

Bemessungstabellen für das Kassetten-System RUX-Alu-Rasant als Dachkonstruktion

Werkstoff der Gitterträger: Stahl S235JR (Stahl St 37) mit erhöhter Streckgrenze $f_s = 320 \text{ N/mm}^2$
gemäß Zulassung; Bauhöhe der Gitterträger: 450 mm; Dimensionen der Gurtrohre: 48,3*3,25 mm

Diese Belastungstabelle gilt nur für allseitig geschlossene Hallen!

		<u>zulässige Stützweiten der Gitterträger in Abhängigkeit von der anzusetzenden Schneelast und der Höhe der Halle</u>								
Schneelast in kN/m^2		0,00			0,25			0,75		
maximale Höhe der Halle in m		8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00
erforderliche Abstände der Aussteiferrahmen in m										
	1,00 m	21,80	15,30	12,60	14,20	14,20	12,50	9,60	9,60	9,60
	1,50 m	18,00	12,80	10,40	11,80	11,80	10,40	8,00	8,00	8,00
	2,00 m	14,70	10,40	8,50	9,60	9,60	8,50	6,50	6,50	6,50
	2,50 m	12,30	8,70	7,10	8,10	8,10	7,10	5,40	5,40	5,40
	3,00 m	10,00	6,60	5,70	6,50	6,50	5,70	4,40	4,40	4,40

Bemessungstabellen für das Kassettensystem RUX-Alu-Rasant als Dachkonstruktion

Werkstoff der Gitterträger: Stahl S235JR (Stahl St 37) mit erhöhter Streckgrenze $f_s = 320 \text{ N/mm}^2$
gemäß Zulassung; Bauhöhe der Gitterträger: 450 mm; Dimensionen der Gurtrohre: 48,3*4,05 mm

Diese Belastungstabelle gilt nur für allseitig geschlossene Hallen!

		<u>zulässige Stützweiten der Gitterträger in Abhängigkeit von der anzusetzenden Schneelast und der Höhe der Halle</u>								
Schneelast in kN/m^2		0,00			0,25			0,75		
maximale Höhe der Halle in m		8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00
erforderliche Abstände der Aussteiferrahmen in m										
	1,00 m	24,20	17,20	14,00	15,60	15,60	14,00	10,60	10,60	10,60
	1,50 m	20,00	14,20	11,50	12,80	12,80	11,50	8,80	8,80	8,80
	2,00 m	16,00	11,30	9,20	10,30	10,30	8,20	7,00	7,00	7,00
	2,50 m	13,20	9,40	7,60	8,50	8,50	7,60	5,70	5,70	5,70
	3,00 m	11,10	7,80	6,40	7,10	7,10	6,40	4,90	4,90	4,90

Bemessungstabellen für das Kassettensystem RUX-Alu-Rasant als Dachkonstruktion

Werkstoff der Gitterträger: Stahls 235JR (Stahl St 37) mit erhöhter Streckgrenze $f_s = 320 \text{ N/mm}^2$
gemäß Zulassung; Bauhöhe der Gitterträger: 750 mm; Dimensionen der Gurtrohre: 48,3*3,25 mm

Diese Belastungstabelle gilt nur für allseitig geschlossene Hallen!

		<u>zulässige Stützweiten der Gitterträger in Abhängigkeit von der anzusetzenden Schneelast und der Höhe der Halle</u>								
Schneelast in kN/m^2		0,00			0,25			0,75		
maximale Höhe der Halle in m		8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00
erforderliche Abstände der Aussteiferrahmen in m										
	1,00 m	28,00	20,70	16,70	18,40	18,40	16,70	12,50	12,50	12,50
	1,50 m	23,30	17,20	13,90	15,20	15,20	14,00	10,40	10,40	10,40
	2,00 m	19,00	14,10	11,50	12,60	12,60	11,50	8,60	8,60	8,60
	2,50 m	15,90	11,80	9,50	10,40	10,40	9,50	7,00	7,00	7,00
	3,00 m	12,90	9,60	7,80	8,50	8,50	7,80	5,70	5,70	5,70

Bemessungstabellen für das Kassetten-System RUX-Alu-Rasant als Dachkonstruktion

Werkstoff der Gitterträger: Stahl S355J2G3 (Stahl St52-3) mit Streckgrenze $f_s = 360 \text{ N/mm}^2$
gemäß Zulassung; Bauhöhe der Gitterträger: 1050 mm; Dimensionen der Gurtrohre: 48,3*3,60 mm

Diese Belastungstabelle gilt nur für allseitig geschlossene Hallen!

		<u>zulässige Stützweiten der Gitterträger in Abhängigkeit von der anzusetzenden Schneelast und der Höhe der Halle</u>								
Schneelast in kN/m^2		0,00			0,25			0,75		
maximale Höhe der Halle in m		8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00
erforderliche Abstände der Aussteiferrahmen in m										
	1,00 m	35,70	27,10	21,90	23,60	23,60	21,90	16,20	16,20	16,20
	1,50 m	28,90	22,00	17,70	19,10	19,10	17,70	13,10	13,10	13,10
	2,00 m	23,00	17,50	14,10	15,20	15,20	14,10	10,40	10,40	10,40
	2,50 m	19,10	14,50	11,70	12,60	12,60	11,70	8,60	8,60	8,60
	3,00 m	15,40	11,70	9,40	10,20	10,20	9,40	7,00	7,00	7,00

Bemessungstabellen für das Kassettensystem RUX-Alu-Rasant als Dachkonstruktion

Werkstoff der Gitterträger: Aluminium MgSi F28 mit Streckgrenze $f_{yk} = 200 \text{ N/mm}^2$
gemäß Zulassung; Bauhöhe der Gitterträger: 450 mm; Dimensionen der Gurtrohre: 48,3*4,05 mm

Diese Belastungstabelle gilt nur für allseitig geschlossene Hallen!

		<u>zulässige Stützweiten der Gitterträger in Abhängigkeit von der anzusetzenden Schneelast und der Höhe der Halle</u>								
Schneelast in kN/m^2		0,00			0,25			0,75		
maximale Höhe der Halle in m		8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00	8,00	20,00	100,00
erforderliche Abstände der Aussteiferrahmen in m										
	1,00 m	18,20	12,80	10,30	11,30	11,30	10,30	7,60	7,60	7,60
	1,50 m	12,90	9,20	7,30	8,10	8,10	7,30	5,40	5,40	5,40
	2,00 m	9,70	6,90	5,50	6,06	6,06	5,50	4,07	4,07	4,07
	2,50 m	7,80	5,50	4,40	4,80	4,80	4,40	3,20	3,20	3,20
	3,00 m	6,50	4,60	3,70	4,05	4,05	3,70	2,70	2,70	2,70