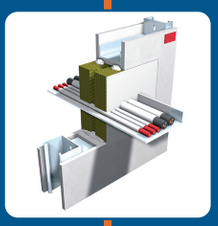
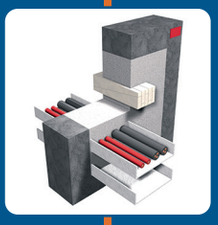
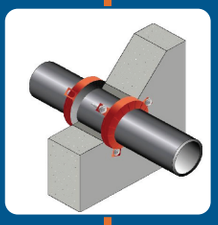
srafim

הגנות אש • מרחבים מוגנים • אביזרי בטיחות











איטום מעברי אש

שיווק מעכבי בעירה

איטום למעברי כבלים וצנרת - CMS/MCT

הכשרת מרחבים מוגנים

שילוט פולט אור

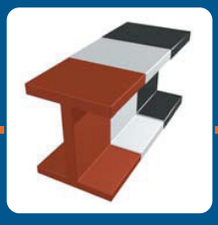
פתרונות נגישות למבנים











ISO 9001:2015
IQC
המכון לבקרה ואיכות
מערכת ניהול איכות מאושרת

אודות חברת שרפים מערכות מיגון בע"מ

חברת שרפים מערכות מיגון בע"מ רשומה כחברה בבעלות פרטית, ובעלת תקן ISO-9001
החברה מבצעת פרויקטים בהגנה פסיבית מאש, כמו כן משווקת מגוון רחב של מוצרים
מעכבי בעירה ואביזרי בטיחות לכבישים וחניונים.
החברה יבואנית בלעדית של מערכות איטום מודולריות דגם- CMS למעברי צנרת וכבלים
במרחבים מוגנים, חדרי שרתים, חדרי חשמל ומאגרי מים. (באישור פיקוד העורף)

החברה מתמחה בביצוע עבודות קבלניות בתחומים הבאים:

1. איטום מעברי אש ועשן:
- שיווק ומכירה של חומרים ואביזרים מעכבי בעירה.
- הגנה על קונסטרוקציות ברזל כנגד אש, ע"י צמנט צבע או לוחות.
- איטום מחסומי אש, בפירי חשמל ותקשורת, מעל דלתות אש ומסדרונות מילוט.

2. הכשרת מרחבים מוגנים:
- צביעה ושילוט פולט אור עפ"י מפרטי פיקוד העורף.
- התקנת מערכות מודולריות (cms/mct) לאיטום מעברי כבלים וצנרת.
- הכשרה ובדיקות אטימות למרחב המוגן לפי תקן 7754.
- אספקה של ציוד חרום למרחב המוגן (שירותים כימיים, פרגודים ומכלי מים).

3. התקנת שילוט פולט אור:
- התקנה ומכירה של שלטים פולטי אור רבי עוצמה ושלטים מעוצבים
- לפרויקטים ובנייני מגורים, עפ"י דרישות רשויות הכבאות (לטופס 4).

4. הכשרת חניונים:
- שטיפה וקרצוף חניון כהכנה לסימוני חניות וגרפיקה.
- סימון חניות רכבים, מס' חניות, חצי הכוונה וחניות נכה.

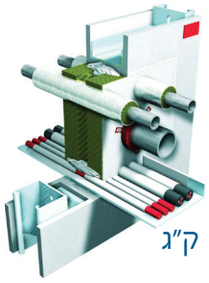
5. שיווק אביזרי בטיחות לכבישים וחניונים:
- פסי האטה לחניון ומפרידי תנועה.
- מעצורי חניה לרכבים מבטון או גומי עם מחזרי אור.
- עמודים גמישים ומראות פנרומיות.
- תמרורים ושילוט הכוונה מואר לחניון ועוד.

לסגל החברה ניסיון רב שנים בביצוע עבודות בתחומים לעייל
החומרים בהם אנו משתמשים בעלי תקנים ישראלים ובינלאומיים

תוכן העניינים:

איטום מעברי אש	4
מעכבי בעירה	5-7
מגוון פתרונות איטום אש	8
הכשרת ממ"דים	9
מערכות איטום CMS לממ"דים	10
מערכות איטום למעברים עגולים	11
הנחיות התקנה למעברים עגולים	12
מערכות איטום מלבניות	13
הנחיות להתקנת מערכות מרובעות	14
מערכות איטום לצינור בודד	15
צביעת חניונים וציוד נלווה	16
סימון חניונים וציוד נלווה	17
כפתורי נירוסטה ופסי הולכה לנגישות	18
פסי החלקה ומשטחי גבשושיות	19
שלטי נגישות	20
שילוט פולט אור	21-27
שילוט איסור	28
שלטי אזהרה	29
שילוט כללי	30-31
שלטי בטיחות וכיבוי אש	32
שילוט לחומרים מסוכנים	33
שלטי בטיחות והכוונה	34
מדבקות	35-36
תמרורים	37
שילוט לחניונים	38
שילוט לבריכות שחיה	39

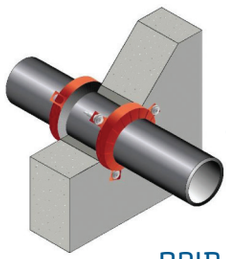
איטום מעברי אש בפירי צנרת וחשמל מעל דלתות וקירות אש בהתאם לתקן ישראלי 931 ב׳ לעמידות אש עד 3 שעות.



איטום מעברי אש באמצעות פנל מינרלי:
לוחות צמר הסלעים למיגון אש, מיוצרים מצמר מינראלי ברמת דחיסות גבוהה בין 150-165 ק"ג ומתוכננים במיוחד לאיטום מעברי אש ועשן.
האיטום מתבצע בעזרת לוחות צמר סלעים ושכבת חומר מעכב בעירה, שמספקים יעילות גבוהה יותר במיגון אש ובבידוד.
עמידות אש של עד 180 דקות. בעל תקן 931 ב׳ של מכון התקנים הישראלי ובעל תקן UL האמריקאי.



איטום מעברי אש בבטון חסין אש:
איטום לפירי צנרת, חשמל, תקשורת, וסביב תעלות שחרור עשן.
משקלו הקל וגמישותו הרבה מאפשרת יישום קל והגעה לאיטום מוחלט סביב צינורת וכבלים.
עמידות אש : 180 דקות. בעל תקן 931 ב׳ של מכון התקנים הישראלי ובעל תקן UL האמריקאי.



קולר תופח כנגד אש:
גב הקולר נפתח לחצי כדי לאפשר הלבשתו ע"ג הצנרת העוברת מקומה לקומה, או בין קירות אש.
הקולר מוצמד לקיר או לתקרה באמצעות עוגנים. המגע עם אש החומר האינטומסנטי תופח ויוצר שכבת בידוד המונעת מעבר אש בין הקומות.
עמידות אש 180 דקות. בעל תקן 931 ב׳ של מכון התקנים הישראלי ובעל תקן UL האמריקאי.



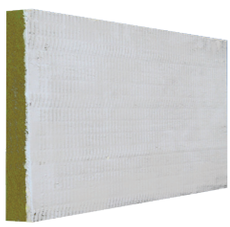
איטום מעברי תפרים:
איטום בין קיר לתקרה, או בין קיר לקיר באמצעות לוח צמר סלעים מצופה בצבע מעכב בעירה.
האיטום מונע מעבר אש ועשן. עמידות אש של עד 180 דקות.
בעל תקן 931 ב׳ של מכון התקנים הישראלי ובעל תקן UL האמריקאי.

מגוון צבעים וחומרים מעכבי בעירה להגנות אש



צבע מעכב בעירה Flammotect-A:

צבע מעכב בעירה במרקם משחתי, משמש לאיטום מעברי אש בשילוב פנל מינראלי ולציפוי תעלות כבלים מפני התפשטות אש ועשן. במגע עם אש, החומר מגיב בצורה תרמו כימיקלית אשר שואבת חמצן ומשחררת גזים לצמצום הבעירה.
ידידותי לסביבה ללא שמנים וכימיקלים. עמידות אש עד כ- 60 דקות עבור ציפוי כבלים כמבודד יחיד. עמידות אש עד 280 דקות עבור מחסומי אש בשילוב פנל מינרלי. בעל תקן 931 ב׳ של מכון התקנים הישראלי ובעל תקן UL האמריקאי ותקנים נוספים.



פנל מינראלי מצופה:

לוחות צמר סלעים חשופים או מצופים בשכבת חומר מעכב בעירה, מספקים יעילות גבוהה יותר במיגון אש ובידוד, ומתוכננים במיוחד לאיטום מעברי אש ועשן. האיטום מתבצע בלוחות חשמל בפירי תקשורת מעל דלתות אש וקירות אש. הלוחות חסיני אש ועמידים ביותר לבידוד.
עמידות אש עד 181 דקות בהתאם לדרישות הפרויקט, בעל תקן 931 ב׳, 755, 751 של מכון התקנים הישראלי ובעלת תקן UL האמריקאי.



צבע מעכב בעירה תופח:

צבע מעכב בעירה מסוג אינטומסנטי תופח משמש לציפוי תעלת כבלים, לחריצים בין לוחות גבס, ואיטום מעברים. במגע עם אש נוצרת ריאקציה תרמו כימית היוצרת שכבת בידוד תופחת הבולעת אנרגיה חום ומשחררת גזים לצמצום הבעירה.
עמידות אש 60 דקות עבור ציפוי כבלים (כמבודד יחיד), 180 שעות עבור מחסומי אש (שילוב פנל מינרלי). בעל תקן 931 ב׳ של מכון התקנים הישראלי, ובעל תקן UL האמריקאי.

מגוון צבעים וחומרים מעכבי בעירה להגנות אש



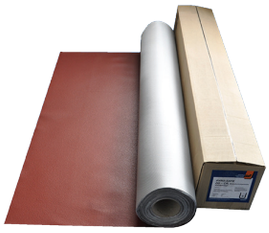
קולרים תופחים כנגד אש:

קולר תופח כנגד אש מותקן ע"ג צנרת פלסטיק דליקה העוברת בין קומה לקומה או בין קירות אש.
הקולר מוצמד לקיר או לתקרה בעזרת עוגנים, במגע עם אש, החומר האינטומסנטי שבקולר תופח, ויוצר שכבת חיץ מבודדת המונעת מעבר אש לקומה מעל, או למתחם שליד. התקנת הקולר נדרשת ע"י רשות הכבאות כחלק מדרישות טופס 4.
עמידות אש עד 180 דקות.
בעל תקן 931 ב' של מכון התקנים הישראלי ובעל תקן UL האמריקאי.



בטון חסין אש:

בטון חסין אש לאיטום מעברי אש ועשן כגון: פירי צנרת, חשמל ותקשורת, סביב תעלות מ"א ודמפרי אש.
משקלו הקל וגמישותו הרבה מאפשרת יישום קל והגעה לאיטום מוחלט סביב צינורת וכבלים. עמיד במיוחד במגע עם אש, איננו נסדק ומתפורר כבטון רגיל.
עמידות אש עד 180 דקות. בעל תקן 931 ב' של מכון התקנים הישראלי ובעל תקן UL האמריקאי.



יריעה תופחת:

יריעה גמישה, חסינה ועמידה מפני אש ומים בעלת ציפוי אינטומסנטי תופח, מהווה שכבת הגנה חיצונית על הכבלים. במגע עם אש, הצד הפנימי של היריעה תופח לקצף בידוד תרמי שמגן ומונע התפשטות האש. היריעה ניתנת לחיתוך לפי המידות הרצויות. יש לסגור אותה באמצעות חבקי נירוסטה. ניתנת לפירוק והתקנה, ולשימוש חוזר לאחר השחלת כבלים נוספים. עמידות אש עד 120 דקות בעל תקן אירופאי ל-120 דקות ובעל תקן UL האמריקאי.

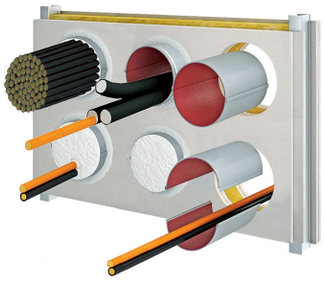
מגוון צבעים וחומרים מעכבי בעירה להגנות אש



צבע למיגון תעלות כבלים:
משחת איטום מסטיק אלסטי גמיש לריסוס וציפוי תעלות כבלים מפני התפשטות אש ועשן. ידידותי לסביבה ללא שמנים וכימיכלים, בתוספת מחזקים אורגנים על בסיס מים. (SOLVENT-FREE NON HALOGEN)
לשימוש פנימי וחיצוני ועמידות לקרני UV
עמידות אש ל - 120 דקות עבור ציפוי כבלים בעל תקנים: מכון התקנים הישראלי 931 ב', FM APPROVAL CLASS 3971
IEC-60-332-3-22 , DIN - 4102, EN- 1366, EN -50266, BS-476
אריזה: דלי 12.5 ק"ג

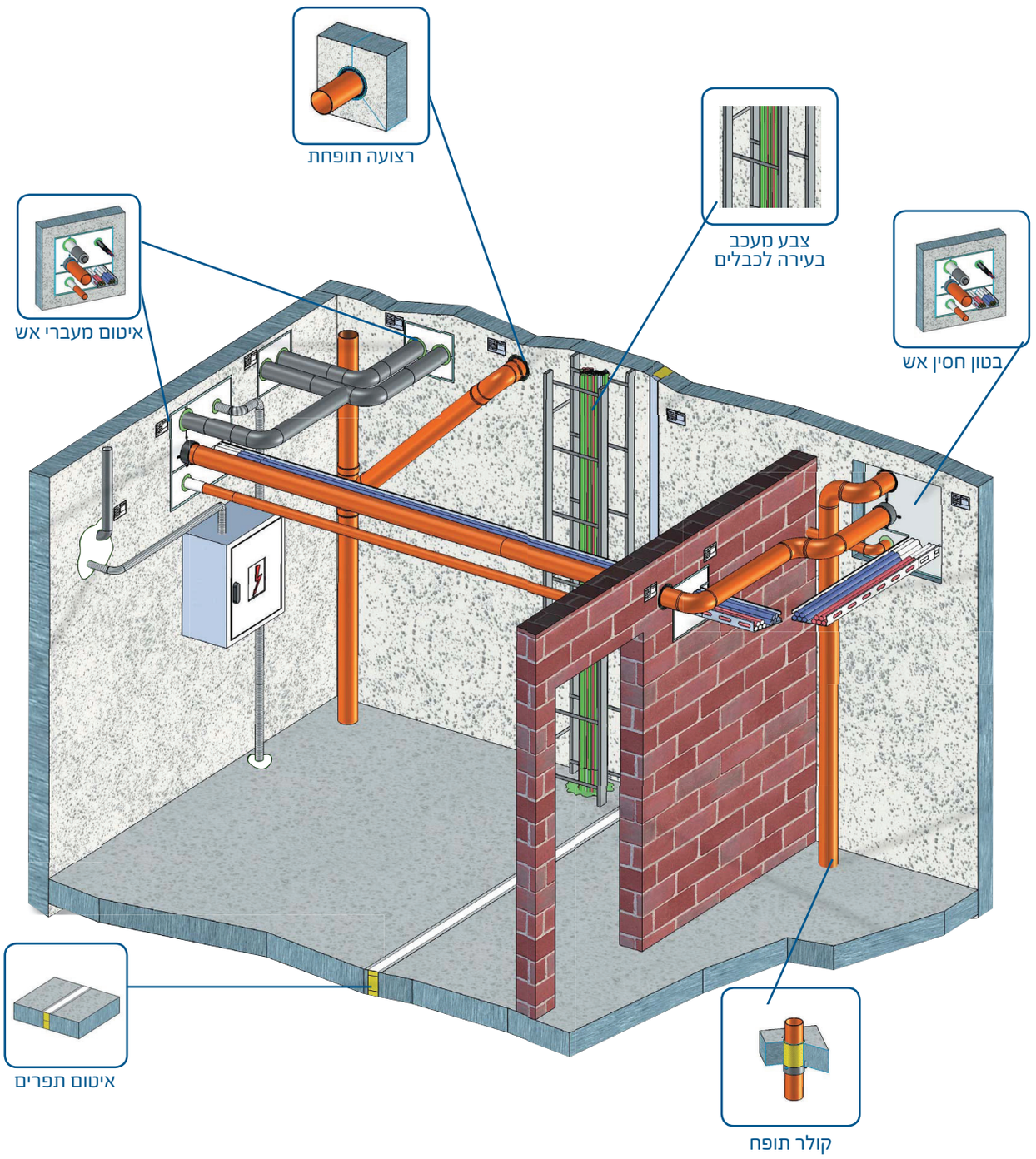


רצועה תופחת:
רצועה תופת ברוחב 6 ס"מ עובי 2 מ"מ ובארוך לפי בחירה, משמשת לליפוץ סביב צינורת פלסטיק דליקים.
הרצועה מושחלת ברווח שבין הצינור והקדח, במגע עם אש הרצועה תופחת וסוגרת את חלל הקדח למעבר אש ועשן.
תקנים: 931 ישראלי לעמידות של 120 דקות, UL אמריקאי EN מאוחד.



שרוול תופח למעבר כבלים:
שרוול תופח ליציקה או התקנה בקירות או תקרות קיימים, משמש הכנה למעבר כבלים או צנרת דליקה.
במגע עם אש השרוול תופח וסוגר מעבר אש ועשן.
קיים בקוטר "4 בארוך עד 40 ס"מ, בעל תקן UL אמריקאי לעמידות של 120 דקות.

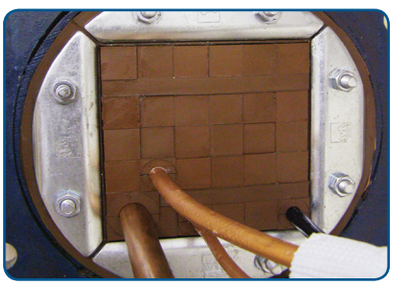
פתרונות למיגון אש פסיבי

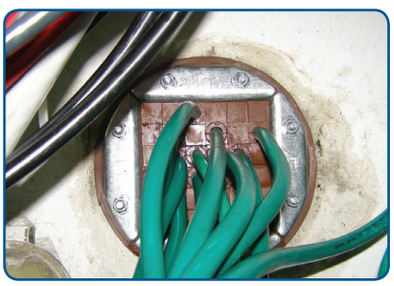


שילוט וסימון פולט אור, איטום מעברי צנרת וכבלים במערכות מודולריות או בחומר משחתי מאושר, הכנה לבדיקת אטימות והתקנת מערכות סינון אב"כ, בהתאם לדרישות פיקוד העורף.

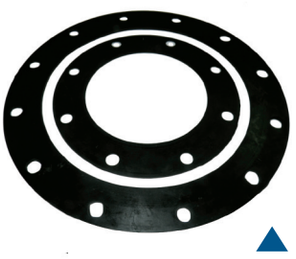



איטום לכבלי תקשורת מרובים


איטום לצנרת מזגן


איטום לכבלי חשמל


שירותים ניידים מתקפלים לפי תקן ישראלי

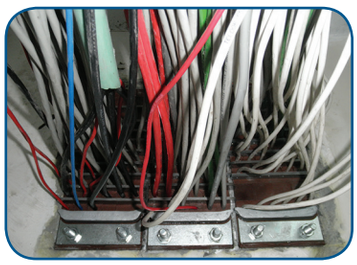

אטמים לפתחי אוורור

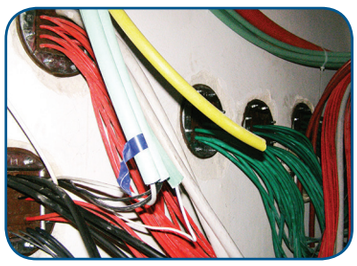


מיכלי מים + מעמד מתכת וברז


צבע פולט אור
1.5 ק"ג
5 ק"ג

איטום למעברי כבלים וצנרת במרחבים מוגנים
לעמידות בפני הדף, אש, גז ומים.









תיאור המוצר:
מערכות האיטום המודולריות (cms) מבצעות אטימה מוחלטת של החדירות למרחב המוגן בעזרת בדידים יעודים בקטרים שונים של (114 - 3 מ"מ) לכל כבל או צינור בנפרד.
מערכות ה - cms עברו סידרת בדיקות במכון התקנים הישראלי ואושרו סופית לאיטום מרחבים מוגנים ע"י פיקוד העורף.
המערכות מתאימות להגנה מפני אש, גזים ומים.
מערכות ה - cms מאפשרות שחרור האטימה להשחלת כבלים וצינורות נוספים בעתיד בצורה פשוטה ויעילה.

ארץ ייצור: גרמניה

עמידות אש: עד 3 שעות (בהתאם לדרישות הפרויקט).
שימוש: פנימי ועמידות לקרני UV.
תקנים: מכון התקנים הישראלי 931 ב', 120 דקות. תקן גרמני DIN 4102-9
איטום כנגד חדירות גזים בלחץ של 4 בר.
איטום כנגד חדירות מים בלחץ של 16.5 בר.
עמידות בתנאים קיצוניים ובליה ממשוכת מעל 35 שנה (תקן DIN-80535)
עמידות לכימיקלים ומי ים (תקן DIN-53521)

אריזה: מערכות אטימה עגולות דגם - RDS לקדחים בקטרים ״2, ״3, ״4, ״6, ״8 (צול).
מערכות איטום מרובעות דגם - BO לפתחים מלבניים
אטמים לכבלים וצנרת בגדלים 114 מ"מ - 4 מ"מ.
קוביות מילוי (עיוורים) בגדלים שונים להשלמת האטימה.

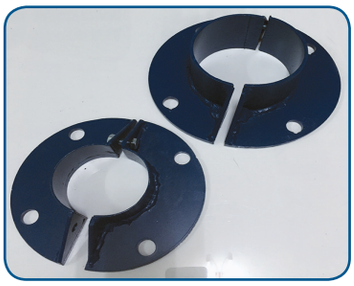
שיטת היישום:
מערכות עגולות יאטמו קדחים ושרוולים עגולים שהוכנו מראש ושדרכם עוברים צינורות וכבלים.
מערכות מרובעות (מסגרות), ייצקו בבטון במהלך הבניה או שיקובעו חיצונית ע"ג הקיר.
לתוך המסגרות יושחלו הכבלים והצינורות ולאחר מכן יתבצע האיטום בעזרת הבדידים הייעודים.

רח' הפיקוס מושב נווה ימין (ליד א.ת. כפר סבא) אתר: srafim.co.il
לייעוץ: 050-9942600 טל: 09-7731373 פקס: 09-7731374

מערכות מודולריות דגם RDS לאיטום מעברי צנרת וכבלים
לקדחים עגולים במרחבים מוגנים מאושר פיקוד העורף



מערכות עגולות בגדלים 2.5, 4, 6, 8, צול
אטמים לכבלים וצנרת בקטרים 3-114 מ"מ



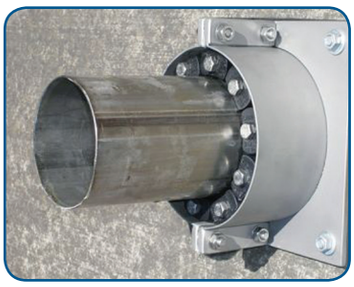
חבק חיצוני לאיטום ע"ג הקיר



שרוולים ליציקה

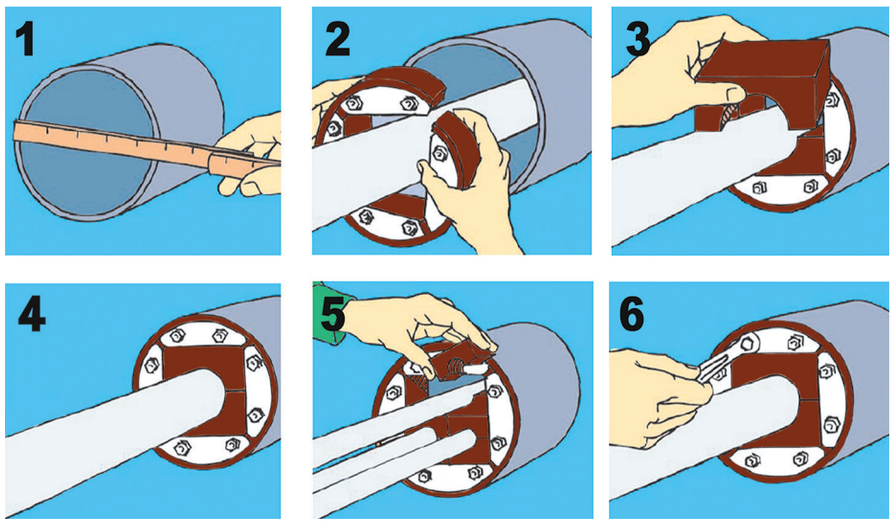


מערכת חוליות לינקסיל - לאיטום
צינור בודד החל מקוטר 1 צול



מערכת חוליות לאיטום צינור בודד
בשילוב חבק חיצוני

תהליך התקנה:





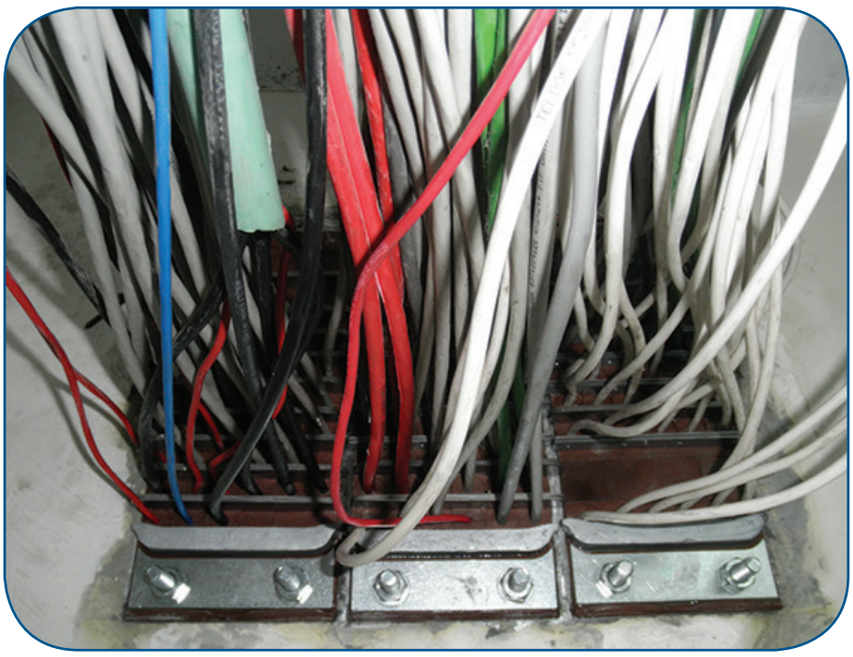
אופציה א' - בשלבי יציקת המרחב המוגן.
יש לקבע ביציקה שרוולים עגולים בקטרים שבין ″8 - ″2.5 צול, כהכנה למערכות איטום עגולות CMS דגם RDS בהתאם לנתוני הטבלה המופיעה מטה.



אופציה ב' - במרחב מוגן קיים.
יש לבצע בקיר המרחב המוגן קידוחי יהלום עגולים, בהתאם לנתוני הטבלה המופיעה מטה.

טבלה לתכנון השחלת כבלים וצנרת לקדחים עגולים

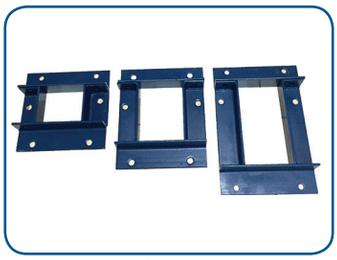
קוטר צינור מושחל	כמות כבלים מרבית	קוטר קידוח נדרש	קוטר שרוול ליציקה	סוג מערכת לאיטום
צינור עד ″1 ברזל או 1¼ נחושת	4 יח' של עד 16 מ"מ	72-70 מ"מ	″2.5 צול	RDS-70
צינור עד ″1.5 ברזל או צינור ″2 נחושת	16 יח' של עד 9 מ"מ או 9 יח' של 16 מ"מ או 4 יח' של 24 מ"מ	102-100 מ"מ	″4 צול	RDS-100
צינור עד ″2 ברזל	36 יח' של עד 9 מ"מ או 16 יח' של 16 מ"מ או 9 יח' של 24 מ"מ או 4 יח' של 34 מ"מ	154-150 מ"מ	″6 צול	RDS-150
צינור ″3 ברזל או צינור ″4 ברזל	64 יח' של עד 9 מ"מ או 36 יח' של 16 מ"מ או 16 יח' של 24 מ"מ או 9 יח' של 34 מ"מ או 4 יח' של 54 מ"מ	205-200 מ"מ	″8 צול	RDS-200



איטום כבלים במסגרת רב תאים



מסגרת רב תאית ליציקה



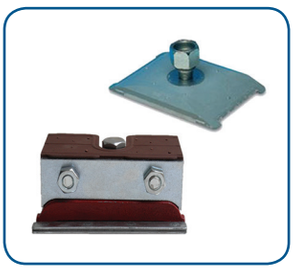
מסגרת חלון בודד
ליציקה או ע"ג קיר



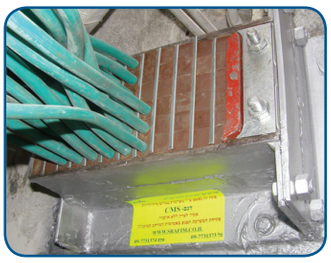
אטמים לכבלים וצנרת



פלטת עיגון לקיבוע השורות

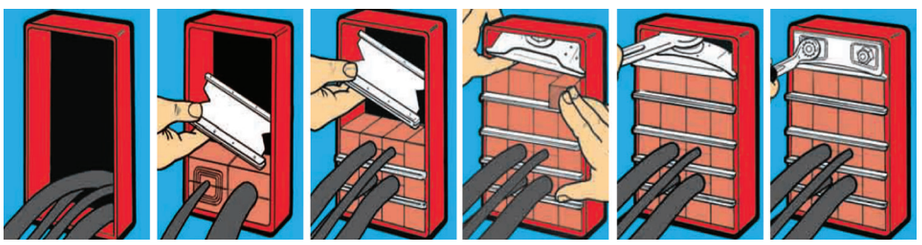


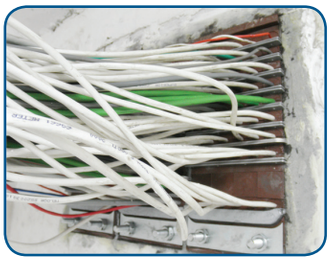
מערכת לחיצה לאטימה סופית



איטום לכבלים
בהתקנה ע"ג הקיר

תהליך התקנה:

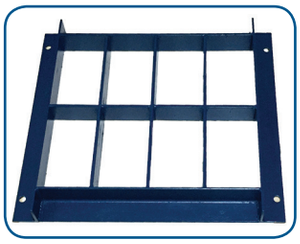




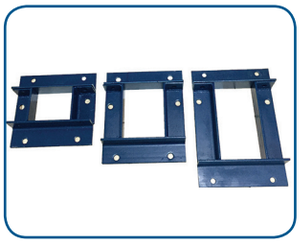
מסגרת איטום רב תאים
בשלבי היציקה

רח' הפיקוס מושב נווה ימין (ליד א.ת. כפר סבא) אתר: srafim.co.il
לייעוץ: 050-9942600 טל: 09-7731373 פקס: 09-7731374

הנחיות להתקנת מסגרות CMS



אופציה א' - התקנת מסגרת בשלבי היציקה
יש לקבע מסגרת CMS - בשלבי יציקת המרחב המוגן. מספר החלונות במסגרת יהיו בהתאם לכמות הכבלים או הצנרת החודרת ועפ"י הטבלה המופיעה מטה.



אופציה ב' - במרחב מוגן קיים
יש לקבע מסגרת CMS - על קיר קיים בעזרת אטם ועוגנים.
סוג המסגרת, גודלה, או מספר החלונות יבחר בהתאם לגודל הפתח, כמות הכבלים והצנרת.
ניתן לייצר מסגרת בכל מידה עם צלע פריקה לצורך השחלת הכבלים או הצנרת במידה והם כבר קיימים.

החלל הפנימי של המסגרות יאטם לאחר השחלת הכבלים והצנרת ע"י סט אטמים מודולריים לכל כבל וצינור בנפרד בתוספת יחידת לחץ ליצירת אטימות בחלל המסגרת.

טבלה לבחירת סוג מסגרת לפי כמות הכבלים והצנרת

דגם מסגרת לאיטום	כמות כבלים עד 9 מ"מ	כמות כבלים עד 61 מ"מ	כמות כבלים וצנרת עד 42 מ"מ	כמות כבלים וצנרת עד 43 מ"מ	כמות כבלים וצנרת עד 54 מ"מ	כמות צנרת עד "3 צול	כמות צנרת עד "4 צול
CMS 2X1	32	18	8	3	2	-	-
CMS 4X1	64	36	16	9	4	1	1
CMS 6X1	96	54	24	12	6	1	1
CMS 8X1	128	72	32	18	8	2	2

הערה: הכמות המרבית לאיטום מתייחסת למסגרת עם חלון בודד, במסגרות רב תאים יש להכפיל את הנתונים במספר החלונות.

מגוון טבעות איטום למעבר קיר של צינור בודד



שרשרת אטימה:
שרשרת אטימה הבנויה מחוליות לסגירת מרווח בין צינור לקדח או שרוול. מספר החוליות ועובי החוליות משתנה בהתאם להיקף הצינור וגודל מרווח האיטום, העמידות לאש, מים, גז.



טבעת אטימה:
טבעת אטימה במספר גדלים בהתאם לגודל הקדח והצינור לסגירת המרווח שבין השרוול לצינור. העמידות לאש, מים וגז.

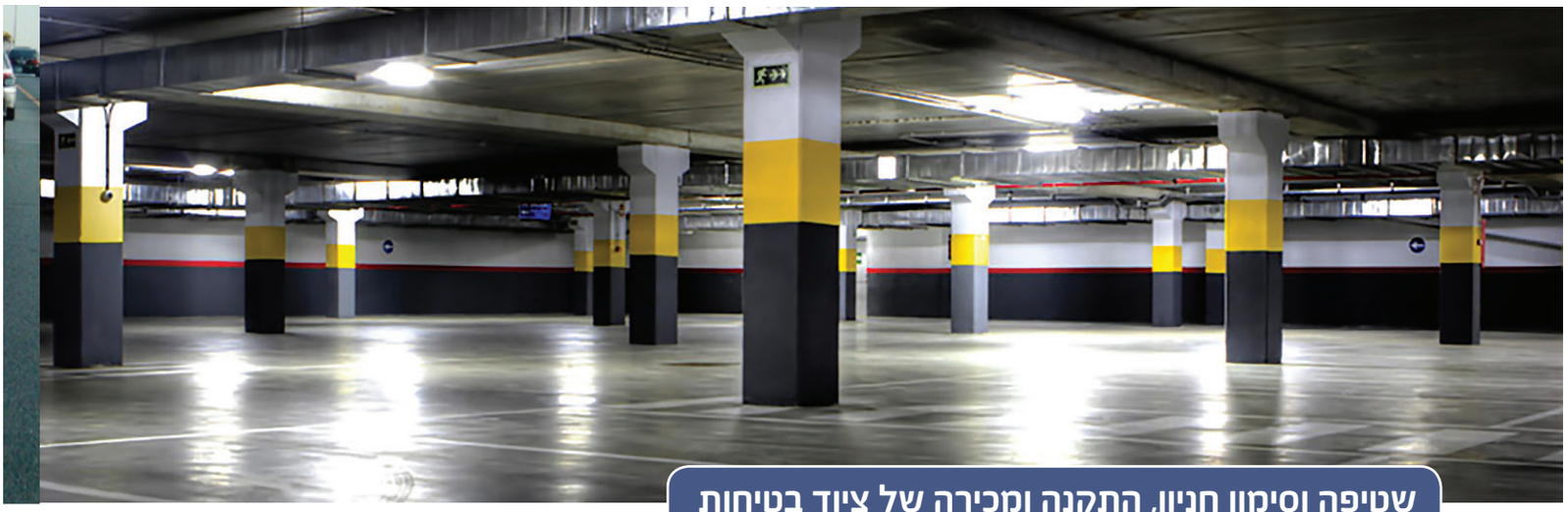


טבעות אטימה עם קוטר משתנה סתום:
טבעות אטימה עם קוטר משתנה לאיטום קדחים ללא צינור עם אפשרות השחלת צנרת עתידית.



טבעת אטימה עם קוטר משתנה:
מובנה בהתאם לקוטר הצינור לאטום מרווחים בין צינור לשרוול.

רח' הפיקוס מושב נווה ימין (ליד א.ת. כפר סבא) אתר: srafim.co.il
לייעוץ: 050-9942600 טל: 09-7731373 פקס: 09-7731374



שטיפה וסימון חניון, התקנה ומכירה של ציוד בטיחות



פסי האטה





מעצור חניה



סימון חניונים וציוד נלווה





מראה פנורמית



מחסום דוקרנים

כפתורי נירוסטה ופסי הולכה לנגישות



תיאור מוצר:
כפתורי גבשושית עשויים נירוסטה 316 מגעים ביחידות בודדות.
משמשים ליצירת משטח אזהרה לפני עליה או ירידה במדרגות, כניסה למעליות ועוד.
הכפתורים מותקנים בתנאי חוץ ופנים על בטון, שיש, גרנוליט, וכו' בשילוב דבק מיוחד.
במשטח תקני בגודל של 1.60/0.6 כ- 200 כפתורים



תיאור מוצר:
פסי הולכה הם פסים המאפשרים לציבור כבדי הראייה לחוש אותם וללכת בעקבותיהם אל פנים המבנה, עמדות קבלה, הכוונה למדרגות או כניסה למעלית ועוד.
פסי הולכה מותקנים על הרצפה בצבע מנוגד ובולט, על מנת שכבדי הראיה יוכלו לחוש בהם וללכת בעקבותם.
הפסים מגיעים בצבעים וחומרים שונים ומקובעים בדבק או בברגים לרצפה.



פסי החלקה ומשטחי גבשושיות לנגישות

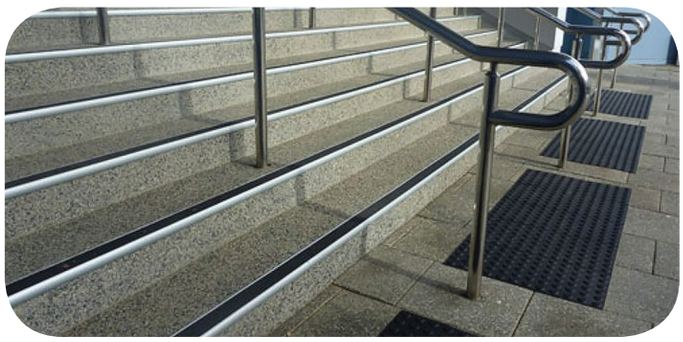




תיאור מוצר:
פסי החלקה מותקנים בשפת המדרגה לסימון ומניעת החלקה.
הפסים קיימים במספר צבעים בולטים, ברמת עובי וחספוס שונות בהתאם לדרישות המקום.
התקנת הפסים משמשת להבטיח לציבור כבדי הראייה ולכל מי שמשתמש במדרגות את הירידה בבטחה.
במקרים של הדבקה על גבי משטח מחוספס רצוי למרוח פריימר לצורך הדבקה מיטבית.



תיאור מוצר:
משטחי גבשושיות לאזהרה מיועדים להתריע מפני סכנה כגון עליה וירידה במדרגות, כניסה לפני מעלית ועוד.
משטח הגבשושיות מסייעים לליקויים הראיה להתמצא במרחב הסביבתי.
המשטח מיוצר מחומרים שונים כגון: PVC, גומי פולימרי ומיושם בהדבקה איכותית.
במקרים של הדבקה על גבי משטח מחוספס רצוי למרוח פריימר לצורך הדבקה מיטבית.



שלטי נגישות P.V.C/PP 1 מ"מ



8081 20X20



8079 20X20



8080 20X20



8082 20X20



8077 20X20



8075 20X20



8076 20X20



8078 20X20



8034 20X20



8032 20X20



8033 20X20



8035 20X20



8030 20X20



8083 20X20



8084 20X20



8031 20X20



8046 20X20



8044 20X20



8045 20X20



8047 20X20



8038 20X20



8036 20X20



8037 20X20



8039 20X20



8053 20X20



8055 20X20



8052 20X20



8054 20X20



8050 20X20



8049 20X20



8048 20X20



8051 20X20



8062 20X20



8060 20X20



8061 20X20



8063 20X20



8058 20X20



8056 20X20



8057 20X20



8059 20X20


8069 20X20


8070 20X20


8072 20X20


8071 20X20



8097 20X20



8096 20X20



8095 20X20



8094 20X20



8065 20X20



8064 20X20



8066 20X20



8073 30X30



8042 20X25



7020 20X20



8067 20X20



8074 30X30



8041 20X25



8040 20X25


8068 20X20

שלטי נגישות לשירותים

מפי. ו'. סי מוקצף בעובי 5 מ"מ בהבלטה 1 מ"מ,
גובה השלטים 20 ס"מ


8087 20X20



8086 רוחב 20



8085 קוטר 20


8090 20X20



8089 רוחב 20



8088 קוטר 20

השלטים בדף זה מסתמכים על התקן הישראלי ותקנות נגישות השירות. יש להעזר בפרק השילוט לגבי גודל, גובה והתקנה בת"י 1918 חלק 4 הדן בשילוט.
השלטים המיועדים לתלייה באזור השירותים עשויים מפי. ו'. סי מוקצף בעובי 5 מ"מ בהבלטה. שאר השלטים עשויים מפי.ו'.סי 1 מ"מ קשיח.
גודל השלטים המופיעים בדף הינם למרחק קריאה של 1 מטר.

שילוט למקלט ומילוט



1177 20x30



1178 20x30



1183 20x30



1184 20x30



1185 20x30



1186 20x30



1181 20x30



1182 20x30


1167 15x30


1168 15x30



1250 15x30



1253 15x30


1163 15x30


1165 15x30


1164 15x30


1166 15x30



1254 15x30



1257 15x30



1251 30X40



1282 15x30



1162 15x30



1175 15x30



1176 15x30



1265 15x30



3028 30x30



3029 30x30



1524 20x30



1525 20x30



1187 20x30



1179 20x30



1180 20x30



1197 20x30



1198 20x30



1192 20x30



3001 15x30



3000 15x30



3039 20x30



1394 20x30



1393 15x20
1392 20x30



45581 15x30



4558 15x30



20x15



20x15



1188 20x30



1200 20x30



11602 30x60
11603 40x80



11601 20x40



1160 15x30

חיצי הכוונה



שילוט למרחבים מוגנים



שילוט קומות



שילוט למקלט ומילוט



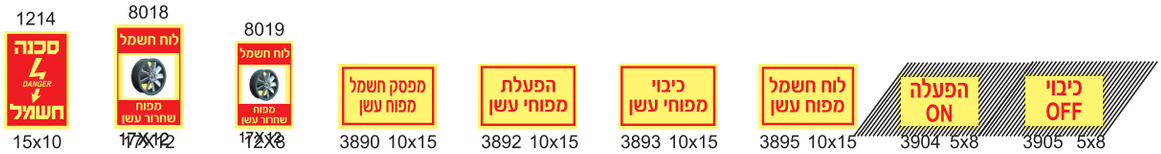
1102 5x10 | 1103 5x10 | 1100 5x10 | 1107 5x10 | 3359 5x10 | 3360 5x10 | 1320 5x10 | 1156 10x10 | 1296 10x10 | 4570 10x10 | 1288 10x10



1196 10x20 | 1261 10x20 | 8025 10x20 | 4574 10x20 | 4575 10x20 | 4609 10x20 | 1264 10x20 | 3888 10x20



1125 10x20 | 1123 10x20 | 1122 10x20 | 4605 10x20 | 1260 10x20 | 1263 10x20 | 1361 10x15 | 8022 10x15



15x10 | 17x12 | 12x8 | 3890 10x15 | 3892 10x15 | 3893 10x15 | 3895 10x15 | 3904 5x8 | 3905 5x8



1116 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1293 15x20 | 1304 15x20 | 1302 15x15



1195 20x30 | 1194 20x30 | 1285 20x30 | 1395 20x30 | 4565 20x30 | 1318 20x30

שילוט מגופים



3883 10x15 | 1290 15x20 | 4607 15x20 | 4578 15x20 | 4606 15x20

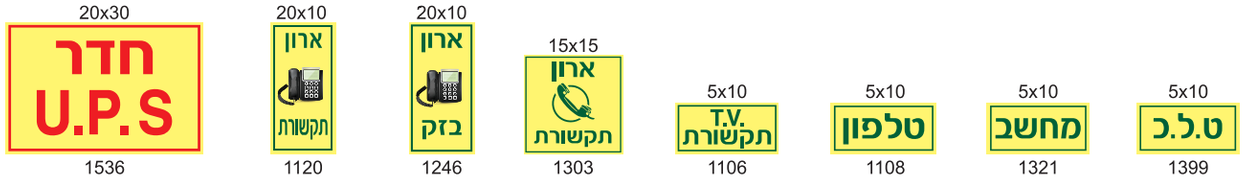


1291 15x20 | 1311 15x20 | 1312 15x20 | 1313 15x20 | 1314 15x20

שילוט גז



שילוט תקשורת



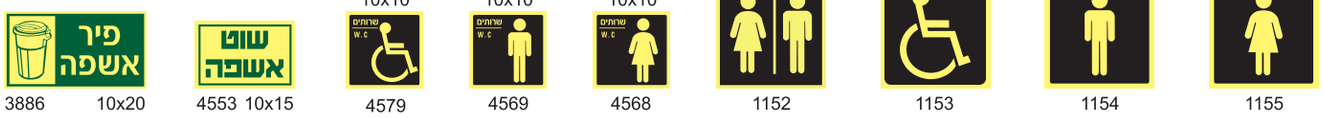
שילוט מים



שילוט פנורמי



שילוט כללי



3886 10x20 | 4553 10x15 | 4579 10x10 | 4569 10x10 | 4568 10x10 | 1152 15x15 | 1153 15x15 | 1154 15x15 | 1155 15x15



3902 20x10 | 1299 15x15 | 1172 15x30 | 1207 15x30 | 4444 20x30 | 4559 20x40

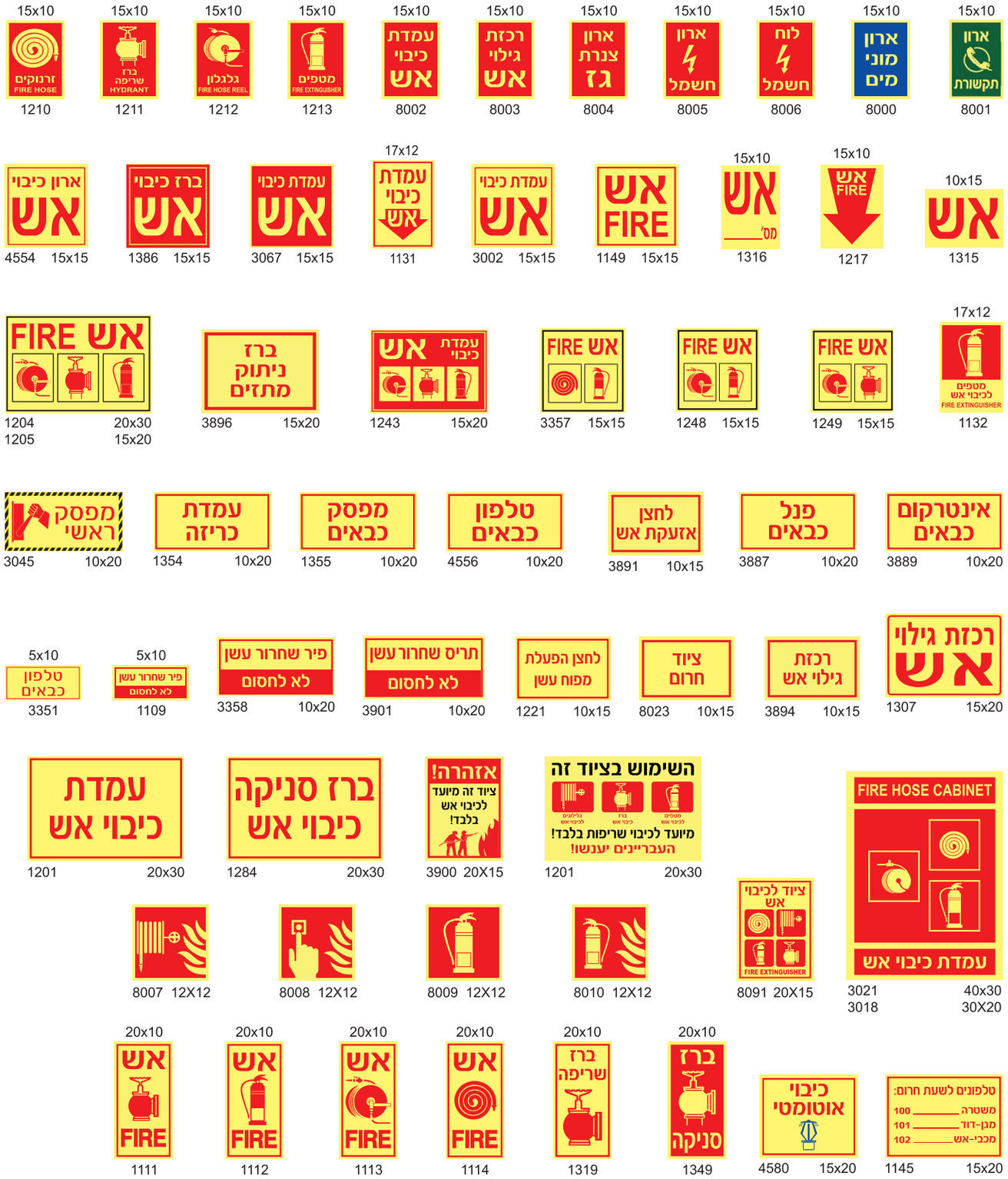
שילוט חדרים



1500 20x30 | 1501 20x30 | 1502 20x30 | 1503 20x30 | 1504 20x30
1505 20x30 | 1506 20x30 | 1507 20x30 | 1508 20x30 | 1509 20x30
1510 20x30 | 1511 20x30 | 1512 20x30 | 1513 20x30 | 1517 20x30
1518 20x30 | 1519 20x30, 1521 15x20 | 1534 20x30 | 1535 20x30 | 4608 20x30
1537 20x30 | 1159 15x30 | 1515 20x30 | 8017 20x30 | 1295 15x20 | 9000 15x20

רח' הפיקוס מושב נווה ימין (ליד א.ת. כפר סבא) אתר: srafim.co.il
לייעוץ: 050-9942600 טל: 09-7731373 פקס: 09-7731374

שילוט דלתות אש



שילוט כיבוי אש



1281 30x20



1279 20x30
1364 15x20



4615 20x30



3898 15x20



8092 15x20



3899 15x20



3897 15x20



1278 20x30



3352 20x30



3024 20x30



3019 20x30



3020 15x30



4551 15x30

שילוט בשעת שריפה



4602 15ø



1259a 17x12



1259 17x12



1639-A 30x30



1630-A 30x30



1630 30x30



1632 50x30



1142 20x15



1143 20x15



16331 30x20



1287 30x30



1286 30x30

שילוט אסור לעשן



1268 15x15



1267 15x15



1309 15x30



1174 15x30



1173 20x40



1850 30x30



1600 30x30



1601 30x30



1603 30x30



1607 30x30



1608 30x30



1609 30x30



1616 30x30



1611 30x30



1612 30x30



1614 30x30



1615 30x30



1617 30x30



1851 30x30



1852 30x30



1722 30x30



1613 30x30



1610 30x30



1606 30x30



1635 30x30



1853 30x30



7002 30x30



1636 30x40



1857 30x40



4503 30x40



1619 40x30



3011 40x60



3012 40x60



8028 40x60



3041 50x30
9001 30X20



1624 30x20



1858 40x60



1363 40x60



8027 12X50



8026 12X50



1629 60x90



6094 14.5x21
6004 14.5x21



8021 40x60



8012 40x60

שלטי אזהרה P.V.C/PP 1 מ"מ



1700 30x30



1701 30x30



1702 30x30



1703 30x30



1705 30x30



1706 30x30



1707 30x30



1708 30x30



1709 30x30



1710 30x30



1711 30x30



1712 30x30



1713 30x30



1714 30x30



1715 30x30



1716 30x30



1717 30x30



1718 30x30



1719 30x30



1720 30x30



1721 30x30



4561 30x30



1730 40x30



1731 40x30



1738 40x30



1737 40x30



1727 40x30



8016 40x30



1725 30x30



4504 25X34



4614 30x40



1622 30x40



1751 30x40



1638 20x30

שילוט כללי P.V.C/PP 1 מ"מ



7006 20x20



7007 20x20



7008 20x20



7009 20x20



7010 20x20



7011 20x20



7012 20x20



7013 20x20



7014 20x20



7015 20x20



7016 20x20



7017 20x20



7018 20x20



7019 20x20



7020 20x20



7021 20x20



7022 20x20



7023 20x20



3005 30x30



3040 30x30


1239 30x30



1237 30x30



1532 30x30



1531 30x30



7030 15x30



1345 15x30



7028 15x30



7029 15x30



1209 15x30



1208 15x30



1736 20x30



7091 15x20



7090 15x20



8029 15x20

7079


20x15

7078


20x15

7082


20x15

17x12


1740

17x12


1758

17x12


1743

17x12


7071



1739 20x30



1757 20x30



1756 20x30



7083 20x30



1241 20x30



1523 20x30



1526 15x30



1733 40x30



4603 30x30



4555 30x30



4573 30x30



1748 30x30



1723 30x30



9002 30x30



4506 24X34



4507 24X34



4505 24X34

שילוט כללי P.V.C/PP 1 מ"מ

שילוט מודולרי



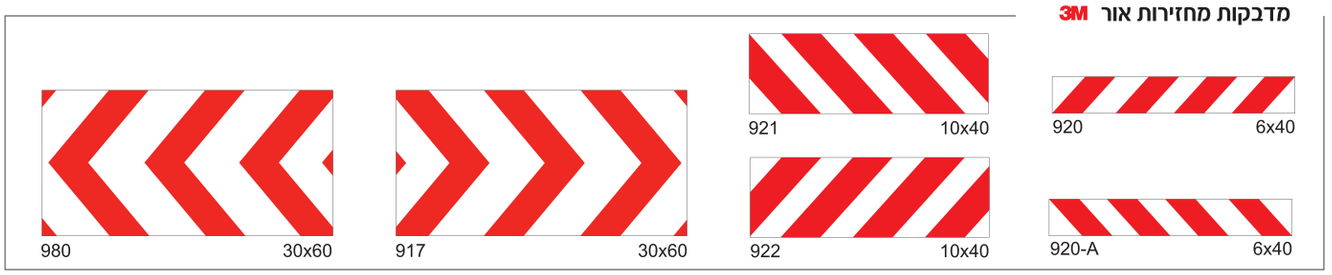
אסור לעשן



מדבקות P.V.C



מדבקות מחזירות אור 3M



רח' הפיקוס מושב נווה ימין (ליד א.ת. כפר סבא) אתר: srafim.co.il
לייעוץ: 050-9942600 טל: 09-7731373 פקס: 09-7731374

שלטי כיבוי אש

מערכת כיבוי אש אוטומטית
ברז בדיקה וניקוז
ברז זה יפתח ע"י טכנאי מוסמך בלבד!
4613 15x20

ברז בדיקה וריקון
3068 15x20

מערכת כיבוי אש אוטומטית
ברז בדיקה
ברז זה יפתח ע"י טכנאי מוסמך בלבד!
3035 15x20

מערכת כיבוי אש אוטומטית
ברז ריקון
ברז זה יפתח ע"י טכנאי מוסמך בלבד!
3034 15x20

מערכת כיבוי אש אוטומטית
ברז שליטה
ברז זה ישאר במצב פתוח בכל זמן
3033 15x20

מערכת ספרינקלרים
ברז שליטה קומתי
ברז זה ישאר במצב פתוח בכל זמן
3057 15x20

מגוף שליטה קומתי
3060 15x20

ברז ניקוז קומתי
3059 15x20

ברז בדיקה קומתי
3058 15x20

ברז סניקה לכיבוי אש
3056 15x20

שלט בחריטה

נתוני מערכת מתזים
חברה מתקינה .....
מלכון החברה .....
שם המתקין .....
סוג המערכת .....
תאריך התקנה .....
רמת סיכון .....
גובה אחסון .....
סוג הסחורה .....
צפיפות המים .....
שטח יישום .....
כמות המים למתזים .....
לחץ מים נדרש .....
הערות .....
1522 20x15

נתוני מערכת מתזים
חברה מתקינה .....
מלכון החברה .....
שם המתקין .....
סוג המערכת .....
תאריך התקנה .....
רמת סיכון .....
גובה אחסון .....
סוג הסחורה .....
צפיפות המים .....
שטח יישום .....
כמות המים למתזים .....
לחץ מים נדרש .....
הערות .....
9003 20x15

לחצן גילוי אש
3044 5x10

רכזת גילוי אש
3042 5x10

צופר אש
3043 5x10

מחבר סניקה לכבאית
3032 20x30

ברז סניקה להידרנטים
3071 20x30

ברז סניקה לספרינקלרים
3063 20x30

הוראות הפעלה למערכת כיבוי אש אוטומטית
א. מגוף השער חייב להיות פתוח תמיד
ב. מגוף השער ייסגר ע"י טכנאי מוסמך בלבד.
ג. אזעקה תושמע במידה וברז השליטה ייסגר.
3031 20x30

פעמון אזעקה לשעת חירום
שבור בשעת שריפה
3066 20x15

מצברים
3051 10x20

ספרינקלרים
3054 10x20

לשימוש מכבי אש בלבד!
3065 10x20

מיכל סולר
3050 10x20

בור בטחון
1520 20x30

ברז סניקה כיבוי אש
3070 20x30

ברז שריפה
3055 20x30

ברז דחיסה
1202 20x30

ברז סניקה
1203 20x30

ברז כיבוי אש
3061 20x30

שלטי בטיחות

משקפי מגן חובה
2005 30x30

נעלי מגן חובה
2004 30x30

כפפות חובה
2003 30x30

מסכת מגן חובה
2002 30x30

מגיני שמיעה חובה
2001 30x30

כובע מגן חובה
2000 30x30

נטילת ידיים חובה
2016 30x30

אזור רעש מזיק ציוד מגן חובה
2015 30x30

נטילת ידיים חובה
2009 30x30

השימוש במגן חובה
2008 30x30

חליפת מגן חובה
2007 30x30

מסכת גז חובה
2006 30x30

גג אסבסט שביר לוח בטחון חובה!
2025 30x30

נשמיה חובה
4566 30x30

ריתמת בטיחות חובה
4560 30x30

חובה לחבוש קסדת מגן
חובה לנעול נעלי מגן
2019 30x40

הנעילה-חובה
2018 30x30

מגן מכונות חובה
2017 30x30

מדבקות P.V.C לחומרים מסוכנים



2200 20x20



2201 20x20



2202 20x20



2203 20x20



2229 20x20



2205 20x20



2206 20x20



2207 20x20



2208 20x20



2209 20x20



2210 20x20



2211 20x20



2212 20x20



2213 20x20



2215 20x20



2218 20x20



2219 20x20


2220 20x20



2221 20x20


2222 20x20



2223 20x20



2233 20x20



2230 20x20



2231 20x20



2232 20x20



2224 15x15



ניתן להזמין מדבקות חומ"ס גם לפי מידה

שילוט לחומרים מסוכנים P.V.C



2228 30x50
2234 40x70
2227 50x70



2216 40x70



2225 30x30



2226 30x30

* כל המידות בס"מ
* תוכן השלטים משתנה לפי סוג החומר



2033 30x40



2014 40x30



2013 40x30



2012 40x30



2011 40x30



1027 30x40



2032 30x40



2028 40x30



2030 40x30



2010 40x30



2026 40x30



4586 30x40



4585 30x40



4584 30x40



4583 30x40



4582 30x40



4591 30x40



4590 30x40



4589 30x40



4588 30x40



4587 30x40



4596 30x40



4595 30x40



4594 30x40



4593 30x40



4592 30x40



4600 30x40



4601 30x40



4599 30x40



4598 30x40



4597 30x40

מדבקות בטיחות



923 15x15



924 15x15



925 15x15



926 15x15



927 15x15



928 15x15



929 15x15



930 15x15



931 15x15



932 15x15



933 15x15



934 15x15



935 15x15



936 15x15

מדבקות איסור



16001 15x15



16011 15x15



16031 15x15



16071 15x15



16081 15x15



16091 15x15



18501 15x15



16111 15x15



16161 15x15



16121 15x15



16141 15x15



16171 15x15



18511 15x15



16151 15x15



70021 15x15



17221 15x15



18521 15x15



16131 15x15



16101 15x15



16061 15x15



16351 15x15



18531 15x15

מדבקות אזהרה



16001 15x15



16011 15x15



16031 15x15



16071 15x15



16081 15x15



16091 15x15



18501 15x15



16111 15x15



16161 15x15



16121 15x15



16141 15x15



16171 15x15



18511 15x15



16151 15x15



70021 15x15



17221 15x15



18521 15x15



16131 15x15



16101 15x15



16061 15x15

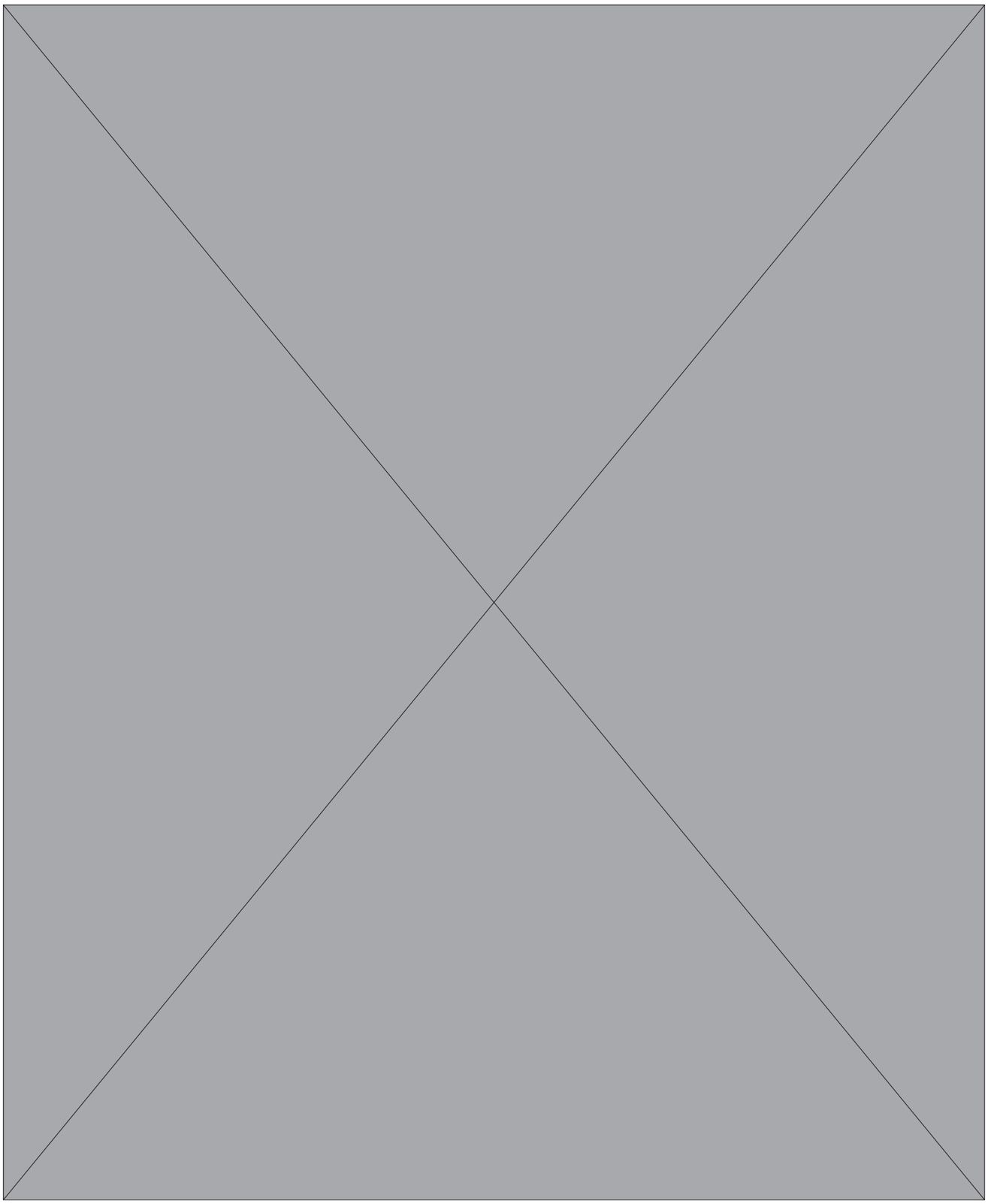


16351 15x15

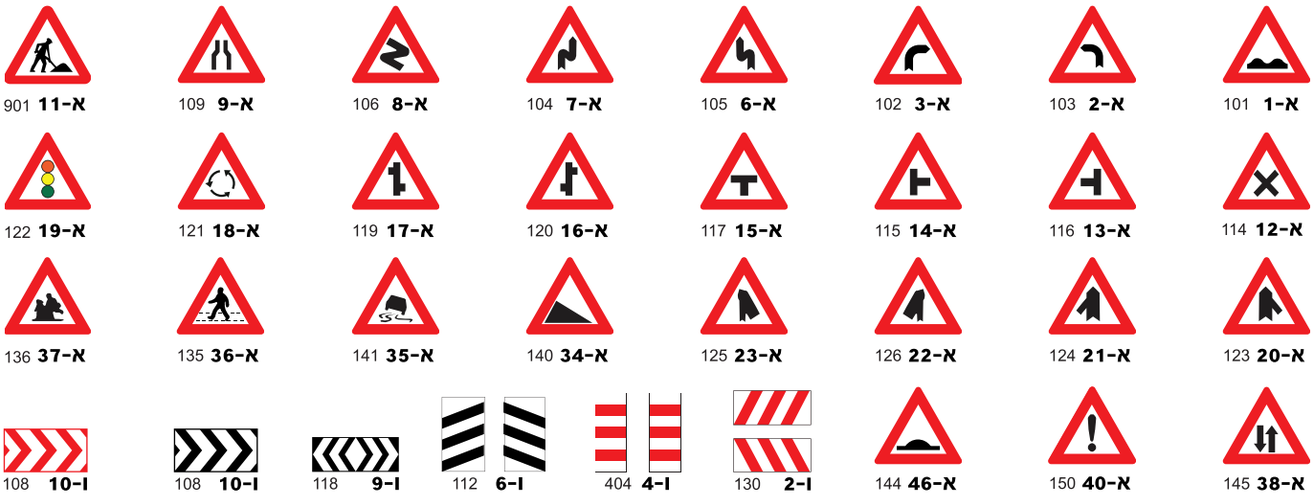


18531 15x15

רח' הפיקוס מושב נווה ימין (ליד א.ת. כפר סבא) אתר: srafim.co.il
לייעוץ: 050-9942600 טל: 09-7731373 פקס: 09-7731374



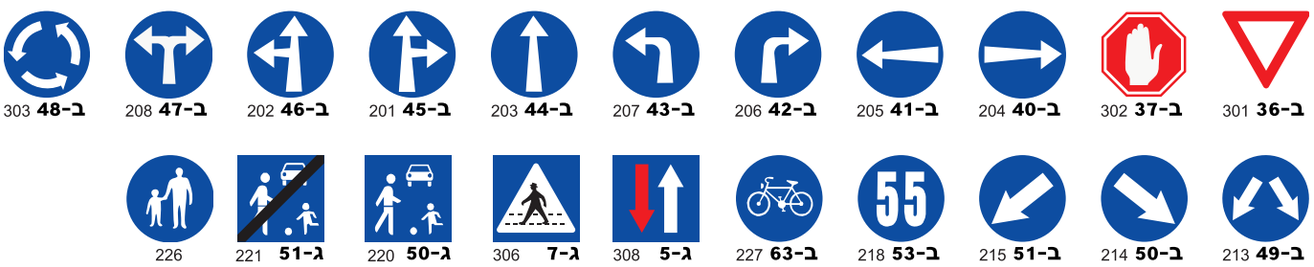
אזהרה



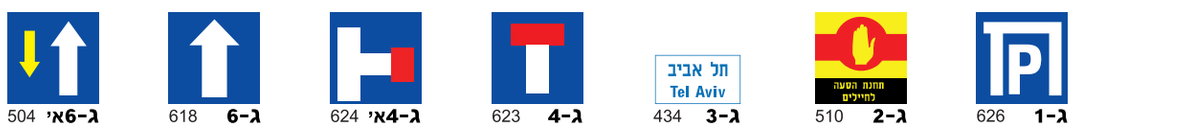
איסורים והגבלות

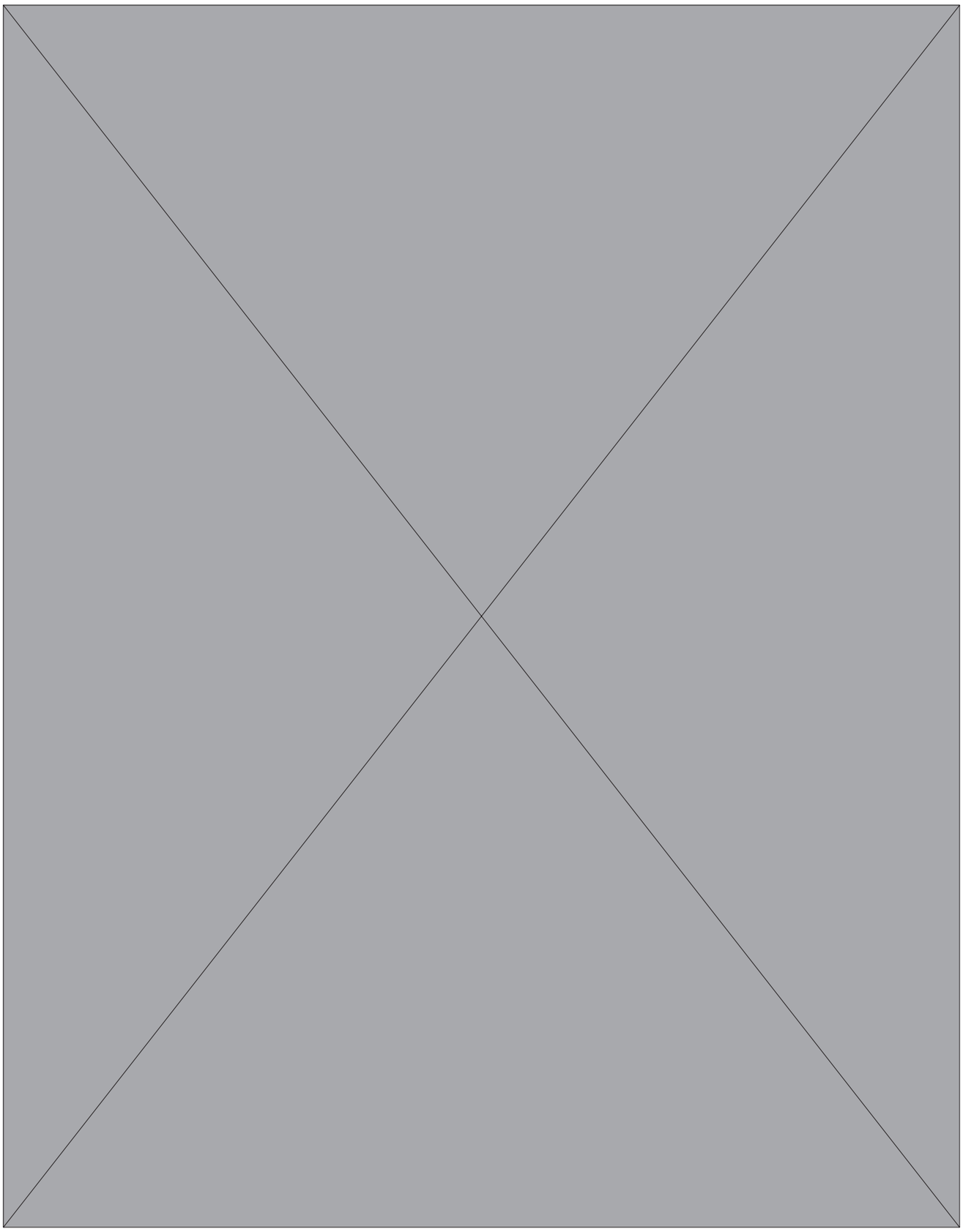


הוריה

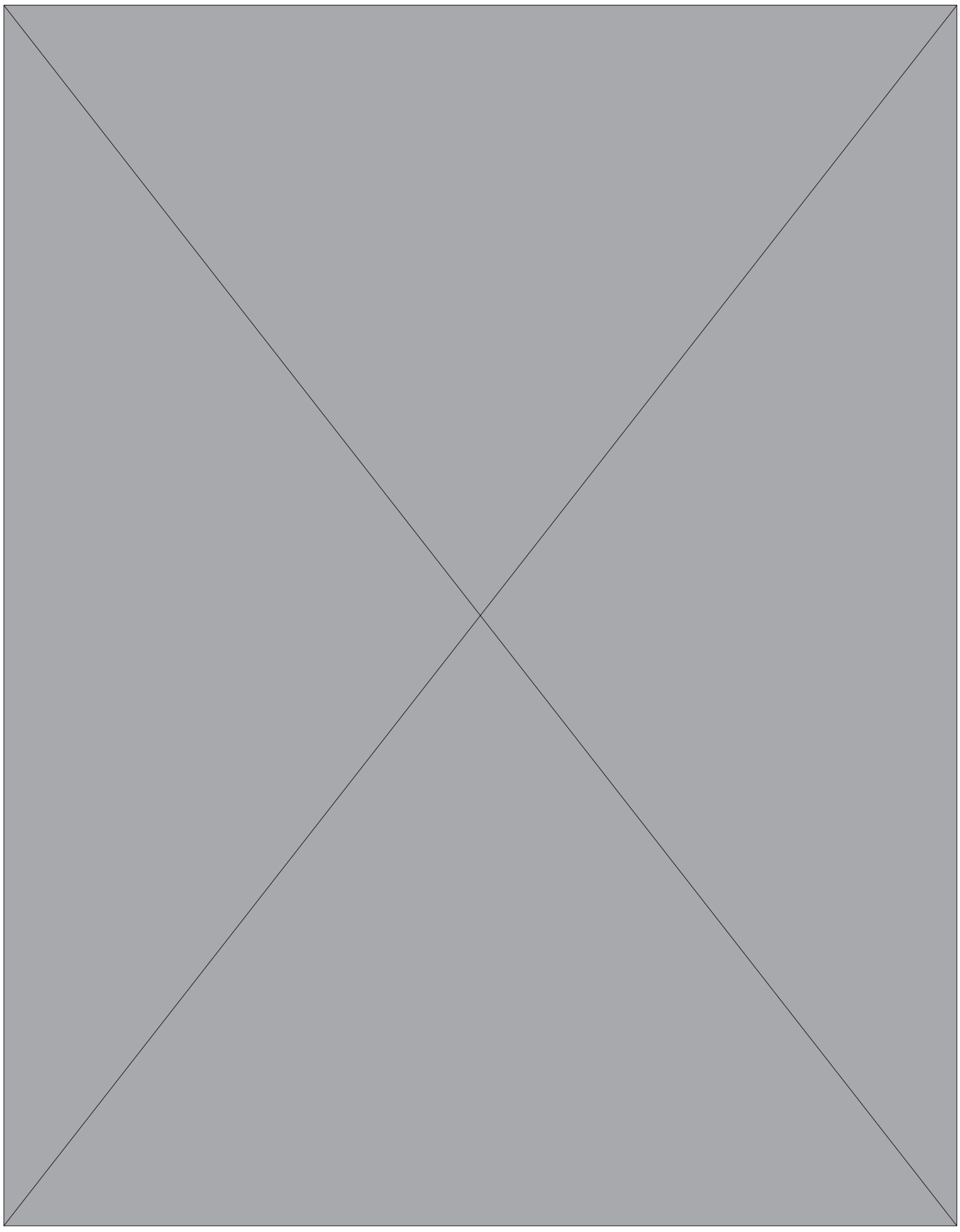


מודיעין והדרכה

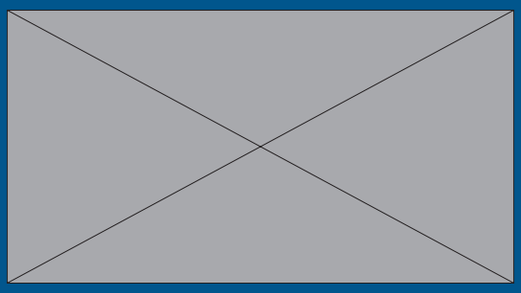




שילוט לבריכות שחיה P.V.C 3 מ"מ



רח' הפיקוס מושב נווה ימין (ליד א.ת. כפר סבא) אתר: srafim.co.il
לייעוץ: 050-9942600 טל: 09-7731373 פקס: 09-7731374



בהיטחון שבחרת נכון!

רח' הפיקוס מושב נווה ימין (ליד א.ת. כפר סבא) אתר: srafim.co.il לייעוץ: 050-9942600 טל: 09-7731373 פקס: 09-7731374