

# VMZ Composite

Placas compostas em zinco para fachadas ventiladas ou paredes cortina.

## Vantagens

Estética dos acabamentos em VMZINC®

Planimetria e robustez excepcionais

Grande dimensão dos painéis e estabilidade dimensional

Aadaptada às formas complexas e ao revestimento das paredes cortina.



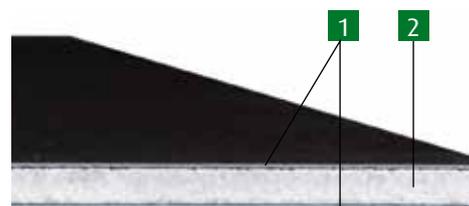
# VMZ Composite, um painel distinto e natural ao dispor da arquitectura

A história do VMZINC®, tem uma tradição com mais de 170 anos. Uma história que atravessa os séculos e transmite a imagem de um material distinto e natural dotado de uma robustez excepcional. Os produtos são fabricados a partir do zinco de alta qualidade Z1 (zinco puro a 99,995 %) definido pela norma EN 1179 com uma adição de titânio, cobre e alumínio.



**VMZ Composite** Plano e rígido, o VMZ Composite combina as características do zinco (design único e robustez) com as potencialidades arquitectónicas oferecidas pelos painéis de grandes dimensões e excepcionalmente lisos.

O VMZ Composite é um painel multi-camadas composto por duas folhas de zinco com uma espessura de 0,5 mm, com uma camada de polietileno entre elas. É fabricado a partir da tecnologia aprovada da Alcoa Architecture Products.



- 1 Folhas de zinco de 0,5 mm
- 2 Camada de polietileno FR\*

**Aspecto da superfície** Os pré-patinados de QUARTZ-ZINC® e ANTHRA-ZINC® resultam de um processo de tratamento de superfície do zinco natural que permite produzir, de forma acelerada, uma patina equivalente à patina natural. À semelhança de qualquer patina, essa modificação da estrutura cristalina do metal evolui com o tempo e reflecte a natureza viva do zinco.

QUARTZ-ZINC®

ANTHRA-ZINC®



**Dados técnicos** Dimensões inéditas em zinco

Largura máxima	1000 mm *
Comprimentos padrão	2000 mm - 3000 mm - 4000 mm
Comprimento a pedido	Até 6000 mm

\* 1250 mm a pedido numa espessura de zinco de 0,7 mm apenas em QUARTZ-ZINC®

**Características dos painéis**

Aspecto da superfície	pré-patinados QUARTZ-ZINC® e ANTHRA-ZINC®
Espessura do zinco	0,5 mm
Núcleo	Cargas minerais de polietileno (FR *)
Espessura total	4 mm
Momento de inércia	0,39 cm <sup>4</sup> /m
Densidade do composto	12 kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente de dilatação	2,2 mm por 100°C

\* Fire Retardancy

# Um espaço infinito para a criatividade arquitectónica

## Diversas aplicações

Em exteriores e interiores, as aplicações arquitectónicas do VMZ Composite são diversas, seja para construir fachadas de elevada qualidade, para preencher paredes cortina ou revestir varandas.

O VMZ Composite adapta-se também aos contornos do edifício como uma segunda pele da construção. Elementos de fachada complexos, revestimento de colunas... o VMZ Composite pode ser trabalhado e dobrado facilmente para dar forma a todos os projectos, mantendo a sua planimetria e estabilidade.



## Um produto concebido para a construção sustentável

Os produtos em VMZINC® oferecem uma gama variada de sistemas, com aspectos e cores que permitem a personalização do edifício ou a sua subtil e harmoniosa integração no território. Os painéis VMZ Composite contribuem, deste modo, para o desempenho ambiental da construção.

## Reciclagem

O VMZ Composite integra a nossa iniciativa ambiental e é totalmente reciclável. Significa que tanto o núcleo como as folhas de zinco podem voltar a ser fundidos e utilizados no fabrico de novos produtos.

## Certificação

O VMZINC foi um dos primeiros fabricantes de zinco a obter a certificação ISO 14001, na qual são descritas as etapas necessárias para a manutenção e a melhoria de um sistema de gestão ambiental integrado. Em simultâneo, o VMZINC está empenhado no desenvolvimento de soluções que contribuam para a construção de edifícios HQE® (alta qualidade ambiental).



## Fácil manutenção

A patina auto protectora que se forma naturalmente na superfície do zinco, quando os painéis entram em contacto com a atmosfera, confere ao material uma grande durabilidade. Por esta razão, os produtos em VMZINC não exigem uma manutenção especial. A durabilidade e resistência do VMZ Composite contribuem desta forma para a redução das necessidades de manutenção do edifício.

## Sistema indicado para fachadas ventiladas

As fachadas estão sujeitas a diversas condições: térmicas, humidade, agentes atmosféricos... e os materiais utilizados na fachada têm um papel importante na protecção dos mesmos. Económico, o VMZ Composite deve ser aplicado numa situação de fachada ventilada, contribuindo para um ambiente saudável e para a diminuição de consumo energético do edifício.

A caixa de ar formada entre a parede e o VMZ Composite, associada à acção de uma camada de isolamento térmico aplicada nas paredes, contribui consideravelmente para a eficácia térmica do edifício. Permite uma ventilação natural garantindo a eliminação do calor, da humidade e das infiltrações.



# Três possibilidades de aplicação otimizada em fachadas ventiladas

São possíveis outros sistemas de aplicação. Por favor, queira consultar os serviços de VMZINC®.

O VMZ Composite pode ser colocado:

- por painéis aparafusados ou rebitados
- por um sistema de cassetes.

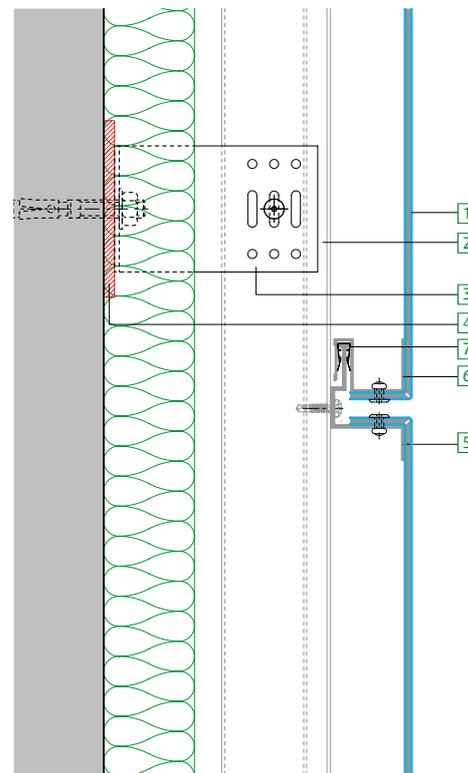
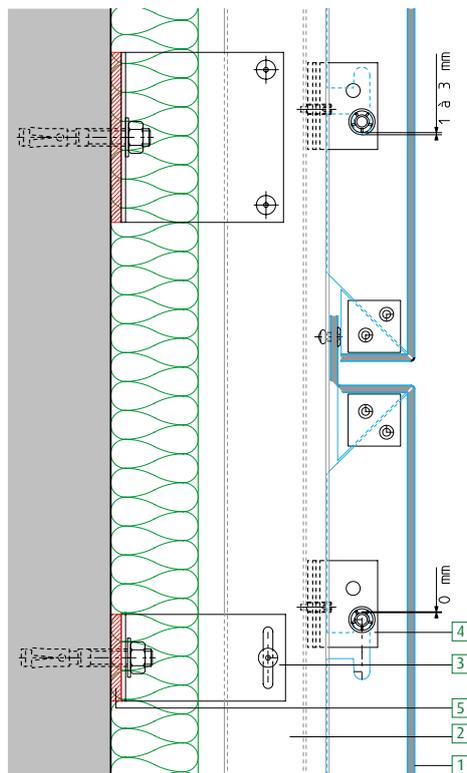
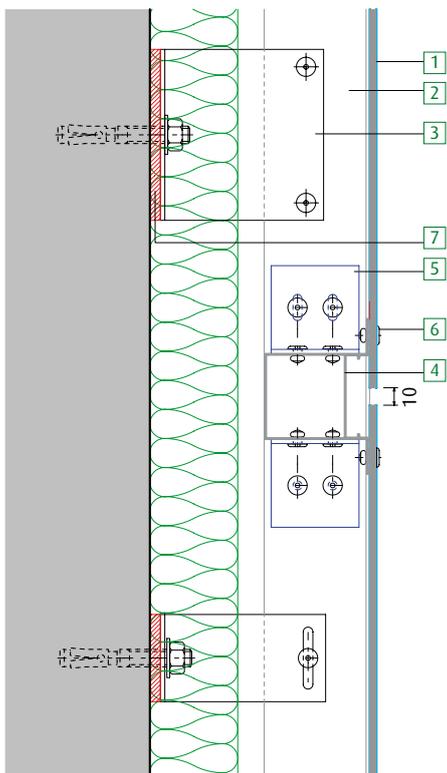
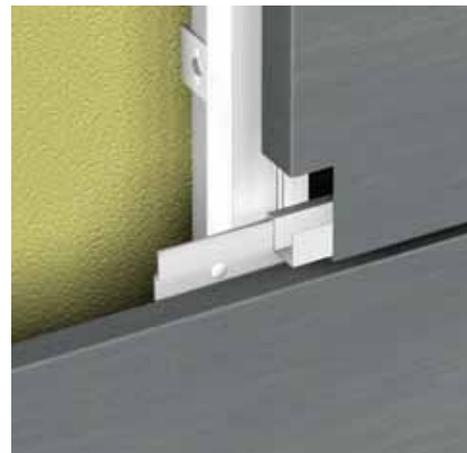
## Painéis aparafusados ou rebitados



## Sistema de cassetes verticais



## Sistema de cassetes horizontais



- 1 Painel VMZ Composite
- 2 Perfil vertical em alumínio
- 3 Esquadro
- 4 Perfil horizontal em alumínio
- 5 Esquadro em alumínio 50 x 50 mm
- 6 Parafuso ou rebite
- 7 Elemento de rotura de ponte térmica

- 1 Cassete vertical VMZ Composite
- 2 Perfil vertical em alumínio
- 3 Esquadro
- 4 Presilha móvel
- 5 Elemento de rotura de ponte térmica

- 1 Cassete horizontal VMZ Composite
- 2 Perfil vertical em alumínio
- 3 Esquadro
- 4 Elemento de rotura de ponte térmica
- 5 Perfil de fixação superior
- 6 Perfil de fixação inferior
- 7 Calha anti vibração

**VMZINC**

**Umicore Portugal SA**  
Travessa do Padrão s/n  
4455-524 Perafita  
Tel.: 229 994 220  
Fax.: 229 994 229  
[www.vmzinc.pt](http://www.vmzinc.pt)

