

AKUSTEX® – SOUND INSULATION

Product name	Colour impression exterior view	Glass Build-Up Outer → 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 R _a	Sound Insulation R _w / C / C _{tr}		
			W/(m ² K)	%	%	%	%		dB		
AKUSTEX® / AF 7.35	neutral	33.2	5,6	89	81	8	8	99	35 / -1 / -4	7	15
AKUSTEX® / AF 8.37	neutral	44.2	5,5	89	79	8	8	98	37 / 0 / -2	8	20
AKUSTEX® / AF 11.38	neutral	55.2	5,5	88	78	8	8	98	38 / 0 / -2	11	25
AKUSTEX® / AF 13.39	neutral	66.2	5,4	87	77	8	8	98	39 / 0 / -2	13	31
AKUSTEX® / AF 16.42	neutral	88.2	5,3	86	74	8	8	97	42 / -1 / -2	16	41
AKUSTEX® / AF 20.42	neutral	1010.2	5,2	85	72	8	8	96	42 / 0 / -3	20	50
AKUSTEX® / AF 25.43	neutral	1212.2	5,1	83	69	8	8	95	43 / 0 / -3	25	62
AKUSTEX® // 24.35	neutral	8 / 12 / :4	1,3	81	62	11	11	97	35 / -2 / -5	24	30
AKUSTEX® // 25.36	neutral	6 / 15 / :4	1,1	81	63	11	12	98	36 / -2 / -5	25	25
AKUSTEX® // 28.36	neutral	33.1 / 16 / :33.1	1,1	80	60	12	12	98	36 / -2 / -6	28	31
AKUSTEX® // 24.37 ⁹⁾	neutral	6 / 14 / :4	1,0	81	63	11	12	97	37 / -3 / -7	24	25
AKUSTEX® // 24.37 ⁹⁾	neutral	8 / 12 / :4	1,0	81	62	11	11	97	37 / -3 / -7	24	30
AKUSTEX® // 27.37	neutral	8 / 15 / :4	1,1	81	62	11	11	97	37 / -1 / -5	27	30
AKUSTEX® // 30.37	neutral	8 / 16 / :6	1,1	80	62	11	11	97	37 / -2 / -5	30	35
AKUSTEX® // 31.37	neutral	6 / 20 / :5	1,1	81	63	11	11	98	37 / -2 / -4	31	27
AKUSTEX® // 26.38 ⁹⁾	neutral	8 / 12 / :6	1,0	80	62	11	11	97	38 / -2 / -5	26	30
AKUSTEX® // 28.38 ⁹⁾	neutral	8 / 16 / :4	1,0	81	62	11	11	97	38 / -3 / -7	28	30
AKUSTEX® // 29.38	neutral	10 / 15 / :4	1,1	80	61	11	11	97	38 / -2 / -5	29	38
AKUSTEX® // 29.38	neutral	44.2 / 16 / :4	1,1	80	59	11	12	97	38 / -2 / -7	29	31
AKUSTEX® // 32.38	neutral	44.1 / 16 / :44.1	1,1	79	59	11	11	97	38 / -2 / -6	32	41
AKUSTEX® // 34.38	neutral	8 / 20 / :6	1,1	80	62	11	11	97	38 / -2 / -6	34	35
AKUSTEX® // AF 25.39 ⁹⁾	neutral	44.2 / 12 / :4	1,0	80	59	11	12	97	39 / -2 / -7	25	30
AKUSTEX® // AF 28.39	neutral	44.1 / 16 / :4	1,1	80	59	11	12	97	39 / -2 / -6	28	30
AKUSTEX® // 29.39 P4A	neutral	44.4 / 15 / :4	1,1	80	58	11	12	97	39 / -2 / -6	29	35
AKUSTEX® // 30.39	neutral	10 / 16 / :4	1,1	80	61	11	11	97	39 / -2 / -6	30	35
AKUSTEX® // 31.39	neutral	44.2 / 16 / :6	1,1	80	59	11	11	97	39 / -2 / -6	31	36
AKUSTEX® // 34.39	neutral	10 / 16 / :8	1,1	79	60	11	11	96	39 / -2 / -5	34	45
AKUSTEX® // 34.39	neutral	10 / 20 / :4	1,1	80	61	11	11	97	39 / -3 / -7	34	35
AKUSTEX® // AF 27.40 ⁹⁾	neutral	44.2 / 12 / :6	1,0	80	59	11	11	97	40 / -3 / -7	27	35
AKUSTEX® // AF 28.40	neutral	33.1 / 16 / :6	1,1	80	60	12	11	97	40 / -2 / -7	28	30
AKUSTEX® // AF 30.40	neutral	44.2 / 16 / :5	1,1	80	59	11	12	97	40 / -3 / -7	30	32
AKUSTEX® // 31.40	neutral	12 / 15 / :4	1,1	79	59	11	11	97	40 / -1 / -5	31	40
AKUSTEX® // 32.40	neutral	10 / 16 / :6	1,1	79	61	11	11	97	40 / -1 / -5	32	40
AKUSTEX® // 33.40	neutral	55.2 / 16 / :6	1,1	79	58	11	11	97	40 / -1 / -5	33	41
AKUSTEX® // 36.40	neutral	10 / 20 / :6	1,1	79	61	11	11	97	40 / -3 / -6	36	40
AKUSTEX® // 38.40	neutral	12 / 20 / :6	1,1	79	59	11	11	96	40 / -1 / -4	38	45
AKUSTEX® // 38.40	neutral	55.4 / 16 / :55.2	1,1	78	57	11	11	96	40 / -1 / -4	38	52
AKUSTEX® // AF 31.41	neutral	44.2 / 16 / :6	1,1	80	59	11	11	97	41 / -2 / -6	31	35
AKUSTEX® // 37.41	neutral	66.2 / 16 / :8	1,1	78	56	11	11	96	41 / -2 / -4	37	51
AKUSTEX® // AF 30.42	neutral	44.1 / 16 / :6	1,1	80	59	11	11	97	42 / -2 / -6	30	35

Product name	Colour impression exterior view	Glass Build-Up	EN 673	EN 410					EN ISO 717-1	Thickness	Weight
		Outer → Inner	U _g -Value	Light transmission	g-Value	Light Reflection external	Light Reflection internal	Colour Rendering Index _{Ra}	Sound Insulation _{R_w / C / C_{tr}}		
			W/(m ² K)	%	%	%	%		dB		
AKUSTEX® // AF 31.42	neutral	33.2 / 16 / :8	1,1	80	60	11	11	97	42 / -3 / -7	31	35
AKUSTEX® // AF 33.42	neutral	44.2 / 16 / :8	1,1	79	59	11	11	97	42 / -3 / -8	33	40
AKUSTEX® // 33.42	neutral	44.2 / 12 / :66.2	1,2	78	58	11	11	96	42 / -1 / -4	33	51
AKUSTEX® // AF 35.43	neutral	55.2 / 16 / :8	1,1	79	57	11	11	96	43 / -2 / -6	35	47
AKUSTEX® // AF 37.43	neutral	66.2 / 16 / :8	1,1	78	56	11	11	96	43 / -2 / -6	37	50
AKUSTEX® // 37.43	neutral	44.2 / 16 / :66.2	1,1	78	58	11	11	96	43 / -1 / -5	37	51
AKUSTEX® // AF 35.44	neutral	44.2 / 16 / :10	1,1	79	58	11	11	96	44 / -2 / -6	35	45
AKUSTEX® // AF 36.44	neutral	44.1 / 20 / :8	1,1	79	59	11	11	97	44 / -3 / -8	36	40
AKUSTEX® // AF 37.44	neutral	55.2 / 16 / :10	1,1	78	57	11	11	96	44 / -1 / -5	37	50
AKUSTEX® // AF 33.45	neutral	66.2 / 12 / :44.2	1,2	78	56	11	11	96	45 / -1 / -5	33	51
AKUSTEX® // AF 34.45	neutral	10 / 16 / :44.2	1,1	79	60	11	11	96	45 / -2 / -6	34	46
AKUSTEX® // AF 34.45	neutral	44.1 / 16 / :10	1,1	79	59	11	11	96	45 / -2 / -7	34	46
AKUSTEX® // AF 36.45	neutral	55.1 / 16 / :10	1,1	78	58	11	11	96	45 / -1 / -5	36	50
AKUSTEX® // AF 40.45	neutral	44.1 / 24 / :8	1,2	79	59	11	11	97	45 / -3 / -7	40	40
AKUSTEX® // AF 37.46	neutral	66.2 / 16 / :44.2	1,1	78	56	11	11	96	46 / -1 / -5	37	51
AKUSTEX® // AF 40.46	neutral	10 / 20 / :55.1	1,1	78	60	11	11	96	46 / -2 / -5	40	51
AKUSTEX® // AF 39.46	neutral	44.2 / 20 / :10	1,1	79	58	11	11	96	46 / -2 / -6	39	45
AKUSTEX® // AF 38.47	neutral	66.2 / 16 / :44.2	1,1	78	56	11	11	96	47 / -2 / -6	38	50
AKUSTEX® // AF 42.47	neutral	44.1 / 24 / :10	1,1	79	59	11	11	96	47 / -2 / -7	42	47
AKUSTEX® // AF 43.47	neutral	66.2 / 20 / :10	1,1	77	56	11	11	95	47 / -2 / -5	43	56
AKUSTEX® // AF 38.47	neutral	44.2 / 16 / :66.2	1,1	78	58	11	11	96	47 / -2 / -6	38	50
AKUSTEX® // AF 37.49	neutral	66.1 / 16 / :44.1	1,1	78	57	11	11	96	49 / -3 / -8	37	51
AKUSTEX® // AF 42.49	neutral	66.2 / 16 / :66.2	1,1	77	56	11	11	96	49 / -2 / -6	42	62
AKUSTEX® // AF 42.49	neutral	66.2 / 20 / :44.2	1,1	78	56	11	11	96	49 / -2 / -7	42	51
AKUSTEX® // AF 41.50	neutral	66.1 / 20 / :44.1	1,1	78	57	11	11	96	50 / -3 / -8	41	51
AKUSTEX® // AF 45.50	neutral	66.2 / 24 / :44.2	1,1	78	56	11	11	96	50 / -2 / -8	45	52
AKUSTEX® // AF 46.50	neutral	88.2 / 20 / :44.2	1,1	77	54	11	11	95	50 / -1 / -6	46	62
AKUSTEX® // AF 46.51	neutral	88.2 / 16 / :66.2	1,1	75	54	11	11	94	51 / -1 / -5	46	72
AKUSTEX® // AF 60.54	neutral	108.2 / 29 / :66.2	1,2	75	53	11	11	94	54 / -2 / -5	60	77
AKUSTEX® /// 44.35	neutral	8: / 12 / 4 / 12 / :8	0,7	73	51	14	14	95	35 / -2 / -7	44	50
AKUSTEX® /// 34.36 ⁹⁾	neutral	6: / 10 / 4 / 10 / :4	0,5	74	52	14	14	97	36 / -1 / -5	34	35
AKUSTEX® /// 38.36	neutral	6: / 12 / 4 / 12 / :4	0,7	74	52	14	14	97	36 / -2 / -6	38	35
AKUSTEX® /// 40.37	neutral	8: / 12 / 4 / 12 / :4	0,7	73	51	14	14	96	37 / -1 / -6	40	40
AKUSTEX® /// 42.37	neutral	6: / 16 / 4 / 12 / :4	0,6	74	52	14	14	97	37 / -2 / -6	42	36
AKUSTEX® /// 40.38	neutral	6: / 16 / 4 / 10 / :4	0,7	74	52	14	14	97	38 / -2 / -6	40	35
AKUSTEX® /// 38.38 ⁹⁾	neutral	6: / 12 / 4 / 12 / :4	0,5	74	52	14	14	97	38 / -2 / -6	38	35
AKUSTEX® /// 42.38	neutral	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	74	52	14	14	97	38 / -2 / -7	42	35
AKUSTEX® /// 44.38	neutral	8: / 12 / 4 / 16 / :4	0,6	73	51	14	14	96	38 / -2 / -7	44	41
AKUSTEX® /// 44.38	neutral	8: / 12 / 6 / 12 / :6	0,7	72	51	14	14	95	38 / -3 / -7	44	50
AKUSTEX® /// 38.39 ⁹⁾	neutral	8: / 10 / 4 / 10 / :6	0,5	72	51	14	14	96	39 / -2 / -5	38	45
AKUSTEX® /// 42.39	neutral	8: / 12 / 4 / 12 / :6	0,7	72	51	14	14	96	39 / -2 / -5	42	45
AKUSTEX® /// 42.39 ⁹⁾	neutral	8: / 12 / 4 / 12 / :6	0,5	72	51	14	14	96	39 / -1 / -5	42	45
AKUSTEX® /// 43.39	neutral	8: / 12 / 5 / 12 / :6	0,7	72	51	14	14	96	39 / -3 / -8	43	48
AKUSTEX® /// 44.39	neutral	8: / 16 / 4 / 12 / :4	0,6	73	51	14	14	96	39 / -2 / -7	44	41

Product name	Colour impression exterior view	Glass Build-Up Outer → 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 _{tr}		
			W/(m ² K)	%	%	%	%		dB		
AKUSTEX® /// 46.39	neutral	6: / 16 / 4 / 16 / :4	0,6	74	52	14	14	96	39 / -1 / -6	46	35
AKUSTEX® /// 46.40	neutral	8: / 12 / 4 / 16 / :6	0,6	72	51	14	14	96	40 / -2 / -5	46	46
AKUSTEX® /// 47.40	neutral	44.2: / 12 / 6 / 12 / :44.1	0,7	71	49	14	14	95	40 / -2 / -5	47	57
AKUSTEX® /// 50.40	neutral	8: / 16 / 4 / 16 / :6	0,6	72	51	14	14	96	40 / -2 / -5	50	45
AKUSTEX® /// 46.41	neutral	8: / 16 / 4 / 12 / :6	0,6	72	51	14	14	96	41 / -2 / -6	46	46
AKUSTEX® /// AF 43.41	neutral	6: / 12 / 4 / 12 / :44.2	0,7	72	52	14	14	96	41 / -2 / -6	43	45
AKUSTEX® /// AF 43.42	neutral	6: / 12 / 4 / 12 / :44.1	0,7	72	52	14	14	96	42 / -2 / -7	43	45
AKUSTEX® /// 44.42	neutral	10: / 12 / 4 / 12 / :6	0,7	72	50	14	14	95	42 / -1 / -4	44	51
AKUSTEX® /// AF 45.42	neutral	8: / 12 / 4 / 12 / :44.2	0,7	72	51	14	14	95	42 / -2 / -6	45	51
AKUSTEX® /// 46.42	neutral	10: / 12 / 6 / 12 / :6	0,7	71	50	14	14	95	42 / -2 / -5	46	56
AKUSTEX® /// 46.42 P5A	neutral	44.6: / 12 / 6 / 12 / :6	0,7	72	48	14	14	95	42 / -2 / -6	46	54
AKUSTEX® /// 48.42	neutral	10: / 12 / 4 / 16 / :6	0,6	72	50	14	14	95	42 / -1 / -4	48	51
AKUSTEX® /// 55.42	neutral	44.2: / 16 / 6 / 16 / :44.1	0,6	71	49	14	14	95	42 / -2 / -6	55	57
AKUSTEX® /// AF 43.42	neutral	6: / 12 / 4 / 12 / :44.1	0,7	72	49	14	14	96	42 / -2 / -7	43	45
AKUSTEX® /// AF 47.43	neutral	44.2: / 14 / 4 / 14 / :6	0,6	72	49	14	14	96	43 / -2 / -7	47	45
AKUSTEX® /// 46.43	neutral	10: / 12 / 4 / 12 / :8	0,7	71	50	14	14	95	43 / -2 / -5	46	55
AKUSTEX® /// AF 45.43	neutral	8: / 12 / 4 / 12 / :44.1	0,7	72	51	14	14	95	43 / -3 / -8	45	51
AKUSTEX® /// 48.43	neutral	10: / 16 / 4 / 12 / :6	0,6	72	50	14	14	95	43 / -2 / -5	48	51
AKUSTEX® /// AF 48.43	neutral	8: / 16 / 4 / 12 / :44.2	0,6	72	51	14	14	95	43 / -3 / -8	48	51
AKUSTEX® /// 54.43	neutral	44.2: / 16 / 6 / 16 / :33.2	0,6	72	49	14	14	95	43 / -2 / -7	54	52
AKUSTEX® /// AF 47.44	neutral	6: / 14 / 4 / 14 / :44.2	0,6	72	52	14	14	96	44 / -2 / -7	47	46
AKUSTEX® /// AF 53.45	neutral	44.2: / 16 / 4 / 16 / :8	0,6	72	49	14	14	95	45 / -3 / -7	53	51
AKUSTEX® /// AF 44.46 ⁹⁾	neutral	66.2: / 10 / 5 / 8 / :44.2	0,6	70	47	14	14	94	46 / -2 / -6	44	65
AKUSTEX® /// AF 55.46	neutral	66.2: / 14 / 6 / 14 / :8	0,6	70	47	14	14	94	46 / -2 / -6	55	65
AKUSTEX® /// AF 47.46	neutral	10: / 12 / 4 / 12 / :44.1	0,7	71	50	14	14	95	46 / -1 / -5	47	56
AKUSTEX® /// AF 50.46	neutral	55.1: / 12 / 6 / 12 / :44.1	0,7	71	48	14	14	95	46 / -1 / -7	50	60
AKUSTEX® /// AF 53.46	neutral	8: / 16 / 6 / 14 / :44.2	0,6	71	51	14	14	95	46 / -2 / -7	53	56
AKUSTEX® /// AF 46.46	neutral	44.2: / 12 / 4 / 12 / :44.2	0,7	72	49	14	14	95	46 / -2 / -7	46	50
AKUSTEX® /// AF 49.47	neutral	44.2: / 14 / 4 / 14 / :44.2	0,6	72	49	14	14	95	47 / -2 / -7	49	51
AKUSTEX® /// AF 50.47	neutral	10: / 16 / 4 / 12 / :44.1	0,6	71	50	14	14	95	47 / -1 / -5	50	56
AKUSTEX® /// AF 50.47 ⁹⁾	neutral	55.1: / 12 / 6 / 12 / :44.1	0,5	71	48	14	14	95	47 / -2 / -8	50	60
AKUSTEX® /// AF 55.48	neutral	10: / 16 / 6 / 12 / :55.2	0,6	70	50	14	14	94	48 / -1 / -4	55	66
AKUSTEX® /// AF 51.49	neutral	66.2: / 12 / 6 / 12 / :44.2	0,7	70	47	14	14	94	49 / -2 / -6	51	66
AKUSTEX® /// AF 57.49	neutral	10: / 19 / 4 / 15 / :44.2	0,6	71	50	14	14	95	49 / -2 / -6	57	56
AKUSTEX® /// AF 54.50	neutral	66.2: / 14 / 4 / 14 / :44.2	0,6	70	47	14	14	95	50 / -2 / -6	54	62
AKUSTEX® /// AF 55.50	neutral	66.2: / 14 / 6 / 14 / :44.2	0,6	70	47	14	14	94	50 / -2 / -7	55	65

⁹⁾ The values given are based on a 95% krypton gas filling. | 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.