

長期

スプルー同一等級集材E95-F315					
	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
105角	2700	43.0	30.4	30.4	めり込み
	3000	32.6		30.4	めり込み
	3300	26.6		26.6	座屈
	3600	22.4		22.4	座屈
	3900	19.0		19.0	座屈
	4200	16.4		16.4	座屈
	4500	14.3		14.3	座屈
120角	2700	71.5	40.1	40.1	めり込み
	3000	59.6		40.1	めり込み
	3300	47.7		40.1	めり込み
	3600	38.1		38.1	座屈
	3900	32.5		32.5	座屈
	4200	28.0		28.0	座屈
	4500	24.4		24.4	座屈
135角	2700	105.5	51.0	51.0	めり込み
	3000	92.1		51.0	めり込み
	3300	78.7		51.0	めり込み
	3600	65.4		51.0	めり込み
	3900	52.0		51.0	めり込み
	4200	44.9		44.9	座屈
	4500	39.1		39.1	座屈
150角	2700	145.1	63.3	63.3	めり込み
	3000	130.2		63.3	めり込み
	3300	115.4		63.3	めり込み
	3600	100.5		63.3	めり込み
	3900	85.7		63.3	めり込み
	4200	70.8		63.3	めり込み
	4500	59.6		59.6	座屈

杉同一等級集材E65-F255					
	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
105角	2700	34.1	30.4	30.4	めり込み
	3000	25.8		25.8	座屈
	3300	21.1		21.1	座屈
	3600	17.7		17.7	座屈
	3900	15.1		15.1	座屈
	4200	13.0		13.0	座屈
	4500	11.3		11.3	座屈
120角	2700	56.6	40.1	40.1	めり込み
	3000	47.2		40.1	めり込み
	3300	37.8		37.8	座屈
	3600	30.2		30.2	座屈
	3900	25.7		25.7	座屈
	4200	22.2		22.2	座屈
	4500	19.3		19.3	座屈
135角	2700	83.6	51.0	51.0	めり込み
	3000	73.0		51.0	めり込み
	3300	62.4		51.0	めり込み
	3600	51.8		51.0	めり込み
	3900	41.2		41.2	座屈
	4200	35.6		35.6	座屈
	4500	31.0		31.0	座屈
150角	2700	115.0	63.3	63.3	めり込み
	3000	103.2		63.3	めり込み
	3300	91.4		63.3	めり込み
	3600	79.6		63.3	めり込み
	3900	67.9		63.3	めり込み
	4200	56.1		56.1	座屈
	4500	47.2		47.2	座屈

\*めり込みはロールパイプによる欠損 (φ22)を考慮し、土台 (ひのき) の材中間に対してめり込む場合の許容耐力

\*\*めり込み防止措置をとることで、めり込み耐力を向上させることは可

短期

スプルーース同一等級集材材E95-F315					
105角	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
	2700	78.2		55.4	めり込み
3000	59.3	55.4	めり込み		
3300	48.4	48.4	座屈		
3600	40.6	40.6	座屈		
3900	34.6	34.6	座屈		
4200	29.9	29.9	座屈		
4500	26.0	26.0	座屈		
120角	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
	2700	129.9		72.9	めり込み
3000	108.3	72.9	めり込み		
3300	86.7	72.9	めり込み		
3600	69.3	69.3	座屈		
3900	59.1	59.1	座屈		
4200	50.9	50.9	座屈		
4500	44.4	44.4	座屈		
135角	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
	2700	191.8		92.8	めり込み
3000	167.5	92.8	めり込み		
3300	143.2	92.8	めり込み		
3600	118.9	92.8	めり込み		
3900	94.6	92.8	めり込み		
4200	81.6	81.6	座屈		
4500	71.1	71.1	座屈		
150角	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
	2700	263.8		115.0	めり込み
3000	236.8	115.0	めり込み		
3300	209.8	115.0	めり込み		
3600	182.8	115.0	めり込み		
3900	155.7	115.0	めり込み		
4200	128.7	115.0	めり込み		
4500	108.3	108.3	座屈		

杉同一等級集材材E65-F255					
105角	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
	2700	62.0		55.4	めり込み
3000	47.0	47.0	座屈		
3300	38.3	38.3	座屈		
3600	32.2	32.2	座屈		
3900	27.4	27.4	座屈		
4200	23.7	23.7	座屈		
4500	20.6	20.6	座屈		
120角	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
	2700	102.9		72.9	めり込み
3000	85.8	72.9	めり込み		
3300	68.7	68.7	座屈		
3600	54.9	54.9	座屈		
3900	46.8	46.8	座屈		
4200	40.4	40.4	座屈		
4500	35.2	35.2	座屈		
135角	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
	2700	152.0		92.8	めり込み
3000	132.7	92.8	めり込み		
3300	113.4	92.8	めり込み		
3600	94.2	92.8	めり込み		
3900	75.0	75.0	座屈		
4200	64.6	64.6	座屈		
4500	56.3	56.3	座屈		
150角	座屈長さ [mm]	座屈 [kN]	めり込み [kN]	許容耐力 [kN]	耐力決定要因
	2700	209.0		115.0	めり込み
3000	187.6	115.0	めり込み		
3300	166.2	115.0	めり込み		
3600	144.8	115.0	めり込み		
3900	123.4	115.0	めり込み		
4200	102.0	102.0	座屈		
4500	85.8	85.8	座屈		

\*めり込みはロールパイプによる欠損 (φ22)を考慮し、土台 (ひのき) の材中間に対してめり込む場合の許容耐力

\*\*めり込み防止措置をとることで、めり込み耐力を向上させることは可