

## Belastungstabellen Z260 (Koppelträgersystem)

Erläuterungen zur Anwendung der Tabellen:

- max. Durchbiegung  $l/200$ , Streckgrenze  $f_{y,k} = 32 \text{ kN/cm}^2$
- Der Obergurt der Pfetten muss durch Stahltrapezprofile oder Stahlsandwichelemente gehalten werden!
- Grundlage der Berechnung : Eurocode 3 Part 1.3
- Das Eigengewicht der Pfetten wurde beim LF Auflast berücksichtigt und braucht nicht von der zul. Streckenlast abgezogen zu werden.
- Die Verbindung der Dacheindeckung mit den Z-Pfetten weist folgende Mindestwerte für die bezogene Anschlusssteifigkeit auf:
  - unter Auflast: min.  $\bar{C}_{\gamma A} = 2,0 \text{ kNm/m}$
  - unter Windsog: min.  $\bar{C}_{\gamma A} = 1,7 \text{ kNm/m}$
- Die zul. Gleichstreckenlasten gelten für ein 6-Feldsystem mit einer Überlappungslänge von  $0,18 \times L$
- Der statische Nachweis muss in jedem Einzelfall geführt werden !
- Die zul. Stützweitenabstände gelten für  $L_{\min.} \geq 0,8 \times L$

Profil	Feldlänge $L_{st.}$ [m]	zulässige Streckenlast [kN/m]					
		LF Auflast			LF Windsog		
		max. Normalkraft [kN]			max. Normalkraft [kN]		
		keine	-10	-20	keine	-10	-20
Endfeld Z260-25 Innenfeld Z260-20	5,00	4,41	3,79	3,17	5,83	5,31	4,79
	5,50	3,75	3,22	2,69	4,74	4,30	3,86
	6,00	3,25	2,78	2,32	3,92	3,55	3,18
	6,50	2,85	2,45	2,04	3,29	2,97	2,65
	7,00	2,54	2,18	1,81	2,80	2,52	2,24
	7,50	2,28	1,95	1,63	2,41	2,16	1,92
	8,00	2,06	1,77	1,47	2,09	1,87	1,66
Endfeld Z260-30 Innenfeld Z260-25	5,00	5,99	5,41	4,84	7,59	7,08	6,56
	5,50	5,10	4,61	4,12	6,16	5,73	5,30
	6,00	4,44	4,01	3,58	5,09	4,73	4,36
	6,50	3,92	3,54	3,16	4,27	3,96	3,64
	7,00	3,50	3,16	2,82	3,63	3,36	3,08
	7,50	3,16	2,85	2,54	3,12	2,88	2,64
	8,00	2,86	2,59	2,31	2,71	2,49	2,28
Endfeld Z260-40 Innenfeld Z260-30	7,00	4,41	4,09	3,77	4,92	4,67	4,43
	7,50	3,99	3,60	3,40	4,21	3,99	3,78
	8,00	3,62	3,36	3,09	3,64	3,45	3,26
	8,50	3,31	3,06	2,82	3,17	3,00	2,84
	9,00	3,03	2,81	2,58	2,79	2,64	2,49