

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 Abstützung 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 C140-30

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	6,27	4,80	3,79	3,07	2,54	2,13
L/150	6,27	4,80	3,79	2,97	2,23	1,72
L/200	6,27	4,35	3,05	2,23	1,67	1,29
L/300	4,33	2,90	2,04	1,48	1,11	0,86

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	2,23	2,02	1,86	1,71	1,57	1,42
L/150	2,23	2,02	1,86	1,71	1,57	1,42
L/200	2,23	2,02	1,86	1,71	1,57	1,29
L/300	2,23	2,02	1,86	1,48	1,11	0,86

Wandriegel Typ C140-40

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	5,16	4,18	3,45	2,90	2,47	2,13
L/150	5,16	3,96	2,98	2,29	1,80	1,44
L/200	4,08	2,97	2,23	1,72	1,35	1,08
L/300	2,72	1,98	1,49	1,15	0,90	0,72

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	2,36	2,18	2,01	1,83	1,66	1,50
L/150	2,36	2,18	2,01	1,83	1,66	1,44
L/200	2,36	2,18	2,01	1,72	1,35	1,08
L/300	2,36	1,98	1,49	1,15	0,90	0,72