

中国木材株式会社 構造用大断面集成材 強度一覧

樹種	構成	強度等級 (生産可能最高値)	基準強度 (N/mm2)					長期許容応力度 (N/mm2)					短期許容応力度 (N/mm2)				
			圧縮	引張	曲げ	せん断	めり込み	圧縮	引張	曲げ	せん断	めり込み	圧縮	引張	曲げ	せん断	めり込み
ベイマツ	同一等級構成	E120-F375 (E150-F465)	30.1 (39.2)	26.3 (34.2)	37.5 (46.5)	3.6	9.0	11.0 (14.4)	9.6 (12.5)	13.8 (17.1)	1.3	4.5	20.1 (26.1)	17.5 (22.8)	25.0 (31.0)	2.4	6.0
	同一等級2次接着	E120-F375 (E150-F465)	30.1 (39.2)	26.3 (34.2)	37.5 (46.5)	3.6	9.0	11.0 (14.4)	9.6 (12.5)	13.8 (17.1)	1.3	4.5	20.1 (26.1)	17.5 (22.8)	25.0 (31.0)	2.4	6.0
	対称異等級構成	E120-F330 (E135-F375)	25.9 (29.7)	22.4 (25.9)	33.0 (37.5)	3.6	9.0	9.5 (10.9)	8.2 (9.5)	12.1 (13.8)	1.3	4.5	17.3 (19.8)	14.9 (17.3)	22.0 (25.0)	2.4	6.0
	対称異等級2次接着	E120-F330 (E135-F375)	25.9 (29.7)	22.4 (25.9)	33.0 (37.5)	3.6	9.0	9.5 (10.9)	8.2 (9.5)	12.1 (13.8)	1.3	4.5	17.3 (19.8)	14.9 (17.3)	22.0 (25.0)	2.4	6.0
杉	同一等級構成	E65-F255 (E85-F300)	20.6 (24.3)	18.0 (21.2)	25.5 (30.0)	2.7	6.0	7.6 (8.9)	6.6 (7.8)	9.4 (11.0)	1.0	3.0	13.7 (16.2)	12.0 (14.1)	17.0 (20.0)	1.8	4.0
	同一等級2次接着	E65-F255 (E85-F300)	20.6 (24.3)	18.0 (21.2)	25.5 (30.0)	2.7	6.0	7.6 (8.9)	6.6 (7.8)	9.4 (11.0)	1.0	3.0	13.7 (16.2)	12.0 (14.1)	17.0 (20.0)	1.8	4.0
	対称異等級構成	E65-F225 (E75-F240)	16.7 (17.6)	14.6 (15.3)	22.5 (24.0)	2.7	6.0	6.1 (6.5)	5.4 (5.6)	8.3 (8.8)	1.0	3.0	11.1 (11.7)	9.7 (10.2)	15.0 (16.0)	1.8	4.0
	対称異等級2次接着	E65-F225 (E75-F240)	16.7 (17.6)	14.6 (15.3)	22.5 (24.0)	2.7	6.0	6.1 (6.5)	5.4 (5.6)	8.3 (8.8)	1.0	3.0	11.1 (11.7)	9.7 (10.2)	15.0 (16.0)	1.8	4.0
桧※1	同一等級構成	E95-F315 (E105-F345)	26.0 (28.1)	22.7 (24.5)	31.5 (34.5)	3.6	7.8	9.5 (10.3)	8.3 (9.0)	11.6 (12.7)	1.3	3.9	17.3 (18.7)	15.1 (16.3)	21.0 (23.0)	2.4	5.2
	同一等級2次接着	E95-F315 (E105-F345)	26.0 (28.1)	22.7 (24.5)	31.5 (34.5)	3.6	7.8	9.5 (10.3)	8.3 (9.0)	11.6 (12.7)	1.3	3.9	17.3 (18.7)	15.1 (16.3)	21.0 (23.0)	2.4	5.2
	対称異等級構成	E95-F270 (E95-F270)	21.7	18.9	27.0	3.6	7.8	8.0	6.9	9.9	1.3	3.9	14.5	12.6	18.0	2.4	5.2
	対称異等級2次接着	E95-F270 (E95-F270)	21.7	18.9	27.0	3.6	7.8	8.0	6.9	9.9	1.3	3.9	14.5	12.6	18.0	2.4	5.2

標準強度以外でご要望の際はご相談下さい

計算方法: 長期許容応力度 = 基準強度 × 1.1/3, 但し土台を含む横架材のめり込みの基準強度 × 1.5/3

※1 桧など小径の原木より生産の場合は厚み240mm以下でも二次接着での生産となる場合があります

短期許容応力度 = 基準強度 × 2/3