

alubuild
Shape your vision.



PAINEL CÔMPÓSITO DE ALUMÍNIO

CATÁLOGO GERAL



OS SEUS IDEAIS,
AS NOSSAS SOLUÇÕES

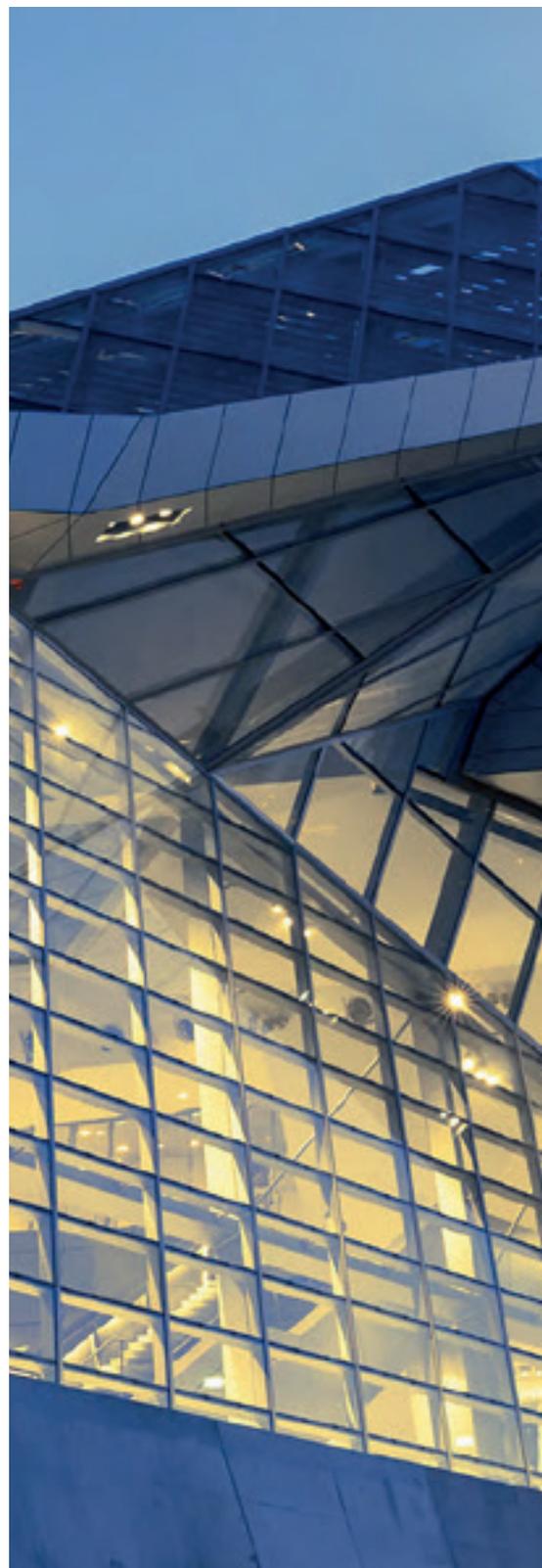
alubuild

PRODUZIMOS PAINÉIS COMPÓSITOS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO, IDENTIDADE CORPORATIVA, SINALÉTICA E TRANSPORTES.

Sediada em Vila Verde, Braga, a Alubuild dispõe da mais recente e completa linha de produção de painel composto de alumínio, Buildbond, que dá resposta às diversas exigências do mercado. Os painéis Buildbond garantem planicidade, diferentes espessuras, texturas, revestimentos e cores, bem como uma resistência à corrosão elevada.

Alubuild é a primeira empresa portuguesa a produzir painéis compostos de alumínio, dispõe ainda de um centro de serviços de maquinaria e transformação, bem como um moderno laboratório, equipado com a última tecnologia, permitindo um maior controlo de qualidade. Desta forma, a Alubuild está preparada para dar resposta aos diversos sectores, nomeadamente, arquitetura, identidade corporativa, sinalética e transportes.

alubuild





alubuild

Shape your vision.





ALUBUILD

02 - 03

PORQUÊ BUILDBOND

06 - 07

PRODUTOS

10 - 17

BENEFÍCIOS

20 - 21

APLICAÇÕES

24 - 27

CORES E ACABAMENTOS

30 - 31

MECANIZAÇÃO

34 - 35

SISTEMAS DE MONTAGEM

36 - 41

CERTIFICAÇÃO

44

TESTEMUNHOS

45

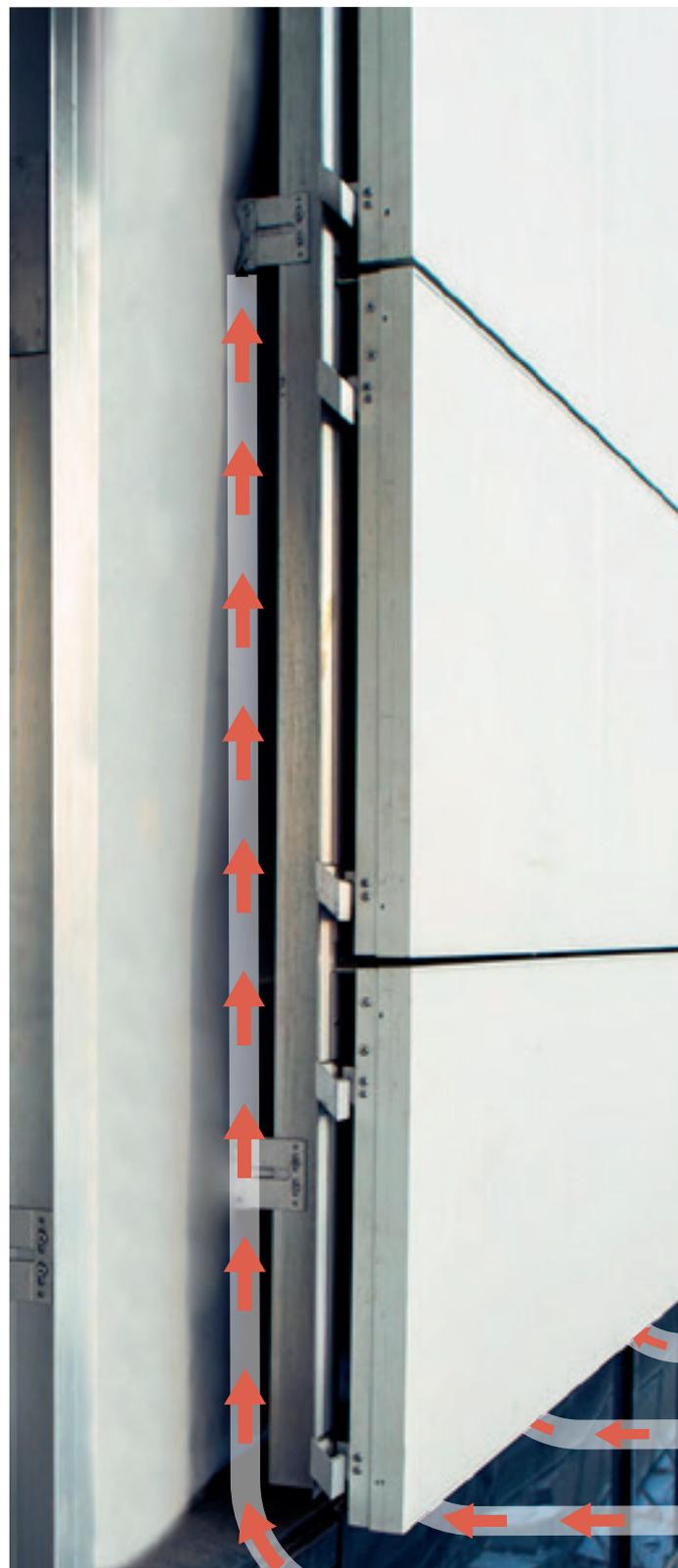
PORQUÊ BUILDBOND

Os painéis compósitos de alumínio afirmam-se cada vez mais como um produto de grande valor, por apresentarem qualidades como durabilidade, versatilidade, leveza, alta resistência e, principalmente, por estarem isentos de movimentações térmicas e higroscópicas, as quais são apontadas como a maior causa de manifestações patológicas em revestimentos aderidos.

O custo de um edifício deve ser sempre analisado numa perspetiva de custo de ciclo de vida do mesmo, onde são avaliados:

- . O investimento inicial
- . O custo de manutenção
- . A longevidade do sistema implementado

Segundo diversos estudos académicos relativos a sistemas de execução de fachadas ventiladas, e tendo por base um período de 50 anos, verificou-se que, do conjunto das soluções estudadas e de acordo com os parâmetros económicos, investimento inicial, custos de manutenção e custos de desconstrução, a tecnologia de construção mais económica corresponde à execução de uma fachada ventilada em painel compósito de alumínio.





A aplicação mais frequente dos painéis Buildbond, é em fachadas ventiladas, sendo estas consideradas uma solução construtiva sustentável que alia inovação e eficiência energética auxiliando na melhoria do conforto térmico, já que são capazes de reduzir entre 30% a 50% do consumo de energia de um edifício. O sistema de fachada ventilada, cria uma segunda camada em relação à fachada principal do edifício, protegendo-a. Os painéis Buildbond são fixados a uma estrutura de alumínio que se ancora na estrutura do edifício.

O princípio fundamental das fachadas ventiladas é permitir a criação de um espaço para circulação de ar, nas aberturas inferiores e superiores, possibilitando, assim, a criação da caixa-de-ar na cavidade entre as duas paredes. Essa cavidade produz o chamado "*efeito chaminé*", possibilitando a circulação de ar permanente na câmara ventilada e maior o conforto térmico dentro do edifício.

O efeito chaminé acontece quando o ar mais quente sobe por convexão, permitindo a entrada de ar mais fresco para dentro da câmara. O ar da cavidade muda continuamente e não aquece a parede do prédio edificado, a qual permanece protegida, preservando a temperatura dentro do edifício.

OS SEUS PROJETOS
SÃO A NOSSA MISSÃO





OS NOSSOS PRODUTOS

Buildbond é um painel compósito de alumínio constituído por duas chapas de alumínio de liga 5005 / 3005 / 3105 e um núcleo intermédio, constituído por materiais termoplásticos e minerais não combustíveis.

Buildbond está disponível em três diferentes núcleos dependendo da carga mineral e da sua incombustibilidade:

- .Buildbond A2** – Núcleo incombustível
- .Buildbond FR** – Núcleo retardante ao fogo
- .Buildbond PE** – Núcleo em polietileno de baixa densidade.

O revestimento colorido com pinturas HDPE, PVDF ou FEVE, oferece uma ampla gama de soluções, garantindo a mais alta resistência ao envelhecimento, proteção contra a corrosão e raios UV, bem como um excelente comportamento quando moldado.

Os painéis Buildbond estão disponíveis numa ampla gama de cores, brilhos, texturas, acabamentos metálicos, naturais ou anodizados, conforme solicitação do cliente.

buildbond



DESIGN SEM LIMITES

Os painéis BUILDBOND estão disponíveis em formato XL.
Com uma **largura de 2m**, estes painéis são uma mais valia para arquitectos e instaladores, permitindo reforçar a criatividade e o design dos seus projectos.



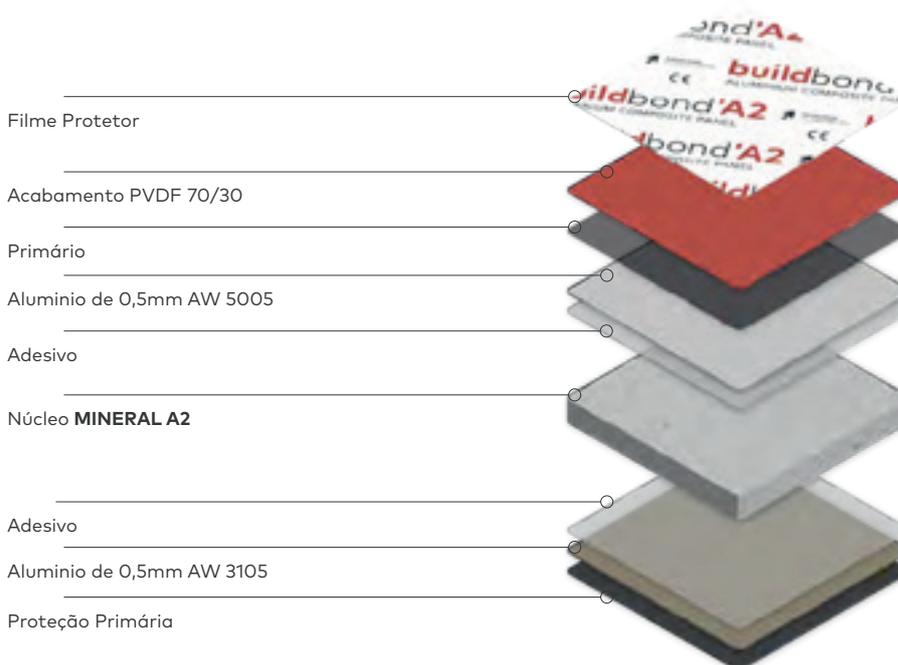
Buildbond A2 é um painel compósito, constituído por duas chapas de alumínio e um núcleo mineral incombustível, da classe "A2 - s1, d0", de acordo com a classificação da norma europeia EN13501-1.

Este painel pode ser produzido em várias dimensões até uma largura de 2m, Buildbond XL, sendo uma mais valia para projetos mais exigentes.

Os painéis compósitos apresentam baixo peso, planicidade, resistência ao impacto, capacidade de flexão e são fáceis de transformar, podendo ser moldados de várias formas.

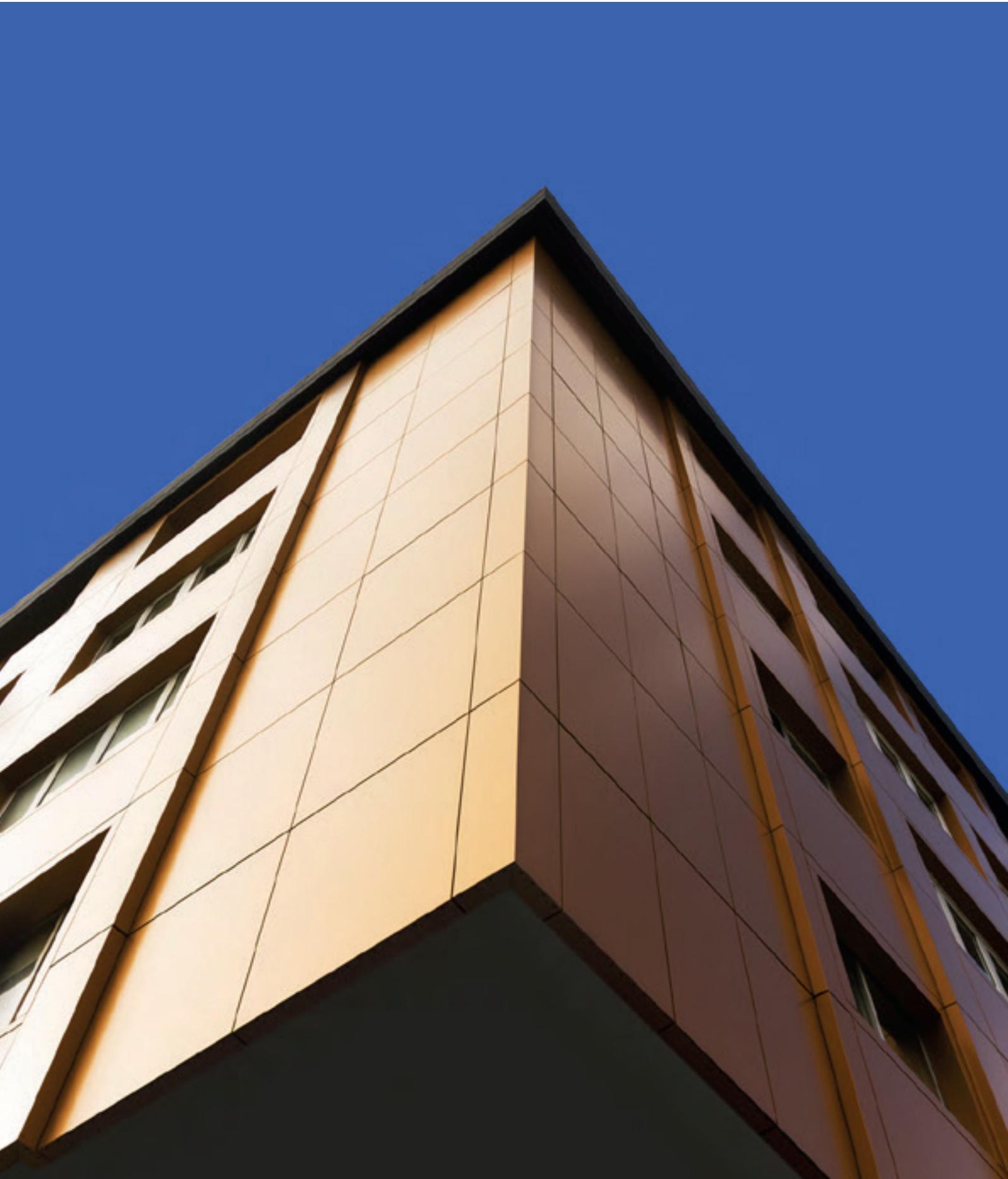
Como solução standard, o Buildbond A2 é revestido com fluoreto de polivinilideno, PVDF 70/30, de alta tecnologia, devido à sua excelente durabilidade, consistência de cor e oferecendo uma garantia até 20 anos.

Os painéis Buildbond A2 são particularmente recomendados para projetos de fachadas ventiladas, em edifícios de grande altura, cujas exigências de segurança contra-incêndio são elevadas.



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Espessura total | 4mm |
| Largura | 1.000, 1.250, 1.500 e 2.000 mm |
| Comprimento | 2.000 a 6.000 mm |
| Peso | 8,4 kg/m ² |
| Reação ao fogo | A2-s1,d0 |

NOTA: Outras especificações sob consulta.



Buildbond FR é um painel composto, constituído por duas chapas de alumínio e um núcleo polímero e mineral retardante ao fogo, da classe "B – s1, d0", para situações em que é necessário garantir que não há propagação da chama em contacto com o fogo.

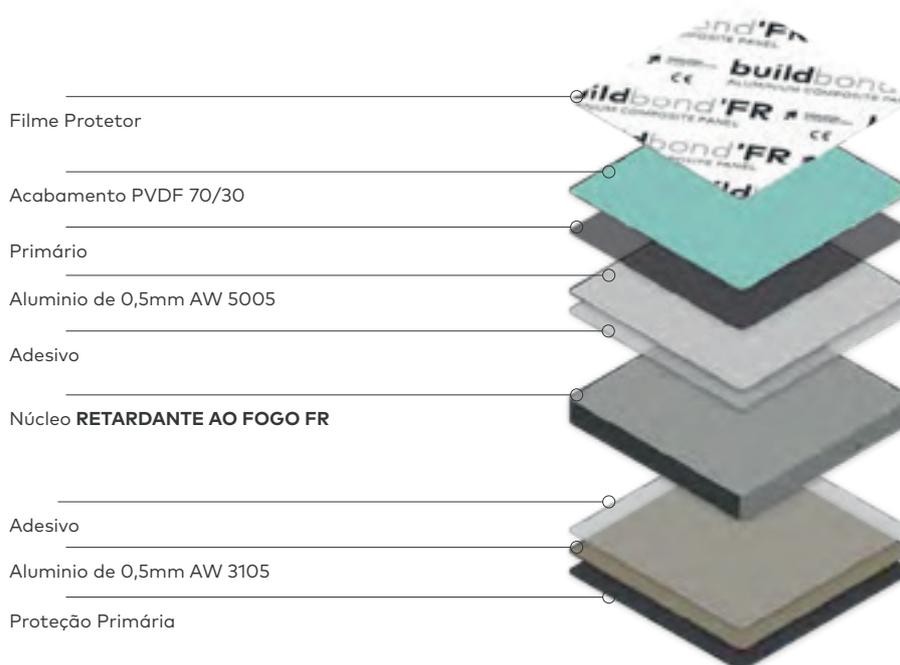
Este painel pode ser produzido em várias dimensões até uma largura de 2m, Buildbond XL, sendo uma mais valia para projetos mais exigentes.

Os painéis compostos apresentam baixo peso, planicidade, resistência ao impacto, capacidade de flexão e são fáceis de transformar, podendo ser moldados de várias formas.

Como solução standard, o Buildbond FR é revestido com fluoreto de polivinilideno, PVDF 70/30, de alta tecnologia, devido à sua excelente durabilidade, consistência de cor e oferecendo uma garantia até 20 anos.

Os painéis Buildbond FR são particularmente recomendados para projetos de fachadas ventiladas, decoração de interiores, elementos de identidade corporativa, indústria e transportes.

buildbond'FR



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Espessura total | 4mm ou 6mm |
| Largura | 1.000, 1.250, 1.500 e 2.000 mm |
| Comprimento | 2.000 a 6.000 mm |
| Peso | desde 7,6 kg/m ² |
| Reação ao fogo | B-s1,d0 |

NOTA: Outras especificações sob consulta.



Buildbond PE é um painel compósito, constituído por duas chapas de alumínio e um núcleo interior de resinas termoplásticas (polietileno de baixa densidade).

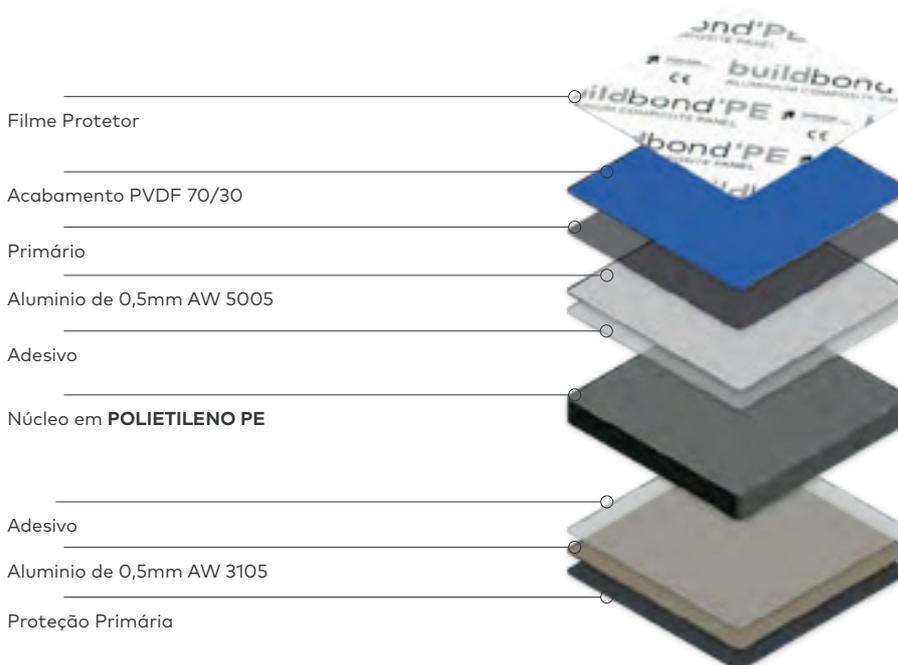
Este painel pode ser produzido em várias dimensões até uma largura de 2m, Buildbond XL, sendo uma mais valia para projeto mais exigentes.

Os painéis compósitos apresentam baixo peso, planicidade, resistência ao impacto, capacidade de flexão e são fáceis de transformar, podendo ser moldados de várias formas.

Como solução standard, o Buildbond PE é revestido com fluoreto de polivinilideno, PVDF 70/30, de alta tecnologia, devido à sua excelente durabilidade, consistência de cor e oferecendo uma garantia até 20 anos.

Os painéis Buildbond PE são recomendados para decoração de interiores, elementos de identidade corporativa, stands, feiras, exposições, sinalética e espaços exteriores, entre outros.

buildbond'PE



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Espessura total | 4mm ou 6mm |
| Largura | 1.000, 1.250, 1.500 e 2.000 mm |
| Comprimento | 2.000 a 6.000 mm |
| Peso | desde 5,5 kg/m ² |

NOTA:.. Outras especificações sob consulta.



CONCRETIZAMOS
OS SEUS PROJETOS





BENEFÍCIOS

INCOMBUSTIBILIDADE

A proteção da vida humana é a prioridade para a Alubuild, pelo que os painéis Buildbond são submetidos aos mais rigorosos testes de incêndio, de modo a cumprir rigorosamente todas as exigências regulamentares nacionais e internacionais de segurança contra incêndio em vigor. Os painéis Buildbond A2 cumprem estes requisitos fruto do seu núcleo mineral incombustível, da classe de reação ao fogo A2-s1, d0.

SUSTENTABILIDADE

A filosofia da Alubuild é contribuir diariamente para uma economia e um futuro sustentável. Como tal, de forma a diminuir a pegada ecológica no mundo, a produção dos painéis Buildbond é realizada com materiais reciclados, com recurso a energia renovável, sendo os painéis totalmente recicláveis em todos os seus componentes.

GARANTIA DE QUALIDADE

Os painéis Buildbond apresentam uma durabilidade e tempo de vida útil muito longo, com garantia até 20 anos, dependendo do tipo de pintura utilizado, do local e do tipo de aplicação.

VARIEDADE DE CORES E DESIGN

A Alubuild dispõe de uma grande variedade de cores, acabamentos e texturas para permitir a arquitetos e projetistas maior criatividade nos seus desenhos e projetos.





DURABILIDADE



100% RECICLÁVEL



GAMA VARIADA DE CORES,
BRILHOS E TEXTURAS



ELEVADA RESISTÊNCIA AO
IMPACTO



RAPIDEZ E FACILIDADE DE
MONTAGEM



RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES
E RAIOS UV



MOLDÁVEL



PLANICIDADE



LEVEZA



BAIXA MANUTENÇÃO



COLABORAMOS
PARA UM **MUNDO**
MAIS SUSTENTÁVEL





APLICAÇÕES

**BUILDBOND É UM PAINEL
EXTREMAMENTE VERSÁTIL,
PERMITINDO UMA DIVERSIDADE
DE APLICAÇÕES:**

- .Fachadas ventiladas
- .Revestimento de pilares e vigas
- .Espaços interiores e mobiliários
- .Tetos falsos, forros e divisórias
- .Painéis publicitários
- .Identidade Corporativa e Comunicação Visual
- .Totens, pórticos e portas exteriores
- .Aplicação industrial, revestimento de veículos
automóveis e ferroviários
- .Stands de feiras e exposições
- .Reabilitação de fachadas de edifícios existentes





VANTAGENS

OS PAINÉIS BUILDBOND SÃO O PRODUTO IDEAL PARA REABILITAR OU RENOVAR A FACHADA DE UM EDIFÍCIO, QUER SEJA RESIDENCIAL, COMERCIAL, OU INDUSTRIAL, TORNANDO UMA FACHADA COM PROBLEMAS E ANTIGA NUMA NOVA E COM UM DESIGN APELATIVO.

MELHORIA NAS CONDIÇÕES DE HABITABILIDADE

A substituição de materiais antigos, já desgastados, com fissuras e deficiências, pelos painéis Buildbond, acrescentam não só design mas também funcionalidade, melhorando o conforto térmico, acústico e de segurança contra incêndio.

CORREÇÃO DE IMPERFEIÇÕES, FENDAS E DESALINHAMENTOS

Com a aplicação dos painéis Buildbond, num sistema de fachada ventilada, consegue-se a ocultação de todas as imperfeições e anomalias existentes na fachada anteriormente exposta ao ambiente, sendo colocada um novo revestimento no edifício, com novo formato, cor e imagem mais apelativa.





BAIXA MANUTENÇÃO

No sistema de construção tradicional (alvenaria) é necessário fazer uma limpeza anual e em situações mais exigentes, a reparação de fissuras, correções pontuais e uma nova pintura à fachada.

No entanto, os painéis Buildbond apresentam uma maior resistência à sujidade, permitindo sistemas de auto-limpeza ou uma limpeza com água pura.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A câmara ventilada criada entre a fachada existente e o novo revestimento permite a constante circulação de ar, através de convexão, da diferença de pressão, criando um *"efeito chaminé"*.

Esta solução construtiva sustentável alia inovação e eficiência energética auxiliando na melhoria do conforto térmico, reduzindo entre 30% a 50% do consumo de energia de um edifício.

VERSATILIDADE E PERSONALIZAÇÃO

Com os painéis Buildbond é possível manter ou alterar a leitura da fachada, fazer nova modulação 3d, utilizar o painel compósito em todos os remates, esquinas e fechos de fachada, tornando-a num elemento único e personalizado.

Sendo uma inspiração para arquitetos e projetistas é possível criar ou transformar uma fachada em algo totalmente novo, arrojado e singular, pois as capacidades dos painéis Buildbond são ilimitadas em termos de cores, formas, acabamentos e texturas.

CRIAMOS VALOR





CORES E ACABAMENTOS

Alubuild dispõe de uma diversidade de cores, brilhos, texturas e acabamentos naturais de alta qualidade divididos por:

- **Sólidas;**
- **Metalizadas;**
- **Madeira;**
- **Prismáticas;**
- **Especiais**

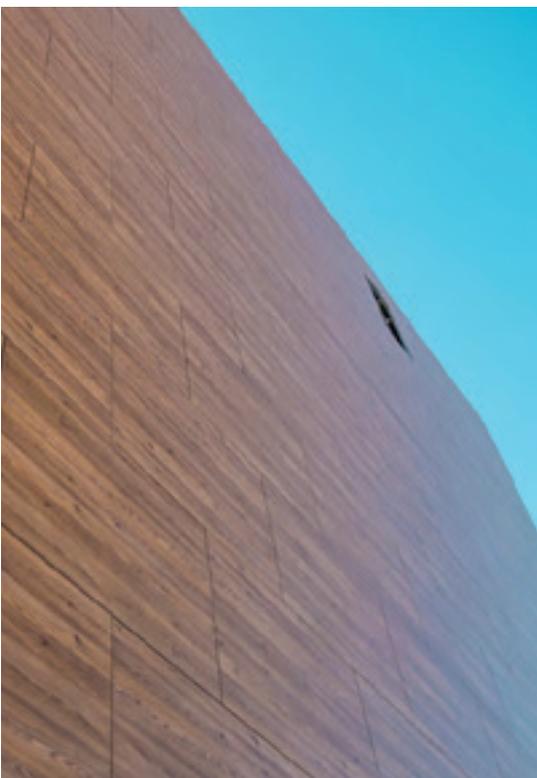
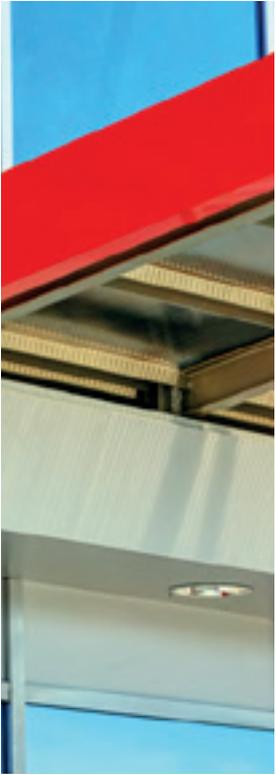
Todas as cores podem ser fornecidas no sistema de cores RAL e aplicadas em painéis até 2m de largura, respondendo a qualquer desafio e projeto.

Os painéis Buildbond podem também ser fabricados com outros metais como cobre, titânio ou zinco, oferecendo diversas possibilidades de acabamentos.



Para download dos catálogos, visite-nos em www.alubuild.pt





CONTRIBUÍMOS PARA
DESIGNS INOVADORES





MECANIZAÇÃO

Alubuild dispõe de um centro de serviços de mecanização e transformação dos painéis Buildbond, o que lhe permite criar diferentes tamanhos e formas de acordo com as especificidades de cada projeto.



CORTE



QUINAGEM



CANTEADO



CALANDRAGEM



FRESAGEM



PERFURAÇÃO



REBITAGEM



EMBUTIDO



PUNÇIONAMENTO DE CORTE



SISTEMAS DE MONTAGEM

Alubuild dispõe de diversas soluções para os seus projetos. Independentemente da modulação, horizontal ou vertical, com fixações visíveis ou ocultas, planas ou curvas, os painéis Buildbond são compatíveis em todos os sistemas, de entre os quais se destacam os seguintes 4:



SISTEMA DE CASSETE - SUSPENSÃO

O sistema de cassete adapta-se à modulação vertical. A sua rápida instalação e leveza estrutural contribuem para uma execução mais eficiente do projeto, com uma transição de cargas ótimas.



SISTEMA REBITADO

O sistema rebitado é uma solução leve, simples, rápido de instalar e económico.



SISTEMA COLADO

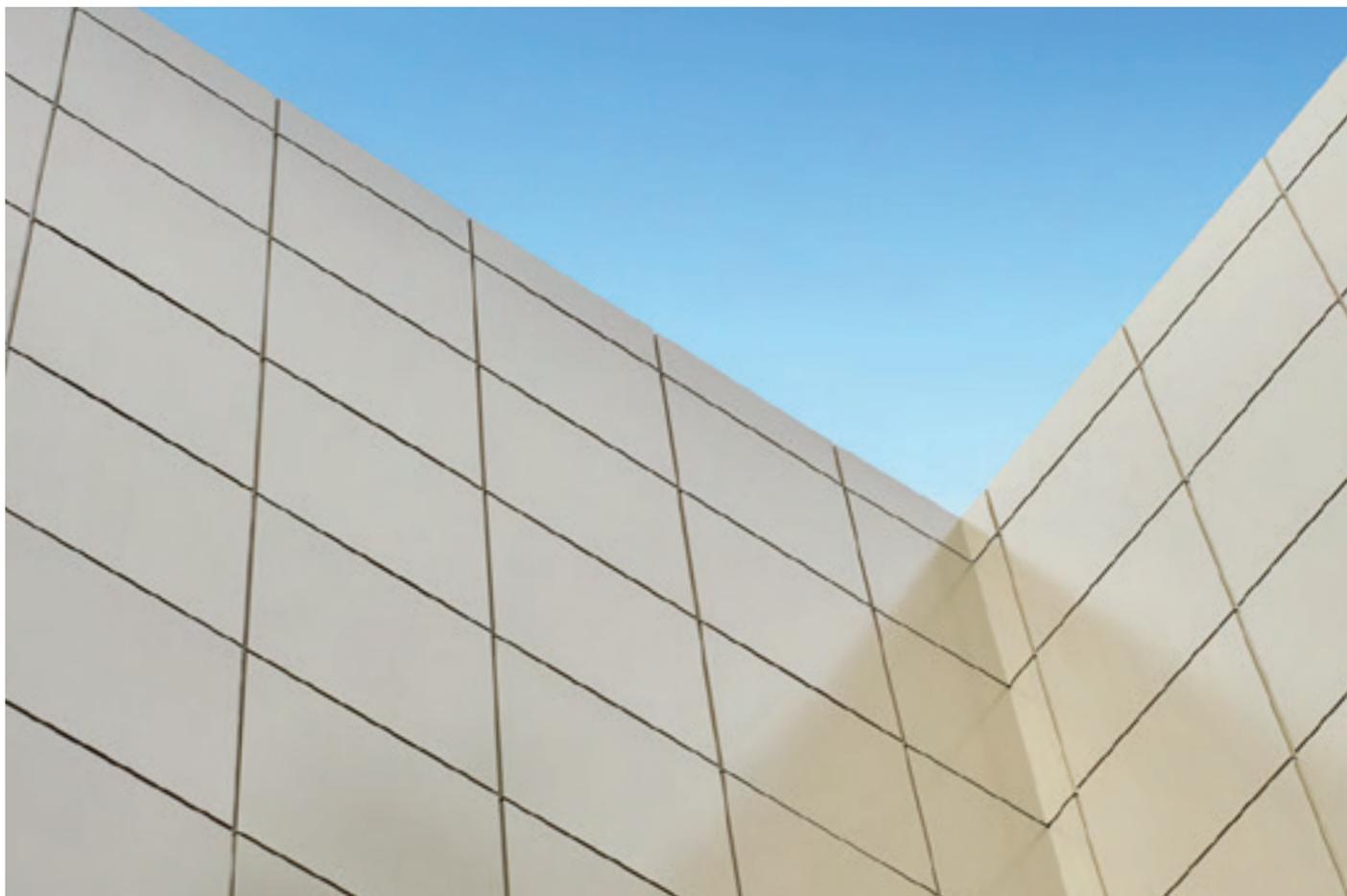
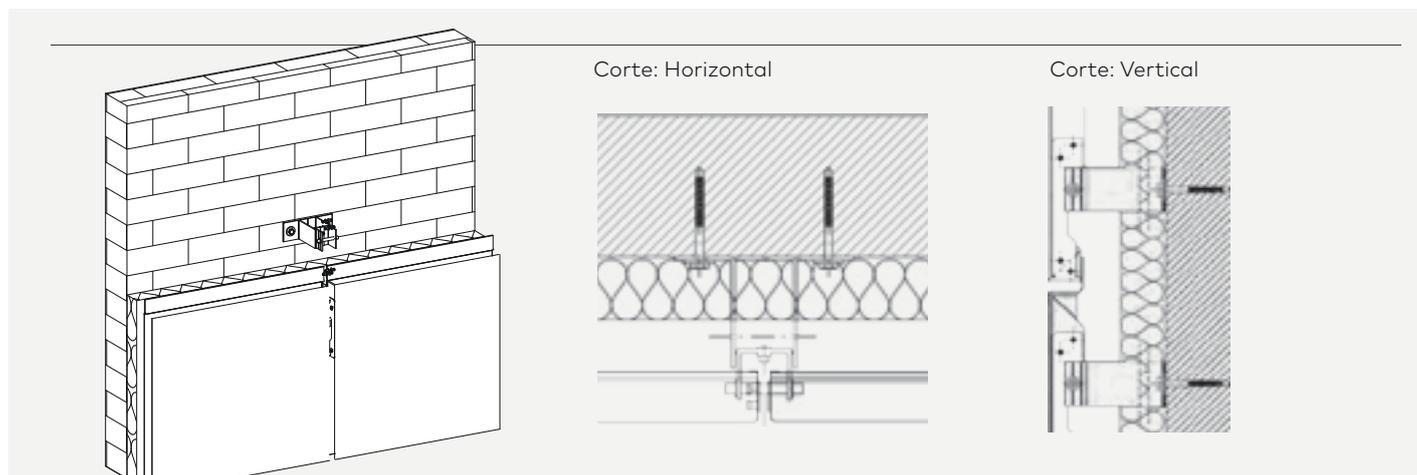
O sistema colado permite uma geometrização do perímetro, assim como uma ótima combinação para acabamentos falsos no teto, que fornece uma solução visualmente homogénea.



SISTEMA SZ MACHO FÊMEA

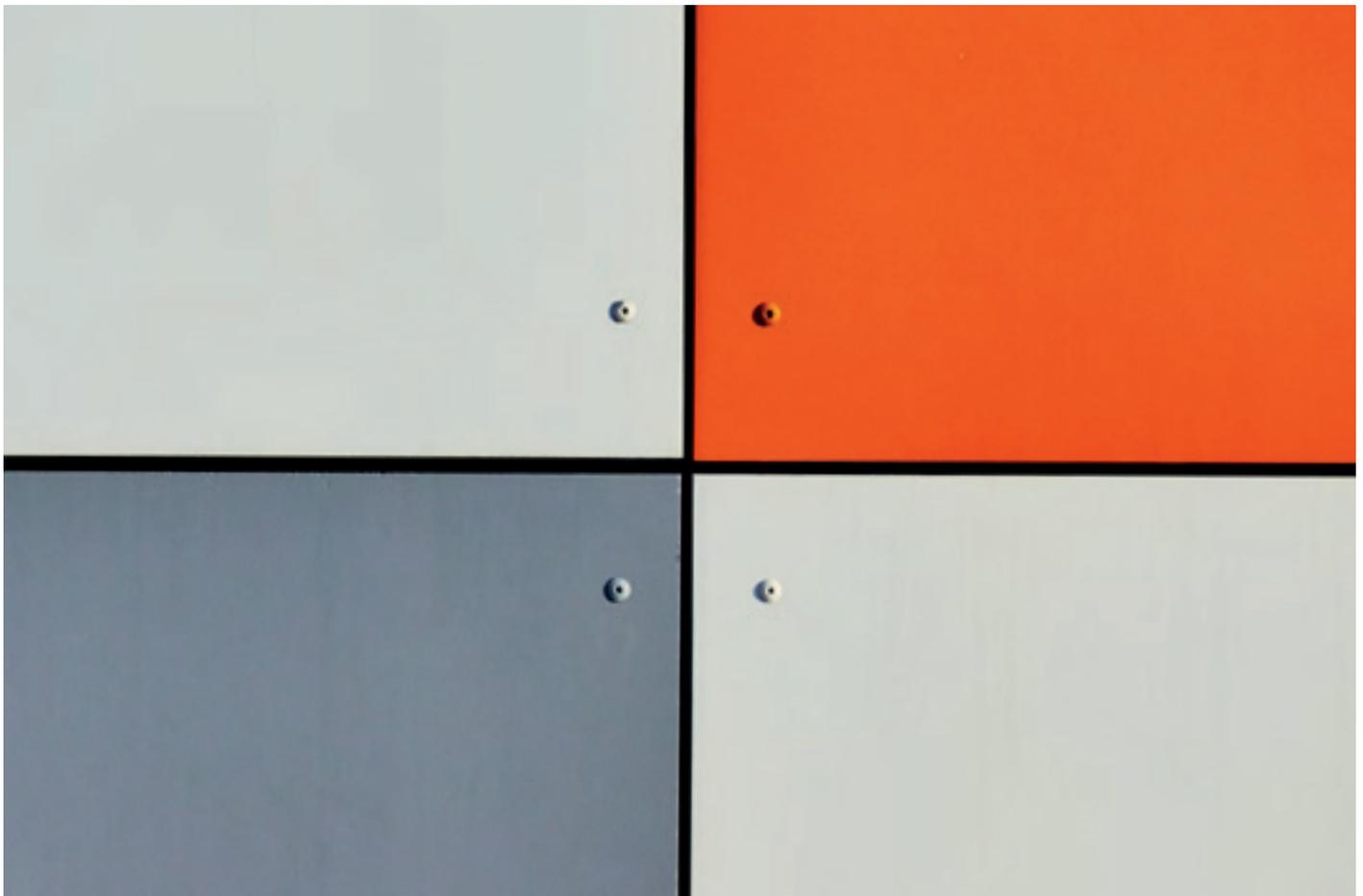
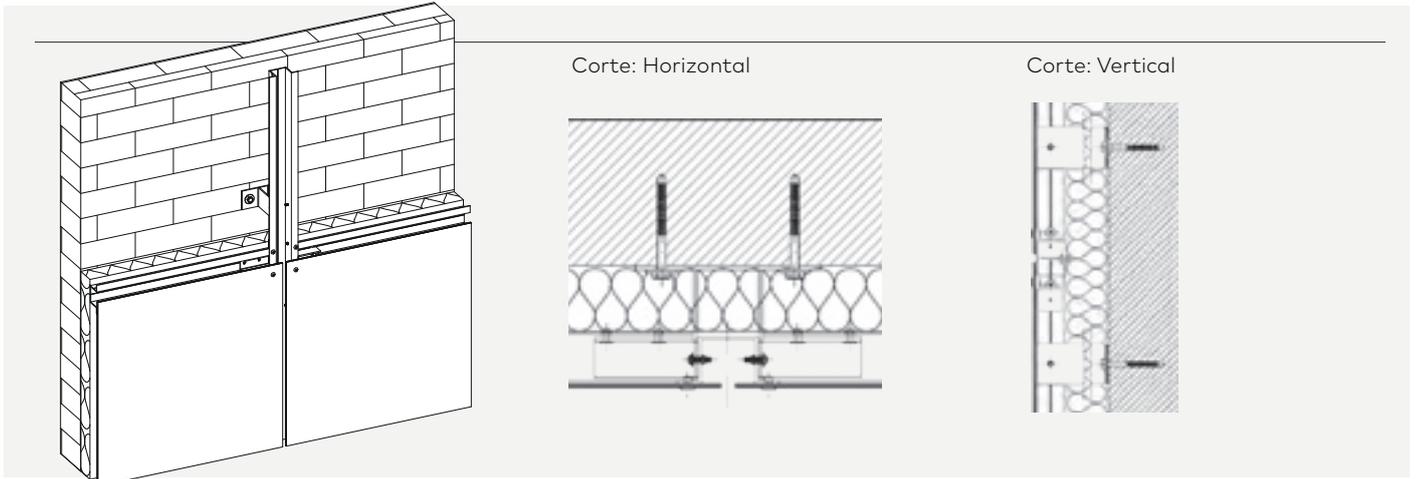
O sistema SZ macho-fêmea adapta-se perfeitamente às formas contínuas das fachadas de curvas côncavas e convexas, com aberturas e uma modulação de bandeja horizontal, beneficiando de uma rápida colocação.

SISTEMA DE CASSETE

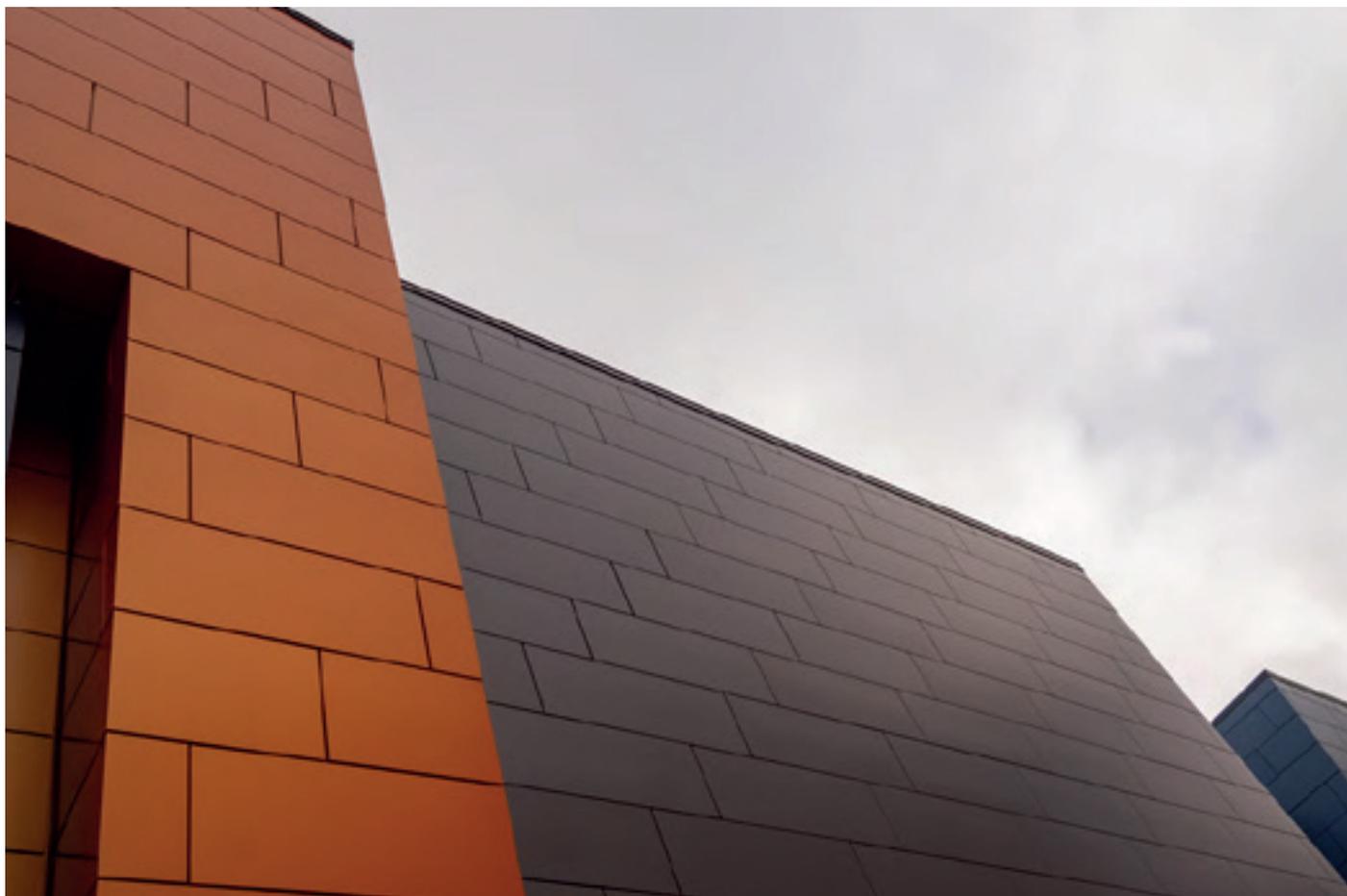
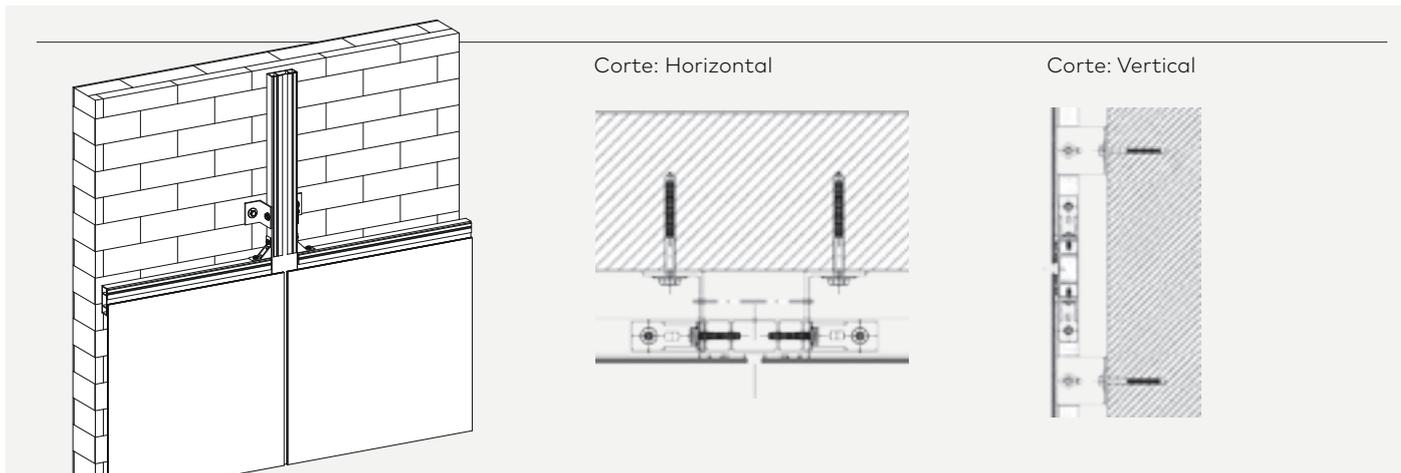




SISTEMA REBITADO

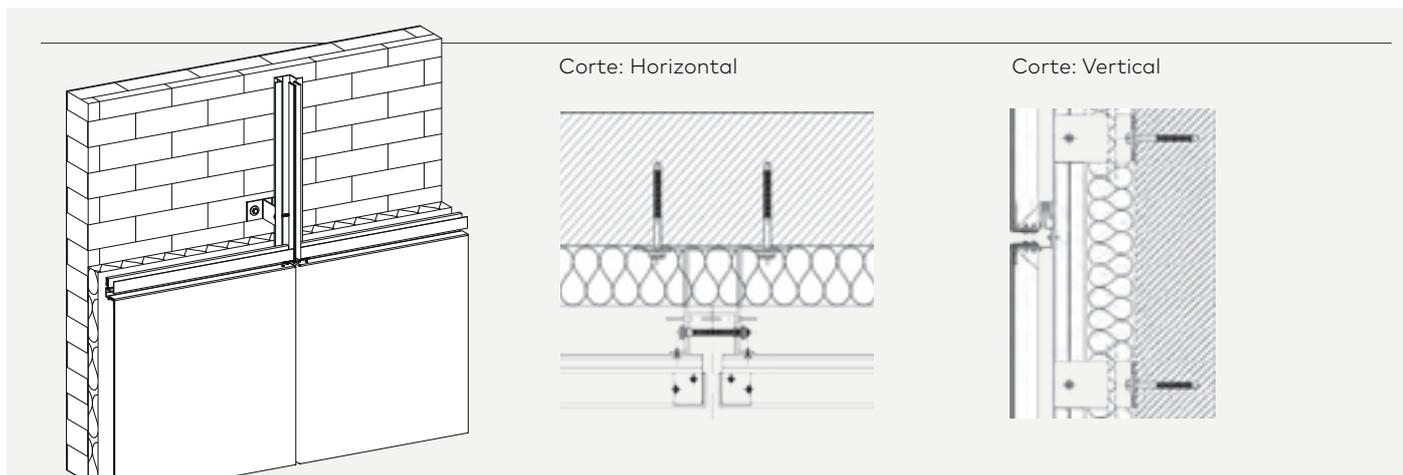


SISTEMA COLADO





SISTEMA SZ MACHO-FÊMEA





ROMANIAN CULTURAL INSTITUTE
BUCURESTI



CERTIFICAÇÃO

A Alubuild dispõe de um avançado e moderno laboratório de testes, onde cada produto é submetido a um rigoroso controlo de qualidade.

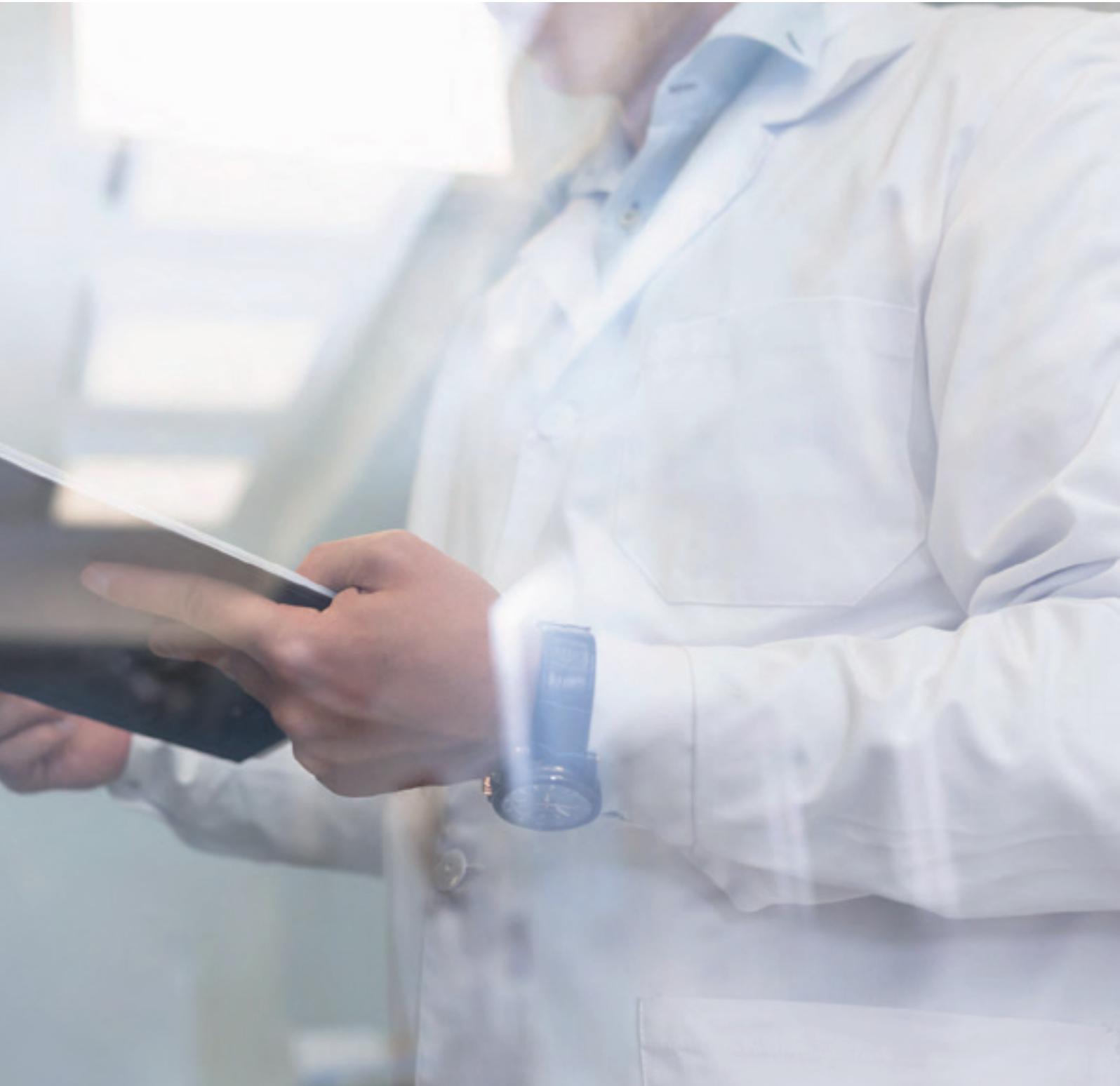
Os painéis Buildbond são fabricados através de um processo contínuo e cada produto tem uma rastreabilidade detalhada, permitindo conhecer a data e hora da sua produção.

Para além disso, os painéis Buildbond cumprem as especificações das normas internacionais mais exigentes, bem como o guia europeu EAD 090062-00-0404 / EAD 21046-00-1201 para fachadas ventiladas e painéis compósitos de alumínio.



(em desenvolvimento)





TESTEMUNHOS

"Há 3 anos, o edifício onde resido necessitava de ser reabilitado, devido a graves problemas de fissuras, infiltrações de água e entrada de humidade dentro das habitações.

Numa reunião de condomínio, foi-nos proposta uma solução de fachadas ventiladas, com alumínio compósito, que eu desconhecia totalmente.

Já tinha visto fachadas deste tipo nas fábricas e indústrias, mas nunca pensei que pudessem ser usadas em habitações.

O que mais me chamou atenção foi a possibilidade de escolha de acabamentos e cores, a fácil limpeza, a durabilidade do compósito e a nova imagem da fachada, parecendo um prédio totalmente novo. Também pensei que o tempo para a realização desta reabilitação fosse prolongado, mas afinal a montagem das placas foi feita de forma rápida.

Apesar do preço ser um pouco mais elevado do que a solução tradicional, não tenho dúvidas que foi tomada a melhor opção, uma vez que não só o conforto térmico e acústico melhorou muito como o design do prédio ficou muito mais atractivo."

Filipe Rocha
Condómino

"Com base no conhecimento do mercado da arquitectura, as características dos painéis que mais destaque são a flexibilidade, a sustentabilidade e a modernidade em todas as suas vertentes.

Conceptualmente, nos dias de hoje, o design e inovação estão associados. Os painéis compósito de alumínio são uma evolução tecnológica, respondendo de um modo extremamente eficaz a problemas de acústica, térmica, reacção ao fogo. A leveza deste material associado à resistência, à flexibilidade e reciclabilidade do mesmo, são fatores importantes a considerar atualmente.

A possibilidade de aliarmos também a componente visual, a uma enorme variedade de acabamentos, cores, texturas, dimensões, torna este produto, um material associado à modernidade e futuro, indo de encontro aos mais altos padrões criativos.

A rapidez de aplicação associada a uma obra "limpa" permite a integração de um modo natural deste produto no interior ou no exterior dos edifícios. E não devemos considerar estes painéis apenas no âmbito do setor da indústria: a aplicação no mercado residencial tem um enorme potencial.

A Alubuild será o reflexo da experiência e conhecimento dos fundadores da empresa complementados com uma equipa profissional em constante evolução e formação técnica, o que me permite acreditar que será uma marca de referência no mercado nacional e internacional."

Arq. Jorge Esteves
Ventura + Partners





*As imagens utilizadas são meramente exemplos de aplicações dos produtos.

WWW.ALUBUILD.COM



SHAPE YOUR VISION

WWW.ALUBUILD.COM



alubuild