

CLADS - HPL



מפרט טכני ללוחות HPL מסדרת CLADS

GREENLAM (גרינלאם) הינה יצרנית לוחות חיפוי HPL מהמובילות בעולם, המספקת פתרונות חיפוי לפרוייקטים של בנייה למגורים, מסחר ובנייה ציבורית למעלה מ-25 שנה.

לגרינלאם כושר ייצור שנתי של למעלה מ-21 מיליון לוחות חיפוי בשנה. לוחות HPL אלה משווקים בהצלחה בלמעלה מ-100 מדינות ברחבי העולם.

מוצרי החיפוי הדקורטיביים של גרינלאם משמשים לחיפוי פנים וחוצי כאחד, והם מהווים בחירה ראשונה עבור מעצבים ואדריכלים רבים ברחבי העולם.

לוחות ה-HPL של גרינלאם מגיעים במגוון רחב של דוגמאות, סגנונות וצבעים, והם ניתנים ליישום בקלות על גבי קירות חוץ או פנים.

ביישום לוחות החיפוי Greenlam Exterior Clads כחיפוי חוץ הם משמשים לא רק כחיפוי חיצוני דקורטיבי, אלא גם מגנים על הקירות בפני תנאי מזג אוויר קיצוניים. טכנולוגיית ה-GLE המתקדמת של גרינלאם הופכת את לוחות החיפוי לחזקים במיוחד ועמידים בפני כתמים, שריטות, אדים, סדקים ובלאי פני השטח.

1. מידות ומשקלים

משקל	מידות	עובי
8 ק"ג / מ"ר	1300X3050 מ"מ	6 מ"מ
11 ק"ג / מ"ר	1300X3050 מ"מ	8 מ"מ

2. תקנים ואישורים:

- תקן 755 (תגובות בשריפה) – B-S1,d0
- תקן אירופאי ללוחות HPL, EN438-7:2016
- תקן EN 438-2 – עמידות למזג אוויר
- תו איכות CE
- תו ירוק – GREENGUARD, FCS

3. הרכב הלוחות:

לוחות HPL לחיפוי מתוצרת GREENLAM העשויים מחומר רבוד בלחץ גבוה (HPL) הם בעלי פני שטח דקורטיביים המתאימים לחיפוי חוץ וחיפוי פנים. לוחות HPL אלה מיוצרים במכבשי למינציה תחת לחץ וטמפרטורה גבוהים. שרפים איכותיים במיוחד נותנים לחזיתות חיצוניות הגנה יעילה במיוחד כנגד מזג האוויר. לוחות גרינלאם עמידים בפני דהייט צבע, תנאי אקלים וכן בעלי הגנה מיוחדת מפני מזג אוויר סוער לפי תקן EN438:2016 חלק 6.

4. מפרט טכני - לוחות HPL דגם FASIA בעובי 6-12 מ"מ לשימוש בחיפוי חזיתות מאוורר (לפי תקן EN 438-6)

מס	תיאור	שיטת בדיקה	תכונה	יח' מידה	תוצאה
1	משטח				
1.1	איכות (פני שטח)	EN 438-2.4	לכלוך ונקודות שריטות וסיבים	mm ² /m ²	2=> 20=>
2	מידות				
2.1	עובי	EN 438-2.5	טולרנטיות	mm	mm+- 0.3
2.2	מידות רוחב / אורך	EN 438-2.6		mm	+5/-0
2.3	מישוריות קנט	EN 438-2.7		mm/m	1.0 >
2.4	ריבועיות (דיגונל)	EN 438-2.8		mm/m	1.5 >
2.5	מישוריות	EN 438-2.9	נמדד בלוח שלם	mm/m	5.0 max
3	תכונות פיסיקליות				
3.1	עמידות בשחיקה	EN 438-2.10	מקדם שחיקה	סיבוביות	200
3.2	עמידות לחשיפה למים	EN 438-2.12	שינוי מסה שינוי עובי נראות קנט	% % נקודות נקודות	CGF<=4.1 CGF<=4.1 5 3
3.3	עמידות לאדי מים	N 438-2.14	נראות ברק נראות רגיל	נקודות נקודות	5 5
3.4	עמידות לחום (180°)	N 438-2.16	נראות ברק נראות רגיל	נקודות נקודות	5 5
3.5	שינוי בחום	N 438-2.17	שינוי מצטבר 2<T<5	L% T%	0.15 0.29
3.6	עמידות למכה (LARGE BALL)	N 438-2.21		mm	2000
3.7	עמידות לסדקים	N 438-2.24	נראות	ניקוד	5
3.8	עמידות לשריטות	N 438-2.25	נראות גמר חלק נראות גמר מחוספס	ניקוד ניקוד	3=< 3=<
3.9	עמידות לכתמים	N 438-2.26	נראות קב' 1+2 נראות קב' 3	ניקוד ניקוד	5 4=<
3.10	עמידות לקרינת אור (XENON ARC)	N 438-2.28	ניגודיות	גווני אפור	4-5
3.11	חוזק כפיפה למודול	EN ISO 178	דחיקה stress	Mpa	10700
3.12	חוזק כפיפה	EN ISO 178	דחיקה stress	Mpa	100
3.13	דחיסות	EN ISO 1183		gm/cm ³	1.38
4	תכונות בשריפה				
4.1	תגובות לאש	EN 13501	T= 6-10		B-s1,d0
5	עמידות במזג אויר				
5.1	עמידות לשינוי קיצוני	EN 438-2.19		ניקוד	4=<
5.2	עמידות לקור קיצוני (גווני אפור)	EN 438-2.19		Ds Dm	0.95=< 0.95=<

5. חיתוך ועיבוד

לוחות HPL מתוצרת גרינלאם ניתנים לחיתוך תוך שימוש בכלי נגרות שונים כגון מברגה, מסור עגול וג'קסו. באמצעות להב / מקדח יעודי, יש לשים דגש על חיתוך מדויק ונקי. STB חדשנות בבניה מספקת לקהל לקוחותיה שירותי עיבוד וחיתוך ע"י שימוש בציוד CNC מתקדם. לחברה מחלקה מקצועית המתמחה בתכנון ועיבוד של לוחות חיפוי HPL, פייברצמנט ופורצלן.

6. תחזוקה וניקוי

להסרה של לכלוך יש לנקות עם חומר ניקוי ביתי או תמיסת סבון רכה ולאחר מכן שטיפה עם מים צלולים.

7. הוראות בטיחות

בעבודה כלל עבודות הבנייה עם הלוחות והחומרים המשלימים יעשו בצורה בטיחותית בכפוף לדרישות המוסד לבטיחות ולגהות. עבודות החיתוך הניסור והטיפול בלוחות יתבצעו אך ורק בעזרת כלים תקינים המיועדים לכך. טרם תחילת העבודות יבדקו הכלים המכניים לרבות משורים, דיסקים, סכינים ומשורי קצה, וכן תיבדק תקינות כבלי החשמל. כלל עבודות החיתוך והניסור יבוצעו כאשר העובד מצוייד בביגוד עבודה תקיני לרבות: משקפי מגן, קסדה, מסכת אבק, כפפות, וביגוד הגנה על העור. נשיאה ושינוע הלוחות יתבצע על ידי שני אנשים ובאמצעות ידית נשיאה ייעודית או עגלות שינוע. חיתוך הלוחות יתבצע אך ורק במקום פתוח ומאוורר היטב או בשילוב שואב אבק ייעודי.

8. הוראות הובלה ואחסון

בעת אספקת הלוחות לאתר יבדקו המשטחים ע"י המזמין/קבלן או הבא מטעמו, אשר בחתימתו על תעודת המשלוח יאשר את טיב ושלמות המוצר. אחסון הלוחות יעשה ע"י משטחים ייעודיים בלבד. המשטחים יכוסו בניילון ויאוכסנו במקום מוצל, קריר ויבש. אין לבצע התקנת לוחות רטובים או כאלו שהיו חשופים לגשם. בזמן עבודה עם מנופים ועגורנים יש לוודא את משקל המשטח אל מול יכולת ההנפה של המנוף/עגורן.

9. אחריות

אחריות החברה מוגבלת לטיב ולאיכות הלוחות בלבד בכפוף להנחיות הביצוע ואינה באה במקום אחריות המתקין. על המתקין לבדוק את התאמת המוצר והמערכת לצרכיו, התאמה למוצרים אחרים עימם בא המוצר במגע ולביצוע נאות של העבודה. הנחיות ביצוע אלו מספקות מידע ופרטים על המוצר והמלצות על אופן היישום בלבד. ההחלטה הסופית על התאמת המוצר הנה של חברת הבנייה, הקבלן, האדריכל או המעצב. אחריות יצרן ל-10 שנים עפ"י תנאי כתב האחריות של חברת GREENLAM.