Under-Desk Cable Tray

Lift cables off the floor and leave a clear path for cleaning.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

A ventilated open tray holds compatible cables and power equipment under a desk. Wide access from the front keeps rearranging a plug from becoming a dismantling job.

Useful by design

- Open front access
- Perforated metal tray
- Defined screw mounting points

Use, without extra steps

1. Confirm tabletop material, thickness and mounting clearance.
2. Fasten the tray with the specified screw kit.
3. Lay cables loosely, preserve ventilation and keep plugs accessible.

Proposed material system

Proposed: powder-coated formed steel with fully deburred perforations, polymer edge pads and steel fixing hardware.

Target dimensions

Proposed target: 450 × 120 × 140 mm; initial equipment-load target 3 kg, subject to mounting tests.

Proposed bill of materials

Perforated tray, two brackets, protective pads and a specified fixing kit.

Manufacturing route

Laser-cut or punch sheet, deburr all cable-contact edges, bend and powder-coat; use two standardized mounting brackets.

Care to validate

Proposed: disconnect power before moving electrical equipment or cleaning; wipe the empty tray dry. This product supplies no electrical function.

Packaging and delivery

Brackets detach and nest inside tray; cardboard edge protection prevents coating damage.

The work behind the object.

Targets below are a proposed development protocol. They are not completed tests, certifications or consumer instructions.

Proposed validation gates

• Check pull-out resistance on every approved tabletop material.

• Proposed gate: 24-hour static load at a defined proof factor.

• Measure temperature rise with representative permitted equipment.

• Inspect cable jackets after repeated rerouting over edges.

• Verify knee clearance and access to disconnect plugs.

Risks to resolve

• Incorrect screws can pierce or split a tabletop.

• Crowded power adapters may overheat.

• Sharp unfinished perforations can abrade cables.

Design refinement

Keep the front open and specify generous radii at every cable exit instead of adding covers that obstruct service.

Four finishes. One product geometry.

Approve physical color masters and lot traceability. Each pigment, glaze or coating change requires review. The render is a visual target; it is not a color standard.

Intellectual property review

No freedom-to-operate opinion or trademark clearance has been completed. Before tooling, freeze this design revision, choose manufacturing and sales territories, and have qualified counsel compare relevant patent claims and design rights with the actual CAD. Screen ODDOLI and the red-dot identity separately.

Commercial release gate

Obtain comparable supplier quotes for the final drawing, material, tooling, minimum order, packaging and inspection plan. Calculate landed cost, channel fees, returns and customer acquisition before setting a launch price. No cost, margin or demand forecast is verified for this concept.

Primary reference framework

WIPO: Launching a New Product, Freedom to Operate

USPTO: Comprehensive Clearance Search for Similar Trademarks

European Commission: Guidelines on the EU General Product Safety Legislative Framework

תעלת כבלים מתחת לשולחן

מרימים כבלים מהרצפה ומשאירים מעבר לניקוי.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

תעלה פתוחה ומאוררת מחזיקה כבלים וציוד חשמל מתאים מתחת לשולחן. גישה רחבה מקדימה מאפשרת להזיז תקע בלי לפרק את המתקן.

פרטים עם תפקיד

- גישה פתוחה מקדימה
- מגש מתכת מחורר
- נקודות הברגה מוגדרות

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. בודקים חומר ועובי שולחן ומרווח התקנה.
2. מחברים בערכת הברגים המוגדרת.
3. מניחים כבלים ברפיון, שומרים על אוורור וגישה לתקעים.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: פלדה מכופפת בצביעה אבקתית, חורים ללא גרדים, רפידות קצה פולימריות ומחברי פלדה.

מידות יעד

יעד מוצע: 450 × 120 × 140 מ״מ; יעד עומס ציוד ראשוני 3 ק״ג בכפוף לבדיקת התקנה.

רשימת רכיבים מוצעת

מגש מחורר, שתי תושבות, רפידות הגנה וערכת התקנה מוגדרת.

מסלול ייצור

חיתוך או ניקוב פח, הסרת גרדים מכל קצה במגע עם כבל, כיפוף וצביעה; שימוש בשתי תושבות אחידות.

טיפול וניקוי לאימות

הנחיה מוצעת: מנתקים חשמל לפני הזזת ציוד או ניקוי; מנגבים תעלה ריקה ויבשה. למוצר עצמו אין פעולה חשמלית.

אריזה ושילוח

התושבות מפורקות ומקוננות במגש; מגני קרטון מונעים פגיעה בציפוי.

העבודה שמאחורי החפץ.

היעדים שלהלן הם פרוטוקול פיתוח מוצע. הם אינם בדיקות שהושלמו, אישורים או הוראות שימוש לצרכן.

בדיקות אימות מוצעות

- בדיקת תלישה בכל חומר שולחן מאושר.
- שער מוצע: עומס סטטי ל־24 שעות במקדם הוכחה שיוגדר.
- מדידת עליית טמפרטורה עם ציוד מותר מייצג.
- בדיקת מעטפת כבל לאחר העברה חוזרת על קצוות.
- בדיקת מרווח ברכיים וגישה לניתוק תקעים.

סיכונים לפתרון

- ברגים שגויים עלולים לחדור או לפצל שולחן.
- צפיפות ספקי כוח עלולה לגרום להתחממות.
- חורים לא מלוטשים יכולים לשחוק כבלים.

שיפור בתכנון

משאירים חזית פתוחה ורדיוסים נדיבים בכל יציאת כבל, בלי מכסים שמפריעים לתחזוקה.

ארבעה גימורים. אותה צורה.

מאשרים דוגמאות צבע פיזיות ועקיבות אצוות. שינוי פיגמנט, זיגוג או ציפוי מחייב בדיקה. ההדמיה היא כיוון חזותי ולא תקן צבע.

בדיקת קניין רוחני

טרם הושלמה חוות דעת חופש פעולה או בדיקת זמינות סימן מסחר. לפני הזמנת תבניות מקבעים מהדורת תכנון ומדינות ייצור ומכירה, ובעל מקצוע מוסמך משווה תביעות פטנט וזכויות עיצוב ל-CAD בפועל. השם אודולי וזהות הנקודה האדומה נבדקים בנפרד.

תנאי לשחרור מסחרי

מקבלים הצעות ספקים להשוואה עבור שרטוט סופי, חומר, תבניות, כמות מינימום, אריזה ותוכנית ביקורת. מחשבים עלות נוחתת, עמלות ערוץ, החזרות וגיוס לקוחות לפני קביעת מחיר השקה. למוצר זה אין עלות, מרווח או תחזית ביקוש מאומתים.

מסגרת מקורות רשמיים

WIPO: Launching a New Product, Freedom to Operate

USPTO: Comprehensive Clearance Search for Similar Trademarks

European Commission: Guidelines on the EU General Product Safety Legislative Framework