

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)
-------------	----------------------------

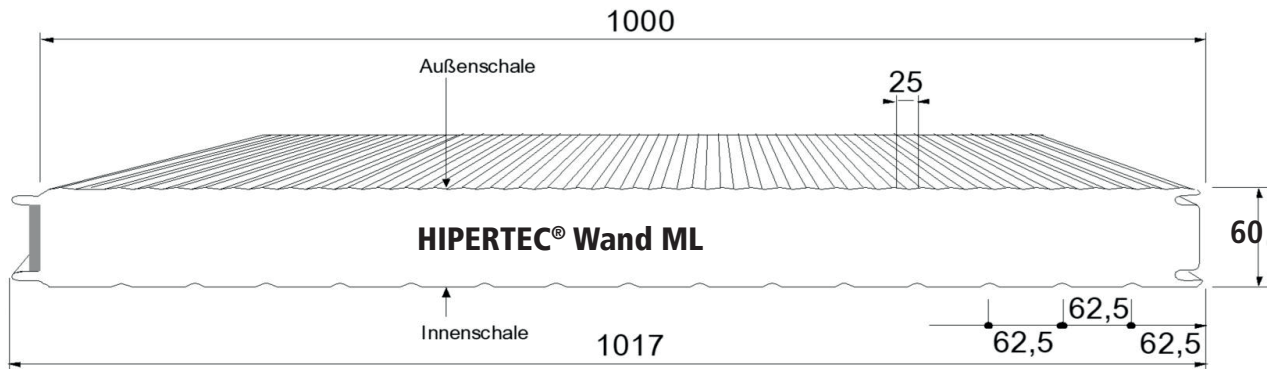
zul. Stützweite
= 4,73 m
(kleinster Wert aus
beiden Tabellen)

Stützweitentabelle 07A-06

Hipertec Wand ML 60 mm

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

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 27. November 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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 6,10	40 5,57	40 4,82	40 4,17	40 3,47	40 2,60	40 2,08	40 1,66	40 1,38	40 1,19	40 1,04
2-Felder	I	40 3,52 60	40 3,52 60	40 3,52 60	40 3,52 60	40 3,47 60	40 2,60 60	40 2,08 60	40 1,66 60	40 1,38 60	40 1,19 60	40 1,04 60
	II	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,66 60	40 1,38 60	40 1,19 60	40 1,04 60
	III	40 1,20 60	40 1,20 60	40 1,20 60	40 1,20 60	40 1,20 60	40 1,20 60	40 1,20 60	40 1,20 60	40 1,20 60	40 1,19 60	40 1,04 60
3-Felder	I	40 6,10 60	40 5,57 60	40 4,82 60	40 4,17 60	40 3,47 60	40 2,60 60	40 2,08 60	40 1,66 60	45 1,38 60	46 1,19 93	40 1,04 60
	II	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,74 60	40 1,66 60	40 1,38 60	40 1,19 60	40 1,04 60
	III	40 0,98 60	40 0,98 60	40 0,98 60	40 0,98 60	40 0,98 60	40 0,98 60	40 0,98 60	40 0,98 60	40 0,98 60	40 0,80 60	40 0,70 60

Windsogbeanspruchung

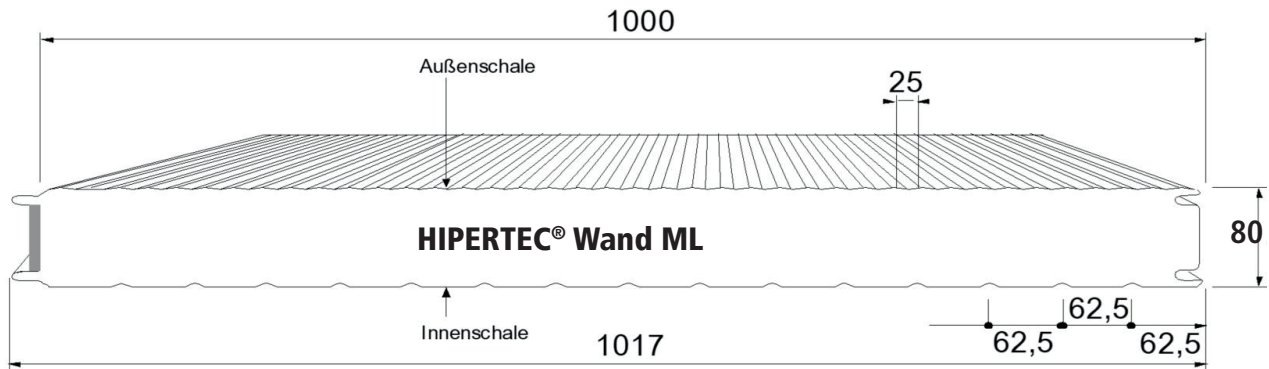
Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m^2										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	7,36	6,72	5,21	4,17	3,47	2,60	2,08	1,66	1,39	1,19	1,04
2-Felder	I	2,70	2,63	2,51	2,42	2,34	2,22	2,08	1,66	1,39	1,19	1,04
	II	1,69	1,68	1,66	1,64	1,63	1,60	1,57	1,54	1,39	1,19	1,04
	III	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,16	1,15	1,14	1,14	1,04
3-Felder	I	3,90	3,64	3,26	3,01	2,82	2,55	2,08	1,66	1,39	1,19	1,04
	II	1,64	1,62	1,60	1,57	1,54	1,50	1,47	1,43	1,39	1,19	1,04
	III	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,78	0,70	0,64

Stützweitentabelle 07A-08

Hipertec Wand ML 80 mm

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

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 27. November 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	40	40	40	40
		7,06	6,45	5,58	4,99	4,56	3,49	2,79	2,23	1,86	1,59	1,39	
2-Felder	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	3,49	2,78	2,23	1,86	1,59	1,40	
	60	60	60	60	60	71	80	80	79	80	79	80	
		2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	1,86	1,59	1,40	
	60	60	60	67	77	80	80	80	73	80	79	80	
		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	70	80		
	7,06	6,45	5,58	4,99	4,56	3,49	2,79	2,23	1,86	1,59	1,40		
3-Felder	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,06	6,45	5,58	4,99	4,56	3,49	2,79	2,23	1,86	1,59	1,40	
	60	60	60	64	71	78	80	80	79	80	79	80	
		2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	1,86	1,59	1,40	
	60	60	60	60	60	60	60	60	73	80	79	80	
		1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	65		

Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	8,52	7,78	6,74	5,59	4,66	3,49	2,79	2,23	1,86	1,60	1,40
		3,16	3,08	2,94	2,83	2,74	2,60	2,49	2,23	1,86	1,60	1,40
2-Felder	I	1,98	1,97	1,95	1,93	1,91	1,88	1,84	1,81	1,78	1,60	1,40
	II	1,39	1,39	1,39	1,38	1,38	1,37	1,36	1,36	1,35	1,34	1,33
	III	4,54	4,23	3,80	3,50	3,28	2,97	2,76	2,23	1,86	1,60	1,40
3-Felder	I	1,93	1,91	1,88	1,84	1,82	1,76	1,72	1,68	1,64	1,60	1,40
	II	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09	1,08
	III											

Änderungen vorbehalten · Stand 04/21

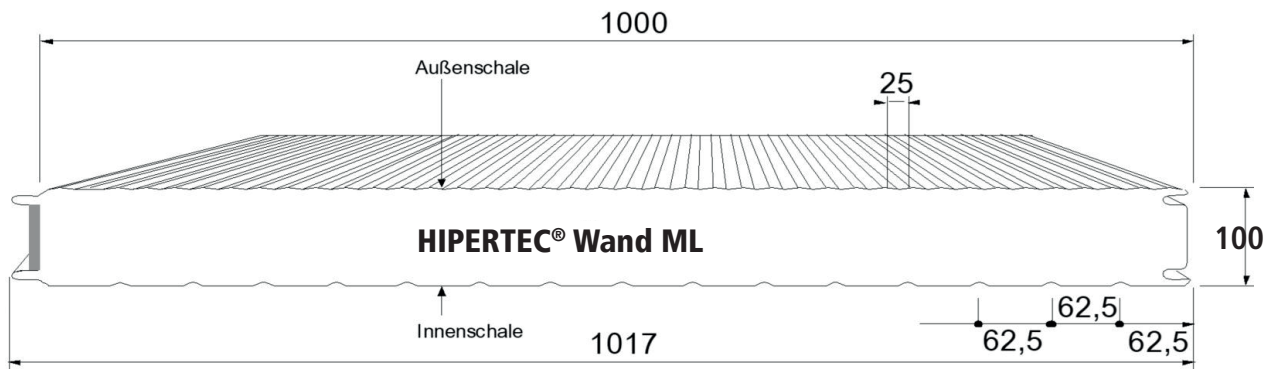


Stützweitentabelle 07A-10

Hipertec Wand ML 100 mm

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

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 27. November 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	50	50	50	50	50	50	50
		7,91	7,22	6,25	5,59	5,10	4,38	3,50	2,80	2,34	2,00	1,75	1,75
2-Felder	I	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50
		4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,38	3,50	2,80	2,34	2,00	1,75	1,75
	60	60	60	67	81	100	100	100	100	100	100	100	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	42	50	50	50
		2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,00	1,75
	60	60	60	60	60	60	60	67	83	100	100	100	100
III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	46	
	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	68	80	80	91	
3-Felder	I	40	40	40	40	44	50	50	50	50	50	50	50
		7,91	7,22	6,25	5,59	5,10	4,38	3,50	2,80	2,34	2,00	1,75	1,75
	60	62	71	80	97	100	100	100	100	100	100	100	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	42	50	50	50
		2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,00	1,75
	60	60	60	60	60	60	60	67	83	100	100	100	100
III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	43	
	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	64	64	74	

Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	9,54	8,71	7,54	6,75	5,84	4,38	3,50	2,80	2,34	2,00	1,75
		1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
2-Felder	I	3,58	3,48	3,32	3,20	3,10	2,94	2,81	2,69	2,34	2,00	1,75
	II	2,26	2,24	2,22	2,19	2,17	2,13	2,09	2,05	2,02	1,98	1,75
	III	1,59	1,58	1,58	1,57	1,57	1,56	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51
3-Felder	I	5,10	4,76	4,28	3,94	3,70	3,34	3,10	2,80	2,34	2,00	1,75
	II	2,20	2,18	2,13	2,10	2,06	2,00	1,96	1,90	1,86	1,82	1,75
	III	1,28	1,28	1,28	1,28	1,27	1,26	1,26	1,25	1,24	1,24	1,23

Änderungen vorbehalten · Stand 04/21

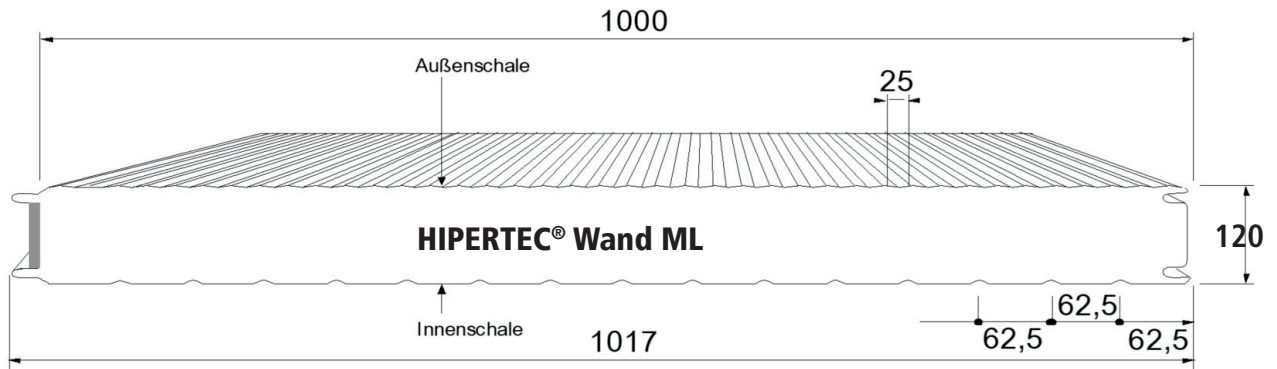


Stützweitentabelle 07A-12

Hipertec Wand ML 120 mm

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

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 27. November 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	44	48	55	60	60	60	60	60	60
		8,67	7,92	6,86	6,13	5,60	4,85	4,22	3,37	2,81	2,41	2,10	2,10
2-Felder	I	40	40	40	40	45	55	60	60	60	60	60	60
		5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	4,85	4,22	3,37	2,81	2,41	2,10	2,10
		60	60	60	75	90	111	120	120	120	120	120	120
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	46	56	60	60
		2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,41	2,41
		60	60	60	60	60	62	74	93	111	120	120	120
III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	44	51	
	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	
	60	60	60	60	60	60	60	60	65	76	89	101	
3-Felder	I	40	40	40	44	48	55	60	60	60	60	60	60
		8,67	7,92	6,86	6,13	5,60	4,85	4,22	3,37	2,81	2,41	2,10	2,10
		62	68	78	87	96	111	120	120	120	120	120	120
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	46	56	60	60
		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,41	2,10
		60	60	60	60	60	60	60	74	93	112	120	120
III	40	40	40	40	40	40	41	43	44	46	46	41	
	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	
	60	60	60	60	60	60	74	93	112	120	120	120	

Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	10,46	9,55	8,27	7,40	6,76	5,27	4,22	3,37	2,81	2,41	2,10	2,10
		10,46	9,55	8,27	7,40	6,76	5,27	4,22	3,37	2,81	2,41	2,10	2,10
2-Felder	I	3,98	3,87	3,69	3,55	3,44	3,26	3,12	2,98	2,81	2,41	2,10	2,10
	II	2,51	2,50	2,47	2,44	2,42	2,37	2,33	2,28	2,24	2,20	2,10	2,10
	III	1,77	1,76	1,76	1,75	1,75	1,74	1,73	1,72	1,70	1,69	1,68	1,68
3-Felder	I	5,62	5,24	4,71	4,34	4,08	3,69	3,43	3,19	2,81	2,41	2,10	2,10
	II	2,44	2,42	2,37	2,33	2,30	2,23	2,17	2,12	2,06	2,02	1,98	1,98
	III	1,43	1,43	1,42	1,42	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,38	1,37	1,37

Änderungen vorbehalten · Stand 04/21

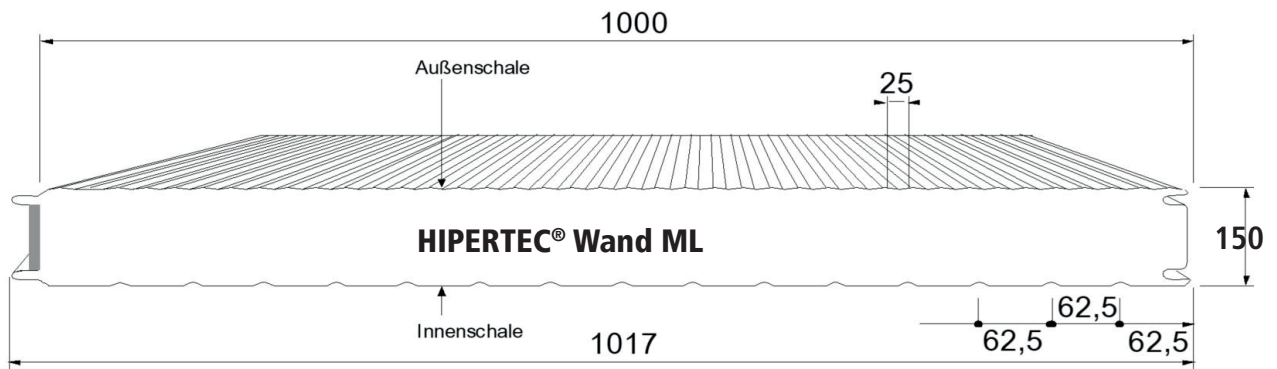


Stützweitentabelle 07A-15

Hipertec Wand ML 150 mm

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

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 27. November 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	44	51	57	63	72	75	75	75	75	75
		11,33	10,34	8,95	8,01	7,31	6,33	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
2-Felder	I	40	43	51	57	63	72	75	75	75	75	75
		10,95	10,10	8,92	8,01	7,31	6,33	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
	78	86	102	114	125	144	150	150	150	151	150	
	II	40	40	40	47	56	72	75	75	75	75	75
		6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,33	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
	60	60	75	93	112	144	150	150	150	151	150	
III	40	40	40	40	40	40	41	51	67	72	75	
	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,64	
60	60	60	60	63	69	82	102	123	143	150		
3-Felder	I	40	44	51	57	63	72	75	75	75	75	75
		11,33	10,34	8,95	8,01	7,31	6,33	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
	81	88	102	114	128	144	150	150	150	151	150	
	II	40	44	51	57	63	72	75	75	75	75	75
		11,62	10,61	8,95	8,01	7,31	6,33	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
	81	88	102	114	125	144	150	150	150	151	150	
III	40	40	40	40	40	40	42	51	61	71	75	
	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,64	
60	60	60	60	60	65	81	101	121	142	150		

Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	12,05	11,00	9,53	8,52	7,78	6,60	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
		12,05	11,00	9,53	8,52	7,78	6,60	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
2-Felder	I	8,38	7,78	6,97	6,41	6,01	5,43	5,03	4,22	3,52	3,02	2,64
		8,38	7,78	6,97	6,41	6,01	5,43	5,03	4,22	3,52	3,02	2,64
	II	4,86	4,72	4,50	4,33	4,18	3,96	3,79	3,62	3,49	3,02	2,64
4,86	4,72	4,50	4,33	4,18	3,96	3,79	3,62	3,49	3,02	2,64		
III	2,80	2,79	2,76	2,74	2,72	2,68	2,64	2,60	2,56	2,52	2,49	
2,80	2,79	2,76	2,74	2,72	2,68	2,64	2,60	2,56	2,52	2,49		
3-Felder	I	11,42	10,46	9,12	8,21	7,55	6,60	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
		11,42	10,46	9,12	8,21	7,55	6,60	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
	II	7,48	6,94	6,18	5,67	5,29	4,76	4,39	4,06	3,52	3,02	2,64
7,48	6,94	6,18	5,67	5,29	4,76	4,39	4,06	3,52	3,02	2,64		
III	2,72	2,69	2,65	2,62	2,58	2,52	2,47	2,42	2,37	2,32	2,28	
2,72	2,69	2,65	2,62	2,58	2,52	2,47	2,42	2,37	2,32	2,28		

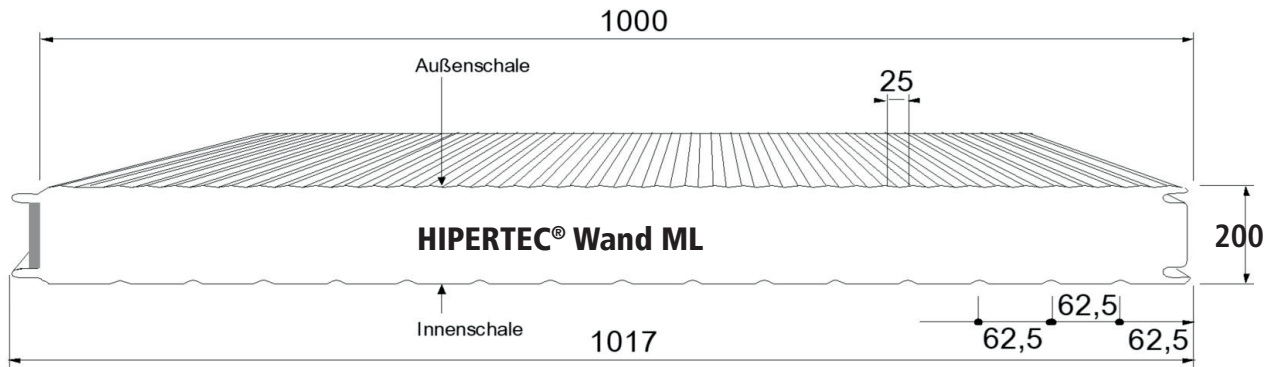


Stützweitentabelle 07A-20

Hipertec Wand ML 200 mm

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

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 27. November 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	47	51	59	66	72	83	93	101	100	100	101
		13,09	11,95	10,35	9,26	8,45	7,32	6,55	5,65	4,70	4,03	3,53
2-Felder	I	45	50	59	66	72	83	93	101	100	101	101
		12,69	11,71	10,34	9,26	8,45	7,32	6,55	5,65	4,70	4,03	3,53
	90	100	118	132	144	167	187	201	201	201	201	
	II	40	40	44	55	65	83	93	101	100	101	101
		7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,32	6,55	5,65	4,70	4,03	3,53
	60	65	87	109	131	167	187	201	201	201	201	
III	40	40	40	41	43	45	48	59	71	83	95	
	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	
60	62	65	69	73	80	95	119	142	166	190		
3-Felder	I	47	51	59	66	72	83	93	101	100	101	101
		13,09	11,95	10,35	9,26	8,45	7,32	6,55	5,65	4,70	4,03	3,53
	93	102	118	132	144	167	187	201	201	201	201	
	II	47	51	59	66	72	83	93	101	100	101	101
		13,09	11,95	10,35	9,26	8,45	7,32	6,55	5,65	4,70	4,03	3,53
	93	102	118	132	144	167	187	201	201	201	201	
III	40	40	40	42	43	45	48	59	71	82	94	
	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	
60	60	60	60	60	60	75	94	118	141	165	188	

Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	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	13,93	12,72	11,01	9,85	8,99	7,79	6,96	5,65	4,70	4,03	3,53
		13,93	12,72	11,01	9,85	8,99	7,79	6,96	5,65	4,70	4,03	3,53
2-Felder	I	9,69	9,02	8,07	7,43	6,96	6,29	5,82	5,41	4,70	4,03	3,53
	II	5,65	5,49	5,22	5,02	4,85	4,59	4,39	4,20	4,04	3,91	3,53
	III	3,24	3,23	3,20	3,18	3,15	3,10	3,06	3,01	2,96	2,92	2,88
3-Felder	I	13,23	12,12	10,57	9,51	8,74	7,66	6,93	5,65	4,70	4,03	3,53
	II	8,70	8,06	7,18	6,58	6,14	5,52	5,09	4,71	4,42	4,03	3,53
	III	3,16	3,13	3,08	3,04	3,00	2,93	2,87	2,80	2,75	2,70	2,65

Änderungen vorbehalten · Stand 04/21

