

## 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 C120-25

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	4,23	3,24	2,56	2,07	1,71	1,44
L/150	4,23	3,24	2,40	1,75	1,32	1,01
L/200	3,83	2,57	1,80	1,31	0,99	0,76
L/300	2,56	1,71	1,20	0,88	0,66	0,51

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	1,69	1,55	1,43	1,30	1,18	1,05
L/150	1,69	1,55	1,43	1,30	1,18	1,01
L/200	1,69	1,55	1,43	1,30	0,99	0,76
L/300	1,69	1,55	1,20	0,88	0,66	0,51

### Wandriegel Typ C120-30

Winddruck [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	5,24	4,01	3,17	2,57	2,12	1,78
L/150	5,24	4,01	2,90	2,11	1,59	1,22
L/200	4,62	3,09	2,17	1,58	1,19	0,92
L/300	3,08	2,06	1,45	1,06	0,79	0,61

Windsog [kN/m]:

Durchbiegung	Stützweite					
	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
ohne Beschränkung	2,03	1,87	1,72	1,58	1,43	1,29
L/150	2,03	1,87	1,72	1,58	1,43	1,22
L/200	2,03	1,87	1,72	1,58	1,19	0,92
L/300	2,03	1,87	1,45	1,06	0,79	0,61