

※参考資料であくまで目安であり保証するものではありません。
 使用する場合は実状に合わせて構造検討を必ず行ってください。

■参考スパン表: TN-WOLSH Beam

軽量 H形鋼 品番	条件											木梁の場合				
	用途	積載 (N/m ²)		積雪 (cm)	梁ピッチ別 最大スパン(mm)							断面 (mm)		断面2次 モーメント 低減係数	等級	
		用途	重量		1365	1500	1820	2000	2275	2500	2730	3000	幅			成
TWB3515	小屋梁	-		30	9100	9100	8645	8190	8190	7735	7735	7280	120	480	0.75	E120-F330
				50	8645	8645	8190	7735	7735	7280	7280	-				
				80	8190	7735	7735	7280	7280	-	-	-				
				100	7280	-	-	-	-	-	-	-				
	床梁	事務室	1800	-	7735	7280	-	-	-	-	-	-	120	600		
		教室	2100		7280	-	-	-	-	-	-					
集会室		2600	-		-	-	-	-	-	-						
TWB4020	小屋梁	-		30	11375	10920	10465	10465	10010	9555	9555	9100	120	630	0.75	E120-F330
				50	10465	10010	10010	9555	9555	9100	9100	8645				
				80	10010	9555	9100	8645	8645	8190	8190	8190				
				100	8645	8645	8190	7735	7735	7280	7280	7280				
				120	8645	8190	7735	7735	7280	7280	-	-				
				150	8190	7735	7280	7280	7280	-	-	-				
				170	7735	7735	7280	-	-	-	-	-				
	床梁	事務室	1800	-	9100	9100	8645	8190	8190	7735	7735	7280	120	810		
		教室	2100		8645	8645	8190	7735	7735	7280	7280	7280				
		集会室	2600		8190	8190	7735	7280	7280	-	-	-				

軽量 H形鋼 品番	条件											木梁の場合				
	用途	積載 (N/m ²)		積雪 (cm)	梁ピッチ別 最大スパン(mm)								断面 (mm)		断面2次 モーメント 低減係数	等級
		用途	重量		1365	1500	1820	2000	2275	2500	2730	3000	幅	成		
TWB4520	小屋梁	-		30	-	12285	11830	11375	10920	10920	10465	10465	120	780	0.75	E120-F330
				50	12285	11830	11375	10920	10920	10465	10010	10010				
				80	11375	10920	10465	10465	10010	9555	9555	9100				
				100	10010	10010	9555	9100	9100	8645	8645	8190				
				120	9555	9555	9100	8645	8645	8190	8190	7735				
				150	9100	9100	8645	8645	8190	7735	7735	-				
				170	9100	9100	8645	8190	8190	7735	-	-				
				200	8645	8645	8190	7735	7280	-	-	-				
				220	8645	8190	8190	7735	-	-	-	-				
				250	8190	8190	7735	-	-	-	-	-				
	床梁	事務室	1800	-	10465	10010	9555	9555	9100	9100	8645	8645	120	930	0.75	E120-F330
		教室	2100		10010	9555	9100	9100	8645	8645	8190	8190				
		集会室	2600		9555	9100	8645	8645	8190	8190	7735	7735				

■荷重条件

●軽量H形鋼自重

- ・TWB3515: 200N/m
- ・TWB4020: 330N/m
- ・TWB4520: 440N/m

●固定荷重

○小屋梁(屋根勾配: 2寸)

- ・屋根荷重(軽い屋根): 400N/m²
- ・天井荷重 : 200N/m²

○床梁

- ・床荷重 : 500N/m²
- ・天井荷重 : 200N/m²

●積載荷重

- ・事務所: 1800N/m²(梁・柱・基礎用) ※たわみ検討時: 800N/m²
- ・教室 : 2100N/m²(梁・柱・基礎用) ※たわみ検討時: 1100N/m²
- ・集会室: 2600N/m²(梁・柱・基礎用) ※たわみ検討時: 1600N/m²

●積雪荷重

- ・積雪30~100cm未満: 一般地域/単位重量20N/cm/m²
- ・積雪100cm以上 : 多雪地域/単位重量30N/cm/m²

●たわみ制限

○小屋梁

- ・長期(常時) : L/300かつ20mm以下
- ・中長期(長期積雪): L/300かつ20mm以下
- ・中短期(短期積雪): L/250かつ20mm以下

○床梁

- ・長期(常時): L/300かつ10mm以下