

AKUSTEX® – SOUND INSULATION

No.	Product name	Glass Build-Up Outer/Cavity/Mid/Cavity/Inner	EN 673	EN 410					EN ISO 717-1	Thickness mm	Weight kg/m ²
			U _g -Value	Light transmission	g-Value	Light Reflection external	Light Reflection internal	Colour Rendering Index _{Ra}	Sound Insulation R _w / C / C _r		
			W/(m ² K)	%	%	%	%		dB		
115	AKUSTEX® / AF 7.35	33.2	5,6	89	81	8	8	99	35 / -1 / -4	7	15
116	AKUSTEX® / AF 8.37	44.2	5,5	89	79	8	8	98	37 / 0 / -2	8	20
117	AKUSTEX® / AF 11.38	55.2	5,5	88	78	8	8	98	38 / 0 / -2	11	25
118	AKUSTEX® / AF 13.39	66.2	5,4	87	77	8	8	98	39 / 0 / -2	13	31
119	AKUSTEX® / AF 16.42	88.2	5,3	86	74	8	8	97	42 / -1 / -2	16	41
120	AKUSTEX® / AF 20.42	1010.2	5,2	85	72	8	8	96	42 / 0 / -3	20	50
121	AKUSTEX® / AF 25.43	1212.2	5,1	83	69	8	8	95	43 / 0 / -3	25	62
122	AKUSTEX® advance // 24.35	8 / 12 / :4	1,3	81	62	11	11	97	35 / -2 / -5	24	30
123	AKUSTEX® advance // 25.36	6 / 15 / :4	1,1	81	63	11	12	98	36 / -2 / -5	25	25
124	AKUSTEX® advance // 28.36	33.1 / 16 / :33.1	1,1	80	60	12	12	98	36 / -2 / -6	28	31
125	AKUSTEX® advance // 24.37 ⁹⁾	6 / 14 / :4	1,0	81	63	11	12	97	37 / -3 / -7	24	25
126	AKUSTEX® advance // 24.37 ⁹⁾	8 / 12 / :4	1,0	81	62	11	11	97	37 / -3 / -7	24	30
127	AKUSTEX® advance // 27.37	8 / 15 / :4	1,1	81	62	11	11	97	37 / -1 / -5	27	30
128	AKUSTEX® advance // 30.37	8 / 16 / :6	1,1	80	62	11	11	97	37 / -2 / -5	30	35
129	AKUSTEX® advance // 31.37	6 / 20 / :5	1,1	81	63	11	11	98	37 / -2 / -4	31	27
130	AKUSTEX® advance // 26.38 ⁹⁾	8 / 12 / :6	1,0	80	62	11	11	97	38 / -2 / -5	26	30
131	AKUSTEX® advance // 28.38 ⁹⁾	8 / 16 / :4	1,0	81	62	11	11	97	38 / -3 / -7	28	30
132	AKUSTEX® advance // 29.38	10 / 15 / :4	1,1	80	61	11	11	97	38 / -2 / -5	29	38
133	AKUSTEX® advance // 29.38	44.2 / 16 / :4	1,1	80	59	11	12	97	38 / -2 / -7	29	31
134	AKUSTEX® advance // 32.38	44.1 / 16 / :44.1	1,1	79	59	11	11	97	38 / -2 / -6	32	41
135	AKUSTEX® advance // 34.38	8 / 20 / :6	1,1	80	62	11	11	97	38 / -2 / -6	34	35
136	AKUSTEX® advance // AF 25.39 ⁹⁾	44.2 / 12 / :4	1,0	80	59	11	12	97	39 / -2 / -7	25	30
137	AKUSTEX® advance // AF 28.39	44.1 / 16 / :4	1,1	80	59	11	12	97	39 / -2 / -6	28	30
138	AKUSTEX® advance // 29.39 P4A	44.4 / 15 / :4	1,1	80	58	11	12	97	39 / -2 / -6	29	35
139	AKUSTEX® advance // 30.39	10 / 16 / :4	1,1	80	61	11	11	97	39 / -2 / -6	30	35
140	AKUSTEX® advance // 31.39	44.2 / 16 / :6	1,1	80	59	11	11	97	39 / -2 / -6	31	36
141	AKUSTEX® advance // 34.39	10 / 16 / :8	1,1	79	60	11	11	96	39 / -2 / -5	34	45
142	AKUSTEX® advance // 34.39	10 / 20 / :4	1,1	80	61	11	11	97	39 / -3 / -7	34	35
143	AKUSTEX® advance // AF 27.40 ⁹⁾	44.2 / 12 / :6	1,0	80	59	11	11	97	40 / -3 / -7	27	35
144	AKUSTEX® advance // AF 28.40	33.1 / 16 / :6	1,1	80	60	12	11	97	40 / -2 / -7	28	30
145	AKUSTEX® advance // AF 30.40	44.2 / 16 / :5	1,1	80	59	11	12	97	40 / -3 / -7	30	32
146	AKUSTEX® advance // 31.40	12 / 15 / :4	1,1	79	59	11	11	97	40 / -1 / -5	31	40
147	AKUSTEX® advance // 32.40	10 / 16 / :6	1,1	79	61	11	11	97	40 / -1 / -5	32	40
148	AKUSTEX® advance // 33.40	55.2 / 16 / :6	1,1	79	58	11	11	97	40 / -1 / -5	33	41
149	AKUSTEX® advance // 36.40	10 / 20 / :6	1,1	79	61	11	11	97	40 / -3 / -6	36	40
150	AKUSTEX® advance // 38.40	12 / 20 / :6	1,1	79	59	11	11	96	40 / -1 / -4	38	45
151	AKUSTEX® advance // 38.40	55.4 / 16 / :55.2	1,1	78	57	11	11	96	40 / -1 / -4	38	52
152	AKUSTEX® advance // AF 31.41	44.2 / 16 / :6	1,1	80	59	11	11	97	41 / -2 / -6	31	35
153	AKUSTEX® advance // 37.41	66.2 / 16 / :8	1,1	78	56	11	11	96	41 / -2 / -4	37	51

No.	Product name	Glass Build-Up	EN 673	EN 410					EN ISO 717-1	Thickness	Weight
		Outer/Cavity/Mid/Cavity/Inner	U _g -Value	Light transmission	g-Value	Light Reflection external	Light Reflection internal	Colour Rendering Index _{Ra}	Sound Insulation R _w / C / C _r		
			W/(m ² K)	%	%	%	%		dB		
154	AKUSTEX® advance // AF 30.42	44.1 / 16 / :6	1,1	80	59	11	11	97	42 / -2 / -6	30	35
155	AKUSTEX® advance // AF 31.42	33.2 / 16 / :8	1,1	80	60	11	11	97	42 / -3 / -7	31	35
156	AKUSTEX® advance // AF 33.42	44.2 / 16 / :8	1,1	79	59	11	11	97	42 / -3 / -8	33	40
157	AKUSTEX® advance // 33.42	44.2 / 12 / :66.2	1,2	78	58	11	11	96	42 / -1 / -4	33	51
158	AKUSTEX® advance // AF 35.43	55.2 / 16 / :8	1,1	79	57	11	11	96	43 / -2 / -6	35	47
159	AKUSTEX® advance // AF 37.43	66.2 / 16 / :8	1,1	78	56	11	11	96	43 / -2 / -6	37	50
160	AKUSTEX® advance // 37.43	44.2 / 16 / :66.2	1,1	78	58	11	11	96	43 / -1 / -5	37	51
161	AKUSTEX® advance // AF 35.44	44.2 / 16 / :10	1,1	79	58	11	11	96	44 / -2 / -6	35	45
162	AKUSTEX® advance // AF 36.44	44.1 / 20 / :8	1,1	79	59	11	11	97	44 / -3 / -8	36	40
163	AKUSTEX® advance // AF 37.44	55.2 / 16 / :10	1,1	78	57	11	11	96	44 / -1 / -5	37	50
164	AKUSTEX® advance // AF 33.45	66.2 / 12 / :44.2	1,2	78	56	11	11	96	45 / -1 / -5	33	51
165	AKUSTEX® advance // AF 34.45	10 / 16 / :44.2	1,1	79	60	11	11	96	45 / -2 / -6	34	46
166	AKUSTEX® advance // AF 34.45	44.1 / 16 / :10	1,1	79	59	11	11	96	45 / -2 / -7	34	46
167	AKUSTEX® advance // AF 36.45	55.1 / 16 / :10	1,1	78	58	11	11	96	45 / -1 / -5	36	50
168	AKUSTEX® advance // AF 40.45	44.1 / 24 / :8	1,2	79	59	11	11	97	45 / -3 / -7	40	40
169	AKUSTEX® advance // AF 40.46	10 / 20 / :55.1	1,1	78	60	11	11	96	46 / -2 / -5	40	51
170	AKUSTEX® advance // AF 39.46	44.2 / 20 / :10	1,1	79	58	11	11	96	46 / -2 / -6	39	45
171	AKUSTEX® advance // AF 38.47	66.2 / 16 / :44.2	1,1	78	56	11	11	96	47 / -2 / -6	38	50
172	AKUSTEX® advance // AF 42.47	44.1 / 24 / :10	1,1	79	59	11	11	96	47 / -2 / -7	42	47
173	AKUSTEX® advance // AF 43.47	66.2 / 20 / :10	1,1	77	56	11	11	95	47 / -2 / -5	43	56
174	AKUSTEX® advance // AF 38.47	44.2 / 16 / :66.2	1,1	78	58	11	11	96	47 / -2 / -6	38	50
175	AKUSTEX® advance // AF 37.49	66.1 / 16 / :44.1	1,1	78	57	11	11	96	49 / -3 / -8	37	51
176	AKUSTEX® advance // AF 42.49	66.2 / 16 / :66.2	1,1	77	56	11	11	96	49 / -2 / -6	42	62
177	AKUSTEX® advance // AF 42.49	66.2 / 20 / :44.2	1,1	78	56	11	11	96	49 / -2 / -7	42	51
178	AKUSTEX® advance // AF 41.50	66.1 / 20 / :44.1	1,1	78	57	11	11	96	50 / -3 / -8	41	51
179	AKUSTEX® advance // AF 45.50	66.2 / 24 / :44.2	1,1	78	56	11	11	96	50 / -2 / -8	45	52
180	AKUSTEX® advance // AF 46.50	88.2 / 20 / :44.2	1,1	77	54	11	11	95	50 / -1 / -6	46	62
181	AKUSTEX® advance // AF 46.51	88.2 / 16 / :66.2	1,1	75	54	11	11	94	51 / -1 / -5	46	72
182	AKUSTEX® advance // AF 60.54	108.2 / 29 / :66.2	1,2	75	53	11	11	94	54 / -2 / -5	60	77
183	AKUSTEX® advance /// 44.35	8: / 12 / 4 / 12 / :8	0,7	73	51	14	14	95	35 / -2 / -7	44	50
184	AKUSTEX® advance /// 34.36 ⁹⁾	6: / 10 / 4 / 10 / :4	0,5	74	52	14	14	97	36 / -1 / -5	34	35
185	AKUSTEX® advance /// 38.36	6: / 12 / 4 / 12 / :4	0,7	74	52	14	14	97	36 / -2 / -6	38	35
186	AKUSTEX® advance /// 40.37	8: / 12 / 4 / 12 / :4	0,7	73	51	14	14	96	37 / -1 / -6	40	40
187	AKUSTEX® advance /// 42.37	6: / 16 / 4 / 12 / :4	0,6	74	52	14	14	97	37 / -2 / -6	42	36
188	AKUSTEX® advance /// 40.38	6: / 16 / 4 / 10 / :4	0,7	74	52	14	14	97	38 / -2 / -6	40	35
189	AKUSTEX® advance /// 38.38 ⁹⁾	6: / 12 / 4 / 12 / :4	0,5	74	52	14	14	97	38 / -2 / -6	38	35
190	AKUSTEX® advance /// 42.38	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	74	52	14	14	97	38 / -2 / -7	42	35
191	AKUSTEX® advance /// 44.38	8: / 12 / 4 / 16 / :4	0,6	73	51	14	14	96	38 / -2 / -7	44	41
192	AKUSTEX® advance /// 44.38	8: / 12 / 6 / 12 / :6	0,7	72	51	14	14	95	38 / -3 / -7	44	50
193	AKUSTEX® advance /// 38.39 ⁹⁾	8: / 10 / 4 / 10 / :6	0,5	72	51	14	14	96	39 / -2 / -5	38	45
194	AKUSTEX® advance /// 42.39	8: / 12 / 4 / 12 / :6	0,7	72	51	14	14	96	39 / -2 / -5	42	45
195	AKUSTEX® advance /// 42.39 ⁹⁾	8: / 12 / 4 / 12 / :6	0,5	72	51	14	14	96	39 / -1 / -5	42	45
196	AKUSTEX® advance /// 43.39	8: / 12 / 5 / 12 / :6	0,7	72	51	14	14	96	39 / -3 / -8	43	48

No.	Product name	Glass Build-Up	EN 673	EN 410					EN ISO 717-1	Thickness	Weight
		Outer/Cavity/Mid/Cavity/Inner	U _g -Value	Light transmission	g-Value	Light Reflection external	Light Reflection internal	Colour Rendering Index _{Ra}	Sound Insulation R _w / C / C _r		
			W/(m ² K)	%	%	%	%		dB		
197	AKUSTEX® advance /// 44.39	8: / 16 / 4 / 12 / :4	0,6	73	51	14	14	96	39 / -2 / -7	44	41
198	AKUSTEX® advance /// 46.39	6: / 16 / 4 / 16 / :4	0,6	74	52	14	14	96	39 / -1 / -6	46	35
199	AKUSTEX® advance /// 46.40	8: / 12 / 4 / 16 / :6	0,6	72	51	14	14	96	40 / -2 / -5	46	46
200	AKUSTEX® advance /// 47.40	44.2: / 12 / 6 / 12 / :44.1	0,7	71	49	14	14	95	40 / -2 / -5	47	57
201	AKUSTEX® advance /// 50.40	8: / 16 / 4 / 16 / :6	0,6	72	51	14	14	96	40 / -2 / -5	50	45
202	AKUSTEX® advance /// 46.41	8: / 16 / 4 / 12 / :6	0,6	72	51	14	14	96	41 / -2 / -6	46	46
203	AKUSTEX® advance /// AF 43.41	6: / 12 / 4 / 12 / :44.2	0,7	72	52	14	14	96	41 / -2 / -6	43	45
204	AKUSTEX® advance /// AF 43.42	6: / 12 / 4 / 12 / :44.1	0,7	72	52	14	14	96	42 / -2 / -7	43	45
205	AKUSTEX® advance /// 44.42	10: / 12 / 4 / 12 / :6	0,7	72	50	14	14	95	42 / -1 / -4	44	51
206	AKUSTEX® advance /// AF 45.42	8: / 12 / 4 / 12 / :44.2	0,7	72	51	14	14	95	42 / -2 / -6	45	51
207	AKUSTEX® advance /// 46.42	10: / 12 / 6 / 12 / :6	0,7	71	50	14	14	95	42 / -2 / -5	46	56
208	AKUSTEX® advance /// 46.42 P5A	44.6: / 12 / 6 / 12 / :6	0,7	72	48	14	14	95	42 / -2 / -6	46	54
209	AKUSTEX® advance /// 48.42	10: / 12 / 4 / 16 / :6	0,6	72	50	14	14	95	42 / -1 / -4	48	51
210	AKUSTEX® advance /// 55.42	44.2: / 16 / 6 / 16 / :44.1	0,6	71	49	14	14	95	42 / -2 / -6	55	57
211	AKUSTEX® advance /// AF 43.42	6: / 12 / 4 / 12 / :44.1	0,7	72	49	14	14	96	42 / -2 / -7	43	45
212	AKUSTEX® advance /// AF 47.43	44.2: / 14 / 4 / 14 / :6	0,6	72	49	14	14	96	43 / -2 / -7	47	45
213	AKUSTEX® advance /// 46.43	10: / 12 / 4 / 12 / :8	0,7	71	50	14	14	95	43 / -2 / -5	46	55
214	AKUSTEX® advance /// AF 45.43	8: / 12 / 4 / 12 / :44.1	0,7	72	51	14	14	95	43 / -3 / -8	45	51
215	AKUSTEX® advance /// 48.43	10: / 16 / 4 / 12 / :6	0,6	72	50	14	14	95	43 / -2 / -5	48	51
216	AKUSTEX® advance /// AF 48.43	8: / 16 / 4 / 12 / :44.2	0,6	72	51	14	14	95	43 / -3 / -8	48	51
217	AKUSTEX® advance /// 54.43	44.2: / 16 / 6 / 16 / :33.2	0,6	72	49	14	14	95	43 / -2 / -7	54	52
218	AKUSTEX® advance /// AF 47.44	6: / 14 / 4 / 14 / :44.2	0,6	72	52	14	14	96	44 / -2 / -7	47	46
219	AKUSTEX® advance /// AF 53.45	44.2: / 16 / 4 / 16 / :8	0,6	72	49	14	14	95	45 / -3 / -7	53	51
220	AKUSTEX® advance /// AF 44.46 ⁹⁾	66.2: / 10 / 5 / 8 / :44.2	0,6	70	47	14	14	94	46 / -2 / -6	44	65
221	AKUSTEX® advance /// AF 55.46	66.2: / 14 / 6 / 14 / :8	0,6	70	47	14	14	94	46 / -2 / -6	55	65
222	AKUSTEX® advance /// AF 47.46	10: / 12 / 4 / 12 / :44.1	0,7	71	50	14	14	95	46 / -1 / -5	47	56
223	AKUSTEX® advance /// AF 50.46	55.1: / 12 / 6 / 12 / :44.1	0,7	71	48	14	14	95	46 / -1 / -7	50	60
224	AKUSTEX® advance /// AF 53.46	8: / 16 / 6 / 14 / :44.2	0,6	71	51	14	14	95	46 / -2 / -7	53	56
225	AKUSTEX® advance /// AF 46.46	44.2: / 12 / 4 / 12 / :44.2	0,7	72	49	14	14	95	46 / -2 / -7	46	50
226	AKUSTEX® advance /// AF 49.47	44.2: / 14 / 4 / 14 / :44.2	0,6	72	49	14	14	95	47 / -2 / -7	49	51
227	AKUSTEX® advance /// AF 50.47	10: / 16 / 4 / 12 / :44.1	0,6	71	50	14	14	95	47 / -1 / -5	50	56
228	AKUSTEX® advance /// AF 50.47 ⁹⁾	55.1: / 12 / 6 / 12 / :44.1	0,5	71	48	14	14	95	47 / -2 / -8	50	60
229	AKUSTEX® advance /// AF 55.48	10: / 16 / 6 / 12 / :55.2	0,6	70	50	14	14	94	48 / -1 / -4	55	66
230	AKUSTEX® advance /// AF 51.49	66.2: / 12 / 6 / 12 / :44.2	0,7	70	47	14	14	94	49 / -2 / -6	51	66
231	AKUSTEX® advance /// AF 57.49	10: / 19 / 4 / 15 / :44.2	0,6	71	50	14	14	95	49 / -2 / -6	57	56
232	AKUSTEX® advance /// AF 54.50	66.2: / 14 / 4 / 14 / :44.2	0,6	70	47	14	14	95	50 / -2 / -6	54	62
233	AKUSTEX® advance /// AF 55.50	66.2: / 14 / 6 / 14 / :44.2	0,6	70	47	14	14	94	50 / -2 / -7	55	65

The abbreviation „AF“ in front of the number indicates that the glass is a sound-insulating laminated safety glass. The „spectrum adjustment values“ are used to adjust the weighted sound reduction index to other noise sources, e.g. traffic noise. Sound insulation values for AKUSTEX® types with a cavity of 15 or 16 mm are the same. All AKUSTEX® double and triple structures can be supplied in the AKUSTEX® connect advance and AKUSTEX® connect uno versions.