

## מפרט טכני ללוחות רצפה אינו בורד

לוחות אינו בורד משמשים כתשתית רצפה והם של מותג הבית של INNOBUILD, המספקת לוחות תשתית לרצפה כחלופה לבטון על גבי תשתיות פלדה / עץ. הלוחות בעלי יכולת נשיאת עומסים גבוהים למ"ר מרחבי, מה שהפוך אותם לעמידים ושימיים בחללים בהם נדרש הצבת ציוד כבד.

### INNOBOARD

הינו לוח בניה מתקדם לרצפות, המשמש כתשתית וכחלופה לבטון בבנייה על גבי תשתיות פלדה או עץ במפתחים מקסימליים של 60 ס"מ בין קורות, או במפתחים גדולים יותר על גבי תשתית פח טרפזי ייעודי.

הלוח עמיד מאוד בפני תנאי מזג אויר, לחות, אש, בעל ערכים תרמיים ואקוסטיים גבוהים, ומתאים לשימוש במרפסות, גלריות, תוספות בניה, בתים בבניה מתקדמת כגון מיטק, אינדן ועוד, גגות, תוספות קומות, בניינים, בניה מודולרית ועוד..

### INNOBOARD

מתוכנן להקל על העבודה במקומות בהם מתוכננת רצפה קלה, אשר מתוכננת לשאת משקלים גדולים.

הלוח קל לחיתוך, קל משקל, נוח להתקנה לחיתוך וליישום, ידידותי לסביבה וירוק, עמיד בתקני אש המחמירים ומשמש כתשתית מעולה לריצוף, פרקט, לוחות סקלאמיד FLC, פי וי סי, אפוקסי ועוד...

בעל כושר חיבור מעולה עם דבקים וחומרים מגשרים של "תרמוקיר" "שחל" ועוד..

### מידות ומשקל:

עובי לוח	רוחב לוח	אורך לוח	משקל למ"ר
18 מ"מ	1200 מ"מ	2400 מ"מ	19 ק"ג

יתרונות מול חלופות אחרות	יתרונות מוצר
הפתרון הכי קל	עמיד לאש A1- תקן 755
בעל יכולת נשיאת משקלים גדולים	בעל מערכת מעכבת בעירה (תקן 921) יש לבדוק מול הספק את דרישות המערכת לפני יישום

עמיד בפני פגעי מזג אויר, לחות, עובש, מזיקים	יישום מהיר וקל לחיתוך וביצוע
אינו דליק, עמיד בפני אש	עמידה במפתחים גדולים
אינו נשחק עם הזמן	ללא צורך בקידוח מקדים
אחריות	איטום ביריעות ביטומניות

### נתונים טכניים:

ערך	נתון $\pm 10\%$
חוזק כפיפה	MPA 18
צפיפות חומר	kg\m <sup>3</sup> 1200-1300
חוזק שליפה	1500N
ספיגות מים באחוזים	0.15-0.2%
מוליכות תרמית	0.110
הנחתה אקוסטית עם לוחות SCALAMID FLC כמערכת.	36-38db

### דרכים ומקומות ליישום:

- חדרים רטובים
- גגות
- מרפסות
- גלריות
- תוספות קומות
- בתים בבניה מתקדמת כגון מייטק ואינדן ועוד..
- תשתית לקומות בבנינים בתשתית פלדה
- גלריות לתעשייה

### עומסים למ"ר מרחבי על גבי תשתית (החישובים אינם מתחייסים לתשתית)

סוג המבנה	מרחק בין סמכים - מרכז מרכז - מקסימלי	עומס מקסימלי למ"ר מרחבי
ציבורי מסחרי מתיחה ב2 כיוונים	600\600 מ"מ	1200 ק"ג
בניה פרטית	400 מ"מ	650 ק"ג

<u>400 ק"ג</u>	600 מ"מ	<u>בניה פרטית</u>
<u>500 ק"ג</u>	750\750 מ"מ	<u>אחסון תעשייה בלבד</u>

- הטבלה וההנחיות אינן מחליפה תכנון קונסטרוקטיבי, וחישובי עומסים של מהנדס או קונסטרוקטור מוסמך בהתאם לפרויקט ולצרכיו
- הנתונים מתייחסים ללוח אינו בורד 18 מ"מ בלבד, ובכפוף לבדיקות שקיעה של מכון התקנים
- בעומסים נקודתיים גבוהים או בכלל יש להתייעץ לפני יישום
- \_\_\_\_\_

**הנחיות לביצוע תשתית לרצפה (יש להקפיד ולהצמד להנחיות)**

- תשתית ישרה מפולסת
- מומלץ לבצע תשתית משנית לפיזור העומסים ולמניעת סדיקת הלוחות במפתחים העולים על 400 מ"מ, יש לבצע מתיחה בשני כיוונים.
- במפתחים עד 400 מ"מ מתיחה בכיוון אחד.
- הרכבת הלוחות מתבצעת בניצב לתוואי תשתית, ובשתי וערב (בלוקים).
- אין להשאיר קצוות רופפים, קצוות הלוח חייבים להיות מחוברים לתשתית.
- חיבור הלוח חייב על מינימום 3 סמכים ולא פחות.
- המרווח התפשטות בין הלוחות חייב להיות לפחות 3 מ"מ בין לוח ללוח מכל צדדיו, גם בחיבור לקיר
- בחדרים רטובים, יש לבצע איטום עם סרטים בוטיליים כנדרש ועם פריימר מתאים בעת הצורך.

\*אי ביצוע על פי ההנחיות תבטל את האחריות ויכולה להיות מסוכנת, לגרום לעיוות\סדיקת\שבירת הלוחות, וכן לסדיקת\שבירת הריצוף. בכל מקרה של אי וודאות יש להתייעץ עם החברה.

שלבים לביצוע בסדר יורד:

- ביצוע תשתית על פי ההנחיות
- יישום קומפריבנד\EPDM על התשתית
- הנחת הלוחות כאשר הצד החלק הינו הצד העליון, והצד המחוּספס הינו התחתון (יש להרכיב את הלוחות יבשים בלבד)
- בחיבור בין לוחות, קצה הלוח חייב להיות לפחות 2 ס"מ על הפרופיל.
- החיבור יתבצע עם ברגי טורקס סיעודיים בעלי ציפוי מתאים.
- יש לשים חומר אטימה גמיש באזור הברגים ובמרווחים (מישק) כגון שחלגרין \ אחאב\ או תרמוקיר ע"פ מפרט

- על ראש הברגים להתברג בחלק העליון של הלוח, לא לבלוט ולא לחדור לתוך הלוח, אלא להיות בקו אחד איתו (0). בורג טורקס ייעודי עם ציפוי.
- יש לבצע ברגים עם מרחק של 15-17 ס"מ בין בורג לבורג ולא יותר מכך, וברצף.

### אחסון והובלה

- יש להוביל כאשר הלוחות מונחים על גבי תשתית מתאימה כגון משטח.
- יש לשים לב למשקל המשטח
- אחסון הלוחות יתבצע במקום מקורה, באחסון בחוץ, הלוחות יכוסו בברזנט עבה ואטום, יש להמנע מאחסון בחוץ לאורך זמן.

### אחריות

האחריות על ביצוע בהתאם להנחיות הינה על המתקין\מזמין\מתכנן, יש להצמד להנחיות ובמקרה של שאלות להיוועץ עם החברה.

במידה וההתקנה לא תבוצע בכפוף להנחיות במפרט זה, האחריות תפוג, וכן השימוש שלא על פי ההנחיות עלול להיות מסוכן.