

WOOD SPECIES AND MAXIMUM RECOMMENDED NAIL LENGTHS



WOODWORKING APPLICATIONS

RAPTOR

SPECIES	DENSITY		18Ga PINS/BRADS				16Ga PINS			15Ga FINISH NAILS					
	(10 ³ kg/m ³)	(lb/ft ³)	7/16"	5/8"	3/4"	1"	7/16"	5/8"	3/4"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"
Ponderosa Pine	0.47	29	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Poplar	0.51	32	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Douglas Fir	0.51	32	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cellular PVC	0.55	34	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Loblolly Pine	0.57	35	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Okoume Marine Grade Plywood	0.57	35	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Black Cherry	0.60	37	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
Maple-Soft	0.61	38	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
LDF	0.61	38	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
Southern Yellow Pine	0.65	41	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
Mahogany	0.65	41	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
Teak	0.65	41	•	•			•	•	•	•	•	•	•		
Oak-Red (Southern)	0.70	43	•				•	•		•	•	•	•		
White Ash	0.71	44	•				•	•		•	•	•	•		
Maple-Hard	0.70	44	•				•			•	•	•			
Oak-Red (Northern)	0.74	46	•				•			•	•	•			
Pecan	0.74	46	•				•			•	•	•			
MDF	0.75	48	•				•			•	•	•			
Oak-White	0.80	50	•				•			•	•	•			
Hickory	0.83	52	Will not drive into Hickory												

Results may vary from above due to wood variations, season/dryness and operator technique.

Choosing the Right Nail Length: Maximum holding is achieved with 3/8" penetration into the substrate. Driveability decreases as the length of the nail increases; Holding power stays the same. Choose the shortest nail possible.

Data source: <http://www.wood-database.com/wood-identification/>