

בוגר נכבד

מצ"ב טבלאות שיעזרו לך בכניסתך לעולם הנגרות והכרת המושגים השונים.

בהצלחה ובכיף!

מידות סטנדרטיות לתכנון רהיט:






הערות	מידות מומלצות	רהיט
	75 ס"מ	גובה שולחן אוכל
	63 ס"מ	מינימום מקום לרגליים בשולחן אוכל
כיד הדמיון	30-50 ס"מ	גובה שולחן סלון
	75 ס"מ	גובה שולחן עבודה/לימודים
גודל המיטה נובע מגודל המזרון, אתו ניתן היום להזמין בכל מידה. בכל מקרה יש לשמור על רווח של 1 ס"מ בכל פאה של המזרון		מיטה
	40-44 ס"מ	שרפרף
	60-75	כיסא בר
בדרך כלל לא יותר מ 60 ס"מ. מלבד מקרים מיוחדים		עומק ארון
בדרך כלל בערך 10 ס"מ או בהתאם לגובה הפנל	10 ס"מ	גובה סוקל
	42 ס"מ	גובה כיסא
גובה עליון של המזרון	40-45 ס"מ	ספת ישיבה
או לפי דרישה	עומק 28 ס"מ	ספרייה
	כ- 90 ס"מ	גובה שיש
כולל דלתות	60 ס"מ	עומק ארון מטבח
	90-110 ס"מ	דלפק/בר

בית ינאי - נצורים










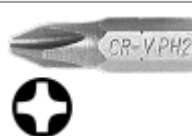

077-4505667 -פקס 077-4438017

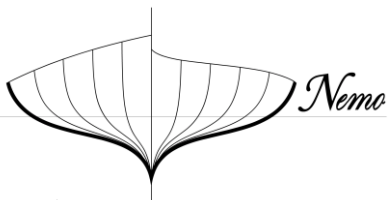
www.woodstudio.co.il

info@woodstudio.co.il

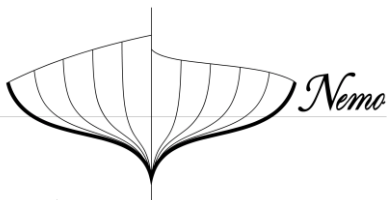
נגרות: כלי עבודה וסוגי חומר גלם			
כלי עבודה חשמליים			
	Circular saw ,		מסור עגול,
Kreissäge	Table saw		קרייזיג מסור שולחני
Stichsäge	Jigsaw		מסור אנכי, ג'יגסו (שיבוש נפוץ – מסור "ג'קסון")
Bandsäge	Bandsaw		מסור סרט
Bohrmaschine (מקדח = Bohrer)	Drill (מקדח = drill bit)		מקדחה חשמלית
Akkuschrauber	Powered screwdrivers (Drill Driver)		מברגה
Schwingschleifer	Orbital sander		מלטשת רוטטת
 Exzenterschleifer	Random orbital sander (Eccentric Sander)		מלטשת אקסצנטרית













נגרות: כלי עבודה וסוגי חומר גלם			
כלי עבודה חשמליים			
	Polisher		מלטשת סיבובית ("מלטשת פחים")
Bandschleifer	Belt sander		מלטשת סרט – ידנית/קבועה
			
Elektrohobel	Planer		מקצועה חשמלית
Abrichtobelmaschine	jointer (also planer, surface planer, buzzer, flat top)		מקצועה מיישרת
Dicktenhobelmaschine	thickness planer		מקצועת עובי
Oberfräse	Router		כרסומת (ראוטר/פרייזר)
	Laminate trimmer		
Nutfräse	Biscuit joiner (also plate joiner)		למלו

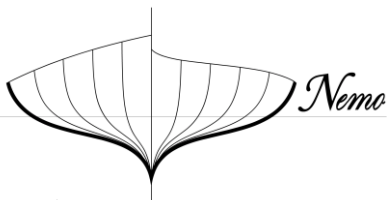
אביזרים			
Stichsägeblatt	Jigsaw blade		מסוריות לג'יגסו
Kreissägeblatt	Circular saw blade		להב מסור עגול
Holzbohrer, Spiralbohrer mit Zentrierspitze	Wood drill bit		מקדח עץ
Flachholzbohrer, Flachfräsbohrer	Spade bit, Flat wood drill		מקדח עץ שטוח
Schlangen-bohrer	Auger bit		מקדח לוליני
Steinbohrer	Masonry drill (Formally: Cemented carbide, also called hardmetal or widia)		מקדח וידיה
Senker, Versenker	Countersink bit		שקען
Kreisbohrer	Hole Saw		מסור כוס מקדח כוס
Schlitz	Slot bit		ביט ישר
Phillips	Phillips bit		ביט פיליפס
Pozidriv	Pozi bit		ביט PZ










אביזרים			
Torx	Torx bit		ביט טורקס
Inbus-Schlüssel	Hexagonal or Allen		ביט אלן
Bohrfutter	Chuck		פוטר/ תפסנית
Schnellspann-Bohrfutter	Keyless chuck		פוטר אוטומטי











כלי עבודה ידניים			
פטישים			
Klauen-Hammer	Claw Hammer		פטיש תפסנים
Holz-hammer	Wooden Mallet		מקבת
Gummi-hammer	Rubber Mallet		מקבת גומי
כלי הברגה			
Schrauben-zieher	Screwdriver		מברג
Schrauben-dreher-einsätze / Köpfe	Screwdriver bits/heads		ביטים / ראשים למברגים
Scrapers - מגלחים			
Holz-Meißel	Wood Chisel		מפסלת עץ
Hobel	Hand Plane		מקצועה ידנית
כלי מדידה וסימון			
Tischlerwinkel	Carpenters Square		זווית נגרים
Winkel mit verschiebbarem Anschlag	Combination square		זווית נגרים עם נעילה,
Wasser-waage	Spirit level		פלס מים
Bandmaß	Tape measure		סרט מדידה
Ahle	Bandawl, Awl		מרצע, דקר



כלי חיתוך			
Gehrungssäge, Zinkensäge	Tenon saw, Dovetail saw, Miter saw		משור גב
Schneidlade (Gehrungslade)	Miter box		תיבת גרוגג, קופסת זוויות
Laubsäge	Jigsaw, Fretsaw		מסור קשת, מסורית, קשתית
Holzäge	Wood saw		מסור עץ
שונות			
Kombizange	Pliers		פלייר
Beißzange	Pincers		צבת
Schraubzwinde	F - Clamp		כליבה ("קלמרה")

מוצרי עץ תעשייתיים

Furnier	veneer		פורניר
Holzwerkstoff	Plywood		דיקט, סנדוויץ
Holzspanwerkstoff	Particle board (LDF – Low Density Fiberboard)		שבבית (מכונה בסלנג "סיבית" (בטעות)
Mitteldichte Holzfaserplatte	MDF (Medium Density Fiberboard)		MDF מ.ד.פ
Hochdichten Faserplatte	HDF (High Density Fiberboard) = Hardboard		HDF (מזוניט)
Grobspanplatte (OSB-Platten)	OSB (Oriented strand board)		OSB
	LVL (Laminated veneer lumber)		לביד עם פורניר
	Melamine board		מלמין סיבית מצופה בניר ועוד

בית ינאי - נצורים

077-4438017 פקס 077-4505667 -f6



www.woodstudio.co.il

info@woodstudio.co.il

סוגי עצים – Softwood			
שם מדעי	אנגלית	תצלום	עברית
<p>סוג: Pinus</p> <p>מינים: כ-20 בתעשיית העץ</p>	Pine		<p>אורן</p> <p>עץ רך התופס נתח נכבד בתעשיית הריהוט המודרנית. האורן משמש כמעט בכל סוגי הרהיטים, והוא העץ העיקרי בתעשיית הרהיטים להרכבה עצמית. העץ סגור-תאים, צבעו נע בין שמנת לצהוב-חום וטבעות הצמיחה שלו בולטות למראה.</p>
<p>סוג: Picea</p> <p>מינים: 5</p>	Spruce		<p>אשוחית(לבן)</p>
סוגי עצים - Hardwood			
שם מדעי	אנגלית	תצלום	עברית
Aucoumea klaineana	Okoumé		<p>אוקומה (גבון, סנדוויץ אדום)</p>
<p>סוג: Betula</p> <p>מינים: כמה עשרות</p>	<p>Birch</p> <p>(aka: Betula spp, Paper birch, black birch, silver birch, western birch)</p>		<p>שדר (מכונה גם ליבנה) בירג'</p>
<p>סוג: Populus</p> <p>מינים: כשלושים</p>	poplar, aspen, cottonwood		<p>צפצפה</p>
<p>סוג: Pseudotsuga</p>	Douglas Fir		<p>דגלאס.(סוג של אשוח)</p>

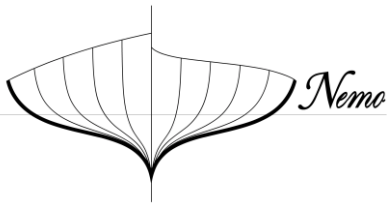
Fraxinus excelsior	Ash		מילה (אשא)
<p>Quercus :סוג מינים: מעל 200, רבים מהם בתעשיית העץ</p>	White Oak		אלון לבן
	Red Oak		אלון אדום
<p>Swietenia :סוג שלושה מינים S. mahagoni, S. macrophylla, S. humilis הם חום-אדמדם. גם לסוגים אחרים מוצמד הכינוי מהגוני.</p>	Mahogany		מהגוני
<p>Acer :סוג מינים: רבים, רהיטים בעיקר מהמין Acer saccharum</p>	Maple		אָדֶר ("מייפל")
<p>Fagus :סוג מינים: כעשרה</p>	Beech		אשור ("בוק")

<p>Prunus :סוג: מינים: עשרות (בעיקר Prunus serotina)</p>	<p>Cherry</p>		<p>דבדבן</p>
<p><i>Tectona grandis</i></p>	<p>Teak</p>		<p>טיק</p>
<p>Juglans :סוג: מינים: עשרות</p>	<p>Walnut</p>		<p>אגוז אפריקאי</p>
<p>Juglans Nigra</p>	<p>Black Walnut</p>		<p>אגוז אמריקאי</p>
<p>Tabebuia</p>	<p>Ipe</p>		<p>איפאה</p>
<p>Eucalyptus :סוג: מינים: מעל 700 בתעשיית העץ בעיקר שניים - E. delegatensis, E. regnans</p>	<p>Eucalyptus</p>		<p>אקליפטוס</p>
<p>Millettia laurentii</p>	<p>Wenge</p>		<p>ונגה</p>

<p>Paulownia :סוג: מינים: כ-10</p>	<p>Paulownia</p>		<p>פאולוניה</p>
<p>Dalbergia :סוג: מינים: מאות, מהם כתריסר מניבים עץ מסוג רוזוד, והמפורסם ביותר הוא המין Dalbergia nigra</p> <p>אבל מסחרית, תחת הכינוי רוזוד נמכרים כמה וכמה עצים ברחבי העולם, שמבחינה בוטאנית באים ממשפחות שונות.</p>	<p>Rosewood</p>		<p>רוזוד</p>
			<p>עצים נוספים: קיימים גם רהיטים העשויים מעצים רבים אחרים. בין היתר עושים רהיטים מעצי פרי – למשל תפוח, אגס, ערמון - ועצי יער אחרים, למשל: אשוח, ברוש, הוואה, טופלו, לבנה, מגנוליה, ערבה, קואה, ועוד.</p>

יש מאגר מידע די יסודי בעניין, אבל ללא עברית, בכתובת:

www.wood-database.com/wood-identification



השוואת חוזק עצים שונים (מ- www.advantagelumber.com)

Janka Rating Scale

Complete listing of janka ratings for exotic and domestic hardwoods.

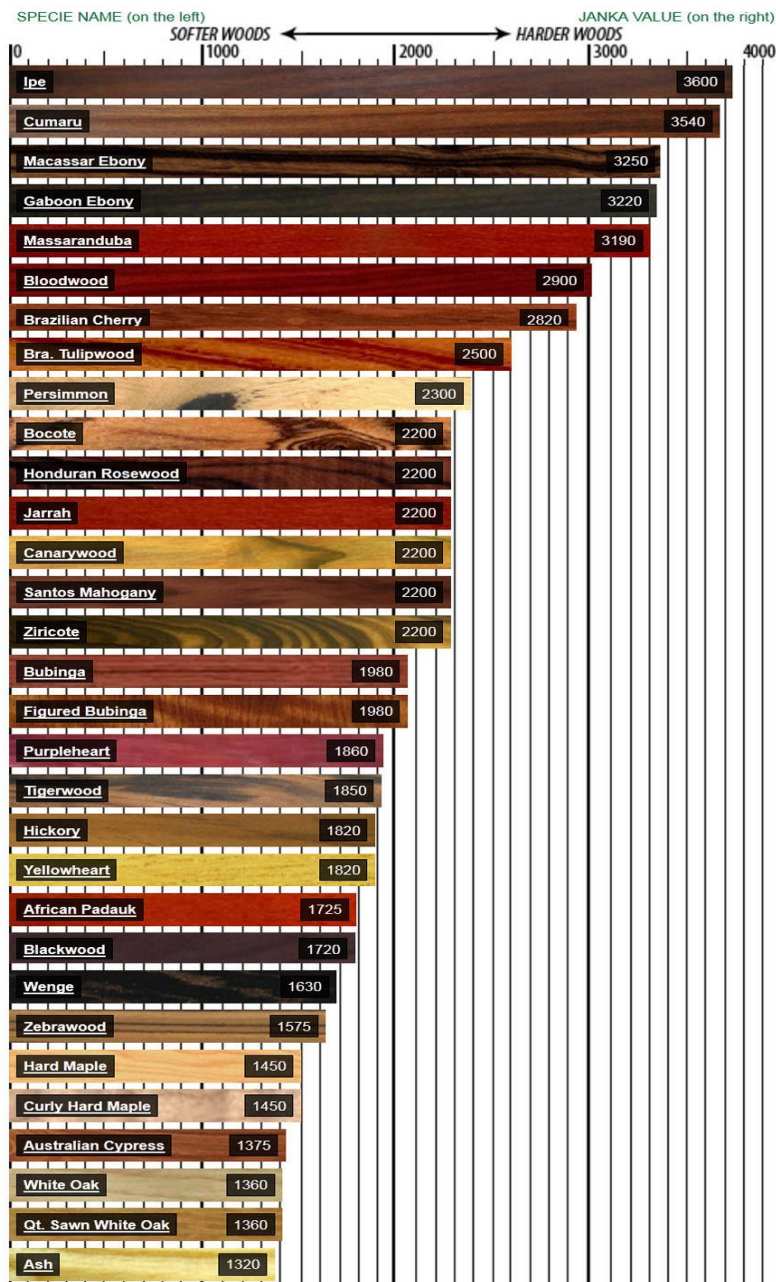
0.444" steel ball embedded halfway into wood sample



The Janka Hardness Test is a measure of the hardness of wood. The Janka Test was developed as a variation of the Brinell hardness test. The test measures the force required to push a steel ball with a diameter of 11.28 millimeters (0.444 inches) into the wood to a depth of half the ball's diameter. The diameter was chosen to produce a circle with an area of 100 square millimeters. The Janka hardness values have been indicated below for your reference.

Janka Hardness is measured in the following units: In USA the Force unit is pounds-force (*pounds-force is shown below*), Sweden:kilograms-force, Australia:newtons.

EXOTIC & DOMESTIC LUMBER JANKA VALUES

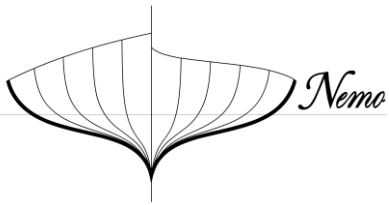


בית ינאי - נצורים

077-4438017 פקס 077-4505667 -פ

www.woodstudio.co.il

info@woodstudio.co.il



Ash	1320
Beech	1300
Red Oak	1290
Qt. Sawn Red Oak	1290
Birch	1260
Andiroba	1220
Garapa	1210
S. Amer. Mahogany	1200
Cocobolo	1136
Anigre	1110
Makore	1100
Peruvian Walnut	1080
Burmese Teak	1050
Plantation Teak	1050
Black Walnut	1010
Cherry	950
Curly Cherry	950
Soft Maple	950
Curly Soft Maple	950
Imbuia	950
Aromatic Cedar	900
Lacewood	840
African Mahogany	830
Spanish Cedar	600
Alder	590
Poplar	540
Butternut	490
Obeche	490
Basswood	410

בית ינאי - נצורים

077-4438017 פקס 077-4505667 טל

www.woodstudio.co.il

info@woodstudio.co.il