

## 1. Descrição

### Viroc A2 - Cement-bonded Particleboard

O Viroc A2 é um painel compósito com características incombustíveis, constituído por partículas de madeira envolvidas por uma matriz de cimento, designado por Cement Bonded Particle Board (CBPB). A flexibilidade da madeira combinada com a resistência e durabilidade do cimento, permite a utilização do painel numa ampla gama de aplicações tanto no interior como no exterior. O painel Viroc A2 dispõe de Marcação CE, cumprindo com as especificações das normas EN 634 e EN 13986.

As cores naturais das matérias-primas e as suas interações químicas, concedem ao painel Viroc A2 um aspeto heterogéneo, com diferentes tonalidades dispersas aleatoriamente pela sua superfície. Pode-se observar diferenças de tonalidade na mesma face, entre as faces do mesmo painel ou entre diferentes produções.

Quando expostos ao ambiente exterior, os painéis sofrem uma ligeira alteração de cor, tornando-se mais claros. Essa variação de tonalidade depende da cor do painel e é uma característica natural. Com o tempo, dois painéis com tons diferentes tendem a aproximar-se da mesma cor após exposição solar.

O painel Viroc A2 é fornecido sem acabamento. As superfícies podem apresentar algumas irregularidades, como pequenas incrustações, sujidades, manchas, riscos, sais (eflorescências) e pequenas aparas de madeira.

A pedido do cliente, pode ser realizado um polimento/limpeza em fábrica, deixando a superfície isenta de elementos soltos de sais, poeiras, riscos e sujidades.

O painel Viroc A2 possui duas faces distintas, uma mais lisa, que se destina a ficar visível, e outra mais rugosa. Ao sair da fábrica, a face mais lisa fica virada para cima quando os painéis estão empilhados em forma de palete. A face de trás não possui critérios de seleção e pode apresentar sujidades, riscos e buracos.

## 2. Aplicações

O Painel Viroc A2 pode ser utilizado em interiores e exteriores, fachadas, paredes divisórias, revestimento de paredes, pavimentos interiores, tetos falsos interiores e exteriores, decoração de interiores, mobiliário interior e exterior, entre outros.

## 3. Cores e espessuras

Cor: Cinza

Espessura: 12 e 19 mm

Outras cores e espessuras sob pedido.

A Viroc S.A. detém a Certificação de Cadeia de Responsabilidade, de acordo com os referenciais normativos aplicáveis.

Sob pedido, o painel Viroc pode ser fornecido com uma das certificações FSC® C173361 ou PEFC/13-31-251.

## 4. Dimensões

2600 x 1250, 3000 x 1250 [mm]

Outras dimensões sob consulta.

## 5. Tolerâncias de corte

Largura e comprimento:  $\pm 3$  mm

Linearidade das arestas:  $\leq 1,5$  mm/m

Esquadramento:  $\leq 2,0$  mm/m

## 6. Tolerâncias de espessura

Espessura	mm	12	19
Tolerância	mm	± 1.0	± 1.5

## 7. Acabamentos

O painel Viroc A2 é fornecido bruto, sem acabamento. As superfícies apresentam algumas irregularidades e imperfeições, como pequenas incrustações, manchas, riscos, pequenas aparas de madeira e sais provenientes das reações químicas.

Sempre que o painel seja para ser aplicado à vista, mesmo que não esteja previsto a aplicação de um acabamento de verniz, deverá ser realizada uma limpeza/polimento da superfície que irá ficar visível, com disco de limpeza, de forma a remover pó, riscos, sujidades e sais.

Exemplo de limpeza de um painel com uma lixadora orbital em obra: <https://www.youtube.com/watch?v=HeQZNVNOZYI>

A limpeza/polimento não altera o aspeto natural do painel, mantem as manchas e heterogeneidades que o caracterizam, bem como alguns sais e incrustações que estejam embebidos na superfície. A pedido do cliente a Viroc poderá fornecer os painéis polidos de fábrica.

A Viroc recomenda que o painel Viroc A2 seja acabado com um verniz, desta forma fica protegido e facilita a sua limpeza de manutenção, ver capítulo 8.

## 8. Tintas e vernizes

A aplicação de verniz sobre o painel Viroc A2 tem por objetivo proteger contra as agressões do meio ambiente onde este se insere, como a exposição solar e intempérie, minimizando as variações dimensionais, facilitando a limpeza e mantendo o seu aspeto ao longo do tempo.

A aplicação de um verniz poderá alterar a tonalidade da cor natural do painel Viroc A2, conferindo-lhe aspeto de "molhado" com algum brilho. Antes de aplicar verniz sobre os painéis, as superfícies devem estar totalmente limpas e secas, sem gorduras, pó ou sais superficiais. A limpeza das superfícies deve ser realizada através de um polimento com disco de limpeza ou em alternativa lixar a superfície com lixa fina de grão 120 ou superior.

Não existem tintas e vernizes específicos para serem aplicados em Viroc A2. O painel tem uma alcalinidade (PH) superficial de 11 a 13, pelo que normalmente as tintas e vernizes adequados para superfícies de betão e madeira em simultâneo, são os que têm melhor comportamento quando aplicados sobre o painel Viroc A2.

As tintas e vernizes de resinas acrílicas ou poliuretanos alifáticos de base de solventes são os que têm demonstrados melhor desempenho. Os vernizes de resinas acrílicas ou poliuretanos alifáticos de base aquosa são os que menos alteram a cor original do painel.

Para além das características anteriores as tintas e vernizes terão de ser adequados para o fim a que se destina. Por exemplo se se trata de uma fachada exterior a tinta/verniz terá de ser adequada para utilização em paredes exteriores, se se tratar de um pavimento interior a tinta/verniz terá de ter dureza e resistência adequada para ser utilizada em pavimentos.

Na sua generalidade os vernizes são de fácil aplicação, mas é muito importante ter em conta que a aplicação deve ser contínua e constante, para garantir a homogeneidade do acabamento sobre o painel e para que a superfície não fique manchada e com diferentes tonalidades. Os painéis devem ser sempre pintados/envernizados em ambas as faces e topos, os procedimentos de aplicação, fornecidos pelos respetivos fabricantes, devem ser sempre respeitados nas demãos recomendadas.

## 9. Peso dos painéis

Espessura	mm	12	19
Peso por m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	16.8	26.6
2600 x 1250	Kg	54.6	86.5
3000 x 1250	Kg	63.0	99.8

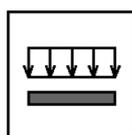
## 10. Características



Não tóxico



Isolante Acústico



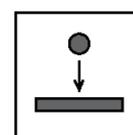
Resistente a Cargas



Fácil Instalação



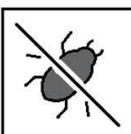
Resistente a Fungos



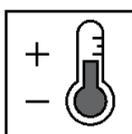
Resistente ao impacto



Incombustível



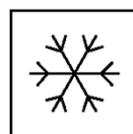
Resistente a Térmitas



Isolante Térmico



Hidrófugo



Resistente ao gelo

## 11. Propriedades

Propriedade	Unidades	Valor	Norma
Densidade	kg/m <sup>3</sup>	1400 ± 100	EN 323
Resistência à flexão	N/mm <sup>2</sup>	9	EN 310
Módulo de Elasticidade em flexão			
Classe 1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4500	EN 310
Classe 2		4000 a 4500	
Resistência à tração	N/mm <sup>2</sup>	0.5	EN 319
Inchamento 24h	%	1.5	EN 317
Resistência à tração após ensaio cíclico	N/mm <sup>2</sup>	0.3	EN 319 + EN 321
Inchamento após ensaio cíclico	%	1.5	EN 317 + EN
Teor de humidade à saída da fábrica	%	6 - 12	EN 322
Alcalinidade superficial	PH	11 - 13	-
Reação ao fogo		A2-s1, d0	EN 13501

Formaldeído: Classe de formaldeído E1 (EN 13986-Anexo B); sem adição de formaldeído.

Pentaclorofenol: Não contém.

Amianto/Asbestos: Não contém.

Silica microcristalina: Não contém.

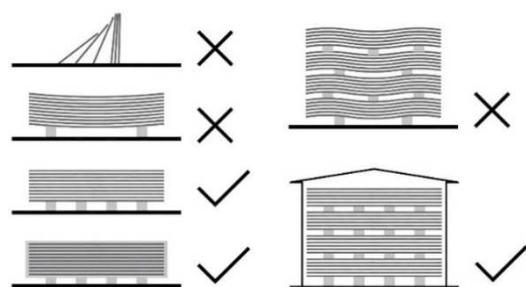
## 12. Embalamento

	Número de painéis por palete	
Espessura (mm)	12	19
2600 x 1250 mm	40	25
3000 x 1250 mm	38	24

## 13. Assistência técnica

A VIROC Portugal S.A. dispõe de um Departamento Técnico que poderá dar assistência técnica tanto na fase de projeto como na fase de execução da obra, cujo email é: [suporte.tecnico@investwood.pt](mailto:suporte.tecnico@investwood.pt)

## 14. Armazenamento



Os painéis, ao sair da fábrica para transporte, estão protegidos por uma tela plástica impermeável. Os bordos laterais são protegidos com cartão em forma de L, incluindo os que estão em contacto com as cintas do sistema de embalagem. A proteção destas arestas deverá ser mantida até que os painéis sejam instalados.

Os painéis Viroc A2 devem ser armazenados em zona coberta, protegidos da luz solar e da chuva, com base plana e horizontal. As paletes devem ser pousadas sobre apoios com altura suficiente ( $\geq 8$  cm) para possibilitar o fácil acesso com empilhador. O afastamento máximo entre suportes não deverá ser superior a 800 mm e a distância máxima entre o primeiro suporte e o topo da paleta não deverá exceder os 210 mm.

Se as paletes forem empilhadas umas sobre as outras, todas as bases de suporte devem estar alinhadas, de forma a evitar deformações. É permitido o empilhamento até 6 paletes, com um máximo de 4 metros de altura.

## 15. Manuseamento



Sempre que possível, o manuseamento dos painéis deverá ser executado utilizando os equipamentos adequados, como empilhadores ou elevadores de placas.

Quando os painéis tiverem que ao ser movimentados manualmente, deverá fazê-lo um a um, na posição vertical, de forma a permanecerem planos e sem deformar.

Os painéis são pesados, pelo que a sua movimentação manual não deverá ser realizada sem que o número de pessoas suficientes esteja presente.

Deverão ser seguidas as boas práticas de movimentação manual de cargas, utilizando os adequados equipamentos de proteção individual e seguindo as regras da legislação europeias de Segurança e Saúde, Osha.Europa.eu (Factsheet 73).

## 16. Aclimação

À saída da fábrica, os painéis têm uma humidade de 6 a 12%.

Para assegurar as condições de instalação adequadas, o painel deverá adaptar-se às condições de temperatura e humidade do local de instalação. Para tal, deverão ser cortadas as cintas e removido o plástico de proteção das paletes. Antes da aplicação, os painéis deverão permanecer em repouso durante, pelo menos, 72 horas, para se aclimatizarem ao local de instalação.

Durante a aclimação, os painéis que se encontram no topo das paletes, cujas cintas já foram removidas, poderão empenar, formando uma concavidade virada para cima. Este fenómeno é natural e acontece devido à perda diferencial de humidade entre as duas superfícies. Este processo é reversível. O painel volta a ficar plano se for virado ao contrário com a face de baixo virada para cima. O mesmo efeito será atingido se molhar a face côncava (superfície virada para cima) com água.

Para mais informação deverá consultar a documentação técnica disponível no portal da Viroc: <https://www.investwood.pt/>