

Allgemeine Erläuterungen zu den Stützweitentabellen der Wandelemente

Folgendes ist zu beachten:

- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den Bestimmungen der gültigen Normen und Eurocodes zu ermitteln.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus Winddruck, Windsog und **Windsog (cp1-Werte) für verdeckter Befestigung** zu wählen.
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Die zulässigen Stützweiten sind in Meter (m), die Auflagerbreiten in Millimeter (mm) angegeben, siehe unten aufgeführtes Ablesebeispiel.
- Die Durchbiegung beträgt maximal $L/200$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung.
- Die angegebenen Stützweiten gelten bei Mehrfeldträger und direkter Befestigung bis max. 3 Schrauben je Zwischenauflegerlinie und Meter. Bei mehr als 3 Schrauben pro Meter ist die Knitterspannung entsprechend den Zulassungsforderungen zu überprüfen.
- In jedem Einzelfall sind noch die Nachweise der Befestigungen (Zugbeanspruchung aus Windsog und Temperatur, für das Herausreißen aus der Unterkonstruktion sowie der Schraubenkopfauslenkung) zu erbringen.

Ablesebeispiel:

aus Tabelle Winddruck:

40
5,05
60

- erforderliche Endauflagerbreite (mm)
- zulässige Stützweite (m)
- erforderliche Zwischenaflagerbreite (mm)

aus Tabelle Windsog:

4,73

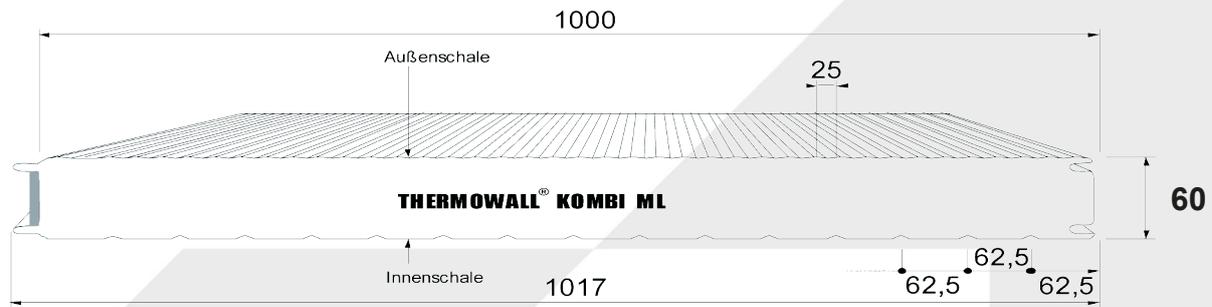
- zulässige Stützweite (m)

**zul. Stützweite
= 4,73 m**

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) 60 mm

$t_N = 0,60 / 0,45$ mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-516 mit Ergänzung vom 23. Juni 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Winddruckbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Winddrucklast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	42	46	49	53
		6,68	6,42	5,98	5,57	5,25	4,76	4,29	3,84	3,51	3,25	3,04
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	50
		5,98	5,58	5,00	4,62	4,33	3,92	3,64	3,38	3,19	3,04	2,89
		60	60	60	60	60	60	63	74	83	93	101
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	45	49	53
		7,86	7,21	6,30	5,68	5,21	4,55	4,11	3,71	3,42	3,20	3,02
		60	60	60	60	60	63	72	81	89	97	105

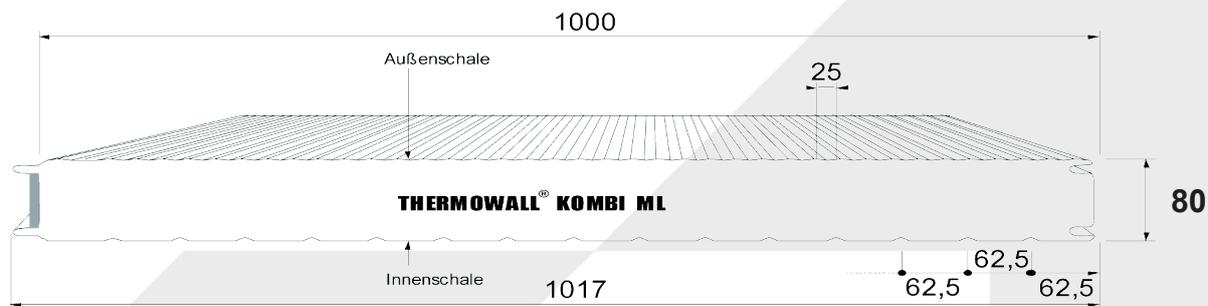
Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	5,66	5,49	5,22	4,99	4,73	4,09	3,66	3,28	2,99	2,77	2,59
2-Felder	I, II	7,32	6,69	5,79	5,18	4,73	4,09	3,66	3,28	2,99	2,77	2,59
	III	5,39	5,08	4,63	4,32	4,09	3,75	3,51	3,28	2,99	2,77	2,59
3-Felder	I, II	7,32	6,69	5,79	5,18	4,73	4,09	3,66	3,28	2,99	2,77	2,59
	III	7,32	6,69	5,79	5,18	4,73	4,09	3,66	3,28	2,99	2,77	2,59

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) 80 mm

$t_N = 0,60 / 0,45$ mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-516 mit Ergänzung vom 23.Juni 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Winddruckbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Winddrucklast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	43	48	53	57	61
		8,46	8,09	7,40	6,87	6,42	5,56	4,97	4,45	4,06	3,76	3,52
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	43	49	54	59
		7,00	6,53	5,87	5,42	5,09	4,61	4,28	3,98	3,76	3,56	3,40
		60	60	60	60	60	64	74	87	98	108	118
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	42	47	52	57	61
		9,13	8,37	7,32	6,59	6,05	5,29	4,78	4,32	3,99	3,73	3,52
		60	60	60	60	63	74	83	94	104	114	122

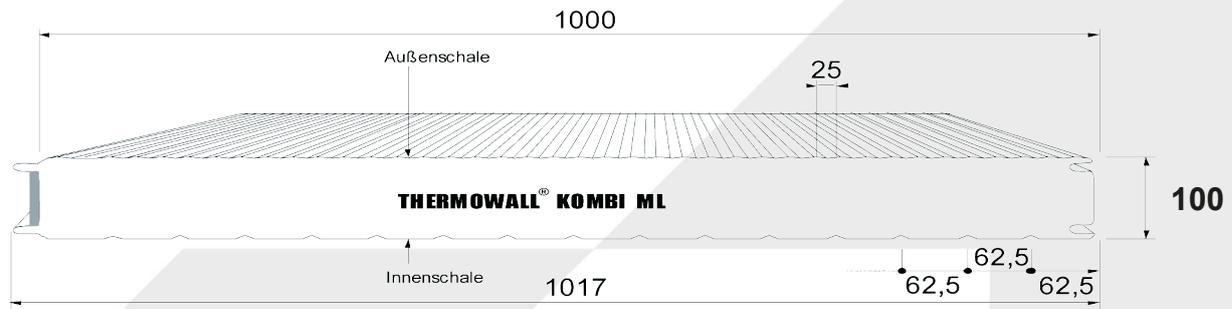
Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	8,46	7,74	6,70	6,00	5,47	4,74	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00
2-Felder	I, II	8,48	7,74	6,70	6,00	5,47	4,74	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00
	III	6,35	5,99	5,47	5,10	4,83	4,43	4,15	3,79	3,46	3,20	3,00
3-Felder	I, II	8,48	7,74	6,70	6,00	5,47	4,74	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00
	III	8,48	7,74	6,70	6,00	5,47	4,74	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) 100 mm

$t_N = 0,60 / 0,45$ mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-516 mit Ergänzung vom 23.Juni 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Winddruckbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Winddrucklast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	43	48	54	59	64	68
		10,11	9,58	8,74	7,84	7,19	6,22	5,57	4,98	4,54	4,21	3,94
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	42	49	55	61	66
		7,84	7,31	6,58	6,07	5,70	5,16	4,80	4,47	4,22	3,99	3,80
		60	60	60	60	60	72	84	97	110	121	132
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	41	47	53	58	64	68
		10,22	9,37	8,19	7,37	6,77	5,92	5,35	4,84	4,46	4,17	3,94
		60	60	60	64	61	83	93	105	117	127	136

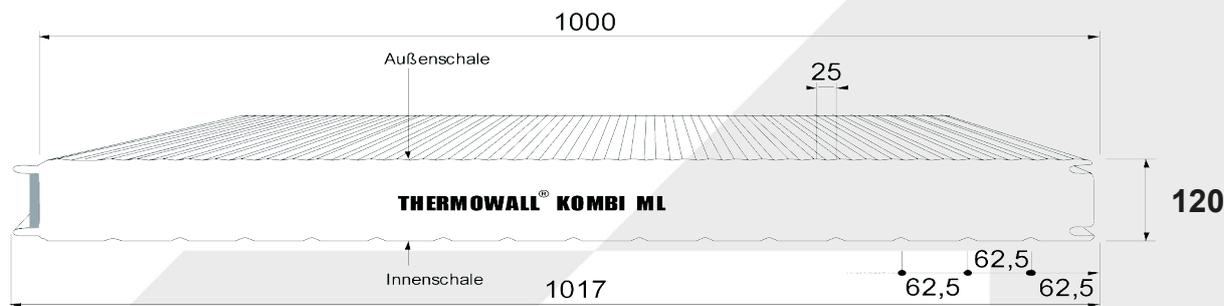
Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	8,81	8,52	7,50	6,71	6,13	5,67	4,75	4,25	3,88	3,59	3,36
2-Felder	I, II	9,49	8,67	7,50	6,71	6,13	5,67	4,75	4,25	3,88	3,59	3,36
	III	7,11	6,70	6,12	5,71	5,41	4,96	4,65	4,25	3,88	3,59	3,36
3-Felder	I, II	9,49	8,67	7,50	6,71	6,13	5,67	4,75	4,25	3,88	3,59	3,36
	III	9,49	8,67	7,50	6,71	6,13	5,31	4,75	4,25	3,88	3,59	3,36

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) 120 mm

$t_N = 0,60 / 0,45$ mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-516 mit Ergänzung vom 23.Juni 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Winddruckbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Winddrucklast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	41	47	53	59	65	70	75
		11,66	11,02	9,65	8,63	7,88	6,82	6,10	5,46	4,98	4,61	4,32
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	41	47	54	61	67	67
		9,15	8,49	7,57	6,95	6,49	5,84	5,39	4,99	4,68	4,42	4,20
		60	60	60	60	68	81	94	109	122	135	146
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	47	53	59	65	70	75
		11,72	10,72	9,33	8,38	7,68	6,71	6,05	5,46	4,98	4,61	4,32
		60	60	65	73	80	93	105	119	130	140	150

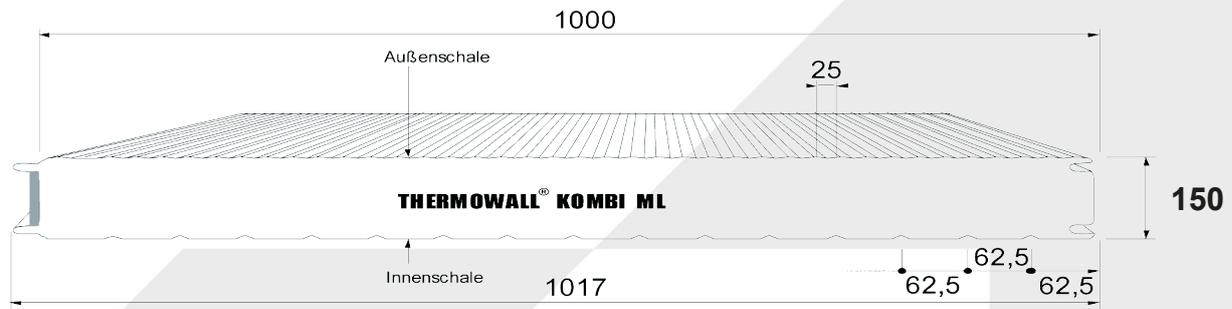
Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	10,35	9,73	8,43	7,54	6,88	5,96	5,33	4,77	4,35	4,03	3,77
2-Felder	I, II	10,66	9,73	8,43	7,54	6,88	5,96	5,33	4,77	4,35	4,03	3,77
	III	7,58	7,14	6,51	6,07	5,74	5,26	4,93	4,62	4,35	4,03	3,77
3-Felder	I, II	10,66	9,73	8,43	7,54	6,88	5,96	5,33	4,77	4,35	4,03	3,77
	III	10,66	9,73	8,43	7,54	6,88	5,96	5,33	4,77	4,35	4,03	3,77

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) 150 mm

$t_N = 0,60 / 0,45$ mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-516 mit Ergänzung vom 23.Juni 2011 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Winddruckbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Winddrucklast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	42	46	49	53
		13,66	12,47	10,80	9,66	8,82	7,64	6,83	6,11	5,58	5,16	4,83
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	45	49	53
		11,25	10,41	9,22	8,42	7,83	7,01	6,42	5,86	5,46	5,14	4,83
		60	60	60	60	60	61	70	80	89	98	105
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	42	46	49	53
		13,66	12,47	10,79	9,66	8,82	7,64	6,83	6,11	5,58	5,16	4,83
		60	60	60	60	60	66	74	83	91	98	105

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	12,38	11,31	9,79	8,76	7,99	6,92	6,19	5,54	5,06	4,68	4,38
2-Felder	I, II	12,38	11,31	9,79	8,76	7,99	6,92	6,19	5,54	5,06	4,68	4,38
	III	8,48	7,99	7,28	6,79	6,42	5,89	5,52	5,17	4,91	4,68	4,38
3-Felder	I, II	12,38	11,31	9,79	8,76	7,99	6,92	6,19	5,54	5,06	4,68	4,38
	III	12,10	11,11	9,73	8,76	7,99	6,92	6,19	5,54	5,06	4,68	4,38