



## Lamellenschienen

### Isolierte Lamellenschienen



Die isolierte lamellierte Stromschiene, für höchste technische Ansprüche, setzt durch ihre hochentwickelte und bewährte Technik einen neuen Standard im Bereich der flexiblen Schienen.

Sie besteht aus mehreren aufeinander liegenden Kupferlamellen. Diese sind durch eine hochwertige, spezielle PVC-Isolierung, eine umweltfreundliche halogenfreie Silikon-Isolierung oder eine gummiähnliche, halogenfreie Isolierung dauerhaft geschützt. Die lose in der Isolierung liegenden Lamellen ermöglichen ein problemloses Verbiegen und Verdrehen. Die feine Lamellierung verleiht eine hervorragende Flexibilität.

### Vorteile im Überblick:

#### Platzersparnis

- Die Lamellenschiene besitzt eine außergewöhnliche Flexibilität. Bei gleicher Belastbarkeit ist der Leiterquerschnitt von Lamellenschienen gegenüber Kabeln um bis zu 40% geringer und ermöglicht so kleinere Biegeradien. **Als Anwender sparen Sie Zeit und arbeiten effektiver.**

#### Flexibilität

- Durch die Flexibilität der Schiene wird die Anzahl der Kontaktstellen gegenüber massiver Verschienung reduziert. Des Weiteren erlaubt die Flexibilität den Ausgleich von Bautoleranzen während des Einbaus. Das Nachbiegen wie bei massiven Schienen entfällt somit. **Die Montagezeit wird drastisch reduziert.**

#### Materialverbrauch

- Der geringere Leiterquerschnitt gegenüber Kabeln mit gleicher Strombelastbarkeit reduziert den Materialverbrauch. **Einfach und effektiv sparen Sie Zeit und senken Ihre Kosten.**

#### Zuverlässigkeit

- Durch Abisolieren der Enden bietet die Lamellenschiene **mehr Sicherheit in Ihren Anlagen:**
  - keine Kabelschuhe
  - verstärkte Kanten
  - extreme Hitzebeständigkeit
  - geprüfte Durchschlagsfestigkeit
  - gleichmäßige Isolation

#### Übersichtlichkeit

- Das spezielle Produktionsverfahren unserer Lamellenschiene ermöglicht unterschiedlichste Farbgebung der Isolierung. **Wählen Sie zwischen verschiedenen Standardfarben** (grün/gelb, blau, braun, schwarz) oder **spezifizieren Sie Ihre Anforderungen.**



**Technische Werte**

**Strombelastungswerte**

Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen.  
Erwärmung der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C

Nennstrom	Aufbau	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Cu - Gewicht pro 2 Meter [kg]	auf 65°C ΔT = 30° K	auf 85°C ΔT = 50° K	auf 105°C ΔT = 70° K	Thermische Kurzschluss- Festigkeit bei 1 Sekunde [kA]
				[A]	[A]	[A]	
125 A	3 x 9 x 0,8	21,6	0,38	98	130	152	3
	6 x 9 x 0,8	43,2	0,77	147	196	228	7
	9 x 9 x 0,8	64,8	1,15	179	238	277	10
	3 x 13 x 0,5	19,5	0,35	108	144	167	3
	6 x 13 x 0,5	39,0	0,69	162	215	251	6
	2 x 16 x 0,8	24,8	0,44	110	148	195	4
250 A	4 x 16 x 0,8	49,6	0,88	201	267	312	8
	6 x 16 x 0,8	74,4	1,32	252	335	391	11
	2 x 20 x 1	40,0	0,71	188	250	291	6
	3 x 20 x 1	60,0	1,07	237	315	367	9
	4 x 20 x 1	80,0	1,42	278	370	431	12
	2 x 24 x 1	48,0	0,85	201	267	312	7
	3 x 24 x 1	72,0	1,28	276	367	428	11
	2 x 32 x 1	64,0	1,14	289	384	448	10
400 A	10 x 16 x 0,8	128	2,28	330	439	512	19
	5 x 20 x 1	100	1,78	319	424	494	15
	6 x 20 x 1	120	2,14	355	472	550	18
	4 x 24 x 1	96	1,71	322	428	499	15
	5 x 24 x 1	120	2,14	369	491	572	18
	3 x 32 x 1	96	1,71	359	477	556	15
500 A	6 x 24 x 1	144	2,56	407	541	631	22
	4 x 32 x 1	128	2,28	418	556	648	20
650 A	10 x 20 x 1	200	3,56	497	661	770	31
	11 x 21 x 1	231	4,11	563	749	873	36
	8 x 24 x 1	192	3,42	483	642	749	30
	10 x 24 x 1	240	4,27	559	743	866	37
	5 x 32 x 1	160	2,85	477	634	739	25
	6 x 32 x 1	192	3,42	526	700	815	30
	5 x 40 x 1	200	3,56	573	762	888	31
800 A	8 x 32 x 1	256	4,56	623	829	966	39
	10 x 32 x 1	320	5,70	721	959	1118	49
	8 x 40 x 1	320	5,70	739	983	1145	49
	5 x 50 x 1	250	4,45	697	927	1080	39
1000 A	10 x 35 x 1	350	6,23	757	1007	1173	54
	10 x 40 x 1	400	7,12	850	1131	1318	62
	8 x 50 x 1	400	7,12	891	1185	1381	62
	5 x 63 x 1	315	5,61	826	1099	1280	49
1250 A	10 x 50 x 1	500	8,90	1020	1357	1581	77
	6 x 63 x 1	378	6,73	942	1253	1460	58
	8 x 63 x 1	504	8,97	1038	1361	1609	78
	10 x 63 x 1	630	11,21	1180	1569	1829	97
	4 x 80 x 1	320	5,70	954	1269	1479	49
	5 x 80 x 1	400	7,12	1070	1423	1659	62
	6 x 80 x 1	480	8,54	1156	1537	1792	74
1600 A	8 x 80 x 1	640	11,39	1328	1766	2058	99
	10 x 80 x 1	800	14,24	1500	1995	2325	123
	5 x 100 x 1	500	8,90	1300	1729	2015	77
2000 A	8 x 100 x 1	800	14,24	1606	2136	2489	123
	10 x 100 x 1	1000	17,80	1810	2407	2806	154
2500 A	12 x 100 x 1	1200	21,36	1974	2625	3059	185