456	467	476	493

Angle 30°									
H (mm)	1626	1644	1670	1726	1756	1804	1843	1873	1929
D (mm)	798	808	823	855	873	900	923	940	973

Angle 45°									
H (mm)	1373	1387	1408	1454	1479	1518	1550	1574	1620
D (mm)	1128	1142	1163	1209	1234	1273	1305	1329	1375

Composition en éléments droits

Réglable	1		1		1		1		1
L 250					1	1			
L 330				2			1	1	
L 500		1				1		1	1
L 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

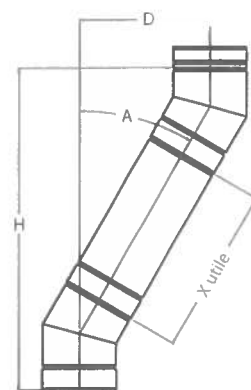
X utile (mm)	1800	1805	1870	1900	2000	2055	2195	2365	2500
Angle 15°									
H (mm)	2142	2147	2209	2238	2335	2388	2523	2687	2818
D (mm)	519	520	537	545	571	585	621	665	700

Angle 30°									
H (mm)	2016	2020	2077	2103	2189	2237	2358	2505	2622
D (mm)	1023	1025	1058	1073	1123	1150	1220	1305	1373

Angle 45°									
H (mm)	1691	1695	1741	1762	1832	1871	1970	2091	2186
D (mm)	1446	1450	1496	1517	1587	1626	1725	1846	1941

Composition en éléments droits

Réglable	1				1				1
L 250						1			
L 330				2	1		1		1
L 500	1	2		1	1			1	
L 1000	1	1	2	1	1	2	2	2	2



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 130

X utile (mm)	0	185	265	320	330	350	370	400	435	440	450
Angle 15°											
H (mm)	442	621	698	751	761	780	800	829	863	867	877
D (mm)	58	106	127	141	144	149	154	162	171	172	175

Angle 30°											
H (mm)	457	617	687	734	743	760	778	804	834	838	847
D (mm)	123	215	255	283	288	298	308	323	340	343	348

Angle 45°											
H (mm)	418	549	606	645	652	666	680	701	726	729	736
D (mm)	173	304	361	400	407	421	435	456	481	484	491

Composition en éléments droits

Région	1	1	1	1	1	1	1	1
L 250	1				2			1
L 330		1						1
L 500							1	
L 1000								

X utile (mm)	500	530	550	600	610	620	650	690	700	750
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°										
H (mm)	925	954	974	1022	1032	1041	1070	1109	1118	1167
D (mm)	188	195	201	214	216	219	226	237	239	252

Angle 30°										
H (mm)	890	916	933	977	985	994	1020	1055	1063	1107
D (mm)	373	388	398	423	428	433	448	468	473	498

Angle 45°										
H (mm)	772	793	807	843	850	857	878	906	913	949
D (mm)	527	548	562	598	605	612	633	661	668	704

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	790	800	840	850	860	870	885	900	935	965	1000
---------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------

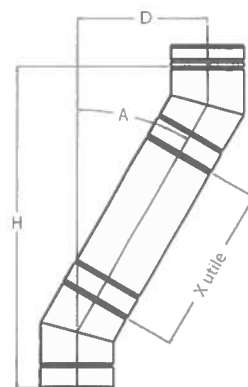
Angle 15°											
H (mm)	1205	1215	1254	1263	1273	1283	1297	1312	1345	1374	1408
D (mm)	263	265	276	278	281	283	287	291	300	308	317

Angle 30°											
H (mm)	1141	1150	1185	1193	1202	1211	1224	1237	1267	1293	1323
D (mm)	518	523	543	548	553	558	565	573	590	605	623

Angle 45°											
H (mm)	977	984	1012	1019	1026	1033	1044	1055	1079	1101	1125
D (mm)	732	739	767	774	781	788	799	810	834	856	880

Composition en éléments droits

[illegible]



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 130

X utile (mm)	1055	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1305
Angle 15°								
H (mm)	1461	1505	1524	1553	1601	1650	1698	1703
D (mm)	331	343	348	356	369	382	395	396

Angle 30°								
H (mm)	1371	1410	1427	1453	1496	1540	1583	1587
D (mm)	650	673	683	698	723	748	773	775

Angle 45°								
H (mm)	1164	1196	1210	1231	1267	1302	1337	1341
D (mm)	919	951	965	986	1022	1057	1092	1096

Composition en éléments droits

Réglable		1				1	1	
L 250	1			1				2
L 330		1	1	2	1			
L 500	2	1	2	1				
L 1000					1	1	1	1

X utile (mm)	1350	1370	1400	1465	1500	1555	1600	1635	1700
Angle 15°									
H (mm)	1746	1766	1795	1857	1891	1944	1988	2022	2084
D (mm)	408	413	421	437	446	461	472	481	498

Angle 30°									
H (mm)	1626	1644	1670	1726	1756	1804	1843	1873	1929
D (mm)	798	808	823	855	873	900	923	940	973

Angle 45°									
H (mm)	1373	1387	1408	1454	1479	1518	1550	1574	1620
D (mm)	1128	1142	1163	1209	1234	1273	1305	1329	1375

Composition en éléments droits

Réglable	1		1		1		1		1
L 250					1	1			
L 330				2			1	1	
L 500		1				1		1	1
L 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

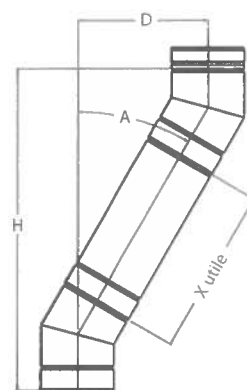
X utile (mm)	1800	1805	1870	1900	2000	2055	2195	2365	2500
Angle 15°									
H (mm)	2181	2186	2249	2278	2374	2427	2563	2727	2857
D (mm)	524	525	542	550	576	590	626	670	705

Angle 30°									
H (mm)	2016	2020	2077	2103	2189	2237	2358	2505	2622
D (mm)	1023	1025	1058	1073	1123	1150	1220	1305	1373

Angle 45°									
H (mm)	1691	1695	1741	1762	1832	1871	1970	2091	2186
D (mm)	1446	1450	1496	1517	1587	1626	1725	1846	1941

Composition en éléments droits

Réglable	1				1				1
L 250						1			
L 330				2	1		1		1
L 500	1	2		1	1			1	
L 1000	1	1	2	1	1	2	2	2	2



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 150

X utile (mm)	0	185	265	320	330	350	370	400	435	440	450
--------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	442	621	698	751	761	780	800	829	863	867	877
D (mm)	58	106	127	141	144	149	154	162	171	172	175

Angle 30°

H (mm)	457	617	687	734	743	760	778	804	834	838	847
D (mm)	123	215	255	283	288	298	308	323	340	343	348

Angle 45°

H (mm)	418	549	606	645	652	666	680	701	726	729	736
D (mm)	173	304	361	400	407	421	435	456	481	484	491

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	500	530	550	600	610	620	650	690	700	750
---------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Angle 15°

H (mm)	925	954	974	1022	1032	1041	1070	1109	1118	1167
D (mm)	188	195	201	214	216	219	226	237	239	252

Angle 30°

H (mm)	890	916	933	977	985	994	1020	1055	1063	1107
D (mm)	373	388	398	423	428	433	448	468	473	498

Angle 45°

H (mm)	772	793	807	843	850	857	878	906	913	949
D (mm)	527	548	562	598	605	612	633	661	668	704

Composition en éléments droits

Régable	1	1	1	1	1	1	1	1
L 250		1		1	1			
L 330	2		1			1	1	1
L 500					1			1
L 1000								

X utile (mm)	790	800	840	850	860	870	885	900	935	965	1000
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Angle 15°

H (mm)	1205	1215	1254	1263	1273	1283	1297	1312	1345	1374	1408
D (mm)	263	265	276	278	281	283	287	291	300	308	317

Angle 30°

H (mm)	1141	1150	1185	1193	1202	1211	1224	1237	1267	1293	1323
D (mm)	518	523	543	548	553	558	565	573	590	605	623

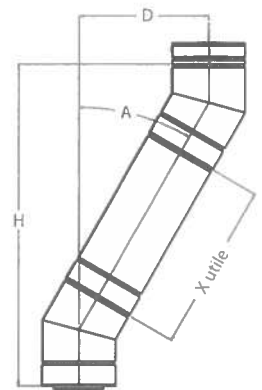
Angle 45°

H (mm)	977	984	1012	1019	1026	1033	1044	1055	1079	1101	1125
D (mm)	732	739	767	774	781	788	799	810	834	856	880

Composition en éléments droits

[illegible]

PTR30+



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 150

X utile (mm)	1055	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1305
Angle 15°								
H (mm)	1461	1505	1524	1553	1601	1650	1698	1703
D (mm)	331	343	348	356	369	382	395	396
Angle 30°								
H (mm)	1371	1410	1427	1453	1496	1540	1583	1587
D (mm)	650	673	683	698	723	748	773	775
Angle 45°								
H (mm)	1164	1196	1210	1231	1267	1302	1337	1341
D (mm)	919	951	965	986	1022	1057	1092	1096

Composition en éléments droits

Réglable		1				1	1	
L 250	1			1				2
L 330		1	1	2	1			
L 500	2	1	2	1				
L 1000					1	1	1	1

X utile (mm)	1350	1370	1400	1465	1500	1555	1600	1635	1700
Angle 15°									
H (mm)	1746	1766	1795	1857	1891	1944	1988	2022	2084
D (mm)	408	413	421	437	446	461	472	481	498
Angle 30°									
H (mm)	1626	1644	1670	1726	1756	1804	1843	1873	1929
D (mm)	798	808	823	855	873	900	923	940	973
Angle 45°									
H (mm)	1373	1387	1408	1454	1479	1518	1550	1574	1620
D (mm)	1128	1142	1163	1209	1234	1273	1305	1329	1375

Composition en éléments droits

Réglable	1		1		1		1		1
L 250					1	1			
L 330				2			1	1	
L 500		1				1		1	1
L 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

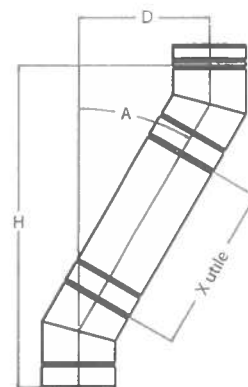
X utile (mm)	1800	1805	1870	1900	2000	2055	2195	2365	2500
Angle 15°									
H (mm)	2181	2186	2249	2278	2374	2427	2563	2727	2857
D (mm)	524	525	542	550	576	590	626	670	705
Angle 30°									
H (mm)	2016	2020	2077	2103	2189	2237	2358	2505	2622
D (mm)	1023	1025	1058	1073	1123	1150	1220	1305	1373
Angle 45°									
H (mm)	1691	1695	1741	1762	1832	1871	1970	2091	2186
D (mm)	1446	1450	1496	1517	1587	1626	1725	1846	1941

Composition en éléments droits

Réglable	1				1				1
L 250						1			
L 330				2	1		1		1
L 500	1	2		1	1			1	
L 1000	1	1	2	1	1	2	2	2	2

[illegible]

PTR30+



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 180

X utile (mm)	1055	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1305
Angle 15°								
H (mm)	1461	1505	1524	1553	1601	1650	1698	1703
D (mm)	331	343	348	356	369	382	395	396
Angle 30°								
H (mm)	1408	1447	1464	1490	1534	1577	1620	1625
D (mm)	660	683	693	708	733	758	783	785
Angle 45°								
H (mm)	1198	1230	1244	1266	1301	1336	1372	1375
D (mm)	933	965	979	1001	1036	1071	1107	1110

Composition en éléments droits

Réglable		1				1	1	
L 250	1			1				2
L 330		1	1	2	1			
L 500	2	1	2	1				
L 1000					1	1	1	1

X utile (mm)	1350	1370	1400	1465	1500	1555	1600	1635	1700
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Angle 15°									
H (mm)	1746	1766	1795	1857	1891	1944	1988	2022	2084
D (mm)	408	413	421	437	446	461	472	481	498
Angle 30°									
H (mm)	1664	1681	1707	1763	1794	1841	1880	1910	1967
D (mm)	808	818	833	865	883	910	933	950	983
Angle 45°									
H (mm)	1407	1421	1442	1488	1513	1552	1584	1609	1654
D (mm)	1142	1156	1177	1223	1248	1287	1319	1344	1389

Composition en éléments droits

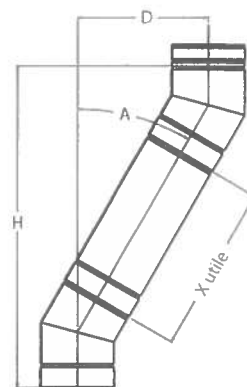
Réglable	1		1		1		1		1
L 250					1	1			
L 330				2			1	1	
L 500		1				1		1	1
L 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

X utile (mm)	1800	1805	1870	1900	2000	2055	2195	2365	2500
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Angle 15°									
H (mm)	2181	2186	2249	2278	2374	2427	2563	2727	2857
D (mm)	524	525	542	550	576	590	626	670	705
Angle 30°									
H (mm)	2053	2058	2114	2140	2227	2274	2395	2543	2660
D (mm)	1033	1035	1068	1083	1133	1160	1230	1315	1383
Angle 45°									
H (mm)	1725	1729	1775	1796	1867	1905	2004	2125	2220
D (mm)	1460	1464	1510	1531	1602	1640	1739	1860	1955

Composition en éléments droits

Réglable	1				1				1
L 250						1			
L 330				2	1		1		1
L 500	1	2		1	1			1	
L 1000	1	1	2	1	1	2	2	2	2



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 200

X utile (mm)	0	185	265	320	330	350	370	400	435	440	450
--------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	442	621	698	751	761	780	800	829	863	867	877
D (mm)	58	106	127	141	144	149	154	162	171	172	175

Angle 30°

H (mm)	494	655	724	772	780	798	815	841	871	876	884
D (mm)	133	225	265	293	298	308	318	333	350	353	358

Angle 45°

H (mm)	452	583	640	679	686	700	714	735	760	764	771
D (mm)	187	318	375	414	421	435	449	470	495	499	506

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	500	530	550	600	610	620	650	690	700	750
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	925	954	974	1022	1032	1041	1070	1109	1118	1167
D (mm)	188	195	201	214	216	219	226	237	239	252

Angle 30°

H (mm)	928	953	971	1014	1023	1031	1057	1092	1101	1144
D (mm)	383	398	408	433	438	443	458	478	483	508

Angle 45°

H (mm)	806	827	841	877	884	891	912	940	947	983
D (mm)	541	562	576	612	619	626	647	675	682	718

Composition en éléments droits

Régible	1	1	1	1	1	1	1	1
L 250		1		1	1			
L 330	2		1			1	1	1
L 500					1			1
L 1000								

X utile (mm)	790	800	840	850	860	870	885	900	935	965	1000
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Angle 15°

H (mm)	1205	1215	1254	1263	1273	1283	1297	1312	1345	1374	1408
D (mm)	263	265	276	278	281	283	287	291	300	308	317

Angle 30°

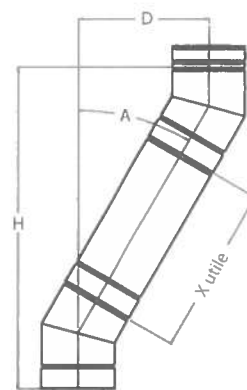
H (mm)	1179	1187	1222	1231	1239	1248	1261	1274	1304	1330	1361
D (mm)	528	533	553	558	563	568	575	583	600	615	633

Angle 45°

H (mm)	1011	1018	1046	1053	1060	1068	1078	1089	1114	1135	1159
D (mm)	746	753	781	788	795	803	813	824	849	870	894

Composition en éléments droits

[illegible]



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 200

X utile (mm)	1055	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1305
Angle 15°								
H (mm)	1461	1505	1524	1553	1601	1650	1698	1703
D (mm)	331	343	348	356	369	382	395	396

Angle 30°								
H (mm)	1408	1447	1464	1490	1534	1577	1620	1625
D (mm)	660	683	693	708	733	758	783	785

Angle 45°								
H (mm)	1198	1230	1244	1266	1301	1336	1372	1375
D (mm)	933	965	979	1001	1036	1071	1107	1110

Composition en éléments droits

Réglable		1				1	1	
L 250	1			1				2
L 330		1	1	2	1			
L 500	2	1	2	1				
L 1000					1	1	1	1

X utile (mm)	1350	1370	1400	1465	1500	1555	1600	1635	1700
Angle 15°									
H (mm)	1746	1766	1795	1857	1891	1944	1988	2022	2084
D (mm)	408	413	421	437	446	461	472	481	498

Angle 30°									
H (mm)	1664	1681	1707	1763	1794	1841	1880	1910	1967
D (mm)	808	818	833	865	883	910	933	950	983

Angle 45°									
H (mm)	1407	1421	1442	1488	1513	1552	1584	1609	1654
D (mm)	1142	1156	1177	1223	1248	1287	1319	1344	1389

Composition en éléments droits

Réglable	1		1		1		1		1
L 250					1	1			
L 330				2			1	1	
L 500		1				1		1	1
L 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

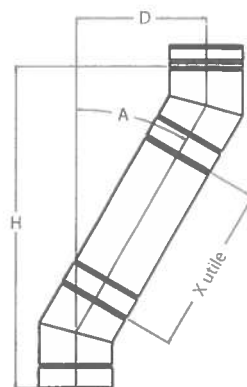
X utile (mm)	1800	1805	1870	1900	2000	2055	2195	2365	2500
Angle 15°									
H (mm)	2181	2186	2249	2278	2374	2427	2563	2727	2857
D (mm)	524	525	542	550	576	590	626	670	705

Angle 30°									
H (mm)	2053	2058	2114	2140	2227	2274	2395	2543	2660
D (mm)	1033	1035	1068	1083	1133	1160	1230	1315	1383

Angle 45°									
H (mm)	1725	1729	1775	1796	1867	1905	2004	2125	2220
D (mm)	1460	1464	1510	1531	1602	1640	1739	1860	1955

Composition en éléments droits

Réglable	1				1				1
L 250						1			
L 330				2	1		1		1
L 500	1	2		1	1			1	
L 1000	1	1	2	1	1	2	2	2	2



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 250

X utile (mm)	0	185	265	320	330	350	370	400	435	440	450
Angle 15°											
H (mm)	442	621	698	751	761	780	800	829	863	867	877
D (mm)	58	106	127	141	144	149	154	162	171	172	175

Angle 30°											
H (mm)	532	692	761	809	818	835	852	878	909	913	922
D (mm)	143	235	275	303	308	318	328	343	360	363	368

Angle 45°											
H (mm)	487	617	674	713	720	734	748	769	794	798	805
D (mm)	202	332	389	428	435	449	463	484	509	513	520

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	500	530	550	600	610	620	650	690	700	750
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°										
H (mm)	925	954	974	1022	1032	1041	1070	1109	1118	1167
D (mm)	188	195	201	214	216	219	226	237	239	252

Angle 30°										
H (mm)	965	991	1008	1051	1060	1069	1095	1129	1138	1181
D (mm)	393	408	418	443	448	453	468	488	493	518

Angle 45°										
H (mm)	840	861	875	911	918	925	946	974	982	1017
D (mm)	555	576	590	626	633	640	661	689	697	732

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	790	800	840	850	860	870	885	900	935	965	1000
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Angle 15°											
H (mm)	1205	1215	1254	1263	1273	1283	1297	1312	1345	1374	1408
D (mm)	263	265	276	278	281	283	287	291	300	308	317

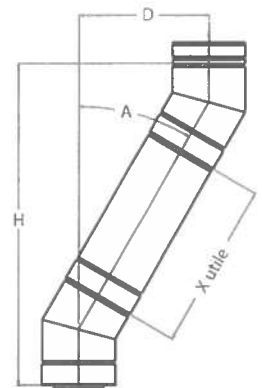
Angle 30°											
H (mm)	1216	1225	1259	1268	1277	1285	1298	1311	1342	1368	1398
D (mm)	538	543	563	568	573	578	585	593	610	625	643

Angle 45°											
H (mm)	1045	1052	1080	1088	1095	1102	1112	1123	1148	1169	1194
D (mm)	760	767	795	803	810	817	827	838	863	884	909

Composition en éléments droits

[illegible]

PTR30+



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 250

X utile (mm)	1055	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1305
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Angle 15°

H (mm)	1461	1505	1524	1553	1601	1650	1698	1703
D (mm)	331	343	348	356	369	382	395	396

Angle 30°

H (mm)	1445	1484	1502	1528	1571	1614	1658	1662
D (mm)	670	693	703	718	743	768	793	795

Angle 45°

H (mm)	1233	1264	1278	1300	1335	1370	1406	1409
D (mm)	948	979	993	1015	1050	1085	1121	1124

Composition en éléments droits

Réglable		1				1	1	
L 250	1			1				2
L 330		1	1	2	1			
L 500	2	1	2	1				
L 1000					1	1	1	1

X utile (mm)	1350	1370	1400	1465	1500	1555	1600	1635	1700
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Angle 15°

H (mm)	1746	1766	1795	1857	1891	1944	1988	2022	2084
D (mm)	408	413	421	437	446	461	472	481	498

Angle 30°

H (mm)	1701	1718	1744	1801	1831	1878	1917	1948	2004
D (mm)	818	828	843	875	893	920	943	960	993

Angle 45°

H (mm)	1441	1455	1476	1522	1547	1586	1618	1643	1689
D (mm)	1156	1170	1191	1237	1262	1301	1333	1358	1404

Composition en éléments droits

Réglable	1		1		1		1		1
L 250					1	1			
L 330				2			1	1	
L 500		1				1		1	1
L 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

X utile (mm)	1800	1805	1870	1900	2000	2055	2195	2365	2500
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Angle 15°

H (mm)	2181	2186	2249	2278	2374	2427	2563	2727	2857
D (mm)	524	525	542	550	576	590	626	670	705

Angle 30°

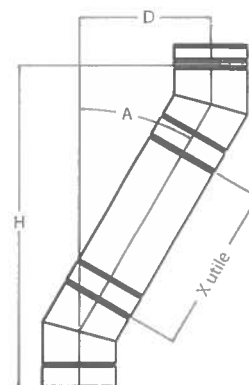
H (mm)	2091	2095	2151	2177	2264	2311	2433	2580	2697
D (mm)	1043	1045	1078	1093	1143	1170	1240	1325	1393

Angle 45°

H (mm)	1759	1763	1809	1830	1901	1940	2039	2159	2254
D (mm)	1474	1478	1524	1545	1616	1655	1754	1874	1969

Composition en éléments droits

Réglable	1				1				1
L 250						1			
L 330				2	1		1		1
L 500	1	2		1	1			1	
L 1000	1	1	2	1	1	2	2	2	2



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 300

X utile (mm)	0	185	265	320	330	350	370	400	435	440	450
--------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	482	660	738	791	800	820	839	868	902	907	916
D (mm)	63	111	132	146	149	154	159	167	176	177	180

Angle 30°

H (mm)	532	692	761	809	818	835	852	878	909	913	922
D (mm)	143	235	275	303	308	318	328	343	360	363	368

Angle 45°

H (mm)	487	617	674	713	720	734	748	769	794	798	805
D (mm)	202	332	389	428	435	449	463	484	509	513	520

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	500	530	550	600	610	620	650	690	700	750
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Angle 15°

H (mm)	965	994	1013	1061	1071	1081	1110	1148	1158	1206
D (mm)	193	201	206	219	221	224	232	242	245	258

Angle 30°

H (mm)	965	991	1008	1051	1060	1069	1095	1129	1138	1181
D (mm)	393	408	418	443	448	453	468	488	493	518

Angle 45°

H (mm)	840	851	875	911	918	925	946	974	982	1017
D (mm)	555	576	590	626	633	640	661	689	697	732

Composition en éléments droits

[illegible]

X utile (mm)	790	800	840	850	860	870	885	900	935	965	1000
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Angle 15°

H (mm)	1245	1254	1293	1303	1312	1322	1336	1351	1385	1414	1448
D (mm)	268	270	281	283	286	289	292	296	305	313	322

Angle 30°

H (mm)	1216	1225	1259	1268	1277	1285	1298	1311	1342	1368	1398
D (mm)	538	543	563	568	573	578	585	593	610	625	643

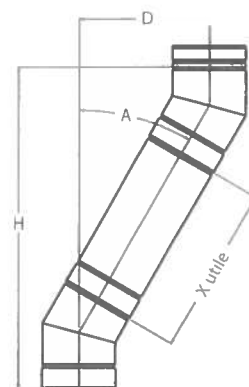
Angle 45°

H (mm)	1045	1052	1080	1088	1095	1102	1112	1123	1148	1169	1194
D (mm)	760	767	795	803	810	817	827	838	863	884	909

Composition en éléments droits

[illegible]

PTR30+



DÉVOIEMENT PTR30+ DIAMÈTRE 300

X utile (mm)	1055	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1305
Angle 15°								
H (mm)	1501	1544	1563	1592	1641	1689	1737	1742
D (mm)	336	348	353	361	374	387	400	401
Angle 30°								
H (mm)	1445	1484	1502	1528	1571	1614	1658	1662
D (mm)	670	693	703	718	743	768	793	795
Angle 45°								
H (mm)	1233	1264	1278	1300	1335	1370	1406	1409
D (mm)	948	979	993	1015	1050	1085	1121	1124

Composition en éléments droits

Réglable		1				1	1	
L 250	1			1				2
L 330		1	1	2	1			
L 500	2	1	2	1				
L 1000					1	1	1	1

X utile (mm)	1350	1370	1400	1465	1500	1555	1600	1635	1700
Angle 15°									
H (mm)	1786	1805	1834	1897	1931	1984	2027	2061	2124
D (mm)	413	418	426	443	452	466	478	487	503
Angle 30°									
H (mm)	1701	1718	1744	1801	1831	1878	1917	1948	2004
D (mm)	818	828	843	875	893	920	943	960	993
Angle 45°									
H (mm)	1441	1455	1476	1522	1547	1586	1618	1643	1689
D (mm)	1156	1170	1191	1237	1262	1301	1333	1358	1404

Composition en éléments droits

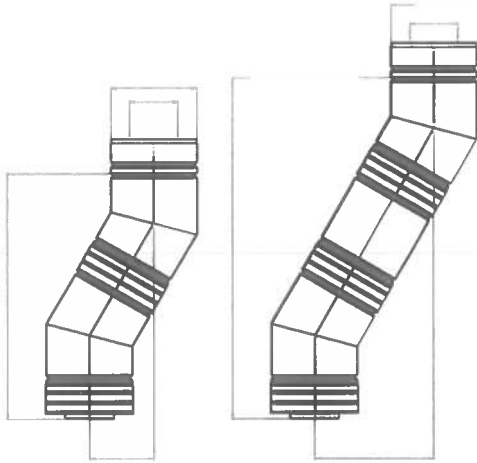
Réglable	1		1		1		1		1
L 250					1	1			
L 330				2			1	1	
L 500		1				1		1	1
L 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

X utile (mm)	1800	1805	1870	1900	2000	2055	2195	2365	2500
Angle 15°									
H (mm)	2220	2225	2288	2317	2414	2467	2602	2766	2896
D (mm)	529	531	547	555	581	595	632	676	710
Angle 30°									
H (mm)	2091	2095	2151	2177	2264	2311	2433	2580	2697
D (mm)	1043	1045	1078	1093	1143	1170	1240	1325	1393
Angle 45°									
H (mm)	1759	1763	1809	1830	1901	1940	2039	2159	2254
D (mm)	1474	1478	1524	1545	1616	1655	1754	1874	1969

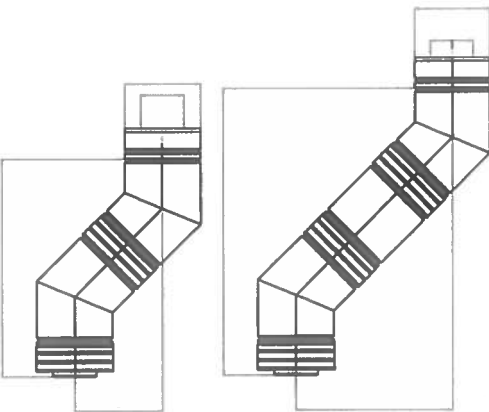
Composition en éléments droits

Réglable	1				1				1
L 250						1			
L 330				2	1		1		1
L 500	1	2		1	1			1	
L 1000	1	1	2	1	1	2	2	2	2

■ Dévoiements MODINOX

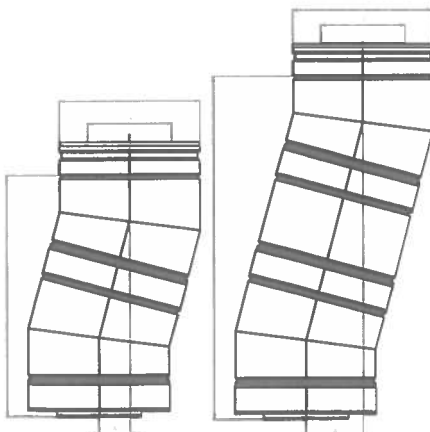


		PTR 30+ Dévoisement à 30°							
	d (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300
	D (mm)	140	160	190	210	240	260	310	360
2 coudes		107	117	117	117	127	127	137	137
	B	407	445	445	445	482	482	519	519
2 coudes + L.250	A	197	207	207	207	217	217	227	227
	B	564	601	601	601	638	638	676	676
2 coudes + L.330	A	237	247	247	247	257	257	267	267
	B	633	670	670	670	708	708	745	745
2 coudes + L.500	A	322	332	332	332	342	342	352	352
	B	780	817	817	817	855	855	892	892
2 coudes + L.1000	A	572	582	582	582	592	592	602	602
	B	1213	1250	1250	1250	1288	1288	1325	1325



		PTR 30+ Dévoisement à 45°							
	d (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300
	D (mm)	140	160	190	210	240	260	310	360
2 coudes	A	165	179	179	194	194	208	222	236
	B	407	442	442	476	476	510	544	578
2 coudes + L.250	A	293	307	307	321	321	335	350	364
	B	535	569	569	603	603	638	672	706
2 coudes + L.330	A	3500	364	364	378	378	392	406	420
	B	592	626	626	660	660	694	728	762
2 coudes + L.500	A	470	484	484	498	498	512	526	540
	B	712	746	746	780	780	814	848	883
2 coudes + L.1000	A	823	837	837	852	852	866	880	894
	B	1065	1100	1100	1134	1134	1168	1202	1236

MFI



		Dévoisement à 15°	Dévoisement à 30°	Dévoisement à 45°
	d (mm)	150	150	150
	D int. 2 (mm)	190	190	190
	D (mm)	250	250	250
2 coudes	A	55	117	193
	B	428	444	476
2 coudes + L.250	A	104	210	325
	B	608	606	607
2 coudes + L.330	A	124	250	382
	B	686	675	664
2 coudes + L.500	A	168	335	502
	B	850	822	784
2 coudes + L.1000	A	298	585	856
	B	1333	1255	1138

■ ■ Dévoiements MODINOX

PLA

The image contains two technical diagrams of PLA elbows. The left diagram shows a 90-degree elbow with dimensions L (length), C (center-to-center distance), and R (radius). The right diagram shows a 90-degree elbow with dimensions L (length), C (center-to-center distance), and R (radius). Both diagrams illustrate the geometry of the elbow and the placement of the PLA sections.

		PLA Dévoiemement à 15°			PLA Dévoiemement à 30°			PLA Dévoiemement à 45°			
		d (mm)	80	100	130	80	100	130	80	100	130
		D (mm)	125	153	200	125	153	200	125	153	200
2 coudes	A		41	44	47	85	95	105	134	141	160
	B		315	334	354	317	355	392	324	341	390
2 coudes + L.250	A		91	93	96	180	190	200	315	320	335
	B		498	518	537	482	519	556	459	476	520
2 coudes + L.330	A		111	114	116	220	230	240	325	332	350
	B		575	595	615	551	588	626	515	532	580
2 coudes + L.500	A		155	158	160	305	315	325	445	453	470
	B		740	759	779	698	736	773	635	653	700
2 coudes + L.1000	A		285	287	290	555	565	575	799	806	827
	B		1223	1242	1262	1131	1169	1206	989	1006	1050

PTR30

The image contains two technical diagrams of PTR 30+ elbows. The left diagram shows a standard elbow with a 15-degree bend. The right diagram shows an elbow with a length (L) of 250mm, also with a 15-degree bend. Both diagrams are shown in a perspective view, highlighting the internal structure and the external flanges.

		PTR 30+ Dévoiemement à 15°								
		d (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300
		D (mm)	140	160	190	210	240	260	310	360
2 coudes	A	50	50	55	55	55	55	55	55	61
	B	389	389	429	429	429	429	429	429	468
2 coudes + L.250	A	97	97	102	102	102	102	102	102	107
	B	564	564	603	603	603	603	603	603	642
2 coudes + L.330	A	118	118	123	123	123	123	123	123	128
	B	641	641	680	680	680	680	680	680	720
2 coudes + L.500	A	162	162	167	167	167	167	167	167	172
	B	805	805	844	844	844	844	844	844	880
2 coudes + L.1000	A	291	291	296	296	296	296	296	296	301
	B	1288	1288	1327	1327	1327	1327	1327	1327	1360