

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 und Windsog 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 $L/100$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung.
- **Die angegebenen Stützweiten gelten bei Mehrfeldträger und direkter Befestigung bis max. 3 Schrauben je Zwischenauflagerlinie 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 Schneelast (incl. Winddruck):

40	→ erforderliche Endauflagerbreite (mm)
5,05	→ zulässige Stützweite (m)
60	→ erforderliche Zwischenauflagerbreite (mm)

aus Tabelle Windsog:

4,73	→ zulässige Stützweite (m)
-------------	----------------------------

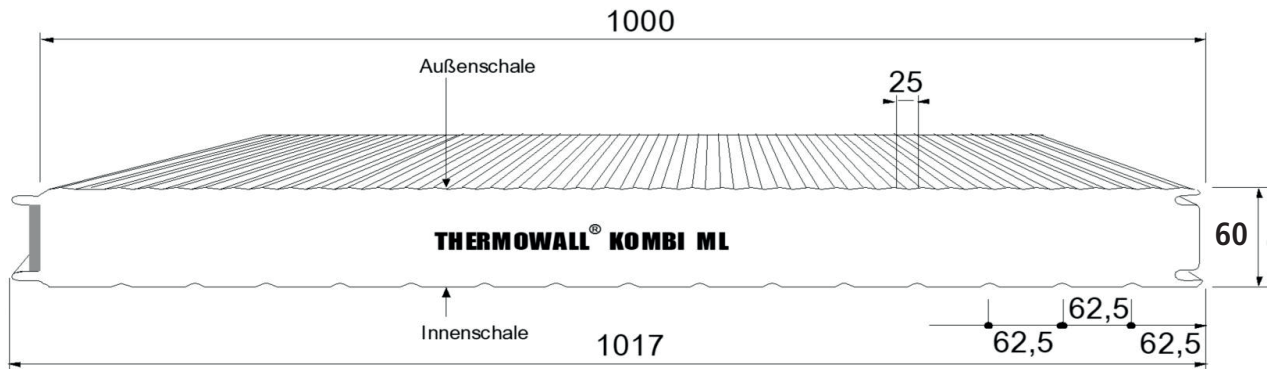
zul. Stützweite
= 4,73 m
(kleinster Wert aus
beiden Tabellen)

Stützweitentabelle 06A-06

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) d = 60 mm

$t_N = 0,60 / 0,45 \text{ mm}, S320GD$

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 07. Juli 2013 in Verbindung mit DIN 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	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	
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	

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

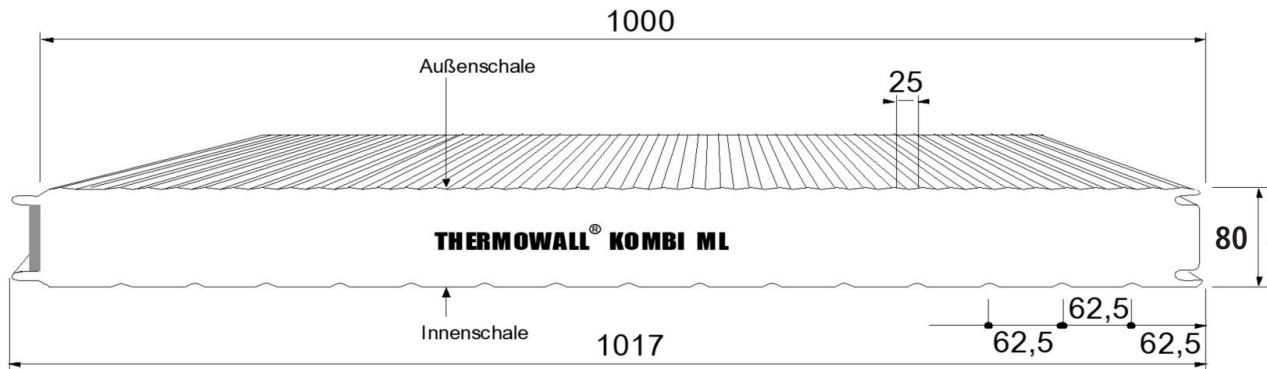
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	5,66	5,49	5,22	4,99	4,73	4,09	3,66	3,28	2,99	2,77	2,59
2-Felder	I, II	7,32	6,69	5,79	5,18	4,73	4,09	3,66	3,28	2,99	2,77	2,59
	III	5,39	5,08	4,63	4,32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

Stützweitentabelle 06A-08

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) d = 80 mm

$t_N = 0,60 / 0,45 \text{ mm, S320GD}$

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 07. Juli 2013 in Verbindung mit DIN 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
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

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

Änderungen vorbehalten · Stand 06/21

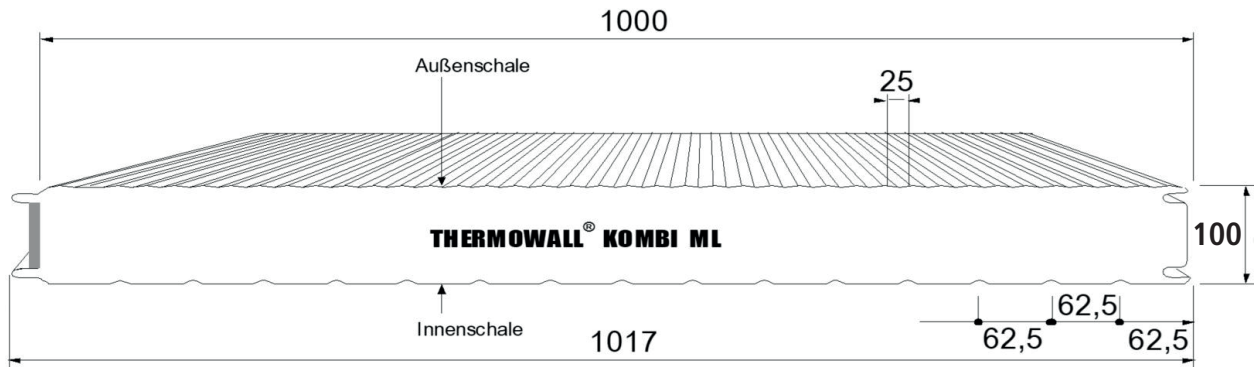


Stützweitentabelle 06A-10

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) d=100 mm

$t_N = 0,60 / 0,45 \text{ mm, S320GD}$

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 23. Juni 2011 in Verbindung mit DIN 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
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	60	60	72	84	97	110	121	132
		60	60	60	64	71	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

Änderungen vorbehalten · Stand 06/21

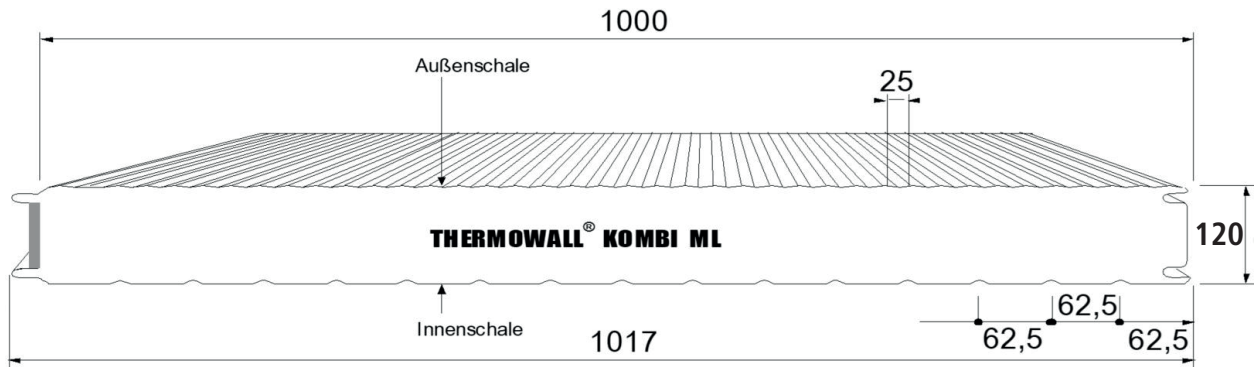


Stützweitentabelle 06A-12

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) d=120 mm

$t_N = 0,60 / 0,45 \text{ mm, S320GD}$

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 23. Juni 2011 in Verbindung mit DIN 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
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	60	60	68	81	94	109	122	135	146
		60	60	65	73	80	93	105	119	130	140	150

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

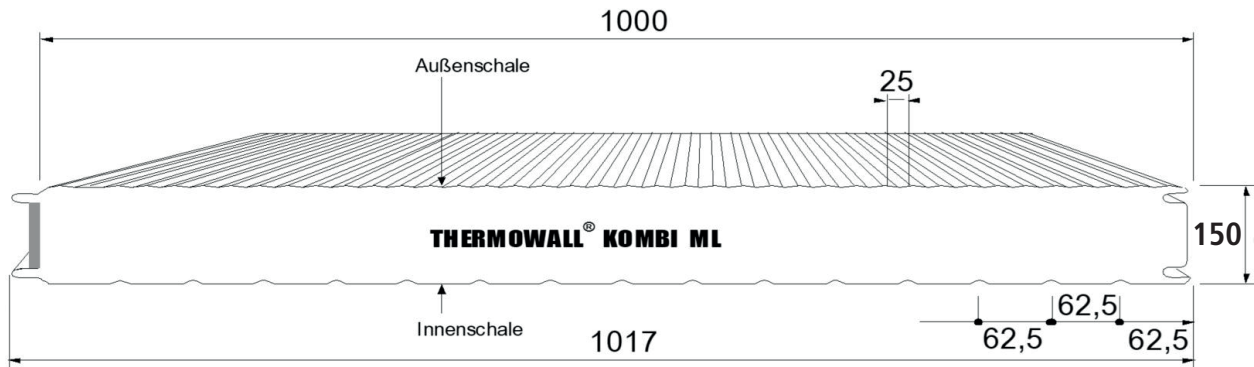
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	10,35	9,73	8,43	7,54	6,88	5,96	5,33	4,77	4,35	4,03	3,77
2-Felder	I, II	10,66	9,73	8,43	7,54	6,88	5,96	5,33	4,77	4,35	4,03	3,77
	III	7,58	7,14	6,51	6,07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

Stützweitentabelle 06A-15

Thermowall-Kombi ML (SU1/S) d=150 mm

$t_N = 0,60 / 0,45 \text{ mm, S320GD}$

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 07.Juli 2013 in Verbindung mit DIN 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	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	
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	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	60	60	62	66	69	73	
		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

Änderungen vorbehalten · Stand 06/21

