



Wechselabstände über und unter dem Fenster bei Verwendung eines Einzel-Aufkeilrahmens und eines Original VELUX Innenfutters

Sehr geehrte VELUX Kundin, sehr geehrter VELUX Kunde,

die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen die minimalen Wechselabstände über und unter dem Fenster bei Verwendung eines Einzel-Aufkeilrahmens und eines Original VELUX Innenfutters.

Beim Einbau eines Kombi-Aufkeilrahmens gelten konstruktionsbedingt andere Wechselabstände, die Sie den Zeichnungen und Einbauanleitungen entnehmen können.

Damit das obere Sturzbrett waagrecht und das untere Fensterbankfutter senkrecht verlaufen können, müssen mindestens die Abstandsangaben in der nachfolgenden Tabelle bei den Dachneigungen von 15 bis 40 Grad (Neigung des Dachfensters 25 bis 50 Grad) eingehalten werden.

Bei Dachneigungen unter 15 Grad und über 40 Grad werden die Wechselabstände so groß, dass bei waagrecht und senkrecht Ausbildung die Längen der Ober- und Unterteile nicht ausreichen und deshalb leicht schräg verlaufen werden.

Dachdicke in cm	Dachneigung in Grad	Fensterlänge in cm											
		98			118			140			160		
		oben	unten	total	oben	unten	total	oben	unten	total	oben	unten	total
20	10	218,8	13,5	328,8	238,5	13,5	368,2	260,2	13,5	411,6	279,9	13,5	451,0
	15	147,4	15,3	259,2	160,4	15,3	291,9	174,6	15,3	327,8	187,6	15,3	360,5
	20	111,2	17,2	224,9	120,7	17,2	254,1	131,2	17,2	286,3	140,7	17,2	315,5
	25	89,0	19,2	204,7	96,4	19,2	231,8	104,6	19,2	261,7	112,0	19,2	288,8
	30	73,8	21,4	191,7	79,8	21,4	217,4	86,4	21,4	245,7	92,4	21,4	271,4
	35	62,6	23,9	183,0	67,5	23,9	207,6	73,0	23,9	234,7	78,0	23,9	259,4
	40	53,9	26,6	177,0	58,0	26,6	200,8	62,6	26,6	227,1	66,7	26,6	250,9
	45	46,8	29,8	173,1	50,3	29,8	196,3	54,1	29,8	221,8	57,6	29,8	245,0
	50	40,9	33,6	171,0	43,8	33,6	193,6	47,0	33,6	218,5	49,9	33,6	241,1
	55	35,8	38,3	170,6	38,2	38,3	192,7	40,9	38,3	217,1	43,3	38,3	239,1
	60	31,3	44,3	172,1	33,3	44,3	193,8	35,5	44,3	217,7	37,5	44,3	239,4
	65	27,2	52,5	176,2	28,8	52,5	197,5	30,6	52,5	220,9	32,2	52,5	242,2
	70	23,4	64,4	184,3	24,7	64,4	205,3	26,1	64,4	228,4	27,3	64,4	249,3
	75	19,9	83,9	200,3	20,8	83,9	220,9	21,8	83,9	243,6	22,8	83,9	264,3
25	10	247,2	14,4	358,1	266,9	14,4	397,5	288,5	14,4	440,7	308,2	14,4	480,1
	15	166,1	16,6	279,3	179,0	16,6	311,9	193,3	16,6	347,8	206,2	16,6	380,4
	20	124,9	19,0	240,4	134,4	19,0	269,6	144,9	19,0	301,8	154,5	19,0	331,1
	25	99,7	21,6	217,8	107,1	21,6	244,9	115,3	21,6	274,7	122,8	21,6	301,9
	30	82,4	24,3	203,2	88,4	24,3	228,9	95,1	24,3	257,3	101,1	24,3	283,0
	35	69,7	27,4	193,6	74,7	27,4	218,3	80,1	27,4	245,3	85,1	27,4	270,0
	40	59,8	30,8	187,1	64,0	30,8	211,0	68,5	30,8	237,2	72,7	30,8	261,1
	45	51,8	34,8	183,1	55,3	34,8	206,3	59,1	34,8	231,8	62,6	34,8	255,0
	50	45,1	39,6	181,2	48,0	39,6	203,8	51,2	39,6	228,6	54,1	39,6	251,2
	55	39,3	45,4	181,2	41,7	45,4	203,3	44,4	45,4	227,7	46,8	45,4	249,8
	60	34,1	53,0	183,6	36,1	53,0	205,3	38,4	53,0	229,2	40,4	53,0	250,9
	65	29,5	63,2	189,2	31,1	63,2	210,5	32,9	63,2	234,0	34,5	63,2	255,3
	70	25,2	78,1	199,8	26,5	78,1	220,8	27,9	78,1	243,9	29,1	78,1	264,8
	75	21,2	102,6	220,3	22,1	102,6	240,9	23,2	102,6	263,6	24,1	102,6	284,2



30	10	275,5	15,3	387,3	295,2	15,3	426,7	316,9	15,3	470,0	336,6	15,3	509,4
	15	184,7	18,0	299,2	197,7	18,0	331,9	211,9	18,0	367,8	224,9	18,0	400,5
	20	138,6	20,8	256,0	148,2	20,8	285,3	158,7	20,8	317,4	168,2	20,8	346,6
	25	110,4	23,9	230,8	117,8	23,9	257,9	126,0	23,9	287,8	133,5	23,9	315,0
	30	91,1	27,2	214,8	97,1	27,2	240,5	103,7	27,2	268,8	109,7	27,2	294,5
	35	76,9	30,9	204,3	81,8	30,9	228,9	87,3	30,9	256,0	92,2	30,9	280,6
	40	65,8	35,0	197,3	69,9	35,0	221,1	74,5	35,0	247,4	78,6	35,0	271,2
	45	56,8	39,8	193,1	60,3	39,8	216,3	64,1	39,8	241,8	67,6	39,8	265,0
	50	49,3	45,5	191,3	52,2	45,5	213,9	55,4	45,5	238,8	58,3	45,5	261,4
	55	42,8	52,6	191,9	45,2	52,6	214,0	47,9	52,6	238,3	50,3	52,6	260,4
	60	37,0	61,6	195,1	39,0	61,6	216,8	41,2	61,6	240,7	43,2	61,6	262,4
	65	31,8	73,9	202,2	33,5	73,9	223,6	35,2	73,9	247,0	36,9	73,9	268,4
	70	27,0	91,9	215,4	28,3	91,9	236,4	29,7	91,9	259,4	31,0	91,9	280,4
	75	22,5	121,2	240,2	23,5	121,2	260,9	24,5	121,2	283,6	25,4	121,2	304,2

35	10	303,9	16,1	416,5	323,6	16,1	455,9	345,2	16,1	499,2	364,9	16,1	538,6
	15	203,4	19,3	319,2	216,3	19,3	351,8	230,6	19,3	387,8	243,6	19,3	420,5
	20	152,4	22,7	271,6	161,9	22,7	300,8	172,4	22,7	332,9	181,9	22,7	362,1
	25	121,1	26,2	243,8	128,6	26,2	271,0	136,8	26,2	300,9	144,2	26,2	328,0
	30	99,8	30,1	226,4	105,8	30,1	252,1	112,4	30,1	280,4	118,4	30,1	306,1
	35	84,0	34,4	214,9	89,0	34,4	239,6	94,4	34,4	266,6	99,4	34,4	291,3
	40	71,8	39,2	207,5	75,9	39,2	231,3	80,4	39,2	257,5	84,6	39,2	281,4
	45	61,8	44,8	203,1	65,3	44,8	226,3	69,1	44,8	251,8	72,6	44,8	275,0
	50	53,5	51,5	201,5	56,4	51,5	224,1	59,6	51,5	248,9	62,5	51,5	271,5
	55	46,3	59,7	202,5	48,7	59,7	224,6	51,4	59,7	249,0	53,8	59,7	271,1
	60	39,9	70,3	206,7	41,9	70,3	228,4	44,1	70,3	252,2	46,1	70,3	273,9
	65	34,2	84,6	215,3	35,8	84,6	236,6	37,6	84,6	260,1	39,2	84,6	281,4
	70	28,9	105,6	231,0	30,1	105,6	251,9	31,5	105,6	275,0	32,8	105,6	296,0
	75	23,9	139,9	260,3	24,8	139,9	280,9	25,8	139,9	303,5	26,8	139,9	324,2

40	10	332,2	17,0	445,7	351,9	17,0	485,1	373,6	17,0	528,5	393,3	17,0	567,9
	15	222,0	20,7	339,2	235,0	20,7	371,9	249,3	20,7	407,8	262,2	20,7	440,4
	20	166,1	24,5	287,1	175,6	24,5	316,3	186,1	24,5	348,5	195,7	24,5	377,8
	25	131,8	28,6	256,9	139,3	28,6	284,1	147,5	28,6	313,9	154,9	28,6	341,0
	30	108,4	33,0	237,9	114,4	33,0	263,6	121,0	33,0	291,9	127,1	33,0	317,6
	35	91,1	37,9	225,5	96,1	37,9	250,2	101,6	37,9	277,3	106,5	37,9	301,9
	40	77,7	43,4	217,6	81,9	43,4	241,5	86,4	43,4	267,7	90,5	43,4	291,5
	45	66,8	49,8	213,1	70,3	49,8	236,3	74,1	49,8	261,8	77,6	49,8	285,0
	50	57,7	57,4	211,6	60,6	57,4	234,2	63,8	57,4	259,1	66,7	57,4	281,7
	55	49,8	66,8	213,2	52,2	66,8	235,2	54,9	66,8	259,6	57,3	66,8	281,7
	60	42,8	78,9	218,2	44,8	78,9	239,9	47,0	78,9	263,8	49,0	78,9	285,5
	65	36,5	95,4	228,4	38,1	95,4	249,7	39,9	95,4	273,1	41,5	95,4	294,4
	70	30,7	119,3	246,6	31,9	119,3	267,5	33,3	119,3	290,5	34,6	119,3	311,5
	75	25,2	158,5	280,2	26,2	158,5	300,9	27,2	158,5	323,6	28,1	158,5	344,2

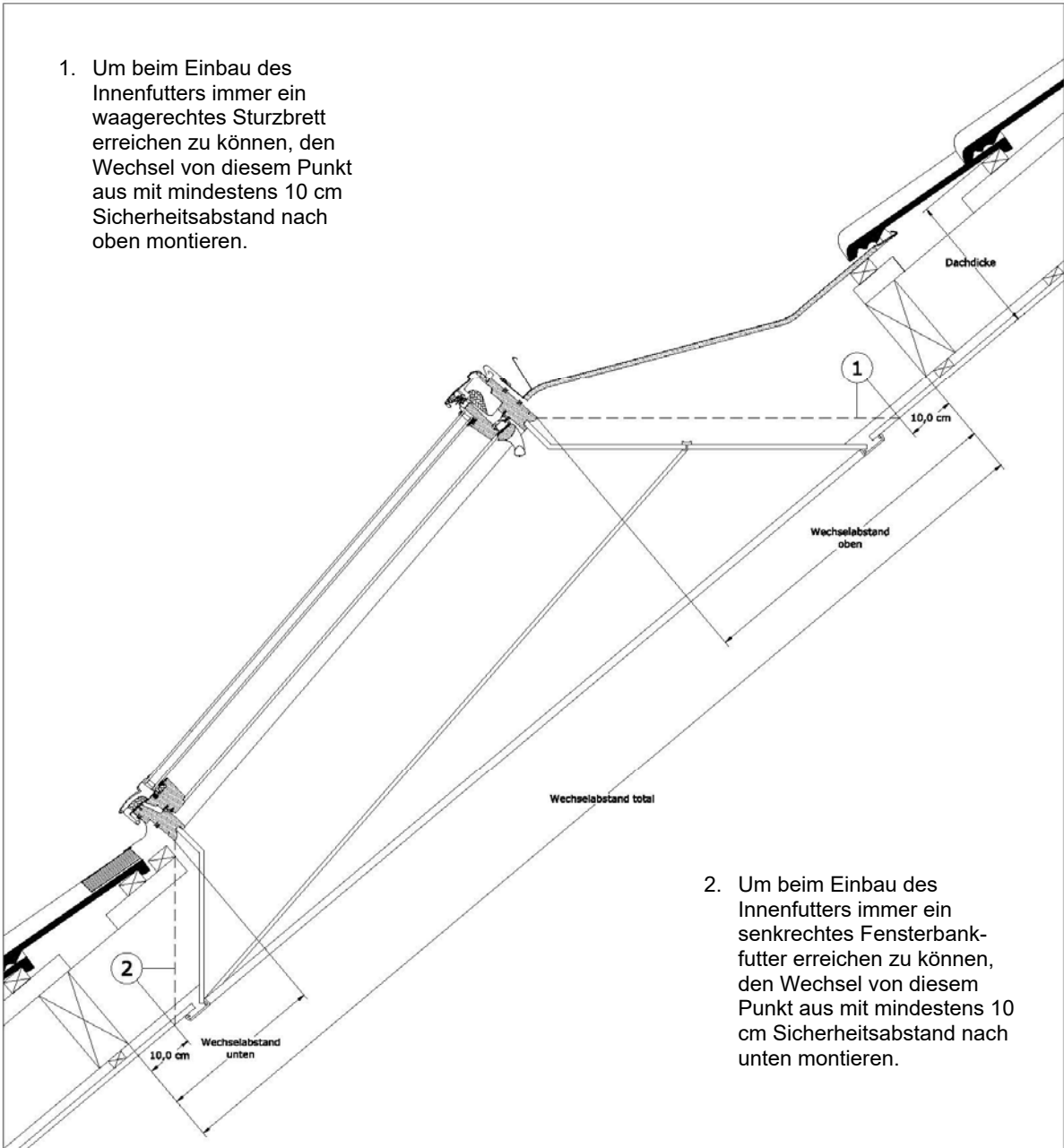


45	10	360,6	17,9	475,0	380,3	17,9	514,4	401,9	17,9	557,7	421,6	17,9	597,1
	15	240,7	22,0	359,2	253,7	22,0	391,9	267,9	22,0	427,8	280,9	22,0	460,5
	20	179,8	26,3	302,6	189,4	26,3	331,9	199,9	26,3	364,1	209,4	26,3	393,3
	25	142,6	30,9	270,0	150,0	30,9	297,1	158,2	30,9	327,0	165,7	30,9	354,2
	30	117,1	35,9	249,5	123,1	35,9	275,2	129,7	35,9	303,4	135,7	35,9	329,1
	35	98,3	41,4	236,2	103,2	41,4	260,8	108,7	41,4	287,9	113,7	41,4	312,6
	40	83,7	47,6	227,8	87,8	47,6	251,6	92,4	47,6	277,9	96,5	47,6	301,7
	45	71,8	54,8	223,1	75,3	54,8	246,3	79,1	54,8	271,8	82,6	54,8	295,0
	50	61,9	63,4	221,8	64,8	63,4	244,4	68,0	63,4	269,3	70,9	63,4	291,9
	55	53,3	74,0	223,8	55,7	74,0	245,9	58,4	74,0	270,3	60,8	74,0	292,4
	60	45,7	87,6	229,8	47,7	87,6	251,5	49,9	87,6	275,4	51,9	87,6	297,1
	65	38,8	106,1	241,4	40,4	106,1	262,7	42,2	106,1	286,1	43,8	106,1	307,4
	70	32,5	133,1	262,1	33,8	133,1	283,1	35,2	133,1	306,2	36,4	133,1	327,1
	75	26,6	177,2	300,3	27,5	177,2	320,9	28,5	177,2	343,6	29,4	177,2	364,2

50	10	388,9	18,8	504,2	408,6	18,8	543,6	430,3	18,8	587,0	450,0	18,8	626,4
	15	259,4	23,3	379,3	272,3	23,3	411,9	286,6	23,3	447,8	299,5	23,3	480,4
	20	193,6	28,1	318,2	203,1	28,1	347,4	213,6	28,1	379,6	223,2	28,1	408,9
	25	153,3	33,2	283,0	160,7	33,2	310,1	168,9	33,2	340,0	176,4	33,2	367,2
	30	125,7	38,8	261,0	131,7	38,8	286,7	138,4	38,8	315,0	144,4	38,8	340,7
	35	105,4	44,9	246,8	110,4	44,9	271,5	115,8	44,9	298,5	120,8	44,9	323,2
	40	89,6	51,8	237,9	93,8	51,8	261,8	98,3	51,8	288,0	102,5	51,8	311,9
	45	76,8	59,8	233,1	80,3	59,8	256,3	84,1	59,8	281,8	87,6	59,8	305,0
	50	66,1	69,3	232,0	69,0	69,3	254,6	72,2	69,3	279,4	75,1	69,3	302,0
	55	56,8	81,1	234,4	59,2	81,1	256,5	61,9	81,1	280,9	64,3	81,1	303,0
	60	48,6	96,3	241,4	50,6	96,3	263,1	52,8	96,3	286,9	54,8	96,3	308,6
	65	41,2	116,8	254,5	42,8	116,8	275,8	44,6	116,8	299,3	46,2	116,8	320,6
	70	34,3	146,8	277,6	35,6	146,8	298,6	37,0	146,8	321,7	38,2	146,8	342,6
	75	27,9	195,9	320,3	28,8	195,9	340,9	29,9	195,9	363,6	30,8	195,9	384,2

53	10	406,0	19,3	521,8	425,7	19,3	561,2	447,3	19,3	604,5	467,0	19,3	643,9
	15	270,6	24,1	391,3	283,5	24,1	423,9	297,8	24,1	459,8	310,7	24,1	492,4
	20	201,8	29,2	327,5	211,4	29,2	356,8	221,9	29,2	389,0	231,4	29,2	418,2
	25	159,7	34,6	290,8	167,2	34,6	318,0	175,4	34,6	347,9	182,8	34,6	375,0
	30	130,9	40,5	267,9	136,9	40,5	293,6	143,6	40,5	322,0	149,6	40,5	347,7
	35	109,7	47,0	253,2	114,7	47,0	277,9	120,1	47,0	304,9	125,1	47,0	329,6
	40	93,2	54,3	244,0	97,3	54,3	267,8	101,9	54,3	294,1	106,0	54,3	317,9
	45	79,8	62,8	239,1	83,3	62,8	262,3	87,1	62,8	287,8	90,6	62,8	311,0
	50	68,6	72,9	238,0	71,5	72,9	260,6	74,7	72,9	285,5	77,6	72,9	308,1
	55	58,9	85,4	240,8	61,3	85,4	262,9	64,0	85,4	287,3	66,4	85,4	309,4
	60	50,3	101,5	248,3	52,3	101,5	270,0	54,5	101,5	293,8	56,5	101,5	315,5
	65	42,6	123,2	262,3	44,2	123,2	283,6	46,0	123,2	307,1	47,6	123,2	328,4
	70	35,4	155,1	287,0	36,7	155,1	308,0	38,1	155,1	331,0	39,3	155,1	351,9
	75	28,7	207,1	332,3	29,6	207,1	352,9	30,7	207,1	375,6	31,6	207,1	396,2

Im oberen und unteren Wechselabstand ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 cm berücksichtigt.



Weitere Fachinformationen und Unterlagen

erhalten Sie über unseren Internetauftritt www.velux.de/info