

## 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 sowie das Gutachten Z-1345-1 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 2000B D60 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m <sup>2</sup>																						
		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	41,5	43	45	47	49	51	52,5	54	56	58	59,5	61		
	1 (sehr hell)	13,30	11,76	10,22	8,72	7,22	6,56	5,90	5,505	5,11	4,84	4,57	4,37	4,17	4,015	3,86	3,735	3,61	3,51	3,41	3,32	3,23		
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	45	47	49	51	52,5	54	56	58	59,5	61		
	2 (hell)	13,30	11,76	10,22	8,72	7,22	6,56	5,90	5,505	5,11	4,84	4,57	4,37	4,17	4,015	3,86	3,735	3,61	3,51	3,41	3,32	3,23		
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	45	47	49	51	52,5	54	56	58	59,5	61		
	3 (dunkel)	10,07	10,07	10,07	8,645	7,22	6,56	5,90	5,505	5,11	4,84	4,57	4,37	4,17	4,015	3,86	3,735	3,61	3,51	3,41	3,32	3,23		
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61
2		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40,5	41	43	45	47,5	50	51,5	53	55	57	59	61		
	1 (sehr hell)	11,97	10,575	9,18	7,885	6,59	6,025	5,46	5,125	4,79	4,565	4,34	4,17	4,00	3,875	3,75	3,645	3,54	3,455	3,37	3,3	3,23		
		60	60	60	60	60	61	62	67	72	77	82	86	90	94,5	99	102,5	106	110	114	117,5	121		
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40,5	41	43	45	47,5	50	51,5	53	55	57	59	61		
	2 (hell)	11,50	10,34	9,18	7,885	6,59	6,025	5,46	5,125	4,79	4,565	4,34	4,17	4,00	3,875	3,75	3,645	3,54	3,455	3,37	3,3	3,23		
		60	60	60	60	60	61	62	67	72	77	82	86	90	94,5	99	102,5	106	110	114	117,5	121		
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40,5	41	43	45	47,5	50	51,5	53	55	57	59	61		
	3 (dunkel)	10,23	9,705	9,18	7,885	6,59	6,025	5,46	5,125	4,79	4,565	4,34	4,17	4,00	3,875	3,75	3,645	3,54	3,455	3,37	3,3	3,23		
		60	60	60	60	60	61	62	67	72	77	82	86	90	94,5	99	102,5	106	110	114	117,5	121		
3		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	45	47	49	51	52,5	54	56	58	59,5	61		
	1 (sehr hell)	10,64	10,43	10,22	8,72	7,22	6,56	5,90	5,505	5,11	4,84	4,57	4,37	4,17	4,015	3,86	3,735	3,61	3,51	3,41	3,32	3,23		
		60	60	60	60	60	63,5	67	72	77	81,5	86	90	94	97,5	101	104,5	108	111,5	115	118	121		
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	45	47	49	51	52,5	54	56	58	59,5	61		
	2 (hell)	10,23	10,225	10,22	8,72	7,22	6,56	5,90	5,505	5,11	4,84	4,57	4,37	4,17	4,015	3,86	3,735	3,61	3,51	3,41	3,32	3,23		
		60	60	60	60	60	63,5	67	72	77	81,5	86	90	94	97,5	101	104,5	108	111,5	115	118	121		
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	45	47	49	51	52,5	54	56	58	59,5	61		
	3 (dunkel)	10,07	10,06	10,05	8,635	7,22	6,56	5,90	5,505	5,11	4,84	4,57	4,37	4,17	4,015	3,86	3,735	3,61	3,51	3,41	3,32	3,23		
		60	60	60	60	60	63,5	67	72	77	81,5	86	90	94	97,5	101	104,5	108	111,5	115	118	121		

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.

# Ondatherm 2000B D60 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		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)	13,30	11,47	9,64	8,23	6,82	6,19	5,56	5,19	4,82	4,57	4,31	4,13	3,94	3,79	3,64	3,53	3,41	3,31	3,21	3,13	3,05
	2 (hell)	13,30	11,47	9,64	8,23	6,82	6,19	5,56	5,19	4,82	4,57	4,31	4,13	3,94	3,79	3,64	3,53	3,41	3,31	3,21	3,13	3,05
	3 (dunkel)	10,07	9,86	9,64	8,23	6,82	6,19	5,56	5,19	4,82	4,57	4,31	4,13	3,94	3,79	3,64	3,53	3,41	3,31	3,21	3,13	3,05
2	1 (sehr hell)	11,97	10,80	9,63	8,22	6,81	6,19	5,56	5,19	4,82	4,57	4,31	4,13	3,94	3,79	3,64	3,53	3,41	3,31	3,21	3,13	3,05
	2 (hell)	11,50	10,29	9,07	7,80	6,52	5,96	5,40	5,07	4,74	4,52	4,29	4,12	3,94	3,79	3,64	3,53	3,41	3,31	3,21	3,13	3,05
	3 (dunkel)	10,23	8,56	6,89	6,04	5,18	4,81	4,43	4,21	3,98	3,83	3,68	3,57	3,45	3,37	3,28	3,21	3,13	3,07	3,01	2,96	2,91
3	1 (sehr hell)	10,64	10,14	9,64	8,23	6,82	6,19	5,56	5,19	4,82	4,57	4,31	4,13	3,94	3,79	3,64	3,53	3,41	3,31	3,21	3,13	3,05
	2 (hell)	10,23	9,94	9,64	8,23	6,82	6,19	5,56	5,19	4,82	4,57	4,31	4,13	3,94	3,79	3,64	3,53	3,41	3,31	3,21	3,13	3,05
	3 (dunkel)	10,07	9,85	9,62	8,22	6,81	6,19	5,56	5,19	4,82	4,57	4,31	4,13	3,94	3,79	3,64	3,53	3,41	3,31	3,21	3,13	3,05

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.



# Ondatherm 2000B D80 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m <sup>2</sup>																				
		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	40,5	41	43,5	46	48	50	52	54	56	58	59,5	61	63	65
	1 (sehr hell)	11,49	11,49	11,49	9,935	8,38	7,61	6,84	6,385	5,93	5,615	5,30	5,07	4,84	4,66	4,48	4,335	4,19	4,07	3,95	3,85	3,75
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61	63	65
		40	40	40	40	40	40	40	40,5	41	43,5	46	48	50	52	54	56	58	59,5	61	63	65
	2 (hell)	11,49	11,49	11,49	9,935	8,38	7,61	6,84	6,385	5,93	5,615	5,30	5,07	4,84	4,66	4,48	4,335	4,19	4,07	3,95	3,85	3,75
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61	63	65
		40	40	40	40	40	40	40	40,5	41	43,5	46	48	50	52	54	56	58	59,5	61	63	65
	3 (dunkel)	13,05	12,455	11,86	10,12	8,38	7,61	6,84	6,385	5,93	5,615	5,30	5,07	4,84	4,66	4,48	4,335	4,19	4,07	3,95	3,85	3,75
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61	63	65
2		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	45,5	48	50	52	54	56	58	60	62	64
	1 (sehr hell)	0,29	5,285	10,28	8,905	7,53	6,885	6,24	5,86	5,48	5,22	4,96	4,77	4,58	4,435	4,29	4,175	4,06	3,96	3,86	3,78	3,70
		60	60	60	60	60	62,5	65	70,5	76	80,5	85	90	95	99	103	107,5	112	115,5	119	123	127
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	45,5	48	50	52	54	56	58	60	62	64
	2 (hell)	10,29	10,285	10,28	8,905	7,53	6,885	6,24	5,86	5,48	5,22	4,96	4,77	4,58	4,435	4,29	4,175	4,06	3,96	3,86	3,78	3,70
		60	60	60	60	60	62,5	65	70,5	76	80,5	85	90	95	99	103	107,5	112	115,5	119	123	127
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	45,5	48	50	52	54	56	58	60	62	64
	3 (dunkel)	10,80	10,49	10,18	8,855	7,53	6,885	6,24	5,86	5,48	5,22	4,96	4,77	4,58	4,435	4,29	4,175	4,06	3,96	3,86	3,78	3,70
		60	60	60	60	60	62,5	65	70,5	76	80,5	85	90	95	99	103	107,5	112	115,5	119	123	127
3		40	40	40	40	40	40	40	40,5	41	43,5	46	48	50	52	54	56	58	59,5	61	63	65
	1 (sehr hell)	11,14	11,265	11,39	9,885	8,38	7,61	6,84	6,385	5,93	5,615	5,30	5,07	4,84	4,66	4,48	4,335	4,19	4,07	3,95	3,85	3,75
		60	60	60	60	60	65,5	71	76,5	82	86,5	91	95,5	100	104	108	111,5	115	118,5	122	125,5	129
		40	40	40	40	40	40	40	40,5	41	43,5	46	48	50	52	54	56	58	59,5	61	63	65
	2 (hell)	11,14	11,265	11,39	9,885	8,38	7,61	6,84	6,385	5,93	5,615	5,30	5,07	4,84	4,66	4,48	4,335	4,19	4,07	3,95	3,85	3,75
		60	60	60	60	60	65,5	71	76,5	82	86,5	91	95,5	100	104	108	111,5	115	118,5	122	125,5	129
		40	40	40	40	40	40	40	40,5	41	43,5	46	48	50	52	54	56	58	59,5	61	63	65
	3 (dunkel)	11,30	11,33	11,36	9,87	8,38	7,61	6,84	6,385	5,93	5,615	5,30	5,07	4,84	4,66	4,48	4,335	4,19	4,07	3,95	3,85	3,75
		60	60	60	60	60	65,5	71	76,5	82	86,5	91	95,5	100	104	108	111,5	115	118,5	122	125,5	129

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.

# Ondatherm 2000B D80 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		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)	11,49	11,28	11,06	9,44	7,82	7,11	6,39	5,96	5,53	5,24	4,95	4,74	4,52	4,35	4,18	4,05	3,91	3,80	3,69	3,60	3,50
	2 (hell)	11,49	11,28	11,06	9,44	7,82	7,11	6,39	5,96	5,53	5,24	4,95	4,74	4,52	4,35	4,18	4,05	3,91	3,80	3,69	3,60	3,50
	3 (dunkel)	13,05	12,06	11,06	9,44	7,82	7,11	6,39	5,96	5,53	5,24	4,95	4,74	4,52	4,35	4,18	4,05	3,91	3,80	3,69	3,60	3,50
2	1 (sehr hell)	10,29	10,54	10,79	9,31	7,82	7,11	6,39	5,96	5,53	5,24	4,95	4,74	4,52	4,35	4,18	4,05	3,91	3,80	3,69	3,60	3,50
	2 (hell)	10,29	10,32	10,35	8,96	7,57	6,92	6,27	5,89	5,50	5,23	4,95	4,74	4,52	4,35	4,18	4,05	3,91	3,80	3,69	3,60	3,50
	3 (dunkel)	10,80	9,40	8,00	7,02	6,03	5,60	5,16	4,90	4,64	4,46	4,28	4,15	4,02	3,92	3,82	3,74	3,65	3,58	3,51	3,45	3,39
3	1 (sehr hell)	1,14	6,10	11,06	9,44	7,82	7,11	6,39	5,96	5,53	5,24	4,95	4,74	4,52	4,35	4,18	4,05	3,91	3,80	3,69	3,60	3,50
	2 (hell)	1,14	6,10	11,06	9,44	7,82	7,11	6,39	5,96	5,53	5,24	4,95	4,74	4,52	4,35	4,18	4,05	3,91	3,80	3,69	3,60	3,50
	3 (dunkel)	11,30	10,66	10,02	8,92	7,82	7,11	6,39	5,96	5,53	5,24	4,95	4,74	4,52	4,35	4,18	4,05	3,91	3,80	3,69	3,60	3,50

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.



# Ondatherm 2000B D100 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m <sup>2</sup>																					
		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	48,5	51	53,5	56	58,5	61	63	65	67	69	70,5	72	
	1 (sehr hell)	13,64	13,465	13,29	11,345	9,40	8,54	7,68	7,165	6,65	6,295	5,94	5,685	5,43	5,225	5,02	4,86	4,70	4,565	4,43	4,315	4,20	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61	63	65	67	69	70,5	72
		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48,5	51	53,5	56	58,5	61	63	65	67	69	70,5	72	
	2 (hell)	13,64	13,465	13,29	11,345	9,40	8,54	7,68	7,165	6,65	6,295	5,94	5,685	5,43	5,225	5,02	4,86	4,70	4,565	4,43	4,315	4,20	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61	63	65	67	69	70,5	72
		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48,5	51	53,5	56	58,5	61	63	65	67	69	70,5	72	
	3 (dunkel)	10,74	10,74	10,74	10,07	9,40	8,54	7,68	7,165	6,65	6,295	5,94	5,685	5,43	5,225	5,02	4,86	4,70	4,565	4,43	4,315	4,20	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60,5	61	63	65	67	69	70,5	72
2		40	40	40	40	40	40	40	41	42	45	48	50,5	53	55	57	59,5	62	64	66	68,5	71	
	1 (sehr hell)	10,94	10,82	10,70	9,5	8,30	7,595	6,89	6,47	6,05	5,77	5,49	5,28	5,07	4,91	4,75	4,62	4,49	4,385	4,28	4,19	4,10	
		60	60	60	60	60	65,5	71	77	83	89	95	100	105	109,5	114	119	124	128	132	136,5	141	
		40	40	40	40	40	40	40	41	42	45	48	50,5	53	55	57	59,5	62	64	66	68,5	71	
	2 (hell)	10,94	10,82	10,70	9,5	8,30	7,595	6,89	6,47	6,05	5,77	5,49	5,28	5,07	4,91	4,75	4,62	4,49	4,385	4,28	4,19	4,10	
		60	60	60	60	60	65,5	71	77	83	89	95	100	105	109,5	114	119	124	128	132	136,5	141	
		40	40	40	40	40	40	40	41	42	45	48	50,5	53	55	57	59,5	62	64	66	68,5	71	
	3 (dunkel)	10,76	10,385	10,01	9,155	8,30	7,595	6,89	6,47	6,05	5,77	5,49	5,28	5,07	4,91	4,75	4,62	4,49	4,385	4,28	4,19	4,10	
		60	60	60	60	60	65,5	71	77	83	89	95	100	105	109,5	114	119	124	128	132	136,5	141	
3		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48,5	51	53,5	56	58,5	61	63	65	67	69	70,5	72	
	1 (sehr hell)	11,50	10,99	10,48	9,94	9,40	8,54	7,68	7,165	6,65	6,295	5,94	5,685	5,43	5,225	5,02	4,86	4,70	4,565	4,43	4,315	4,20	
		60	60	60	62,5	65	72	79	85,5	92	97	102	107	112	116,5	121	125	129	133	137	140,5	144	
		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48,5	51	53,5	56	58,5	61	63	65	67	69	70,5	72	
	2 (hell)	11,50	10,99	10,48	9,94	9,40	8,54	7,68	7,165	6,65	6,295	5,94	5,685	5,43	5,225	5,02	4,86	4,70	4,565	4,43	4,315	4,20	
		60	60	60	62,5	65	72	79	85,5	92	97	102	107	112	116,5	121	125	129	133	137	140,5	144	
		40	40	40	40	40	40	40	43	46	48,5	51	53,5	56	58,5	61	63	65	67	69	70,5	72	
	3 (dunkel)	12,45	11,585	10,72	10,06	9,40	8,54	7,68	7,165	6,65	6,295	5,94	5,685	5,43	5,225	5,02	4,86	4,70	4,565	4,43	4,315	4,20	
		60	60	60	62,5	65	72	79	85,5	92	97	102	107	112	116,5	121	125	129	133	137	140,5	144	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.

# Ondatherm 2000B D100 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		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)	13,64	12,96	12,27	10,48	8,68	7,88	7,08	6,61	6,14	5,82	5,49	5,25	5,01	4,83	4,64	4,49	4,34	4,22	4,09	3,99	3,88
	2 (hell)	13,64	12,96	12,27	10,48	8,68	7,88	7,08	6,61	6,14	5,82	5,49	5,25	5,01	4,83	4,64	4,49	4,34	4,22	4,09	3,99	3,88
	3 (dunkel)	10,74	10,74	10,74	9,71	8,68	7,88	7,08	6,61	6,14	5,82	5,49	5,25	5,01	4,83	4,64	4,49	4,34	4,22	4,09	3,99	3,88
2	1 (sehr hell)	10,94	10,79	10,64	9,66	8,68	7,88	7,08	6,61	6,14	5,82	5,49	5,25	5,01	4,83	4,64	4,49	4,34	4,22	4,09	3,99	3,88
	2 (hell)	10,94	10,71	10,47	9,48	8,49	7,77	7,04	6,59	6,14	5,82	5,49	5,25	5,01	4,83	4,64	4,49	4,34	4,22	4,09	3,99	3,88
	3 (dunkel)	10,76	9,88	8,99	7,88	6,77	6,29	5,80	5,51	5,22	5,02	4,82	4,68	4,53	4,42	4,30	4,21	4,11	4,03	3,95	3,89	3,82
3	1 (sehr hell)	11,50	11,79	12,08	10,38	8,68	7,88	7,08	6,61	6,14	5,82	5,49	5,25	5,01	4,83	4,64	4,49	4,34	4,22	4,09	3,99	3,88
	2 (hell)	11,50	11,23	10,95	9,82	8,68	7,88	7,08	6,61	6,14	5,82	5,49	5,25	5,01	4,83	4,64	4,49	4,34	4,22	4,09	3,99	3,88
	3 (dunkel)	12,45	11,52	10,58	9,63	8,68	7,88	7,08	6,61	6,14	5,82	5,49	5,25	5,01	4,83	4,64	4,49	4,34	4,22	4,09	3,99	3,88

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.

# Ondatherm 2000B D120 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m <sup>2</sup>																				
		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	42	44	46,5	49	51,5	54	56	58	60	62	63,5	65	67	69
	1 (sehr hell)	15,68	14,685	13,69	11,685	9,68	8,795	7,91	7,38	6,85	6,485	6,12	5,855	5,59	5,385	5,18	5,01	4,84	4,7	4,56	4,445	4,33
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	62	63,5	65	67	69
		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51,5	54	56	58	60	62	63,5	65	67	69
	2 (hell)	15,68	14,685	13,69	11,685	9,68	8,795	7,91	7,38	6,85	6,485	6,12	5,855	5,59	5,385	5,18	5,01	4,84	4,70	4,56	4,445	4,33
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	62	63,5	65	67	69
2		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51,5	54	56	58	60	62	63,5	65	67	69
	1 (sehr hell)	10,66	10,985	11,31	10,49	9,67	8,79	7,91	7,38	6,85	6,485	6,12	5,855	5,59	5,385	5,18	5,01	4,84	4,7	4,56	4,445	4,33
		60	60	60	61	62	69	76	81,5	87	92	97	102	107	111	115	119	123	126,5	130	133,5	137
		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51,5	54	56	58	60	62	63,5	65	67	69
	2 (hell)	12,43	11,41	10,39	10,03	9,67	8,79	7,91	7,38	6,85	6,485	6,12	5,855	5,59	5,385	5,18	5,01	4,84	4,7	4,56	4,445	4,33
		60	60	60	61	62	69	76	81,5	87	92	97	102	107	111	115	119	123	126,5	130	133,5	137
3		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51,5	54	56	58	60	62	63,5	65	67	69
	1 (sehr hell)	10,06	11,23	12,40	11,04	9,68	8,795	7,91	7,38	6,85	6,485	6,12	5,855	5,59	5,385	5,18	5,01	4,84	4,7	4,56	4,445	4,33
		60	60	60	61	62	69	76	81,5	87	92	97	102	107	111	115	119	123	126,5	130	133,5	137
		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51,5	54	56	58	60	62	63,5	65	67	69
	2 (hell)	10,13	10,485	10,84	10,26	9,68	8,795	7,91	7,38	6,85	6,485	6,12	5,855	5,59	5,385	5,18	5,01	4,84	4,7	4,56	4,445	4,33
		60	60	60	61	62	69	76	81,5	87	92	97	102	107	111	115	119	123	126,5	130	133,5	137

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.



# Ondatherm 2000B D120 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		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)	15,68	14,65	13,62	11,63	9,63	8,75	7,86	7,34	6,81	6,45	6,09	5,83	5,56	5,36	5,15	4,98	4,81	4,68	4,54	4,43	4,31
	2 (hell)	15,68	14,65	13,62	11,63	9,63	8,75	7,86	7,34	6,81	6,45	6,09	5,83	5,56	5,36	5,15	4,98	4,81	4,68	4,54	4,43	4,31
	3 (dunkel)	12,35	12,35	12,35	10,99	9,63	8,75	7,86	7,34	6,81	6,45	6,09	5,83	5,56	5,36	5,15	4,98	4,81	4,68	4,54	4,43	4,31
2	1 (sehr hell)	10,66	10,99	11,31	10,18	9,05	8,28	7,51	7,06	6,60	6,29	5,98	5,76	5,53	5,34	5,15	4,98	4,81	4,68	4,54	4,43	4,31
	2 (hell)	12,43	11,42	10,40	9,41	8,41	7,74	7,06	6,64	6,22	5,94	5,66	5,45	5,24	5,08	4,92	4,80	4,67	4,56	4,45	4,36	4,27
	3 (dunkel)	10,46	8,96	7,46	6,72	5,98	5,64	5,29	5,08	4,86	4,71	4,56	4,45	4,33	4,24	4,14	4,07	3,99	3,93	3,86	3,81	3,75
3	1 (sehr hell)	10,06	10,15	10,24	9,94	9,63	8,75	7,86	7,34	6,81	6,45	6,09	5,83	5,56	5,36	5,15	4,98	4,81	4,68	4,54	4,43	4,31
	2 (hell)	10,13	10,57	11,01	10,32	9,63	8,75	7,86	7,34	6,81	6,45	6,09	5,83	5,56	5,36	5,15	4,98	4,81	4,68	4,54	4,43	4,31
	3 (dunkel)	10,51	10,28	10,05	9,06	8,07	7,40	6,73	6,33	5,93	5,67	5,40	5,20	5,00	4,85	4,70	4,58	4,45	4,35	4,25	4,17	4,08

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.



# Ondatherm 2000B D140 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Winddruck

Felder	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck in kN/m <sup>2</sup>																					
		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	42	44	46,5	49	51	53	55,5	58	60	62	63,5	65	67	69	
	1 (sehr hell)	17,64	15,655	13,67	11,665	9,66	8,775	7,89	7,36	6,83	6,47	6,11	5,845	5,58	5,37	5,16	4,995	4,83	4,695	4,56	4,44	4,32	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	62	63,5	65	67	69	
		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51	53	55,5	58	60	62	63,5	65	67	69	
	2 (hell)	17,64	15,655	13,67	11,665	9,66	8,775	7,89	7,36	6,83	6,47	6,11	5,845	5,58	5,37	5,16	4,995	4,83	4,695	4,56	4,44	4,32	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	62	63,5	65	67	69	
		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51	53	55,5	58	60	62	63,5	65	67	69	
	3 (dunkel)	13,89	13,78	13,67	11,665	9,66	8,775	7,89	7,36	6,83	6,47	6,11	5,845	5,58	5,37	5,16	4,995	4,83	4,695	4,56	4,44	4,32	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	62	63,5	65	67	69	
2		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51	53	55,5	58	60	62	63,5	65	67	69	
	1 (sehr hell)	10,08	10,05	10,02	9,84	9,66	8,775	7,89	7,36	6,83	6,47	6,11	5,845	5,58	5,37	5,16	4,995	4,83	4,695	4,56	4,44	4,32	
		60	60	60	61	62	68,5	75	81	87	92	97	101,5	106	110,5	115	119	123	126,5	130	133,5	137	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41,5	43	46	49	52	55	58,5	62
	2 (hell)	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	62	68	74	80	86	92	98	104	110	116,5	123	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	3 (dunkel)	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	64	68	72	76	80	
3		40	40	40	40	40	40	40	42	44	46,5	49	51	53	55,5	58	60	62	63,5	65	67	69	
	1 (sehr hell)	10,26	10,44	10,62	10,14	9,66	8,775	7,89	7,36	6,83	6,47	6,11	5,845	5,58	5,37	5,16	4,995	4,83	4,695	4,56	4,44	4,32	
		60	60	60	61	62	68,5	75	81	87	92	97	101,5	106	110,5	115	119	123	126,5	130	133,5	137	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	44	47,5	51	55	59	62	65	67	69	
	2 (hell)	4,60	4,6	4,60	4,6	4,60	4,6	4,60	4,6	4,60	4,6	4,60	4,6	4,60	4,6	4,60	4,6	4,60	4,58	4,56	4,44	4,32	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	66,5	73	80,5	88	95	102	109,5	117	123,5	130	133,5	137	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	3 (dunkel)	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63,5	67

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) sind zu beachten.

# Ondatherm 2000B D140 0,50 / 0,40 S320 AM03

Schaumsystem AM03 (PIR)

## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		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)	17,64	16,25	14,85	12,68	10,50	9,54	8,57	8,00	7,42	7,03	6,64	6,35	6,06	5,84	5,61	5,43	5,25	5,10	4,95	4,83	4,70
	2 (hell)	17,64	16,25	14,85	12,68	10,50	9,54	8,57	8,00	7,42	7,03	6,64	6,35	6,06	5,84	5,61	5,43	5,25	5,10	4,95	4,83	4,70
	3 (dunkel)	13,89	13,89	13,89	12,20	10,50	9,54	8,57	8,00	7,42	7,03	6,64	6,35	6,06	5,84	5,61	5,43	5,25	5,10	4,95	4,83	4,70
2	1 (sehr hell)	10,08	7,81	5,54	5,14	4,74	4,53	4,32	4,18	4,04	3,94	3,83	3,75	3,67	3,61	3,54	3,48	3,42	3,38	3,33	3,29	3,24
	2 (hell)	3,86	3,73	3,59	3,50	3,40	3,33	3,26	3,21	3,16	3,12	3,07	3,03	2,99	2,96	2,92	2,89	2,86	2,84	2,81	2,79	2,76
	3 (dunkel)	2,52	2,50	2,48	2,47	2,45	2,43	2,41	2,40	2,38	2,37	2,36	2,35	2,33	2,32	2,30	2,29	2,28	2,27	2,26	2,25	2,24
3	1 (sehr hell)	10,26	8,82	7,38	6,49	5,59	5,20	4,81	4,58	4,34	4,18	4,01	3,89	3,77	3,68	3,58	3,51	3,43	3,37	3,30	3,25	3,19
	2 (hell)	4,60	4,18	3,75	3,58	3,40	3,29	3,18	3,11	3,03	2,97	2,91	2,86	2,81	2,77	2,72	2,69	2,66	2,63	2,59	2,57	2,54
	3 (dunkel)	2,09	2,08	2,06	2,05	2,03	2,02	2,00	1,99	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88	1,87

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Wandelemente (Stand 19.06.2014) 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



### 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