

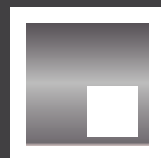


כספות קובים  
מיוצר בארץ!

# המדריך לבחירת כספות ואמצעי מיגון

על פי השימוש בהם, ערך תכולה ודרישות הביטוח

כספות חצור בע"מ  
HATZOR SAFES LTD.  
כי לכל אחד יש משהו יקר





## תוכן העניינים

עמוד	נושא
	<b>טבלת שימושים ומוצרים</b>
3-4	מוצרים נגד פריצה
8	מוצרים נגד אש וחום
9	מוצרים לפי תקני משטרה
10	מוצרים למיגון מחשבים
11	טבלת תקנים
13	טבלת השוואה לדרגות עמידות בפריצה
	<b>תיאור מוצרים והגדרות טכניות</b>
15	כספות מפתח קלות ובינוניות
16	כספות אלקטרוניות קלות ובינוניות
17	כספות משוריינות נגד פריצה
18	כספות כבדות נגד פריצה בתקן
19	כספות כבדות נגד פריצה
20	כספות חסינות אש לניירת
21	כספות לציוד יקר עם נעילת מפתח ומנגנון דיגיטלי
22	מיגון מחשבים



# טבלת שימושים ומוצרים מומלצים נגד פריצה

רמת ביטוח	מוצר מומלץ	שימוש / דרישה
	<p>כספת מפתח או דיגיטאלית. גוף 2 מ"מ, דלת 5 מ"מ (מינימום). מפתח כפול שיניים או מנגנון אלקטרוני ללא מפתח גיבוי. דגמים מומלצים: "ברונזה S", "ברונזה M" - מפתח "חצור S", "חצור MS" - דיגיטליות</p>	<p><b>כספת אישית קלה</b> שמירת אקדח אישי, חפצים אישיים שונים, מסמכים, מפתחות, מצלמה דיגיטאלית, מחשב נייד/טאבלט ועוד.</p>
	<p>כספת מפתח או דיגיטאלית. גוף 5 מ"מ, דלת 10 מ"מ (מינימום). משקל 54 ק"ג ומעלה. מפתח כפול שיניים או מנגנון אלקטרוני כולל מפתח גיבוי. דגמים מומלצים: "ברונזה L" - דיגיטאלי + מפתח נעילה כפולה.</p>	<p><b>כספת אישית ומשרדית בינונית</b> כל הנ"ל, חפצים וכסף בערך של אלפי ₪, מחשב נייד ועוד.</p>
	<p>כספת כבדה עם 2 נעילות מפתח + דיגיטלי. גוף 10 מ"מ, דלת 10 מ"מ. משקל החל מ-85 קג. דגמים מומלצים: <b>TITANIUM</b></p>	<p><b>כספת כבדה ללא תקן</b> כל הנ"ל, חפצים וכסף בערך של עשרות אלפי ₪, תכשיטים.</p>



# טבלת שימושים ומוצרים מומלצים נגד פריצה

## כל ההגדרות הנ"ל מותנות בהתקנה חזקה ומקצועית

- המלצת התקנה: כספות במשקלים קטנים עד 200 ק"ג חובה להתקין לרצפת בטון 1/ או קיר בטון ע"י 4 אוגנים בקוטר 16 מ"מ לפחות.
- המלצה לערך ביטוחי גבוהה מעל 500,000 ₪ עיגון ע"י פלטת עיגון.

רמת ביטוח	מוצר מומלץ	שימוש / דרישה
	כספת כבדה עם 2 נעילות, מפתח וקומבינציה מכאנית או דיגיטאלית. מלכודות ואמצעי מיגון שונים. משקל 220 ק"ג <b>עומדת בתקן ישראלי C-1 ובתקן UL TL-15</b>	<b>כספת כבדה בתקן</b> תכשיטים וחפצי ערך בשווי 100,000 ₪ עד 600,000 ₪
	כספת כבדה עם 2 נעילות, מפתח וקומבינציה מכאנית או דיגיטאלית. מלכודות ואמצעי מיגון שונים. <b>C-4 ותקן אירופאי EN1143-5 UL TL 30*6</b>	<b>כספת כבדה בתקן גבוה</b> תכשיטים, כסף, ציוד ומידע עסקי בערך של עד 2 מליון ₪



## פלטת עיגון היטל איזומטרי

### נתונים טכניים:

- פלטת עיגון עובי 8 - 10 מ"מ.
- עוקצים לעיגון ביציקת בטון באורך 15 ס"מ בעובי 8 מ"מ.

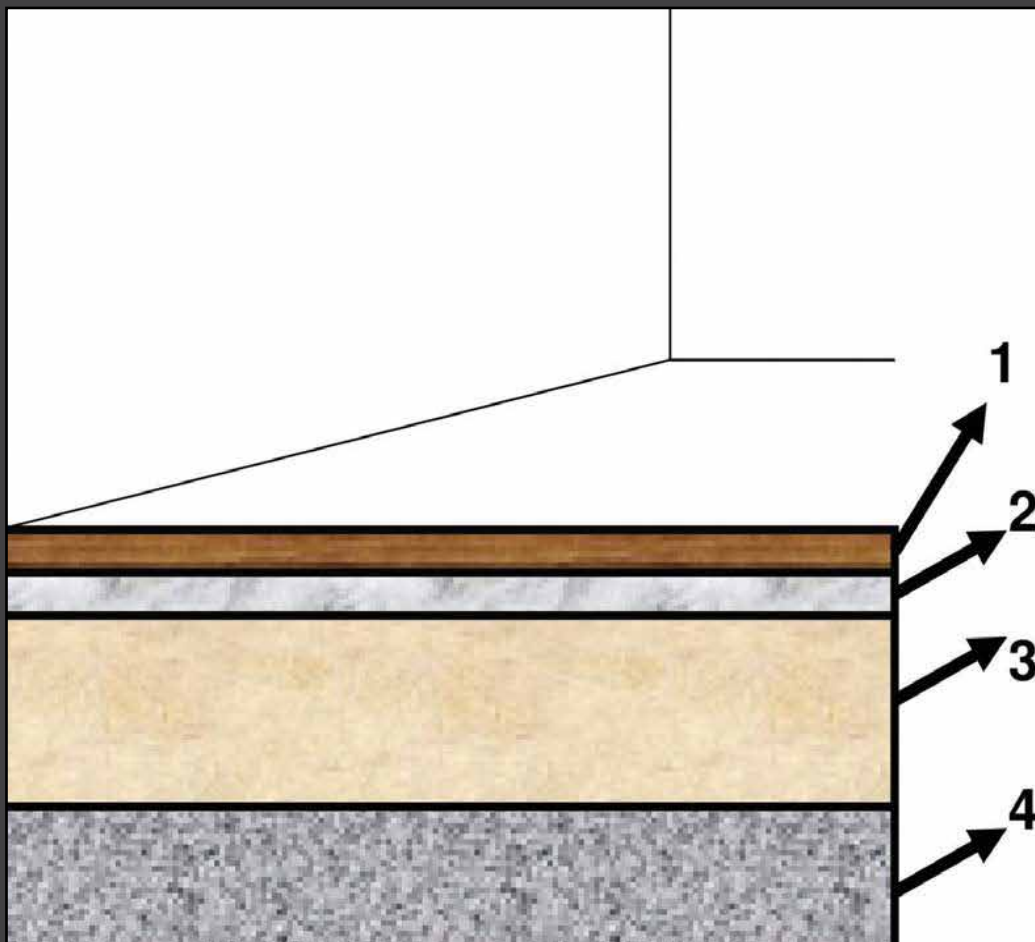




## חתך רצפה סטנדרטית

### מקרא:

- 1 - שכבת ריצוף
- 2 - שכבת מלט (להדבקת אריחים)
- 3 - שכבת חול לפילוס הריצוף
- 4 - שכבת בטון של המבנה

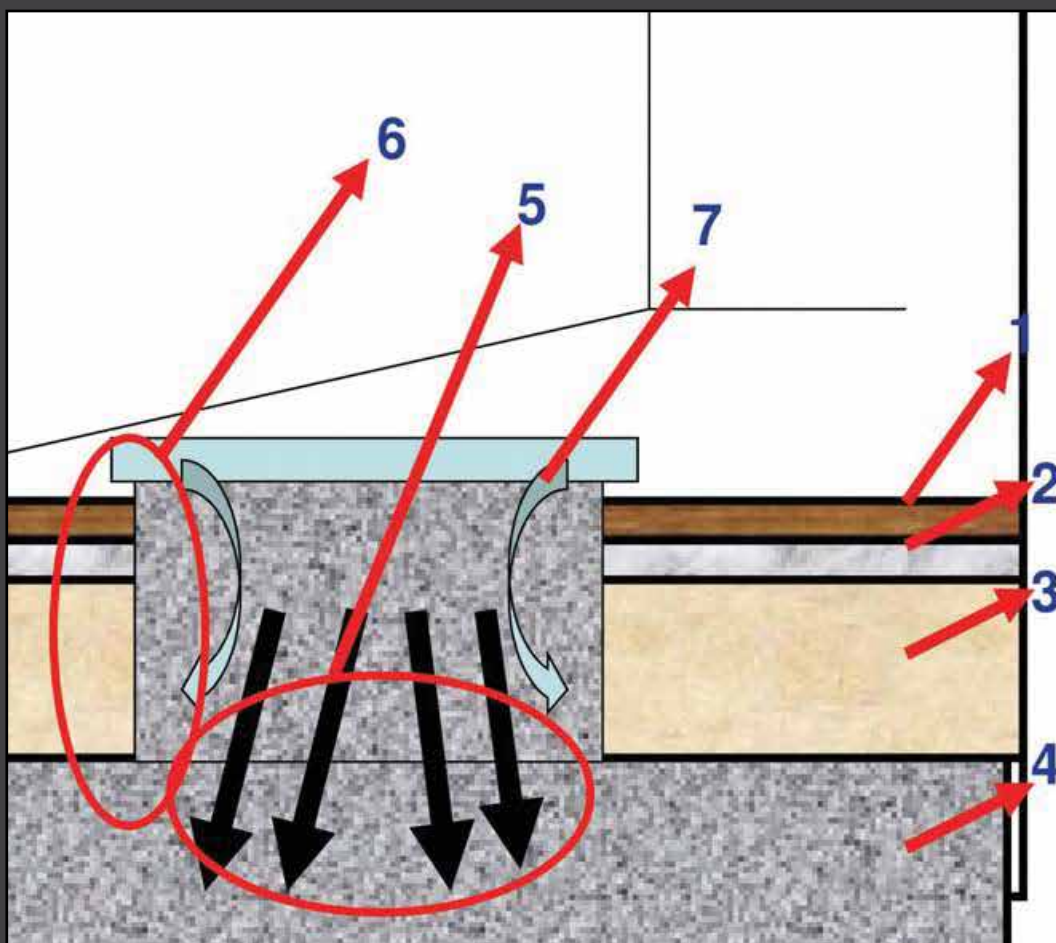




## חתך רצפה סטנדרטית לאחר יציקת בטון ופלטת עיגון

### מקרא:

- 1 - שכבת ריצוף
- 2 - שכבת מלט (להדבקת אריחים)
- 3 - שכבת חול לפילוס הריצוף
- 4 - שכבת בטון של המבנה
- 5 - עוקצים קדוחים לשכבת הבטון של המבנה
- 6 - יציקת בטון חדשה עד גובה 0-0 של הריצוף הקיים
- 7 - פלטת עיגון עם עוקצים





# טבלת שימושים ומוצרים מומלצים נגד אש וחום

רמת ביטוח	מוצר מומלץ	שימוש / דרישה
	<p>גוף עשוי משני דפנות וביניהם חומר מעכב בעירה למשך שעה הטמפרטורה לא תעלה על <b>177 מעלות</b> בתוך הכספת למשך שעה. על פי תקן - UL האמריקאי ובעל תקן קוריאני KS - לשעתיים. נעילה ע"י מערכת בריחים, מפתח, וקומביניציה מכאנית / דיגיטאלית.</p> <p><b>דגמים מומלצים: BUMIL DS35 -700</b></p>	<p><b>חסין אש לניירת</b> ניירת חשובה לעסקים, עורכי דין, משרדי ממשלה וכד'.</p>
	<p>גוף עשוי משני דפנות וביניהם חומר מעכב בעירה למשך שעה / שעתיים הטמפרטורה לא תעלה על <b>52 מעלות</b> בתוך הכספת למשך שעה. על פי תקן - UL האמריקאי. ובעל תקן קוריאני KS - לשעתיים. נעילה ע"י מערכת בריחים, מפתח, וקומביניציה מכאנית / דיגיטאלית.</p>	<p><b>חסין אש למדיה מגנטית:</b> מדיה מגנטית לעסקים, משרדי ממשלה, חברות היי טק וכו' לשמירה על תיעוד בחשיבות מוגבלת.</p>
	<p>גוף עשוי משני דפנות וביניהם חומר מעכב בעירה, חסינות אש, חום, לחות מים, עשן, והשפעת שדה מגנטי בתקן <b>VDMA</b> הגרמני למשך שעתיים, <b>DIS-DATA-SAFE</b> עומדות בטמפרטורה של 1000 מעלות צלזיוס נעילה ע"י מערכת בריחים, מפתח, ואופציות נעילה נוספות.</p> <p><b>דגמים מומלצים: S-100 - S-15</b> <b>FORMAT OFFICE DATA STAR 115-580</b></p>	<p><b>חסין אש למדיה מגנטית בתקן מחמיר</b> מדיה מגנטית לעסקים, משרדי ממשלה, חברות היי טק וכו' לשמירה על תיעוד בחשיבות עליונה.</p>





# טבלת שימושים ומוצרים מומלצים על פי תקן משטרה

רמת ביטוח	מוצר מומלץ	שימוש / דרישה
	כספת ייעודית לפי מפרט 91 של משטרת ישראל. 2 נעילות: מפתח וקומבינציה מכאנית.	<b>ארון נשק ל 20 כלי נשק</b> לגופים שמחזיקים מעל 5 ועד 20 נשקים. חברות שמירה ואבטחה, חנויות נשק, מטווחים ועוד.
	דלת לפי מפרט 90.92 של משטרת ישראל. 2 נעילות: מפתח וקומבינציה מכאנית.	<b>דלתות בטחון לחדרי נשק</b> לגופים הנ"ל שמחזיקים מעל ל 20 כלי נשק.
	כספת ייעודית לפי מפרט 60.2 של משטרת ישראל. 2 נעילות: מפתח וקומבינציה מכאנית.	<b>ארונות סמים</b> לבתי מרקחת וגופים רפואיים שונים
	דלת אוצר לפי מפרט 40.7 של משטרת ישראל לחדרי אוצר.	<b>דלתות אוצר</b> לבנקים וגופים המחזיקים כסף או חומרים (זהב, יהלומים וכד') בכמויות גדולות.
	על פי דרישות ומפרטים ספציפיים שיוגדרו לגופים באופן ישיר על פי רמת הסיווג שלהם.	<b>כספות ודלתות על פי דרישות שירותי הביטחון</b> למשרדי וגופי הממשלה השונים ולגופים עסקיים אשר עובדים עם שירותי הביטחון השונים.



# טבלת שימושים ומוצרים מומלצים למיגון מחשבים

רמת ביטוח	מוצר מומלץ	שימוש / דרישה
	<p>כבל פלדה 8 מ"מ עובי מצופה עם עוגנים לחיבור למחשב ומסכי LCD ומנעול מפתח או קומבינציה.</p>	<p><b>כבל עיגון</b> מתאים למחשבים ניידים ומסכים הנמצאים בתוך מרחב מוגן.</p>
	<p>מארז מתכת אשר מקיף את המחשב ומעוגן לרצפה. מאפשר גישה נוחה לתפעול המחשב. <b>מוצר מומלץ: PC LOCK</b></p>	<p><b>מארז למחשב נייד</b> לכל משרד, בית עסק וחברה. מוסדות חינוך ובריאות ועוד.</p>
	<p>מארז בעל גוף 3 מ"מ עם פתחי איורור ודלת 10 מ"מ. מגירה נשלפת לתחזוקת שרת נוחה. <b>מוצר מומלץ: קומפיוסייף.</b></p>	<p><b>מארז כספת לשרתים</b> לגופים, מוסדות וחברות בעלי שרתים ומחשבים בעלי חשיבות רבה. למחשבים באזורים לא מוגנים.</p>



## טבלת תקנים תיקני פריצה

תקן	הסבר / מפרט
אמריקאי UL-TL15 ישראלי C-1	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 38 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בחזית</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 15 דקות.
אמריקאי UL-TL15X6 ישראלי C-2	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 38 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בכל צדדיה</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 15 דקות.
אמריקאי UL-TL30 ישראלי C-3	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 38 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בחזית</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 30 דקות.
אמריקאי UL-TL30X6 ישראלי C-4	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 38 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בכל צדדיה</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 30 דקות.
אמריקאי UL-TRTL15X6 ישראלי A-1	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 12.5 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בכל צדדיה</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 15 דקות.
אמריקאי UL-TRTL30X6 ישראלי A-2	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 12.5 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בכל צדדיה</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 30 דקות.
אמריקאי UL-TRTL30X6 ישראלי A-3	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 12.5 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בכל צדדיה</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 30 דקות. עמיד גם בפני להבת חיתוך או חומר נפץ (פיצוץ מתוחכם לפגיעה במנעול)
אמריקאי UL-TRTL60X6 ישראלי A-4	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 12.5 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בכל צדדיה</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 60 דקות. עמיד גם בפני להבת חיתוך.
אמריקאי UL-TRTL30X6 ישראלי A-5	הכספת צריכה לעמוד בפני פריצה של פתח בקוטר 12.5 ס"מ (או פתיחת הדלת) <b>בכל צדדיה</b> באמצעות כלים מכאניים או חשמליים במשך 60 דקות. עמיד גם בפני להבת חיתוך או חומר נפץ (פיצוץ מתוחכם לפגיעה במנעול)



# טבלת תקנים תיקני חסינות אש

תקן	הסבר / מפרט
תקן אמריקאי לניירת- UL-72	על הכספת לעמוד בטמפרטורה חיצונית של 1010 מעלות צלסיוס כאשר הטמפרטורה הפנימית אינה עולה על 177 מעלות צלסיוס למשך שעה. פיצוץ 30 דקות ב-1100 מעלות צלסיוס, ובדיקת הרמה לגובה של 30 רגל.
תקן אמריקאי למדיה UL-72	על הכספת לעמוד בטמפרטורה חיצונית של 1010 מעלות צלסיוס כאשר הטמפרטורה הפנימית אינה עולה על 52 מעלות צלסיוס למשך שעה. פיצוץ 30 דקות ב-1100 מעלות צלסיוס, ובדיקת הרמה לגובה של 30 רגל.
תקן גרמני לניירת-VDMA- 24991 EN 1047-1	על הכספת לעמוד בטמפרטורה חיצונית של 1090 מעלות צלסיוס כאשר הטמפרטורה הפנימית אינה עולה על 177 מעלות צלסיוס למשך שעה /שעתיים. פיצוץ 30 דקות ב-1100 מעלות צלסיוס, ובדיקת הרמה לגובה של 30 רגל.
תקן גרמני למדיה-VDMA- 24991 EN 1047-1	על הכספת לעמוד בטמפרטורה חיצונית של 1090 מעלות צלסיוס כאשר הטמפרטורה הפנימית אינה עולה על 52 מעלות צלסיוס למשך שעתיים. פיצוץ 30 דקות ב-1100 מעלות צלסיוס, ובדיקת הרמה לגובה של 30 רגל.
תקן קוריאני - לנייר - KS-G 4500	על הכספת לעמוד בטמפרטורה חיצונית של 950 מעלות צלסיוס כאשר הטמפרטורה הפנימית אינה עולה על 177 מעלות צלסיוס למשך שעתיים.
תקן קוריאני - למדיה - KS-G 4500	על הכספת לעמוד בטמפרטורה חיצונית של 950 מעלות צלסיוס כאשר הטמפרטורה הפנימית אינה עולה על 65 מעלות צלסיוס למשך שעתיים.



# טבלת השוואה לעמידות בפריצת כספות לפי מכון התקנים הישראלי



הערות	בתקן האמריקאי	בתקן האירופי	לשימוש בישראל
"ארוניות ביטחון"	-	S1 - 14450	D1
"ארוניות ביטחון"	-	S2 - 14450	D2
	TL - 15	0 - 1143	C1
	TL - 15x6	I - 1143	C2
	TL - 30	II - 1143	C3
	TL - 30x6	III - 1143	C4
	TRTL - 30	-	B1
	TRTL - 15x6	IV - 1143	A1
	TRTL - 30x6	V - 1143	A2
כולל פיצוץ	TXTL - 30x6	VEX - 1143	A3
	TRTL - 60x6	VI - 1143	A4
כולל פיצוץ	TXTL - 60x6	VIEX - 1143	A5



תיאור המוצרים  
והגדרות טכניות



## מפרט מוצרים כספות אישיות ומשרדיות עם נעילת מפתח/דיגיטאלי

סדרת ברונזה - עומדת בפריצה קרה:  
מברג, פטיש, לומיק



### מתאימות לציווד אישי, נשק ומסמכים.

- עובי דופן 5 מ"מ, עובי דלת 10 מ"מ.
- מערכת בריחים מצופים כרום בקוטר 22 מ"מ בין 2 - 6 בריחים.
- מדף נשלף.
- בכל כספת 2 מפתחות, מנעול כפול שיניים.
- חזית הכספת 10 מ"מ.
- חובה לעגן לרצפה או לקיר בטון.

### טבלת גדלים במ"מ:

משקל	עומק	רוחב	גובה	דגם
33	250	350	250	ברונזה S
40	300	380	300	ברונזה M
54	330	380	450	ברונזה L
65	330	380	570	ברונזה XL
70	400	380	570	ברונזה XXL



# מפרט מוצרים כספות אישיות ומשרדיות עם נעילה דיגיטלית

סידרת חצור



## מתאימות לציווד אישי, נשק, מצלמות ומסמכים

- עובי דופן 3 מ"מ, עובי דלת 8 מ"מ.
- נעילה ע"י קוד בין 4 ספרות.
- מערכת בריחים הנעים ע"י מנוע.
- תצוגה דיגיטלית.
- פתיחת חרום דיגיטלית.
- פתיחת חרום ע"י מפתח.
- חובה לעגן לרצפה או לקיר בטון.

## טבלת גדלים במ"מ:

משקל	עומק	רוחב	גובה	דגם
19	250	400	300	S
30	330	370	390	MS
51	470	370	570	E





# מפרט מוצרים כספת משורינת נגד פריצה

סדרת טיטניום



## מתאימה לדברי ערך, כסף, ערך ביטוחי עד 300,000 ₪

- עובי גוף 10 מ"מ.
- עובי דלת 10 מ"מ.
- מערכת בריחים ניקל כרום בקוטר 22 מ"מ.
- נעילה ע"י מפתח כפול שיניי ומעול דיגיטאלי.
- מפתח כספת כפול שיניים לפתיחת חרום
- הכספת ומסטר דיגיטאלי.
- חובה לעגן לרצפה או לקיר בטון.

## טבלת גדלים במ"מ:

משקל	עומק	רוחב	גובה	דגם
85	330	380	450	טיטניום L
100	330	380	570	טיטניום XL
110	400	380	570	טיטניום XXL



# מפרט מוצרים כספות כבדות נגד פריצה בתקן ישראלי - C-1



## מתאימה לדברי ערך, כסף, תכשיטים לערכים עד 600,000 ₪.

- עובי גוף 70 מ"מ.
- עובי דלת 50 מ"מ.
- חוזק בטון: B-800.
- מערכת בריחים ניקל כרום בקוטר 40 מ"מ, בריחים אקטיביים לכל ארבעת הכיוונים.
- מלכודת זכוכית המגנה על הקומבינציה נגד קידוח.
- נעילה ע"י מפתח כפול שיניים וקומבינציה מכאנית/דיגיטאלית.
- חובה לעגן לרצפה או לקיר בטון.

## טבלת גדלים במ"מ:

משקל בק"ג	עומק במ"מ	רוחב במ"מ	גובה במ"מ	דגם
180	400	470	430	C1- 100
220	500	500	500	C1- 200
300	500	500	650	C1- 250
350	550	600	700	C1- 350
500	550	600	1000	C1- 500
830	600	700	1300	C1- 700



# כספות כבדות/משוריינות בתקן ECB-S האירופאי נגד פריצה

תקן ECB-S האירופאי



**מתאימה לדברי ערך, כסף,  
תכשיטים לערכים בין:  
600,000 ₪ - 2,000,000 ₪.**

- דפנות הכספת בנויות משלוש שכבות של מתכת עמידה מאוד נגד נסיון פריצה עם כלים מכניים ותרמיים.
- נעילה ע"י מערכת בריחים בקוטר 25 / 30 מ"מ ל-4 כיוונים, מפתח / דיגיטלי.
- EN1143-1 / EN1143-3

## טבלת גדלים במ"מ:

משקל	עומק	רוחב	גובה	דגם
115	410	500	540	<b>ORION 40410</b> <u>EN1143-1</u>
340	500	600	680	<b>RUBIN-10</b> <u>EN1143-3</u>
360	500	600	850	<b>RUBIN-20</b> <u>EN1143-3</u>



## מפרט מוצרים כספות חסינות אש לניירת - בתקן



### מתאים לשמירת ניירת חשובה בפני שריפה.

- גוף עשוי משני דפנות וביניהם חומר מעכב בעירה למשך שעה בטמפרטורה שאינה עולה על 177 מעלות צלזיוס בתוך הכספת למשך שעה אחת.
- נעילה ע"י מערכת בריחים, מפתח, וקומבינציה מכאנית / דיגיטאלית.
- חשוב לציין כספות חסינות אש לניירת בתקן לא ניתן לקבע.

### טבלת גדלים במ"מ:

משקל בק"ג	עומק במ"מ	רוחב במ"מ	גובה במ"מ	דגם
176	590	610	700	DS-70
216	590	610	900	DS-90
244	590	610	1000	DS-100
300	590	610	1300	DS-130
380	680	750	1300	DS-133
500	680	750	1700	DS-170
690	680	1140	1800	DS-180



## מפרט מוצרים כספות / ארונות לציוד יקר עם נעילת מפתח ומנגנון דיגיטאלי



### ממתאימות לציוד אישי יקר ערך.

- עובי גוף עשוי ממתכת 3/5 מ"מ.
- עובי דלת 3/6 מ"מ.
- מערכת בריחים בקוטר 30 מ"מ לכל הכיוונים.
- נעילה ע"י מפתח וקמביאנציה מכאנית/ דיגיטאלית.

### טבלת גדלים במ"מ:

משקל	עומק	רוחב	גובה	דגם
50	400	400	520	שמור 52
80	500	500	800	שמור 80
100	500	500	1000	שמור 100
120	500	500	1200	שמור 120
150	500	500	1500	שמור 150
300	600	600	1800	שמור 180



# מפרט מוצרים מיגון לשרת קומפיוסייף

## מתקן לשרת - קומפיוסייף.

- גוף עשוי פלדה קשיחה.
- דלת עם מערכת בריחים.
- מבנה מאוורר.
- מגירה נשלפת לתחזוקת שרת נוחה.
- מאוורר וחיבור לחשמל.
- חובה לעגן לרצפה מהחלל הפנימי של המתקן.





www.georgemedia.co.il



**פתרונות מיגון חכמים: טל: 1-800-701-333**  
החדרים 1 אשדוד, ת.ד. 15235, מיקוד 77613  
טל: 08-856-6713/4, פקס: 08-856-6710 [www.kasafot.com](http://www.kasafot.com)

**כספות חצור בע"מ**  
**HATZOR SAFES LTD.**  
כי לכל אחד יש משהו יקר



מחזור: KH-KH-003/00

תאריך עדכון: 14-10-22