

APPENDIX B: PARAMETERS SUMMARIZATION

Here we summarize the parameters used for the three different clumping models, as presented in §2.3.

z	a	b	c	z	a	b	c	z	a	b	c
35.289	0.056	0.156	0.051	11.791	-1.238	1.409	0.841	7.760	0.046	1.479	1.309
30.000	0.198	0.229	0.070	11.546	-0.844	1.449	0.866	7.664	0.424	1.528	1.330
27.900	0.349	0.295	0.084	11.313	-0.871	1.417	0.889	7.570	-0.310	1.454	1.343
26.124	0.587	0.384	0.100	11.090	-0.736	1.422	0.908	7.480	0.390	1.538	1.351
24.597	0.780	0.496	0.120	10.877	-0.596	1.375	0.923	7.391	-0.442	1.488	1.375
23.268	0.977	0.629	0.143	10.673	-0.733	1.447	0.958	7.305	0.007	1.534	1.384
22.100	1.065	0.772	0.170	10.478	-0.260	1.476	0.972	7.221	-0.004	1.517	1.387
21.062	1.079	0.922	0.202	10.290	0.093	1.494	0.996	7.139	0.001	1.519	1.398
20.134	0.887	1.054	0.236	10.110	-0.459	1.415	1.015	7.059	0.005	1.521	1.409
19.298	0.782	1.189	0.274	9.938	0.218	1.471	1.032	6.981	0.009	1.523	1.419
18.540	0.354	1.263	0.312	9.771	0.099	1.469	1.044	6.905	0.013	1.525	1.429
17.848	-0.092	1.339	0.353	9.611	-0.039	1.469	1.074	6.830	0.017	1.527	1.439
17.215	-0.406	1.396	0.392	9.457	-0.292	1.417	1.088	6.757	0.021	1.529	1.449
16.633	-0.556	1.447	0.432	9.308	-0.454	1.439	1.107	6.686	0.025	1.530	1.459
16.095	-1.022	1.442	0.470	9.164	-0.341	1.414	1.128	6.617	0.029	1.532	1.468
15.596	-0.868	1.479	0.506	9.026	-0.118	1.489	1.141	6.549	0.032	1.534	1.477
15.132	-1.092	1.490	0.543	8.892	-0.648	1.414	1.167	6.483	0.036	1.536	1.486
14.699	-1.228	1.500	0.581	8.762	-0.119	1.520	1.174	6.418	0.039	1.537	1.494
14.294	-1.398	1.453	0.612	8.636	0.086	1.495	1.194	6.354	0.043	1.539	1.503
13.914	-0.961	1.500	0.643	8.515	0.033	1.530	1.213	6.292	0.046	1.541	1.511
13.557	-1.557	1.439	0.678	8.397	-0.031	1.475	1.221	6.231	0.050	1.542	1.519
13.221	-1.437	1.435	0.711	8.283	-0.060	1.497	1.242	6.172	0.053	1.544	1.527
12.903	-1.621	1.432	0.740	8.172	0.108	1.552	1.256	6.113	0.056	1.545	1.535
12.603	-1.280	1.449	0.764	8.064	-0.312	1.465	1.274	6.056	0.059	1.547	1.543
12.318	-0.863	1.440	0.785	7.960	0.438	1.507	1.283	6.000	0.062	1.548	1.550
12.048	-0.974	1.425	0.817	7.859	-0.329	1.490	1.304	5.945	0.065	1.550	1.558

Table B1. Parameters used for the Inhomogeneous Clumping model. The first column lists the redshift z and the rest indicates the parameters a , b and c used in Equation 10.

	C_0	c_1	c_2
714 cMpc	4.026×10^2	-4.313×10^{-1}	6.155×10^{-3}
349 cMpc	3.252×10^2	-4.156×10^{-1}	5.759×10^{-3}

Table B2. Parameters used for the Biased Homogeneous Clumping model. The first column indicate the simulation parametrized, the second, third and last lists respectively the parameters C_0 , c_1 and c_2 as defined in Equation 9.

z	μ	σ	$\Delta\delta_{min}$	$\Delta\delta_{max}$	$\overline{\Delta\delta}$	z	μ	σ	$\Delta\delta_{min}$	$\Delta\delta_{max}$	$\overline{\Delta\delta}$	z	μ	σ	$\Delta\delta_{min}$	$\Delta\delta_{max}$	$\overline{\Delta\delta}$
35.289	-3.093	0.072	-0.073	-0.021	-0.037	15.132	-0.879	0.151	-0.156	-0.046	-0.080	10.478	-0.201	0.097	-0.202	-0.058	-0.104
	-3.013	0.045	-0.021	-0.002	-0.010		-0.684	0.056	-0.046	-0.007	-0.023		-0.078	0.049	-0.058	-0.010	-0.031
	-2.980	0.042	-0.002	0.007	0.003		-0.609	0.049	-0.007	0.015	0.004		-0.029	0.046	-0.010	0.019	0.005
	-2.945	0.048	0.007	0.019	0.013		-0.547	0.053	0.015	0.039	0.027		0.010	0.055	0.019	0.050	0.033
	-2.877	0.060	0.019	0.102	0.033		-0.442	0.075	0.039	0.213	0.069		0.099	0.076	0.050	0.259	0.087
30.000	-2.795	0.079	-0.083	-0.024	-0.042	14.699	-0.802	0.147	-0.160	-0.047	-0.082	10.290	-0.172	0.097	-0.205	-0.059	-0.105
	-2.697	0.049	-0.024	-0.003	-0.012		-0.613	0.054	-0.047	-0.008	-0.024		-0.050	0.051	-0.059	-0.010	-0.031
	-2.657	0.046	-0.003	0.008	0.003		-0.538	0.050	-0.008	0.015	0.004		-0.005	0.049	-0.010	0.020	0.004
	-2.614	0.054	0.008	0.021	0.015		-0.483	0.054	0.015	0.040	0.027		0.036	0.058	0.020	0.051	0.034
	-2.532	0.070	0.021	0.117	0.038		-0.381	0.072	0.040	0.217	0.071		0.124	0.076	0.051	0.262	0.088
27.900	-2.635	0.086	-0.089	-0.026	-0.046	14.294	-0.736	0.140	-0.163	-0.047	-0.084	10.110	-0.151	0.097	-0.207	-0.059	-0.107
	-2.524	0.053	-0.026	-0.003	-0.013		-0.556	0.052	-0.047	-0.008	-0.024		-0.031	0.053	-0.059	-0.011	-0.032
	-2.477	0.051	-0.003	0.009	0.003		-0.486	0.046	-0.008	0.015	0.004		0.018	0.049	-0.011	0.020	0.005
	-2.426	0.061	0.009	0.023	0.016		-0.439	0.047	0.015	0.041	0.028		0.053	0.048	0.020	0.051	0.034
	-2.332	0.080	0.023	0.126	0.041		-0.339	0.066	0.041	0.220	0.072		0.128	0.072	0.051	0.264	0.088
26.124	-2.482	0.095	-0.095	-0.027	-0.049	13.914	-0.680	0.134	-0.166	-0.048	-0.085	9.938	-0.130	0.092	-0.209	-0.060	-0.108
	-2.355	0.059	-0.027	-0.004	-0.014		-0.505	0.053	-0.048	-0.008	-0.025		-0.014	0.055	-0.060	-0.011	-0.032
	-2.298	0.057	-0.004	0.009	0.003		-0.441	0.044	-0.008	0.016	0.004		0.031	0.047	-0.011	0.019	0.004
	-2.241	0.069	0.009	0.024	0.017		-0.391	0.053	0.016	0.042	0.028		0.069	0.051	0.019	0.052	0.034
	-2.132	0.092	0.024	0.134	0.043		-0.287	0.082	0.042	0.224	0.073		0.157	0.078	0.052	0.268	0.089
24.597	-2.332	0.109	-0.101	-0.029	-0.051	13.557	-0.619	0.132	-0.170	-0.049	-0.087	9.771	-0.121	0.092	-0.212	-0.061	-0.109
	-2.187	0.066	-0.029	-0.004	-0.015		-0.449	0.052	-0.049	-0.008	-0.026		-0.001	0.054	-0.061	-0.011	-0.032
	-2.120	0.064	-0.004	0.010	0.003		-0.385	0.048	-0.008	0.016	0.004		0.046	0.053	-0.011	0.019	0.005
	-2.056	0.075	0.010	0.026	0.018		-0.340	0.047	0.016	0.042	0.029		0.080	0.054	0.019	0.052	0.035
	-1.929	0.101	0.026	0.142	0.046		-0.252	0.060	0.042	0.227	0.074		0.165	0.080	0.052	0.270	0.090
23.268	-2.184	0.121	-0.106	-0.030	-0.054	13.221	-0.562	0.128	-0.173	-0.050	-0.089	9.611	-0.090	0.091	-0.214	-0.061	-0.110
	-2.020	0.073	-0.030	-0.004	-0.016		-0.396	0.052	-0.050	-0.008	-0.026		0.021	0.051	-0.061	-0.011	-0.033
	-1.943	0.070	-0.004	0.010	0.003		-0.339	0.046	-0.008	0.016	0.004		0.075	0.046	-0.011	0.019	0.005
	-1.872	0.081	0.010	0.027	0.019		-0.295	0.049	0.016	0.043	0.029		0.110	0.051	0.019	0.053	0.035
	-1.731	0.109	0.027	0.150	0.049		-0.208	0.064	0.043	0.230	0.076		0.190	0.067	0.053	0.272	0.091
22.100	-2.036	0.134	-0.112	-0.032	-0.057	12.903	-0.519	0.125	-0.176	-0.051	-0.090	9.457	-0.075	0.089	-0.216	-0.062	-0.112
	-1.853	0.078	-0.032	-0.005	-0.016		-0.356	0.051	-0.051	-0.008	-0.026		0.039	0.052	-0.062	-0.011	-0.033
	-1.769	0.073	-0.005	0.011	0.003		-0.299	0.047	-0.008	0.017	0.004		0.084	0.045	-0.011	0.019	0.005
	-1.691	0.084	0.011	0.029	0.020		-0.255	0.051	0.017	0.044	0.030		0.120	0.052	0.019	0.054	0.035
	-1.544	0.113	0.029	0.158	0.051		-0.172	0.062	0.044	0.232	0.077		0.198	0.067	0.054	0.273	0.092
21.062	-1.889	0.146	-0.117	-0.034	-0.060	12.603	-0.482	0.117	-0.179	-0.052	-0.092	9.308	-0.063	0.089	-0.218	-0.062	-0.113
	-1.690	0.080	-0.034	-0.005	-0.017		-0.324	0.049	-0.052	-0.009	-0.027		0.057	0.056	-0.062	-0.011	-0.034
	-1.602	0.075	-0.005	0.011	0.003		-0.264	0.045	-0.009	0.017	0.004		0.102	0.046	-0.011	0.020	0.005
	-1.516	0.083	0.011	0.030	0.020		-0.227	0.047	0.017	0.045	0.030		0.140	0.046	0.020	0.054	0.036
	-1.365	0.113	0.030	0.165	0.053		-0.138	0.066	0.045	0.235	0.078		0.215	0.064	0.054	0.276	0.093
20.134	-1.747	0.155	-0.122	-0.035	-0.062	12.318	-0.442	0.114	-0.182	-0.053	-0.093	9.164	-0.037	0.091	-0.220	-0.063	-0.114
	-1.534	0.083	-0.035	-0.005	-0.018		-0.294	0.048	-0.053	-0.009	-0.027		0.075	0.055	-0.063	-0.012	-0.034
	-1.444	0.075	-0.005	0.012	0.003		-0.238	0.044	-0.009	0.017	0.004		0.120	0.050	-0.012	0.020	0.004
	-1.356	0.081	0.012	0.031	0.021		-0.197	0.048	0.017	0.046	0.030		0.156	0.054	0.020	0.055	0.036
	-1.209	0.111	0.031	0.172	0.055		-0.110	0.067	0.046	0.238	0.079		0.232	0.066	0.055	0.279	0.093
19.298	-1.609	0.161	-0.127	-0.037	-0.065	12.048	-0.398	0.113	-0.185	-0.053	-0.095	9.026	-0.034	0.089	-0.222	-0.064	-0.115
	-1.388	0.081	-0.037	-0.006	-0.019		-0.253	0.049	-0.053	-0.009	-0.028		0.088	0.057	-0.064	-0.012	-0.034
	-1.297	0.073	-0.006	0.012	0.003		-0.197	0.043	-0.009	0.017	0.004		0.133	0.052	-0.012	0.020	0.004
	-1.210	0.081	0.012	0.032	0.022		-0.160	0.044	0.017	0.046	0.031		0.170	0.056	0.020	0.055	0.036
	-1.061	0.110	0.032	0.178	0.057		-0.077	0.064	0.046	0.241	0.080		0.248	0.073	0.055	0.282	0.094
18.540	-1.479	0.165	-0.131	-0.038	-0.067	11.791	-0.367	0.108	-0.187	-0.054	-0.096	8.892	-0.008	0.087	-0.225	-0.064	-0.116
	-1.256	0.077	-0.038	-0.006	-0.020		-0.224	0.050	-0.054	-0.009	-0.028		0.111	0.056	-0.064	-0.012	-0.035
	-1.164	0.068	-0.006	0.013	0.004		-0.171	0.047	-0.009	0.018	0.004		0.155	0.049	-0.012	0.020	0.004
	-1.082	0.072	0.013	0.033	0.023		-0.130	0.050	0.018	0.047	0.031		0.189	0.050	0.020	0.056	0.037
	-0.942	0.099	0.033	0.185	0.059		-0.051	0.060	0.047	0.243	0.081		0.262	0.064	0.056	0.284	0.095
17.848	-1.352	0.171	-0.136	-0.040	-0.070	11.546	-0.334	0.107	-0.190	-0.055	-0.098	8.762	-0.006	0.086	-0.226	-0.065	-0.118
	-1.130	0.077	-0.040	-0.007	-0.020		-0.196	0.048	-0.055	-0.009	-0.029		0.110	0.052	-0.065	-0.012	-0.035
	-1.039	0.069	-0.007	0.013	0.004		-0.140	0.049	-0.009	0.018	0.004		0.161	0.055	-0.012	0.021	0.004
	-0.960	0.071	0.013	0.034	0.023		-0.104	0.053	0.018	0.047	0.032		0.203	0.058	0.021	0.056	0.037
	-0.828	0.094	0.034	0.190	0.061		-0.019	0.065	0.047	0.246	0.082		0.279	0.071	0.056	0.287	0.096
17.215	-1.242	0.167	-0.140	-0.041	-0.072	11.313	-0.301	0.107	-0.193	-0.056	-0.099	8.636	0.019	0.084	-0.228	-0.065	-0.119
	-1.022	0.072	-0.041	-0.007	-0.021		-0.165	0.052	-0.056	-0.010	-0.029		0.127	0.052	-0.065	-0.012	-0.036
	-0.934	0.061	-0.007	0.013	0.004		-0.115	0.047	-0.010	0.018	0.004		0.183	0.050	-0.012	0.020	0.004
	-0																

z	μ	σ	$\Delta\delta_{min}$	$\Delta\delta_{max}$	$\overline{\Delta\delta}$	z	μ	σ	$\Delta\delta_{min}$	$\Delta\delta_{max}$	$\overline{\Delta\delta}$	z	μ	σ	$\Delta\delta_{min}$	$\Delta\delta_{max}$	$\overline{\Delta\delta}$
8.172	0.064	0.084	-0.236	-0.067	-0.123	7.221	0.437	0.081	-0.247	-0.071	0.073	6.483	0.469	0.078	-0.257	-0.073	0.064
	0.182	0.051	-0.067	-0.012	-0.037		0.486	0.055	-0.071	-0.013	0.048		0.519	0.055	-0.073	-0.014	0.046
	0.229	0.051	-0.012	0.021	0.004		0.504	0.049	-0.013	0.022	0.044		0.536	0.049	-0.014	0.023	0.042
	0.264	0.057	0.021	0.059	0.038		0.521	0.052	0.022	0.061	0.046		0.552	0.052	0.023	0.064	0.044
	0.348	0.075	0.059	0.301	0.100		0.554	0.068	0.061	0.311	0.061		0.585	0.066	0.064	0.322	0.058
8.064	0.081	0.082	-0.238	-0.068	-0.124	7.139	0.441	0.081	-0.248	-0.071	0.072	6.418	0.472	0.078	-0.258	-0.074	0.063
	0.198	0.059	-0.068	-0.012	-0.037		0.490	0.055	-0.071	-0.013	0.048		0.522	0.055	-0.074	-0.014	0.046
	0.242	0.050	-0.012	0.020	0.004		0.508	0.049	-0.013	0.022	0.043		0.538	0.049	-0.014	0.023	0.042
	0.279	0.050	0.020	0.060	0.039		0.524	0.052	0.022	0.062	0.046		0.555	0.052	0.023	0.064	0.044
	0.351	0.064	0.060	0.303	0.101		0.557	0.067	0.062	0.313	0.061		0.588	0.066	0.064	0.323	0.058
7.960	0.099	0.082	-0.240	-0.069	-0.126	7.059	0.444	0.080	-0.249	-0.071	0.071	6.354	0.475	0.077	-0.259	-0.074	0.062
	0.206	0.052	-0.069	-0.013	-0.038		0.494	0.055	-0.071	-0.013	0.048		0.524	0.055	-0.074	-0.014	0.046
	0.249	0.043	-0.013	0.021	0.004		0.511	0.049	-0.013	0.022	0.043		0.541	0.049	-0.014	0.023	0.042
	0.290	0.044	0.021	0.060	0.039		0.528	0.052	0.022	0.062	0.046		0.558	0.052	0.023	0.064	0.044
	0.366	0.070	0.060	0.307	0.102		0.561	0.067	0.062	0.314	0.060		0.590	0.066	0.064	0.324	0.058
7.859	0.104	0.087	-0.242	-0.069	-0.127	6.981	0.448	0.080	-0.250	-0.072	0.070	6.292	0.477	0.077	-0.259	-0.074	0.061
	0.222	0.056	-0.069	-0.013	-0.038		0.497	0.055	-0.072	-0.013	0.048		0.527	0.055	-0.074	-0.014	0.046
	0.262	0.048	-0.013	0.021	0.004		0.515	0.049	-0.013	0.022	0.043		0.544	0.049	-0.014	0.023	0.042
	0.301	0.060	0.021	0.061	0.039		0.531	0.052	0.022	0.062	0.045		0.560	0.052	0.023	0.065	0.044
	0.377	0.067	0.061	0.305	0.103		0.564	0.067	0.062	0.315	0.060		0.593	0.066	0.065	0.325	0.057
7.760	0.115	0.081	-0.244	-0.070	-0.128	6.905	0.451	0.080	-0.251	-0.072	0.069	6.231	0.480	0.077	-0.260	-0.074	0.061
	0.224	0.051	-0.070	-0.013	-0.039		0.500	0.055	-0.072	-0.013	0.048		0.530	0.055	-0.074	-0.014	0.046
	0.269	0.051	-0.013	0.021	0.004		0.518	0.049	-0.013	0.022	0.043		0.546	0.049	-0.014	0.023	0.041
	0.306	0.051	0.021	0.061	0.039		0.534	0.052	0.022	0.063	0.045		0.563	0.052	0.023	0.065	0.043
	0.384	0.066	0.061	0.310	0.104		0.567	0.067	0.063	0.316	0.060		0.596	0.066	0.065	0.326	0.057
7.664	0.134	0.080	-0.246	-0.070	-0.129	6.830	0.454	0.079	-0.252	-0.072	0.068	6.172	0.483	0.077	-0.261	-0.075	0.060
	0.239	0.050	-0.070	-0.013	-0.039		0.504	0.055	-0.072	-0.013	0.047		0.532	0.056	-0.075	-0.014	0.046
	0.281	0.045	-0.013	0.021	0.004		0.521	0.049	-0.013	0.022	0.043		0.549	0.049	-0.014	0.023	0.041
	0.325	0.050	0.021	0.062	0.040		0.538	0.052	0.022	0.063	0.045		0.565	0.052	0.023	0.065	0.043
	0.404	0.073	0.062	0.314	0.105		0.571	0.067	0.063	0.317	0.059		0.598	0.066	0.065	0.327	0.057
7.570	0.135	0.080	-0.247	-0.071	-0.130	6.757	0.457	0.079	-0.253	-0.072	0.067	6.113	0.485	0.076	-0.262	-0.075	0.059
	0.253	0.053	-0.071	-0.013	-0.039		0.507	0.055	-0.072	-0.014	0.047		0.534	0.056	-0.075	-0.014	0.045
	0.295	0.051	-0.013	0.022	0.004		0.524	0.049	-0.014	0.022	0.043		0.551	0.049	-0.014	0.023	0.041
	0.331	0.055	0.022	0.062	0.040		0.541	0.052	0.022	0.063	0.045		0.568	0.052	0.023	0.065	0.043
	0.400	0.065	0.062	0.316	0.105		0.574	0.067	0.063	0.318	0.059		0.600	0.066	0.065	0.328	0.057
7.480	0.144	0.081	-0.249	-0.072	-0.131	6.686	0.461	0.079	-0.254	-0.073	0.066	6.056	0.487	0.076	-0.263	-0.075	0.058
	0.260	0.055	-0.072	-0.014	-0.040		0.510	0.055	-0.073	-0.014	0.047		0.537	0.056	-0.075	-0.014	0.045
	0.300	0.050	-0.014	0.022	0.004		0.527	0.049	-0.014	0.022	0.042		0.553	0.049	-0.014	0.023	0.041
	0.336	0.053	0.022	0.063	0.040		0.544	0.052	0.022	0.063	0.045		0.570	0.052	0.023	0.065	0.043
	0.419	0.077	0.063	0.326	0.106		0.577	0.067	0.063	0.319	0.059		0.603	0.066	0.065	0.329	0.056
7.391	0.155	0.086	-0.251	-0.072	-0.132	6.617	0.464	0.078	-0.255	-0.073	0.065	6.000	0.490	0.076	-0.264	-0.075	0.058
	0.273	0.059	-0.072	-0.014	-0.040		0.513	0.055	-0.073	-0.014	0.047		0.539	0.056	-0.075	-0.014	0.045
	0.318	0.047	-0.014	0.022	0.004		0.530	0.049	-0.014	0.022	0.042		0.556	0.049	-0.014	0.023	0.041
	0.354	0.050	0.022	0.063	0.041		0.547	0.052	0.022	0.063	0.045		0.572	0.052	0.023	0.066	0.043
	0.426	0.062	0.063	0.320	0.107		0.579	0.067	0.063	0.320	0.059		0.605	0.066	0.066	0.330	0.056
7.305	0.162	0.083	-0.253	-0.073	-0.133	6.549	0.466	0.078	-0.256	-0.073	0.065	5.945	0.492	0.076	-0.264	-0.076	0.057
	0.286	0.058	-0.073	-0.014	-0.041		0.516	0.055	-0.073	-0.014	0.047		0.542	0.056	-0.076	-0.014	0.045
	0.321	0.050	-0.014	0.022	0.004		0.533	0.049	-0.014	0.022	0.042		0.558	0.049	-0.014	0.023	0.041
	0.361	0.049	0.022	0.063	0.041		0.550	0.052	0.022	0.064	0.044		0.575	0.052	0.023	0.066	0.043
	0.440	0.067	0.063	0.326	0.108		0.582	0.067	0.064	0.321	0.058		0.607	0.066	0.066	0.331	0.056

Table B3. Parameters used for the Stochastic Clumping model. The values are grouped in blocks to which constitute a redshift, each block has five lines that correspond to the density bins. The fourth and fifth column indicate the upper and lower limit of the bin, respectively $\Delta\delta_{max}$ and $\Delta\delta_{min}$, whereas the last column indicate the middle point $\overline{\Delta\delta}$. The first two columns indicate the mean μ and σ , as defined in Equation 11.