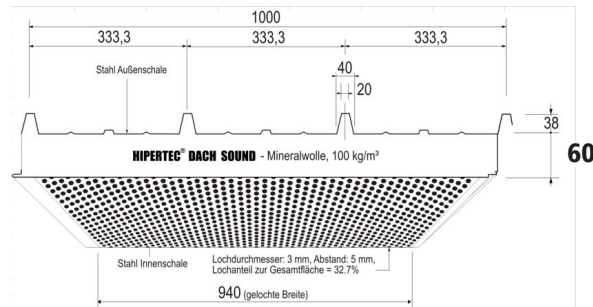


Stützweitentabelle 03-06

Hipertec Dach Sound (T/P-L), d = 60 mm

t_N = 0,60 / 0,60 mm, S 320 GD

Nachfolgend angegebene maximalen Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 20. Mai 2022 für Metecno Steinwolle-Sandwichelemente errechnet. Für die gelochte Deckschale wurden die Fehlflächen sowie abgeminderte Knitterspannungen berücksichtigt. Sandwichelemente mit gelochten Deckschalen werden in der Norm DIN EN 14509 nicht geregelt. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	49	72	73	74	75	76	78	81	84	86
		4,58	3,68	3,30	3,00	2,75	2,54	2,16	1,90	1,70	1,55
2-Felder	I, II, III	40	40	40	45	49	54	65	77	84	86
		1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,70	1,55
3-Felder	I, II	40	40	40	41	45	49	60	71	81	86
		1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,55
3-Felder	III	60	65	73	82	90	99	120	141	162	172
		0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	89	91	94	96	98	101	106	108	110	115
		1,43	1,33	1,25	1,18	1,12	1,07	0,99	0,95	0,92	0,87
2-Felder	I, II, III	89	91	94	96	98	101	106	108	110	115
		1,43	1,33	1,25	1,18	1,12	1,07	0,99	0,95	0,92	0,87
3-Felder	I, II	177	182	187	192	197	202	212	216	221	231
		1,43	1,33	1,25	1,18	1,12	1,07	0,99	0,95	0,92	0,87
3-Felder	III	40	40	40	43	47	50	57	60	64	70
		0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	4,58	4,58	4,33	3,86	3,28	2,85	2,54	2,29	1,87	1,60
		1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,60
3-Felder	I, II	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,60
		0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	1,42	1,28	1,18	1,09	1,03	0,98	0,93	0,89	0,82	0,73
		1,42	1,28	1,18	1,09	1,03	0,98	0,93	0,89	0,82	0,73
3-Felder	I, II	1,42	1,28	1,18	1,09	1,03	0,98	0,93	0,89	0,82	0,73
		0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*

*) größere Stützweiten sind im Einzelfall möglich; dies ist im Rahmen einer statischen Berechnung mit der konkreten Stützweite nachzuweisen

Änderungen vorbehalten · Stand 02/24

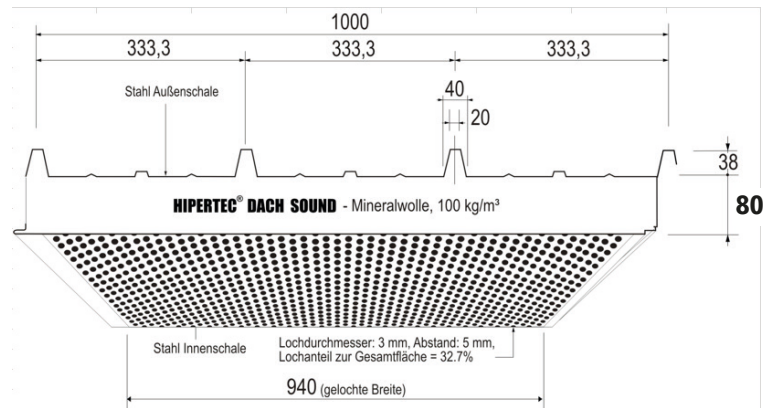


Stützweitentabelle 03-08

Hipertec Dach Sound (T/P-L), d = 80 mm

$t_N = 0,60 / 0,60 \text{ mm}, S 320 \text{ GD}$

Nachfolgend angegebene maximalen Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 20. Mai 2022 für Metecno Steinwolle-Sandwichelemente errechnet. Für die gelochte Deckschale wurden die Fehlfächen sowie abgeminderte Knitterspannungen berücksichtigt. Sandwichelemente mit gelochten Deckschalen werden in der Norm DIN EN 14509 nicht geregelt. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	74	89	90	91	91	92	94	97	99	101
		6,67	4,40	3,95	3,58	3,28	3,03	2,56	2,24	1,99	1,80
2-Felder	I, II, III	40	41	46	51	56	61	74	87	99	101
		2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	1,99	1,80
3-Felder	I, II, III	40	40	42	47	52	57	69	81	92	101
		1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,80
		60	75	85	94	104	113	137	161	202	

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	104	106	108	111	113	115	119	121	124	128
		1,66	1,53	1,43	1,35	1,28	1,21	1,11	1,06	1,03	0,96
2-Felder	I, II, III	104	106	108	111	113	115	119	121	124	128
		1,66	1,53	1,43	1,35	1,28	1,21	1,11	1,06	1,03	0,96
3-Felder	I, II, III	104	106	108	111	113	115	119	121	124	128
		1,66	1,53	1,43	1,35	1,28	1,21	1,11	1,06	1,03	0,96
		208	211	216	221	226	229	239	242	248	256

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	7,09	5,93	5,05	4,48	4,07	3,76	3,51	3,20	2,56	2,16
2-Felder	I, II, III	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
3-Felder	I, II, III	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	1,88	1,67	1,52	1,39	1,29	1,21	1,14	1,08	0,99	0,86
2-Felder	I, II, III	1,88	1,67	1,52	1,39	1,29	1,21	1,14	1,08	0,99	0,86
3-Felder	I, II, III	1,86	1,67	1,52	1,39	1,29	1,21	1,14	1,08	0,99	0,86

Änderungen vorbehalten · Stand 02/24

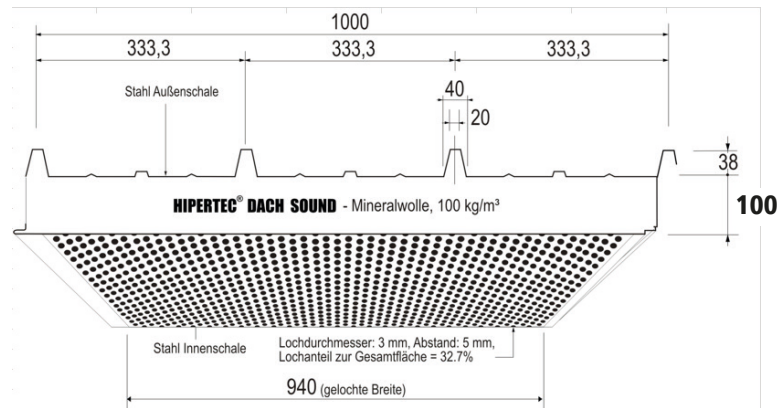


Stützweitentabelle 03-10

Hipertec Dach Sound (T/P-L), d = 100 mm

$t_N = 0,60 / 0,60 \text{ mm}, S 320 \text{ GD}$

Nachfolgend angegebene maximalen Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 20. Mai 2022 für Metecno Steinwolle-Sandwichelemente errechnet. Für die gelochte Deckschale wurden die Fehlflächen sowie abgeminderte Knitterspannungen berücksichtigt. Sandwichelemente mit gelochten Deckschalen werden in der Norm DIN EN 14509 nicht geregelt. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	88	106	107	108	109	109	112	113	116	117
		7,54	5,12	4,59	4,16	3,82	3,52	2,98	2,58	2,30	2,07
2-Felder	I, II, III	40	46	52	58	64	69	84	98	113	117
		2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,07
3-Felder	I, II, III	40	43	48	53	59	64	77	90	104	117
		2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
		60	85	96	107	117	128	154	181	207	234

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	119	122	124	126	128	130	134	136	138	142
		1,89	1,75	1,63	1,53	1,44	1,36	1,24	1,19	1,14	1,06
2-Felder	I, II, III	120	122	124	126	128	130	134	136	138	142
		1,90	1,75	1,63	1,53	1,44	1,36	1,24	1,19	1,14	1,06
3-Felder	I, II, III	120	122	124	126	128	130	134	136	138	142
		1,90	1,75	1,63	1,53	1,44	1,36	1,24	1,19	1,14	1,06
		240	224	248	252	256	259	268	273	276	284

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	7,97	6,79	5,74	5,06	4,58	4,22	3,93	3,70	3,26	2,72
2-Felder	I, II, III	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
3-Felder	I, II, III	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	2,34	2,07	1,86	1,70	1,56	1,46	1,36	1,28	1,16	0,99
2-Felder	I, II, III	2,24	2,07	1,86	1,70	1,56	1,46	1,36	1,28	1,16	0,99
3-Felder	I, II, III	2,06	2,07	1,86	1,70	1,56	1,46	1,36	1,28	1,16	0,99

Änderungen vorbehalten · Stand 02/24

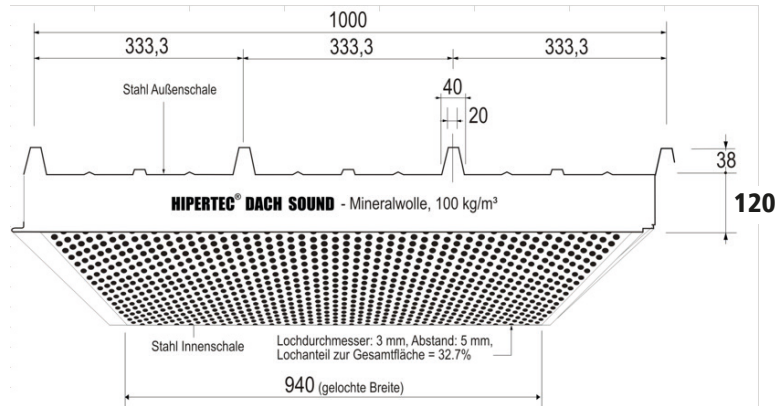


Stützweitentabelle 03-12

Hipertec Dach Sound (T/P-L), d = 120 mm

$t_N = 0,60 / 0,60 \text{ mm}, S 320 \text{ GD}$

Nachfolgend angegebene maximalen Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 20. Mai 2022 für Metecno Steinwolle-Sandwichelemente errechnet. Für die gelochte Deckschale wurden die Fehlflächen sowie abgeminderte Knitterspannungen berücksichtigt. Sandwichelemente mit gelochten Deckschalen werden in der Norm DIN EN 14509 nicht geregelt. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	102	124	124	125	126	127	128	131	132	134
		8,33	5,81	5,22	4,74	4,34	4,02	3,38	2,94	2,60	2,34
2-Felder	I, II, III	45	78	88	97	107	116	128	131	132	134
		3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,38	2,94	2,60	2,34
3-Felder	I, II, III	57	99	111	123	126	127	128	131	132	134
		4,67	4,67	4,67	4,67	4,34	4,01	3,38	2,94	2,60	2,34
		115	199	223	247	253	253	257	261	264	268

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	136	138	140	142	144	146	150	152	153	157
		2,14	1,97	1,83	1,71	1,61	1,52	1,38	1,32	1,26	1,17
2-Felder	I, II, III	136	138	140	142	144	146	150	152	153	157
		2,14	1,97	1,83	1,71	1,61	1,52	1,38	1,32	1,26	1,17
3-Felder	I, II, III	136	138	140	142	144	146	150	152	153	157
		2,14	1,97	1,83	1,71	1,61	1,52	1,38	1,32	1,26	1,17
		273	276	280	284	288	291	300	304	306	315

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	8,77	8,77	7,37	6,47	5,83	5,34	4,98	4,67	3,98	3,29
2-Felder	I, II, III	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,29
3-Felder	I, II, III	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,67	3,98	3,29

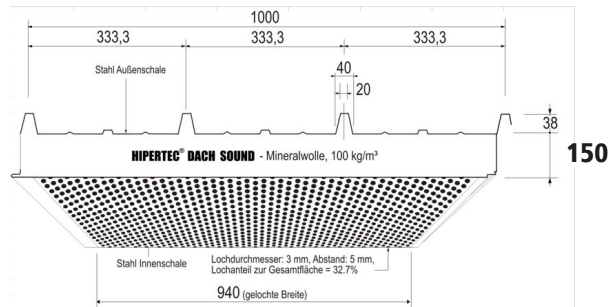
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	2,82	2,47	2,21	2,01	1,84	1,71	1,59	1,50	1,34	1,12
2-Felder	I, II, III	2,82	2,47	2,21	2,01	1,84	1,71	1,59	1,50	1,34	1,12
3-Felder	I, II, III	2,82	2,47	2,21	2,01	1,84	1,71	1,59	1,50	1,34	1,12

Stützweitentabelle 03-15

Hipertec Dach Sound (T/P-L), d = 150 mm

$t_N = 0,60 / 0,60 \text{ mm}, S 320 \text{ GD}$

Nachfolgend angegebene maximalen Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 20. Mai 2022 für Metecno Steinwolle-Sandwichelemente errechnet. Für die gelochte Deckschale wurden die Fehlfächen sowie abgeminderte Knitterspannungen berücksichtigt. Sandwichelemente mit gelochten Deckschalen werden in der Norm DIN EN 14509 nicht geregelt. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	123	150	151	152	152	153	155	157	158	160
		9,39	6,79	6,11	5,56	5,10	4,72	3,98	3,46	3,06	2,75
2-Felder	I, II, III	52	88	98	108	119	129	147	152	158	160
		3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,37	3,06	2,75
3-Felder	I, II, III	104	176	196	217	237	258	294	305	316	320
		4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,72	3,98	3,45	3,06	2,75
1-Feld	I, II, III	65	109	122	134	147	153	155	156	158	160
		2,50	2,30	2,13	1,99	1,87	1,76	1,59	1,51	1,45	1,34
2-Felder	I, II, III	161	163	165	167	169	170	174	175	177	181
		2,50	2,30	2,13	1,99	1,87	1,76	1,58	1,51	1,45	1,34
3-Felder	I, II, III	323	326	330	334	338	340	346	350	355	362
		2,50	2,30	2,13	1,99	1,87	1,76	1,58	1,51	1,45	1,34

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	9,86	9,86	8,52	7,40	6,63	6,07	5,62	5,27	4,61	4,15
2-Felder	I	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
	II	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
	III	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,62
3-Felder	I	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,59	4,14
	II	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,59	4,14
	III	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,61	4,15
1-Feld	I, II, III	3,54	3,08	2,74	2,47	2,26	2,08	1,93	1,81	1,60	1,33
2-Felder	I	3,52	3,08	2,74	2,47	2,26	2,08	1,93	1,81	1,60	1,33
	II	3,52	3,08	2,74	2,47	2,26	2,08	1,93	1,81	1,60	1,33
	III	3,15	2,79	2,54	2,34	2,18	2,04	1,92	1,81	1,60	1,33
3-Felder	I	3,52	3,08	2,74	2,47	2,26	2,08	1,93	1,81	1,60	1,33
	II	3,52	3,08	2,74	2,47	2,26	2,08	1,93	1,81	1,60	1,33
	III	3,54	3,08	2,74	2,47	2,26	2,08	1,93	1,81	1,60	1,33

Änderungen vorbehalten · Stand 02/24

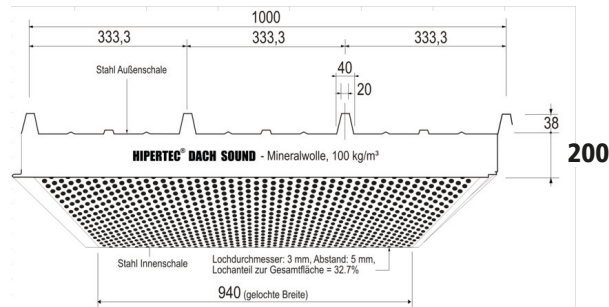


Stützweitentabelle 03-20

Hipertec Dach Sound (T/P-L), d = 200 mm

$t_N = 0,60 / 0,60 \text{ mm}, S 320 \text{ GD}$

Nachfolgend angegebene maximalen Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 20. Mai 2022 für Metecno Steinwolle-Sandwichelemente errechnet. Für die gelochte Deckschale wurden die Fehlfächen sowie abgeminderte Knitterspannungen berücksichtigt. Sandwichelemente mit gelochten Deckschalen werden in der Norm DIN EN 14509 nicht geregelt. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	158	195	195	196	197	197	199	201	202	203
		10,92	8,29	7,49	6,84	6,30	5,84	4,94	4,30	3,80	3,42
2-Felder	I, II, III	63	103	114	125	137	148	166	173	178	183
		4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,14	3,70	3,36	3,08
3-Felder	I, II, III	76	124	137	151	164	178	187	193	198	203
		5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	4,66	4,14	3,74	3,41
		127	206	228	251	273	296	333	345	357	367
		153	247	274	301	328	355	375	386	397	406
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	204	206	208	210	211	212	215	217	218	221
		3,10	2,85	2,64	2,46	2,30	2,16	1,94	1,85	1,76	1,62
2-Felder	I, II, III	188	192	197	201	204	208	215	217	218	221
		2,85	2,66	2,50	2,36	2,23	2,12	1,94	1,85	1,76	1,62
3-Felder	I, II, III	204	206	208	210	211	212	215	217	218	221
		3,10	2,85	2,64	2,46	2,30	2,16	1,94	1,85	1,76	1,62
		376	385	394	402	409	416	430	434	436	443
		409	412	4,16	419	422	424	430	434	436	443

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	11,37	11,37	10,48	8,95	7,94	7,21	6,65	6,20	5,39	4,83
2-Felder	I	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	3,66
	II	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	3,94	3,27
	III	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,20	3,28	2,94	2,50	2,25
3-Felder	I	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	4,40
	II	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,04	4,11
	III	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	4,50	3,64
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	4,42	4,10	3,66	3,28	2,98	2,73	2,52	2,35	2,07	1,68
2-Felder	I	3,16	2,80	2,53	2,32	2,14	2,00	1,88	1,77	1,60	1,35
	II	2,84	2,53	2,30	2,12	1,97	1,84	1,74	1,65	1,50	1,28
	III	2,08	1,95	1,84	1,76	1,68	1,61	1,56	1,48	1,36	1,18
3-Felder	I	3,74	3,27	2,91	2,63	2,41	2,23	2,08	1,94	1,74	1,45
	II	3,49	3,04	2,71	2,46	2,25	2,08	1,94	1,83	1,64	1,38
	III	3,09	2,70	2,41	2,19	2,02	1,88	1,76	1,66	1,50	1,28