

מדריך להתקנת דקים תוצרת חברת MILLBOARD



אלון צעיר

מקבוצת
METALLUM
INDUSTRIAL METAL

millboard®

Live.Life.Outside.



כלים

הכלים הדרושים לצורך התקנת הדק



מסור

חיתוך לוחות הדק נעשה באמצעות כלי חיתוך סטנדרטיים לחיתוך עץ (סרט, ידני גרונג, וכו..).



ציוד מגן

כאשר מטפלים בלוחות הדק של חברת MILLBOARD, מומלץ ללבוש שרולים ארוכים וכפפות. בעת חיתוך מוצרים מומלץ ללבוש מסכת אבק FFP3, מגני אוזניים ומשקפי בטיחות. מומלץ ללבוש מגיני ברכיים בעת התקנת הדק.



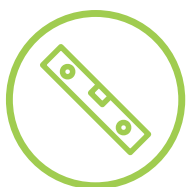
מברגה

הברגת ברגי Durafix נעשת באמצעות מברגה חשמלית סטנדרטית. לא מומלץ להבריג במצב "אימפקט".



סט כלים

מומלץ להיעזר בכלי נגרות סטנדרטיים הכוללים סרט מדידה, עפרון, סכין, סט מקדחים.



פלס

הפלס משמש לצורך התקנה ישרה של תשתית הדק, ולצורך וידוא שיפוע התקנת הדק.



חוט בנאים

לצורך וידוא התקנה ישרה של הלוחות, מומלץ להשתמש באבזר זה.

אנא ודא שקראת והבנת את ההדרכה שלנו לפני תחילת הפרויקט שלך.





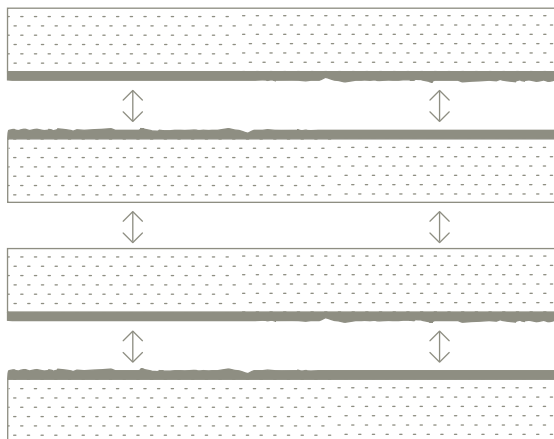
מדריך להתקנת דקים תוצרת חברת MILLBOARD

אחסון ושינוע

לוחות הדק של חברת Millboard צריכים להיות מאוחסנים תמיד על משטח שטוח או על קורות מפולסות במרווחים של 400 מ"מ זה מזה. חשוב לאחסן את הלוחות "פנים (הפאה הצבועה) אל פנים" ולא "גב" אל פנים.

זהר לא לגרור את לוחות הדק, מכיוון שהדבר עלול לגרום לשחיקה או סימון על פני השטח. יש לשנע את המשטח רק כאשר כל הלוחות קשורים בצורה מהודקת.

לבש כפפות בעת הטיפול בלוחות והקפד על הרמתם. אנו ממליצים ששני אנשים ישאו את הלוחות.



לוחות צריכים להיות מוערמים פנים אל פנים

צבע

לוח הדק של חברת Millboard תוכנן לשכפל את השונות הטבעית של העץ ומיוצר כך שיש לו מגוון צבעים.

קניית כל לוחות הדק של חברת Millboard הדרושים לכם בו זמנית אמורה לסייע בהבטחת הצבע העקבי. מומלץ להניח את הלוחות לפני ההתקנה, כדי ליצור תערובת יעילה ועדינה. הדגם אלון עתיק מתאפיין בהבדלי גוון רבים יותר מכל גווני הדקים השונים של חברת Millboard.

כמו כל המוצרים החשופים לפגעי מזג האוויר גם לוחות הדק יעברו תהליך בליה טבעית אך מועטה ביותר! לכל בעיה או תהיה לגבי גוון הצבע אנא פנה אלינו.

מומלץ להניח לוחות יום לפני ההתקנה, כדי לוודא שהגוון הוא לא שונה וגם כדי לעזור ללוחות להתאקלם במיקום הפרויקט. לכל בעיה בנושא הלוחות, מומלץ לפנות לחברת מטלום לפני תחילת ההתקנה.



גוון הצבעים עלול להיות שונה בין לוח ללוח



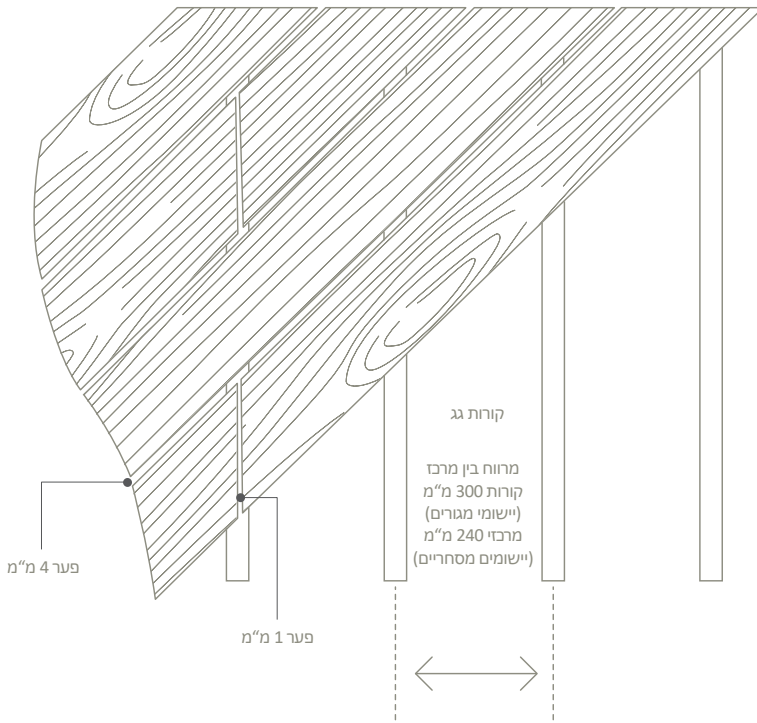
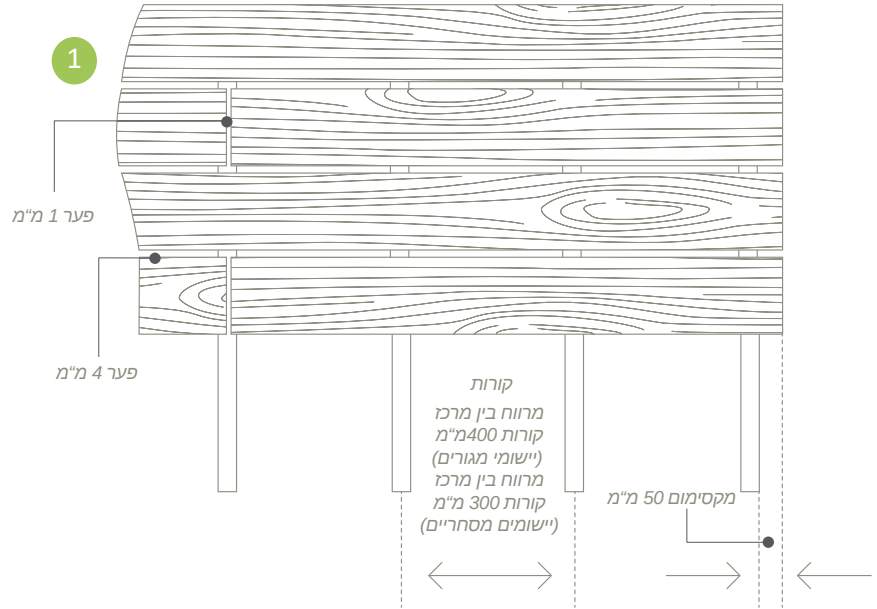
לפני ההתקנה

לוחות הדק של חברת Millboard מיוצרים באופן ידני ולכן עלולים להווצר הבדלים קטנים במידות הלוח. ההבדלים המקובלים הם:
אורך +/- 5 מ"מ, רוחב +/- 3 מ"מ, עובי +/- 2 מ"מ.

בהתקנת הלוחות יתכן שיהיה צורך בהכנסת טריזים בקצוות הלוח כדי ליצור גימור במישור אחיד בין לוח ללוח. יתכן שבעת מסירת החומר הלוחות אינם ישרים לחלוטין. לשם השוואת הלוחות לקו ישר מומלץ למתוח חוט בגאים בין הלוחות.

אנא זכור כי לעיתים יש צורך בחיתוך קצה הלוח לשם קבלת קצה ריבועי. יש לקחת בחשבון פעולה זו בעת הכנת התשתית. אנו ממליצים להתקין את הלוחות בשיפוע יורד מהמבנה וזאת לצורך ניקוז המים.

בהתקנת דק בבתים פרטיים יש להתקין את קורות התשתית במרווחים מקסימליים של 400 מ"מ בין מרכז הקורות. בהתקנה לשימוש מסחרי, מרפסות, גשרים, פתחי מדרגות, אנו ממליצים על מרווחים מקסימליים של 300 מ"מ. אם צריך לחתוך את לוח הדק לארוך יש לצמצם את מרווח הקורות בהתאם. נדרש מינימום שלוש קורות לכל לוח חתוך (איור 1).



להנחת לוחות 45 מעלות לקורה, צמצמו את מרכזי הקורות ל 300- מ"מ למגורים ול 240- מ"מ לשימוש מסחרי, לחלופין סובבו את הקורות בכיוון 90 ° לכיוון הלוח.

ניתן להתקין את לוחות הדק של חברת Millboard על פני תשתית עץ וזאת באמצעות ברגי Durafix 4.5*60mm. כאשר מתקינים את לוחות הדק על פני תשתית Durafix DuoSpan או Plas-Pro יש להשתמש בברגי Durafix 4.5x45mm.

את לוחות החיפוי ניתן להתקין על תשתית עץ בעובי 30 מ"מ או דקה יותר, יש להשתמש בברגי Durafix 4.5x35.

לפרטי התקנה מעמיקים יותר על Plas-Pro או DuoSpan, עיין במדריכי ההתקנה של PDF ובסרטוני 'כיצד לבצע' בכתובת: <http://metallumdecks.co.il/מצה-ועזרה/>

מדריך להתקנת דקים תוצרת חברת MILLBOARD

כלי חיתוך

ניתן לחתוך את לוחות הדק של Millboard בעזרת כלי חיתוך סטנדרטי לעץ (כלומר מסור מיטר, פאזל, מסור ידני).

לחיתוך Plas-Pro, אנו ממליצים להשתמש בלהב רב תכליתי. בעת חיתוך DuoSpan™ השתמש בלהב חיתוך לאלומיניום.

השלך את חיתוכי הלוח למשרפה עירונית לחידוש אנרגיה, אל תשרוף אותם בבית. בעת חיתוך הלוחות יש ללבוש מסכת אבק FFP3, משקפי בטיחות, שרולים ארוכים וכפפות מגן.

בעת חיתוך באמצעות מסור דיסק יש להשתמש בשקית וואקום. וודא כי הלוחות נתמכים כראוי בעת החיתוך. ניתן לחתוך לוחות עם הפנים כלפי מעלה או כלפי מטה.

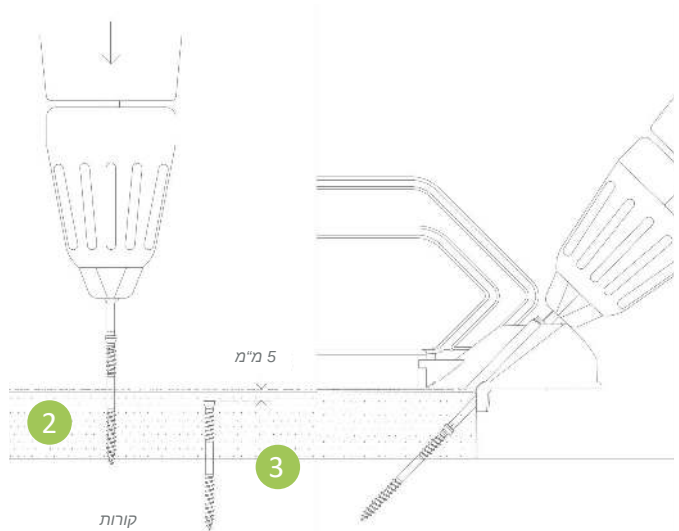


הרכבת הלוחות

את ברגי הנירוסטה Durafix של חברת מילבורד יש להבריג באופן ישיר ללוח ללא הצורך לבצע "חור מוביל".

מומלץ להשתמש ב"ביט הכוכב" המסופק בחבילת הברגים. הברגת ברגי ה Durafix במצב "אימפקט" עלול לגרום לשחיקת ראש הבורג והשארית סימן בלוח. לקבלת התוצאה הטובה ביותר מומלץ לרסס את חבילת הברגים Durafix בתרסיס סיליקון או שמן לפני תחילת ההתקנה.

בעת ההברגה יש להפעיל לחץ ישיר על הבורג (2) תוך הצמדת הלוח לקורת התשתית. יש להבריג את הבורג כ- 5 מ"מ מתחת לשכבת ה Lastane (צבע הלוח), כך ישאר סימן מינימלי לבורג (3).



אי שימוש בברגי Durafix או שימוש בברגים לא מתאימים, עלול לפסול את האחריות ולפגוע במראה הכללי של הדק. יש להשתמש בשני ברגי Durafix בחיבור בין קורה ללוח. בקצוות הלוח יש להשתמש בשלושה ברגים.

מומלץ להבריג את את הברגים בקצוות הלוח בזווית קלה כדי למנוע קרבה יתרה לקצה הלוח (4), תוך מיקום הברגים 20-25 מ"מ מהקצוות ומינימום 20 מ"מ מדפנות הלוחות. קצוות הלוח צריכים להיות נתמכים במינימום 20 מ"מ (5).

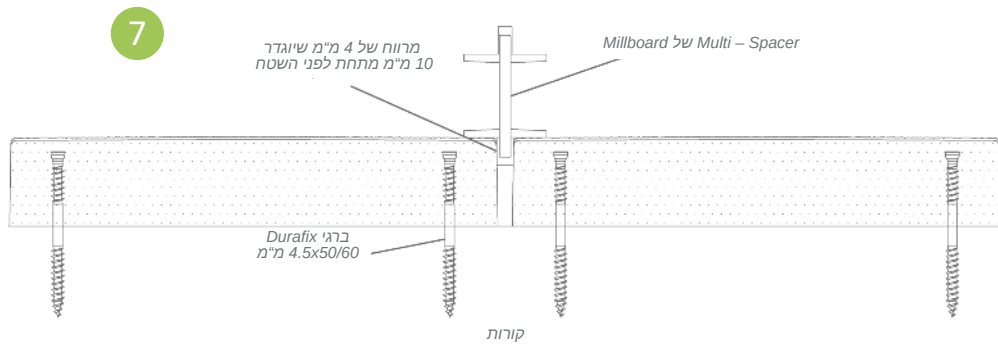
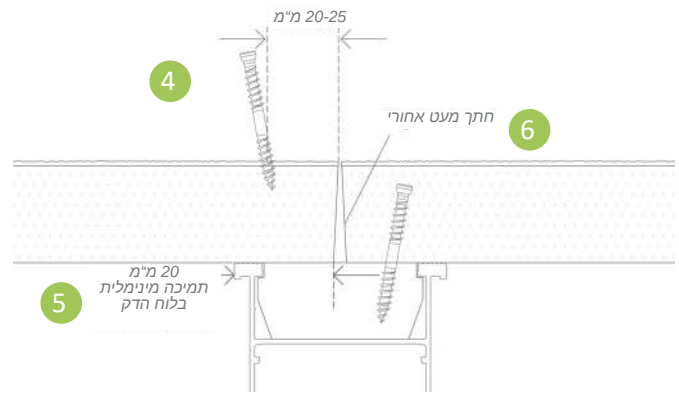
חיתוכים חייבים להיות ממוקמים מעל הקורה. מכיוון שהלוחות מיוצרים בתהליך יציקה אנו ממליצים לבצע חיתוך אחורי קל בקצוות הריבוע באורך של כ 2-3 מעלות לפני התקנתם (6).

אנו ממליצים על מרווח של 4 מ"מ בין דפנות הלוחות ומרווח של 1 מ"מ בקצוות בין קצוות הלוחות, יש להשאיר מרווח של 10 מ"מ בין הלוחות וכל משטח מוצק כדי להקל על הניקוז.

התחל להתקין את שורת הלוחות הראשונה תוך הצמדות ל" חוט בנאים" מתוח. תקן את מיקום קצה הלוח, וקבע אותו לקורות. לשם קבלת מרווחים קבועים וישרים מומלץ להשתמש Millboard Multit-Spacer.

אנו ממליצים על מרווח של 4 מ"מ בין דפנות הלוחות ומרווח של 1 מ"מ בין קצוות הלוחות. יש להשאיר מרווח של 10 מ"מ בין דופן הלוח לבין משטח מוצק וזאת לשם קבלת ניקוז חלק (7).

אנו ממליצים להשוות את מצב הלוחות בכל שורה 4-5 כנגד "חוט בנאים" מתוח, וזאת מכיוון שיש הבדלים קלים ברוחב, באורך ובעובי הלוחות. ליצירת גימור שטוח ומישורי ניתן להשתמש בטריזים בקצוות הלוח. מכיוון שכך, אנו ממליצים לקבע את קצוות הלוחות רק כאשר שני הלוחות מותקנים לאורכם. מומלץ לצבוע לוחות חתוכים באמצעות ציפוי Touch-Up בגוון מתאים.



לוחות חיפוי, מדרגות וקצוות

מומלץ להתקין את לוחות החיפוי בכל המדרגות, הקצוות והחיפויים בדק. וזאת מכיוון שלוחות החיפוי מצופים בשכבת Lastena נוספת לחיזוק.

בפרופילי הקצוות, כל חיתוכים גלויים צריכים להיות מצופים בציפוי Millboard Touch-up.

לחיבור פינתי בעל מראה חלק מומלץ לפעול לפני ההנחיות הבאות:

1. חיתוך הלוח שיוותקן יתבצע בחציו של הלוח וזאת לשם קבלת המשכיות בגוון ומראה הפינה.

2. הדבקת שני הלוחות המשמשים לפינה. הדבקת הליבה תתבצע באמצעות דבק PU והדבקת שכבת הצבע (Lastane) תתבצע באמצעות דבק פלסטי מהיר.

3. לאחר הדבקת הלוחות ניתן לחברם לתשתית באמצעות ברגי Durafix.

בהתקנת שני לוחות קצה/חיפוי בהמשכיות אחד לשני מומלץ בתחילה לחתוך כל קצה ב-20 מעלות בניגוד לשני כך שחתיכה אחת "תחליק" על השניה. חשוב לצבוע קצוות אלו לפני ההתקנה.

לוח "קצה" 50 מ"מ זמין בגימור ישר או בגימור גמיש מעוגל.

לוחות קצה 50 מ"מ מותקנים על קורות ברוחב 25 מ"מ מינימום (8).

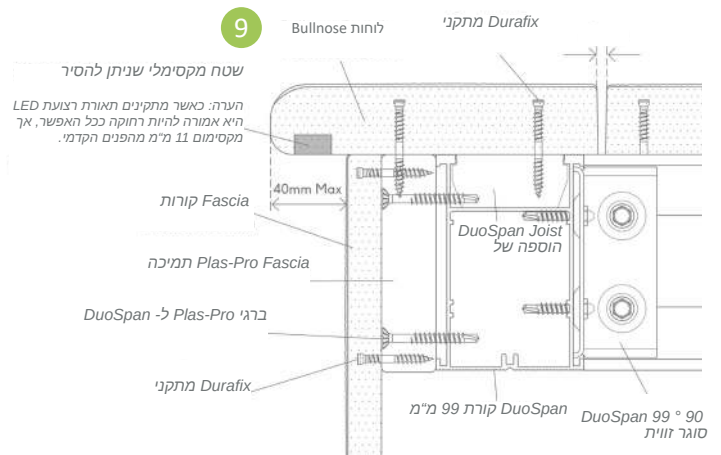
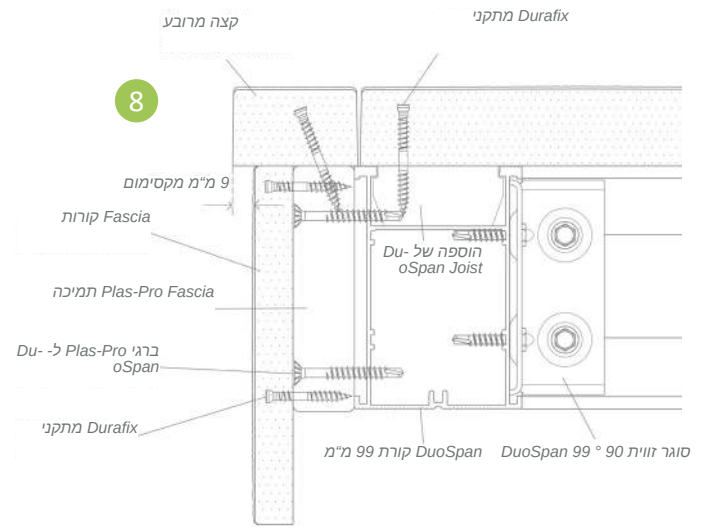
התקנה ללא תמיכה – לוח קצה 50 מ"מ מקסימום 9 מ"מ (8). לוח קצה מעוגל מקסימום 40 מ"מ (9).

ניתן להתקין את "לוח 50 מ"מ גמיש מעוגל" ואת לוח החיפוי ברדיוס של 1.2 מטר. לצורך התקנה ברדיוס זה הלוחות חייבים להיות בטמפרטורת החדר (כ-20 מעלות).

התקנת "לוח 50 מ"מ גמיש מעוגל" ולוח החיפוי ברדיוס תעשה בהברגת שני ברגים מהתחלה לסוף במרווחים של 200-300 מ"מ. חלק מהברגים עלולים להשאיר סימן.

את פרופילי החיפוי והקצה יש לתמוך לכל אורכם ולקבע אותם בברגי Durafix כל 300 מ"מ.

מומלץ לצבוע לוחות חתוכים באמצעות ציפוי Touch-up בגוון מתאים.



טיפול

אם משטח הלוח מתלכלך במהלך ההתקנה, יש לנקות זאת בהקדם האפשרי באמצעות מים וסבון חמים ומברשת.

נקה את הדק בעת הצורך להסרת עלים וחלקיקי לכלוך כלליים. בעת עבודות שיפוץ או בניה מומלץ לכסות את הדק.

ניתן להסיר סימנים עיקשים עם מגוון חומרי ניקוי שונים בהתאם לסימן. אנא צרו איתנו קשר למידע נוסף בטלפון 072-3910601.

לאחר הטיפול

כעת, לאחר התקנה

שכבה שמנונית

לוחות הדק של חברת Millboard מגיעים עם שכבה שמנונית ושקופה לצורך הגנה בייצור. שכבה זו נעלמת לאחר תוך פרק זמן קצר. בשבועות הראשונים לשימוש, מי גשמים יישבו על פני השטח, אך אל דאגה - זה תקין ויפסק לאחר שהשכבה השמנונית תתפרק.

השארת סימנים

גימור ה- Lastane® עמיד בפני כתמי מזון ושתייה ושריטות, ובלאי יומיומי. חפצים חדים כמו רגלי שולחן או כיסא לא מוגנים, נעליים ממוסמרות, טפרים של בעלי חיים או בסיסי עציצים ממתכת יכולים להשאיר סימנים אם הם נגררים על פני השטח, לכן היזהרו בעת העברת פריטים אלה.

ברד ושלג

ניתן להשתמש בכמות קטנה של מלח לבן מגורען בכדי לשמור על מילבורד נטול קרח. אגא אל תשתמש במלח סלעים, מכיוון שהוא מכיל חימר וחצץ ויכול להיות מלוכלך ושוחק. כאשר החורף נגמר, יש לנקות את המשטח עם מים וסבון ומברשת.

ניקיון

הסר נזילות וסימנים עם הרבה מים, חומר ניקוי עדין ומטלית או מברשת (אין צורך בממסים, כימיקלים או חומרי ניקוי שוחקים). אסור להשאיר צבעים וכתמים חזקים שנופלים על הדק שלך, כגון פירות יער וגללי בעלי חיים. הסר אותם בהקדם האפשרי כדי למנוע כתמים.

שאלות נפוצות

אנו נעניק לך אחריות בלעדית למשך 25 שנה בשימוש למגורים ואחריות למשך 5 שנים בשימוש מסחרי וזאת בהתאם לאופן ההתקנה. יש למלא את מסמך האחריות בתוך 90 יום ממועד ההתקנה.

למידע נוסף בקר באתר:
<https://www.metallumdecks.co.il/warranty-registration>

משהו נוסף?

לכל שאלה טכנית, התקנה או טיפול אחרת:

• בקר באתר www.metallumdecks.co.il

• התקשר לצוות הטכני שלנו

072-3910601

שלח לנו מייל

office@metallum.org.il

כפי שמתחמם דק מעץ טבעי. כמובן, שכל שצבע הדק כהה יותר יש לו נטייה להתחמם יותר. לדק הפולימרי יש נטייה להתקרר מהר יותר.

מהם הפרשי המידות המקובלים?

מאחר ולוחות הדק של חברת Millboard מיוצרים באופן ידני עלולים להיות הבדלים במידות בין לוח ללוח.

ההבדלים המקובלים הם: רוחב: ± 3 מ"מ. אורך: ± 5 מ"מ. עובי: ± 2 מ"מ.

בסדרת "המראה העתיק" הבדלי המידות עלולים להיות קצת יותר גדולים מאחר וסדרה זו מעוצבת מעץ אלון בגימור גס.

לשם קבלת גימור חלק במישור אחד יהיה צורך לעיתים להשתמש בטרזים בקצוות הלוחות.

באילו ברגים יש להשתמש לשם התקנת הדק של Millboard?

לאחר ניסויים רבים אנו ממליצים להשתמש בברגי נירוסטה Durafix לצורך התקנת הדק. ברגים אלו תוכננו במיוחד עבור חברת Millboard והשימוש בהם הינו תנאי לקבלת אחריות הבלעדית של היצרן.

השימוש בברגים אלו מבטל את הצורך בביצוע "קידוח מוביל". ציפוי החומר הייחודי Lastane מתכופף בחזרה מעל ראשי הברגים ומשאיר סימנים מינימליים.

בצבעים בהירים עלול להשאר סימן קצת יותר בולט אך גם הוא ניתן לטשטוש. יש לעיין במדריך באתר.

האם אוכל להשתמש בלוח רגיל כלוח חיפוי או מסגרת?

כן, ניתן להשתמש בלוח רגיל כלוח חיפוי או קצה אולם, במקומות פעילים יותר כגון מדרגות אנו ממליצים להשתמש בלוח קצה מאחר ולוחות אלו מצופים בשכבת Lastane עבה יותר, וזאת לשם עמידות גבוהה יותר כנגד מכות, שריטות שמקומות אלו נחשפים יותר.

האם ניתן להניח על הדק "קערת אש" או כל תנור ללא רגלי בידוד?

הנחת "קערת אש" או כל תנור ללא רגלי בידוד תעשה רק על גבי לוחות חרסינה או בטון שישמשו כבידוד טרמי. שטח כיסוי לוחות החרסינה יהיה 1 מטר מעבר לתנור. יש להסיר באופן מיידי כל גחל או חומר בוער וזאת על מנת שלא ישאר סימן.

האם על לוחות הדק של Millboard יש אחריות?

כן. האחריות הבלעדית שלנו מעניקה לך שקט נפשי ואנו מבטיחים לך שנעמוד בהוראות, כפי שנקבע במסמך האחריות הבלעדית.

היכן אוכל להשתמש בקורות Millboard?

לוחות הדק של חברת Millboard הם רב תכליתיים, ניתן לשימוש כמעט בכל סביבה חיצונית ופנימית כגון חיפוי קירות, מרפסות, מדרגות, דקים, אדניות, ספסלים ועוד...

האם זה מתרחב או מתכווץ?

הרכב החומרים מהם מיוצר הדק מקנים לדק מקדם התפשטות נמוך מאוד ביחס לדק עץ או לדק סינטטי. שינוי מידות הלוח המקובלת היא 0.2%.

אנו ממליצים על מרווח של 4 מ"מ בין דפנות הלוחות ומרווח של 1 מ"מ בין קצות הלוחות, יש להשאיר רווח של 10 מ"מ בין הלוחות וכל משטח מוצק כדי לסייע לניקוז.

האם אוכל להשתמש במכונת שטיפה בלחץ?

ניתן לשטוף את לוחות הדק באמצעות מכונת שטיפה בלחץ. אין לעבור לחץ של 2000PSI את השטיפה יש לבצע באמצעות פיה של 40-60 מעלות במרחק של 250-300 מ"מ מפני הדק.

שימו לב כי שימוש במכונת שטיפה בלחץ עשוי להגדיל את הסיכוי לחורי הברגה להיות גלויים יותר, בדקו תחילה באזור לא בולט.

מגע ישיר וממושך עלול לפגוע במשטח הלוחות.

הלוחות שלי הונחו זה עתה ויש להם גימור מעט שומני / מבריק?

מכיוון שהלוחות הם מוצר יצוק אנו משתמשים בחומר שחרור בתהליך הייצור ולכן כאשר הלוחות נמסרים לראשונה חומר שחרור זה נמצא עדיין על פני השטח.

זה עלול לגרום לכך שהלוחות נראים כאילו יש להם משטח מבריק או שעווה או שיש בהם חלקיקים קטנים של לכלוך ושלולית מים.

חומר שחרור זה יירד מהשטח תוך 6-8 שבועות עקב בליה טבעית.

ניתן להאיץ תהליך זה על ידי ניקוי הלוחות במים סבונים חמים ומברשת נוקשה לאחר ההתקנה.

האם אתה יכול להשתמש בו ליישומי נושאי עומס (כלומר מבניים)?

לא מומלץ להשתמש בדק Millboard ביישומים מבניים.

חיפוי לוחות הדק של Millboard צריך להיות קבוע למסגרת מבנית, עשוי DuoSpan או Plas-Pro.

האם הדק של מילבורד מתחמם בשמש?

בקיץ הישראלי כל סוגי המשטחים (בטון, דשא סינטטי, עץ טבעי, דק סינטטי) החשופים לשמש ישירה מתחממים באופן שלא מאפשר הליכה ברגליים חשופות. הדק הפולימרי של חברת Millboard מתחמם



מטלום דקים
מבית מטלום בע"מ
קיבוץ מענית
ד.נ. מנשה, 37855

072-3910601
office@metallum.org.il

מקבוצת
METALLUM
INDUSTRIAL METAL

millboard®

Live.Life.Outside.