

Schneelasten bei VELUX Dachfenstern und Rollläden

Sehr geehrte VELUX Kundin, sehr geehrter VELUX Kunde,

Schneelasten für Gebäude in einer Geländehöhe bis 1500 m werden in Deutschland entsprechend der DIN EN1991-1-3/NA 2019-04 geregelt. Die für Deutschland gültige Schneelastzonenkarte ist in dieser DIN abgebildet.

Entsprechend wurden die folgenden Tabellen über zulässige Schneelasten durch VELUX mit Hilfe von Formeln aus dieser gültigen DIN EN1991-1-3/NA 2019-04 ermittelt.

Wir gehen in den folgenden Tabellen von üblichen Geländegegebenheiten aus z.B. Gegenden, für welche infolge des Geländes kein wesentlicher Schneeabtrag durch Wind erfolgen kann und wo keine Verminderung der Schneelast durch höheren Wärmedurchgang (z.B. bei Glasdächern) zu berücksichtigen ist.

Alle Berechnungen sind daher ohne Gewähr und ausschließlich informativ zu sehen.

Wir empfehlen vor der Anfertigung einer Statik oder dem Beginn einer Baumaßnahme zur Überprüfung der Ergebnisse eine zuständige Stelle zu befragen.

Trotz sorgfältiger Prüfung der Datenbasis können weitere Sonderregelungen bestehen, die in unseren Berechnungen nicht berücksichtigt werden.

Zulässige Schneelasten bei VELUX Verglasungen

<i>Scheibentyp</i>	<i>Scheibenaufbau</i>		<i>Zulässige Schneelast</i>
THERMO __ 70	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 16 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
ENERGIE __ 84	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Mittelscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 13 mm 3 mm TVG 13 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
ENERGIE PLUS __ 66	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Mittelscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 13 mm 3 mm TVG 13 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
ENERGIE SCHALLSCHUTZ __ 62	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Mittelscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	8 mm ESG 11 mm 3 mm TVG 11 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
ENERGIE AUSTAUSCH __ 81	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Mittelscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 11 mm 3 mm TVG 11 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG __ 67	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Mittelscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 12 mm 3 mm TVG 12 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
ENERGIE HITZESCHUTZ __ 69	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Mittelscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 12 mm 3 mm TVG 12 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
EINBRUCHSCHUTZ __ 70Q	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 16 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
THERMO-STAR / THERMO AUSTAUSCH __ 59	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 16 mm 4 mm Floatglas	1,0 kN/m ²
THERMO-STAR __ 73	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 16 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
THERMO (AUSTAUSCH) PLUS __ 60	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	6 mm ESG 15 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²

<i>Scheibentyp</i>	<i>Scheibenaufbau</i>		<i>Zulässige Schneelast</i>
ENERGIE PLUS AUSTAUSCH __ 65G	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Mittelscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 11 mm 3 mm TVG 11 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²
ENERGIE __ 68	Außenscheibe: Scheibenzwischenraum: Mittelscheibe: Scheibenzwischenraum: Innenscheibe:	4 mm ESG 12 mm 3 mm TVG 12 mm 2 x 3 mm VSG	13,78 kN/m ²

Zulässige Schneelasten bei VELUX Rollläden

Die Konstruktion der VELUX Rollläden ist auf die in Deutschland auftretenden senkrecht wirkenden Schneelasten abgestimmt.

Zur Vermeidung von Schäden durch abrutschenden Schnee, müssen die ortsübliche Baupraxis und die relevanten Regelwerke berücksichtigt werden.

Tabellen der Schneelast in Abhängigkeit von Dachneigung und Geländehöhe

Die folgenden Tabellen gehen von üblichen Geländegegebenheiten aus (z.B. Gegenden, für die infolge des Geländes kein wesentlicher Schneeabtrag durch Wind erfolgen kann) und wo keine Verminderung der Schneelast durch höheren Wärmedurchgang (z. B. Glasdächer) zu berücksichtigen ist.



Schneelast s in kN/m² in Abhängigkeit von Dachneigung und Geländehöhe
nach DIN EN 1991-1-3/NA 2019-04

		Dachneigung (°)																
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
μ_i		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,67	0,53	0,40	0,27	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zone 1																		
Höhe (m)																		
0	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,44	0,34	0,26	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,49	0,39	0,30	0,20	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,56	0,44	0,33	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
550	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,50	0,38	0,25	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
600	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,71	0,56	0,42	0,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
650	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,79	0,62	0,47	0,32	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
700	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	0,87	0,69	0,52	0,35	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
750	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	0,96	0,76	0,58	0,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,06	0,84	0,63	0,43	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
850	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,16	0,92	0,69	0,47	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
900	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,27	1,00	0,76	0,51	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
950	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,38	1,09	0,82	0,56	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1000	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,50	1,19	0,90	0,60	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

		Dachneigung (°)																
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
μ_i		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,67	0,53	0,40	0,27	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zone 1a																		
Höhe (m)																		
0	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,55	0,43	0,33	0,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,61	0,49	0,38	0,25	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,70	0,55	0,41	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
550	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,79	0,63	0,48	0,31	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
600	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,89	0,70	0,53	0,35	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
650	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	0,99	0,78	0,59	0,40	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
700	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,09	0,86	0,65	0,44	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
750	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,20	0,95	0,73	0,49	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,33	1,05	0,79	0,54	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
850	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,45	1,15	0,86	0,59	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
900	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,59	1,25	0,95	0,64	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
950	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	1,73	1,36	1,03	0,70	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1000	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	1,88	1,49	1,13	0,75	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



		Dachneigung (°)																
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
μi	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,67	0,53	0,40	0,27	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zone 2																		
Höhe (m)																		
0	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,57	0,45	0,34	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,57	0,45	0,34	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
100	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,57	0,45	0,34	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
150	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,57	0,45	0,34	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
200	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,57	0,45	0,34	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
250	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,57	0,45	0,34	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
300	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,60	0,47	0,36	0,24	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
350	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,70	0,55	0,42	0,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
400	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,81	0,64	0,49	0,33	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
450	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	0,94	0,74	0,56	0,38	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
500	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,07	0,85	0,64	0,43	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
550	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,22	0,97	0,73	0,49	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
600	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,38	1,09	0,82	0,56	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
650	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,55	1,23	0,93	0,62	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
700	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	1,73	1,37	1,03	0,70	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
750	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	1,92	1,52	1,15	0,77	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
800	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,13	1,68	1,27	0,86	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
850	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,34	1,85	1,40	0,94	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
900	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	2,56	2,03	1,53	1,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
950	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	2,80	2,21	1,67	1,13	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1000	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,05	2,41	1,82	1,23	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
μi	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,67	0,53	0,40	0,27	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zone 2a																		
Höhe (m)																		
0	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,71	0,56	0,43	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,71	0,56	0,43	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
100	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,71	0,56	0,43	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
150	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,71	0,56	0,43	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
200	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,71	0,56	0,43	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
250	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,71	0,56	0,43	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
300	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,75	0,59	0,45	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
350	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,88	0,69	0,53	0,35	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
400	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,01	0,80	0,61	0,41	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
450	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,18	0,93	0,70	0,48	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
500	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,34	1,06	0,80	0,54	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
550	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,53	1,21	0,91	0,61	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
600	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	1,73	1,36	1,03	0,70	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
650	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	1,94	1,54	1,16	0,78	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
700	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,16	1,71	1,29	0,88	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
750	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,40	1,90	1,44	0,96	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
800	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	2,66	2,10	1,59	1,08	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
850	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	2,93	2,31	1,75	1,18	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
900	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,20	2,54	1,91	1,29	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
950	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	3,50	2,76	2,09	1,41	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1000	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	3,81	3,01	2,28	1,54	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	



	Dachneigung (°)																
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
µi	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,67	0,53	0,40	0,27	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zone 3																	
Höhe (m)																	
0	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,74	0,58	0,44	0,30	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,74	0,58	0,44	0,30	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,74	0,58	0,44	0,30	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,74	0,58	0,44	0,30	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,74	0,58	0,44	0,30	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,74	0,58	0,44	0,30	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	0,86	0,68	0,51	0,35	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,02	0,81	0,61	0,41	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,19	0,94	0,71	0,48	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,38	1,09	0,83	0,56	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,59	1,26	0,95	0,64	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
550	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	1,81	1,44	1,08	0,73	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
600	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,06	1,63	1,23	0,83	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
650	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,31	1,83	1,38	0,93	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
700	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	2,59	2,05	1,55	1,04	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
750	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	2,88	2,28	1,72	1,16	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,19	2,52	1,90	1,29	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
850	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,52	2,78	2,10	1,42	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
900	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	3,86	3,05	2,30	1,55	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
950	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	4,22	3,34	2,52	1,70	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1000	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	4,59	3,63	2,74	1,85	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1050	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	4,99	3,95	2,98	2,01	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1100	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	5,40	4,27	3,22	2,18	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1150	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	5,82	4,61	3,48	2,35	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1200	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	6,27	4,96	3,74	2,53	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1250	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04	6,73	5,32	4,02	2,71	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1300	8,61	8,61	8,61	8,61	8,61	7,21	5,70	4,30	2,90	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1350	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	7,70	6,09	4,60	3,10	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1400	9,81	9,81	9,81	9,81	9,81	8,21	6,50	4,90	3,31	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1450	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	8,74	6,91	5,22	3,52	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1500	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	9,29	7,35	5,54	3,74	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Weitere Fachinformationen und Unterlagen

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