

**BONDECK®**

---

**ESSENTIAL & SHIELDTECH**

---



COMPOSITE COLLECTION 2024



---

**BONDECK<sup>®</sup>**

IS A PORTUGUESE BRAND OF (WPRC) WOOD PLASTIC RECYCLED COMPOSITE DECKING AND WALL CLADDING SOLUTIONS DEVELOPED THROUGH AN EXTENSIVE R&D PROGRAM.

THE DEVELOPMENT OF THE BONDECK<sup>®</sup> ESSENTIAL STARTED IN 2009, AND BECAME STATE OF THE ART, HIGH-PERFORMANCE AND ECO-FRIENDLY ALTERNATIVE TO TRADITIONAL WOOD DECKS AND WALL CLADDING, THAT IS VISUALLY APPEALING, STRONG, DURABLE, FADE AND SCRATCH RESISTANT AND VERY RELIABLE.

---

**BONDECK<sup>®</sup>**

É UMA MARCA PORTUGUESA DE WPRC (WOOD PLASTIC RECYCLED COMPOSITE), UM MATERIAL COMPÓSITO DE FIBRAS DE BAMBOO E PLÁSTICOS RECICLADOS INDICADO PARA REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS (DECK) E PAREDES EXTERIORES DESENVOLVIDO ATRAVÉS DE UM EXTENSO PROGRAMA DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO.

EM 2009 DESENVOLVEMOS UM PRODUTO DE ALTO DESEMPENHO E AMIGO DO AMBIENTE COMO ALTERNATIVA AOS TRADICIONAIS DECKS EM MADEIRA E REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERIORES TENDO ENTÃO CRIADO A COLECÇÃO BONDECK<sup>®</sup> ESSENTIAL, UMA GAMA DE PRODUTOS VISUALMENTE ATRAENTES, FORTES, DURÁVEIS, RESISTENTES AOS RISCOS, A FARPAS AO DESBOTAMENTO E MUITO CONFIÁVEL.

---

---

**AFTER THE SUCCESS OF BONDECK® ESSENTIAL COLLECTION, USING ITS DESIGN AND ENGINEERING RESOURCES, DEVELOPED A NEW PRODUCT OF UNMATCHED PERFORMANCE AND BEAUTY. COMBINING THE PROVEN STRENGTH OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLASTIC AND BAMBOO FIBERS WITH AN OUTER SHELL OF POLYMER THAT FULL ENCAPSULATES THE BOARD IN AN IMPERMEABLE LAYER OF PROTECTION FROM SCRATCHES, SPLINTER, STAINS AND FADING, THUS BONDECK® SHIELDTECH COLLECTION WAS CREATED.**

BONDECK® ESSENTIAL AND SHIELDTECH COLLECTIONS ARE GAME CHANGERS IN DECKING AND WALL CLADDING SOLUTIONS. THEY ARE A HIGH-PERFORMANCE AND ECOFRIENDLY ALTERNATIVE TO TRADITIONAL WOOD DECKS AND WALL CLADDING. BONDECK® COLLECTIONS OFFERS MORE THAN A LONG LASTING PRODUCT WITH A STYLISH RANGE OF COLORS AND SURFACE FINISHES. THEY OFFER A STATE OF THE ART PRODUCT WITH THE WARMTH, THE COMFORTABLE FEEL AND VISUAL APPEAL OF NATURAL WOOD, YET EASY TO CLEAN AND WITHOUT ALL THE TIME CONSUMING AND EXPENSIVE MAINTENANCE.

---

**APÓS O SUCESSO DA COLECÇÃO ESSENTIAL DA BONDECK®, USANDO OS SEUS PRÓPRIOS RECURSOS DE DESIGN E ENGENHARIA, DESENVOLVEU UM NOVO PRODUTO DE INIGUALÁVEL DESEMPENHO E BELEZA, COMBINANDO A DUREZA COMPROVADA DO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E AS FIBRAS DE BAMBOO, COM UMA PELÍCULA DE REVESTIMENTO EXTERIOR EM POLÍMERO QUE ENCAPSULA TOTALMENTE AS RÉGUAS NUMA CAMADA IMPERMEÁVEL QUE AS PROTEGE DE RISCOS, LASCAS, MANCHAS E DESBOTAMENTO, A COLECÇÃO SHIELDTECH DA BONDECK®.**

AS COLECÇÕES BONDECK® ESSENTIAL E SHIELDTECH ORIGINARAM UMA ALTERAÇÃO PROFUNDA NAS SOLUÇÕES PARA DECKS E REVESTIMENTO DE PAREDES, SENDO UMA ALTERNATIVA DE ALTA PERFORMANCE AOS DECKS TRADICIONAIS EM MADEIRA E AOS REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERIORES. AS COLECÇÕES DA BONDECK® OFERECEM PARA ALÉM DA SUA LONGA DURAÇÃO E DE UMA ELEGANTE GAMA DE CORES E ACABAMENTOS DE SUPERFÍCIE, PRODUTOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO COM O CALOR, O CONFORTO E O APELO VISUAL DA MADEIRA NATURAL, MAS DE FÁCIL LIMPEZA E SEM OS ELEVADOS CUSTOS DA DEMORADA MANUTENÇÃO.

---

# BONDECK®

---

## ECO FRIENDLY

PRODUCED WITH 90% RECYCLED BAMBOO FIBER AND POLYETHYLENE PRODUCTS, BONDECK® COLLECTIONS ARE ECO-FRIENDLY AND LONG LASTING. BONDECK® COLLECTIONS DON'T REQUIRE THE USE OF PAINT, OIL, SEAL, STAIN AND WATERPROOF PRODUCTS. BONDECK® COLLECTIONS ARE THE SOLUTION WHERE EXCEPTIONAL DURABILITY AS WELL AS WEATHER AND WEAR RESISTANCE ARE MANDATORY. BONDECK® PRODUCTS ARE 100% RECYCLABLE.

## RESISTENCE AND MAINTENANCE

BONDECK® HIGH QUALITY, AFFORDABLE AND LOW MAINTENANCE COLLECTIONS ARE RECOMMENDED TO HOMES, HOTELS, RESTAURANTS, YACHTS ETC. BONDECK® MANUFACTURING PROCESS RESULTS IN PRODUCTS WITH AN EXCELLENT REPUTATION OF LONG-LASTING DURABILITY. THIS REPUTATION HAS BROUGHT RECOGNITION TO BONDECK® AND MADE IT A MAJOR PLAYER IN THE COMPOSITE DECK INDUSTRY.

---

## ECOLÓGICO

PRODUZIDOS A PARTIR DE 90% DE FIBRAS DE BAMBOO E POLIETILENO RECICLADOS, AS COLEÇÕES BONDECK® SÃO DURADOURAS E AMIGAS DO AMBIENTE, NÃO REQUERENDO O USO DE TINTAS, ÓLEOS, ISOLAMENTOS HIDRÓFUGOS OU ANTI MANCHAS. OS PRODUTOS BONDECK® SÃO A SOLUÇÃO CERTA QUANDO É EXIGIDA UMA EXCECIONAL DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AOS ELEMENTOS. OS PRODUTOS BONDECK® SÃO 100% RECICLÁVEIS.

## RESISTÊNCIA E MANUTENÇÃO

AS COLEÇÕES DA BONDECK® SÃO DE ALTA QUALIDADE, ACESSÍVEIS E COM BAIXA MANUTENÇÃO, SENDO RECOMENDADAS PARA RESIDÊNCIAS, HOTÉIS, RESTAURANTES, IATES ETC. O PROCESSO DE FABRICO DA BONDECK® PERMITIU QUE OS SEUS PRODUTOS ADQUIRISSEM UMA EXCELENTE REPUTAÇÃO EM RELAÇÃO À SUA DURABILIDADE, TORNANDO A BONDECK® UMA MARCA RECONHECIDA E UM NOME INCONTORNÁVEL NA INDÚSTRIA DOS DECKS COMPÓSITOS.

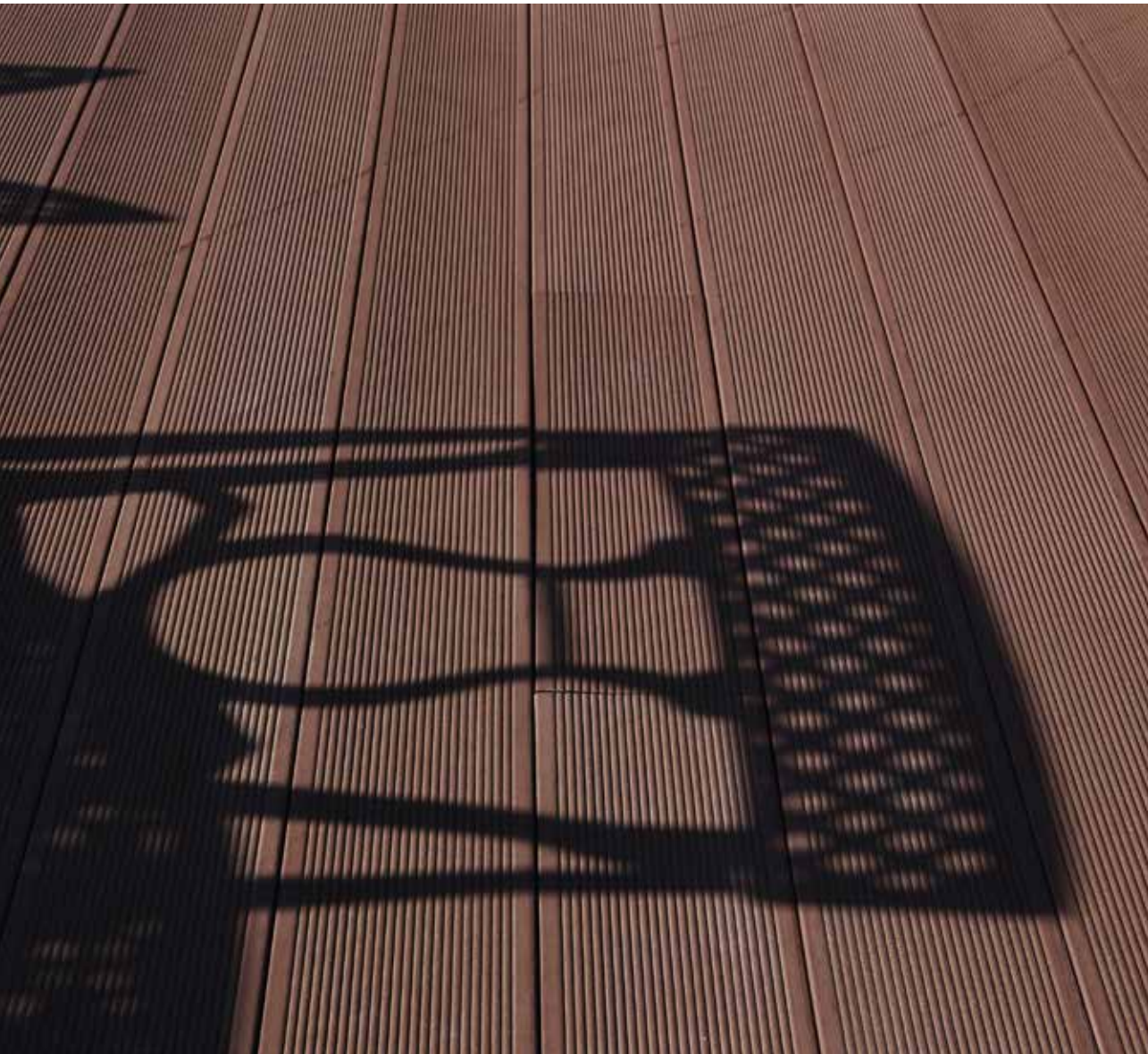
---



# ESSENTIAL COLLECTION

BONDECK® ESSENTIAL IS A DECKING COLLECTION MADE OF WPRCC (WOOD PLASTIC RECYCLED COMPOSITE), THAT IS THE RESULT OF COMBINING RECYCLED WOOD FIBERS, RECYCLED THERMOPLASTIC POLYMER AND ADDITIVES, TO ACHIEVE THE LOOK AND FEEL OF NOBLE WOODS, BUT WITH THE DURABILITY AND STRENGTH OF POLYMERS IN ORDER TO MAKE PRODUCTS SUITABLE FOR ANY OUTDOOR USE.

BONDECK ESSENTIAL É UMA COLECÇÃO DE DECKS EM WPRC (COMPÓSITO DE MADEIRA E PLÁSTICO RECICLADOS), RESULTANDO DA COMBINAÇÃO DE FIBRAS DE MADEIRA E POLÍMERO TERMOPLÁSTICO RECICLADOS COM ADITIVOS, COM A APARÊNCIA DAS MADEIRAS NOBRES, MAS COM A DURABILIDADE E A RESISTÊNCIA DOS POLÍMEROS DE FORMA A OBTER PRODUTOS APROPRIADOS PARA QUALQUER USO AO AR LIVRE.

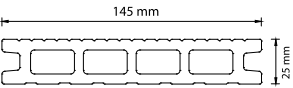


Available in the colors below / Disponíveis nas cores abaixo

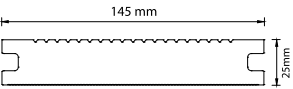




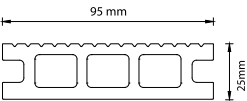
EAD01



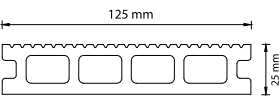
EA02



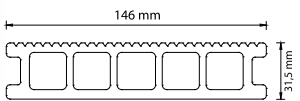
EA03



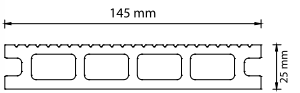
EA04



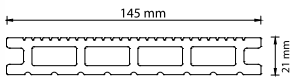
EA08



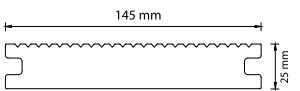
EA10



EA11

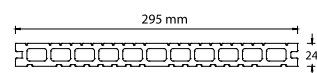


EA13

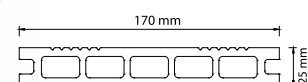




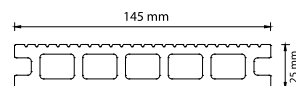
**EA25**



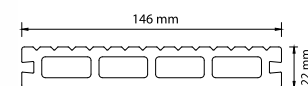
**EA20**



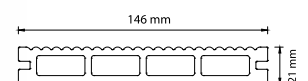
**ESW-A01**



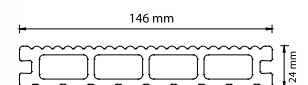
**EA21**



**EA22**



**EA23**



---

## SHIELDTECH COLLECTION

BONDECK® SHIELDTECH IS AN ENCAPSULATED RECYCLED WOOD PLASTIC COMPOSITE, WHICH MEANS IT HAS AN ADVANCED PREMIUM SHIELD ENCASING THE FOUR SIDES AROUND ITS INNER CORE. THE CORE IS MADE FROM CAREFULLY SELECTED HIGH DENSITY RECYCLED POLYETHYLENE PLASTIC AND BAMBOO FIBERS. THE SHIELD AND CORE ARE EXTRUDED TOGETHER SIMULTANEOUSLY FROM A VERY HIGH TEMPERATURE MOLD. IN THIS PROCESS BONDECK® DOES NOT USE ADHESIVES OR CHEMICALS THAT ARE HARMFUL TO THE ENVIRONMENT. THE SHIELD IS COMPOSED BY AN ENGINEERED POLYMER THAT GIVES THE BOARDS AN IMPERMEABLE LAYER, THUS TOTAL PROTECTION AGAINST: STAINS, MILDEW, MOLD, ROTTING, SPLITTING, CRACKING, FUNGUS.

THE UNIQUE FORMULATION OF THE SHIELD ENSURES THAT THE COLORS LAST MUCH LONGER COMPARED TO CONVENTIONAL COMPOSITE DECKING. THE RESULT OF 3000 HOURS IN A QUV ACCELERATED WEATHERING TEST CHAMBER IS DELTA E <4.0, MEANING NO VISIBLE COLOR CHANGE CAN BE OBSERVED WITH THE HUMAN EYE. THE MULTICHROMATIC COLORS ARE A PART OF THE SHIELD'S FORMULATION MEANING THAT THERE WILL NEVER BE A NEED TO PAINT, SAND, OR OIL AGAIN.

---

BONDECK® SHIELDTECH É UM DECK DE COMPÓSITO DE MADEIRA E PLÁSTICO ENCAPSULADO NUMA PELÍCULA DE REVESTIMENTO EXTERIOR EM POLÍMERO, O QUE SIGNIFICA QUE TEM UM ESCUDO DE ALTA PROTEÇÃO QUE ENVOLVE OS QUATRO LADOS DAS TÁBUAS EM TORNO DE SEU NÚCLEO. O NÚCLEO É PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE RECICLADO E CUIDADOSAMENTE SELECIONADO MISTURADO COM FIBRAS DE BAMBOO RECICLADA. A PELÍCULA DE REVESTIMENTO E O NÚCLEO SÃO EXTRUDIDOS EM CONJUNTO E EM SIMULTANEO DE UM MOLDE AQUECIDO A ALTA TEMPERATURA. NÃO SÃO UTILIZADAS COLAS OU PRODUTOS QUÍMICOS PREJUDICIAIS AO MEIO AMBIENTE NO SEU PROCESSO DE FABRICO. A PELÍCULA DE REVESTIMENTO EXTERIOR É CONSTITUÍDA POR UM POLÍMERO DE TECNOLOGIA AVANÇADA QUE COBRE AS RÉGUAS COM UMA CAMADA 100% IMPERMEÁVEL, DANDO TOTAL PROTEÇÃO CONTRA MANCHAS, BOLORES, MOFO, FENDAS, FARPAS, RACHAS, FUNGOS ETC.

COM A SUA FÓRMULA INOVADORA, A PELÍCULA DE REVESTIMENTO EXTERIOR EM POLÍMERO GARANTE QUE AS CORES DUREM AINDA MAIS TEMPO EM COMPARAÇÃO COM O DECK EM COMPÓSITO CONVENCIONAL CUJA PERFORMANCE ERA JÁ RECONHECIDA COMO MUITO SUPERIOR À MADEIRA NATURAL. NO TESTE DE 3000 HORAS EM CÂMARA DE INTEMPERISMO ACELERADO OBTEVE O RESULTADO DELTA E< 4.0, OU SEJA, NÃO APRESENTA NENHUMA ALTERAÇÃO DE COR QUE POSSA SER OBSERVADA A OLHO NÚ. OS PADRÕES MULTICROMÁTICOS SÃO PARTE INTEGRANTE DA PELÍCULA DE REVESTIMENTO, O QUE SIGNIFICA QUE NUNCA SERÁ NECESSÁRIO AFAGAR, PINTAR, APLICAR ÓLEOS OU ISOLANTES NOVAMENTE.

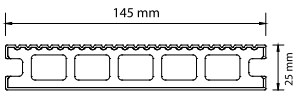
---



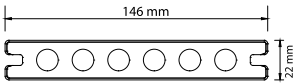
Available in the colors below / Disponíveis nas cores abaixo



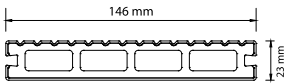
SG01



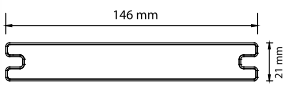
SG02



SG03



EA04



# ACCESSORIES

BONDECK® ACCESSORIES ENSURE SAFETY AND DURABILITY BY USING HIGH QUALITY AND ANTI-CORROSION HARDWARE, FRAMES AND FITTINGS, HIGH QUALITY ALUMINUM, STAINLESS STEEL, HEAVY DUTY UV RESISTANT POLYPROPYLENE AND ANTI-CORROSION COATED HARDWARE AND FITTINGS THAT MAKES DECK INSTALLATION FAST AND EASY, SAVING AROUND 30% OF INSTALLATION TIME AND PROVIDING EASY MAINTENANCE OF THE DECK BOARDS.

## ACESSÓRIOS

OS ACESSÓRIOS BONDECK® GARANTEM SEGURANÇA E DURABILIDADE, UTILIZANDO MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE COM ACESSÓRIOS ANTI CORROSÃO PRODUZIDOS COM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE, AÇO INOXIDÁVEL E POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA COM TRATAMENTO ANTI UV QUE TORNAM A INSTALAÇÃO DO DECK MAIS RÁPIDA E FÁCIL E POUPAM CERCA DE 30 % DO TEMPO NA INSTALAÇÃO.



B02



B03



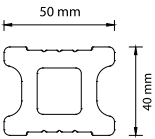
B04



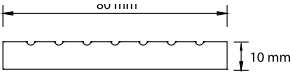
B05



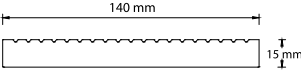
**B06**



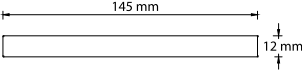
**B106**



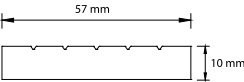
**B103**



**B108**



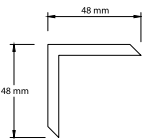
**B104**



**PLASTIC CLIP**



**B105**



**STAINLESS STEEL CLIP**

# FENCE

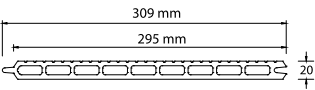
BONDECK® FENCE SYSTEMS HAVE THE ADVANTAGE OF BEING HIGH STRENGTH AND HIGH ABRASION ENDURANCE, MINIMAL WATER ABSORPTION, STRONG AGING RESISTANCE, CORROSION RESISTANCE, OF BEING ANTI-STATIC, ANTI UV, INSULATION, BEING FIRERETARDANT AND TEMPERATURE RESISTANT FROM +60°C TO -40°C. BONDECK® IS AN ECOFRIENDLY AND 100% RECYCLABLE FENCE SOLUTION WITH NATURAL WOOD APPEARANCE AND TEXTURE BUT WITHOUT KNOTS, CRACKS, WARPING AND DISTORTION, AND WITH LONG LASTING COLORS.

## VEDAÇÕES

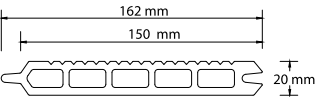
AS CERCAS BONDECK® TÊM A VANTAGEM DE TEREM ALTA RESISTÊNCIA, MÍNIMA ABSORÇÃO DE ÁGUA, ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, AO ENVELHECIMENTO E À CORROSÃO, SÃO ANTI ESTÁTICAS, ANTI UV, INSULANTES, RETARDADORAS DE FOGO E RESISTENTES A TEMPERATURAS ENTRE OS +60°C E OS - 40°C. AS CERCAS BONDECK® SÃO A MELHOR ESCOLHA PARA UMA SOLUÇÃO AMIGA DO AMBIENTE, 100% RECICLÁVEL E COM APARÊNCIA E TEXTURA DE MADEIRA MAS SEM NÓS, IMUNE A RACHAS, DEFORMAÇÃO E DISTORÇÃO E PRODUZIDAS EM VÁRIAS CORES DURÁVEIS.



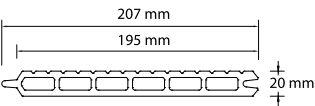
203



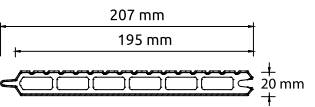
206



208



208G (CO EXTRUSION)



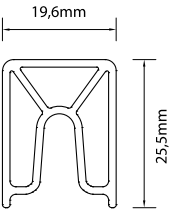
# FENCE /ACESSORIES

BONDECK® HIGH QUALITY FENCE ACCESSORIES ALLOW SEVERAL MOUNTING SOLUTIONS.

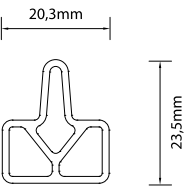
**CERCAS / ACESSÓRIOS**  
OS ACESSÓRIOS DE ALTA QUALIDADE PARA AS CERCAS BONDECK® PERMITEM VÁRIAS SOLUÇÕES DE MONTAGEM.



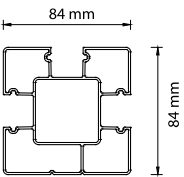
F04



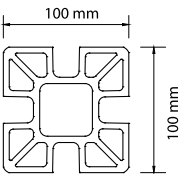
F05



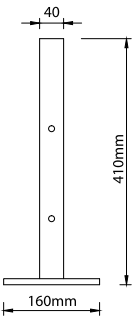
F19



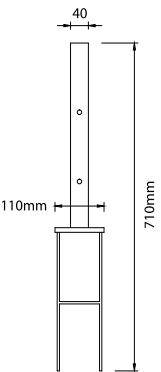
105



SP1105



SP1106





---

## FACADES

BONDECK® MODERN EXTERIOR WALL CLADDING SYSTEMS ARE EXTREMELY STYLISH, LOOK AND FEEL LIKE TIMBER, REQUIRE NO MAINTENANCE AND WILL LAST LONG. BONDECK® WALL CLADDING SYSTEMS OFFER A SUSTAINABLE ALTERNATIVE TO WOOD CLADDING, IN MODERN DESIGNS AND COLORS.

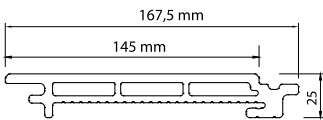
---

### FACHADAS

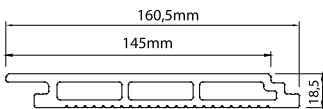
O AVANÇADO SISTEMA DE REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES DA BONDECK® PRODUZIDO EM WPRCC, UM COMPÓSITO DE MADEIRA E PLÁSTICOS RECICLADOS, É EXTREMAMENTE ELEGANTE, TEM A APARÊNCIA E O TATO DA MADEIRA MAS NÃO REQUER MANUTENÇÃO E É MUITO DURÁVEL. O SISTEMA DE REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES BONDEK® OFERECE UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL AO REVESTIMENTO EM MADEIRA COM DESENHOS E CORES MODERNAS.



D04



D06





Technical data / Características técnicas

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Test Method                             | ASTM D570-98 (2005)    |
| Water absortion                         | wm(%)= 0.21            |
| Weight                                  | 3.20 kg/ml             |
| Density 1.428g/cm <sup>3</sup>          | 1.428g/cm <sup>3</sup> |
| Flexural modulus                        | 4020 Mpa               |
| Flexural strength                       | 33.5 Mpa               |
| Tensile modulus                         | 1.5x10(6) psi          |
| Coefficient of linear thermal expansion | 71.6092µm/(m Cº)       |
| Ball Indention Hardness                 | 83.5 n/mm <sup>2</sup> |

Eco friendly with modern design and state of the art technology, Bondeck® Essential and Shieldtech collections introduced a clean and stylish new look with a comfortable feel in outdoor flooring. Inspired by nature, Bondeck® created the most environmental friendly and easy to maintain products that took deck design to the next level.

Amigos do ambiente, com um design moderno e produzidos através da mais moderna tecnologia, as colecções Essentials e Shieldtech da Bondeck® apresentam produtos com um visual limpo, inovador e elegante que transmitem uma sensação confortável aos decks para exterior. Inspirada pela natureza, a Bondeck® criou produtos amigos do ambiente e de fácil manutenção que elevaram a fasquia no design de decks.

**BONDECK®**

**REFINEBLISS, Unipessoal Lda**

**Departamento Técnico**

Email: paulo.coelho@bondeck.pt

Telm: +3510917 527 931

**Departamento Comercial**

Email: geral@bondeck.pt

[www.bondeck.pt](http://www.bondeck.pt)

---

