

Belastungstabellen (Einfeldträger)

Erläuterungen zur Anwendung der Tabellen:

- Die Wandriegel werden nur durch Gleichstreckenlasten in deren Stegrichtung belastet.
- Vertikallasten senkrecht zur Stegebene müssen über die Wandbekleidung bzw. durch Abstützungen oder Abhängungen abgetragen werden.
- Die Wandbekleidung wird mittels bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben mit den Riegeln verbunden, so dass eine seitliche Verschiebung der angeschlossenen Gurte verhindert wird.
- Die Verbindung der Wandbekleidung mit den C-Riegeln weist folgende Mindestwerte für die bezogene Anschlusssteifigkeit auf:
 - unter Winddruck: min. $\bar{C}_{\gamma_A} = 2,0 \text{ kNm/m}$
 - unter Windsog: min. $\bar{C}_{\gamma_A} = 1,7 \text{ kNm/m}$
- Grundlage der Berechnung: Eurocode 3 Part 1.3
- Der statische Nachweis muss in jedem Einzelfall geführt werden!

Wandriegel Typ C180-20

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	2,54	2,10	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99
L/150	2,54	2,10	1,76	1,50	1,26	1,03	0,85
L/200	2,54	1,96	1,51	1,18	0,95	0,77	0,64
L/300	1,73	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	1,18	1,08	0,98	0,90	0,81	0,73	0,66
L/150	1,18	1,08	0,98	0,90	0,81	0,73	0,66
L/200	1,18	1,08	0,98	0,90	0,81	0,73	0,64
L/300	1,18	1,08	0,98	0,79	0,63	0,51	0,42

Wandriegel Typ C180-25

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	3,50	2,89	2,43	2,07	1,79	1,56	1,37
L/150	3,50	2,89	2,43	2,03	1,62	1,32	1,09
L/200	3,34	2,51	1,93	1,52	1,22	0,99	0,82
L/300	2,23	1,67	1,29	1,01	0,81	0,66	0,54

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	1,61	1,48	1,35	1,24	1,12	1,02	0,92
L/150	1,61	1,48	1,35	1,24	1,12	1,02	0,92
L/200	1,61	1,48	1,35	1,24	1,12	0,99	0,82
L/300	1,61	1,48	1,29	1,01	0,81	0,66	0,54