

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 C150-20

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	3,14	2,48	2,01	1,66	1,39	1,19	1,02
L/150	3,14	2,48	2,01	1,66	1,34	1,06	0,85
L/200	3,14	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63
L/300	2,27	1,59	1,16	0,87	0,67	0,53	0,42

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	1,28	1,17	1,07	0,97	0,88	0,80	0,72
L/150	1,28	1,17	1,07	0,97	0,88	0,80	0,72
L/200	1,28	1,17	1,07	0,97	0,88	0,79	0,63
L/300	1,28	1,17	1,07	0,87	0,67	0,53	0,42

Wandriegel Typ C150-25

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	4,39	3,47	2,81	2,32	1,95	1,66	1,43
L/150	4,39	3,47	2,81	2,23	1,72	1,35	1,08
L/200	4,35	3,05	2,23	1,67	1,29	1,01	0,81
L/300	2,90	2,04	1,48	1,12	0,86	0,68	0,54

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite						
	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
ohne Beschränkung	1,73	1,59	1,46	1,34	1,23	1,11	1,00
L/150	1,73	1,59	1,46	1,34	1,23	1,11	1,00
L/200	1,73	1,59	1,46	1,34	1,23	1,01	0,81
L/300	1,73	1,59	1,46	1,12	0,86	0,68	0,54