

集成材の基準強度

(1) 対称異等級構成

(N/mm²)

強度等級	樹種	せん断		圧縮	引張り	曲げ		めり込み
		積層方向	幅方向			積層方向	幅方向	
E65-F225	スギ	2.7	2.1	16.7	14.6	※22.5	15.0	6.0
E105-F300	カラマツ	3.6	3.0	23.2	20.2	※30.0	21.6	7.8
E95-F270	カラマツ	3.6	3.0	21.7	18.9	※27.0	20.4	7.8
E95-F270	アカマツ	3.6	3.0	21.7	18.9	※27.0	20.4	9.0

※曲げ（積層方向）の基準強度は、上記の数値に表1の右欄に掲げる数値を乗じたものとする。

(2) 同一等級構成（3層）

(N/mm²)

強度等級	樹種	せん断		圧縮	引張り	曲げ	めり込み
		積層方向	幅方向				
E65-F240	スギ	2.7	2.1	18.8	16.5	※24.0	6.0
E95-F285	カラマツ	3.6	3.0	23.6	20.8	※28.5	7.8
E95-F285	アカマツ	3.6	3.0	23.6	20.8	※28.5	9.0

※曲げの基準強度は、上記の数値に表2の右欄に掲げる数値を乗じたものとする。

(3) 同一等級構成（4層以上）

(N/mm²)

強度等級	樹種	せん断		圧縮	引張り	曲げ	めり込み
		積層方向	幅方向				
E65-F255	スギ	2.7	2.1	20.6	18.0	※25.5	6.0
E95-F315	カラマツ	3.6	3.0	26.0	22.7	※31.5	7.8
E95-F315	アカマツ	3.6	3.0	26.0	22.7	※31.5	9.0

※曲げの基準強度は、上記の数値に表2の右欄に掲げる数値を乗じたものとする。

(4) 同一等級構成 ※大臣認定品【土台使い限定】

(N/mm²)

強度等級	樹種及び断面サイズ	せん断 (積層方向)	圧縮	引張り	曲げ (積層方向)	めり込み
E75-F150	アカマツ 90 角	3.0	—	—	15.0	9.0
E75-F180	アカマツ 105 角	3.0	—	—	18.0	9.0

表1 異等級構成集成材の
厚さ方向の辺長に対する係数

辺長 (mm)	係数
100 以下	1.13
100 超 150 以下	1.08
150 超 200 以下	1.05
200 超 250 以下	1.02
250 超 300 以下	1.00
300 超 450 以下	0.96
450 超 600 以下	0.93

表2 同一等級構成集成材の
厚さ方向の辺長に対する係数

辺長 (mm)	係数
100 以下	1.00
100 超 150 以下	0.96
150 超 200 以下	0.93
200 超 250 以下	0.90
250 超 300 以下	0.89
300 超	0.85