Foot-Friendly Door Wedge

Place and release a door wedge with a gentle nudge of the foot.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

A low tapered front slides under the door while a raised rounded heel provides a clear foot target. The design stays compact to avoid turning a small convenience into a large obstacle.

Useful by design

- Low tapered nose
- Broad rear foot pad
- Non-marking contact surface direction

Use, without extra steps

1. Check clearance beneath the door.
2. Nudge the tapered end under the door until snug.
3. Push the rear pad to release and move out of the walkway.

Proposed material system

Proposed: molded TPE contact shell around a PP core; soft pad without detachable decorative parts.

Target dimensions

Proposed target: 145 × 60 × 50 mm; working ramp approximately 3-25 mm high.

Proposed bill of materials

PP core and one elastomer contact shell with integrated foot pad.

Manufacturing route

Insert-mold or mechanically retain the core inside the elastomer shell; use rounded ribs for traction.

Care to validate

Proposed: wash grit off the underside and dry before reuse; test contact on a concealed floor area.

Packaging and delivery

Small close-fit paperboard carton with the ramp protected from permanent bending.

The work behind the object.

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

Proposed validation gates

• Measure holding on tile, wood and vinyl at several door gaps.

• Test marking after prolonged contact under load.

• Proposed gate: 2,000 foot placement/release cycles.

• Evaluate trip exposure in a realistic doorway.

• Measure force needed to release the wedge with different footwear.

Risks to resolve

• Dust or moisture reduces floor friction.

• A protruding wedge can become a trip hazard.

• Not intended to hold fire doors open.

Design refinement

Reduce the raised heel to a practical foot target and keep the nose thin enough for ordinary door clearances.

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

מעצור דלת שאפשר להזיז ברגל

ממקמים ומשחררים מעצור דלת בדחיפה קלה ברגל.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

חזית משופעת ודקה נכנסת מתחת לדלת, ועקב מעוגל ומוגבה מסמן נקודת מגע לרגל. העיצוב נשאר קומפקטי כדי לא להפוך נוחות קטנה למכשול גדול.

פרטים עם תפקיד

- חזית דקה ומשופעת
- רפידת רגל אחורית רחבה
- כיוון למשטח מגע שאינו מסמן

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. בודקים מרווח מתחת לדלת.
2. דוחפים בעדינות את החזית עד אחיזה.
3. משחררים באמצעות הרפידה ומזיזים ממסלול ההליכה.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: מעטפת מגע TPE סביב ליבת PP; רפידה רכה ללא חלקי קישוט מתנתקים.

מידות יעד

יעד מוצע: 145 × 60 × 50 מ״מ; גובה משטח עבודה כ־3-25 מ״מ.

רשימת רכיבים מוצעת

ליבת PP ומעטפת אלסטומר אחת עם רפידת רגל מובנית.

מסלול ייצור

הזרקת מעטפת על ליבה או אחיזה מכנית בתוכה; צלעות מעוגלות לשיפור החיכוך.

טיפול וניקוי לאימות

הנחיה מוצעת: שוטפים גרגרים מהתחתית ומייבשים; בודקים מגע באזור רצפה נסתר.

אריזה ושילוח

קופסת קרטון קטנה וצמודה המגינה על החזית מכיפוף קבוע.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- מדידת אחיזה על אריח, עץ ווינייל במרווחי דלת שונים.
- בדיקת סימנים לאחר מגע ממושך תחת עומס.
- שער מוצע: 2,000 מחזורי מיקום ושחרור ברגל.
- בדיקת מכשול במסלול דלת מציאותי.
- מדידת כוח שחרור עם נעליים שונות.

סיכונים לפתרון

- אבק או רטיבות מפחיתים חיכוך.
- מעצור בולט עלול להכשיל.
- אינו מיועד להחזקת דלת אש פתוחה.

שיפור בתכנון

מקטינים את העקב לנקודת דריכה שימושית ושומרים חזית דקה למרווחי דלת רגילים.

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