

# Wechselabstände über und unter dem Fenster mit Zusatzelement GIU, GIL oder GDL CABRIO bei Verwendung eines Aufkeilrahmens und einer bauseitigen Innenverkleidung

Sehr geehrte VELUX Kundin, sehr geehrter VELUX Kunde,

die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen die minimalen Wechselabstände über und unter dem Fenster mit Zusatzelement GIU, GIL oder GDL CABRIO bei Verwendung eines Aufkeilrahmens und einer bauseitigen Innenverkleidung. Bei dem GDL Cabrio wird in der Regel aufgrund des bodennahen Einbaus der untere Wechsel entfallen, siehe Zeichnung 1. Sollte infolge baulicher Gegebenheiten ein unterer Wechsel erforderlich sein (siehe Zeichnung 2), finden Sie die dafür benötigten Daten in den Tabellen.

Damit das obere Sturzbrett waagrecht und das untere Fensterbankfutter senkrecht verlaufen können, müssen mindestens die Abstandsangaben in der nachfolgenden Tabelle eingehalten werden.

Da der zugelassene Dachneigungsbereich für das GDL CABRIO bei Verwendung eines Aufkeilrahmens 28 bis 46 Grad beträgt, wird in der Tabelle nur dieser Dachneigungsbereich betrachtet.

Dachdicke in cm	Dachneigung in Grad	Fenster mit Zusatzelement GIU, GIL			Dachneigung in Grad	GDL CABRIO		
		Gesamtfensterlänge 252 cm				Fensterlänge 252 cm		
		oben	unten	total		oben	unten	total
20	10	296,5	13,5	560,1				
	15	198,5	15,3	463,9				
	20	148,8	17,2	416,1				
	25	118,3	19,2	387,7				
	30	97,5	21,4	369,1				
	35	82,1	23,9	356,1				
	40	70,2	26,6	346,9				
	45	60,5	29,8	340,4				
	50	52,4	33,6	336,1				
	55	45,4	38,3	333,8				
	60	39,2	44,3	333,6				
	65	33,6	52,5	336,2				
	70	28,4	64,4	342,9				
	75	23,5	83,9	357,5				
				28	105,0	20,5	375,6	
				30	97,5	21,4	369,1	
				35	82,1	23,9	356,1	
				40	70,2	26,6	346,9	
				46	58,8	30,5	339,4	

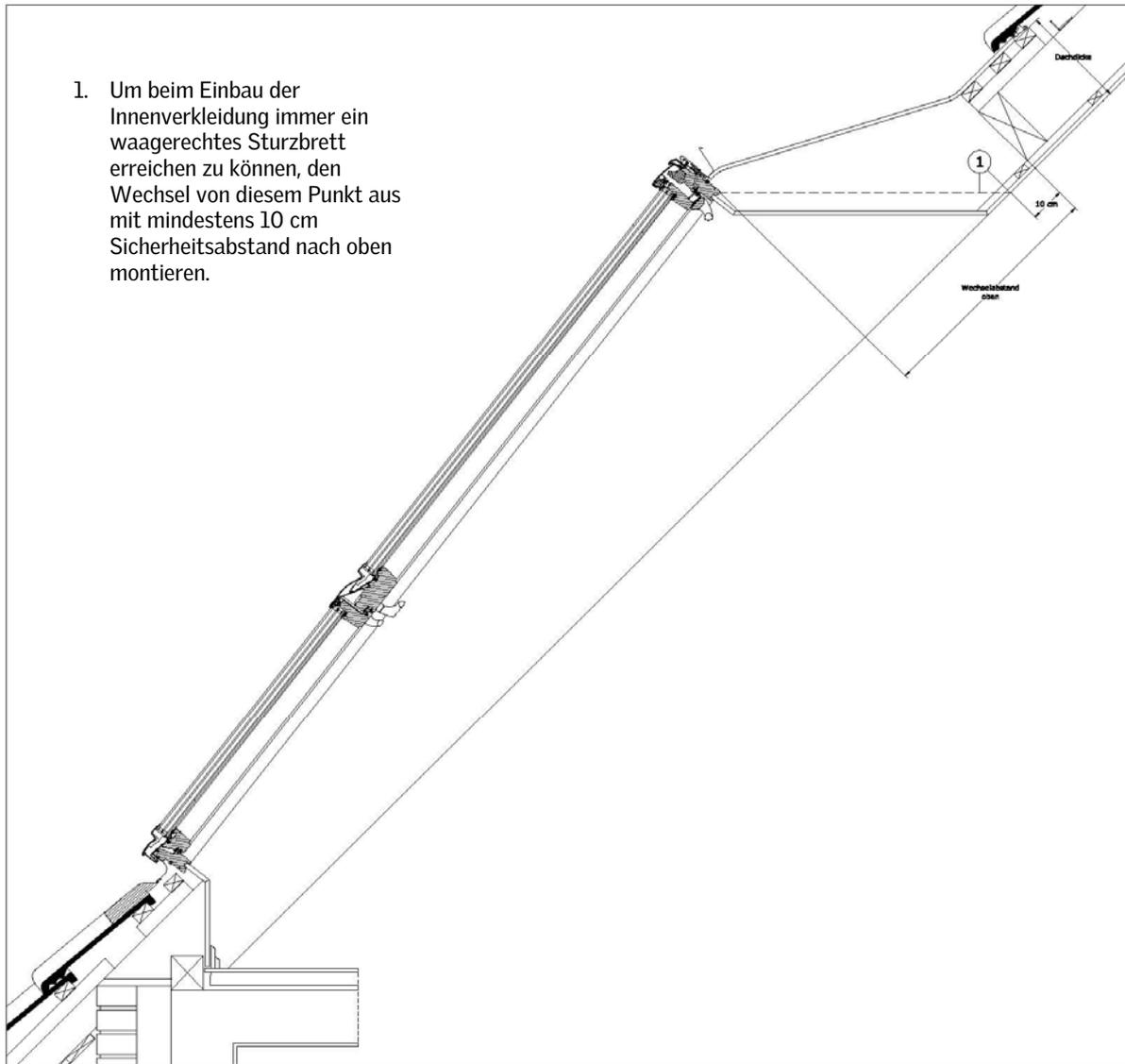
Dachdicke in cm	Dachneigung in Grad	Fenster mit Zusatzelement GIU, GIL			Dachneigung in Grad	GDL CABRIO		
		Gesamtfensterlänge 252 cm				Fensterlänge 252 cm		
		oben	unten	total		oben	unten	total
25	10	324,8	14,4	589,3				
	15	217,2	16,6	484,0				
	20	162,5	19,0	431,6				
	25	129,0	21,6	400,7	28	114,4	23,2	387,7
	30	106,1	24,3	380,5	30	106,1	24,3	380,5
	35	89,3	27,4	366,8	35	89,3	27,4	366,8
	40	76,2	30,8	357,1	40	76,2	30,8	357,1
	45	65,5	34,8	350,4	46	63,6	35,7	349,4
	50	56,6	39,6	346,3				
	55	48,9	45,4	344,4				
	60	42,0	53,0	345,1				
	65	35,9	63,2	349,2				
	70	30,2	78,1	358,5				
	75	24,9	102,6	377,6				
30	10	353,2	15,3	618,6				
	15	235,8	18,0	503,9				
	20	176,3	20,8	447,3				
	25	139,8	23,9	413,8	28	123,8	25,8	399,8
	30	114,8	27,2	392,1	30	114,8	27,2	392,1
	35	96,4	30,9	377,4	35	96,4	30,9	377,4
	40	82,1	35,0	367,2	40	82,1	35,0	367,2
	45	70,5	39,8	360,4	46	68,4	40,9	359,4
	50	60,8	45,5	356,4				
	55	52,4	52,6	355,1				
	60	44,9	61,6	356,6				
	65	38,2	73,9	362,2				
	70	32,0	91,9	374,0				
	75	26,2	121,2	397,5				
35	10	381,5	16,1	647,8				
	15	254,5	19,3	523,9				
	20	190,0	22,7	462,8				
	25	150,5	26,2	426,8	28	133,2	28,5	411,8
	30	123,5	30,1	403,7	30	123,5	30,1	403,7
	35	103,6	34,4	388,1	35	103,6	34,4	388,1
	40	88,1	39,2	377,4	40	88,1	39,2	377,4
	45	75,5	44,8	370,4	46	73,3	46,0	369,5
	50	65,0	51,5	366,6				
	55	55,9	59,7	365,7				
	60	47,8	70,3	368,2				
	65	40,5	84,6	375,3				
	70	33,8	105,6	389,5				
	75	27,6	139,9	417,6				

Dachdicke in cm	Dachneigung in Grad	Fenster mit Zusatzelement GIU, GIL			Dachneigung in Grad	GDL CABRIO		
		Gesamtfensterlänge 252 cm				Fensterlänge 252 cm		
		oben	unten	total		oben	unten	total
40	10	409,9	17,0	677,0				
	15	273,2	20,7	544,0				
	20	203,7	24,5	478,3				
	25	161,2	28,6	439,9	28	142,6	31,2	423,9
	30	132,1	33,0	415,2	30	132,1	33,0	415,2
	35	110,7	37,9	398,7	35	110,7	37,9	398,7
	40	94,0	43,4	387,5	40	94,0	43,4	387,5
	45	80,5	49,8	380,4	46	78,1	51,2	379,4
	50	69,2	57,4	376,8				
	55	59,4	66,8	376,4				
	60	50,7	78,9	379,8				
	65	42,9	95,4	388,4				
	70	35,7	119,3	405,2				
	75	28,9	158,5	437,6				
45	10	438,2	17,9	706,2				
	15	291,8	22,0	563,9				
	20	217,5	26,3	493,9				
	25	171,9	30,9	452,9	28	152,0	33,8	435,9
	30	140,8	35,9	426,8	30	140,8	35,9	426,8
	35	117,8	41,4	409,3	35	117,8	41,4	409,3
	40	100,0	47,6	397,7	40	100,0	47,6	397,7
	45	85,5	54,8	390,4	46	82,9	56,4	389,4
	50	73,4	63,4	386,9				
	55	62,9	74,0	387,0				
	60	53,6	87,6	391,3				
	65	45,2	106,1	401,4				
	70	37,5	133,1	420,7				
	75	30,2	177,2	457,5				
50	10	466,6	18,8	735,5				
	15	310,5	23,3	584,0				
	20	231,2	28,1	509,4				
	25	182,7	33,2	466,0	28	161,4	36,5	448,0
	30	149,4	38,8	438,3	30	149,4	38,8	438,3
	35	125,0	44,9	420,0	35	125,0	44,9	420,0
	40	105,9	51,8	407,8	40	105,9	51,8	407,8
	45	90,5	59,8	400,4	46	87,7	61,6	399,4
	50	77,6	69,3	397,1				
	55	66,4	81,1	397,6				
	60	56,5	96,3	402,9				
	65	47,5	116,8	414,4				
	70	39,3	146,8	436,2				
	75	31,6	195,9	477,6				

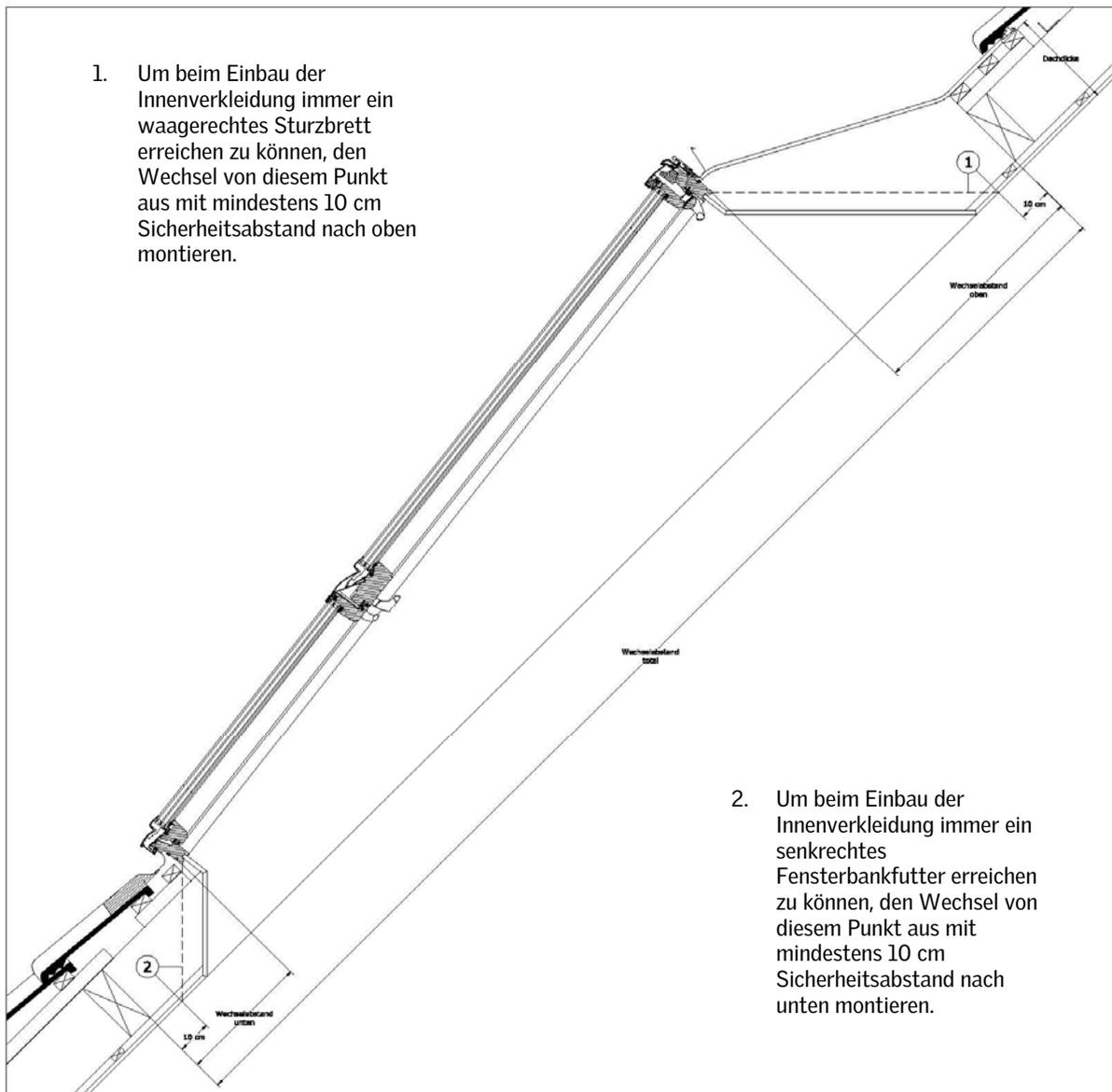
Dachdicke in cm	Dachneigung in Grad	Fenster mit Zusatzelement GIU, GIL			Dachneigung in Grad	GDL CABRIO		
		Gesamtfensterlänge 252 cm				Fensterlänge 252 cm		
		oben	unten	total		oben	unten	total
53	10	483,6	19,3	753,0				
	15	321,7	24,1	596,0				
	20	239,4	29,2	518,7				
	25	189,1	34,6	473,8				
	30	154,6	40,5	445,2				
	35	129,3	47,0	426,4				
	40	109,5	54,3	413,9				
	45	93,5	62,8	406,4				
	50	80,1	72,9	403,1				
	55	68,5	85,4	404,0				
	60	58,2	101,5	409,8				
	65	48,9	123,2	422,3				
	70	40,4	155,1	445,6				
	75	32,4	207,1	489,6				
				28	167,1	38,1	455,3	
				30	154,6	40,5	445,2	
				35	129,3	47,0	426,4	
				40	109,5	54,3	413,9	
				46	90,6	64,7	405,4	

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

Zeichnung 1: Üblicher Einbau ohne unteren Wechsel



Zeichnung 2: Einbau mit unterem Wechsel



**Weitere Fachinformationen und Unterlagen**

erhalten Sie über unseren Internetauftritt [www.velux.de/info](http://www.velux.de/info)