

INTAL·LACIONS: SANEJAMENT

Per a l'accondicionament del sanejament de l'Ateneu Santboià es té en compte el CTE DB-HS. Així doncs, es dissenya un sistema separat d'aigües residuals (grises i negres) i d'aigües pluvials. La recollida d'aigües grises (les pliques, les dutxes i la cuina) i les aigües negres (lavabos) es condueixen directament a la xarxa pública de sanejament. En canvi, les aigües pluvials recollides de la coberta es condueixen fins al dipòsit situat sota l'auditori i, d'aquesta manera, es reutilitzarà l'aigua per a la reutilització d'aquestes en les cisternes dels lavabos.

DIMENSIONAT DE LA XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS:

Les aigües residuals són el conjunt de les **aigües grises** i les **aigües negres**. Per a **dimensionar la xarxa d'evacuació** s'utilitza el **mètode d'adjudicació d'UD** (Unitats de desalgué). Així doncs, cada aparell sanitari se li adjudica un número d'UD prenent com a mesura la taula 4.1 del CTE DB-HS. Alhora, a aquests se li assignen un diàmetre de ramals de col·lectors entre l'aparell sanitari i el baixant segons el seu pendent i tenint en compte la suma d'UDs assignats per la taula en cada una de les derivacions de la xarxa obtenint així el diàmetre d'aquests conductes.

Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectoras entre aparatos sanitarios y bajante

Máximo número de UD		Pendiente		Diámetro (mm)
1 %	2 %	4 %	4 %	
-	1	1	3	32
-	2	2	6	40
-	3	3	9	50
-	4	4	12	63
-	5	5	15	75
-	6	6	18	90
-	7	7	21	105
-	8	8	24	120
-	9	9	27	135
-	10	10	30	150
15	15	15	45	150
20	20	20	60	150
25	25	25	75	150
30	30	30	90	150
35	35	35	105	150
40	40	40	120	150
45	45	45	135	150
50	50	50	150	150
55	55	55	165	150
60	60	60	180	150
65	65	65	195	150
70	70	70	210	150
75	75	75	225	150
80	80	80	240	150
85	85	85	255	150
90	90	90	270	150
95	95	95	285	150
100	100	100	300	150
105	105	105	315	150
110	110	110	330	150
115	115	115	345	150
120	120	120	360	150
125	125	125	375	150
130	130	130	390	150
135	135	135	405	150
140	140	140	420	150
145	145	145	435	150
150	150	150	450	150
155	155	155	465	150
160	160	160	480	150
165	165	165	495	150
170	170	170	510	150
175	175	175	525	150
180	180	180	540	150
185	185	185	555	150
190	190	190	570	150
195	195	195	585	150
200	200	200	600	150
205	205	205	615	150
210	210	210	630	150
215	215	215	645	150
220	220	220	660	150
225	225	225	675	150
230	230	230	690	150
235	235	235	705	150
240	240	240	720	150
245	245	245	735	150
250	250	250	750	150
255	255	255	765	150
260	260	260	780	150
265	265	265	795	150
270	270	270	810	150
275	275	275	825	150
280	280	280	840	150
285	285	285	855	150
290	290	290	870	150
295	295	295	885	150
300	300	300	900	150
305	305	305	915	150
310	310	310	930	150
315	315	315	945	150
320	320	320	960	150
325	325	325	975	150
330	330	330	990	150
335	335	335	1005	150
340	340	340	1020	150
345	345	345	1035	150
350	350	350	1050	150
355	355	355	1065	150
360	360	360	1080	150
365	365	365	1095	150
370	370	370	1110	150
375	375	375	1125	150
380	380	380	1140	150
385	385	385	1155	150
390	390	390	1170	150
395	395	395	1185	150
400	400	400	1200	150
405	405	405	1215	150
410	410	410	1230	150
415	415	415	1245	150
420	420	420	1260	150
425	425	425	1275	150
430	430	430	1290	150
435	435	435	1305	150
440	440	440	1320	150
445	445	445	1335	150
450	450	450	1350	150
455	455	455	1365	150
460	460	460	1380	150
465	465	465	1395	150
470	470	470	1410	150
475	475	475	1425	150
480	480	480	1440	150
485	485	485	1455	150
490	490	490	1470	150
495	495	495	1485	150
500	500	500	1500	150
505	505	505	1515	150
510	510	510	1530	150
515	515	515	1545	150
520	520	520	1560	150
525	525	525	1575	150
530	530	530	1590	150
535	535	535	1605	150
540	540	540	1620	150
545	545	545	1635	150
550	550	550	1650	150
555	555	555	1665	150
560	560	560	1680	150
565	565	565	1695	150
570	570	570	1710	150
575	575	575	1725	150
580	580	580	1740	150
585	585	585	1755	150
590	590	590	1770	150
595	595	595	1785	150
600	600	600	1800	150
605	605	605	1815	150
610	610	610	1830	150
615	615	615	1845	150
620	620	620	1860	150
625	625	625	1875	150
630	630	630	1890	150
635	635	635	1905	150
640	640	640	1920	150
645	645	645	1935	150
650	650	650	1950	150
655	655	655	1965	150
660	660	660	1980	150
665	665	665	1995	150
670	670	670	2010	150
675	675	675	2025	150
680	680	680	2040	150
685	685	685	2055	150
690	690	690	2070	150
695	695	695	2085	150
700	700	700	2100	150
705	705	705	2115	150
710	710	710	2130	150
715	715	715	2145	150
720	720	720	2160	150
725	725	725	2175	150
730	730	730	2190	150
735	735	735	2205	150
740	740	740	2220	150
745	745	745	2235	150
750	750	750	2250	150
755	755	755	2265	150
760	760	760	2280	150
765	765	765	2295	150
770	770	770	2310	150
775	775	775	2325	150
780	780	780	2340	150
785	785	785	2355	150
790	790	790	2370	150
795	795	795	2385	150
800	800	800	2400	150
805	805	805	2415	150
810	810	810	2430	150
815	815	815	2445	150
820	820	820	2460	150
825	825	825	2475	150
830	830	830	2490	150
835	835	835	2505	150
840	840	840	2520	150
845	845	845	2535	150
850	850	850	2550	150
855	855	855	2565	150
860	860	860	2580	150
865	865	865	2595	150
870	870	870	2610	150
875	875	875	2625	150
880	880	880	2640	150
885	885	885	2655	150
890	890	890	2670	150
895	895	895	2685	150
900	900	900	2700	150
905	905	905	2715	150
910	910	910	2730	150
915	915	915	2745	150
920	920	920	2760	150
925	925	925	2775	150
930	930	930	2790	150
935	935	935	2805	150
940	940	940	2820	150
945	945	945	2835	150
950	950	950	2850	150
955	955	955	2865	150
960	960	960	2880	150
965	965	965	2895	150
970	970	970	2910	150
975	975	975	2925	150
980	980	980	2940	150
985	985	985	2955	150
990	990	990	2970	150
995	995	995	2985	150
1000	1000	1000	3000	150

Seguint amb el CTE, la taula 4.4 indica que per a un edifici de fins a 3 plantes (com és el cas) un baixant de diàmetre de 110mm abasteix 360 UD. En el cas de l'edifici de l'Ateneu de Sant Bol no hi ha cap baixant que tingui assignades tantes UD, de manera que complim amb la normativa.

Tabla 4.4 Diámetro de las bajantes según el número de alturas del edificio y el número de UD

Máximo número de UD, para una altura de bajante de:		Máximo número de UD, en cada ramal para una altura de bajante de:		Diámetro (mm)
Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	
50	50	5	5	50
55	55	6	6	50
60	60	7	7	50
65	65	8	8	50
70	70	9	9	50
75	75	10	10	50
80	80	11	11	50
85	85	12	12	50
90	90	13	13	50
95	95	14	14	50
100	100	15	15	50
105	105	16	16	50
110	110	17	17	50
115	115	18	18	50
120	120	19	19	50
125	125	20	20	50
130	130	21	21	50
135	135	22	22	50
140	140	23	23	50
145	145	24	24	50
150	150	25	25	50
155	155	26	26	50
160	160	27	27	50
165	165	28	28	50
170	170	29	29	50
175	175	30	30	50
180	180	31	31	50
185	185	32	32	50
190	190	33	33	50
195	195	34	34	50
200	200	35	35	50
205	205	36	36	50
210	210	37	37	50
215	215	38	38	50
220	220	39	39	50
225	225	40	40	50
230	230	41	41	50
235	235	42	42	50
240	240	43	43	50
245	245	44	44	50
250	250	45	45	50
255	255	46	46	50
260	260	47	47	50
265	265	48	48	50
270	270	49	49	50
275	275			