Lift-Off Shower Shelf

Remove the shelf for cleaning without removing its wall rail.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

An open slotted tray lifts off two aligned mounts so the tray and the wall behind it can be cleaned separately. Drainage and secure retention come before decorative details.

Useful by design

- Lift-off tray
- Open drainage slots
- Separate fixed mounting rail

Use, without extra steps

1. Install the rail with fixings suited to the wall substrate.
2. Lower the empty shelf onto both locating mounts.
3. Lift it off for washing and verify full engagement when refitting.

Proposed material system

Proposed: molded PP tray, 304 stainless rail and fixings, elastomer anti-rattle pads.

Target dimensions

Proposed target: 320 × 120 × 65 mm; initial working-load target 3 kg, not an approved rating.

Proposed bill of materials

Tray, mounting rail, two locating pins, pads and substrate-specific fixing kit.

Manufacturing route

Injection-mold tray with visible rear engagement slots; stamp rail and assemble captive locating pins.

Care to validate

Proposed: rinse tray separately, clean the wall behind it and dry mounting interfaces. Installation and load limit require validation.

Packaging and delivery

Pack rail inside the tray with separation paper; protect pins and include an installation template.

The work behind the object.

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

Proposed validation gates

• Verify static load and creep on each approved wall construction.

• Test pull-off and accidental upward bump resistance.

• Proposed gate: 1,000 removal/refit cycles.

• Check drainage with the tray installed slightly off level.

• Evaluate corrosion and cleaner compatibility in wet conditions.

Risks to resolve

• Wall fixing selection determines safety.

• Lift-off geometry can release if bumped upward.

• Flat slots may retain water if installed out of level.

Design refinement

Add explicit matching rear slots and a positive seated stop so the lift-off interface is mechanically credible.

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

מדף רחצה שנשלף מהתושבת

שולפים את המדף לניקוי ומשאירים את המסילה על הקיר.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

מגש עם חריצי ניקוז נשלף משני חיבורים תואמים, לניקוי המגש והקיר שמאחוריו בנפרד. ניקוז ואחיזה בטוחה קודמים לפרטי נוי.

פרטים עם תפקיד

- מגש נשלף
- חריצי ניקוז פתוחים
- מסילת חיבור קבועה נפרדת

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. מתקינים את המסילה במחברים המתאימים לתשתית.
2. מורידים את המדף הריק אל שני החיבורים.
3. שולפים לשטיפה ובודקים חיבור מלא בהחזרה.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: מגש PP, מסילה ומחברים מנירוסטה 304 ורפידות אלסטומר למניעת רעש.

מידות יעד

יעד מוצע: 320 × 120 × 65 מ״מ; יעד עומס עבודה ראשוני 3 ק״ג, שאינו דירוג מאושר.

רשימת רכיבים מוצעת

מגש, מסילה, שני פיני מיקום, רפידות וערכת התקנה מותאמת לתשתית.

מסלול ייצור

מזריקים מגש עם חריצי חיבור אחוריים ברורים; מטביעים מסילה ומרכיבים פיני מיקום שבויים.

טיפול וניקוי לאימות

הנחיה מוצעת: שוטפים את המגש בנפרד, מנקים מאחור ומייבשים את אזורי החיבור. ההתקנה ומגבלת העומס ייקבעו בבדיקה.

אריזה ושילוח

אורזים מסילה בתוך המגש עם נייר הפרדה; מגינים על הפינים ומצרפים שבלונת התקנה.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- בדיקת עומס וזחילה על כל תשתית קיר מאושרת.
- בדיקת משיכה ועמידות במכה מקרית כלפי מעלה.
- שער מוצע: 1,000 מחזורי שליפה והחזרה.
- בדיקת ניקוז גם בהתקנה מעט לא מפולסת.
- בדיקת קורוזיה והתאמה לחומרי ניקוי ברטיבות.

סיכונים לפתרון

- בחירת מחברי הקיר קובעת את בטיחות המוצר.
- חיבור נשלף עלול להשתחרר במכה מלמטה.
- חריצים שטוחים עלולים לשמור מים בהתקנה עקומה.

שיפור בתכנון

מוסיפים חריצים אחוריים תואמים ומעצור ישיבה ברור, כך שמנגנון השליפה יהיה מוגדר הנדסית.

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