

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 C150-30

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	5,43	4,29	3,47	2,87	2,41	2,06	1,77
L/150	5,43	4,29	3,47	2,69	2,07	1,63	1,30
L/200	5,24	3,68	2,68	2,02	1,55	1,22	0,98
L/300	3,49	2,45	1,79	1,34	1,04	0,81	0,65

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	2,08	1,91	1,77	1,63	1,49	1,36	1,23
L/150	2,08	1,91	1,77	1,63	1,49	1,36	1,23
L/200	2,08	1,91	1,77	1,63	1,49	1,22	0,98
L/300	2,08	1,91	1,77	1,34	1,04	0,81	0,65

Wandriegel Typ C150-40

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	7,30	5,77	4,67	3,86	3,25	2,77	2,38
L/150	7,30	5,77	4,67	3,57	2,75	2,16	1,73
L/200	6,96	4,89	3,56	2,68	2,06	1,62	1,30
L/300	4,64	3,26	2,38	1,78	1,37	1,08	0,87

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	2,62	2,41	2,23	2,07	1,90	1,74	1,58
L/150	2,62	2,41	2,23	2,07	1,90	1,74	1,58
L/200	2,62	2,41	2,23	2,07	1,90	1,62	1,30
L/300	2,62	2,41	2,23	1,78	1,37	1,08	0,87