



# Dossier Técnico

## Capítulo 5 - Tetos

Cement-bonded particleboards  
Painel de partículas aglomeradas com cimento

Escritório

Av. Infante Dom Henrique 337 3º Piso  
1800- 210 LISBOA, PORTUGAL

Fábrica  
VIROC Portugal S.A.  
Estrada Nacional 10  
Km 44.7, Vale da Rosa  
2914-519 SETÚBAL, PORTUGAL

*In/ investwood*  
[www.investwood.pt](http://www.investwood.pt)



## ÍNDICE

<b>5.</b>	<b>TETOS FALSOS.....</b>	<b>5</b>
5.1	Características gerais.....	5
5.2	Elementos de fixação.....	6
5.3	Estrutura de suporte.....	6
5.3.1	Barrotes de madeira.....	6
5.3.2	Perfis de aço galvanizado.....	7
5.3.3	Perfis de alumínio.....	8
5.3.4	Esquadros de suporte.....	9
5.3.5	Varão roscado + pivots.....	9
5.4	Instalação dos painéis.....	10
5.4.1	No Exterior.....	10
5.4.2	No Interior.....	11
5.5	Tratamento das superfícies.....	12
5.6	Tintas e vernizes.....	12
5.7	Juntas entre painéis.....	12
5.8	Secções tipo de tetos.....	13
5.9	Desempenho acústico.....	15
5.9.1	Teto com caixa de 100 mm (Dx=100 mm).....	16
5.9.2	Teto com caixa de 200 mm (Dx=200 mm).....	16
5.9.3	Teto com caixa de 400 mm (Dx=400 mm).....	16

## ÍNDICE DE TABELAS E FIGURAS

Figura 5.1 – Parafusos para fixação dos painéis Viroc em tetos no interior e exterior.....	6
Figura 5.2 – Parafusos para fixação dos painéis Viroc em tetos no interior.....	6
Figura 5.3 – Barrotes de madeira.....	7
Figura 5.4 – Perfis de aço galvanizado.....	7
Figura 5.5 – Perfis de aço galvanizado (Alternativa).....	8
Figura 5.6 – Perfil T47 (Esp. mínima 0.7mm).....	8
Figura 5.7 – Estrutura de Alumínio.....	9
Figura 5.8 – Pormenor de fixação do painel ao perfil de suporte.....	9
Figura 5.9 – Pivote de fixação do perfil de suporte ao varão roscado.....	10
Figura 5.10 – Fixações de painéis de teto, aplicados no exterior.....	10
Figura 5.11 – Limitador de aperto, a colocar na cabeça da rebitadora.....	11
Figura 5.12 – Chave centradora de parafusos.....	11
Figura 5.13 – Chave centradora de furos.....	11
Figura 5.14 – Ferramenta para centrar furos, SFS Intec.....	11
Figura 5.15 – Fixações de painéis de teto, aplicados no interior.....	12
Figura 5.16 – Teto com estrutura de madeira.....	13
Figura 5.17 – Teto com estrutura de aço galvanizado.....	13
Figura 5.18 – Teto com estrutura TC de aço galvanizado.....	14
Figura 5.19 – Teto com estrutura de alumínio.....	14
Figura 5.20 – Painel 1250x600 mm, com furos de 12 mm de diâmetro afastados 32 mm entre os eixos.....	15
Figura 5.21 – Secção de teto, dos ensaios experimentais realizados para determinar o índice de absorção sonora.....	15

## **Créditos**

### **Autor**

José Pinheiro Soares,  
[suporte.tecnico@investwood.pt](mailto:suporte.tecnico@investwood.pt)

### **Revisão**

CS Traduções  
[geral@cstraducoes.pt](mailto:geral@cstraducoes.pt)

A Viroc Portugal S.A. reserva-se o direito de proceder à modificação deste documento sem aviso prévio.  
Este Dossier Técnico anula todos os documentos técnicos anteriores.

Edição: 5 de janeiro de 2024

## 5. TETOS FALSOS

Os painéis Viroc podem ser utilizados como elemento de revestimento de um teto falso. A estrutura de suporte é realizada em aço galvanizado ou madeira, com apoios equidistantes, cuja distância não deve exceder os 600 mm.

É da responsabilidade do instalador verificar as condições de segurança da estrutura de suporte, nomeadamente, a distância entre apoios e a dimensão dos suportes para uma instalação correta dos painéis.

Os painéis Viroc sofrem pequenas variações dimensionais com a variação da humidade relativa do ar e com a variação de temperatura. É de esperar que o painel Viroc tenha de acomodar uma variação dimensional máxima de -0.1% (retração) a +0.05% (dilatação) numa aplicação de interior e -0.3% (retração) a +0.1% (dilatação) numa aplicação de exterior.

As fixações dos painéis têm de ter em consideração este facto.

### 5.1 Características gerais

#### Aplicação

Interior e exterior

#### Espessuras

10 mm em zonas interiores secas;

12 mm em zonas exteriores ou zonas interiores húmidas, como casas de banho e cozinhas.

#### Dimensão máxima dos painéis

3000x1250 mm.

São possíveis quaisquer dimensões intermédias que sejam obtidas através do corte do painel de dimensão standard.

#### Tolerâncias de espessura dos painéis

Espessura: 10 mm  $\pm$  0,7 mm; 12 mm  $\pm$  1,0 mm

#### Tolerâncias de corte

Comprimento e largura:  $\pm$  3 mm

Esquadrejamento:  $\leq$  2 mm/m

Linearidade dos bordos:  $\leq$  1,5 mm/m

## 5.2 Elementos de fixação

Os painéis são fixados com parafusos ou rebites adequados para estrutura de madeira ou metálica.

Nas figuras 5.1 e 5.2 estão representados parafusos e rebites que podem ser utilizados na fixação dos painéis Viroc em tetos.

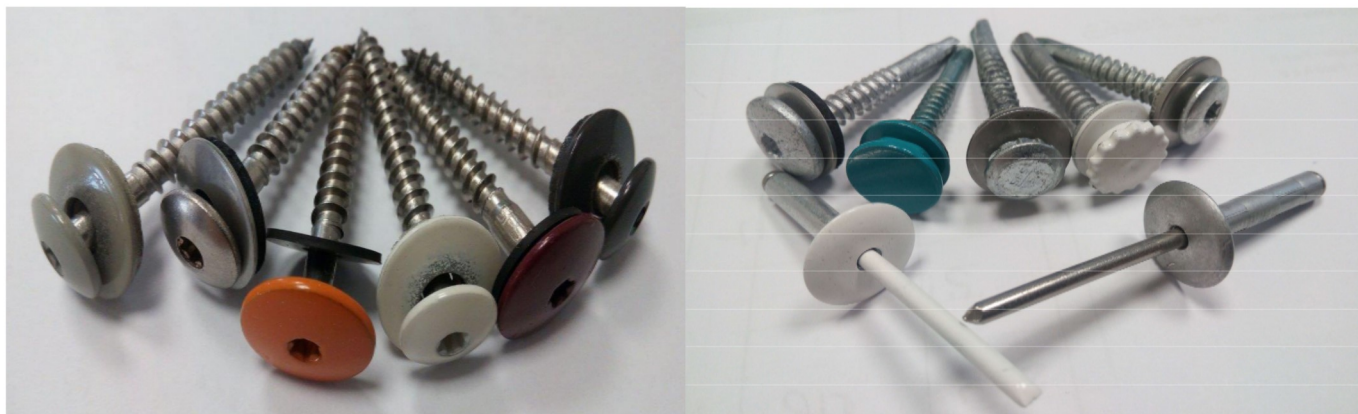


Figura 5.1 – Parafusos para fixação dos painéis Viroc em tetos no interior e exterior.



Figura 5.2 – Parafusos para fixação dos painéis Viroc em tetos no interior

A localização dos parafusos e o diâmetro dos furos nos painéis têm de respeitar a indicação na figura 5.10, se o teto for aplicado no exterior, ou 5.15, se o teto for aplicado no interior.

## 5.3 Estrutura de suporte

A estrutura de suporte pode ser realizada com perfis metálicos ou de madeira, ligada ao teto através de elementos rígidos, como esquadros de suporte ou flexíveis através de varão roscado.

### 5.3.1 Barrotes de madeira

Os perfis de suporte dos painéis podem ser constituídos por madeira de pinho. A madeira que constitui os montantes de suporte tem de ser, no mínimo, da classe de resistência C18 de acordo com a norma EN 338 e da classe de durabilidade 2, 3 ou superior, de acordo com a norma EN 335.