

COVER



FACHADA VENTILADA CERÂMICA





## COVER SOLADRILHO

Cover é a solução completa de fachada ventilada em cerâmica extrudida com peças alveolares de 18 mm de espessura. O Cover destaca-se pela sua leveza e facilidade de montagem.

Um número cada vez maior de arquitectos recorre a fachada ventilada como solução de revestimento para os seus projectos, por se tratar de uma solução com grandes benefícios, de rápida execução e que permite renovar rápida e eficazmente a fachada dos edifícios. Lançado em 2009 esta solução conta já com inúmeras obras realizadas por todo o mundo

A fachada ventilada Cover é uma solução construtiva que pode ser aplicada tanto em obras novas como de reabilitação. Destina-se a qualquer fachada que necessite de um revestimento fiável e pode ser aplicada em todo o tipo de edifícios: vivendas, escritórios, centros comerciais, hospitais, edifícios industriais, etc...

A fachada ventilada é uma solução construtiva que tem tido uma importância crescente na arquitectura contemporânea, quer pelas suas características técnicas quer pela sua linguagem estética. A fachada ventilada é criada pela colocação de um revestimento separado da estrutura do edifício. Fig.1

A câmara daí resultante melhora as prestações da fachada evitando a humidade e a condensação, conferindo estabilidade ao edifício e prolongando a sua vida útil. A variação de densidade de ar no interior da câmara em relação ao exterior cria um “efeito chaminé”, evitando a transmissão directa da temperatura ambiente para o edifício. Assim, o ar pode fluir na abertura da fachada devido à diferente densidade entre o interior e o exterior da mesma, gerando duas vantagens: de Inverno, mantendo a estrutura de suporte e o material de isolamento térmico seco, reduz-se os problemas de condensação; de Verão, a absorção e reflexo das radiações solares é retida na cavidade, não passando para o interior do edifício. Esta câmara deve ficar aberta em pontos estratégicos, normalmente localizados nas zonas inferior e superior de modo a permitir a correcta ventilação. Fig. 2

Com a fachada ventilada gera-se o fluxo de ar contínuo na cavidade, o que é naturalmente impossível nas fachadas tradicionais. Face tem um sistema de ventilação com junta aberta. Com este sistema, o fluxo de ar dentro da abertura é mais consistente e benéfico do que num sistema de junta fechada, mesmo sob os efeitos da pressão e sucção do vento e durante o aquecimento ou refrigeração do ar. Fig. 3



FACHADA VENTILADA

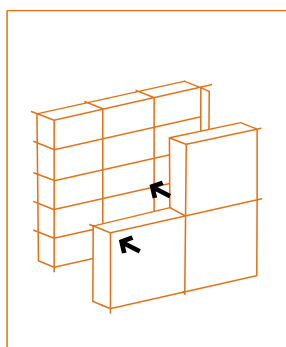


FIG. 1

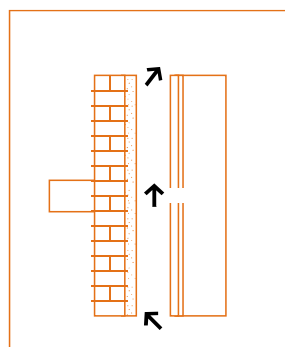


FIG. 2

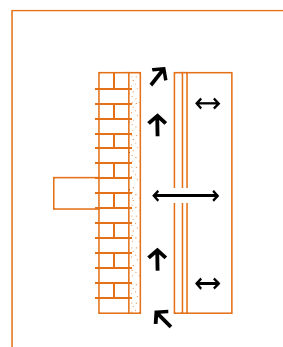


FIG. 3



## SOLUÇÃO DE FACHADA VENTILADA

Cover é uma solução completa de fachada ventilada em cerâmica extrudida, composta por peças cerâmicas extrudidas e subestrutura em alumínio com clips em aço inox apresentando as seguintes vantagens:

- Flexibilidade;
- Modularidade;
- Rapidez de Execução;
- Baixos Custos de Manutenção
- Facilidade de Montagem/Desmontagem;
- Redução dos custos em obra.

## SISTEMA DE FIXAÇÃO

Face é uma solução de fachada ventilada que pelo formato da peça cerâmica permite criar um sistema de junta aberta (sistema que permite a melhor ventilação) impermeável a fenómenos de chuva forte. A impermeabilidade é também garantida pela presença de uma guarnição interna em esponja de neoprene, fixa entre a estrutura de alumínio e a peça cerâmica. Tendo também uma função anti-vibração.

O perfil de alumínio da solução Face tem uma configuração tal, que permite:

- Reduzir a reflexão de luz no perfil metálico, eliminando de forma eficaz o brilho que normalmente se visualiza entre as peças;
- Manter a água da chuva no lado exterior da fachada, impedindo que esta passe para o interior do revestimento.

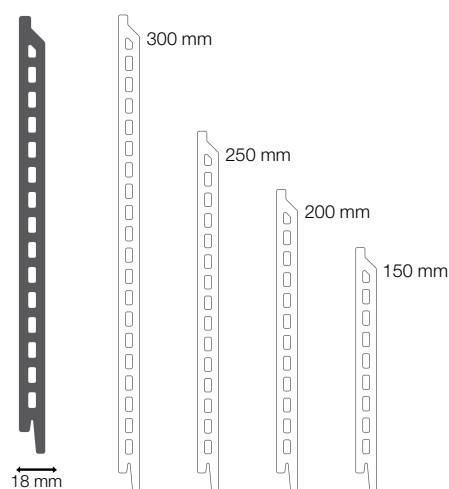
A fixação da peça cerâmica é feita por um clip em aço inoxidável. O perfil de alumínio utilizado na solução Face confere à estrutura uma óptima resistência às cargas, estando o sistema de fixação projectado e testado para suportar cargas bastante superiores à da peça cerâmica utilizada. Para além disso, foi estudado e projectado de modo a assegurar a dilatação térmica dos perfis, evitando também qualquer tipo de problema de corrosão derivado dos fenómenos atmosféricos e de galvanização.

O sistema de fixação de fachada ventilada Face permite que sejam acomodadas instalações técnicas ou outros acessórios técnicos (drenos, fios eléctricos, cabos de telecomunicação, de água e gás...) sem necessidade de construir cavidades especiais na parede.

## FORMATO DA PEÇA

Cover tem formatos standard de 200, 250, 300 e 400 mm de altura e está disponível com os comprimentos standard de 600, 800, 900, 1000, 1100 e 1200 mm, com 18 mm de espessura.

Dada a modularidade da peça cerâmica, Cover está disponível noutros formatos, comprimentos e alturas não standard, mediante consulta e estudo prévio do projecto.



## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS DA FACHADA VENTILADA

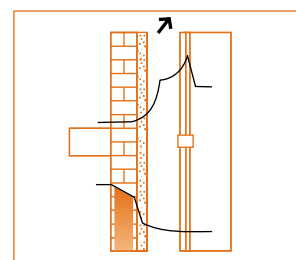
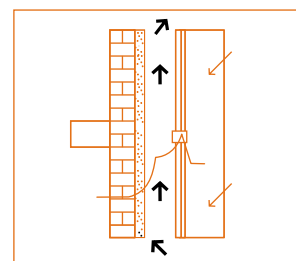
Cover é a solução construtiva ideal para fachadas ventiladas, feita a partir de argilas naturais e que permite a combinação de diferentes cores naturais e de diferentes materiais. A solução de fachada ventilada Cover permite aliar as propriedades mecânicas da cerâmica extrudida à sua componente estética:

### ISOLAMENTO TÉRMICO

A fachada ventilada Face permite um eficaz isolamento térmico. A fachada ventilada funciona como um protector térmico natural, dado que a ventilação constante dentro da caixa de ar mantém a temperatura ambiente, devido a uma eficiente ventilação.

### INÉRCIA TÉRMICA

A fachada ventilada tem um benefício adicional que é a inércia térmica – capacidade do revestimento gerir e armazenar calor, ideal para os climas quentes e frios. O resultado final é uma temperatura mais uniforme que aumenta o conforto e o bem estar no interior do edifício criando uma espécie de microclima.





## POUPANÇA ENERGÉTICA

Calcula-se que com a fachada ventilada se consiga obter uma redução de consumo térmico e conseqüente poupança energética de 25% em relação ao revestimento tradicional de fachadas, o que se traduz também num aumento da vida útil do edifício.

Como conseqüência dos benefícios térmicos, a fachada ventilada reflecte também benefícios económicos.

## ISOLAMENTO ACÚSTICO

A fachada ventilada ajuda a reduzir a transmissão do som, permitindo um isolamento acústico de forma significativa sem aumento significativo do preço.

Com a fachada ventilada cria-se uma barreira que aumenta as propriedades acústicas de absorção do som em 6 dB, o que corresponde a uma redução de 50% do nível de ruído no interior do edifício.

## VENTILAÇÃO NATURAL

As paredes ventiladas permitem a circulação desobstruída do fluxo de ar dentro da câmara de ar permitindo uma ventilação natural e conseqüentemente a eliminação da humidade devido às condensações e efeito de capilaridade.

## PROTECÇÃO DA CHUVA

A fachada ventilada permite uma protecção a longo prazo do edifício, contra as chuvas ácidas e outros agentes meteorológicos (chuva, gelo e neve) que são uma das causas principais da deterioração exterior das fachadas. A protecção do edifício contra os agentes meteorológicos é uma característica importante que aumenta a vida útil e durabilidade do mesmo, sem aumentar os custos de manutenção.

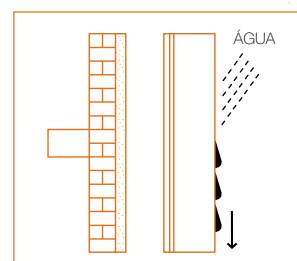
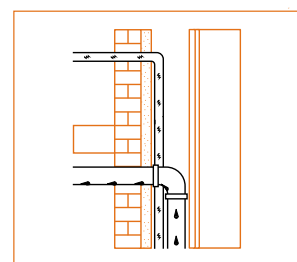
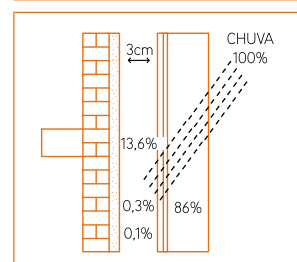
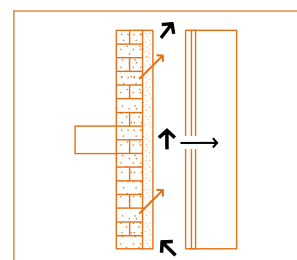
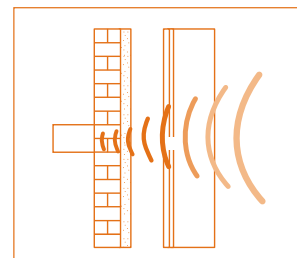
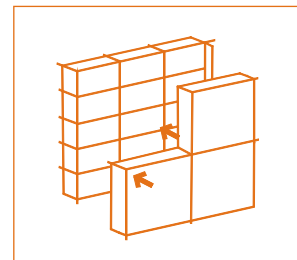
## ACOMODAMENTO

As paredes ventiladas permitem que sejam acomodadas instalações técnicas ou outros acessórios (drenos, fios eléctricos, cabos de telecomunicação, de água e gás...).

## MANUTENÇÃO

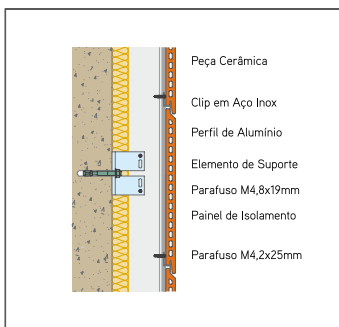
Ao contrário de uma fachada tradicional, a fachada ventilada permite reduzir custos no que respeita à manutenção, nomeadamente eliminando renovações de pintura e/ou reboco (O uso de fachada ventilada permite a exclusão da segunda parede e reboco).

Uma simples lavagem às peças cerâmicas é suficiente para as manter limpas e funcionais.

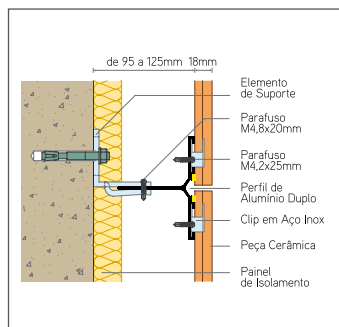




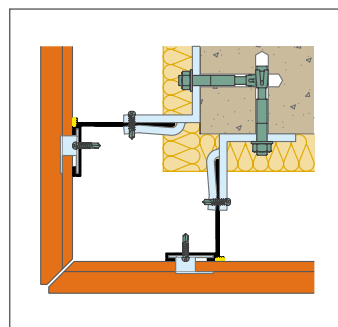
## DETALHES CONSTRUTIVOS



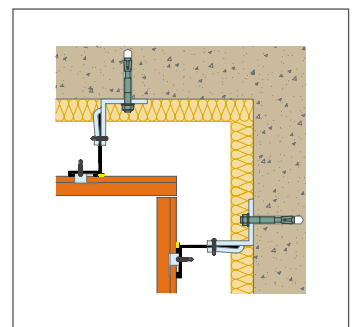
Vista Lateral



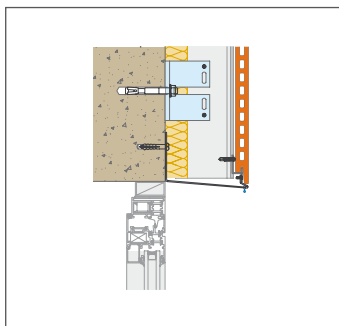
Vista Superior



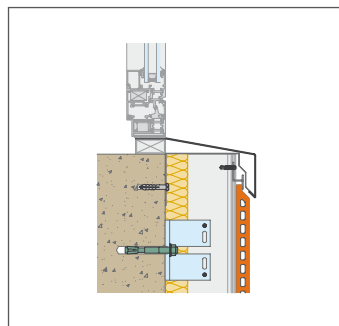
Canto Externo



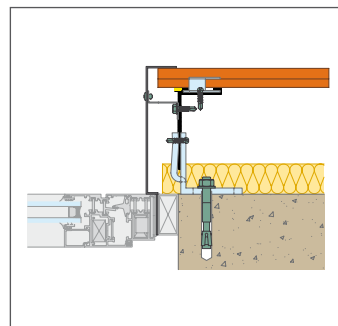
Canto Interior



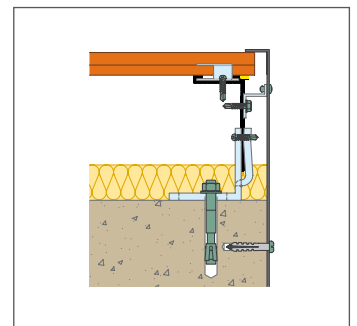
Remate Inferior da Janela



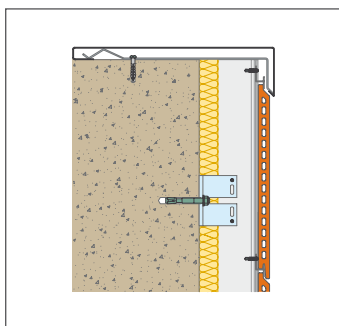
Remate Superior da Janela



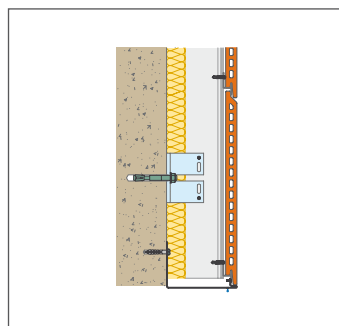
Remate Lateral da Janela



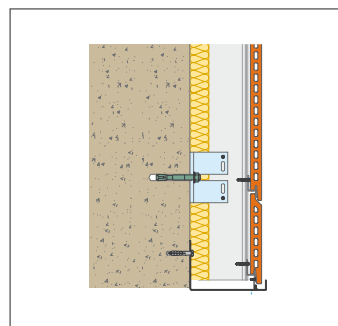
Remate Lateral



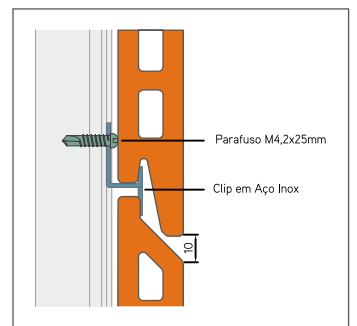
Remate Superior



Remate Interior



Acabamento Irregular



Fixação



## CORES

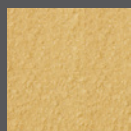
### Cores Standard



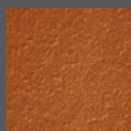
vermelha 01



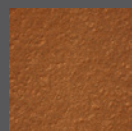
salmão 04



champanhe 03



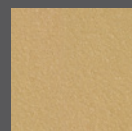
sevilha 07



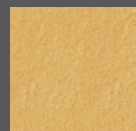
chocolate 08



moca 09



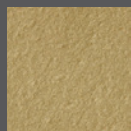
chino 11



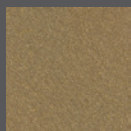
areia 05



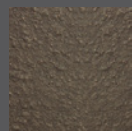
ocre 06



cinza claro 12



cinza médio 13



cinza escuro 14















antracite 15

\*Mediante consulta e estudo prévio de projecto, COVER poderá ser disponibilizada noutras cores e acabamentos (vidrado, texturado)...

Nota importante: COVER é um produto que pode apresentar uma destonificação natural, resultado do seu processo de fabrico por extrusão e das próprias argilas. Neste sentido, recomenda-se uma aplicação cuidadosa, alternando peças com diferentes tons, de modo a obter-se um melhor efeito estético.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA PEÇA CERÂMICA	NORMAS	VALORES DA NORMA	COVER BY SOLADRILHO
 COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR	NP EN ISO 10545-8	<math>10 \times 10^{-6}</math> C <sup>-1</sup>	-
 RESISTÊNCIA AO CHOQUE TÉRMICO	NP EN ISO 10545-9	RESISTENTE	CUMPRE
 RESISTÊNCIA AO GELO	NP EN ISO 10545-12	RESISTENTE	CUMPRE
 RESISTÊNCIA À FLEXÃO	NP EN ISO 10545-4	Min. 13 N/mm <sup>2</sup>	>20 N/mm <sup>2</sup>
 RESISTÊNCIA QUÍMICA	NP EN ISO 10545-13	Min. UB	-
 ABSORÇÃO DE ÁGUA	NP EN ISO 10545-3	3% <math>E \leq 6\%</math>	3,7%
 ESPESSURA	NP EN ISO 10545-2	+/- 10%	-
 RECTILINEARIDADE DOS LADOS	NP EN ISO 10545-2	+/- 1,0%	-
 ORTOGONALIDADE	NP EN ISO 10545-2	+/- 1,0%	-
 PLANARIDADE DA SUPERFÍCIE	NP EN ISO 10545-2	+/- 1,5%	-
 COMPRIMENTO	NP EN ISO 10545-2	+/- 2,0% Máx. +/- 4mm	-
 ALTURA	NP EN ISO 10545-2	+/- 2,0%	-

 COVER