Shared-Lid Food Boxes

Three heights. One lid to look for.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Three heights. One lid to look for. Use one controlled rim drawing across all depths; avoid a different lid for each size. The proposed design is being developed around everyday use and accessible cleaning.

Useful by design

- Shared rim footprint
- Three useful depths
- Smooth steel interiors

Use, without extra steps

1. Choose the depth for your meal.
2. Close with any lid in the set.
3. Stack closed boxes in the refrigerator.

Proposed material system

Proposed: deep-drawn 304 stainless bodies, polypropylene lids and removable silicone seal.

Target dimensions

Target footprint 180 × 130 mm; body heights 40, 70 and 100 mm. Proposed, subject to CAD.

Proposed bill of materials

3 steel bodies, 3 identical lids, 3 removable seals.

Manufacturing route

Deep drawing, rolled rim and passivation; one shared lid injection tool.

Care to validate

Wash bodies, lids and removed seals separately; dry before assembly. Dishwasher compatibility remains to be tested. Metal bodies are not for microwave use.

Packaging and delivery

Nest bodies when geometry permits; place lids flat with paper separators. Confirm metal rims do not scratch.

The work behind the object.

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

Proposed validation gates

• Interchange every lid across 30 prototype bodies.

• Run 1,000 opening cycles without seal displacement.

• Test stacked stability with filled containers.

• Complete food-contact migration and corrosion assessment for intended use.

Risks to resolve

• Deep-draw rim variation can compromise sealing.

• Steel adds freight weight; leakproof claims require testing.

Design refinement

Use one controlled rim drawing across all depths; avoid a different lid for each size.

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

FDA: Determining the Regulatory Status of Components of a Food Contact Material

European Commission: Food Contact Materials Legislation

קופסאות אוכל עם מכסה משותף

שלושה גבהים. מכסה אחד לחפש.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

שלושה גבהים, אותו פתח ואותו מכסה. פחות חיפוש אחר התאמה במגירה. הגדרת שרטוט שפה משותף לכל הגבהים, כדי למנוע התאמה נפרדת לכל מכסה.

פרטים עם תפקיד

- פתח אחיד בכל הגדלים
- שלושה עומקים שימושיים
- פנים חלק מנירוסטה

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. בחרו את העומק המתאים לארוחה.
2. סגרו בכל מכסה מהסדרה.
3. ערמו את הקופסאות הסגורות במקרר.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: גופי נירוסטה 304 במשיכה עמוקה, מכסי פוליפרופילן ואטם סיליקון נשלף.

מידות יעד

יעד: בסיס 180 × 130 מ״מ; גבהים 40, 70 ו-100 מ״מ. מידות מוצעות לבדיקת תכנון.

רשימת רכיבים מוצעת

3 גופי נירוסטה, 3 מכסים זהים, 3 אטמים נשלפים.

מסלול ייצור

משיכה עמוקה, גלגול שפה ופסיבציה; תבנית הזרקה משותפת למכסה.

טיפול וניקוי לאימות

שוטפים בנפרד את הגופים, המכסים והאטמים ומייבשים לפני הרכבה. התאמה למדיח טרם נבדקה. גופי המתכת אינם מיועדים למיקרוגל.

אריזה ושילוח

מקננים את הגופים ככל שהגאומטריה מאפשרת; מכסים שטוחים ומפרידי נייר למניעת שריטות.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- בדיקת החלפת כל מכסה בין 30 גופי אבטיפוס.
- יעד של 1,000 פתיחות ללא תזוזת האטם.
- בדיקת יציבות ערימה בקופסאות מלאות.
- בדיקת נדידת חומרים וקורוזיה בהתאם לשימוש המיועד.

סיכונים לפתרון

- סטייה בשפה עלולה לפגוע באטימה.
- נירוסטה מוסיפה משקל לשילוח; אין לטעון לאטימות לפני בדיקה.

שיפור בתכנון

הגדרת שרטוט שפה משותף לכל הגבהים, כדי למנוע התאמה נפרדת לכל מכסה.

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
FDA: Determining the Regulatory Status of Components of a Food Contact Material
European Commission: Food Contact Materials Legislation