

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 C160-20

Winddruck [kN/m]:

	Stützweite						
Durchbiegung	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
ohne Beschränkung	2,67	2,16	1,78	1,50	1,28	1,10	0,96
L/150	2,67	2,16	1,78	1,50	1,19	0,95	0,78
L/200	2,67	1,96	1,47	1,14	0,89	0,72	0,58
L/300	1,79	1,31	0,98	0,76	0,60	0,48	0,39

Windsog [kN/m]:

	Stützweite						
Durchbiegung	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
ohne Beschränkung	1,22	1,11	1,02	0,92	0,83	0,75	0,67
L/150	1,22	1,11	1,02	0,92	0,83	0,75	0,67
L/200	1,22	1,11	1,02	0,92	0,83	0,72	0,58
L/300	1,22	1,11	0,98	0,76	0,60	0,48	0,39

Wandriegel Typ C160-25

Winddruck [kN/m]:

	Stützweite						
Durchbiegung	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
ohne Beschränkung	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32
L/150	3,67	2,97	2,45	1,95	1,53	1,23	1,00
L/200	3,46	2,52	1,89	1,46	1,15	0,92	0,75
L/300	2,31	1,68	1,26	0,97	0,77	0,61	0,50

Windsog [kN/m]:

	Stützweite						
Durchbiegung	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
ohne Beschränkung	1,65	1,51	1,39	1,27	1,15	1,04	0,93
L/150	1,65	1,51	1,39	1,27	1,15	1,04	0,93
L/200	1,65	1,51	1,39	1,27	1,15	0,92	0,75
L/300	1,65	1,51	1,26	0,97	0,77	0,61	0,50