

Stützweitentabelle 81 / 06-08

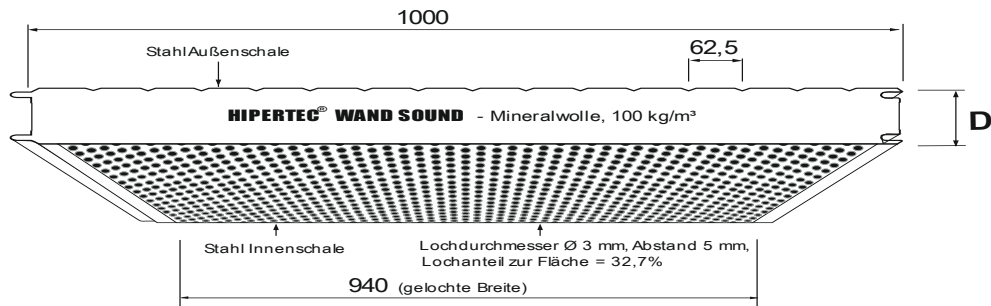
Stand 03 / 2014



HIPERTEC Wand Sound

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

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Gutachten Z-01 vom 09.02.2000 nachgewiesen. Die Eigenschaft des Dämmkerns entspricht der Zulassung Z-10.49-517. Sandwichelemente mit gelochten Deckschalen werden in der Norm DIN EN 14509 nicht geregelt. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Ermittlung der maßgebenden Soglasten nach DIN EN 1991.

Windsog A-Bereich = Geschwindigkeitsdruck $q \times c_{p10} = 1,2$

Windsog B-Bereich = Geschwindigkeitsdruck $q \times c_{p10} = 0,8$

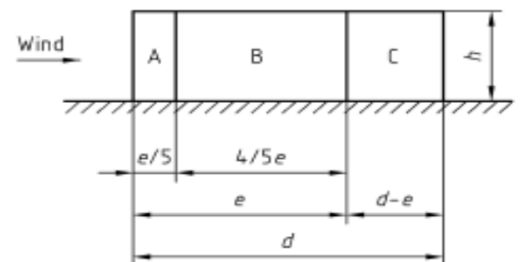
Windsog C-Bereich = Geschwindigkeitsdruck $q \times c_{p10} = 0,5$

Ermittlung der Bereichsbreite Querwand: $e = 2h$

Ermittlung der Bereichsbreite Längswand: $e = \text{Breite oder } 2h$

A-Bereich = $e/5$, B-Bereich = $4/5 \times e$

Ansicht A für $e < d$



Windsogbeanspruchung Elementdicke 60 mm

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	4,60	4,20	3,64	3,25	2,97	2,57	2,13	1,70	1,42	1,22	1,06
2-Felder	I	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	1,70	1,42	1,22	1,06
	II	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	1,74	1,42	1,23	1,10	1,01
	III	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	1,31	1,14	1,02	0,93	0,86	0,80
3-Felder	I	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,13	1,65	1,22	0,98	0,84
	II	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	1,34	1,00	0,86	0,78	0,72
	III	1,00	0,93	0,82	0,76	0,72	0,67	0,62	0,58	0,55	0,53	0,50

Windsogbeanspruchung Elementdicke 80 mm

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	5,32	4,86	4,21	3,76	3,43	2,97	2,66	2,28	1,90	1,63	1,42
2-Felder	I	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,15	1,80	1,58	1,42
	II	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,15	1,80	1,58	1,42
	III	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,36	1,84	1,52	1,34	1,22	1,13
3-Felder	I	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,28	1,90	1,63	1,41
	II	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	1,95	1,46	1,23	1,08
	III	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	1,27	1,03	0,91	0,83	0,77	0,72

Stützweitentabelle 81 / 10-15

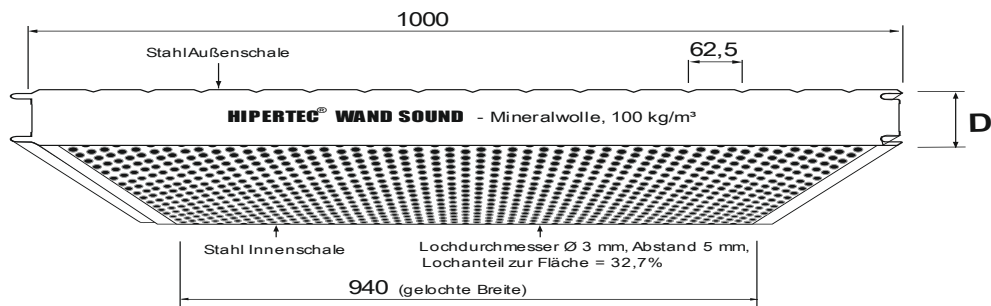
Stand 03 / 2014



HIPERTEC Wand Sound

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

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Gutachten Z-01 vom 09.02.2000 nachgewiesen. Die Eigenschaft des Dämmkerns entspricht der Zulassung Z-10.49-517
Sandwichelemente mit gelochten Deckschalen werden in der Norm DIN EN 14509 nicht geregelt.
Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Windsogbeanspruchung Elementdicke 100 mm

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	5,95	5,44	4,71	4,21	3,84	3,33	2,98	2,66	2,38	2,04	1,78
2-Felder	I	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,66	2,38	2,04	1,78
	II	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,66	2,38	2,04	1,78
	III	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,16	1,83	1,63	1,48
3-Felder	I	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,66	2,38	2,04	1,78
	II	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,66	2,31	1,85	1,55
	III	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,68	1,21	1,09	1,00

Windsogbeanspruchung Elementdicke 120 mm

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	6,53	5,96	5,16	4,62	4,21	3,65	3,26	2,92	2,66	2,45	2,14
2-Felder	I	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,92	2,66	2,45	2,14
	II	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,92	2,66	2,45	2,14
	III	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,89	2,42	2,09	1,87
3-Felder	I	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	2,92	2,66	2,45	2,14
	II	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	2,92	2,66	2,45	2,11
	III	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	2,94	2,81	1,87	1,52	1,34

Windsogbeanspruchung Elementdicke 150 mm

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	7,30	6,66	5,77	5,16	4,71	4,08	3,65	3,26	2,98	2,76	2,58
2-Felder	I	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,26	2,98	2,76	2,58
	II	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,26	2,98	2,76	2,58
	III	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,24	2,98	2,76	2,53
3-Felder	I	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,26	2,98	2,76	2,58
	II	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,26	2,98	2,76	2,58
	III	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,29	3,14	2,98	2,62	2,07