

# בלאק בוקס

מפרט טכני וכותב כמיות למערכת שילוט בפרויקט

## סטודיו ארכיגרפיה

עיצוב תעשייתי

E-mail: [Mark@archig.co.il](mailto:Mark@archig.co.il)

טלפון : 09-9584133

הסכם לעבודות שילוט

הגדרות א.

- |  |  |
|--|--|
| <p>סטודיו ארכיגרפיה (מרק קופלובאי)</p> <hr/> <p>מתחם אקספו, גני התערוכה ת"א.</p> <hr/> <p>אקספו ת"א.</p> | <p>יום/מצמן העבודה:</p> <p>הפרויקט ואחר העבודה:</p> <p>מנהל הפרויקט:</p> <p>קבל ראשי:</p> <p>מפקח:</p> <p>יעץ שילוט:</p> |
|--|--|

## **ב. הנחיות בטיחות ומנהליות**

1. קובלן השימוש יbia בחשבון שעבודות ההתקנה תבוצענה תוך כדי ביצוע עבודות הקובלן הראשי באתר עת שהוא עדין אחר בנייתו. מתוך כך הקובלן מודע ומסכים לציאות לכל הוראות הבטיחות החולות בחוק ואלו המוחדרות לאתגר זה וישמעו לכל הנחיות הקובלן הראשי והמפקחים.
  2. קובלן השימוש יתאמם כל הגעה / או עבודה מול הקובלן הראשי והמפקחים באתר.
  3. מחורי היסוד בהצעת הקובלן כוללים: דוגמאות אישורין, יצור, אספקה, הובלה, התקינה מושלמת ואחריות.
  4. קובלן השימוש כפוף לשירות להנחיות המזמין בהקשרו לוחות זמנים בעבודה זו.
  5. כוחן של הוראות הסכם זה יפות לשפר בלבד כל תנאי שהוא הנזכר בהסכםים אחרים שבין המזמין לקובלן השימוש.

ג. התארגנות

1. חומר גרפי וشرطאים שברשות יועץ השימוש ועברו בדואר אלקטרוני.
  2. משכבה קבלן השימוש בעבודה ייפגש בהקדם עם יועץ השימוש לצורך ארגון העבודה, תיאומים, הסברים וכו' ב.
  3. על מנת לאפשר לקבלן השימוש להתארכן כראוי לביצוע העבודה, יבצע סיור באתר לפני החרכבה ובו:
    - א. יiodא סוגים המשתיכים להתקנת השימוש.
    - ב. יiodא סוגים שיטות ההתקנה הנדרשות והאמתן לכל סוג המשטichים ומגבילות אזורי הביצוע.
    - ג. יסמן מקומי השימוש באמצעות יתר / טרassis צבע / נייר דבק צבעוני.
    - ד. יסכך רכמיות סופיות לריצוע.

## ד. דוגמאות והיררכיות לייצור

1. קיבלן השימוש יבצע דוגמא לאבות הטיפוס לפי דרישת יועץ השילוט. הדוגמא תבוצע במידה מלאה, בחומראים סופיים ובתקנה מושלמת.
  2. הדוגמאות תאושרנה בכתב ע"י היזם, אדריכל הפרויקט ויועץ השילוט.
  3. אישור הדוגמאות יתכן ויגורר שינוי באבות הטיפוס והנ"ל ללא עלות נוספת למזמין.
  4. טרום הייצור יגיש לקבלן השימוש שרטוטי ביצוע (shop drawings) בהם יופיעו פרטי יצור לבית המלאכה ושיטות התקינה / או עיגון לאיישור מנהל הפרויקט ויועץ השילוט.
  5. כמו כן יאשר לקבלן השימוש את השרטוטים ושיטות העיגון ע"י מהנדס קונסטרוקציה מטעמו.
  6. יובהר כי יצור פרט שימוש צזה או אחר מבלי לקבל את כל האישורים הנדרשים הינה אחריות הבלעדית של לקבלן השימוש.
  7. שינוי מידה בטעו של עד 10% לא ישא תוספת עלות.
  8. למען הסר ספק- כל עבודה הנלוית לתקנה כגון: שימוש/השכרת ציוד או מכשור מיוחד, עבודות חפירה וביסוס, עבודות בטון, כיסויים, מסגרות, עיגונים, תיקוני ריצוף וכו' י"ב כלולה בהצעת הקבלן.

## ה. הגהות, תוכן מילולי ואוורי, אקלוס מלל וגרפיקה

1. קיבלן השימוש יבצע הקלדה והעמדת גרפית של התכנים המשתנים בשילוט לדגם שלטי הכוונה, שמות דירות, שלטי בטיחות, מספרי קומות וכו'ב. הנתונים לתכנים אלו יסופקו מהמזמין /או מייעץ השימוש.
2. קיבלן השימוש יבצע שימוש מסחבי ליפוי תומך שיעבור מהרים ויקבל את אישורו להגהות.
3. המרתתו והתאמתו של כל חומר גרפי להורדה לייצור, לרבות הצורך בשימוש בתוכנות מחשב ייחודיים /או סיוע ממוחה מקצועי ו/או רכישת הזכות לשימוש מסחרי בחומר כלשהו ובכלל זה גופנים, סמלילים תמונות ועוד' תבצע ע"י הקבלן באחריותו, ללא כל עלות נוספת.
4. תוכן והכוונה המובאים בחוברת העיצוב הינם המחייבים מעט לעת. אין לייצר לפי קביעה מהמופיע במפרט.
- 5.شرطוטי הביצוע המתוארים בסעיף ד' לעיל, יכללו את התוכן להגהה המובא בסעיף זה (סעיף ה').

## ו. יצור והתקנה

1. עבודות הייצור וההתקנה תבוצענה בהתאם לתכניות ולמפורטים של יועץ השימוש.
2. עבודות התקנת שילוט מסוים בטיחות ונגישות תבוצענה על פי הנחיות יועץ הבטיחות/הגישות (בהתקאה).
3. של הפרויקט ובכפוף להוראותיהם בלבד.
4. בדיקת כמיות סופיות הינה באחריות הקבלן.
5. לא תחל ולא תבצע עבודות שילוט כזו או אחרת ללא ידיעת יועץ השימוש ואישורו.
6. אין לקבוע מידות ע"י מדידה מרטוטים או מדידה מגראפיקה אלא אם צוין אחרת.
7. בכל מקרה של אי התקאה או העדר מידות יש להבהיר פניה בכתב ליעוץ השימוש בהקדם האפשרי.
8. במקרה של סתירה בין הדרישת לבין יכולת קבלן השימוש לבצעה, ישם הקבלן לחשות לב יועץ השימוש וישמע להנחיותיו.
9. תענה על ביצועו שגוי בשל היעדר מידע בתוכניות ו/או פרטים לא תתקבל.
10. להלן הנחיות כלליות בנושא קיבוש, איכות ביצוע וגימור:
  - א. שוחי הדבקה יונקו לפני יישום דבק באמצעות אלכוהול או פרוימר.
  - ב. שלטים ע"ג דלתות וארונות יותקנו במרכזם באמצעות דבק סופר הייעק 7. אלא אם צוין אחרת.
  - ג. שלטים ע"ג קירות יותקנו באמצעות עוגנים אחוריים נסתרים בתוספת דבק סופר הייעק 7 בדף האחורי. אלא אם צוין אחרת.
  - ד. יתכן ויועץ השימוש ידרש תוספת ניטים או בריגים בכל שלב שהוא.
  - ה. העבודה תבוצע ברמת איכות גבוהה כאשר פרט החיבור מדיוקים ומוסלים.
  - ו. חיתוכי ויניל יהיו שלמים ושטף התאורה בהם יהיה חזק מאוד ואחד.
  - ז. צביעות והדפסות תבוצענה ברמת גימור גבוהה ביותר ובאיכות גבוהה.
  - ח. אלמנטים מלוטשים, ילוטשו באופן מושלם כאשר הליטוש לא יפגע בצורתם הגיאומטרית הנדרשת.
11. למען הספר ספק- קבלן השימוש ישא באחריות של כל טעות במקומם, בחומר ובצורת ההתקנה וכן- בכל ההוצאות הנלוות מהטעות ותיקון הנזק שנגרם.

## ז. גמר ואחריות

1. בהתאם העבודות יזכיר קבלן את השימוש את יועץ השימוש לצורך אישורו הסופי.
2. קיבלן השימוש י Oddא בעצמו לפני ערכת הסירור את איכות ההתקנות שביצע, דיקון והתאמתן למידות, איכות הרכבים וכיוצא באלה.
3. השלמת ההתקנות הינה אישור בכתב מייעץ השימוש, היזם וכי מטעם.
4. אחריות קבלן השימוש לשילוט הכללי הינה לפחות 12 חודשים.
5. אחריות קבלן השימוש לשילוט למערכת חשמלית כלשהי בשילוט הינה לפחות 36 חודשים אחריות לדדים, 24 חודשים אחריות לשנאים.
6. מנית משך האחריות הינה מיום האישור בכתב על גמר התקנה- בלבד.
7. האחריות תכלול כל קלקל, פגם ושגיאה שנבעו מטיב חומרים, טיפול ביצוע העבודה, מידות וכו'. כל מקרה זה יגרור החלפה והתקנת שילוט חדש על חשבון הקבלן ובאופן מיידי.
8. לצורך הבטחת האחריות תעמוד לרשות מזמן העבודה הזכות לקביע אחווד מהיקף העבודה שישולם בעקבו בתום תקופת האחריות.

## מפורט בסיסי כללי לשלטים

### אכיבעה בתנור

**הכנה לצביעה** – ניקוי וחספוש ע"י שיווף/התזת חול וניקוי משמן ע"י פרימר/אלכוהול.

**צביעה בתנור** – איבוק באבקת צבע אלקטו-רטטית או צביעה רטובה בצבע "סיקנס" (sickens) או ש"ע לאישור המבצע

קליה בתנור בטמפרטורה גבוהה 100 מעלות צלזיוס במשך 30 דקות, עובי שכבה יבשה 60 מיקרון.

### דוגמאות

קבולן השימוש יבצע מודל מקאהה בקנו"מ 1:1 לכל השלטים לבדיקת מיקום וגודל השלט טרם ביצועו.

קבולן השימוש יספק מספר דוגמאות של כל גוון, חומר ועיבוד חומר עד לבחירת ואישור האדריכל והמעצב טרם ביצוע השלט.

יש לחתך בחשבון שהגונים יכולים להשתנות בהתאם לדרישות המבצע והמצמן.

לאחר בדיקת והגדרת המיידת של השלטים, הקובלן יבצע דוגמאות פיזית 1:1 לכל השלטים בהתאם לדרישת המבצע.

**קומה לדוגמא :** לאחר אישור הדוגמאות הקובלן יבצע קומה לדוגמא קומפלט לאישור.

רק לאחר אישור קומה לדוגמא יוכל הקובלן לבצע את כלל השימוש.

### אחריות

על הקובלן לתקן או להחליף כל שלט אשר יפגם כתוצאה מפגיעה מזג האוויר, קורוזיה, קרינה או שחיקת אבק במשך תקופה של 12 חודשים מהתאריך קבלת העבודה.

### מיקומים

מיוקם כל שלט ושלט יתואם ויסומן פיזית בסירור עם הקובלן המבצע, המבצע ונציג המציג ע"י יתרות/ספרי צבע וכ"ד.

### מידות, מיקומים וشرطויות

חובה לבצע סיור בהתאם עם המבצע ולחתך מידות מדויקות ולבדק מיקומים, צורת ההתקנה ועיגון בשטח לפני

היצוע לכל שלט ושלט.

על היצרן להגיש שרטוטים מפורטים של השלט לאישור המבצע, המציג והאדריכל לפני יצור השלט.  
על קובלן השימוש להגיש תכניות פרטיש שילוט ופרטיע עיגון מלאים מאושרים וחותומים לביצוע מהנדס.

### שימוש בברגים

שימוש בברגי נירוסטה אלון/כוכב שקוואים – **ברגי הידוק מוברגים לאומי מתיחה בלבד**, להלן קישור הסבר.

<http://www.maham.co.il/Category.aspx?cid=48>

אין לבצע מיקומי ברגים בצורה אקראית, מיקומי הברגים יתוכנו וישלחו למעצב לאישור על גבי שרטוטים.  
הברגים צבועים בגוון רכע השלט.

### גימור וחומריות

הkopוסות כוללות קונסטרוקציה פנימית מפרופולי אלומיניום או מפלדה מגולוונת בלבד, אין לשימוש בברזל "שחור".  
במידה והביצוע נעשה בשילוב של אלומיניום ופלדה, חובה להגן על החיבור בין האלומיניום לפלדה ע"י ברgi נירוסטה על מנת למנוע שיתוך.

חיבור בין כל חלקים האלומיניום יהיה מדויק ואחד ויראה כיחידה אחת ללא רווחים ביןיהם, לא יראו חיבורים וריתוכים.  
במידה יידרשו ברגים הם יהיו בדףנות בלבד, שקוואים וצבעים בגוון רכע השלט.

**תאורה וחשמל - בכל השלטים המארים**

מערכת התאורה תבוצע במודולים מבוססי לדימס – תאורה קרה של חברת SAMSUNG או שווה ערך. לדימס בעלי רמת אטימות IP65 , 6,500 K מעלות. ניצול האור של המערכת יהיה לפחות 250cd/m<sup>2</sup> עד מקסימום 300cd/m<sup>2</sup>.

**36 חדשים אחריות לדימס, 24 חדשים אחריות לשנאים.**

ירידת חוזק תאורת הלדים ב 50% לאחר 50,000 שעות של האריה/עבודה. יש להגשים מפרט שנאים (ספקי הכוח) כולל תכנית חיישות והספקים לאישור יועץ החשמל.

**כל חיבוריו החשמל, גופי התאורה, שנאים, אביזרים וכו' יהיו נסתרים ונגישים.**

השנאי ימוקם במקום סמיי ונגיש, חובה לחתם את מיקום השנאי ומפקד ביחסון(במידה ונדרש) עם מנהל הפרויקט. אפשר למקם שנאים בתוך חלקו של השולט אלא אם תוכנן ווכם כך.

**כל חיבוריו החשמל, גופי התאורה, שנאים, אביזרים וכו' יהיו נסתרים ובעל רמת אטימות IP65.**

כל רכיביו החשמל והתאורה חייבים להיות בעלי אישור תואן הישראלי.

**יש להגשים אישור בודק חשמל.**

**שילוב אוטיות בודדות :** חיישות בין האוטיות יהיה סמיי בצורה "תפירה" ללא נראות בחזית.

**בשלטי הכוונה עצמאיים :** ביצוע פתח שירות **לשנאי** בעמוד/גוף השולט מיושר עם החיפוי וסגור עם ברגי אלן שקוועים כולל ביצוע תריסי אוור בהתאם לצורך.

קבಲן השילוט יספק חישוב צרכית חשמל הנדרשת עבור כל סט לגוף החשמל ואישורו.

קבלאן השילוט יקבל הזנת חשמל לארון ריכוז שנאים הנמצא על הגג באיזור גב השולט.

קבלאן השילוט אחראי לספק ולהתקין ארון ריכוז שנאים מוגן מים לאישור יועץ החשמל ומנהל הפרויקט.

**חובה לקרוא את המפרט הכללי שלפני הטבלה אשר מתיחס לכל השלטים בחוורת, שלטים שאין בהם מפרט מל מחויבים לביצוע בהתאם למפרט הכללי, שלטים אשר אינם קיימים בטבלה לא כוללים לביצוע.****הערות טבלת כמיות**

**1. כל הנסיבות המצוינות הין הערכה בלבד. כמיות לביצוע תיקבענה ע"י מנהל הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל.**

**2. המזמין רשאי להגדיל/להפחית ולדרוג כמיות ביצוע ואף לבטל ביצוע של כל דגם ללא כל טענה או בקשה מצד הקובלן.**

**3. אחריות הקובלן לביצוע מדידה ומספרת כמיות סופית.**

**4. בכל סתרת מידע בין התכניות, חוברת הגרפיקה והטבלה שלעיל. יש לקבל הבהרות מיעוץ השילוט.**

**5. חובה לקרוא את המפרט הכללי שלפני הטבלה אשר מתיחס לכל השלטים בחוורת, שלטים שאין בהם מפרט מל מחויבים לביצוע בהתאם למפרט הכללי, שלטים אשר אינם קיימים בטבלה לא כוללים לביצוע.**

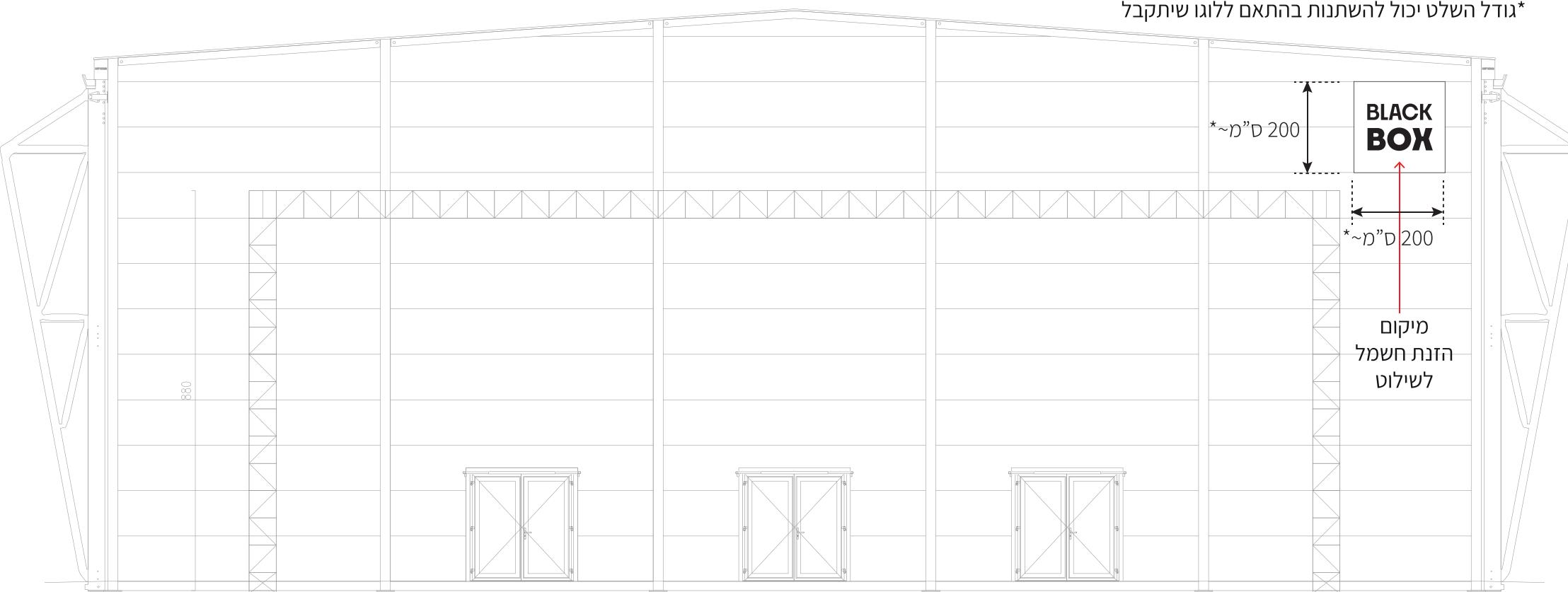
#### בלאק בוקס - טבלת הערכת כמויות שילוט בפרויקט

סה"כ	מחיר יח'	כמות	תיאור	א.ט
		2	שלט מאיר לוגו ע"ג החזית	2
		1	שלט מאיר כניסה למבנה	3
		3	שלט מספר קומה מול מעלית	14
		7	שלט חדר   פונקציה	16
		2	שלט מרחב מגן חיצוני	17
		1	שלט פחוי אשפזה	17.1
		1	שלט כניסה רכבים תפעוליים	17.2
		2	שלט שירותים פנימי	18
		4	שלט שירותים חיצוני	18.1
		3	פיקטוגרמת נכה ע"ג דלת השירותים	18.2
		6	מספר קומה מישושי על משקוף המעלית	34
		6	שלט מישושי בריל על מעקה בחדר מדרגות	36
		~40	MDBKות נגישות ע"ג ייטריניות זכוכית חוובת כמות סופיות מול ניהול הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל	37
		5	שלטי אסור לעשן	38
		~15	שילוב בטיחות ארון חוובת כמות סופיות מול ניהול הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל	40
		~3	שילוב בטיחות "אין להשתמש במעלית בשעת שריפה" חוובת כמות סופיות מול ניהול הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל	40.2
		~3	שלט בטיחות מספר קומה פולט אוור בחדר מדרגות חוובת כמות סופיות מול ניהול הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל	40.3
		~5	שלט בטיחות כיוון בריחה פולט אוור בחדר מדרגות חוובת כמות סופיות מול ניהול הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל	40.4
		~10	שלט בטיחות דלת אש החזק סגורה / משולב פולט אוור מעוצב חוובת כמות סופיות מול ניהול הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל	40.5
		1	שלט בטיחות הערות דלתות אש בלובי קרקע מעוצב	40.6
		~3	שלט בטיחות איזור מחסה חוובת כמות סופיות מול ניהול הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל	40.7
		~3	דגלון עמדת כיבוי אש פולט אוור חוובת כמות סופיות מול ניהול הפרויקט בהתאם לנדרש בפועל	41
		1 קומפלס	קבל השילוט ורכוש את הפונטום הנדרשים במשקלים הנדרשים כולל הרישון על שם המזמין ובסיום הפרויקט הפונט יועבר למזמין , הכל בהתאם לתקנים והחוקים	

## א.ט 2 - שלט מאיר לוגו ע"ג החזית

\*לוגו/שם להמחשה בלבד

\*גודל השלט יכול להשתנות בהתאם ללוגו שיתקבל



שלט בינוי כקופסה מอลומיניום 3 מ"מ.  
דופן + מסגרת בחזית אטומות צבועות בגון שחור מט.  
חזית - כיסוי פרספקט פנימי/פנאפלקס גרמני מתוך לבן מעביר או/  
הלוגו חתום מויניל אטום מודבק ע"ג חזית הפרספקט.

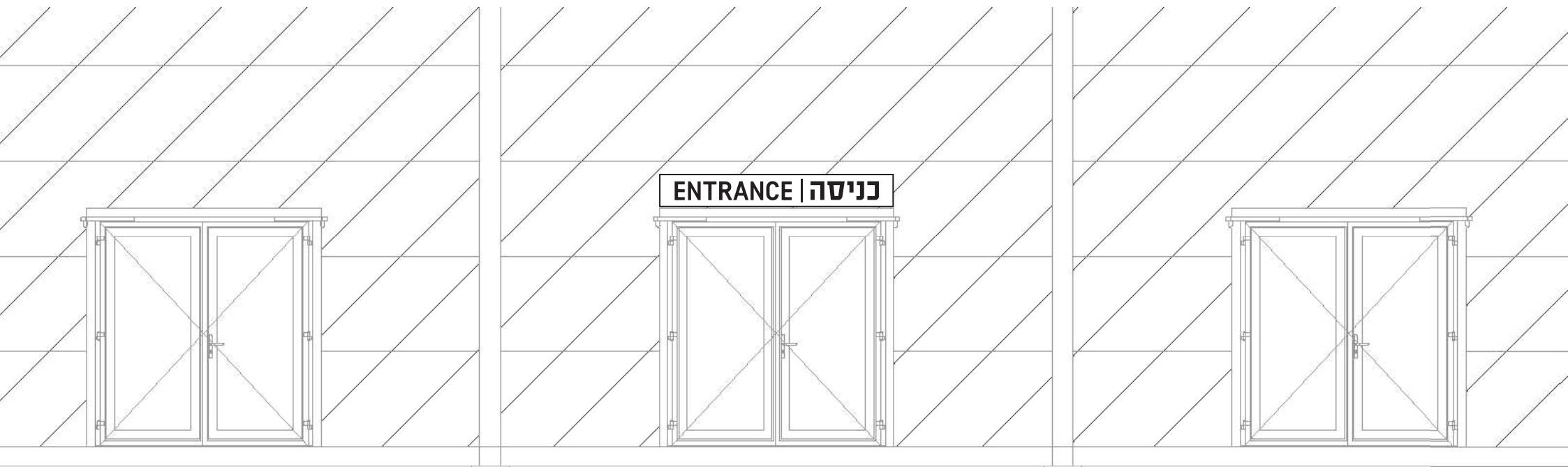


שלט בינוי כקופסה מאלומיניום 3 מ"מ.  
דופן + חזית אטומות צבועות בגון שחור מט  
לוגו חתום בלייזר מתחת החזית  
+ כיסוי פרספקט פנימי לבן מעביר או/  
הלוגו חתום מויניל אטום מודבק ע"ג חזית הפרספקט.

### **א.ט 3 - שלט מאיר כניסה למבנה**

שלט כניסה כ קופסה מאלומיניום 3 מ"מ. דופן + מסגרת בחזית אוטומות צבעות בגוון שחור מת. חזית - כיסוי פרספקס פנימי לבן מעביר אור, הטעסט חתוך מויניל אטום שחור, מודבק ע"ג חזית הפרספקס.

**\*شرط/הדמיה להמחשה בלבד**



#### A.ט 14 - שלט מספר קומה מול מעלית

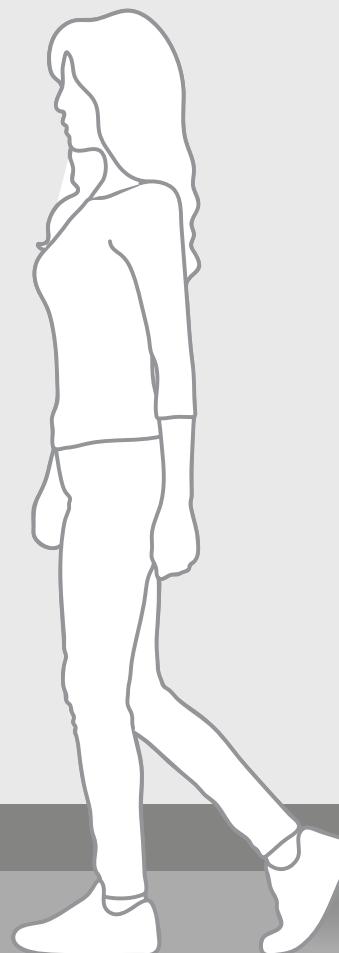
\*شرطו/הדמייה להמחשה בלבד

\*חוובה לקבל מספרי קומה ממנהל הפרויקט לפני ביצוע

מספר קומה חתך בליזר  
מפרספקס בעובי 10 מ"מ,  
צבוע בגון שחור מט כולל דפנות,  
מותקן בהרחקה/בבדיקה לקיר.

0

30cm



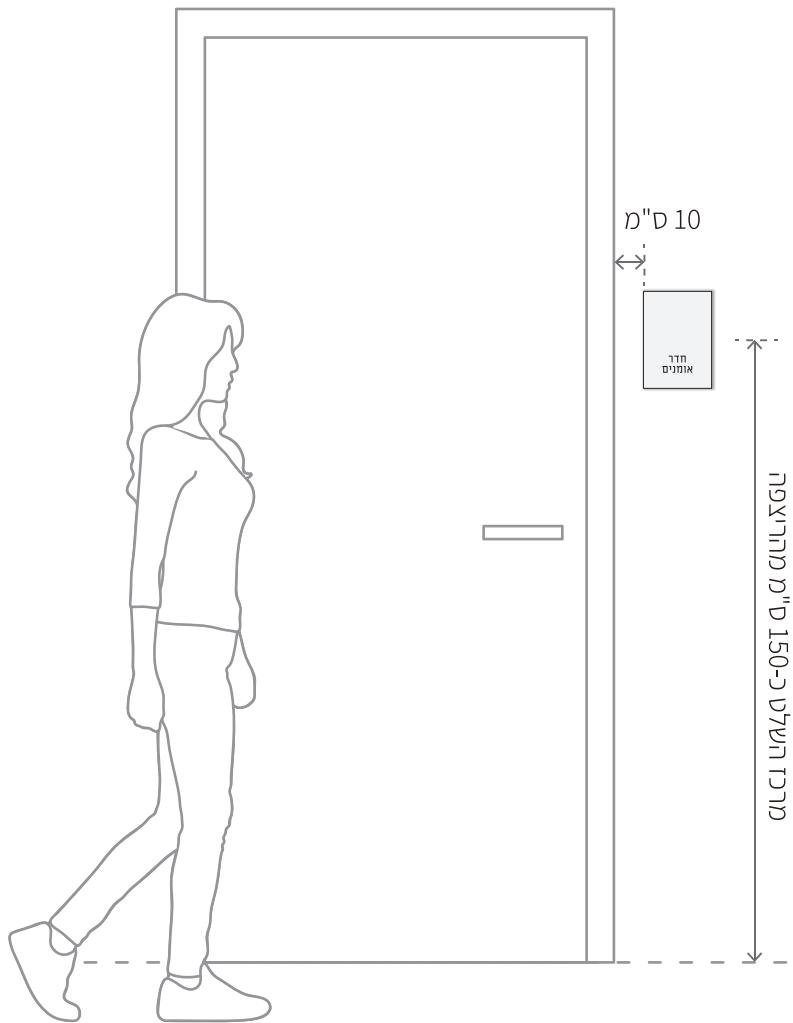
0 1 2

## A.ט 16 - שלט חדר | פונקציה - עם השחלת נייר

שלט מתחלף מדגם Vista sharp או שווה ערך, בגודל A5  
עם מסגרת צבועה בשחור.

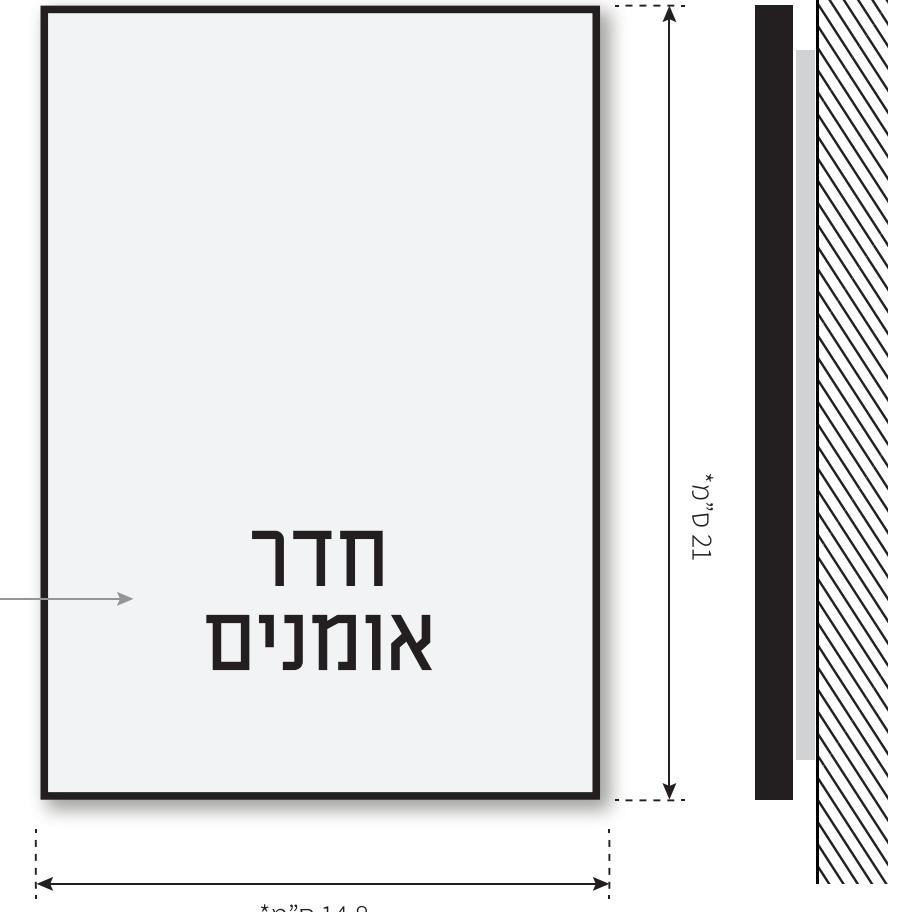
\*شرطו/הדמיה להמחשה בלבד

\*גודל השלט המתחלף יקבע בהתאם לדגם השלט הנבחר



תמונה להמחשה בלבד

שלט השחלת נייר בגודל A5  
מסגרת השلط  
צבועה בשחור מט.



#### A.ט 17 - שלט מרחב מוגן חיצוני

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל\* לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג קירות חיצוניים בעזרת דבק הייטק סופר 7 / בריגים שטוחים צבועים בגוון רקע השלט. יש לנקות עם פרימר או אלכוהול לפני הבדיקה) רקע השלט פוליט אור תיכון בגוון צהוב ועליו הדפסת משי של הרקע, עמידה בתנאי חוץ, בגין שחור כולל דפנות. אוטיות נשארות פולטות אור.

\*יש להדפיס גוון לבן מתחום לשחור למניעת שינוי גוון.

\***תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל הפרויקט ובהתאם לתוכניות הבטיחות.**

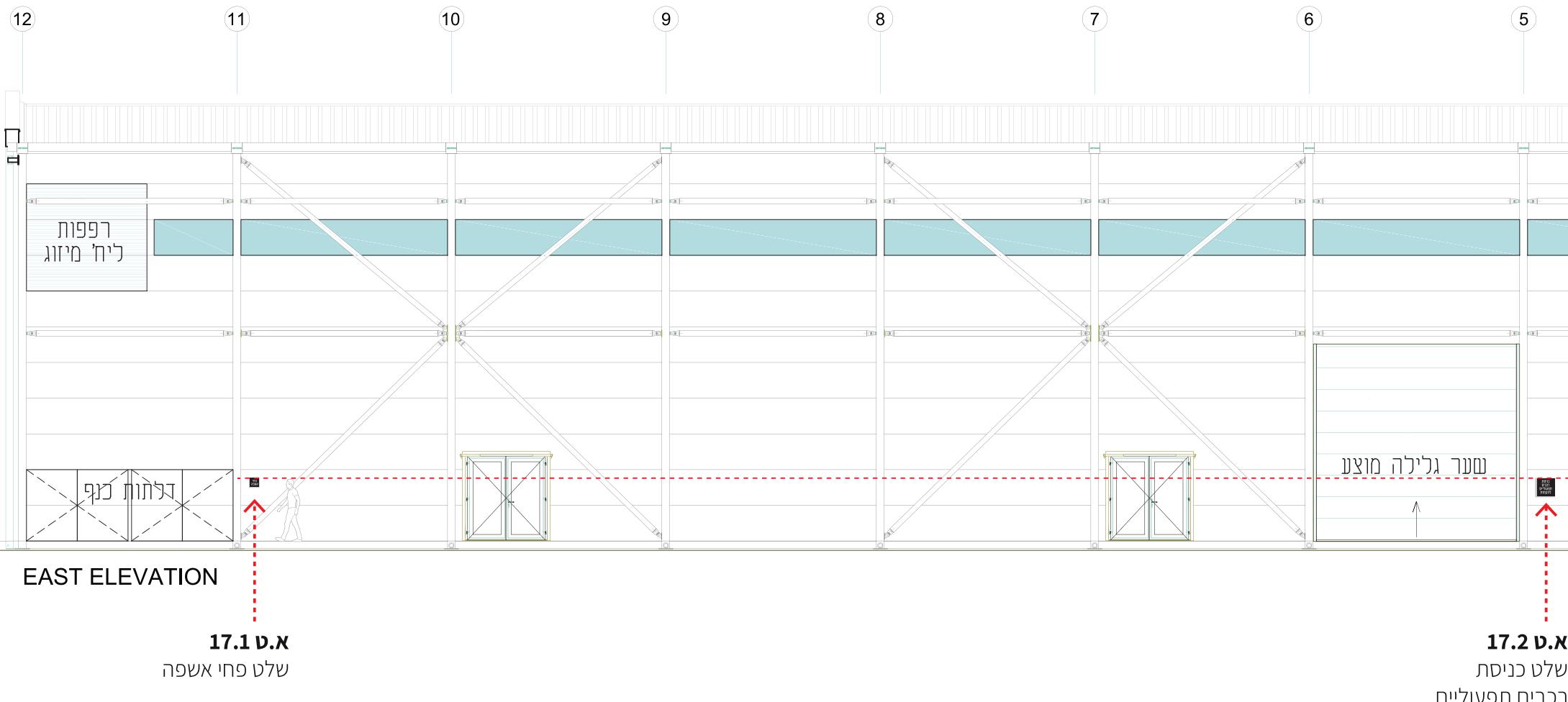
\***שימוש בטיחות ע"פ תקן לאישור ייעץ בטיחות לפני ביצוע!**

\*شرط/הדמייה להמחשה בלבד



## א.ט 17.1 - שלט פחי אשפה | א.ט 17.2 - שלט כניסה רכבים תפעוליים

\*شرطוט/הדמייה להמחשה בלבד



## A.ט.17.1 - שלט פחי אשפה

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל\* לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג קירות חיצוניים בעזרת דבק הייטק סופר 7 / בריגים שטוחים צבועים בגוון רקע השלט. יש לנקות עם פרימר או אלכוהול לפני הבדיקה) רקע השלט צבוע בשחור מט כולל דפנות ועליון הדפסת משי עמידה בתנאי חוץ של הטעסט.

\***תוקן סופי בהתאם לאישור מנהל הפרויקט**

\***شرطוט/הדמיה להמחשה בלבד**



## א.ט 17.2 - שלט כניסה רכבים תפעוליים

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל\* לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג קירות חיצוניים בעזרת דבק הייטק סופר 7 / בריגים שטוחים צבועים בגוון רקע השלט. יש לנקות עם פרימר או אלכוהול לפני הבדיקה) רקע השלט צבוע בשחור מט כולל דפנות ועליון הדפסת משי עמידה בתנאי חוץ של הקסטן.

\*תוקן סופי בהתאם לאישור מנהל הפרויקט

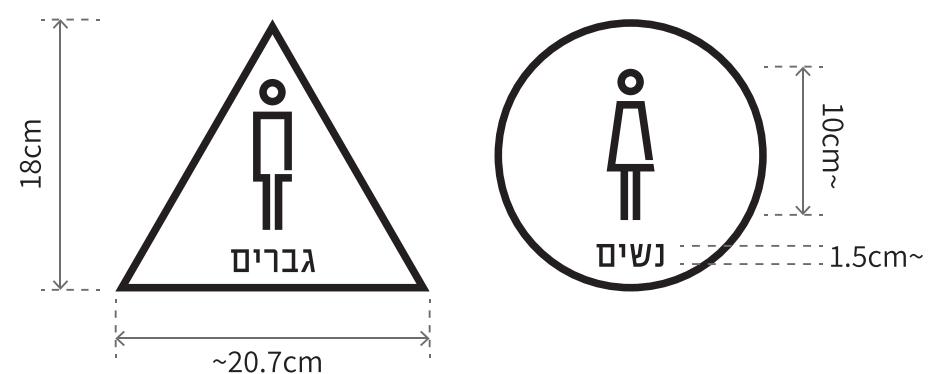
\*شرطוט/הדמיה להמחשה בלבד



### א.ט 18 - שלט שירותים פנימי ליד הדלת

רקע השלט פרספקט 2 מ"מ צבוע בגוון לבן מת, מוכנס מאחור למגרעת בתווך מסגרת בעובי 5/5 מ"מ צבועה בגוון שחור מט כולל דפנות. פיקטוגרמות חתוכות מפרספקט בעובי 2 מ"מ צבועות בגוון שחור מט כולל דפנות, מודבקות ללא סימני דבק ע"ג הרקע הלבן. טקסט בהדפסה בגוון שחור מט ע"ג הרקע הלבן.

\*شرطוט/הדמיה להמחשה בלבד



### א.ט 18.2 - פיקטוגרמת נכה ע"ג דלת השירותים

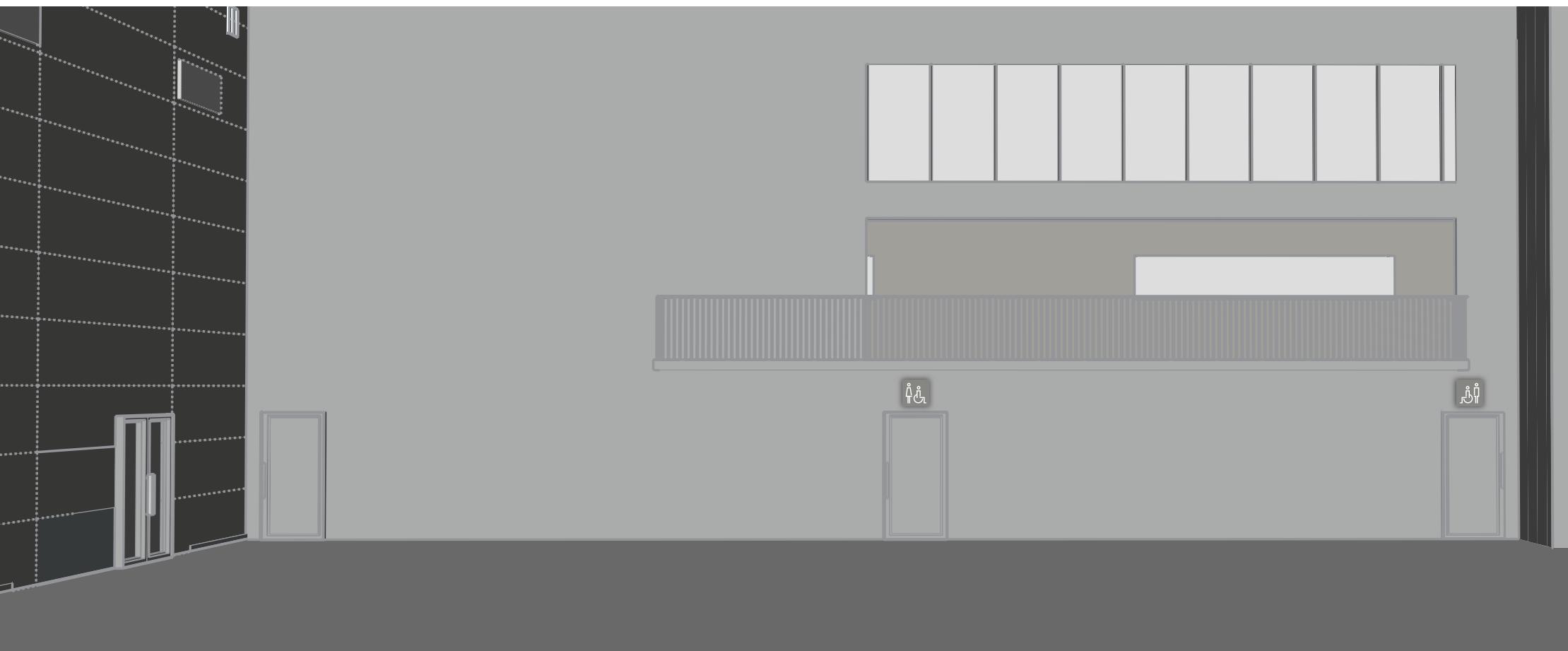
פיקטוגרמה חתוכה מפרספקט בעובי 2 מ"מ צבועה בגוון שחור מט כולל דפנות, מודבקת ללא סימני דבק ע"ג דלת השירותים.

\*شرطוט/הדמיה להמחשה בלבד



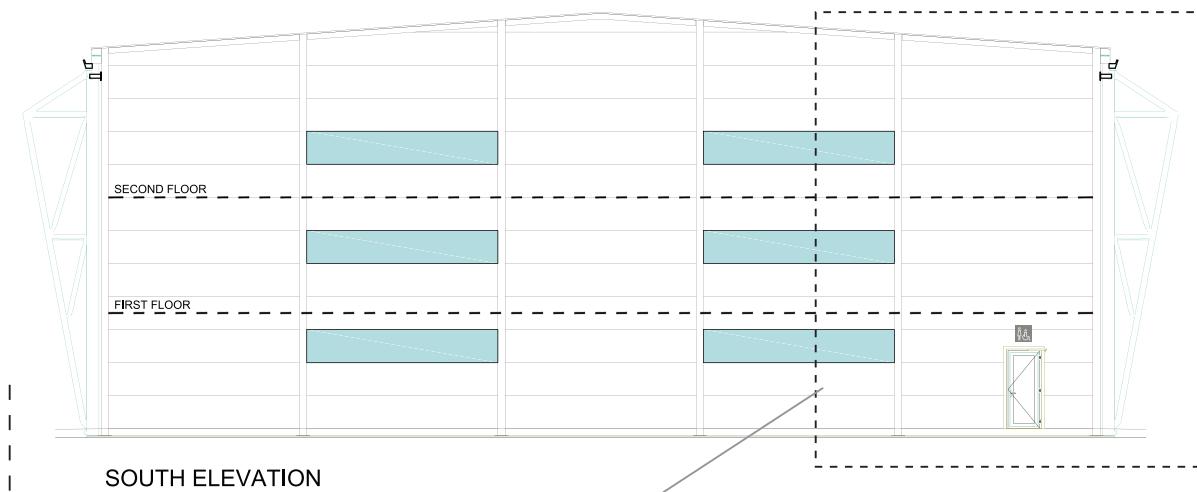
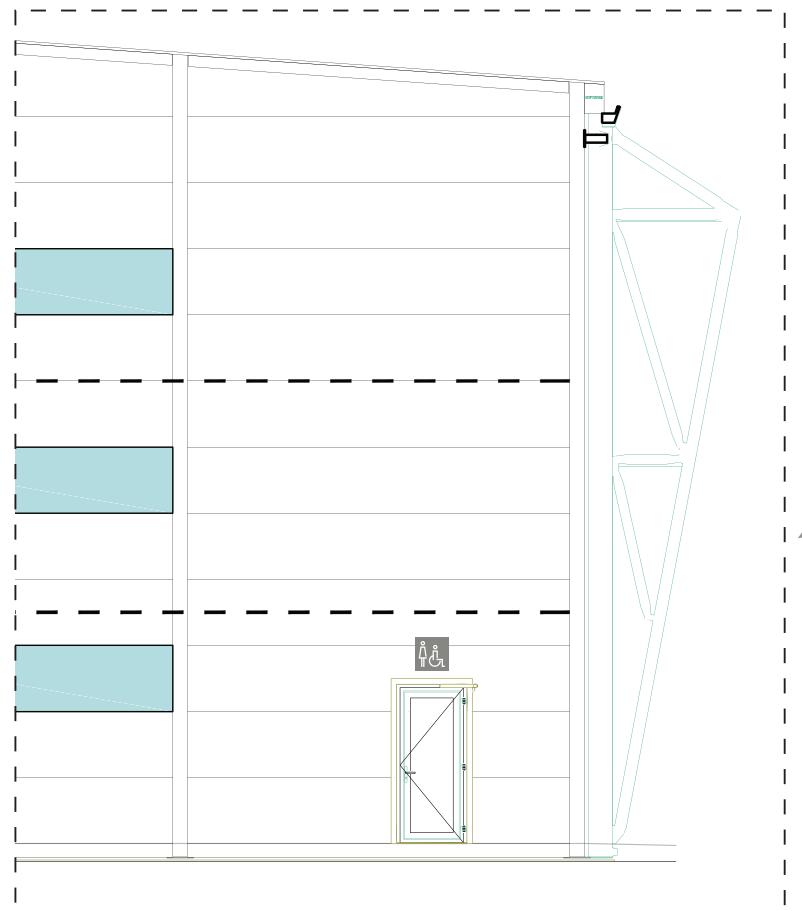
### A.ט.18 - שלטי שירותים מאירים

\*شرطוֹת/הדמייה להמחשה בלבד



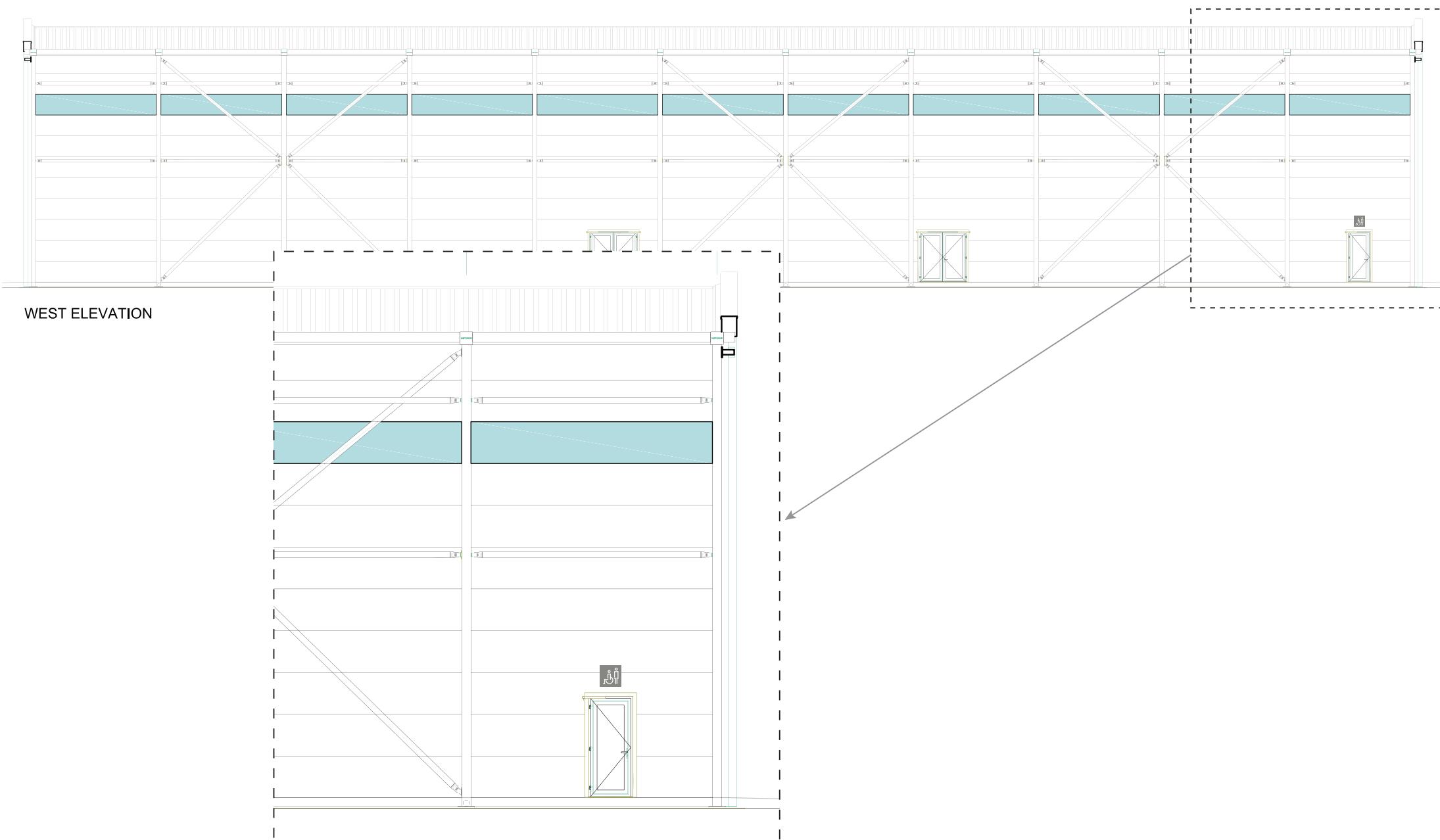
## A.ט.18.1 - שלטי שירותים חיצוניים מאירים

\*شرطוט/הדמייה להמחשה בלבד



## A.ט. 18.1 - שלטי שירותים חיצוניים מאירים

\*شرطוט/הדמייה להמחשה בלבד

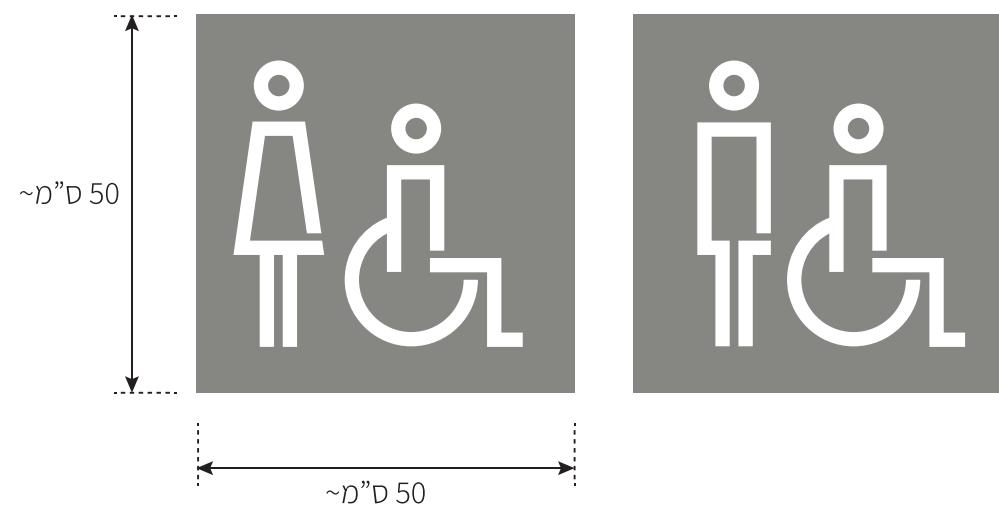
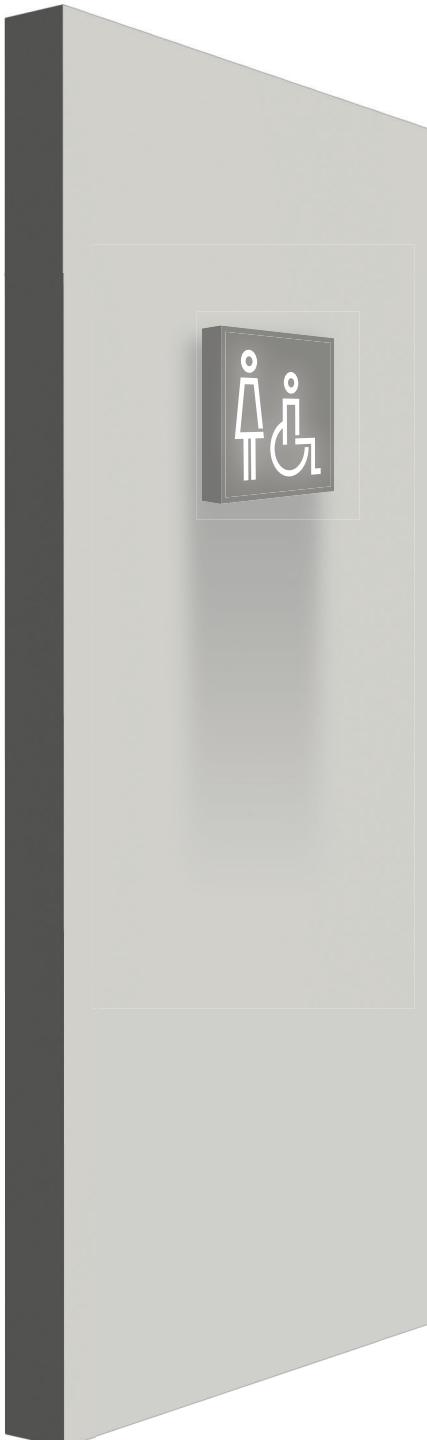


### **א.ט.18 - שלטי שירותים מאירים**

שלט בנייתו כקופסה מאלומיניום 3 מ"מ + תאזורת לדם פנימית.

דופן + חזית אטומות צבעות בגוון אפור כהה כהה 9007 RAL  
פיקטוגרמות חתוכות בלייזר מתוך החזית + כיסוי פרספקט פנימי לבן מעביר אור

**\*شرطוט/הדמיה להמחשה בלבד**



#### A.ט 34 - מספר קומה מישושי על משקוף המעלית

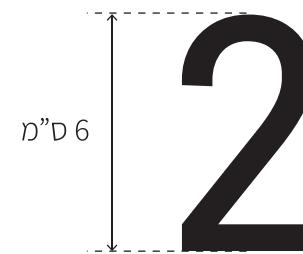
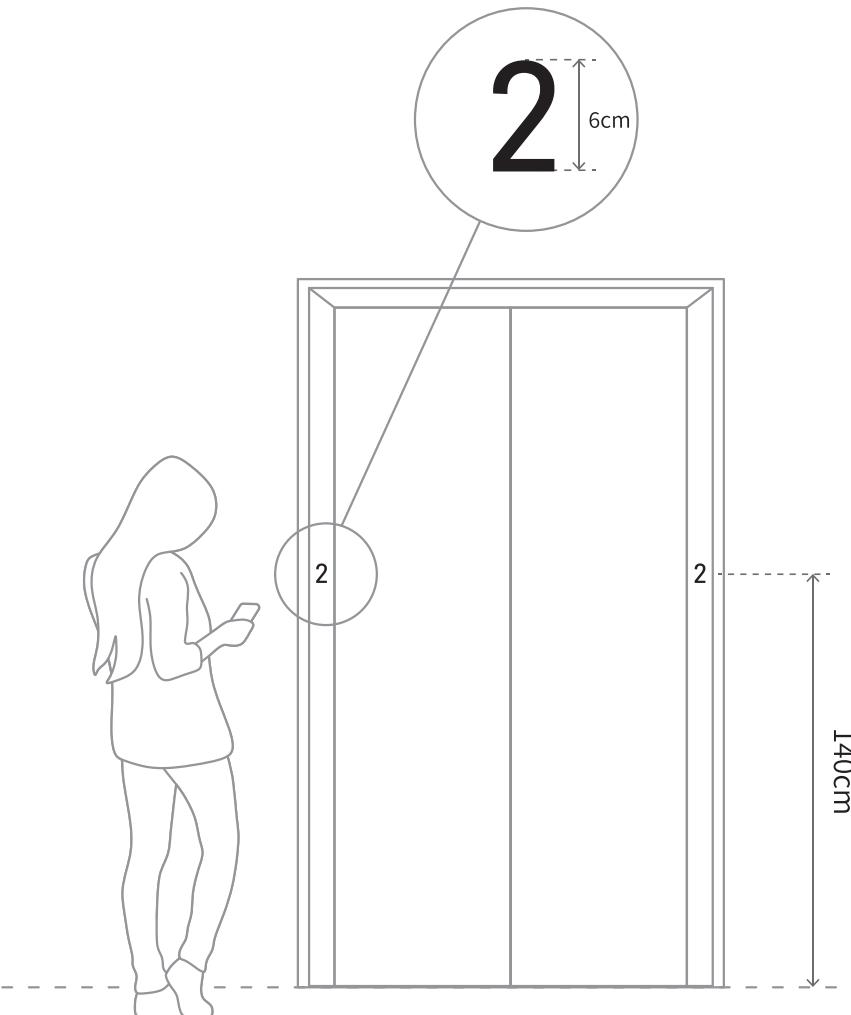
ספרות חתוכות מאלומיניום 2 מ"מ בחיתוך לייזר, לישוש פינות עדין למניעת קצוז חדים, גמר: גוון שחור/לבן כולל צביעת קנטים, בהתאם לגוון משקוף המעלית.

הדברקה ע"ג פרופיל המעלית ע"ז דבק "סופר היוק 7"

\*גוון הספרות צריך להיות ניגודי לפחות 70% לגוון משקופי המעליות.

\*יש לקבל מספקור קומות מדויק ממנהל הפרויקט.

\*חוoba על היצורן לקבל אישור על השימוש מייעץ נגישות, לפני ביצוע!  
شرطם להמחשה בלבד.



0 1 2

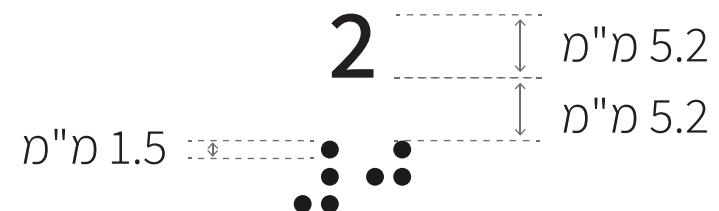
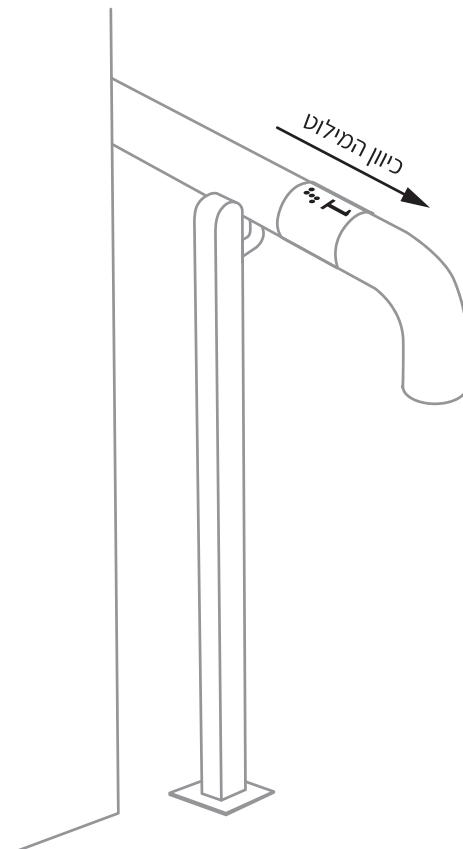
### A.ט 36 - שלט מישושי בריל על מעקה בחדר מדרגות

שלט מדבקה (מוצר מדף) עם כיתוב בולט של מספר הקומה בכתב בריל  
קוטר עיגול 1.5 מ"מ. המדבקה תבוצע עפ"י תקן נגישות.

- \* יש לקבל אישור על המדבקה ומספריו הבריל מייעץ הנגישות לפני ביצוע.
- \*شرطו/הדמייה להמחשה בלבד

קומות:

0 1 2  
••• •• ••



טבלה 2 - מידות כתוב בריל

שורה מידות עבר	מיטימום (מ"מ)	מקסימום (מ"מ)
עומק בסיס נקודות בריל	1.6	1.5
מרחק בין מרכז שתי נקודות בריל סמוכות אונקית או אופקית באותו תא	2.5	2.3
מרחק בין מרכז שתי נקודות בריל תואמת בהתאם סמכים (באותה שורה)	7.6	6.1
גובה נקודה	0.9	0.6
מרחק בין מרכז שתי נקודות תואמת מתח בין אותה הנמצאת בירוק משלו או מתחתי (בשורה קוות או בשורה עולבת)	10.2	10.0

### א.ט 37 - מדבקות נגישות ע"ג ויטרינות זכוכית

גרפיקת מדבקות ע"פ השרטוט. מדבקת ויניל איקוית מותוצרת M3/ORACAL בגוונים לפי השרטוט.

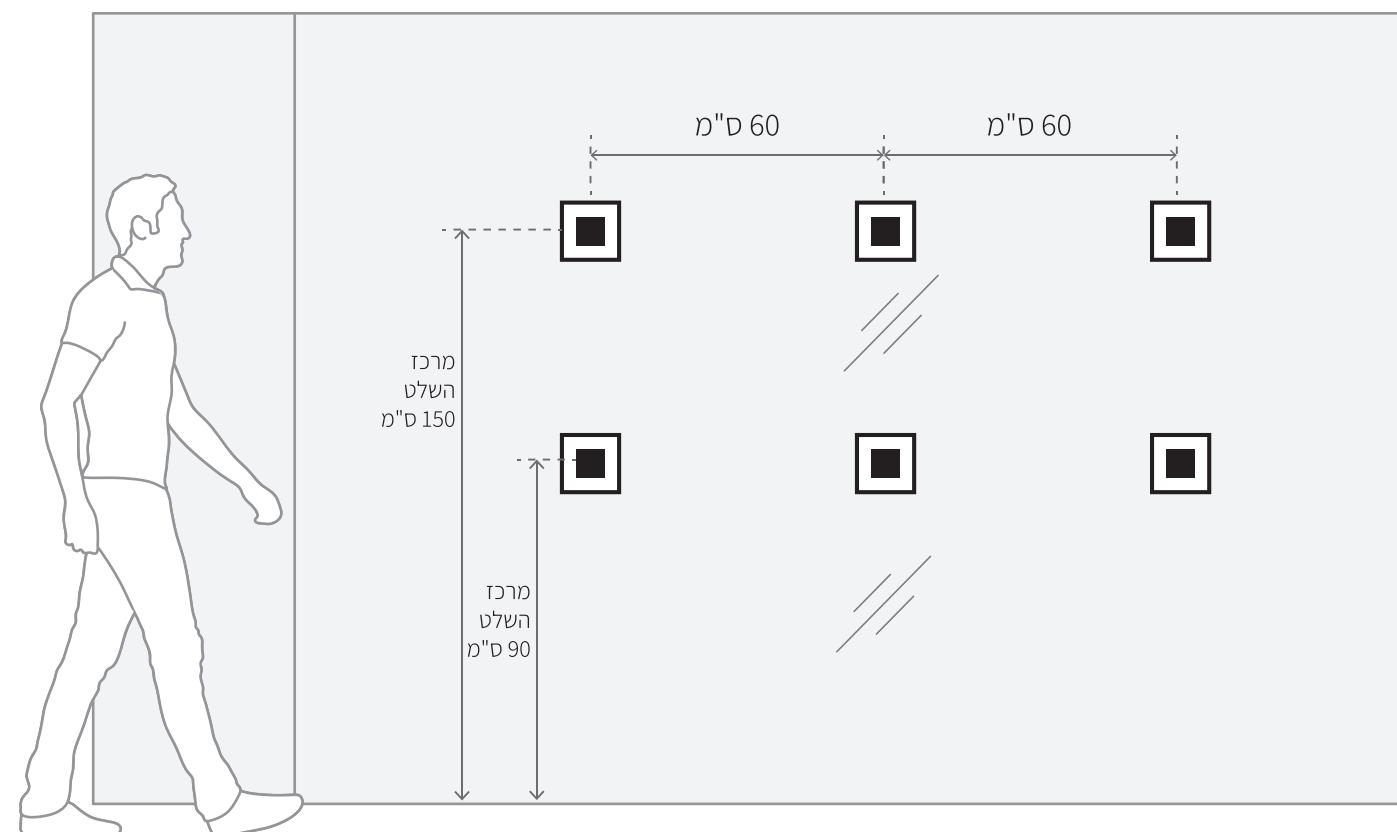
מותקנות ע"פ השרטוט ע"ג מחיצות ודלתות זכוכית שקופה.

התקנה במרוחקים קבועים בהתאם למפורט בשרטוט/לפי תקן נגישות. המדבקה צריכה להראות משני צידי הזכוכית.

חובה לנוקות את השטח המועד להתקנת השלט מאבק ושומן ע"י אלכוהול/פרימר לפני הבדיקה.

\*חובה לקבל אישור ייעץ הנגישות למדבקות לפני ביצוע!

\*שרטוט/הדמיה להמחשה בלבד



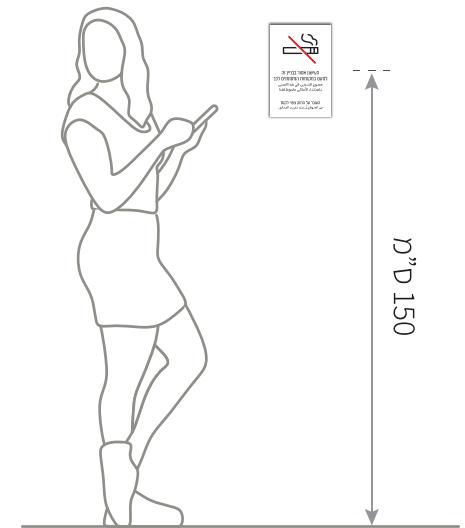
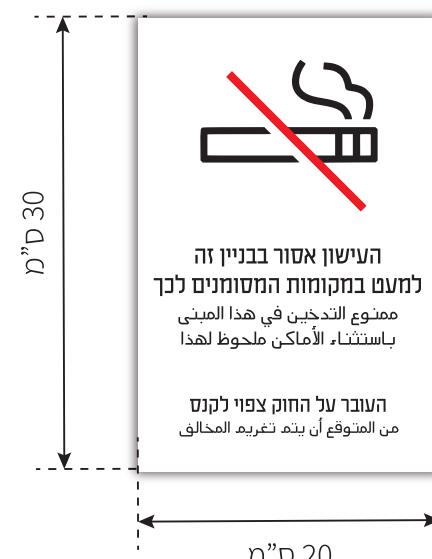
### אט 38 - שלטי אסור לעשן

שלטים מלאומיינום 2 מ"מ פאייז עדינה למניעת קצויות חדים, חתוך בגודלים שונים, צבעים בתנור בגין לבן מט + כולל קנטים (לפי הפירוט הגרפי) מותקן ע"ג דלתות/Kirot רלוונטיים בעזרת דבק הייטק סופר 7, יש לנ��ות עם פרימר או אלכוהול לפני הבדיקה ולוזודא שאין נזילות של הדבק.

על גביה הלחן הדפס משוי איכתיו בשחור ואדום של טקסטים ופיקטוגרכות.

תוכן סופי וככויות בהתאם לאישור מנהל הפרויקט.

יש לקבל טקסט ותרגומים רלוונטי, לוודא מיקומים ולבוחן צורת התקנה לפני הביצוע!



## A.ט 40 - שילוט בטיחות ארון

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל\* לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג דלתות/קירות רלוונטיים בעזרת דבק הייק סופר 7.  
(יש לנקות עם פרימיר או אלכוהול לפני הרדבקה)

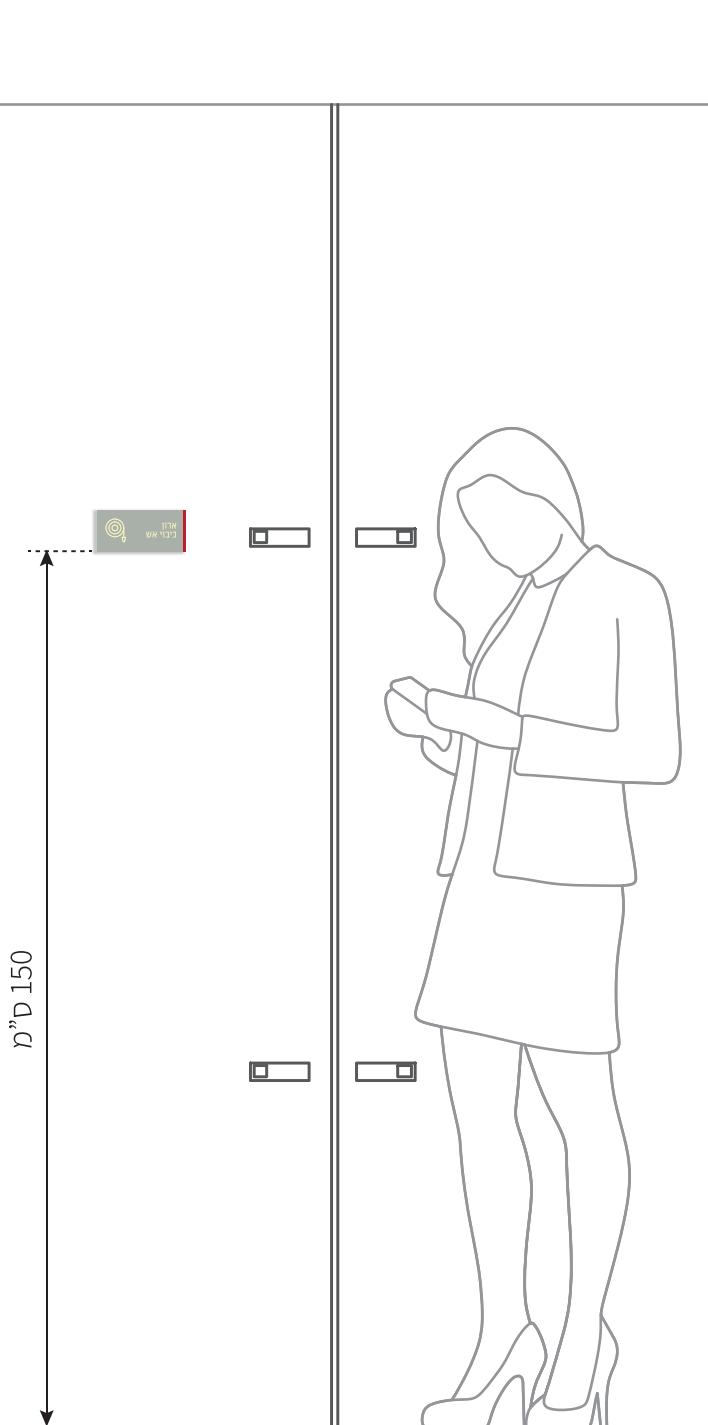
רקע השلط פוליט אור תיכון בגוון צהוב ועליו הדפסה דיגיטלית אינטגרלית של הגרפיקה,  
בגוון אפור בהיר \*RAL 7036, 7038 RAL כולל דפנות. שלטי בטיחות אש חשמל עם פס אדום כולל דפנות.  
שלטי בטיחות/עדור הממוקמים מחוץ לבניין, יבוצעו ארכ' רוק בדף מס'.

\*בחירה גוון בהתאם לביצוע דוגמאות בשטח. יש להדפיס גוון לבן מתחת לאפשר למניעת שינוי גוון.

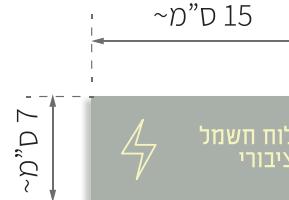
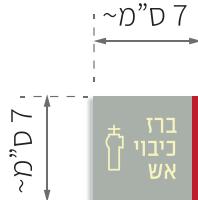
**\*תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל הפ羅יקט ובהתאם לתוכניות הבטיחות.**

**\*שילוט בטיחות ע"פ תקן ולאישור ייעץ בטיחות לפני ביצוע!**

\*شرطוט/הדמיה להמחשה בלבד



RAL 7036 / RAL 7038



## א.ט. 4.0 - **שילוב בטיחות "אין להשתמש במעלית בשעת שריפה"**

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל\* לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג דלתות/קירות רלוונטיים בעזרת דבק הייחק סופר 7. (יש לננקות עם פרויימר או אלכוהול לפני ההדבקה, רקע השלט פולט אור תקין בגין צחוב ועליו הדפסה דיגיטלית איכותית של הגרפיקה, בגין אפור בהיר\* 7044, 7038, RAL7036, 7036, כולל דפנות).

שלטי בטיחות/עזר המומקמים מחוץ לבניין, יבוצעו אך ורק בדפוס מי.

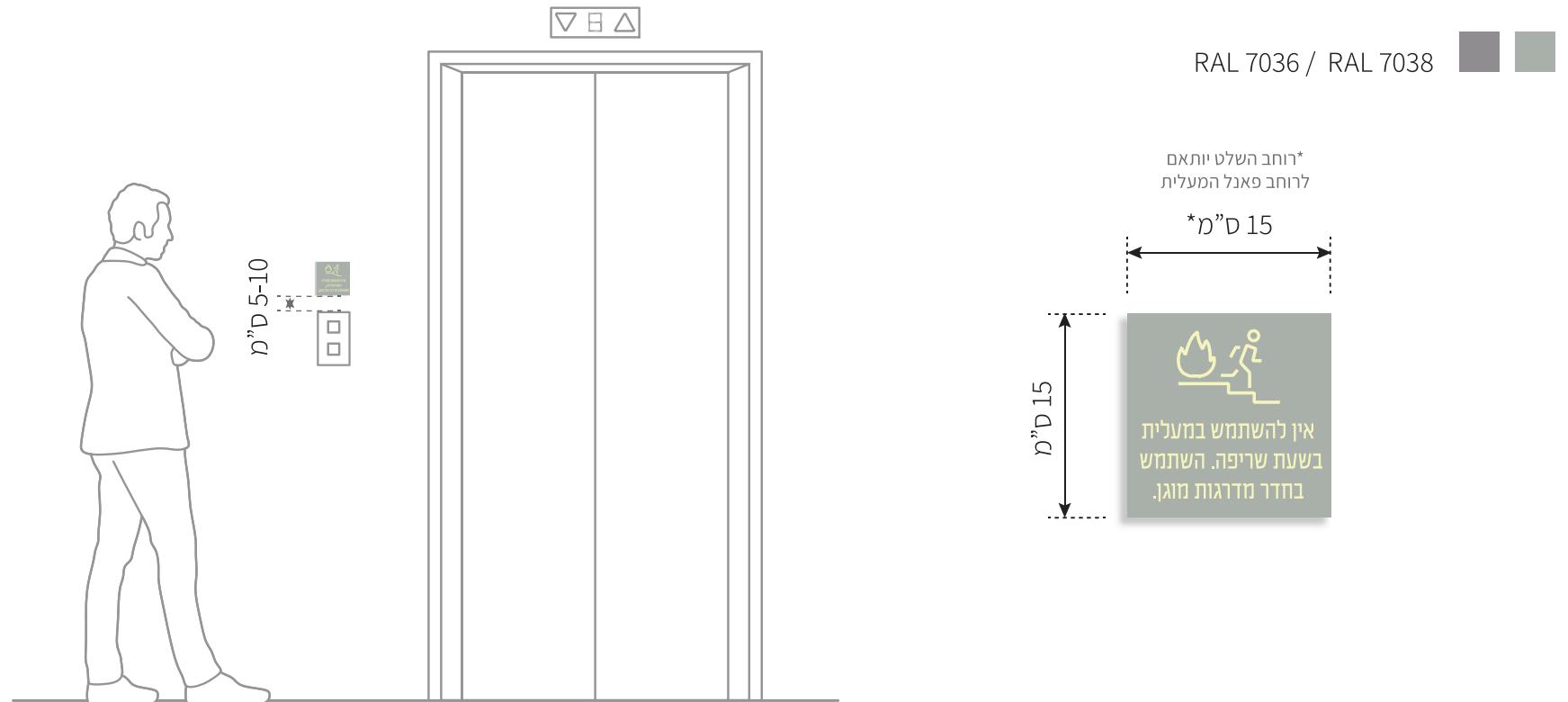
\* בחירת גוון בהתאם ליצוע דוגמאות בשיטה. יש להדפיס גוון לבן מתוך לאפורה למניעת שינוי גוון.

\* יש להתאים את רוחב השלט לרוחב פנل המעליות.

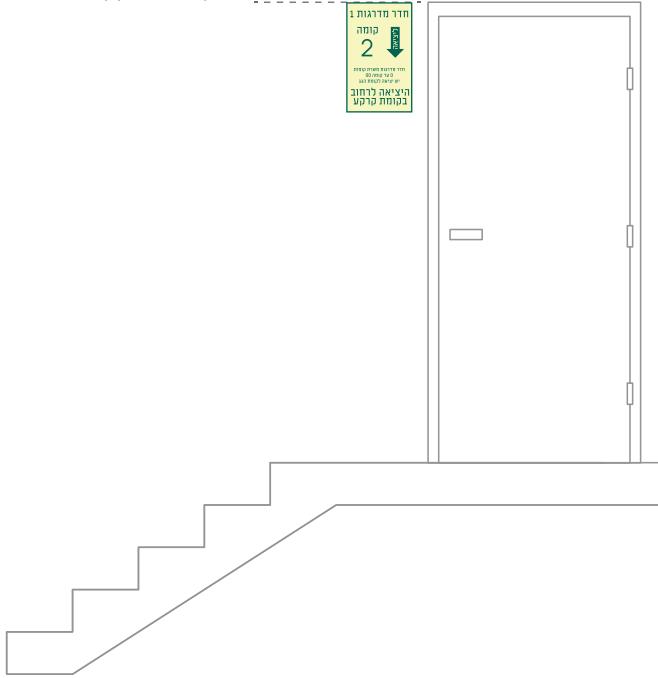
\* תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל הפרויקט ובהתאם לתוכניות הבטיחות.

\* **שילוב בטיחות ע"פ תקן ולאישור ייעץ בטיחות לפני ביצוע!**

\* שרטוט/הדמיה להמחשה בלבד



מיושר לקו המשקוף



#### A.ט.3.40 - שלט בטיחות מספר קומה פוליט אוור בחדר מדרגות

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג דלתות/קירות רלוונטיים בעזרת דבק הייק סופר 7.  
(יש לנקות עם פרימר או אלכוהול לפני הרדבקה)

על חזית השلط מודבקת מדבקה פוליט אוור תיינית בגון צהוב  
ועלייה הדפסהDigitzlit של הגרפיקה כולל צביעת דפנות  
שלטי בטיחות/עדז הממוקמים מחוץ לבניין, יבוצעו ארך ורך בדף משי.

\* גובה התקנה - תחתית השلط 1.50 מ'.

\* תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל הפרויקט ובהתאם לתוכניות הבטיחות.

\* שימוש בטיחות ע"פ תקן ולאישור ייעץ בטיחות לפני ביצוע!  
شرطם להמחשה בלבד



#### א.ט. 40.4 - שלט בטיחות כיוון בריחה פולט אוור בחדר מדרגות

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר)

(הмотוקן ע"ג דלתות/קירות רלוונטיים בעזרת דבק הייחק סופר 7.

(יש לנகות עם פרימר או אלכוהול לפני הרדבקה)

על חזית השلط מדבקת גראפיקה כוללת צביעת דפנות

ועליה הדפסהDigital של הגרפיקה כולל צביעת דפנות

שלטי בטיחות/עדז הממוקמים מחוץ לבניין, יבוצעו אך ורך בדף משי.

\* גובה התקנה - תחתית השلط 1.50 מ.

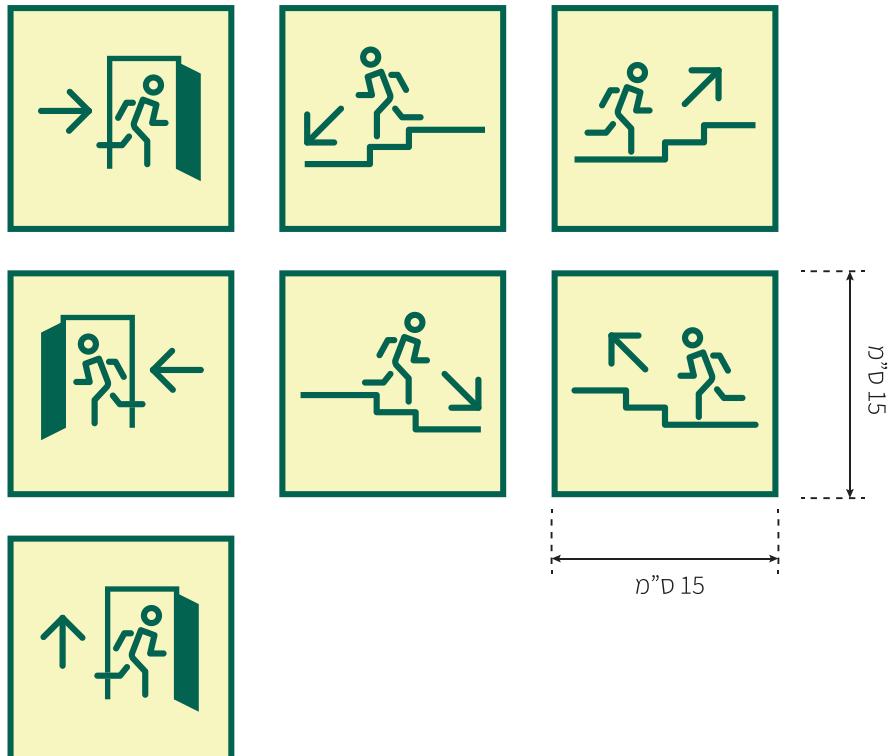
\* תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל הפרויקט ובהתאם לתוכניות הבטיחות.

\* שימוש בטיחות ע"פ תקן ולאיסור יעץ בטיחות לפני ביצוע!

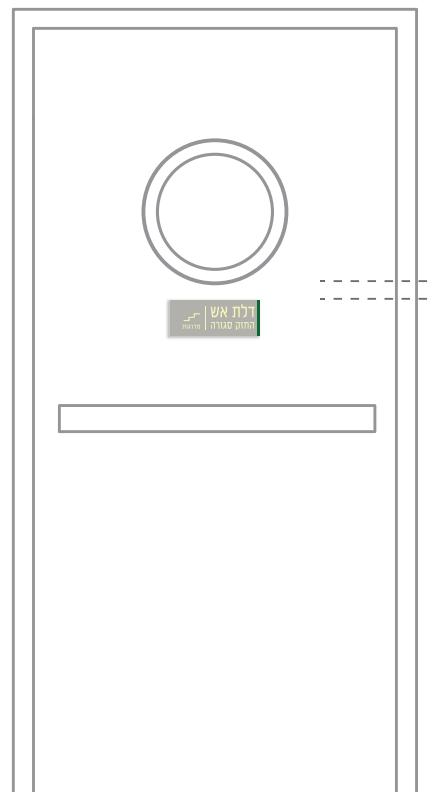
شرطן להמחשה בלבד

\* חובה לבדוק כיוון ירידת מדרגות בשיטה להתאמת כיוון החץ

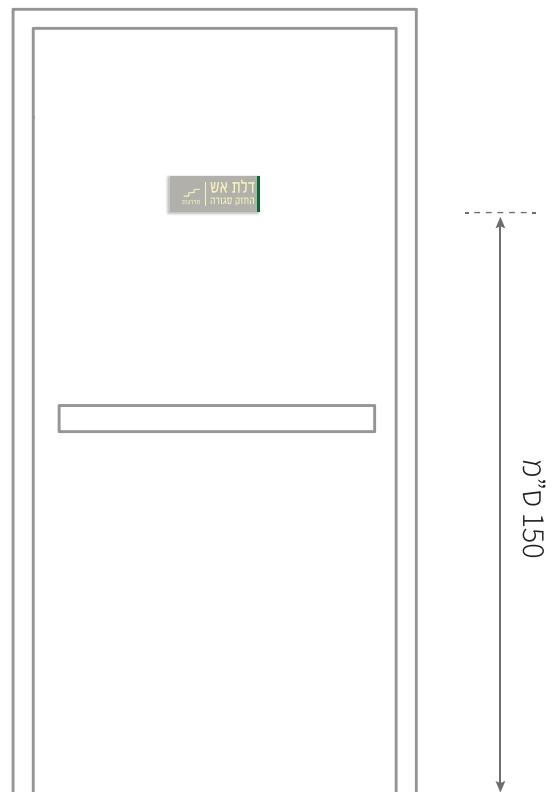
PANTONE 336



התקנה על דלת עם צוואר:



התקנה סטנדרטית:



#### א.ט. 40.5 - שלט בטיחות דלת אש החוץ סגורה/משולב פולט אוור מעוצב

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל\* לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג דלתות/קירות רלוונטיים בעזרת דבק הייק סופר 7.

(יש לנקות עם פרימר או אלכוהול לפני הרדבקה)  
רקע השלט פולט אוור תקני בגין צחוב ועלי הדפסה דיגיטלית אינטואטיבית של הגרפיקה,  
בגון אפור בהיר \*RAL 7036, 7038 כולל דפנות. פס יירוק בצד כולל דפנות.  
שלטי בטיחות/עדור הממוקמים מחוץ לבניין, יבוצעו אך ורק בדף מסוים.

\*בחירת גוון בהתאם לביצוע דוגמאות בשטח. יש להדפיס גוון לבן מתחת לאפור  
למנועת שינוי גוון.

**\*תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל פרויקט ובהתאם לתוכניות הבטיחות.**

**\*שימוש בטיחות ע"פ תקן ולאישור יועץ בטיחות לפני ביצוע!**

شرطוט להמחשה בלבד

RAL 7036 / RAL 7038

PANTONE 336



#### A.ט. 4.6 - שלט בטיחות העורות דלתות אש בלוויי קרקע מעוצב

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל\* לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג דלתות/קירות רלוונטיים בעדרת דבק הייחק סופר 7. (יש לנ��ות עם פרויימר או אלכוהול לפני ההדבקה) רקע הרשלט פוליט אור תיקני בגין צחוב ועליו הדפסה דיגיטלית אינטואטיבית של הגרפיקה, בגין אפור בהיר\* 7038, RAL 7036 כולל דפנות. פס ירוק מצד כולל דפנות.

שלטי בטיחות/עדן הממוקמים מחוץ לבניין, יוצאו אך ורק בדף מסוים.

\*בחירת גוון בהתאם לбиיצוע דוגמאות בשיטה. יש להדפיס גוון לבן מתוך לאפורה למניעת שינוי גוון.

\*תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל הפROYיקט ובהתאם לתוכניות בטיחות.

**\*שילוט בטיחות ע"פ תקן ולאישור יועץ בטיחות לפני ביצוע!**

شرطם להמחשה בלבד

RAL 7036 / RAL 7038

PANTONE 336



#### א.ט. 40.7 - שלט בטיחות אזור מחסנה

שלט אלומיניום 2 מ"מ בגודל\* לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן ע"ג דלתות/קירות רלוונטיים באמצעות דבק הייחק סופר 7. (יש לנוקת עם פרויימר או אלכוהול לפני ההדבקה) רקע השלט פולט אור תקין בגין צחוב ועליו הדפסה דיגיטלית איכותית של הגרפיקה, בגין אפור בהיר\* 7038, RAL 7036 כולל דפנות. פס כחול מצד צד כולל דפנות.

שלטי בטיחות/עזר הממוקמים מחוץ לבניין, יבוצעו אך ורק בדפוס משי.

\*בחירת גוון בהתאם לбиיצוע דוגמאות בשיטה. יש להדפיס גוון לבן מתוך לאפורה למניעת שינוי גוון.

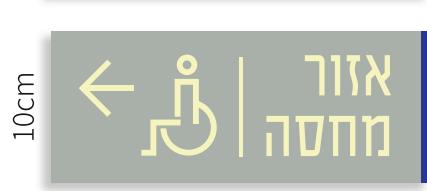
\*תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל הפROYיקט ובהתאם לתוכניות הבטיחות.

**\*שילוט בטיחות ע"פ תקן ולאישור יועץ בטיחות/נכישות לפני ביצוע!**

شرطוט להמחשה בלבד

RAL 7036 / RAL 7038  

PANTONE 661 



10cm

25cm

#### A.P. 41 - דגלון עמדת כיבוי אש פולט אוור

שלט אלומיניום דו צדדי בעובי 2 מ"מ מכופף, בגודל לפי המפורט בשרטוט, (אלא אם צוין גודל אחר) המותקן בኒצב לקיר בעזרת ברגים עם ראש שטוח בגוון השלט.

רקע השלט פולט אוור תקין בגוון צהוב זהור בחשיכה לפרק זמן שלא יפחת מ-30 דקות.

עליו הדפסה דיגיטלית של הגרפיקה באדום/אפור כולל קנטים (בהתאם לפירוט). טקסטים - נשארים פולטי אוור.

יש לבצע שיפוע עדין בקצוות השלט למניעת חודות. דופן השלט צבועה אפור.

\*תוכן סופי בהתאם לאישור מנהל הפיריקט ובהתאם לתוכניות הבטיחות.

\*חובה על הייצן לקבל טקסט מדויק לשטחים, ואישור על השימוש מיעוץ בטיחות, לפני ביצוע!

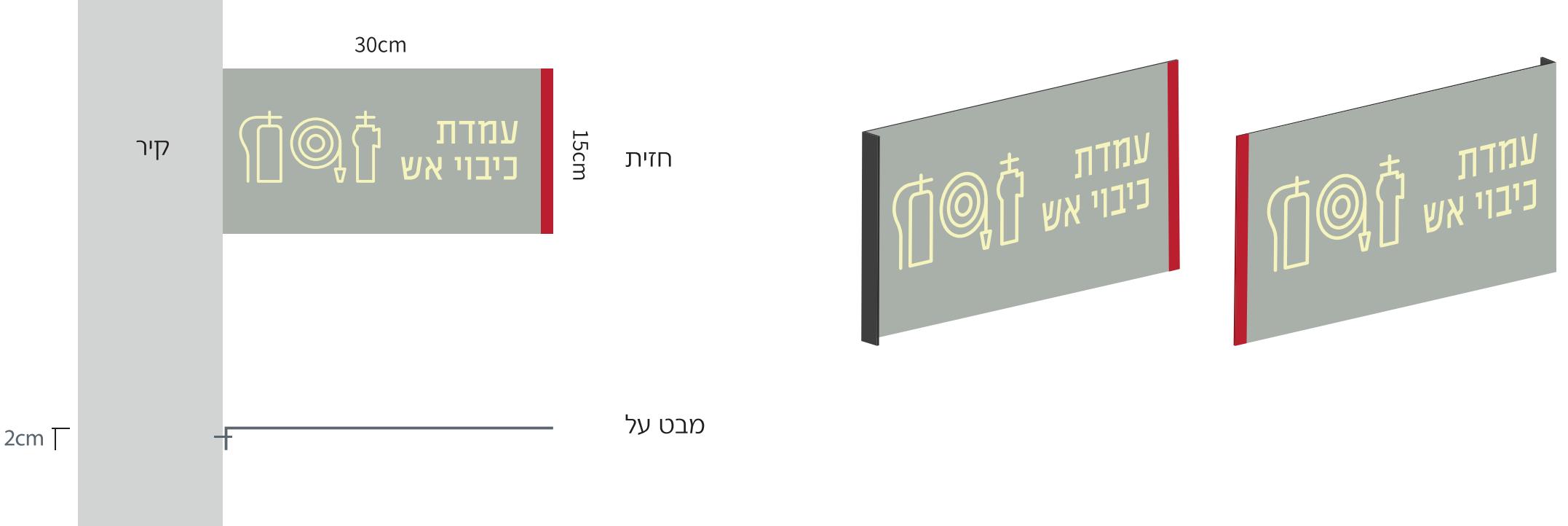
\*יש לבדוק צורת עיגון והתקנה בשטח וכן גובה התקנה לפני ביצוע השימוש, לא פחות מ- 2.30 מ' קו תחתון של השלט.

\*בחירת גוון בהתאם ליצוע דוגמאות בשיטה. יש להדפיס גוון לבן מתוך לאפור למניעת שינוי גוון.

\*شرطן/הדמייה להמחשה בלבד

RAL 7036 / RAL 7038

בורדו 200 pantone



# יעצי שילוט והכוונה Signage & Direction



## אקספו תל אביב

אדריכל הפרויקט

## מייצלייך כסיף רויטמן

פרויקט

## מתהום אקספו BLACK BOX

שם גלiox

קומה ב

מזהדרה מס.	לעינו
לארישור	לכיזוע
למכרז	
מספר גלiox	3

תוכנית מיקומי שילוט

שם גלiox	מספר גלiox	תוכן הגילוי
0545_Blk Box 02_SHLOT	0:000	קובץ במחשב

NUMBER

שם גלiox

תוכן  
מירית הרטמן

ביבאשו  
תאריך

31.10.2024

גולן שמואל

ARCHIGRAPHIA  
בנין אישור-אירות זהר

1 לכיזוע תאריך מס' סיד

05.03.2024

שינועים

יום פרויקט

אקספו תל אביב

אדריכל הפרויקט

# יעצי שילוט והכוונה Signage & Direction



## אקספו תל אביב

אדריכל הפרויקט

## מייצלייך כסיף רויטמן

פרויקט

## מתהום אקספו BLACK BOX

שם גלioxin

### קומה א

מזהדרה מט.	לעינו	לאישור	לכיזוע	למכרז
1				

מספר גלioxin

2

תוכנית מקומי שלוט

שם גלioxin	שם גלioxin	ת欽ן האג'ילין
0545_Blk Box 02_SHLOT	NUMBER	
0:000	מספר גלioxin :	ת欽ן הרטמן

ת欽ן הרטמן : קנו"מ : 31.10.2024

# יוזבי שילוט והכוונה

## Signage & Direction

מ ס י ד	ת א ז ר	ל ב צ ע נ	1
	D I I B		

# אקספו תל אביב

ריככל הפרויקט

# מתחם אקספו

## BLACK BOX

גּוֹמֶת קְרָע

	לאישור		לעיזון	מהדורה מס.
	לביצוע		למ乾坤	1

גנראט מתרגם

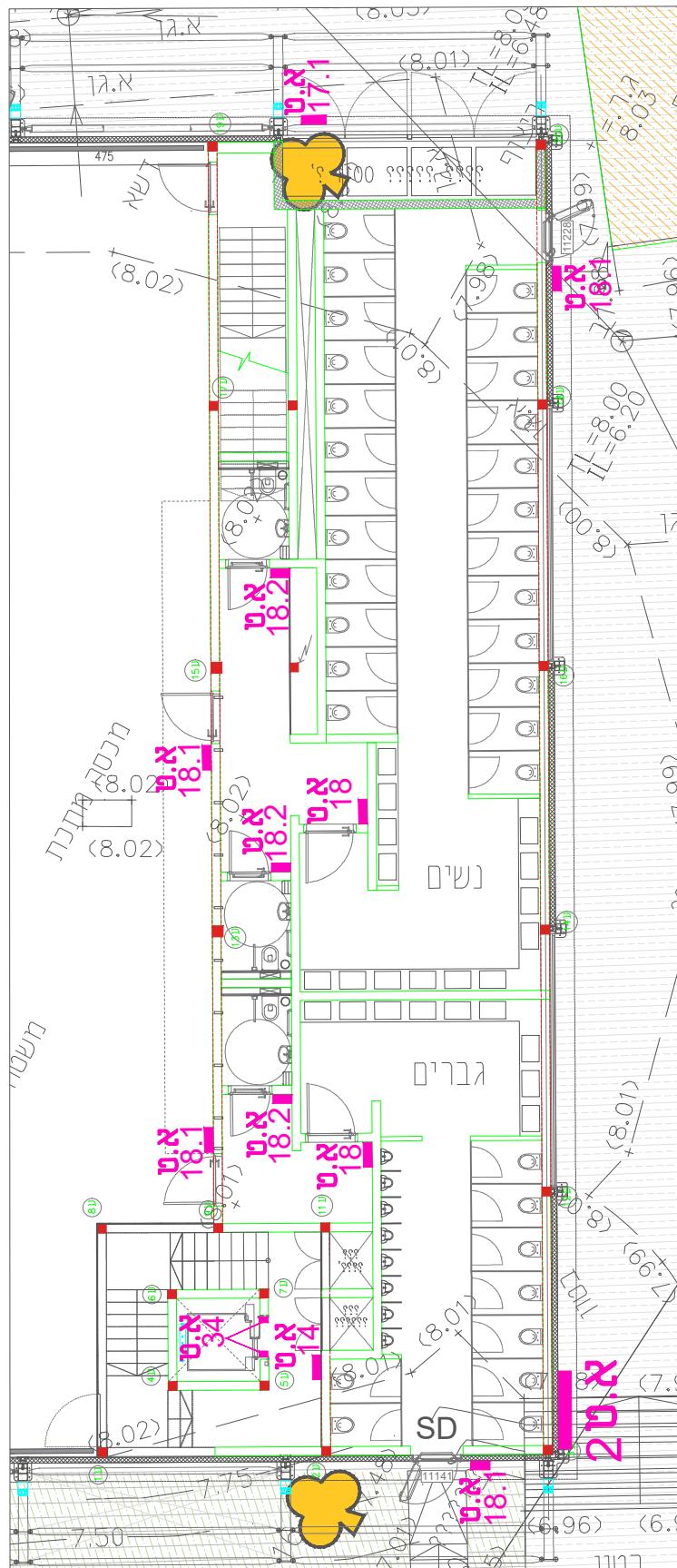
NUMBER		שם גליון	
מספר :	KENUM :	איריש בני אשור	תכלנו מירית הרטמן
0:000		תאריך 31.10.2024	מעצב גולן שמואל

# ARCHIGRAPHIA

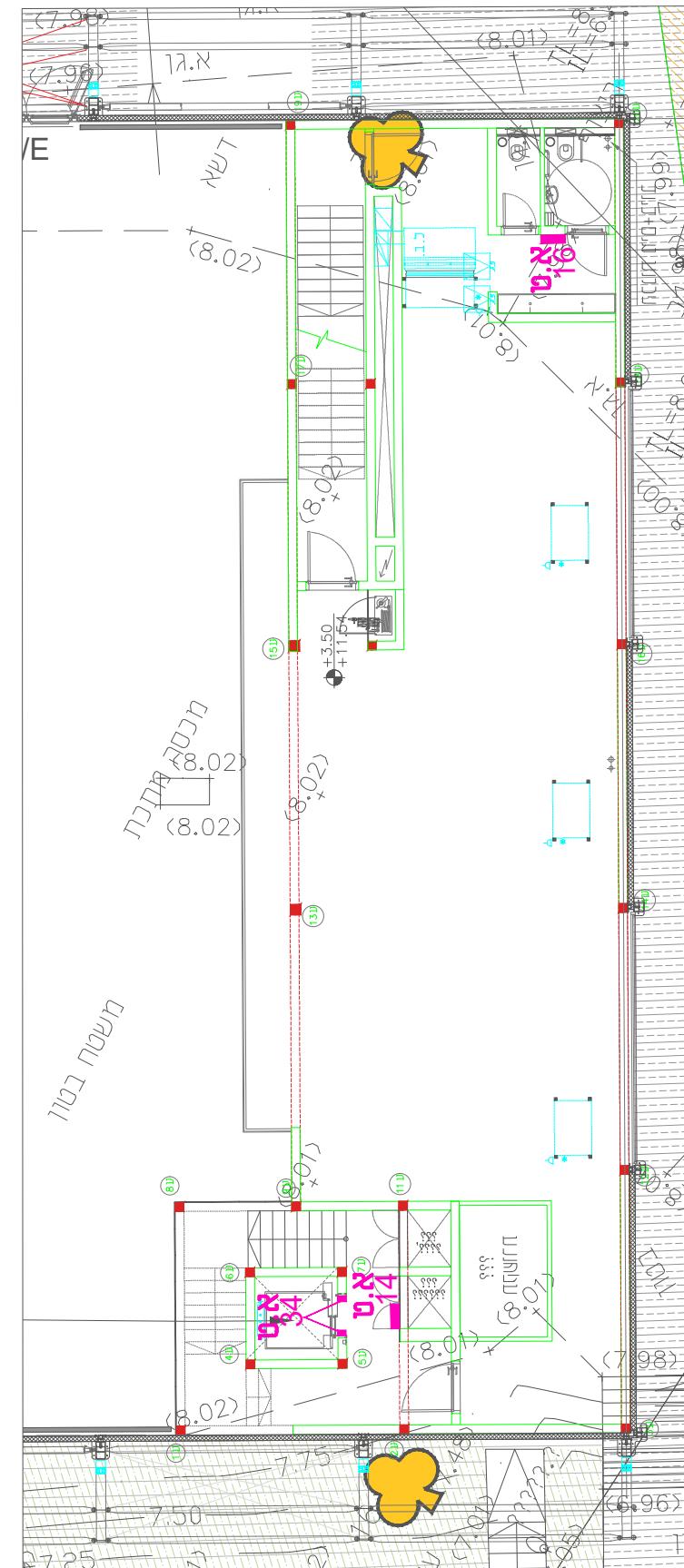
# יעצי שילוט והכוונה Signage & Direction

שם גלויו	תוכנית מקומי שלוט
שם גלויו	0545_Blk Box 02_SHLOT
מספר גלויו	NUMBER
שם גלויו	0:000
תאריך	31.10.2024
מיצב	גלון שמואל
מירית הרטמן	הרכבת בניין
ארישר בני אשור	שם גלויו
קנ"מ :	NUMBER
תאזריך	31.10.2024
לכיזען	שם גלויו
תאריך	05.03.2024
שם גלויו	שינועים
לכיזען	שם גלויו
מס' סיד	אדריכל הפרויקט
תאריך	אקספו תל אביב
שם גלויו	מייצלייך כsieפ רויטמן
שם גלויו	מתהום אקספו BLACK BOX
שם גלויו	קומת קרגע - א-ב
תוכן האגלוון	1
מספר גלויו	4
לכיזען	לכיזען
לארישור	לארישור
להרכבת	מהדורה מס.

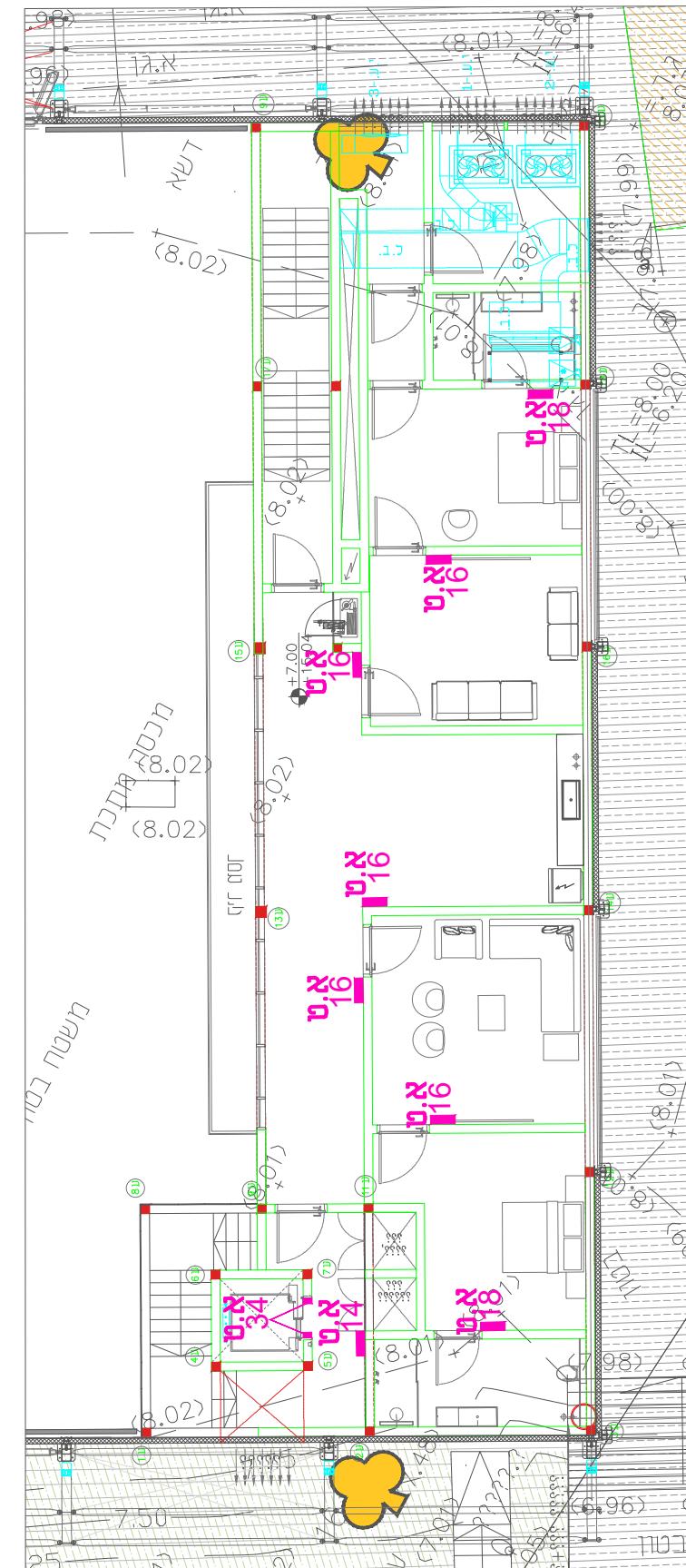
ARCHIGRAPHIA  
בנין אשור-אווירית זהר



קומת קרגע



קומת א



קומת ב