



**Painéis Estruturais de Fachada**



**Premo**



# O que são

São elementos pré-fabricados de concreto, utilizados como vedação em estruturas pré-fabricadas, metálicas, pré-moldadas ou moldadas *in loco*, substituindo as alvenarias

e outros fechamentos.

Podem ser utilizados em obras verticais e/ou horizontais. O ideal é que sejam estudados durante a fase de projeto.

## Vantagens

- ▶ Ser um sistema industrializado, avançado e de alta precisão em dimensões e nivelamento.
- ▶ Dispensar andaime, reboco, pintura e/ou revestimento.
- ▶ Possibilitar os mais diversos efeitos plásticos, permitindo ampla flexibilidade arquitetônica.
- ▶ Agilizar a obra reduzindo tempo, mão-de-obra, material e, conseqüentemente, custos, o que evita desperdícios e propicia retorno antecipado do investimento.
- ▶ Possibilitar incorporação de contra-marcos e/ou esquadrias, garantindo maior precisão dimensional.
- ▶ Proporcionar melhoria de condições termoacústicas.
- ▶ Garantir a durabilidade e baixa manutenção.

## Características físicas e dimensionais

- ▶ São executados em concreto armado com resistência entre 21 e 45 MPa. Têm uma espessura mínima de 12,5 cm, altura e comprimento variados, definidos em função de:
- ▶ Paginação do projeto arquitetônico.
- ▶ Estrutura para fixação (pilares, vigas e/ou lages)
- ▶ Capacidade de carga do equipamento de montagem a ser utilizado.
- ▶ Dimensionamento estrutural.

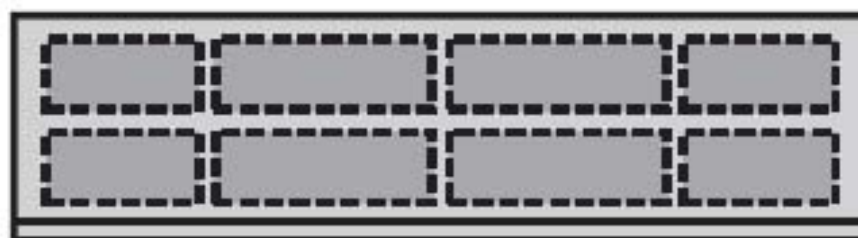
# Tipos de painéis

Os diversos painéis estruturais de fachada são desenvolvidos em função das necessidades arquitetônicas, termoacústicas e físicas.

---

## Sanduíche

Utilizado para reduzir peso e proporcionar melhor desempenho termoacústico.



---

## Bandeja

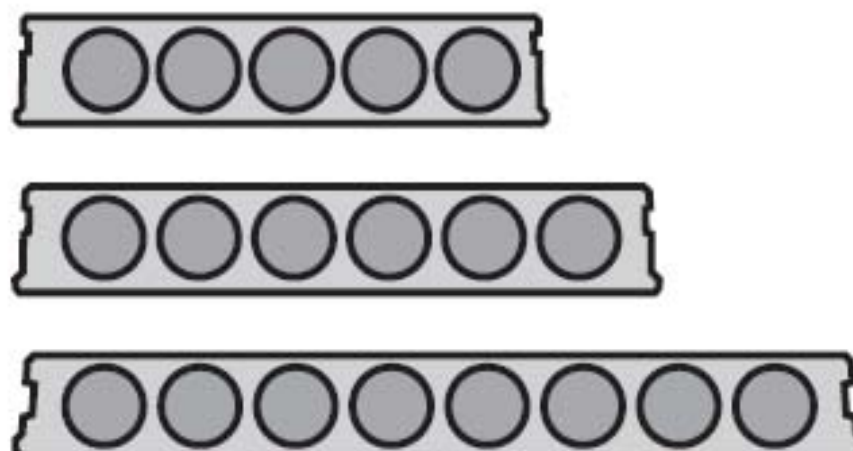
Utilizado quando se quer uma face acabada lisa e a outra, geralmente interna, com nervuras estruturais aparentes, podendo ser vedadas com Dry Wall para obter uma melhor condição termoacústica.



---

## Alveolar

Utilizado quando se deseja aliviar peso e ter melhor desempenho termoacústico, através de vazios internos.



---

## Maciço

Normalmente utilizado em painéis com grandes aberturas e/ou detalhes específicos, onde não é necessário alívio de peso.



# Acabamentos

Os acabamentos podem ser os mais diversos, obedecendo as características definidas em projeto.

## Lisos

Com cimento branco ou natural.



## Textura aplicada

Possível nas mais diversas cores e características.





## Estamparia

Em baixo e alto-relevo.



## Agregado exposto lavado

Suas variações são definidas em função de:

- cor, mistura e granulometria dos agregados;
- cor do cimento e do pigmento utilizados;
- graus e formas de lavagem do painel.





# Montagem

Os painéis pré-fabricados são montados com guindastes ou gruas, definidos em função do peso e características da obra.

## Vedações das juntas entre painéis

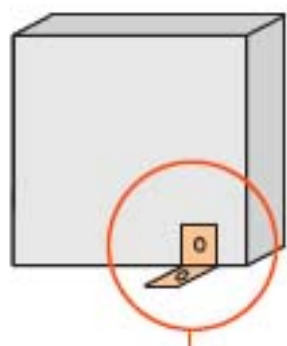
As juntas horizontais e verticais são tratadas com mástiques adequados de diversas cores, que garantem harmonia e total estanqueidade da água.

## Fixações

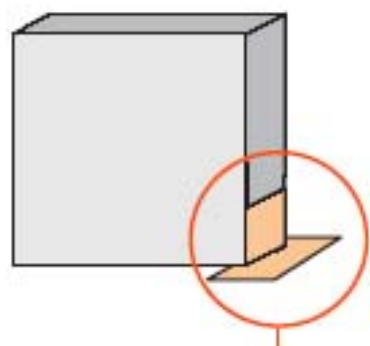
Podem ser fixados nas lajes, pilares e nas vigas através de:

### Inserts metálicos

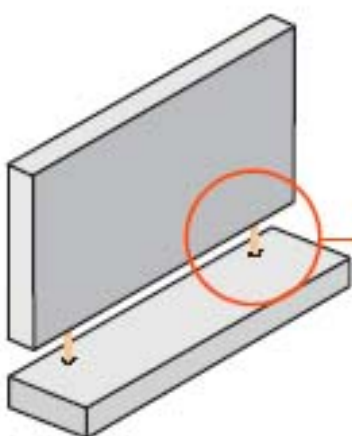
Utilizam parafusos ou soldas que permitem a movimentação dos painéis, juntamente com a estrutura.



Fixação através de cantoneiras



Fixação através de solda

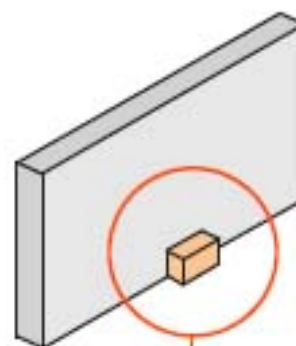


Fixação através de pinos

### Consolos de concreto

Consolos fundidos juntamente com os painéis e apoiados nas vigas e lajes.

Estas ligações podem ser embutidas (quando se deseja a face interna acabada para receber pintura) ou aparentes no caso de revestimentos internos.



Fixação através de consolos



Comercialização, projeto, fabricação e montagem de peças estruturadas em concreto armado e protendido.