



www.recer.pt

Fachadas Ventiladas

Ventilated Facades



EDIFÍCIOS COM DUPLA PELE

Double-skin buildings



As inovadoras fachadas ventiladas, utilizadas num número crescente de projectos, abrem novos caminhos na aplicação de placas cerâmicas de grande dimensão. Esta técnica adapta-se perfeitamente às normas não convencionais da estrutura dos edifícios, conferindo maior liberdade à atitude criadora.

Na prática, trata-se de uma dupla pele com vantagens significativas em relação aos sistemas tradicionais de revestimento de fachadas. Para além de permitir revestir todo o tipo de construções, de forma rápida e eficaz, melhora a estética e o isolamento térmico e acústico.

The innovative ventilated facades, which are being used on a growing number of projects, open up new paths in the fixing of large size ceramic tiles. This technique is perfectly suited to less conventional building shapes, granting greater creative freedom.

It is effectively a double skin, with significant advantages when compared to traditional facade covering systems. It can be used to cover all types of buildings, quickly and effectively, and also improves the aesthetic and thermal and acoustic insulation characteristics.

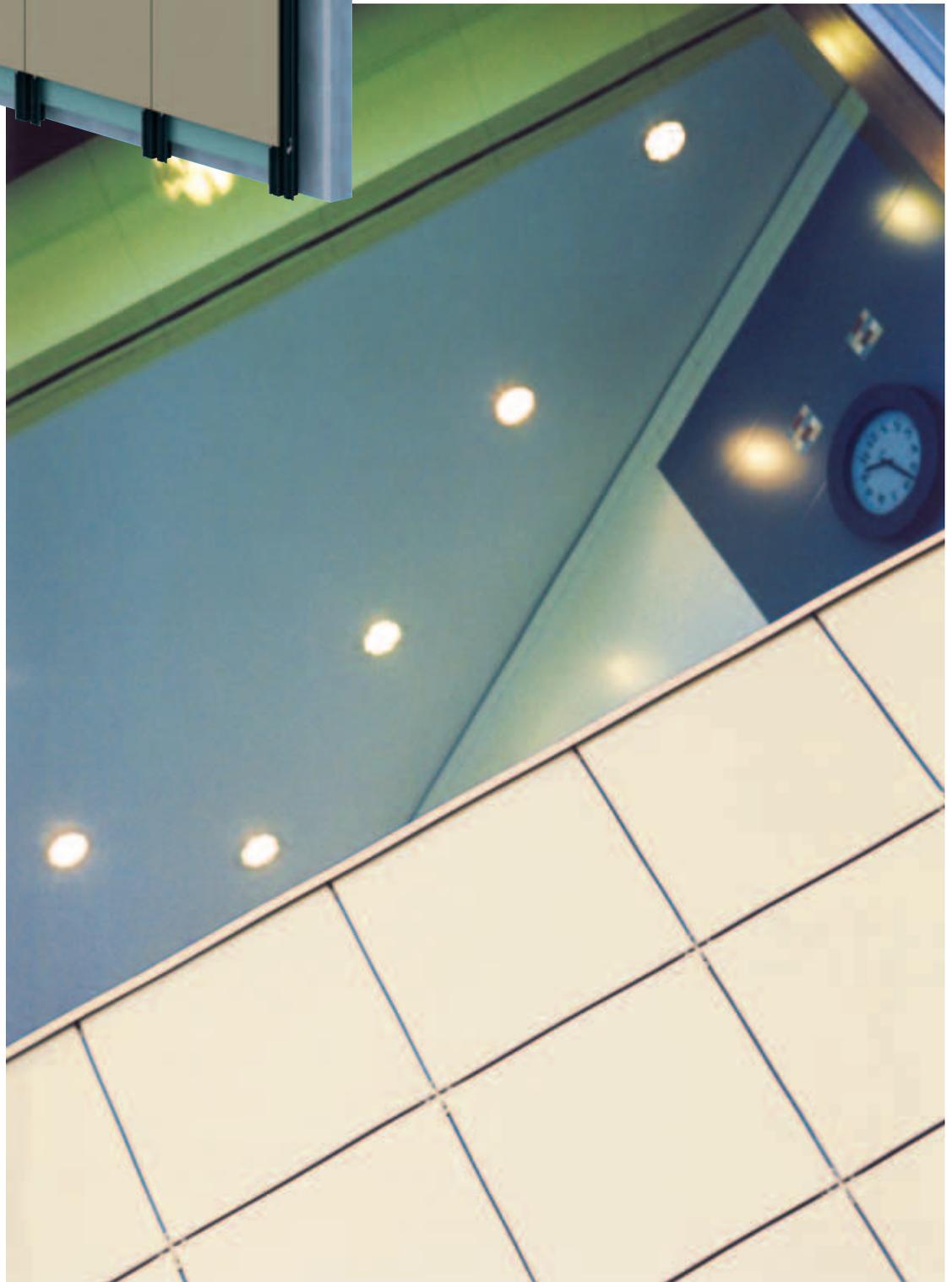
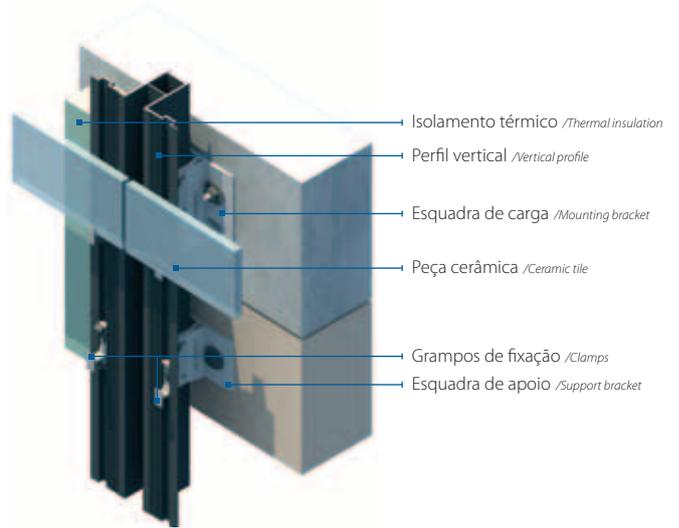
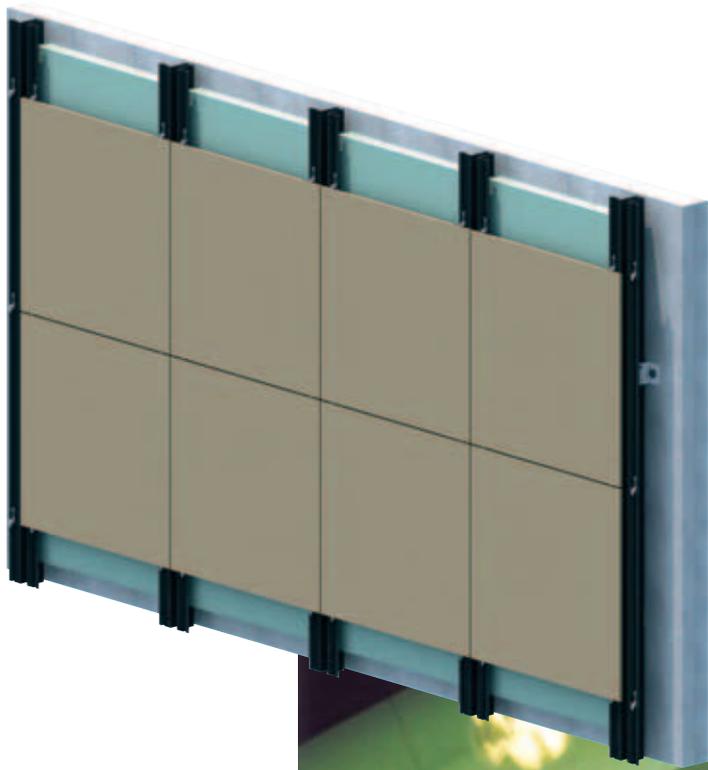


O sistema de subestrutura de Fachada Ventilada apresentado é da marca registada TECNOFRONT

The Ventilated Facade substructure system presented is a TECNOFRONT registered trademark

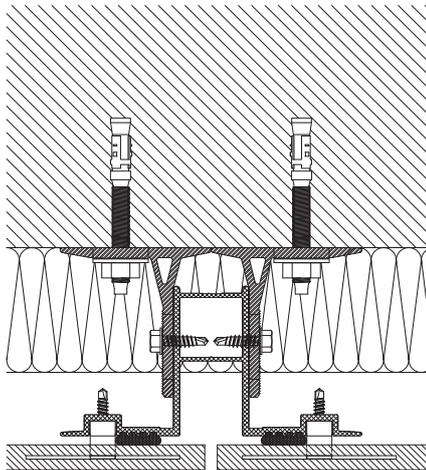
TECNOFRONT
FACADE TECHNOLOGY

Axis Porto Business & Spa Hotel, Porto



UMA TÉCNICA, DOIS SISTEMAS DE FIXAÇÃO

*One technique,
Two fixing systems*



A fachada ventilada é um sistema construtivo consolidado com grande aceitação entre arquitectos e construtores, devido à sua elevada qualidade, possibilidades estéticas e indiscutíveis vantagens de isolamento térmico. O sistema de fachada é constituído pelo muro de suporte, uma capa de isolamento, fixada ou projectada sobre o suporte, e por uma capa de revestimento unida ao edifício através de uma estrutura de fixação, geralmente de alumínio. Entre o isolamento e o revestimento cria-se uma câmara de ar que, por efeito de chaminé, activa uma eficaz ventilação natural, assegurando notáveis benefícios.

FIXAÇÃO OCULTA

Utilização de grampos interiores, através da execução de uma pequena incisão no topo das peças cerâmicas. Juntamente com a fixação mecânica é recomendada a utilização de uma fixação química como adjuvante.



FIXAÇÃO OCULTA
Concealed fixing system

Ventilated facades are an established construction system widely accepted among architects and builders due to their quality, aesthetic possibilities and unarguable advantages in terms of thermal insulation. The facade system comprises of a supporting wall, an insulation layer which is fixed or projected onto the wall, and a cladding layer, anchored to the building using a fixing structure, normally from aluminium. There is an air chamber between the insulation and the cladding which, due to the chimney effect, provides effective natural ventilation, with remarkable advantages.

SEMI-CONCEALED FIXING

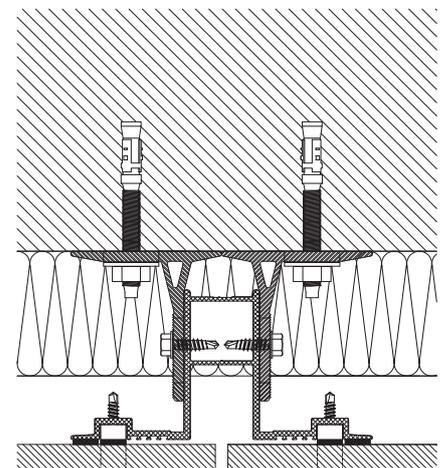
Involves fixing the ceramic tiles using aluminium or stainless steel support clamps, which can be lacquered in the same colour as the cladding chosen.

CONCEALED FIXING

Usage of internal clamps facilitated by a small incision on the top of the ceramic tiles. The use of chemical fixing as a security measure is recommended in addition to the mechanical fixation.

FIXAÇÃO SEMI-OCULTA

Consiste na aplicação da cerâmica através de grampos de suporte em alumínio ou aço inox, podendo os mesmos ser lacados da mesma cor do revestimento escolhido.



FIXAÇÃO SEMI-OCULTA
Semi-concealed fixing system

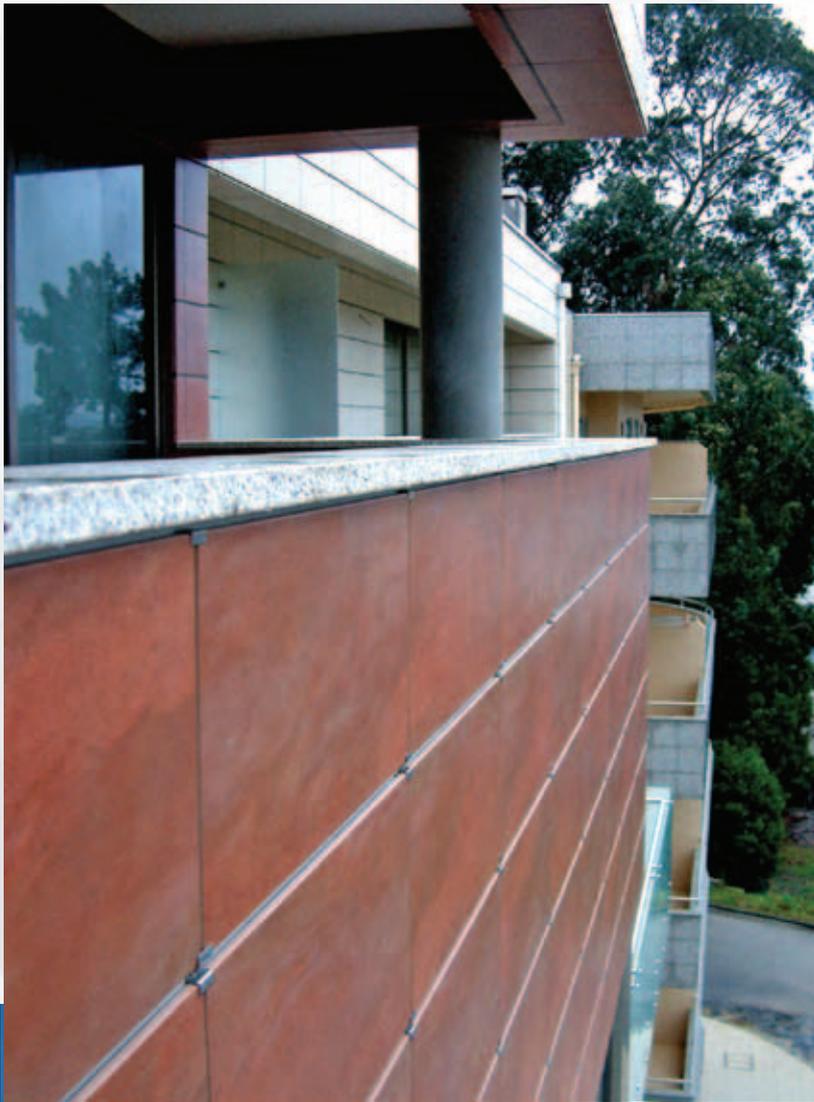




Barreiro Retail Planet, Barreiro



Edifício Corgalta, São João da Madeira



Edifício Fonte Leite,
Chaves

Edifício Mira Park,
São João da Madeira

Discoteca Quest,
Oiã/Aveiro





Edifício Santos Silva, Aregos/Chaves

UM MUNDO DE VANTAGENS

A world of advantages

Utilizadas em construção nova, no emergente mercado de reabilitação ou em projectos de reorganização e melhoramento de ambientes urbanos, as fachadas ventiladas conhecem popularidade crescente, em virtude das vantagens que representam, quer de uma perspectiva técnica, quer de performance:

PROCESSO LARGAMENTE APLICÁVEL EM CONSTRUÇÃO NOVA E REABILITAÇÃO:

- Utilizável em qualquer suporte;
- Execução rápida;
- Garantia de segurança na utilização.

ECONOMIA DE ENERGIA:

- No Inverno, reduz gastos em aquecimento; e no Verão, em função dos efeitos de ventilação e pára-sol, reduz gastos de arrefecimento;
- Eliminação de pontes térmicas face à continuidade do isolamento;
- Maior inércia térmica por força da colocação exterior do isolante.

FACILIDADE DE INSPECÇÃO E MANUTENÇÃO:

- Rápida substituição de peças;
- Desmontagem fácil de pequenas áreas.

MAIOR CONFORTO AMBIENTAL NO INTERIOR DOS EDIFÍCIOS:

- Ausência de condensações;
- Ventilação eficaz de todos os elementos.

REDUÇÃO DO ENVELHECIMENTO E DA DETERIORAÇÃO DA FACHADA:

- Ausência de eflorescências;
- Bom comportamento das fachadas, se revestidas de peças cerâmicas adequadas, quando em contacto com os agentes atmosféricos.

The use of ventilated facades on new buildings, in the emerging building renovation market or in urban reorganisation and improvement projects is becoming increasingly popular, due to their technical and performance advantages:

THE PROCESS CAN BE WIDELY USED ON NEW AND RENOVATED BUILDINGS:

- *Can be used on any surface;*
- *Rapid fixation;*
- *Guaranteed safety in usage.*

ENERGY SAVING:

- *Reduced heating costs in winter and reduced air conditioning costs in the summer due to ventilation and shade effects;*
- *Eliminate heat bridges because insulation is continuous;*
- *Greater thermal lag because insulation is done on the outside.*

EASY TO INSPECT AND MAINTAIN:

- *Pieces can be swiftly replaced;*
- *Small areas can be easily dismantled.*

THEY CREATE A MORE COMFORTABLE ENVIRONMENT INSIDE BUILDINGS:

- *No condensation;*
- *Effective ventilation of all elements.*

REDUCED AGEING AND DETERIORATION OF FACADES:

- *Elimination of efflorescence;*
- *Facades clad with the appropriate ceramic tiles withstand weather conditions very well.*



Edifício Quinda da Felician, Chaves

SOLUÇÕES RECER

Recer Solutions

As a result of the significant technological advances and new developments in R&D, Recer markets a wide range of large sized porcelain tiles. With a wide variety of designs, they are the perfect products for usage on ventilated facades:

- Resistance to thermal shock;
- Dimensional precision accuracy;
- Practically non-existent thermal expansion coefficient;
- Unaffected by sunlight;
- Unaffected by contact with water;
- Frost resistant;
- Resistance to chemicals (acids);
- Easy to clean and maintain;
- High bending strength;
- Lighter than natural stone equivalents.

Em virtude dos grandes avanços tecnológicos e das novas conquistas de I&D, a Recer coloca no mercado uma extensa gama de porcelânicos de grande formato. Nas suas mais diversas variantes estéticas, representam uma mais-valia entre os produtos para aplicação em fachada ventilada:

- Resistência ao choque térmico;
- Elevada precisão dimensional;
- Coeficiente de dilatação térmica quase nula;
- Inalterável pela acção da luz solar;
- Inalterável em contacto com a água;
- Resistência ao gelo;
- Resistência a agentes químicos (ácidos);
- Fácil limpeza e manutenção;
- Elevada resistência mecânica à flexão;
- Menos peso das peças para fachadas equivalentes em pedra natural.



www.recer.pt

SEDE | HEAD OFFICE

Oliveira do Bairro | Oliveira do Bairro

Recer – Indústria de Revestimentos Cerâmicos, S.A.
Apartado 20
3771-953 Oliveira do Bairro
Tel.: (+351) 234 730 500
Fax: (+351) 234 730 501
recer@recer.pt

Lisboa | Lisbon

Rua Fernando Palha, 29 A
1950 - 130 Lisboa
Tel.: (+351) 218 620 740
Fax: (+351) 218 620 749
218 685 055
recer.lisboa@recer.pt

Porto | Oporto

R. Delfim Ferreira, 776 /780
(à Via Rápida)
4100 - 199 Porto
Tel.: (+351) 226 199 320/8
Fax: (+351) 226 199 329
recer.porto@recer.pt

RECER - INTERNACIONAL | RECER - INTERNATIONAL

España | Spain

Recer Cerámicas, S.A.
Sede /Salón de Exposición | Head Office /Showroom
Avda. de Castellón - S/N (Nave 12)
12540 Villarreal (Castellón)
España
Tel.: (+34) 964 524 601
Fax: (+34) 964 537 489
Móvil: (+34) 669 357 470
recer@recer.es

Francia | France

Recer - France, SARL
Sede /Salón de Exposición | Head Office /Showroom
109 Bis, Bd. Henri Barbusse
78800 Houilles
France
Tel.: (+33) 1 39 14 53 97
Fax: (+33) 1 30 86 00 82
houilles@recerfrance.com
www.recerfrance.com

Salón de Exposición | Showroom

2, Rue de la Pompadour
Z.I. de la Haie Griselle
94470 Boissy Saint Leger
France
Tel.: (+33) 1 45 95 99 06
Fax: (+33) 1 45 95 91 39
boissy@recerfrance.com
www.recerfrance.com

