

בנייה בת קיימה (בנייה ירוקה) בדיקת קריטריונים והתאמה לת"י 5281

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים - תשי"ג 1953

תעודה מספר: **0**

שלב האישור: שלב ב

פרטי הלקוח וזיהוי ההזמנה:			
שם הפרויקט	0	סימוכין	C0001
כתובת האתר	גוש: 0	קוד פרויקט	0
שם המזמין	0	מס' לקוח	0
דוא"ל		מגרש:	0
פרטי היועץ	0	כתובת המזמין	0

מהות הבדיקה:	
ת"י 5281 חלק 2: בנייה בת קיימה (בנייה ירוקה): דרישות לבנייני מגורים 2016	

תאור הדגם הנבדק:			
שלב הבדיקה:	שלב ב	מס' היתר/בקשה/תיק	0
ייעוד	מגורים	מסלול הערכת הפרויקט	מבנה חדש
מס' מבנים	1	שטח בנייה (מ"ר)	3,618
פרטי הפרויקט	קומות 6	כמות יח"ד	37
מיקום הבדיקה	מערכת מענה	כיתות	

מסקנות הבדיקה:			
הדגם הנבדק: מתאים			
דירוג אנרגטי	B	כוכבים	2
ניקוד	67	על פי המבדקים שבוצעו באתר, נמצאה התאמה לדרישות התקן לאישור שלב ב'. פירוט תוצאות הבדיקה בהמשך התעודה.	

אישור המעבדה:			
שם הבודק:	0	תאריך:	2022-05-03
שם המאשר:	רותם דהן	תאריך:	2022-05-08

הצהרות:	
התוצאות מתייחסות לפרטים שנבדקו/ במועד ושעת הבדיקה.	
הפרטים על המדגם, האתר, השטח, סוג ודרישות הבדיקה ומיקום הבדיקה הם כפי שנמסרו ע"י המזמין ו/או בא כוחו יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.	
בדיקה זו בוצעה לפי תקן 17025+17020	



לכבוד

תאריך: _____

מס' IQC: _____

GB17-1-29.08.2021

**תעודה זו ניתנת בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים
הנידון: אישור בדיקת שלב מקדמי לעמידה בדרישות ת"י 5281**

מסמך זה מתייחס לאתר הנבדק בלבד:

שם הפרוייקט (האתר הנבדק)	כתובת-
גוש - _____	_____
חלקה - _____	מגרש - _____
	רשות - _____

מספר מבנים וסימנם: _____

ייעוד המבנים: _____

מסלול הערכה: _____

מספר בקשה ברשות הרישוי: _____

מס' היתר בנייה: _____

שם נציג הלקוח: _____

שם מבצע הבדיקה: _____

תאריך תחילת הבדיקה: _____ | תאריך סיום הבדיקה: _____

דרישות הבדיקה:

ראיות נדרשות לשלב מקדמי לפי ת"י 5281: בניה בת קיימה (בניה ירוקה).

חלק בתקן 5281: _____ גרסת התקן 5281: _____

וגיליונות התיקון הרלוונטיים למועד הגשת הבקשה להיתר בנייה (בהתאם לדרישת הרגולטור ובהתאם למסמך 11.05.2021 של מנהל אגף בכיר רישוי תקנות ומכונים, מנהל התכנון, "המועד הקובע לעניין תחולת תקנים ותקנות בהליך רישוי בניה").

תוצאות הבדיקה:

תכנון הבנין/ים נמצא עומד בדרישות לשלב המקדמי.

לציון

דירוג כוכבים

במבנים לעיל אושר דירוג אנרגטי

עפ"י דרישות ת"י 5282 דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה.

חלק בתקן 5282: _____ גרסת התקן 5282: _____

וגיליונות התיקון הרלוונטיים למועד הגשת הבקשה להיתר בנייה (בהתאם לדרישת הרגולטור ובהתאם למסמך 11.05.2021 של מנהל אגף בכיר רישוי תקנות ומכונים, מנהל התכנון, "המועד הקובע לעניין תחולת תקנים ותקנות בהליך רישוי בניה").

הערות לבדיקה:

א. להווי ידוע כי אין במסמך זה כדי לאשר את עמידתו של המבנה הסופי בדרישות התקן.

ב. אין להעתיק חלקים מהדו"ח ללא אישור המעבדה.

ג. התקבל מהלקוח: כל החומרים שהתקבלו נבדקו ב- 100%.

ד. מועד חלות התקנים הנבדקים מועד הגשת הבקשה להיתר בנייה (ולא קבלת ההיתר) יהיה המועד הקובע בו - יש לפעול לפי התקנים והתקנות החלות באותה עת.

ה. גליון הניקוד מתאריך _____ מהווה חלק מאישור זה.

בברכה,
ניר הלפרן
מנכ"ל

- סוף מסמך -



לכבוד

תאריך: _____

מס' IQC: _____

GB17-1-29.08.2021

**תעודה זו ניתנת בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים
הנידון: אישור בדיקת שלב ב' לעמידה בדרישות ת"י 5281**

מסמך זה מתייחס לאתר הנבדק בלבד:

שם הפרוייקט (האתר הנבדק)	כתובת-
גוש - _____	מגרש - _____
חלקה - _____	רשות - _____

מספר מבנים וסימנם: _____

ייעוד המבנים: _____

מסלול הערכה: _____

מספר בקשה ברשות הרישוי: _____

מס' היתר בנייה: _____

שם נציג הלקוח: _____

שם מבצע הבדיקה: _____

תאריך תחילת הבדיקה: _____ | תאריך סיום הבדיקה: _____

דרישות הבדיקה:

ראיות נדרשות לשלב ב' לפי ת"י 5281: בניה בת קיימה (בניה ירוקה).

חלק בתקן 5281: _____ גרסת התקן 5281: _____

וגיליונות התיקון הרלוונטיים למועד הגשת הבקשה להיתר בנייה (בהתאם לדרישת הרגולטור ובהתאם למסמך 11.05.2021 של מנהל אגף בכיר רישוי תקנות ומכונים, מנהל התכנון, "המועד הקובע לעניין תחולת תקנים ותקנות בהליך רישוי בניה").

תוצאות הבדיקה:

תכנון הבניינים נמצא עומד בדרישות לשלב ב'.

לציון _____

דירוג כוכבים _____

במבנים לעיל אושר דירוג אנרגטי

עפ"י דרישות ת"י 5282: דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה.

חלק בתקן 5282: _____ גרסת התקן 5282: _____

וגיליונות התיקון הרלוונטיים למועד הגשת הבקשה להיתר בנייה (בהתאם לדרישת הרגולטור ובהתאם למסמך 11.05.2021 של מנהל אגף בכיר רישוי תקנות ומכונים, מנהל התכנון, "המועד הקובע לעניין תחולת תקנים ותקנות בהליך רישוי בניה").

הערות לבדיקה:

א. אין להעתיק חלקים מהדו"ח ללא אישור המעבדה.

ב. התקבל מהלקוח: כל החומרים שהתקבלו נבדקו ב- 100% והיקף הדיגום בסיוור השטח בהתאם לדו"ח סיוור השטח.

ג. גליון הניקוד מתאריך _____ מהווה חלק מאישור זה.

בברכה,
ניר הלפרן
מנכ"ל

- סוף מסמך -



תאריך	02 מאי 2022
סימוכין	
אסמכתא	

אישור מקדמי

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר : 439

- לכבוד :
- כתובת :
- דוא"ל :
- איש קשר :
- טלפון :

הנדון : אישור שלב מקדמי ל תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 1, סיוון התשע"ו - מאי 2016, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה) : דרישות לבניינים שאינם בנייני מגורים /תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 2, סיוון התשע"ו - מאי 2016, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה) : דרישות לבנייני מגורים / תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 3.3, אב התשע"ו - אוגוסט 2016, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה) : דרישות לבנייני גרעין ומעטפת - בנייני משרדים / תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 3.4, תמו"ז התש"ף-יוני 2020, בנייה בת קיימה (בנייה ירוקה) : עבודות פנים בבנייני משרדים ובבנייני מסחר / תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 9.1, סיוון התשע"ד - מאי 2014, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה) : דרישות לבנייני תעשייה /תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 9.2, טבת התשע"ה - דצמבר 2014, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה) : דרישות למתחמי תעשייה קיימים

עבור פרויקט :

שם הפרויקט			
סיווג המבנה		מגורים / משרדים / גיל הרך ובתי ספר / השכלה גבוהה / אכסון תיירותי / מרפאות / בתי חולים / מסחר / התקהלות ציבורית	
מסלול הערכה (מחק את המיותר)	בנייה חדשה / שיפוץ נרחב / תוספת / שיפוץ פנים	מס' הנפים	
שטח כולל (במ"ר)		כמות מבנים	
רשות מקומית		מס' בקשה ברשות המקומית	
קוד אתר		תאריך הבדיקה	
מס' בניין / שם			
כתובת			
גוש			
חלקה			
מגרש			
שטח עיקרי נבדק (מ"ר)			
קומות			
יחיד			
דירוג אנרגטי			
סה"כ ניקוד			
דירוג כוכבים			
דירוג אנרגטי לשטח העיקרי הנבדק		לפי ת"י 5282, חלק 1, אדר התשע"ז - פברואר 2017 : דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה, חלק 2, אלול התשע"א - ספטמבר 2011 : דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה : בנייני משרדים - +A / A / B / C / D או ל"ר	
שם הבודק/ת	הילה טאוב	תאריך	חתימה
שם המאשר	הדס פאר	מנהלת טכנית-מכון התעדה לבנייה ירוקה	08-9330630 green@maabadot.co.il

תאריך	02 מאי 2022
סימוכין	
אסמכתא	

אישור מקדמי

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר : 439

הצהרות:

1. אישור זה מתבסס על ניקוד זמני ועמידה בתנאי הסף, לרבות דירוג אנרגטי לפי ת"י 5282, כנדרש בתקן, ובהתאם למופיע במסמך "דרישות לשלב מקדמי" של מעבדות איזוטסט.
2. למסמך זה מצורפת טבלת הניקוד של הפרויקט בקובץ נפרד וכן נספח הנחיות.
3. מסמך זה אינו מהווה אישור לעמידה בדרישות התקן. אין במסמך זה כדי לאשר את עמידתו של המבנה/ים הסופיים בדרישות התקן.
4. התוצאות מתייחסות לפריטים/ים שנבדקו/ו בלבד במועד ושעת הבדיקה.
5. הפרטים על המדגם, האתר, השטח, פרטי שכבות, סוג ודרישות הבדיקה ומיקום הבדיקה הם כפי שנמסרו ע"י המזמין/או בא כוחו.
6. יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.
7. בדיקה זו בוצעה לפי ת"י 17025 ו-ת"י 17020, לפי העניין.
8. מסמך זה יועבר למערכת מבוא"ה של משרד הגנת הסביבה לצורך מעקב על המבנים המוסמכים ע"פ ת"י 5281 לבנייה בת קיימה, אלא אם הוגדר אחרת באישור ההתקשרות של פרויקט זה.
9. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
10. תוצאות אי דואות הבדיקה לא נלקחו בחשבון בכלל ההחלטה בתעודה זו.

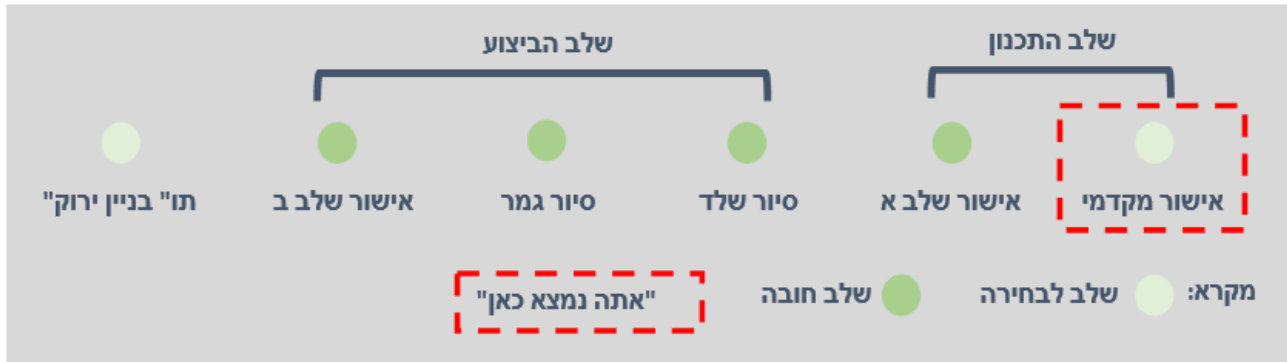
תאריך	02 מאי 2022
סימוכין	
אסמכתא	

אישור מקדמי

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר : 439

נספח הנחיות לשלב המקדמי

סטטוס הפרויקט :



השלבים הבאים בהתעדת המבנה לתו ירוק ע"פ ת"י 5281 הנם :

1. שלב א' - תכנון:

במידה והפרויקט לא נדרש לשלב מקדמי, שלב א' יהיה התוכן שיוגש בפעם הראשונה ע"י המלווה לבדיקה ע"י הבודק מטעם מעבדות-איזוטסט.

מטרת שלב זה היא לוודא שתכנון הפרויקט, לרבות התכנון של היועצים הרלוונטיים בפרויקט, עומד בדרישות התקן. במידה ולא התקיים שלב מקדמי, שלב זה יאגד את האסטרטגיה ואת ההגשה של כל הסעיפים ע"פ הראיות הנדרשות לשלב התכנון.

בשלב זה ייבדקו כל הראיות הנדרשות לשלב א' לפי הוראת התקן והערות הבודק/ת בסעיפים שנבחרו באסטרטגיית העמידה בתקן.

על המידע להיות מפורט ומאורגן, ויש לסמן באופן ברור את המידע המצביע על עמידה בדרישות התקן, לרבות אופן החישוב- אם רלוונטי (דגשים להגשה – בעמוד הבא).

השלמת הראיות הנדרשות לשלב א' עד להוכחת עמידה בתנאי הסף ובניקוד הנדרש, מהווה תנאי לקיום סיוור שלד בשלב ב'. בשלב א' לא יירשם ניקוד על בסיס הצהרות, ויש להעביר מידע מפורט ע"פ דרישות התקן והנחיות הבודק/ת.

מומלץ להיות בקשר מתמשך וצמוד עם ניהול הפרויקט ע"מ להתעדכן בהחלטות ובשינויים העשויים להשפיע על אופן עמידתו בתקן, וכן בכדי לקבל מידע וחומרים נדרשים בהקדם. מומלץ להקדים הגשה של החומר הנדרש, על מנת לאפשר זמן מספיק לתיקונים עפ"י הערות הבודק טרם הביצוע.

● **כתנאי לקבלת אישור שלב א' - יש להעביר לבודק/ת העתק PDF של הבקשה להיתר ("הרמוניקה"), וכן דפי הגשת הפרויקט במלואה ("גרמושקה").** מומלץ להוסיף תכניות רלוונטיות נוספות.

● **בפרויקטים בהם יש יותר מבניין אחד הנבדקים יחדיו:** יש לבחון בשלב זה שוב אם כלל המבנים הנבדקים יחדיו גם נבנים יחדיו, ושניתן להגיע לסיוורים בכל המבנים במועד אחד. אם לא – יש להודיע מיד לבודק/ת, ולבצע פיצול של הבדיקות של שלב ב' (ביצוע). משמעות הפיצול היא תשלום נפרד עבור כל בניינים אשר להם יידרשו סיוורים נפרדים.

2. שלב ב'

א. סיוור שלד: כאשר מעוניינים לקיים סיוור ראשון באתר כחלק משלב בדיקת הביצוע, על הנציג מטעמכם ליצור קשר עם הבודק וליידע אותו בכך, וכן להעלות את כלל החומרים הרלוונטיים, במידה ולא הוגשו בשלב א' (באישור הבודק). לעיתים קרובות התבצעו בינתיים שינויים בתכנון או בביצוע – יש לוודא כי שינויים הרלוונטיים לעמידה בדרישות התקן – עודכנו בחומר שהוגש לבדיקה ("השלמות") לפני קביעת מועד לסיוור ראשון באתר.

יש לוודא כי בשלב בסיוור ניתן לצפות ולתעד לכל הפחות את הבידוד התרמי שהותקן, חומרי שלד, ארגון האתר, בידוד אקוסטי ובורות חלחול במידה ורלוונטי, וכל תחום אחר בהתאם לאסטרטגיה שנבחרה ע"י היזם. מומלץ לערוך סיוור מקדים באתר ולוודא קיום הממצאים לתייעוד ע"י הבודק.

בסיוור יהיו נוכחים לכל הפחות הנציג מטעם היזם (המלווה לבניה ירוקה), ומנהל הפרויקט באתר הבניה. במידת הצורך, ולשיקול הנציג מטעמכם- ניתן לצרף אנשי מקצוע נוספים לסיוור.

תאריך	02 מאי 2022
סימוכין	
אסמכתא	

אישור מקדמי

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר : 439

תנאים לקביעת תאריך לסיור הינם :

- העברת תשלום לשלב ב' - יש לפנות למחלקה לצורך ביצוע.
 - תיקון/עדכון מידע הנדרש לסיור ומתאים לביצוע בפועל, אם שונה ממה שהוגש בשלב א. בתום הסיור יישלח דו"ח המציין השלמות נדרשות (אם יש) וסיכום הממצאים.
- 2.ב. סיור מסכם : לקראת גמר ביצוע המבנה והפיתוח, כאשר כלל המערכות והגמרים הוטמעו בפרויקט, ניתן לתאם מועד לקיום סיור מסכם. בסיור זה ייבחנו מערכות ואמצעים שבוצעו במבנה אשר התבקש עבורם ניקוד. תנאי לקביעת הסיור הינו תיקון/עדכון מידע המתאים לביצוע בפועל (אם שונה ממה שהוגש בעבר). מומלץ לערוך סיור מקדים באתר ולוודא קיום הממצאים לתיעוד ע"י הבודק, ולתאם את הגעתם של גורמים נוספים אם הדבר נחוץ.

לאחר הסיור יישלח דו"ח המציין השלמות נדרשות (אם ישנן) וסיכום הממצאים.

2.ג. אישור שלב ב' : אישור יינתן לאחר שיושלמו כל הראיות הנדרשות לסעיפים הרלוונטיים לשלב הביצוע. לא יוענק ניקוד על נושאים עתידיים או שלא בוצעו בפועל/ תועדו. אישור שלב ב' משמש בחלק מהרשויות כתנאי לקבלת טופס 4 / תעודת גמר.

3. היתר לסימון ב"תו בניין ירוק":

לאחר שליחת אישור שלב ב', מעבדות איזוטסט מציעה שילוט רשמי לבניין לתו ירוק. בשלב זה ניתן לסמן את המבנה כ"בניין ירוק" בפרסומים או כלי שיווק שונים, ולסמן את המבנה עצמו בשלט ייעודי. לפרטים נוספים על השלט יש ליצור קשר עם הדס פאר, מנהלת טכנית- המחלקה לבניה ירוקה :

hadasp@maabadot.co.il

4. מעבדות איזוטסט מתחייבת להגיש כל פרויקט שקיבל אישור שלב ב' במועד הסמוך ביותר למשרד הגני"ס. פרטי הפרויקט וסימונו כבניין ירוק יופיעו באתר המשרד ויהיו זמינים כבר משלב הבדיקה הראשונה. במידה והיזם אינו מעוניין להגיש את פרטי הפרויקט למשרד, יש לציין זאת במעמד החתימה על הצעת המחיר.

תאריך	02 מאי 2022
סימוכין	
אסמכתא	

אישור מקדמי

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר : 439

דגשים להגשת אוגדן מידע (למלווה הבניה הירוקה)

על מנת לקצר ככל הניתן את זמן הבדיקה, ולהימנע מדרישה להגשות חוזרות או השלמות, מומלץ:

1. **פרשנות** – היכנסו לעמוד **שאלות ותשובות** ובדקו את החלטות שהתקבלו בסעיפים השונים.
2. **סדר וארגון**:
 - לזהות בבירור את הפרויקט עבורו מוגש החומר.
 - בפרויקט ובו מספר מבנים- לערוך טבלה לכל בניין בנפרד, ותכנית כללית המראה חלוקה ברורה לשטחים במידה ורלוונטי.
 - בפרויקט ובו מספר ייעודים- טבלה מקדימה המספקת חלוקת אחוזי השטח לפי ייעודים ותכניות עם חלוקת השטחים באופן ברור.
 - סידור לפי מספרי הסעיפים, וסימון ברור של:
 - דרישות הסעיף
 - אופן עמידת הפרויקט בדרישות- חישוב, סימון שטח רלוונטי בתכנית, סימון נתון רלוונטי במסמכים, הפניות ברורות, הדגשה בדוחות נלווים של החלקים הרלוונטים להוכחת עמידה בדרישות הסעיף וכן הלאה.
 - תוצאה מול דרישת הסעיף.
3. **חומר שישלח באופן שאינו מסודר וקריא – לא ייבדק.**
 - הגשה מלאה - ככל שישנן השלמות ותוספות המוגשות בנפרד, כך יש יותר סיכוי לבלבול. מומלץ להשלים את כל המידע ולהגישו בפעם אחת.
4. **הגשה חוזרת** – יש לציין ולהסביר במייל מהו המידע השונה או מהות השלמות, ולסמן מידע זה באוגדן עצמו.
5. **הערות חשובות**:
 - **חובת ההוכחה**: על נציג היזם חלה חובת ההוכחה לעמידה בדרישות. אם מסיבה כלשהי החומר שהועבר אינו מספק את בודק/ת, יש לפעול ע"פ הנחיות הבודק/ת.
 - **כל פרויקט הינו ייחודי**: לעיתים יידרשו ראיות שונות מהמופיע בתקן ע"מ להוכיח עמידה במטרת הסעיף. נושא זה הינו בסמכות הבודק/ת, ומומלץ לתאם את הנושא אתו/ה מראש.
 - **פרשנות**: לעיתים יש בעיה ביישום התקן - ניסוח לקוי, סתירה או לקונה בתקן עצמו; סתירה בין דרישות התקן לרגולציה מקומית; נושאים נוספים. במקרים אלו ניתן להגיש דרך הבודק/ת "שאלתה", המציעה פתרון אחר מהמצוי בתקן להוכחת עמידה במטרת הסעיף.
 - **הגשה חוזרת**: מעבדות איזוטסט מבצעת עד שתי בדיקות מלאות לכל שלב. משמעות הדבר היא כי ניתן לשלוח פעמיים את מלוא החומר לבודק לשם הוכחת עמידה בכל שלב (מקדמי/א/ב), ולקבל הערות להשלמות או לתיקון. לאחר שתי בדיקות, ייגבה תשלום נוסף, על פי המופיע בהצעת המחיר, או ע"פ הצעה שתישלח ללקוח. משמעות הדבר שיש להקפיד כי כל הגשה תהיה מלאה, יסודית, קריאה ותואמת לדרישות המופיעות בתקן או למופיע בשאלות ותשובות המופיעות באתר.
 - **נכונות המידע**: חלק מהבדיקות נעשות בצורת בדיקה מדגמית של נכונות המידע (הצלבה עם נתונים אחרים בפרויקט, הגשות קודמות, חישובים וכד'). במקרים בהם עולה כי המידע אינו אמין/נכון, נערכת בדיקה יסודית של כלל החומר בפרויקט. התוצאה עלולה להיות עיכוב משמעותי בקבלת האישור המצופה. מומלץ מאד לבדוק היטב את הנתונים ואת החישובים המוגשים, טרם שליחתם לבדיקה.

סוף תעודה

02/05/2022	תאריך הדפסה
	סימוכין
	אסמכתא

אישור התאמה לדרישות תקנות תכנון ובנייה תכן הבנייה (בנייה בת קיימה) תש"ף - מבני חינוך

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר : 439

- לכבוד :
- כתובת :
- דוא"ל :
- איש קשר :
- טלפון :

הנדון : אישור התאמה ל-40 נקי לפי תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 1, סיוון התשע"ו - מאי 2016, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה) : דרישות לבניינים שאינם בנייני מגורים עבור תכנון מקדים/תכנון מפורט/ביצוע

עבור פרויקט :

		שם הפרויקט	
		גיל הרך ובתי ספר	
	מס' הנפים	בנייה חדשה / שיפוץ נרחב / תוספת / שיפוץ פנים	
	מספר מבנים		
	מס' בקשה ברשות המקומית		
		שטח כולל (במ"ר)	
		רשות מקומית	
		קוד אתר	
		מס' בניין / שם	
		כתובת	
		גוש	
		חלקה	
		מגרש	
		שטח עיקרי נבדק (מ"ר)	
		קומות	
		מספר כיתות	
		סה"כ ניקוד	
		דירוג כוכבים	
לפי ת"י 5282, חלק 1, אדר התשע"ז - פברואר 2017 : דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה, חלק 2, אלו התשע"א - ספטמבר 2011 : דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה : בנייני משרדים - +A / A / B / C / D או ל"ר			
	חתימה	תאריך	שם הבודק/ת
	08-9330630 green@maabadot.co.il	מנהלת טכנית- מכון התעדה לבניה ירוקה	הדס פאר

הצהרות:

1. אישור זה מתבסס על ניקוד זמני ועמידה בתנאי הסף, לרבות דירוג אנרגטי לפי ת"י 5282, כנדרש בתקן, ובהתאם למופיע במסמך "דרישות לשלב מקדמי" של מעבדות איזוטסט.
2. למסמך זה מצורפת טבלת הניקוד של הפרויקט בקובץ נפרד וכן נספח הנחיות.
3. מסמך זה אינו מהווה אישור לעמידה בדרישות התקן. אין במסמך זה כדי לאשר את עמידתו של המבנה/ים הסופיים בדרישות התקן.
4. התוצאות מתייחסות לפריטים שנבדקו/בלבד במועד ושעת הבדיקה.
5. הפריטים על המדגם, האתר, השטח, פרטי שכבות, סוג ודרישות הבדיקה ומיקום הבדיקה הם כפי שנמסרו ע"י המזמין/או בא כוחו.
6. יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.
7. בדיקה זו בוצעה לפי ת"י 17025 ו-ת"י 17020, לפי העניין.
8. מסמך זה יועבר למערכת מבוא"ה של משרד הגנת הסביבה לצורך מעקב על המבנים המוסמכים ע"פ ת"י 5281 לבנייה בת קיימה, אלא אם הוגדר אחרת באישור ההתקשרות של פרויקט זה.
9. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין להסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
10. תוצאות אי ודאות הבדיקה לא נלקחו בחשבון בכלל ההחלטה בתעודה זו.

02/05/2022	תאריך הדפסה
	סימוכין
	אסמכתא



אישור התאמה לדרישות תקנות תכנון ובנייה תכנן ובנייה (בנייה בת קיימה) תש"ף - מבני חינוך

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר : 439

דגשים להגשת אוגזן מידע (למלווה הבניה הירוקה)

על מנת לקצר ככל הניתן את זמן הבדיקה, ולהימנע מדרישה להגשות חוזרות או השלמות, מומלץ:

1. פרשנות – היכנסו לעמוד שאלות ותשובות ובדקו את ההחלטות שהתקבלו בסעיפים השונים.
2. סדר וארגון:
 - לזהות בבירור את הפרויקט עבורו מוגש החומר.
 - בפרויקט ובו מספר מבנים- לערוך טבלה לכל בניין בנפרד, ותכנית כללית המראה חלוקה ברורה לשטחים במידה ורלוונטי.
 - בפרויקט ובו מספר ייעודים- טבלה מקדימה המספקת חלוקת אחוזי השטח לפי ייעודים ותכניות עם חלוקת השטחים באופן ברור.
 - סידור לפי מספרי הסעיפים, וסימון ברור של:
 - דרישות הסעיף
 - אופן עמידת הפרויקט בדרישות- חישוב, סימון שטח רלוונטי בתכנית, סימון נתון רלוונטי במסמכים, הפניות ברורות, הדגשה בדוחות נלווים של החלקים הרלוונטים להוכחת עמידה בדרישות הסעיף וכן הלאה.
 - תוצאה מול דרישת הסעיף.
3. **חומר שישלח באופן שאינו מסודר וקריא – לא ייבדק.**

הגשה מלאה - ככל שישנן השלמות ותוספות המוגשות בנפרד, כך יש יותר סיכוי לבלבול. מומלץ להשלים את כל המידע ולהגישו בפעם אחת.
4. הגשה חוזרת – יש לציין ולהסביר במייל מהו המידע השונה או מהות השלמות, ולסמן מידע זה באוגזן עצמו.
5. הערות חשובות:
 - חובת ההוכחה: על נציג היזם חלה חובת ההוכחה לעמידה בדרישות. אם מסיבה כלשהי החומר שהועבר אינו מספק את בודק/ת, יש לפעול ע"פ הנחיות הבודק/ת.
 - כל פרויקט הינו ייחודי: לעיתים יידרשו ראיות שונות מהמופיע בתקן ע"מ להוכיח עמידה במטרת הסעיף. נושא זה הינו בסמכות הבודק/ת, ומומלץ לתאם את הנושא אתו/ה מראש.
 - פרשנות: לעיתים יש בעיה ביישום התקן - ניסוח לקוי, סתירה או לקונה בתקן עצמו; סתירה בין דרישות התקן לרגולציה מקומית; נושאים נוספים. במקרים אלו ניתן להגיש דרך הבודק/ת "שאלתה", המציעה פתרון אחר מהמצוי בתקן להוכחת עמידה במטרת הסעיף.
 - הגשה חוזרת: מעבדות איזוטסט מבצעת עד שתי בדיקות מלאות לכל שלב. משמעות הדבר היא כי ניתן לשלוח פעמיים את מלוא החומר לבודק לשם הוכחת עמידה בכל שלב (מקדמי/א/ב), ולקבל הערות להשלמות או לתיקון. לאחר שתי בדיקות, ייגבה תשלום נוסף, על פי המופיע בהצעת המחיר, או ע"פ הצעה שתישלח ללקוח. משמעות הדבר שיש להקפיד כי כל הגשה תהיה מלאה, יסודית, קריאה ותואמת לדרישות המופיעות בתקן או למופיע בשאלות ותשובות המופיעות באתר.
 - נכונות המידע: חלק מהבדיקות נעשות בצורת בדיקה מדגמית של נכונות המידע (הצלבה עם נתונים אחרים בפרויקט, הגשות קודמות, חישובים וכד'). במקרים בהם עולה כי המידע אינו אמין/נכון, נערכת בדיקה יסודית של כלל החומר בפרויקט. התוצאה עלולה להיות עיכוב משמעותי בקבלת האישור המצופה. מומלץ מאד לבדוק היטב את הנתונים ואת החישובים המוגשים, טרם שליחתם לבדיקה.

סוף תעודה



02/05/2022	תאריך הדפסה
	סימוכין
	אסמכתא

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר: 439

- לכבוד:
- כתובת:
- דוא"ל:
- איש קשר:
- טלפון:

הנדון: אישור שלב ב' לפי תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 1, סיוון התשע"ו - מאי 2016, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה): דרישות לבניינים שאינם בנייני מגורים / תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 2, סיוון התשע"ו - מאי 2016, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה): דרישות לבנייני מגורים / תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 3.3, אב התשע"ו - אוגוסט 2016, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה): דרישות לבנייני גרעין ומעטפת - בנייני משרדים / תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 3.4, תמו"ז התש"ף-יוני 2020, בנייה בת קיימה (בנייה ירוקה): עבודות פנים בבנייני משרדים ובבנייני מסחר / תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 9.1, סיוון התשע"ד - מאי 2014, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה): דרישות לבנייני תעשייה / תקן ישראלי ת"י 5281 חלק 9.2, טבת התשע"ה - דצמבר 2014, בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה): דרישות למתחמי תעשייה קיימים


עבור פרויקט:

שם הפרויקט	
סיווג המבנה	
מסלול הערכה	מבנה חדש / שיפוץ נרחב / תוספת / שיפוץ פנים
שטח כולל (במ"ר)	מס' הנפים
רשות מקומית	כמות מבנים
קוד אתר	מס' בקשה ברשות המקומית
מס' בניין / שם	
כתובת	
גוש	
חלקה	
מגרש	
שטח נבדק(מ"ר)	
קומות	
יח"ד	
דירוג אנרגטי	
סה"כ ניקוד	
דירוג כוכבים	
לפי ת"י 5282, חלק 1, אדר התשע"ז - פברואר 2017: דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה: בנייני מגורים / חלק 2, אלול התשע"א - ספטמבר 2011: דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה: בנייני משרדים / חלק 4, תמוז התשע"ז-יוני 2017: דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה: בנייני אכסון תיירותי -	
+A / A' / B' / C' / D	
שם הבודק/ת	הילה טאוב
תאריך	תתימה



02/05/2022	תאריך הדפסה
	סימוכין
	אסמכתא

התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר : 439

	<p>08-9330630 green@maabadot.co.il</p>	<p>מנהלת טכנית- מכון התעדה לבניה ירוקה</p>	<p>הדס פאר</p>	<p>שם המאשר</p>
---	--	--	----------------	-----------------

הצהרות:

1. אישור זה מתבסס על ניקוד זמני ועמידה בתנאי הסף, לרבות דירוג אנרגטי לפי ת"י 5282, כנדרש בתקן, ובהתאם למופיע במסמך "דרישות לשלב מקדמי" של מעבדות איזוטסט.
2. התוצאות מתייחסות לפריטים שנבדקו בלבד במועד ושעת הבדיקה.
3. הפרטים על המדגם, האתר, השטח, פרטי שכבות, סוג ודרישות הבדיקה ומיקום הבדיקה הם כפי שנמסרו ע"י המזמין/או בא כוחו.
4. יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.
5. בדיקה זו בוצעה לפי ת"י 17025 ו-ת"י 17020, לפי העניין.
6. מסמך זה יועבר למערכת מבוא"ה של משרד הגנת הסביבה לצורך מעקב על המבנים המוסמכים ע"פ ת"י 5281 לבנייה בת קיימה, אלא אם הוגדר אחרת באישור ההתקשרות של פרויקט זה.
7. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
8. תוצאות אי ודאות הבדיקה לא נלקחו בחשבון בכלל החלטה בתעודה זו.



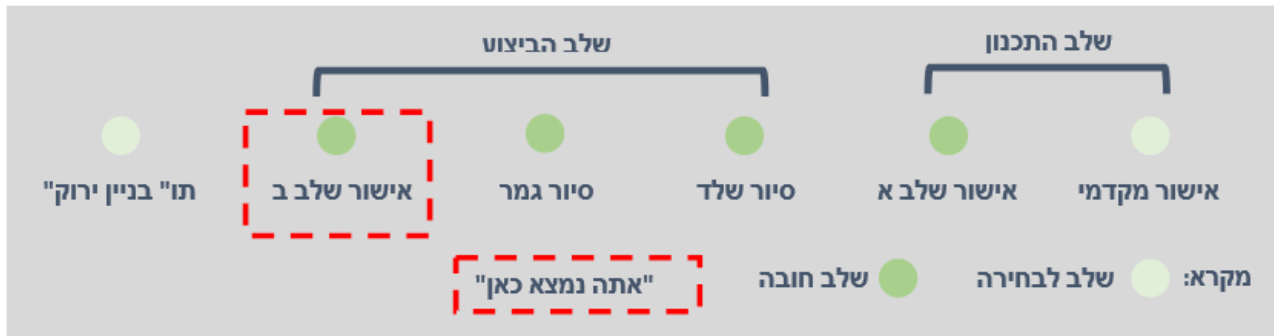
02/05/2022	תאריך הדפסה
	סימוכין
	אסמכתא



התעודה ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג-1953, היתר: 439

נספח הנחיות לשלב ב'

סטטוס הפרויקט:



השלבים הבאים בהתעדת המבנה לתו בניין ירוק ע"פ ת"י 5281 הנם:

1. היתר לסימון ב"תו בניין ירוק": לאחר שליחת אישור שלב ב', מעבדות איזוטסט מציעה שילוט רשמי לבניין לתו בניין ירוק. בשלב זה ניתן לסמן את המבנה כ"בניין ירוק" בפרסומים או כלי שיווק שונים, ולסמן את המבנה עצמו בשלט ייעודי. לפרטים נוספים על השלט יש ליצור קשר עם הדס פאר, מנהלת טכנית- המחלקה לבניה ירוקה: hadasp@maabadot.co.il
2. מעבדות איזוטסט מתחייבת להגיש כל פרויקט שקיבל אישור שלב ב במועד הסמוך ביותר למשרד הגני"ס. פרטי הפרויקט וסימונו כבניין ירוק יופיעו באתר המשרד ויהיו זמינים כבר משלב הבדיקה הראשונה. במידה והיזם אינו מעוניין להגיש את פרטי הפרויקט למשרד, יש לציין זאת במעמד החתימה על הצעת המחיר.

סוף תעודה

תעודה זאת ניתנה בהתאם לסעיף לחוק התקנים

***	מס לקוח	1.5.22	תאריך
מס הסכם		מס'/שם בניין	

לכל מען דבעי,

הנדון: אישור מקדמי- בנייה ירוקה לפי ת"י 5281

****	שם הפרויקט:
****	הבניין/ים הנבנה ע"י:
****	מס' / שם הבניין
****	בגוש:
****	חלקה/ות:
****	מגרש/ים:
****	כתובת/ות: רחוב, מס' (אם ידוע):
****	רשות:
****	מספר מבנים:
****	מספר קומות:
****	מסלול הערכה:
****	יעוד:
****	שטח בבדיקה (במ"ר):
****	מס' בקשה להיתר/ היתר


זאת לאשר כי תכנון הבניין/ים הנ"ל עומד בדרישות מכון התקנים הישראלי עבור שלב מקדמי לצורך עמידה בת"י 5281:

אישור זה ניתן על בסיס ניקוד זמני בסך *** נק' ועמידה בתנאי הסף
 דירוג צפוי לפי ת"י 5281: ***
 דירוג אנרגטי לפי ת"י 5282 צפוי: ***

אישור זה נעשה בהתאם למופיע במסמך "דרישות לשלב מקדמי – ת"י 5281" של המשרד להגנת הסביבה. אין במסמך זה כדי לאשר את עמידתו המלאה של המבנה בדרישות התקן.

בודק/ת: ****

בברכה,


 עידן סולטן
 מנהל תחום בניה ירוקה

תעודה זאת ניתנה בהתאם לסעיף לחוק התקנים

****	מס לקוח	1.5.22	תאריך
	מס הסכם		מס' / שם בניין
****	****		****

לכל מען דבעי,

הנדון: אישור שלב ב' - בנייה ירוקה לפי ת"י 5281

****	שם הפרויקט:
****	הבניין/ים הנבנה ע"י:
****	מס' / שם הבניין
****	בגוש:
****	חלקה/ות:
****	מגרש/ים:
****	כתובת/ות:
****	רחוב, מס' (אם ידוע):
****	רשות:
****	מספר מבנים:
****	מספר קומות:
****	מסלול הערכה:
****	יעוד:
****	שטח בבדיקה (במ"ר):
****	מס' בקשה להיתר/ היתר

זאת לאשר כי תכנון הבניין/ים הנ"ל עומד בדרישות מכון התקנים הישראלי עבור שלב מקדמי לצורך עמידה בת"י 5281:

אישור זה ניתן על בסיס זמני בסך **** נק' ועמידה בתנאי הסף
 דירוג לפי ת"י 5281: ****
 דירוג אנרגטי לפי ת"י 5282: ****


משמעות שלב ב' היא שהושלם כלל המידע הנדרש לבדיקת עמידת הבניין/ים בכל דרישות הסף של התקן וכן בצבירת הניקוד המינימאלי הנדרש.

מסמך זה אינו תו ירוק ואין בו כדי לאשר את סימון הבניין/ים כ"מבנה ירוק". על מנת לקבל תו ירוק על המבנה לקבל אישור סופי של מנהלת התו הירוק.

בודק/ת: ****

בבכרה,

עידן סולטן
 מנהל תחום בניה ירוקה





גרין צ'ק בע"מ
מעבדה מוסמכת ומאושרת
לתקני בניה ירוקה 5281 / 5282



תאריך: 01 מאי 2022
 מס' פרויקט: 2022-05-5555

אישור עמידה בדרישות ת"י 5281 לבניה בת קיימה (בניה ירוקה)
 תעודה זו ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג 1953
 ובהתאם לתקנה 2 לתקנות התכנון והבנייה (תכן הבנייה) (בניה בת קיימה), התש"ף 2020

הריני לאשר כי עם סיום בדיקת אוגדן הבניה הירוקה נמצא כי:
הפרויקט עומד בדרישות שלב ב'
 על פי ת"י 5281 חלק 2 מאי 2016, ג"ת 1 דצמבר 2018, ג"ת 2 דצמבר 2019

מבקש האישור: שם לקוח
שם המגיש: שם יועץ בניה ירוקה
שם הבודק: שם בודק

יעוד המבנה: מגורים
מסלול בדיקה: מבנה חדש/תוספת
בציון: 55.00 נק', כוכב אחד
דרוג אנרגטי למבנה: B
 על פי ת"י 5282 לדרוג בניינים לפי צריכת אנרגיה, חלק 1 פברואר 2017

מס' היתר: 54321		שם הפרויקט: המעבדה מס' 1 ר"ג	
		סימן המבנה הנבדק	
רמת גן	רשות מקומית:	רח' המעבדה 1	כתובת:
1212	חלקה:	1234	גוש:
מבנה יחיד	מספר מבנים:	-	מגרש:
-	הערות	23	מספר יח"ד:

מסמך זה מאשר כי תכנון וביצוע הפרויקט עומדים בדרישות התקן ומשמש אישור סופי לעמידת המבנה בתקן ישראלי 5281.

התעודה מתייחסת לאתר הנבדק בלבד, יש להתייחס למסמך במלואו ובדוח המבדק המצורף אליו. אין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
 בדיקת העמידה בדרישות ת"י 5281 ו-5282 הינה מתוקף הסמכה של מעבדת גרין צ'ק ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ומתוקף היותה "מעבדה מאושרת" ע"י משרד הכלכלה והתעשייה מנהל התקינה כמשמעותה בסעיף 12 א' לחוק התקנים תשי"ג 1953.
 בדיקה בהתאם לתקנה 2 לתקנות התכנון והבנייה (תכן הבנייה) (בנייה בת קיימה), התש"ף 2020 בכפוף לחלות התקנה על המבנה.
 אישורי המעבדה כוללים את סמליל הרשות להסמכת מעבדות, ומבוצע כמתחייב מכללי ההסמכה. היקף ההסמכה של המעבדה מפורסם גם באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות - www.israc.gov.il.
 אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או התהליך שנבדק.

בברכה,
 רונן יפת – מנכ"ל



סימוכין - 10-01-03A V7 GC-B 2022035555

מעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות – אישור מס' 475
 מעבדה רשומה במשרד הכלכלה ומנהל התקינה – מס' רישום 465



גרין צ'ק בע"מ
מעבדה מוסמכת ומאושרת
לתקני בניה ירוקה 5282 / 5281



תאריך: 01 מאי 2022
 מס' פרויקט: 2022-05-5555

אישור עמידה בדרישות ת"י 5281 לבניה בת קיימה (בניה ירוקה)
 תעודה זו ניתנה בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג 1953
 ובהתאם לתקנה 2 לתקנות התכנון והבנייה (תכן הבנייה) (בנייה בת קיימה), התש"ף 2020

הריני לאשר כי עם סיום בדיקת אוגדן הבניה הירוקה נמצא כי:
הפרויקט עומד בדרישות שלב מקדמי
 על פי ת"י 5281 חלק 2 מאי 2016, ג"ת 1 דצמבר 2018, ג"ת 2 דצמבר 2019

יעוד המבנה: מגורים
מסלול בדיקה: מבנה חדש/תוספת
בציון: 55.00 נק', כוכב אחד
דרוג אנרגטי למבנה: B
 על פי ת"י 5282 לדרוג בניינים לפי צריכת אנרגיה, חלק 1 פברואר 2017

מס' בקשה להיתר: 12345		שם הפרויקט: המעבדה מס' 1 ר"ג	
		סימן המבנה הנבדק	
רמת גן	רשות מקומית:	רח' המעבדה 1	כתובת:
1212	חלקה:	1234	גוש:
מבנה יחיד	מספר מבנים:	-	מגרש:
-	הערות	23	מספר יח"ד:

מסמך זה מאשר כי תכנון הפרויקט עומד בדרישות התקן לשלב המקדמי בלבד
ואינו משמש עדיין לאישור סופי לעמידת המבנה בתקן ישראלי 5281.

התעודה מתייחסת לאתר הנבדק בלבד, יש להתייחס למסמך במלואו ובדוח המבדק המצורף אליו. אין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
 בדיקת העמידה בדרישות ת"י 5281 ו-5282 הינה מתוקף הסמכה של מעבדת גרין צ'ק ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ומתוקף היותה "מעבדה מאושרת" ע"י משרד הכלכלה והתעשייה מנהל התקינה כמשמעותה בסעיף 12 א' לחוק התקנים תשי"ג 1953.
 בדיקה בהתאם לתקנה 2 לתקנות התכנון והבנייה (תכן הבנייה) (בנייה בת קיימה), התש"ף 2020 בכפוף לחלות התקנה על המבנה.
 אישורי המעבדה כוללים את סמליל הרשות להסמכת מעבדות, ומבוצע כמתחייב מכללי ההסמכה. היקף ההסמכה של המעבדה מפורסם גם באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות - www.israc.gov.il.
 אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או התהליך שנבדק.

בברכה,
 רונן יפת – מנכ"ל



סימוכין - 10-01-01A V7 GC-PR 2022055555

מעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות – אישור מס' 475
 מעבדה רשומה במשרד הכלכלה מינהל התקינה – מס' רישום 465

בנייה בת קיימה (בנייה ירוקה) בדיקת קריטריונים והתאמה לת"י 5281

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים - תשי"ג 1953

תעודה מספר: **0**

שלב האישור: מקדמי

פרטי הלקוח וזיהוי ההזמנה:			
שם הפרויקט	0	סימוכין	C0001
כתובת האתר	גוש: 0	קוד פרויקט	0
שם המזמין	0	מס' לקוח	0
דוא"ל		מגרש:	0
פרטי היועץ	0	חלקה:	0
		כתובת המזמין	0

מהות הבדיקה:	
ת"י 5281 חלק 2: בנייה בת קיימה (בנייה ירוקה): דרישות לבנייני מגורים 2016	

תאור הדגם הנבדק:			
שלב הבדיקה:	מקדמי	מס' היתר/בקשה/תיק	0
ייעוד	מגורים	מסלול הערכת הפרויקט	מבנה חדש
מס' מבנים	1	שטח בנייה (מ"ר)	3,618
פרטי הפרויקט	קומות 6	כמות יח"ד	37
מיקום הבדיקה	מערכת מענה	כיתות	

מסקנות הבדיקה:			
הדגם הנבדק: מתאים			
דירוג אנרגטי	B	כוכבים	2
הערה	תעודה זו מהווה אישור לשלב מקדמי בלבד, ואינה מהווה התאמה לדרישות התקן לשלב הביצוע. אין במסמך זה לאשר את עמידתו של הפרויקט לדרישות התקן.		
	ניקוד	67	

אישור המעבדה:			
שם הבודק:	0	תאריך:	2022-05-03
שם המאשר:	רותם דהן	תאריך:	2022-05-08

הצהרות:	
התוצאות מתייחסות לפרטים שנבדקו/ במועד ושעת הבדיקה.	
הפרטים על המדגם, האתר, השטח, סוג ודרישות הבדיקה ומיקום הבדיקה הם כפי שנמסרו ע"י המזמין ו/או בא כוחו יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.	
בדיקה זו בוצעה לפי תקן 17025+17020	