

Vorbemerkung zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente

(Deckschichtkombination 0,5/0,4mm / Streckgrenze S320 / Schaumsystem AM03)

Allgemeine Hinweise:

- Es liegt die Zulassung Z-10.49-525 vom 08.03.2013 zu Grunde.
- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den aktuellen, einschlägigen Bestimmungen (z.Bsp. DIN-Normen, Eurocodes, etc.) zu ermitteln.
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Pkt. 3.1.2
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca. $1,0 \leq \min.l / \max.l \leq 0,8$)
- Die Durchbiegung beträgt max. $L/100$, gemäß DIN EN 14509, bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen, gemäß Zulassung.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite zu wählen.
- Die Einleitung der Zugkräfte in die Unterkonstruktion (Herausreißen) und die Schraubenkopfauslenkung ist in jedem Fall gesondert nachzuweisen.
- Die zulässigen Stützweiten (Windsog) gelten bei Mehrfeldträgern bis max. 5 Schrauben je Zwischenaufleger und Element. Bei mehr als 5 Schrauben ist die Knitterspannung entsprechend den Zulassungsanforderungen abzumindern.
- Die Belastungstabellen sind für Gebäude mit normalem Innenklima gültig (z.Bsp. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Es ist für jeden Anwendungsfall jeweils die minimal Stützweite aus Winddruck, Windsog zu wählen.
- Die zulässigen Werte für den Nachweis der verdeckten Befestigung liegen in Kürze vor. Aktuell ist für die verdeckte Befestigung mit der Deckschichtkombination 0,5/0,4mm kein Nachweis möglich. Aus diesem Grund müssen alle Paneele sichtbar geschraubt werden.

Ablesebeispiel:

Auszug aus der Tabelle Winddruck

48	→ erforderliche Endauflagerbreite (mm)
5,05	→ zulässige Stützweite (m)
96	→ erforderliche Zwischenauflegerbreite (mm)

Auszug aus der Tabelle Windsog

4,69	→ zulässige Stützweite (m)
------	----------------------------

zulässige
Stützweite = 4,69m
sichtbar befestigt

Ondatherm 1003B D40 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m ²																					
		0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	
1		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	1 (sehr hell)	10,70	7,58	5,36	4,37	3,79	3,39	3,09	2,86	2,68	2,52	2,40	2,28	2,19	2,10	2,02	1,96	1,89	1,84	1,79	1,74	1,69	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	2 (hell)	10,70	7,58	5,36	4,37	3,79	3,39	3,09	2,86	2,68	2,52	2,40	2,28	2,19	2,10	2,02	1,96	1,89	1,84	1,79	1,74	1,69	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	1 (sehr hell)	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,39	3,09	2,86	2,68	2,52	2,40	2,28	2,19	2,10	2,02	1,96	1,89	1,84	1,79	1,74	1,69	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	63	65	68	70	72	74	76	78
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	2 (hell)	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	65	68	72	76
3		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	1 (sehr hell)	10,29	7,58	5,36	4,37	3,79	3,39	3,09	2,86	2,68	2,52	2,40	2,28	2,19	2,10	2,02	1,96	1,89	1,84	1,79	1,74	1,69	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	63	65	68	70	72	74	76	78
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	2 (hell)	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,69
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	64	68	72	76	78

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B D40 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m ²																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	10,70	10,70	7,59	6,20	5,37	4,80	4,38	4,06	3,79	3,58	3,39	3,24	3,10	2,98	2,87	2,77	2,68	2,60	2,53	2,46	2,40
	2 (hell)	10,70	10,70	7,59	6,20	5,37	4,80	4,38	4,06	3,79	3,58	3,39	3,24	3,10	2,98	2,87	2,77	2,68	2,60	2,53	2,46	2,40
	3 (dunkel)	9,10	9,10	7,59	6,20	5,37	4,80	4,38	4,06	3,79	3,58	3,39	3,24	3,10	2,98	2,87	2,77	2,68	2,60	2,53	2,46	2,40
2	1 (sehr hell)	3,78	2,80	2,49	2,31	2,18	2,09	2,01	1,95	1,89	1,84	1,80	1,77	1,73	1,70	1,68	1,65	1,63	1,60	1,58	1,56	1,55
	2 (hell)	1,65	1,61	1,58	1,54	1,52	1,50	1,47	1,45	1,44	1,42	1,40	1,39	1,37	1,36	1,35	1,34	1,32	1,32	1,30	1,30	1,28
	3 (dunkel)	1,11	1,10	1,10	1,10	1,09	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
3	1 (sehr hell)	10,29	4,64	3,46	2,95	2,64	2,44	2,28	2,16	2,07	1,99	1,92	1,86	1,81	1,76	1,72	1,68	1,65	1,62	1,59	1,56	1,54
	2 (hell)	1,74	1,65	1,58	1,52	1,48	1,44	1,41	1,38	1,36	1,34	1,31	1,30	1,28	1,26	1,24	1,23	1,22	1,20	1,19	1,18	1,17
	3 (dunkel)	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B/2003BI D60 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m ²																					
		0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	
1		40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	46	48	50	52	55	56	58	60	62	63	65	
	1 (sehr hell)	13,27	13,27	10,92	8,91	7,72	6,90	6,30	5,84	5,46	5,15	4,88	4,66	4,46	4,28	4,13	3,99	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	46	48	50	52	55	56	58	60	62	63	65
	2 (hell)	13,27	13,27	10,92	8,91	7,72	6,90	6,30	5,84	5,46	5,15	4,88	4,66	4,46	4,28	4,13	3,99	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	46	48	50	52	55	56	58	60	62	63	65	
3 (dunkel)	10,05	10,05	10,05	8,91	7,72	6,90	6,30	5,84	5,46	5,15	4,88	4,66	4,46	4,28	4,13	3,99	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	60		
	1 (sehr hell)	11,20	10,24	9,10	7,49	6,54	5,89	5,42	5,05	4,76	4,52	4,31	4,14	3,98	3,85	3,73	3,62	3,52	3,44	3,36	3,28	3,21	
		60	60	60	60	60	60	61	67	72	76	81	86	90	94	98	102	106	110	113	117	120	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	60	
	2 (hell)	11,20	10,24	9,10	7,49	6,54	5,89	5,42	5,05	4,76	4,52	4,31	4,14	3,98	3,85	3,73	3,62	3,52	3,44	3,36	3,28	3,21	
		60	60	60	60	60	60	61	67	72	76	81	86	90	94	98	102	106	110	113	117	120	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	60		
3 (dunkel)	11,40	10,41	9,10	7,49	6,54	5,89	5,42	5,05	4,76	4,52	4,31	4,14	3,98	3,85	3,73	3,62	3,52	3,44	3,36	3,28	3,21		
	60	60	60	60	60	60	61	67	72	76	81	86	90	94	98	102	106	110	113	117	120		
3		40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	46	48	50	52	54	56	58	60	62	63	65	
	1 (sehr hell)	14,52	11,71	10,31	8,66	7,52	6,74	6,17	5,73	5,37	5,07	4,82	4,61	4,42	4,26	4,11	3,98	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45	
		60	60	60	60	60	63	70	75	81	86	91	95	100	104	108	112	116	119	123	126	129	
		40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	46	48	50	52	54	56	58	60	62	63	65	
	2 (hell)	14,52	11,71	10,31	8,66	7,52	6,74	6,17	5,73	5,37	5,07	4,82	4,61	4,42	4,26	4,11	3,98	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45	
		60	60	60	60	60	63	70	75	81	86	91	95	100	104	108	112	116	119	123	126	129	
	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	46	48	50	52	54	56	58	60	62	63	65		
3 (dunkel)	10,99	10,76	10,39	8,66	7,52	6,74	6,17	5,73	5,37	5,07	4,82	4,61	4,42	4,26	4,11	3,98	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45		
	60	60	60	60	60	63	70	75	81	86	91	95	100	104	108	112	116	119	123	126	129		

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B/2003BI D60 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m ²																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	13,27	13,27	9,63	7,86	6,81	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,30	4,10	3,93	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04
	2 (hell)	13,27	13,27	9,63	7,86	6,81	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,30	4,10	3,93	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04
	3 (dunkel)	10,05	10,05	9,63	7,86	6,81	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,30	4,10	3,93	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04
2	1 (sehr hell)	11,20	12,24	9,63	7,86	6,81	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,30	4,10	3,93	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04
	2 (hell)	11,20	11,19	9,63	7,86	6,81	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,30	4,10	3,93	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04
	3 (dunkel)	11,40	10,24	8,29	6,91	6,09	5,54	5,14	4,82	4,57	4,36	4,19	4,04	3,91	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04
3	1 (sehr hell)	14,52	10,96	9,63	7,86	6,81	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,30	4,10	3,93	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04
	2 (hell)	14,52	10,46	9,63	7,86	6,81	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,30	4,10	3,93	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04
	3 (dunkel)	10,99	11,43	9,63	7,86	6,81	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,30	4,10	3,93	3,78	3,64	3,52	3,40	3,30	3,21	3,12	3,04

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B/2003BI D80 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m ²																				
		0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1		40	40	40	40	40	40	40	41	44	46	49	51	53	55	58	60	61	63	65	67	69
	1 (sehr hell)	11,48	11,48	11,48	10,27	8,90	7,96	7,26	6,73	6,29	5,93	5,63	5,37	5,14	4,94	4,76	4,60	4,45	4,32	4,19	4,08	3,98
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	40	40	40	40	40	40	41	44	46	49	51	53	55	58	60	61	63	65	67	69
	2 (hell)	11,48	11,48	11,48	10,27	8,90	7,96	7,26	6,73	6,29	5,93	5,63	5,37	5,14	4,94	4,76	4,60	4,45	4,32	4,19	4,08	3,98
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	40	40	40	40	40	40	41	44	46	49	51	53	55	58	60	61	63	65	67	69	
3 (dunkel)	13,04	13,04	12,58	10,27	8,90	7,96	7,26	6,73	6,29	5,93	5,63	5,37	5,14	4,94	4,76	4,60	4,45	4,32	4,19	4,08	3,98	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2		40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	45	47	50	52	54	56	58	60	62	64	
	1 (sehr hell)	12,69	10,71	10,25	8,55	7,47	6,73	6,20	5,78	5,44	5,17	4,94	4,74	4,56	4,41	4,27	4,15	4,04	3,94	3,85	3,76	3,69
		60	60	60	60	60	60	64	70	75	80	85	90	94	99	103	107	111	115	119	123	127
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	45	47	50	52	54	56	58	60	62	64
	2 (hell)	12,69	10,71	10,25	8,55	7,47	6,73	6,20	5,78	5,44	5,17	4,94	4,74	4,56	4,41	4,27	4,15	4,04	3,94	3,85	3,76	3,69
		60	60	60	60	60	60	64	70	75	80	85	90	94	99	103	107	111	115	119	123	127
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	45	47	50	52	54	56	58	60	62	64	
3 (dunkel)	11,14	10,27	10,06	8,55	7,47	6,73	6,20	5,78	5,44	5,17	4,94	4,74	4,56	4,41	4,27	4,15	4,04	3,94	3,85	3,76	3,69	
	60	60	60	60	60	60	64	70	75	80	85	90	94	99	103	107	111	115	119	123	127	
3		40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69
	1 (sehr hell)	10,47	10,90	11,00	9,89	8,59	7,70	7,05	6,54	6,13	5,80	5,51	5,27	5,06	4,87	4,70	4,55	4,42	4,29	4,18	4,08	3,98
		60	60	60	60	60	66	73	79	84	90	95	100	104	109	113	117	122	125	129	133	137
		40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69
	2 (hell)	10,47	10,90	11,00	9,89	8,59	7,70	7,05	6,54	6,13	5,80	5,51	5,27	5,06	4,87	4,70	4,55	4,42	4,29	4,18	4,08	3,98
		60	60	60	60	60	66	73	79	84	90	95	100	104	109	113	117	122	125	129	133	137
	40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69	
3 (dunkel)	11,83	12,57	10,48	9,89	8,59	7,70	7,05	6,54	6,13	5,80	5,51	5,27	5,06	4,87	4,70	4,55	4,42	4,29	4,18	4,08	3,98	
	60	60	60	60	60	66	73	79	84	90	95	100	104	109	113	117	122	125	129	133	137	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B/2003BI D80 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m ²																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	11,48	11,48	11,05	9,02	7,82	6,99	6,38	5,91	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50
	2 (hell)	11,48	11,48	11,05	9,02	7,82	6,99	6,38	5,91	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50
	3 (dunkel)	13,04	13,04	11,05	9,02	7,82	6,99	6,38	5,91	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50
2	1 (sehr hell)	12,69	10,71	11,05	9,02	7,82	6,99	6,38	5,91	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50
	2 (hell)	12,69	11,20	10,45	9,02	7,82	6,99	6,38	5,91	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50
	3 (dunkel)	11,14	10,45	9,44	7,88	6,96	6,34	5,88	5,53	5,24	5,01	4,81	4,64	4,49	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50
3	1 (sehr hell)	10,47	11,50	11,05	9,02	7,82	6,99	6,38	5,91	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50
	2 (hell)	10,47	12,12	10,80	9,02	7,82	6,99	6,38	5,91	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50
	3 (dunkel)	11,83	11,77	10,45	9,02	7,82	6,99	6,38	5,91	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	4,34	4,18	4,04	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B/2003BI D100 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m ²																				
		0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1		40	40	40	40	40	40	42	45	49	51	54	57	59	62	64	66	68	71	72	75	76
	1 (sehr hell)	13,62	13,62	13,62	11,44	9,91	8,86	8,09	7,49	7,01	6,60	6,27	5,98	5,72	5,50	5,30	5,12	4,95	4,81	4,67	4,55	4,43
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	40	40	40	40	40	42	45	49	51	54	57	59	62	64	66	68	71	72	75	76
	2 (hell)	13,62	13,62	13,62	11,44	9,91	8,86	8,09	7,49	7,01	6,60	6,27	5,98	5,72	5,50	5,30	5,12	4,95	4,81	4,67	4,55	4,43
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	40	40	40	40	40	42	45	49	51	54	57	59	62	64	66	68	71	72	75	76	
3 (dunkel)	10,72	10,72	10,72	10,72	9,91	8,86	8,09	7,49	7,01	6,60	6,27	5,98	5,72	5,50	5,30	5,12	4,95	4,81	4,67	4,55	4,43	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	64	66	68	71
	1 (sehr hell)	10,39	10,05	10,03	9,43	8,24	7,43	6,84	6,38	6,02	5,71	5,46	5,24	5,05	4,88	4,73	4,60	4,48	4,37	4,26	4,17	4,09
		60	60	60	60	60	64	71	77	83	89	94	99	104	109	114	119	123	128	132	136	141
		40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	64	66	68	71
	2 (hell)	10,39	10,05	10,03	9,43	8,24	7,43	6,84	6,38	6,02	5,71	5,46	5,24	5,05	4,88	4,73	4,60	4,48	4,37	4,26	4,17	4,09
		60	60	60	60	60	64	71	77	83	89	94	99	104	109	114	119	123	128	132	136	141
	40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	64	66	68	71	
3 (dunkel)	10,24	10,49	10,51	9,43	8,24	7,43	6,84	6,38	6,02	5,71	5,46	5,24	5,05	4,88	4,73	4,60	4,48	4,37	4,26	4,17	4,09	
	60	60	60	60	60	64	71	77	83	89	94	99	104	109	114	119	123	128	132	136	141	
3		40	40	40	40	40	40	40	44	47	50	53	55	58	60	63	65	67	69	72	74	76
	1 (sehr hell)	10,84	10,72	11,42	10,04	9,48	8,50	7,78	7,22	6,77	6,40	6,09	5,82	5,58	5,38	5,19	5,03	4,88	4,74	4,62	4,51	4,40
		60	60	60	60	65	73	80	87	93	99	105	110	115	120	125	130	134	138	143	147	151
		40	40	40	40	40	40	40	44	47	50	53	55	58	60	63	65	67	69	72	74	76
	2 (hell)	10,84	10,72	11,42	10,04	9,48	8,50	7,78	7,22	6,77	6,40	6,09	5,82	5,58	5,38	5,19	5,03	4,88	4,74	4,62	4,51	4,40
		60	60	60	60	65	73	80	87	93	99	105	110	115	120	125	130	134	138	143	147	151
	40	40	40	40	40	40	40	44	47	50	53	55	58	60	63	65	67	69	72	74	76	
3 (dunkel)	12,50	10,56	11,22	10,39	9,48	8,50	7,78	7,22	6,77	6,40	6,09	5,82	5,58	5,38	5,19	5,03	4,88	4,74	4,62	4,51	4,40	
	60	60	60	60	65	73	80	87	93	99	105	110	115	120	125	130	134	138	143	147	151	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B/2003BI D100 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m ²																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	13,62	13,62	12,26	10,01	8,67	7,75	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,23	5,00	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88
	2 (hell)	13,62	13,62	12,26	10,01	8,67	7,75	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,23	5,00	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88
	3 (dunkel)	10,72	10,72	10,72	10,01	8,67	7,75	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,23	5,00	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88
2	1 (sehr hell)	10,39	11,38	11,28	10,01	8,67	7,75	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,23	5,00	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88
	2 (hell)	10,39	12,07	10,16	10,01	8,67	7,75	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,23	5,00	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88
	3 (dunkel)	10,24	10,64	10,02	8,69	7,69	7,01	6,51	6,12	5,81	5,55	5,34	5,15	4,99	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88
3	1 (sehr hell)	10,84	11,90	11,85	10,01	8,67	7,75	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,23	5,00	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88
	2 (hell)	10,84	12,77	11,59	10,01	8,67	7,75	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,23	5,00	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88
	3 (dunkel)	12,50	10,64	10,82	10,01	8,67	7,75	7,08	6,55	6,13	5,78	5,48	5,23	5,00	4,81	4,63	4,48	4,34	4,20	4,09	3,98	3,88

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B/2003BI D120 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m ²																				
		0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72
	1 (sehr hell)	15,67	15,67	14,23	11,62	10,06	9,00	8,22	7,61	7,12	6,71	6,36	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72
	2 (hell)	15,67	15,67	14,23	11,62	10,06	9,00	8,22	7,61	7,12	6,71	6,36	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72	
3 (dunkel)	12,34	12,34	12,34	11,62	10,06	9,00	8,22	7,61	7,12	6,71	6,36	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72
	1 (sehr hell)	10,27	10,40	10,97	10,29	9,60	8,66	7,96	7,43	7,00	6,64	6,34	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50
		60	60	60	60	61	69	76	83	89	95	101	106	111	115	120	124	128	132	135	139	143
		40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72
	2 (hell)	11,18	10,50	10,66	10,38	9,60	8,66	7,96	7,43	7,00	6,64	6,34	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50
		60	60	60	60	61	69	76	83	89	95	101	106	111	115	120	124	128	132	135	139	143
	40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72	
3 (dunkel)	10,30	10,30	10,30	10,03	9,60	8,66	7,96	7,43	7,00	6,64	6,34	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50	
	60	60	60	60	61	69	76	83	89	95	101	106	111	115	120	124	128	132	135	139	143	
3		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72
	1 (sehr hell)	14,32	13,56	10,05	11,21	10,06	9,00	8,22	7,61	7,12	6,71	6,36	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50
		60	60	60	60	60	72	78	85	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	139	143
		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72
	2 (hell)	11,43	11,33	11,47	10,87	10,06	9,00	8,22	7,60	7,12	6,71	6,36	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50
		60	60	60	60	60	72	78	85	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	139	143
	40	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72	
3 (dunkel)	10,60	10,60	11,60	11,07	10,06	9,00	8,22	7,61	7,12	6,71	6,36	6,07	5,81	5,58	5,38	5,20	5,03	4,88	4,74	4,62	4,50	
	60	60	60	60	60	72	78	85	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	139	143	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 1003B/2003BI D120 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m ²																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	15,67	15,67	13,61	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,41	6,08	5,80	5,56	5,34	5,14	4,97	4,81	4,67	4,54	4,42	4,30
	2 (hell)	15,67	15,67	13,61	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,41	6,08	5,80	5,56	5,34	5,14	4,97	4,81	4,67	4,54	4,42	4,30
	3 (dunkel)	12,34	12,34	12,34	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,41	6,08	5,80	5,56	5,34	5,14	4,97	4,81	4,67	4,54	4,42	4,30
2	1 (sehr hell)	10,27	10,27	11,86	10,56	9,49	8,56	7,86	7,27	6,80	6,41	6,08	5,80	5,56	5,34	5,14	4,97	4,81	4,67	4,54	4,42	4,30
	2 (hell)	11,18	10,85	10,40	10,07	8,92	8,05	7,42	6,93	6,53	6,21	5,93	5,70	5,50	5,32	5,14	4,97	4,81	4,67	4,54	4,42	4,30
	3 (dunkel)	10,30	10,08	8,48	7,32	6,62	6,14	5,79	5,50	5,27	5,08	4,92	4,77	4,65	4,54	4,44	4,34	4,26	4,18	4,12	4,05	3,99
3	1 (sehr hell)	14,32	10,59	10,30	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,41	6,08	5,80	5,56	5,34	5,14	4,97	4,81	4,67	4,54	4,42	4,30
	2 (hell)	11,43	10,33	10,24	10,91	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,41	6,08	5,80	5,56	5,34	5,14	4,97	4,81	4,67	4,54	4,42	4,30
	3 (dunkel)	10,60	10,27	10,47	10,01	8,86	7,99	7,35	6,86	6,46	6,14	5,86	5,63	5,42	5,24	5,08	4,93	4,80	4,67	4,54	4,42	4,30

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 2003BI D140 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m ²																				
		0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1	1 (sehr hell)	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69	70
		17,62	17,62	13,99	11,42	9,89	8,85	8,08	7,48	6,99	6,59	6,26	5,96	5,71	5,49	5,29	5,11	4,94	4,80	4,66	4,54	4,42
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69	70	
	17,62	17,62	13,99	11,42	9,89	8,85	8,08	7,48	6,99	6,59	6,26	5,96	5,71	5,49	5,29	5,11	4,94	4,80	4,66	4,54	4,42	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1 (sehr hell)	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69	70
		11,54	11,35	11,80	10,94	9,89	8,85	8,08	7,48	6,99	6,59	6,26	5,96	5,71	5,49	5,29	5,11	4,94	4,80	4,66	4,54	4,42
	60	60	60	60	63	70	77	83	89	94	99	104	109	113	118	122	125	129	133	137	140	
	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69	70	
	10,41	10,67	10,73	11,16	9,89	8,85	8,08	7,48	6,99	6,59	6,26	5,96	5,71	5,49	5,29	5,11	4,94	4,80	4,66	4,54	4,42	
	60	60	60	60	63	70	77	83	89	94	99	104	109	113	118	122	125	129	133	137	140	
3	1 (sehr hell)	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69	70
		10,64	11,28	11,66	11,42	9,89	8,85	8,08	7,48	6,99	6,59	6,26	5,96	5,71	5,49	5,29	5,11	4,94	4,80	4,66	4,54	4,42
	60	60	60	60	63	70	77	83	89	94	99	104	109	113	118	122	125	129	133	137	140	
	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69	70	
	11,66	10,93	12,74	11,42	9,89	8,85	8,08	7,48	6,99	6,59	6,26	5,96	5,71	5,49	5,29	5,11	4,94	4,80	4,66	4,54	4,42	
	60	60	60	60	63	70	77	83	89	94	99	104	109	113	118	122	125	129	133	137	140	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.

Ondatherm 2003BI D140 0,50 / 0,40 S320

Schaumsystem AM03 (PIR)



Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m ²																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	17,62	17,62	14,84	12,12	10,49	9,38	8,57	7,93	7,42	7,00	6,64	6,33	6,06	5,82	5,61	5,42	5,25	5,09	4,95	4,81	4,69
	2 (hell)	17,62	17,62	14,84	12,12	10,49	9,38	8,57	7,93	7,42	7,00	6,64	6,33	6,06	5,82	5,61	5,42	5,25	5,09	4,95	4,81	4,69
	3 (dunkel)	13,89	13,89	13,89	12,12	10,49	9,38	8,57	7,93	7,42	7,00	6,64	6,33	6,06	5,82	5,61	5,42	5,25	5,09	4,95	4,81	4,69
2	1 (sehr hell)	11,54	10,29	10,78	10,24	9,10	8,23	7,59	7,10	6,70	6,37	6,10	5,86	5,66	5,47	5,31	5,17	5,04	4,92	4,81	4,71	4,62
	2 (hell)	10,41	10,05	10,08	8,78	7,85	7,21	6,74	6,37	6,08	5,83	5,62	5,44	5,29	5,15	5,02	4,89	4,78	4,67	4,57	4,48	4,40
	3 (dunkel)	9,61	6,87	6,08	5,62	5,30	5,06	4,87	4,71	4,58	4,46	4,36	4,27	4,19	4,11	4,04	3,98	3,92	3,87	3,82	3,77	3,73
3	1 (sehr hell)	10,64	10,81	10,31	10,75	10,21	9,26	8,48	7,88	7,40	6,99	6,64	6,33	6,06	5,82	5,61	5,42	5,25	5,09	4,95	4,81	4,69
	2 (hell)	11,66	10,18	10,46	10,47	9,67	8,69	7,97	7,41	6,96	6,59	6,28	6,01	5,78	5,57	5,39	5,23	5,08	4,94	4,82	4,71	4,61
	3 (dunkel)	10,38	10,32	9,18	7,74	6,88	6,31	5,88	5,55	5,28	5,06	4,87	4,71	4,57	4,44	4,33	4,23	4,14	4,06	3,98	3,91	3,84

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 10.06.2014) sind zu beachten.



Farbgruppe 1

Farbgruppe 1	
<u>RAL-Nr.</u>	<u>Farbton</u>
1000	Grünbeige
1001	Beige
1002	Sandgelb
1003	Signalgelb
1004	Goldgelb
1005	Honiggelb
1006	Maisgelb
1007	Chromgelb/narzisse
1011	Braunbeige
1012	Zitronengelb
1014	Elfenbein
1017	Safrangelb
1019	Graubeige
1020	Olivgelb
1021	Rapsgelb
1023	Verkehrsgelb
1024	Ockergelb
1027	Currygelb
1028	Melonengelb
1032	Ginstergelb



Farbgruppe 2

Farbgruppe 2	
<u>RAL-Nr.</u>	<u>Farbton</u>
1000	Grünbeige
1001	Beige
1002	Sandgelb
1003	Signalgelb
1004	Goldgelb
1005	Honiggelb
1006	Maisgelb
1007	Chromgelb/narzisse
1011	Braunbeige
1012	Zitronengelb
1014	Elfenbein
1017	Safrangelb
1019	Graubeige
1020	Olivgelb
1021	Rapsgelb
1023	Verkehrsgelb
1024	Ockergelb
1027	Currygelb
1028	Melonengelb
1032	Ginstergelb
1033	Dahliengelb
1034	Pastelgelb
10A05	Hellgrau BS
10B19	Beige BS
10B23	Gelbgrau BS
12B21	Moorgrün BS
12B27	Olivgrün BS
14C37	Jadegrün BS
18B25	Blaugrau BS



18C37	Hellblau BS
18E53	Mittelblau BS
2000	Gelborange
2001	Rotorange
2003	Pastellorange
2004	Reinorange
2005	Leuchtorange
2008	Hellrotorange
2009	Verkehrsortange
2010	Signalorange
2011	Tieforange
2012	Lachsorange
3012	Beigerot
3014	Altrosa
3015	Hellrosa
3017	Rosé
3018	Erdbeerrot
3022	Lachsrot
3024	Leuchtrot
3026	Leuchthellrot
4003	Erikaviolett
4005	Blaulila
4009	Pastellviolett
5012	Lichtblau
5014	Taubenblau
5015	Himmelblau
5018	Türkisblau
5024	Pastellblau
6002 ähnl.	Laubgrün BS
6011	Resedagrün
6013	Schilfgrün
6017	Maigrün
6018	Gelbgrün
6021	Blassgrün
6027	Lichtgrün



6033	Minttürkis
6034	Pastelltürkis
7000	Fehgrau
7001	Silbergrau
7002	Olivgrau
7003	Moosgrau
7004	Signalgrau
7023	Betongrau
7030	Steingrau
7032	Kieselgrau
7033	Zementgrau
7034	Gelbgrau
7036	Platingrau
7037	Staubgrau
7038	Achatgrau
7040	Fenstergrau
7042	Verkehrsgrau A
7044	Seidengrau
7045	Telegrau 1
7046	Telegrau 2
7047	Telegrau 3
8001	Ockerbraun
8003	Lehmbraun
8023	Orangebraun
9006	Weißaluminium
9007	Graualuminium
9018	Papyrusweiß



Farbgruppe 3

Farbgruppe 3	
<u>RAL-Nr.</u>	<u>Farbton</u>
2002	Blutorange
3000	Feuerrot
3001	Signalrot
3002	Kaminrot
3003	Rubinrot
3004	Purpurrot
3005	Weinrot
3007	Schwarzrot
3009	Oxydrot
3011	Braunrot
3013	Tomatenrot
3016	Korallenrot
3020	Verkehrsrot
3027	Himbeerrot
3031	Orientrot
4001	Rotlila
4002	Rotviolett
4004	Bordeauxviolett
4006	Verkehrspurpur
4007	Purpurviolett
4008	Signalviolett
4010	Telemagenta
5000	Violettblau
5001	Grünblau
5002	Ultramarinblau
5003	Saphirblau
5004	Schwarzblau
5005	Signalblau
5007	Brillantblau



5008	Graublau
5009	Azurblau
5010	Enzianblau
5011	Stahlblau
5013	Bobaltblau
5017	Verkehrsblau
5019	Capriblau
5020	Ozeanblau
5021	Wasserblau
5022	Nachtblau
5023	Fernblau
6000	Patinagrün
6001	Smaragdgrün
6002	Laubgrün
6003	Olivgrün
6004	Blaugrün
6005	Moosgrün
6006	Grauliv
6007	Flaschengrün
6008	Braungrün
6010	Grasgrün
6012	Schwarzgrün
6014	Gelboliv
6015	Schwarzoliv
6016	Türkisgrün
6020	Chromoxidgrün
6022	Braunolive
6024	Verkehrsgrün
6025	Farbgrün
6026	Opalgrün
6028	Kieferngrün
6029	Minzgrün
6032	Signalgrün (GL)
7005	Mausgrau
7006	Beigegräu



7008	Khakigräu
7009	Grüngräu
7010	Zellgräu
7011	Eisengräu
7012	Basaltgräu
7013	Braungräu
7015	Schiefergräu
7016	Anthrazitgräu
7021	Schwarzgräu
7022	Umbraugräu
7024	Graphitgräu
7026	Granitgräu
7031	Blaugräu
7039	Quarzgräu
7043	Verkehrsrgräu B
8000	Grünbraun
8002	Signalbraun
8004	Kupferbraun
8007	Rehbraun
8008	Olivbraun
8011	Nussbraun
8012	Rotbraun
8014	Sepiabraun
8015	Kastanienbraun
8016	Mahagonibraun
8017	Schokoladenbraun
8019	Graubraun
8022	Schwarzbraun
8024	Beigebraun
8025	Blassbraun
8028	Terrabraun
9004	Signalschwarz
9005	Tiefschwarz
9011	Graphitschwarz
9017	Verkehrsschwarz