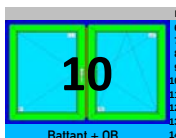
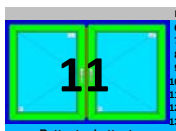


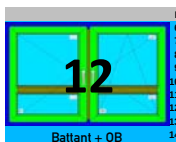
Battant + OB
ou BO + battant
avec meneau,
2 poignées ou
poignée centrée

H/L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2500	2600
600	205	209	213	216	220	224	228	231	244	238	251	254	258	262	0	0
700	212	216	220	223	227	231	235	238	250	254	257	262	267	273	0	0
800	219	223	227	230	234	238	242	245	258	264	269	275	280	290	298	303
900	226	230	233	237	241	245	249	256	270	276	282	288	294	300	312	318
1000	237	242	245	249	252	259	266	272	287	293	299	305	312	319	331	337
1100	250	254	257	261	268	275	282	289	304	310	317	323	330	337	350	356
1200	256	260	264	271	278	286	293	300	315	322	329	336	343	350	363	370
1300	263	267	274	281	289	297	304	312	327	334	341	348	355	363	377	384
1400	270	276	284	292	299	308	315	323	339	346	353	361	368	376	390	0
1500	278	287	295	303	311	320	328	336	352	359	367	374	382	390	0	0
1600	287	296	305	313	321	330	339	347	363	371	379	387	394	403	0	0
1700	298	307	316	325	333	343	351	360	376	384	392	401	409	0	0	0
1800	313	323	332	341	350	359	368	377	393	402	410	0	0	0	0	0
1900	322	332	342	351	360	370	379	388	404	413	422	0	0	0	0	0
2000	335	345	354	364	373	383	393	402	419	428	437	0	0	0	0	0
2100	344	354	364	374	383	394	403	412	430	439	448	0	0	0	0	0
2200	353	364	374	384	394	404	414	424	441	450	0	0	0	0	0	0
2300	362	373	383	393	404	414	424	434	452	0	0	0	0	0	0	0
2400	371	382	393	403	413	424	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0



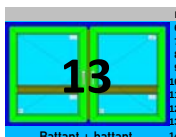
Battant + battant
avec meneau,
2 poignées ou
poignée centrée

H/L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2500	2600
600	199	202	206	210	213	216	220	224	236	240	243	247	250	254	0	0
700	206	209	213	217	220	224	227	231	243	247	250	254	260	265	0	0
800	213	216	220	223	227	231	234	238	250	256	262	267	273	279	290	295
900	220	223	227	230	234	238	242	248	263	269	275	280	286	292	304	310
1000	232	235	239	243	246	252	259	265	280	286	292	299	305	311	323	329
1100	244	247	251	255	262	268	275	282	297	303	310	317	323	329	342	349
1200	251	254	258	265	272	279	286	293	309	315	322	329	336	343	356	363
1300	257	261	268	275	283	290	297	305	320	327	335	342	349	356	370	377
1400	264	270	278	285	293	301	308	316	332	339	347	354	361	369	383	390
1500	272	280	288	296	304	312	320	328	344	352	360	367	375	382	397	0
1600	281	289	298	306	315	323	331	339	356	364	371	379	387	395	0	0
1700	290	299	308	316	325	333	345	350	367	375	383	391	399	407	0	0
1800	308	317	326	335	344	353	361	370	387	395	404	0	0	0	0	0
1900	317	326	336	345	354	363	375	381	398	407	415	0	0	0	0	0
2000	329	338	348	357	367	376	385	394	412	420	429	0	0	0	0	0
2100	337	347	357	367	377	386	396	405	422	432	441	0	0	0	0	0
2200	346	356	367	377	387	396	406	416	433	443	0	0	0	0	0	0
2300	355	366	376	386	396	406	416	426	444	0	0	0	0	0	0	0
2400	364	375	385	396	406	416	427	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Battant + OB
ou OB + battant
avec meneau
et traverses

H/L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2500	2600
600	253	259	264	269	274	280	285	290	304	309	314	319	324	330	0	0
700	260	266	271	276	281	287	292	297	310	315	320	325	330	336	0	0
800	267	273	278	283	288	294	299	304	317	322	327	332	337	342	352	358
900	274	279	284	289	294	300	305	310	324	328	333	338	343	351	363	370
1000	285	291	296	301	306	312	317	321	335	340	345	352	359	366	379	386
1100	297	303	308	313	318	323	328	333	347	354	361	367	374	382	395	402
1200	304	309	314	319	324	330	335	341	357	364	371	378	385	392	406	413
1300	311	316	321	326	331	336	343	351	366	373	381	388	395	403	417	424
1400	317	323	328	332	337	345	353	360	376	383	390	398	405	413	427	434
1500	325	331	336	340	347	356	363	371	387	394	402	409	417	425	440	0
1600	332	337	342	348	356	365	372	380	396	404	411	419	426	435	0	0
1700	341	346	350	358	367	375	383	391	407	415	423	431	0	0	0	0
1800	353	359	365	373	382	390	399	407	423	431	438	0	0	0	0	0
1900	360	365	373	382	390	399	408	416	432	440	450	0	0	0	0	0
2000	370	376	385	394	402	411	420	428	444	455	465	0	0	0	0	0
2100	376	385	393	402	411	420	429	437	455	466	476	0	0	0	0	0
2200	384	393	402	411	420	429	438	448	467	477	488	0	0	0	0	0
2300	392	401	410	419	428	438	447	458	477	0	0	0	0	0	0	0
2400	399	409	419	428	437	446	457	0	0	0	0	0	0	0	0	0

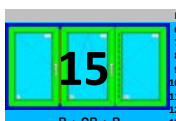


Battant + battant
avec meneau
et traverses

H/L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2500	2600
600	245	250	256	261	266	272	277	282	295	301	306	311	316	321	0	0
700	252	258	263	268	273	279	284	289	302	307	313	318	323	328	0	0
800	259	265	270	275	280	286	291	296	309	314	319	325	330	335	345	350
900	266	272	277	282	287	293	298	303	316	321	326	331	336	341	353	360
1000	279	284	289	295	300	305	310	315	328	333	338	343	350	356	370	376
1100	290	296	301	306	311	316	321	326	339	344	351	358	365	371	385	392
1200	297	302	308	313	318	323	328	333	347	354	361	368	375	382	396	403
1300	304	309	315	320	325	330	335	342	357	364	371	378	385	392	406	414
1400	311	316	321	326	331	336	344	351	366	374	381	388	396	403	420	428
1500	319	324	329	334	339	347	354	362	377	385	392	400	408	416	434	443
1600	326	331	336	341	348	356	364	371	387	394	402	411	420	429	447	456
1700	333	338	343	349	357	365	373	381	396	404	413	423	432	442	460	469
1800	349	354	359	366	375	383	391	399	414	424	434	444	453	463	482	491
1900	356	360	367	375	383	392	400	408	426	436	446	456	465	475	494	0
2000	365	370	378	386	395	403	411	421	439	450	460	470	0	0	0	0
2100	372	377	386	395	403	412	421	432	450	461	471	482	0	0	0	0
2200	378	386	395	403	412	421	432	443	461	472	483	493	0	0	0	0
2300	385	394	403	412	421	431	442	454	472	483	494	504	0	0	0	0
2400	393	402	411	420	429	441	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0

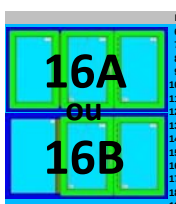
OB g ou d
+ imposte
en soufflet

H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1000	158	166	173	181	187	200	215	224	232	0	0
1100	162	170	177	184	191	204	220	230	239	248	0
1200	166	173	180	188	195	210	226	236	245	254	265
1300	169	177	184	192	200	215	232	242	251	260	272
1400	175	183	190	198	208	223	240	250	259	269	280
1500	179	186	193	203	213	228	245	256	265	275	287
1600	185	192	200	211	221	236	253	264	274	284	297
1700	188	196	204	216	226	242	259	270	280	291	305
1800	192	199	209	221	231	247	265	276	287	299	312
1900	195	203	214	226	236	252	270	282	294	306	320
2000	199	208	219	231	241	258	276	289	301	314	328
2100	204	213	225	237	248	264	284	297	310	322	337
2200	207	218	229	242	253	270	290	304	317	330	344
2300	211	222	234	246	258	276	297	311	324	337	352
2400	214	227	239	251	263	283	303	318	331	344	360
2500	220	233	245	258	271	291	312	326	340	0	0



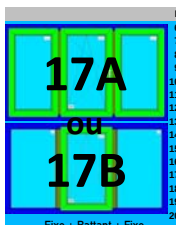
B + OB + B
(OB g ou d ou centre)
3 poignées ou
1 poignée + 1 centrée

H/L	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	3000	3100	3200
600	242	247	250	254	258	261	265	270	273	277	280	284	313	317	324	327	331
700	253	257	261	264	268	272	275	280	283	287	290	294	323	326	333	337	342
800	263	267	271	274	278	282	285	290	293	297	300	304	334	339	350	356	362
900	273	277	281	285	288	292	295	300	303	308	314	320	351	357	369	375	381
1000	291	295	299	302	306	309	313	320	326	332	339	345	376	382	395	401	407
1100	307	311	315	318	322	328	334	342	349	355	362	368	400	406	419	426	432
1200	317	321	325	329	336	343	350	358	365	371	378	385	417	424	437	444	450
1300	327	331	336	343	351	358	365	373	380	388	395	402	434	441	455	461	468
1400	337	342	350	357	365	373	380	389	396	404	411	418	450	458	472	479	486
1500	352	360	368	376	384	392	400	408	416	424	431	439	469	476	491	498	505
1600	365	374	382	390	398	406	415	423	431	439	447	455	485	492	507	515	522
1700	380	389	398	406	415	423	431	440	448	457	465	473	503	510	526	533	541
1800	400	410	419	427	436	445	453	462	471	479	487	495	530	538	553	561	568
1900	413	423	432	441	450	459	468	477	486	494	503	511	545	553	569	577	585
2000	436	445	455	464	473	482	491	501	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	448	459	468	477	487	496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	462	472	482	492	501	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	474	485	495	505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	487	498	508	518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



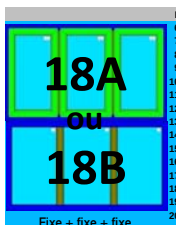
Fixe + B + OB
(fixe dans le cadre
ou dans le battant)
2 poignées ou
poignée centrée

H/L	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	3000	3100	3200	3300	3400	3500
600	211	214	218	221	224	227	230	234	237	240	244	247	269	268	275	279	283	286	291	294
700	219	223	226	229	233	236	239	243	246	250	253	257	276	280	287	291	296	301	307	312
800	228	232	235	238	241	244	248	253	257	261	265	269	288	294	304	309	315	320	326	331
900	237	240	243	247	251	255	259	264	268	273	279	285	305	311	322	327	333	338	345	350
1000	250	254	258	262	266	271	275	282	288	294	300	306	326	332	344	350	356	361	368	374
1100	264	268	273	277	281	287	293	301	307	313	320	326	347	353	365	372	378	384	390	396
1200	274	279	283	288	294	301	308	315	322	329	335	342	363	369	382	389	395	401	408	414
1300	284	289	294	301	308	315	322	330	337	344	351	358	379	386	399	406	412	419	426	432
1400	294	299	307	314	322	329	336	344	352	359	366	373	395	402	415	422	429	436	443	450
1500	306	315	322	330	338	346	353	361	369	376	384	391	412	419	433	440	447	454	462	0
1600	319	327	335	343	351	359	367	376	383	391	399	406	427	434	449	456	463	470	0	0
1700	333	342	350	358	366	375	383	392	400	407	415	423	444	451	466	474	481	0	0	0
1800	350	359	367	376	384	393	401	410	418	426	435	442	465	473	489	496	0	0	0	0
1900	361	371	380	389	397	406	415	424	432	441	449	457	480	488	504	0	0	0	0	0
2000	379	389	398	407	416	425	433	443	452	460	468	477	498	506	0	0	0	0	0	0
2100	391	401	410	419	429	438	447	456	465	474	482	491	512	520	0	0	0	0	0	0
2200	403	413	423	433	442	451	460	470	479	488	497	506	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	415	425	435	445	455	464	473	483	493	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



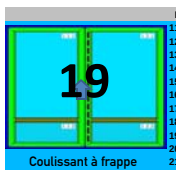
Fixe + Battant + Fixe
(fixes dans les battants
ou dans le cadre)

H/L	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	3000	3100	3200	3300	3400	3500
600	179	182	185	187	190	193	195	199	201	204	206	209	216	220	227	231	235	239	243	247
700	187	189	192	195	197	200	202	206	209	213	217	221	229	233	241	245	250	254	260	264
800	194	196	199	202	204	207	211	216	221	225	229	234	243	248	257	262	267	272	278	283
900	201	203	206	209	214	219	223	228	233	238	243	249	258	264	274	279	285	290	296	301
1000	210	213	218	222	227	232	237	243	249	255	261	266	276	282	293	298	304	309	315	321
1100	220	225	230	236	241	247	253	259	266	272	278	283	294	299	311	317	323	329	335	341
1200	230	236	241	247	253	260	266	273	280	286	292	298	309	315	327	333	339	345	352	358
1300	241	246	252	259	266	273	279	287	293	300	307	313	324	330	343	349	356	362	369	375
1400	251	257	264	271	278	285	292	300	307	314	321	328	339	345	359	365	372	378	385	392
1500	262	270	277	285	292	299	307	315	322	329	336	343	354	361	375	382	389	395	403	409
1600	273	281	289	297	304	312	320	328	335	343	350	357	369	376	391	397	404	411	419	425
1700	286	294	302	310	318	326	334	343	351	358	366	373	385	392	407	414	421	428	436	443
1800	299	308	316	324	333	341	349	358	366	374	382	389	401	409	424	431	438	446	454	461
1900	310	319	328	336	345	353	362	371	379	387	395	403	415	419	438	446	453	461	469	0
2000	323	332	341	350	359	367	376	385	394	402	410	418	431	439	454	462	470	477	0	0
2100	334	343	352	361	371	379	388	398	406	415	423	432	444	452	468	476	484	0	0	0
2200	345	355	364	374	383	392	401	411	420	428	437	446	458	466	483	491	0	0	0	0
2300	356	366	375	385	395	404	413	423	432	441	450	459	471	480	496	0	0	0	0	0



Fixe + fixe + fixe
(dans le cadre
ou dans les battants)

H/L	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	3000	3100	3200	3300	3400	3500
600	134	137	139	141	143	145	147	149	151	154	156	158	160	163	171	175	179	183	187	191
700	140	142	144	146	149	151	153	155	157	162	166	170	175	179	188	192	196	200	205	209
800	146	148	150	152	154	157	161	166	171	176	180	185	190	194	204	208	213	217	222	227
900	151	153	155	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204	209	219	224	229	234	239	244
1000	157	159	165	170	176	181	187	192	198	203	208	214	219	224	235	240	246	251	256	261
1100	164	170	176	182	188	193	199	205	211	217	222	228	234	239	250	256	261	267	272	278
1200	174	181	187	193	199	206	212	218	224	230	236	242	248	254	266	271	277	283	289	295
1300	185	191	198	204	211	217	224	230	237	243	250	256	262	268	281	287	293	299	305	311
1400	195	202	209	216	223	229	236	243	250	256	263	270	276	283	295	302	308	314	321	327
1500	205	212	220	227	234	241	248	255	262	269	276	283	290	297	310	317	323	299	336	342
1600	215	223	230	238	245	253	260	268	275	282	289	296	304	311	324	331	338	345	352	358
1700	225	233	241	249	257	264	272	280	287	295	302	310	317	324	339	346	353	360	367	374
1800	235	243	252	260	268	276	284	292	300	307	315	323	330	338	353	360	367	374	381	389
1900	245	254	262	271	279	287	296	304	312	320	328	336	343	351	366	374	381	389	396	403
2000	255	264	273	281	290	299	307	315	324	332	340	348	356	364	380	388	395	403	410	418
2100	265	274	283	292	301	310	318	327	336	344	353	361	369	377	393	401	409	417	424	432
2200	274	284	293	302	312	321	330	339	348	356	365	374	382	390	407	415	423	430	438	446
2300	284	294	303	313	322	332	341	350	359	368	377	386	394	403	420	428	436	444	452	460



Coulissant à frappe
g ou d
Barre de seuil alu

H/L	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
1100	886	894	903	911	920	929	938	956	973	995	1017	1026	1034	1043
1200	897	906	915	924	933	942	951	969	988	1009	1031	1040	1048	1057
1300	909	918	928	937	947	956	965	985	1004	1025	1046	1056	1065	1075
1400	922	932	941	951	961	971	981	1000	1019	1041	1063	1073	1083	1093
1500	937	947	958	968	977	988	998	1017	1037	1060	1082	1101	1119	1138
1600	949	960	971	981	991	1002	1013	1032	1052	1075	1098	1117	1136	1155
1700	971	982	993	1004	1015	1025	1036	1056	1076	1099	1123	1142	1161	1181
1800	983	995	1007	1018	1029	1040	1051	1072	1093	1116	1139	1159	1179	1198
1900	997	1008	1019	1032	1044	1055	1067	1088	1108	1132	1155	1176	1196	1216
2000	1008	1021	1033	1045	1058	1069	1081	1102	1123	1148	1172	1192	1213	1234
2100	1024	1036	1049	1061	1074	1086	1098	1120	1141	1166	1191	1216	1241	1266
2200	1037	1050	1062	1075	1087	1101	1114	1136	1158	1180	1201	1223	1245	1267
2300	1050	1063	1076	1089	1102	1115	1129	1151	1173	1196	1218	1240	1262	1285
2400	1062	1076	1089	1103	1117	1131	1144	1167	1189	1211	1233	1256	1278	1300