

מדף נעליים דו־קומתי

שתי קומות משופעות לנעליים · חיבורי חורי כיס של Kreg



בפרויקט הזה נבנה מדף נעליים דו־קומתי וקומפקטי, שמתאים לכניסה לבית, למרפסת השירות או לתוך ארון. שני המדפים משופעים מעט לכיוון החזית ובקצה שלהם שפה קטנה, כך שהנעליים מסודרות, גלויות לעין ולא מחליקות. לקראת החורף זה בדיוק המקום למגפיים ולנעליים הרטובות, במקום ערימה ליד הדלת. המדף נבנה באמצעות חיתוכים ישרים וחיבורי חורי כיס של Kreg. זהו פרויקט פשוט שמתאים גם למי שרק מתחילים לעבוד בעץ.

מידות סופיות משוערות: אורך כ־64 ס"מ | עומק כ־30.5 ס"מ | גובה כ־30.5 ס"מ

חומר מומלץ: לביד (סנדוויץ') בעובי כ־18 מ"מ לדפנות ולמדפים, ועץ מלא בחתך כ־2x4 ס"מ לפסים.

כוונו את הג'יג ואת טבעת העומק לעובי $\frac{3}{4}$ " עבור לוח בעובי כ־18 מ"מ.

רשימת חומרים

חומר	כמות	הערה
לביד (סנדוויץ') בעובי כ־18 מ"מ	פלטה אחת	גודל פלטה 122×244 ס"מ (מספיקה גם חצי פלטה)
עץ מלא בחתך כ־2×4 ס"מ	4 פסים	לפסים הקדמיים והאחוריים, כל פס באורך כ־60.5 ס"מ
ברגי חורי כיס של Kreg, הברגה גסה 32 מ"מ	24	לחיבור הפסים למדפים ושל המדפים לדפנות
דבק עץ	1	לכל החיבורים
מרק (שפכטל) לקצוות הלביד	מעט	אופציונלי, לפני הצביעה
צבע אקרילי, לכה או שמן	לפי הצורך	לגימור

פלטת לביד אחת בגודל 122×244 ס"מ מספיקה בהחלט (הדפנות והמדפים תופסים כרבע ממנה). פריסת החיתוך מופיעה בעמוד רשימת החיתוכים.
ללביד (סנדוויץ') מומלץ להשתמש בברגי Kreg בהברגה גסה.

כלים של Kreg

ג'יג לחורי כיס – בחרו את הדגם שמתאים לכם

דגם אחד מספיק לפרויקט הזה. למשל ה־720 לנוחות מקסימלית, או 320, 520PRO או R3. כווננו את הג'יג ואת טבעת העומק לעובי $\frac{3}{4}$ עבור לוח בעובי כ־18 מ"מ.

עוד מ־Kreg לפרויקט:

- ברגי חורי כיס של Kreg בהברגה גסה 32 מ"מ
- מוביל למסור עגול Rip-Cut ומסילת חיתוך מדויקת למסור עגול – לפירוק הפלטה לרצועות ולחיתוכים ישרים
- מהדק זווית ישרה של Kreg – מחזיק את המדף צמוד לדופן בזמן ההברגה
- קליבת בר בלחיצה מהירה (כ־30 ס"מ)

כלים נוספים

- מסור עגול עם מסילה / מסור מסילה / מסור שולחן – לפירוק הפלטה לרצועות ולחיתוך החלקים
- מקדחה / מברגה
- מלחציים
- סרט מדידה, עיפרון וזווית נגרים
- מלטשת ונייר לטש
- מרית למריחת מרק (אופציונלי)
- מברשת או רולר לצבע

רשימת חיתוכים

הדפנות והמדפים מלבד (סנדוויץ') בעובי כ-18 מ"מ. הפסים מעץ מלא בחתך כ-2x4 ס"מ.

חלק	כמות	אורך	רוחב / חתך
דפנות – לביד	2	30.5 ס"מ	30.5 ס"מ
מדפים – לביד	2	60.5 ס"מ	25.5 ס"מ
פסים (קדמי ואחורי) – עץ מלא	4	כ-60.5 ס"מ	חתך כ-2x4 ס"מ

שימו לב: המידות בתוכנית מעוגלות ונועדו להנחות את הבנייה. עובי ומידות הלוחות בפועל עשויים להשתנות מעט בין סוגי עץ ויצרנים. מומלץ למדוד את החלקים בפועל לפני כל חיתוך וחיבור, ולהתאים את המידות לפי הצורך.

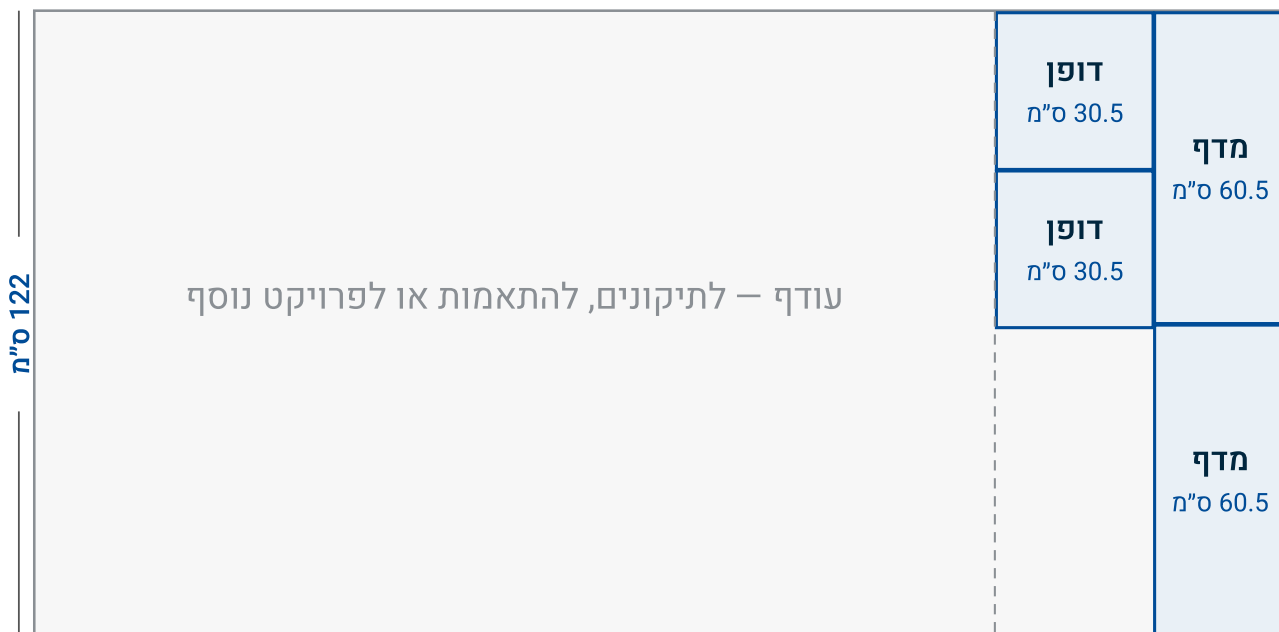
- **פסים:** עץ מלא בחתך כ-2x4 ס"מ, באורך כ-60.5 ס"מ. אחרי חיתוך המדפים מדדו את אורכם בפועל, וחתכו את הפסים בדיוק באותו אורך.
- **רוצים מדף ארוך יותר?** אפשר להאריך את המדפים ואת הפסים באותה מידה, עד כ-90 ס"מ, ולהוסיף חור כיס אחד או שניים לאורך כל צד ארוך של המדף.

כמה לביד צריך?

הדפנות והמדפים נכנסים ברצועה של כ-56 ס"מ לרוחב פלטת לביד אחת בגודל 122x244 ס"מ – כרבע מהפלטה. פלטה אחת מספיקה בהחלט ומשאירה חומר נוסף לצורך יישור קצוות, טעויות או התאמות, ואפילו לפרויקט נוסף. אם מחסן העצים מוכר חצי פלטה או חותך לפי מידה, גם חצי פלטה בגודל 122x122 ס"מ תספיק, עם מרווח נוח.

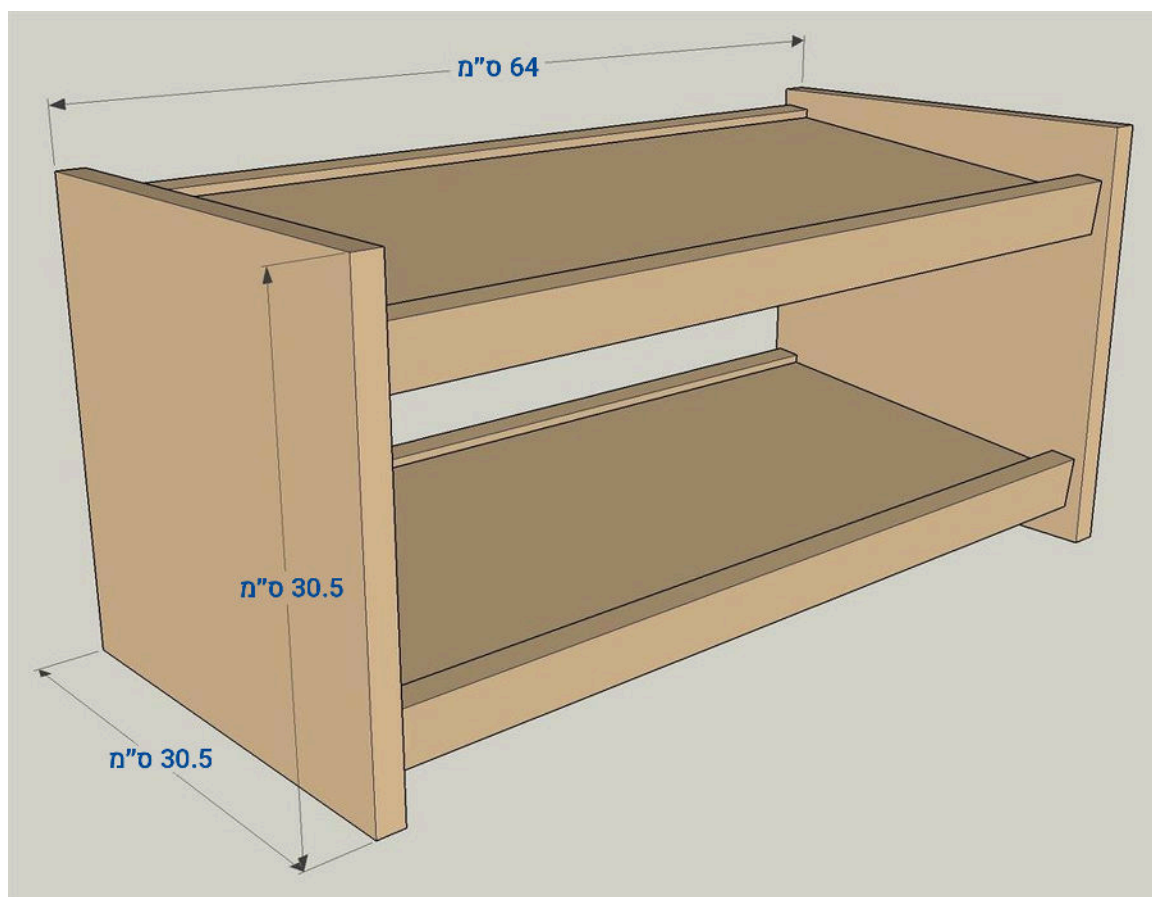
— כ-56 ס"מ בשימוש —

244 ס"מ



פריסת חיתוך מוצעת: חותכים רצועות לרוחב הפלטה (באורך 122 ס"מ) ומקצרים אותן לחלקים. רוחב כל חלק מופיע ברשימת החיתוכים. הדפנות והמדפים תופסים כ-56 ס"מ מאורך הפלטה. הפסים מעץ מלא ואינם נחתכים מהפלטה.

מידות סופיות


מידות סופיות משוערות: אורך כ-64 ס"מ | עומק כ-30.5 ס"מ | גובה כ-30.5 ס"מ

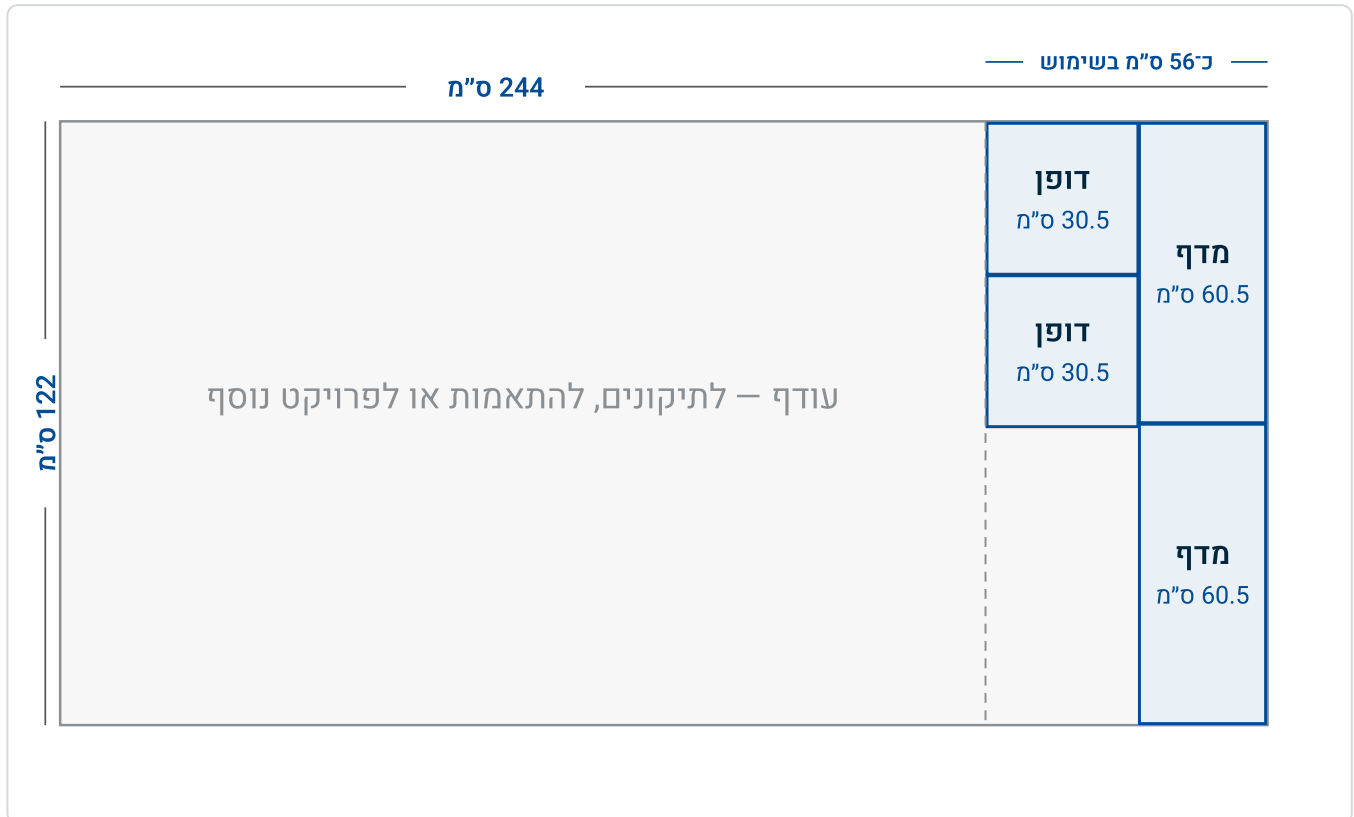
האורך הכולל הוא כ-64 ס"מ: מדף באורך 60.5 ס"מ ועוד עובי שתי הדפנות. בכל קומה נכנסים כשלושה זוגות נעליים למבוגרים.

בצד האחורי (הגבוה) הפס העליון מתחיל כ-1.5 ס"מ מתחת לקצה הדופן, ובצד הקדמי כ-4 ס"מ – כך נוצר השיפוע. המרווח בין הקומות כ-16 ס"מ – מתאים לנעליים רגילות ולסנדלים, ואת המגפיים הגבוהים אפשר להניח על המדף העליון.



שלב 1 מתוך 5
חיתוך החלקים

1



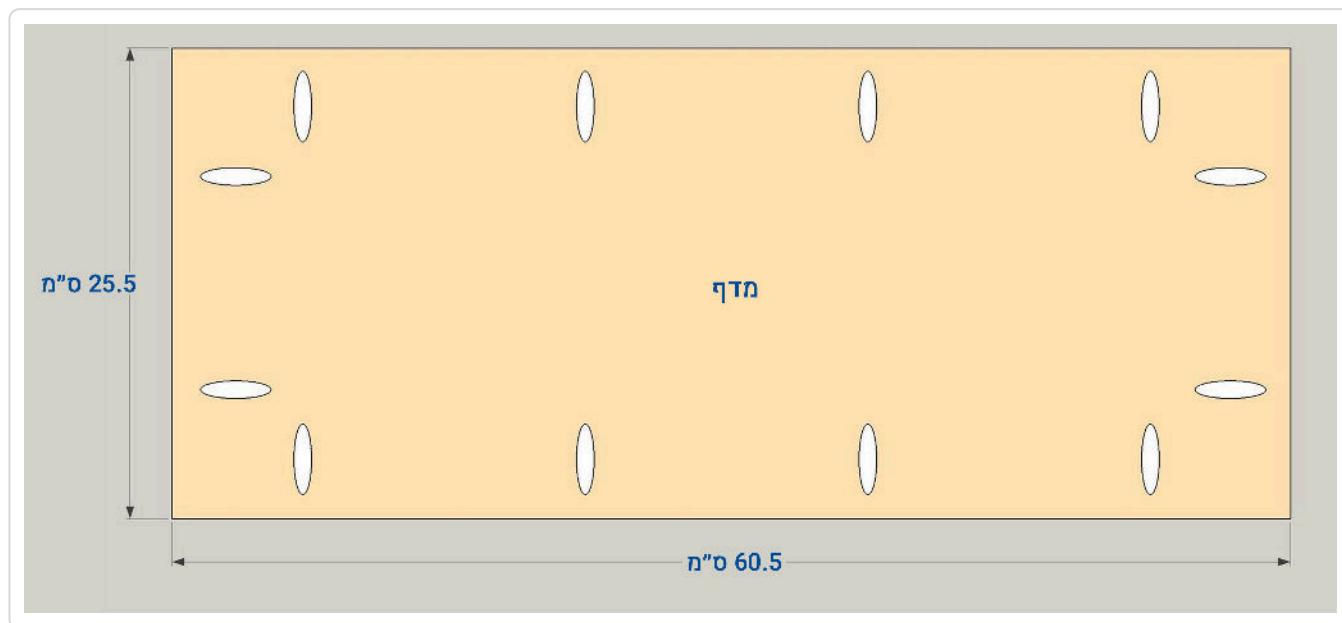
פריסת חיתוך מוצעת: חותכים רצועות לרוחב הפלטה (באורך 122 ס"מ) ומקצרים אותן לחלקים. רוחב כל חלק מופיע ברשימת החיתוכים. הדפנות והמדפים תופסים כ־56 ס"מ מאורך הפלטה. הפסים מעץ מלא ואינם נחתכים מהפלטה.

חתכו מהלביד שתי דפנות בגודל 30.5 על 30.5 ס"מ ושני מדפים באורך 60.5 ס"מ וברוחב 25.5 ס"מ. נוח לחתוך קודם רצועות לרוחב הפלטה במסור עגול עם מסילה, במסור מסילה או במסור שולחן, ואחר כך לקצר כל רצועה לאורך הנדרש.

חתכו ארבעה פסים מעץ מלא, בחתך של כ־4x2 ס"מ, באותו אורך כמו המדפים – כ־60.5 ס"מ.

קידוח חורי כיס במדפים

2

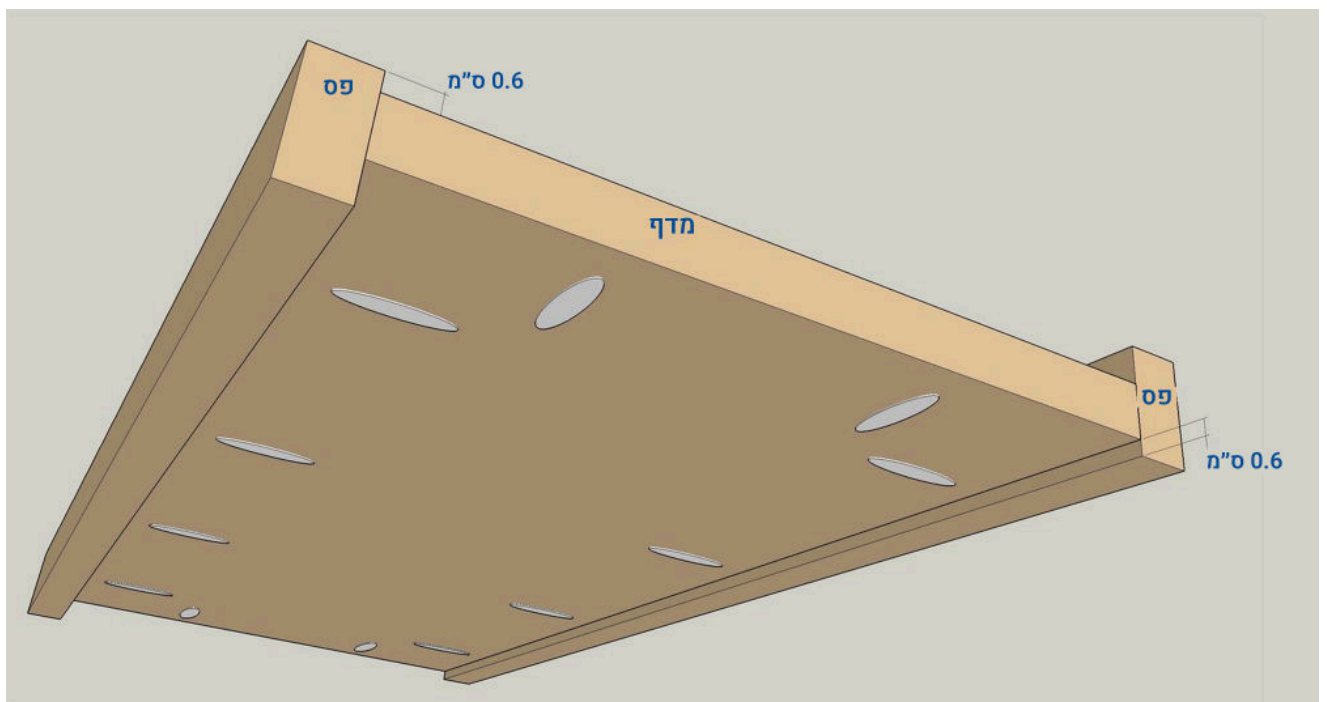


קדחו חורי כיס בצד התחתון של כל מדף, כמו בתרשים: ארבעה חורים לאורך כל צלע ארוכה (לחיבור הפסים) ושני חורים בכל קצה (לחיבור לדפנות).

כוונו את הג'יג ואת טבעת העומק לעובי $\frac{3}{4}$ " עבור לוח בעובי כ-18 מ"מ.

חיבור הפסים למדפים

3



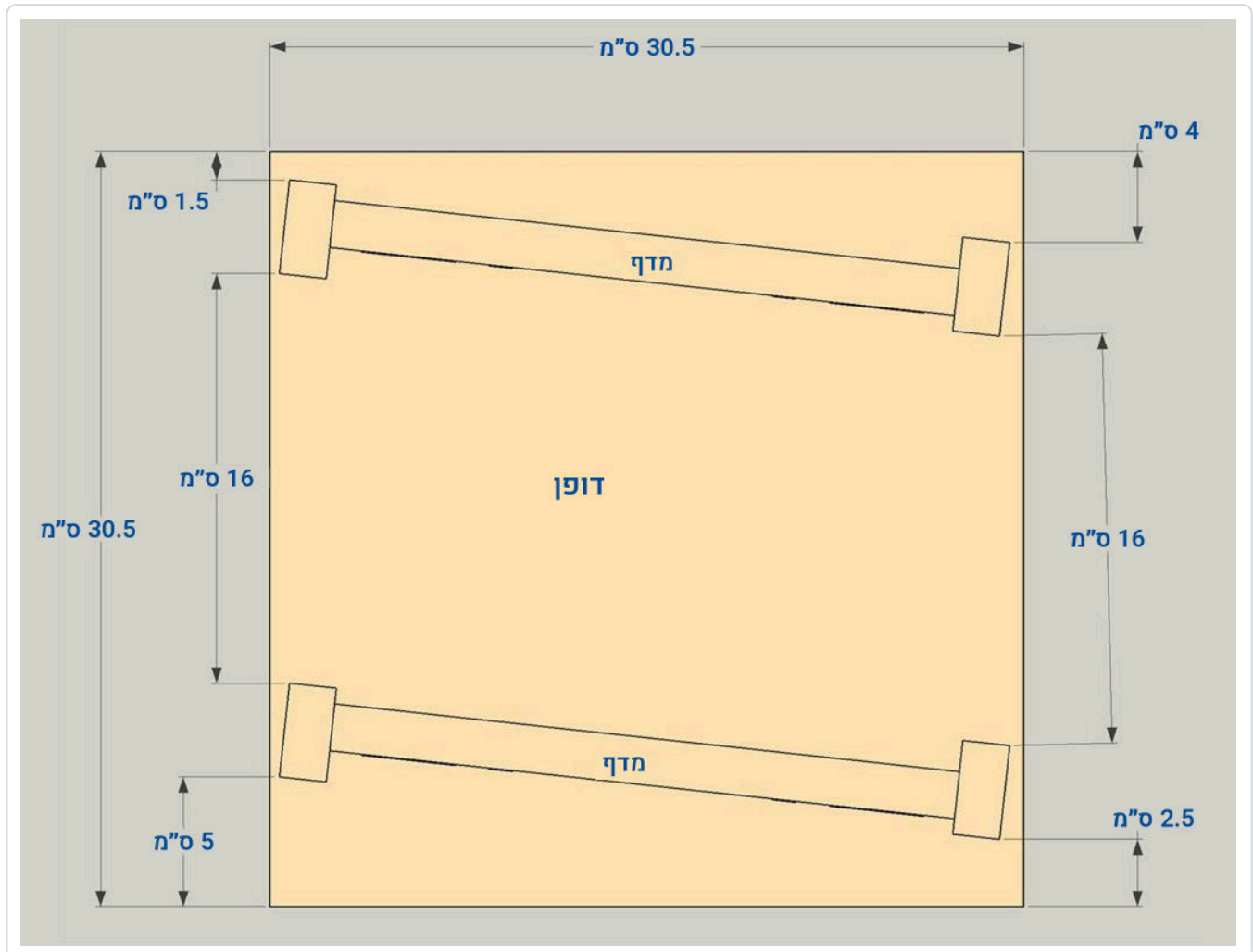
לטשו את המדפים ואת הפסים. חברו שני פסים לכל מדף, אחד בצלע הקדמית ואחד בצלע האחורית, בעזרת דבק עץ וברגי חורי כיס של Kreg בהברגה גסה 32 מ"מ.

שימו לב שהפסים מוסטים: הפס הקדמי יורד כ־6 מ"מ (0.6 ס"מ) מתחת למדף, ורובו בולט מעל פני המדף ויוצר שפה שעוצרת את הנעליים. הפס האחורי הפוך: הוא בולט כ־6 מ"מ (0.6 ס"מ) מעל פני המדף, ורובו נמצא מתחת למדף.

טיפ: סמנו קו בגובה כ־6 מ"מ (0.6 ס"מ) לאורך כל פס לפני ההברגה, כך שכל הפסים יצאו זהים.

חיבור המדפים לדפנות

4



לטשו את הדפנות וסמנו בעיפרון את מיקום המדפים על הצד הפנימי של כל דופן, לפי המידות בתרשים. המדפים משופעים כלפי מטה לכיוון החזית, ולכן הסימון בשתי הדפנות צריך להיות תמונת מראה.

ודאו שהפס שבולט מעל המדף נמצא בחזית, בצד הנמוך. חברו את המדפים לדפנות בעזרת דבק עץ וברגי חורי כיס 32 מ"מ דרך החורים שבקצות המדפים, ומרחו מעט דבק גם בקצות הפסים.

טיפ: מהדק זווית ישרה או קלמרה מחזיקים את המדף צמוד לסימון בזמן ההברגה.

שלב 5 מתוך 5
ליטוש וגימור

5



לטשו היטב, נקו את האבק ויישמו לכה, צבע או שמן לפי המראה הרצוי. למדף נעליים מומלץ צבע אקרילי עמיד על בסיס מים, שקל לנגב ממנו בוץ ולכלוך – כמו במדף הלבן שבתמונות.

טיפ לקצוות חלקים: קשה להחליק את קצוות הליד בליטוש בלבד, ולפעמים נראים בהם חללים קטנים. מרחו על הקצוות שכבה דקה של מרק (שפכטל), תנו לו להתייבש, לטשו קלות – והקצוות מוכנים לצביעה.

לסיכום

- ג'יג אחד מספיק – 320, 520PRO, 720 או R3, לפי מה שנוח לכם.
- כווננו את הג'יג ואת טבעת העומק לעובי "¼ עבור לוח בעובי כ־18 מ"מ.
- כל החיבורים: ברגי חורי כיס של Kreg בהברגה גסה 32 מ"מ ודבק עץ. חורי הכיס נמצאים בצד התחתון של המדפים ולא נראים.
- מדדו את החלקים בפועל לפני כל חיתוך וחיבור.