

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. $\bar{C}_{\gamma_A} = 2,0$ kNm/m
 - unter Windsog: min. $\bar{C}_{\gamma_A} = 1,7$ kNm/m
- Grundlage der Berechnung: Eurocode 3 Part 1.3
- Der statische Nachweis muss in jedem Einzelfall geführt werden!

Wandriegel Typ C180-30

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	4,34	3,58	3,01	2,57	2,21	1,93	1,69
L/150	4,34	3,58	3,01	2,45	1,96	1,60	1,32
L/200	4,04	3,04	2,34	1,84	1,47	1,20	0,99
L/300	2,70	2,03	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	1,95	1,79	1,65	1,51	1,38	1,25	1,13
L/150	1,95	1,79	1,65	1,51	1,38	1,25	1,13
L/200	1,95	1,79	1,65	1,51	1,38	1,20	0,99
L/300	1,95	1,79	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66

Wandriegel Typ C180-40

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	5,88	4,86	4,08	3,48	3,00	2,61	2,30
L/150	5,88	4,86	4,08	3,28	2,63	2,14	1,76
L/200	5,41	4,07	3,13	2,46	1,97	1,60	1,32
L/300	3,61	2,71	2,09	1,64	1,31	1,07	0,88

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
ohne Beschränkung	2,47	2,28	2,11	1,94	1,77	1,62	1,47
L/150	2,47	2,28	2,11	1,94	1,77	1,62	1,47
L/200	2,47	2,28	2,11	1,94	1,77	1,60	1,32
L/300	2,47	2,28	2,09	1,64	1,31	1,07	0,88