

הנדון: מפרט ל Deck מקצועי CDECK

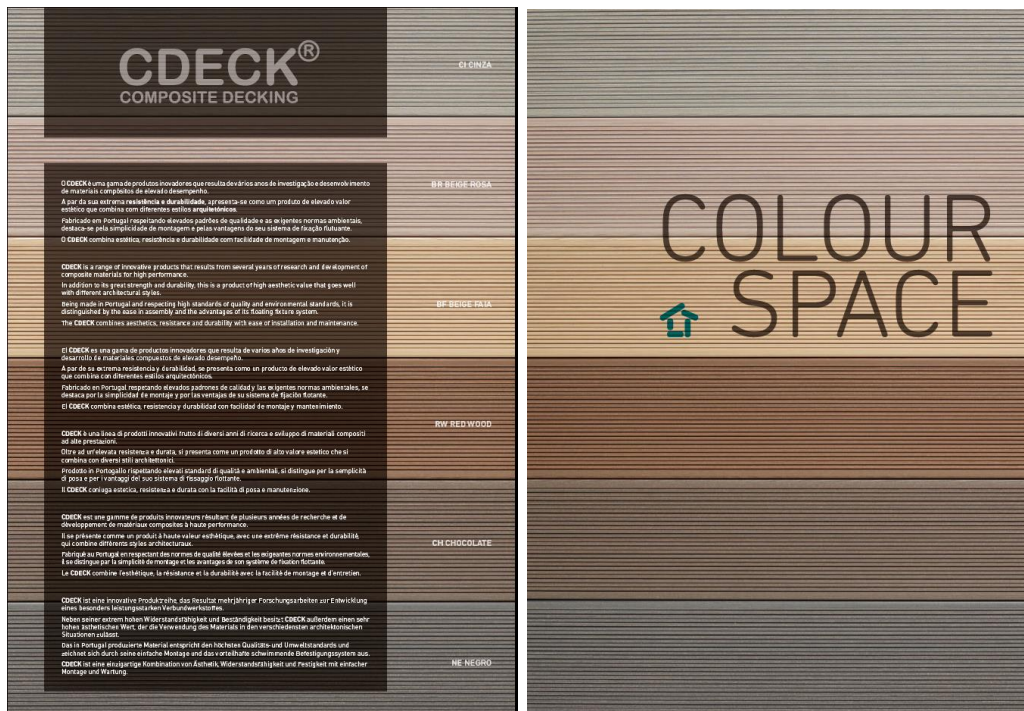
תיאור כללי

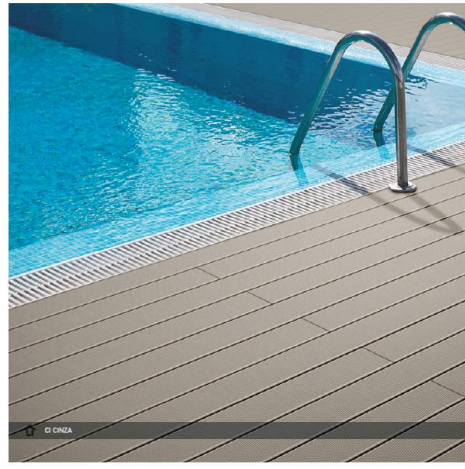
CDECK הינה מערכת Deck אירופאית, "ירוקה", המיוצרת בפורטוגל, פרי פיתוח חדשני וניסיון רב שנים הנחשבת למערכת Decks מהטובות בעולם- אחריות יצרן לכל המערכת ל 25 שנים. המערכת בעלת תעודה מטעם איגוד התקינה האירופאי **European Technical Approval (ETA)** לעמידה בדרישות עבור דקים ציבוריים. המערכת בעלת מראה אסתטי גבוה ובעלת מרקם עליון מקטין החלקה המרקם הוא ללא קוצים וסיגים, והמרקם שלה מונע החלקה, אפילו אם הסיפון רטוב, מה שהופך את DECK מאוד נוח ונעים להליכה אפילו יחפים, אין צורך בלכות מגן מיוחדות או שימון תקופתי או מוצרים דומים. תחזוקת המערכת אפסית.

מערכת זו שונה ממערכות הנראות "דומות" הודות למערכת התשתית המתקדמת מוגנת פטנט עשויה PVC עמיד מאד, חיבורי לוחות במחברים עשויים פוליאימיד משוריינים בסיבי זכוכית ללא ברגים נראים לעין, המערכת מאפשרת פירוק והרכבת לוחות נוחה לתחזוקה, כל מערכת החיבורים נסתרת ועמידה לעשרות שנים.

לוחות ה Deck עברו תהליך של דחיסה גבוה ITS (תהליך ייחודי) המבטיחים לוחות חזקים במיוחד, בעלי עמידות גבוהה מאד בשריטות ובעומסים ובלאי אפסי.

ה DECK והתשתית נועדו לעמוד בתנאי מזג האוויר התובעניים ביותר, הן בסמוך לים, לבריכות, אזורים בעלי טמפרטורות גבוהות או קור ובתנאי לוחות משתנים. הלוחות והתשתית חסינים לחלוטין מתקיפת מזיקים ומריקבון. Cdeck מגיע במספר גוונים מעודנים:





הלוחות מותאמים גם להתקנה כחיפויי קיר איכותיים



יתרונות המערכת בהשוואה לדק עשוי עץ (גם עצים אקזוטיים)

- עמידות גבוהה יותר לעיוותים, לבליה ולתנאי אקלים, כולל בקרינת UV.
- עמידות גבוהה בפני פטריות, חרקים, טרמיטים וגורמים ביולוגיים אחרים.
- עמידות ללחות, מים, ריקבון.
- חופשי מסיקוסים, מחטי עץ וכד', ועקב כך מתאים לתנועה של ילדים ובהליכה יחפה.
- מערכת החיבורים חכמה, נסתרת, ללא ברגים בולטים או נראים לעין, נוחה לתפעול ותחזוקה, החלפת לוחות נוחה גם ממרכז המשטח.
- תחזוקה קלה: אינו דורש טיפול בשמנים או מוצרים אחרים.
- עמידות גבוהה להחלקה, אפילו עם רצפה רטובה.
- המוצר הינו "ירוק" שילוב של פולימרים עם סגסוגת עץ, מתאים 100% למחזור.
- אינו מכיל כימיקלים, או חומרים מזיקים לסביבה.
- שימוש במערכת זו תתרום לצמצום כריתת היערות של יערות טרופיים כמו אמזון.

יתרונות בהשוואה לחומרים מרוכבים אחרים

- לוחות ה DECK חזקים מאד ועמידים בשחיקה, עקב תהליך ייחודי של דחיסה ITS מה שהופך אותם מאוד עמידים בפני שריטות ובלאי.
- תרכובת החומרים מאפשרת יציבות ממדית נמוכה ושינויי מידות אפסיות עקב שינויי טמפרטורה / לחות.
- מערכת החיבורים והתשתית מוגנת פטנט, אשר מבטיחה את השלמות המכנית של Cdeck לאורך זמן, ומבטל את הסיכון של עיוות.
- מערכת החיבורים חכמה, נסתרת, ללא ברגים בולטים או נראים לעין, נוחה לתפעול ותחזוקה, החלפת לוח נוחה גם ממרכז המשטח.
- תשתית המערכת עשויה PVC במקום מעץ או חומרים מרוכבים אחרים, אשר מבטיח חסינות של התשתית אפילו במקרה של הצטברות לא רצויה של מים על הקרקע מתחת ל Deck, תשתית זו איזה משנה את מידותיה עקב מים, לחות או טמפרטורה.

- ניתן להתרשם בביקור באתר היצרן : <http://cdeck.pt/en/composite-decking>
- ניתן להתרשם משיטת ההתקנה ויתרון המוצר והמערכת: <https://www.youtube.com/watch?v=LafaSIT2rjo>

נתונים ותקנים של המוצר (עמידה מלאה בתקנים אירופאים):

המוצר עומד בתקנים הבאים:

1. עמידות לפי תקנים אירופאים : EN 477, EN 789, EN 310, EN 317 (ראה פירוט)

TABLE 4

Methods of verification and characteristics of the terrace decking kit

- 4 -Page |

| No. | Characteristics | Declared values and classes | |
|-----|--|--|------------------------------|
| | | Hollow profile | Solid profile |
| | ER 1 Mechanical resistance and stability | Not relevant | |
| | ER 2 Safety in case of fire | | |
| 1 | Reaction to fire | NPD | |
| | ER 3 Hygiene, health and environment | | |
| 2 | Content and release of dangerous substances | No dangerous substances* | |
| 3 | Influence of moisture, EN 317 | | |
| | Swelling thickness | 0.4 % | 0.3 % |
| | Water absorption | 1.1 % | 0.6 % |
| | ER 4 Safety in use | | |
| 4 | Bending strength, EN 310 | 48 N/mm ² | 57 N/mm ² |
| 5 | Modulus of elasticity in bending, EN 310 (Distance between supports 500 mm) | 6600 N/mm ² | 5500 N/mm ² |
| 6 | Bending strength (characteristic value), EN 789 | 40 N/mm ² | 46 N/mm ² |
| 7 | Modulus of elasticity in bending, EN 789 (Distance between supports 1080 mm) | 7300 N/mm ² | 7000 N/mm ² |
| 8 | Impact strength, EN 477 | | |
| | + 23 °C / 1 kg | 80 cm (7.8 J) (no rupture) | 200 cm (19.6 J) (no rupture) |
| | - 10 °C / 1 kg | 100 cm (9.8 J) (no rupture) | 200 cm (19.6 J) (no rupture) |
| 9 | Point load, EN 789 | see 6 and 7 above | |
| 10 | Point load capacity (characteristic value), EN 1533 | 6810 N | 8780 N |
| 11 | Duration of load and creep, ENV 1156 | NPD | |
| 12 | Slipperiness, Annex C of EN 13845 | NPD | |
| 13 | Mechanical fastener holding capacity (characteristic value) | 1330 N (Clip Quick-fix intermedio) 1040 N (Clip Quick-fix Pró intermedio) | |
| | ER 5 Protection against noise | Not relevant | |
| | ER 6 Energy economy and heat retention | | |
| 14 | Thermal conductivity, EN 12667 | NPD | |
| | General aspects relating to fitness for use | | |
| 15 | UV-radiation resistance, EN ISO 4892-2, 1000 h Charpy impact strength, EN ISO 179-1: | | |
| | Before ageing | 3,95 kJ/m ² | |
| | After ageing | 4,99 kJ/m ² | |
| 16 | Thermal expansion coefficient [-40 °C, 80 °C], ASTM E228 / EN 821-1 (see Figure II.1 in Annex II) | (21.3 ± 0.1) × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (x direction) (50.6 ± 0.8) × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (y direction) | |
| 17 | Resistance against termites, EN 117 and Annex C of CEN/TS 15534-1 | NPD | |
| 18 | Surface hardness, EN 1534 | NPD | |
| 19 | Density, EN ISO 1183-1 | 1.392 g/cm ³ | |
| 20 | Influence of moisture, EN 317-EN 1534: | | |
| | Surface hardness | 94 N/mm ² | 101 N/mm ² |
| | Swelling thickness and water absorption | see 3 above | |

* In addition of the specific clauses relating to dangerous substances contained in this European Technical Approval there may be other requirements applicable to the products falling within its scope (e.g. transposed European legislation and national laws, regulations and administrative provisions). In order to meet the provisions of the Construction Products Directive, these requirements need also to be complied with, when and where they apply.