

ALUCOBOND®

FACHADAS FASCINANTES

A pele da arquitectura.





A "pele da arquitetura" é um tema central da construção moderna. Por isso é que os revestimentos dos edifícios merecem uma atenção especial. Podem ser simples e funcionais, excitantes e representativos. Através da proporção, do material, estrutura de superfícies e a cor das fachadas criam-se obras de construção únicas, cuja junção equilibrada e de qualidade caracterizam a cultura da construção.

Com base na nossa longa experiência, consideramo-nos especialistas de sistemas de fachadas em compósito de alumínio de ventilação posterior.

Estamos totalmente disponíveis para partilhar o nosso know-how com os clientes, oferecendo um amplo aconselhamento, abrangendo todas as fases do projeto, desde a conceção até à execução

S. Amrein-Herche

Sabine Amrein-Herche
Director Marketing & Sales Architecture

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PARA FACHADAS INDIVIDUAIS

ALUCOBOND® O PRODUTO.

O produto de elevada qualidade, resistente e com aparência única, o ALUCOBOND® é sinônimo de qualidade de construção sustentável e com os mais altos padrões criativos. O material da fachada distingue-se pelas suas excelentes características como a planimetria, versatilidade a nível de superfícies e cores, bem como, a sua maleabilidade.

ALUCOBOND® para fachadas ventiladas une as características de construção eficiente em termos energéticos,

viabilidade econômica e qualidade arquitetónica. A técnica construtiva de fachada ventilada é apropriada para a estrutura fachadas em construções antigas e novas, bem como construções de telhados e aplicações interiores.

Nas páginas seguintes mostramos-lhe vários edifícios contemporâneos, onde o revestimento, altamente refinado, não é só funcional, mas enfatiza uma autonomia e identidade própria do edifício. Normalmente tem-se uma

ideia exata sobre o revestimento perfeito de um edifício. Uma longa vida útil, que necessite de pouca manutenção e uma combinação de isolamento, ventilação e regulação de humidade são claramente tão importantes quanto a sua estética. ALUCOBOND® cria as melhores condições para alcançar este objetivo.

CLARA. DINÂMICA. SIMBÓLICA.



Uma fachada invulgar e funcionalidade impressionante. O projeto de construção do Centro de Finanças Raiffeisen incorpora normas de construção legais e as exigências espaciais diferentes para cada andar de uma maneira hábil, e desenvolve um exterior ininterrupto que abrange todos os aspetos do negócio bancário.

A continuidade da envolvente do

edifício transmite a identidade da empresa para funcionários e clientes, enquanto seu design tridimensional garante a sua proeminência na paisagem urbana. A fachada é composta por ALUCOBOND® Gold Metallic, um esquema de cores que evoca associações com moedas ou identidade corporativa do banco.

O material utilizado no revestimento

exterior atua, também, como o ponto de partida para o projeto do material no interior. A fachada é revestida em ALUCOBOND®, assim como os intradorsos das janelas e os permutadores de calor. Os tetos falsos em zonas representativas são feitos da mesma cor de metal, ou seja, o revestimento exterior do edifício flui para a área interior.





CULTURA, REVESTIMENTO E COMÉRCIO.



O pavilhão de concerto e congresso de Uppsalas encontra-se com a sua identidade na nova parte da cidade numa troca elegante com o ambiente histórico. A abertura vertical no edifício oferece ao público acesso de dois lados da cidade histórica antiga e do Vaksala Square novo. O telhado do edifício proporciona uma vista espetacular sobre a cidade. Nas palavras de Klavs Hom Madsen, Ar-

quiteto e Gerente de Projetos com Henning Larsen, Arquitetos "O prédio interage com o horizonte histórico de Uppsala e acrescenta um capítulo contemporâneo para a história da cidade" Nova sala de concerto de Uppsala encarna a imagem da cidade no edifício. "No mundo existem apenas dez arquitetos como Henning Larsen. Os seus colaboradores selecionam materiais e detalhes

de forma muito cuidada", explica Gabriel Vikhom, gestor de projecto da cidade de Uppsala. Assim também na fachada. A variação das cassetes verticais ligeiramente curvadas em ALUCOBOND® Sunrise Silver metallic, cria a imagem de um grande cristal dividido.



Encenação espectacular, School of Management, Skolkovo, Rússia | David Adjaye architects, Londres (Photo: Ed Reeve)



PERFEIÇÃO. ATÉ AO ÚLTIMO DETALHE.



A arquitetura clara e branca num ambiente verde forma a plataforma representativa para a moda de Marc Cain. Elevadas exigências relativas ao design, qualidade, materiais, as mais recentes técnicas de processamento e formas são as palavras-chave. A arquitetura incorpora a filosofia da empresa e prima pela clareza e objetividade. Os arquitetos Hank e Hirth desenha-

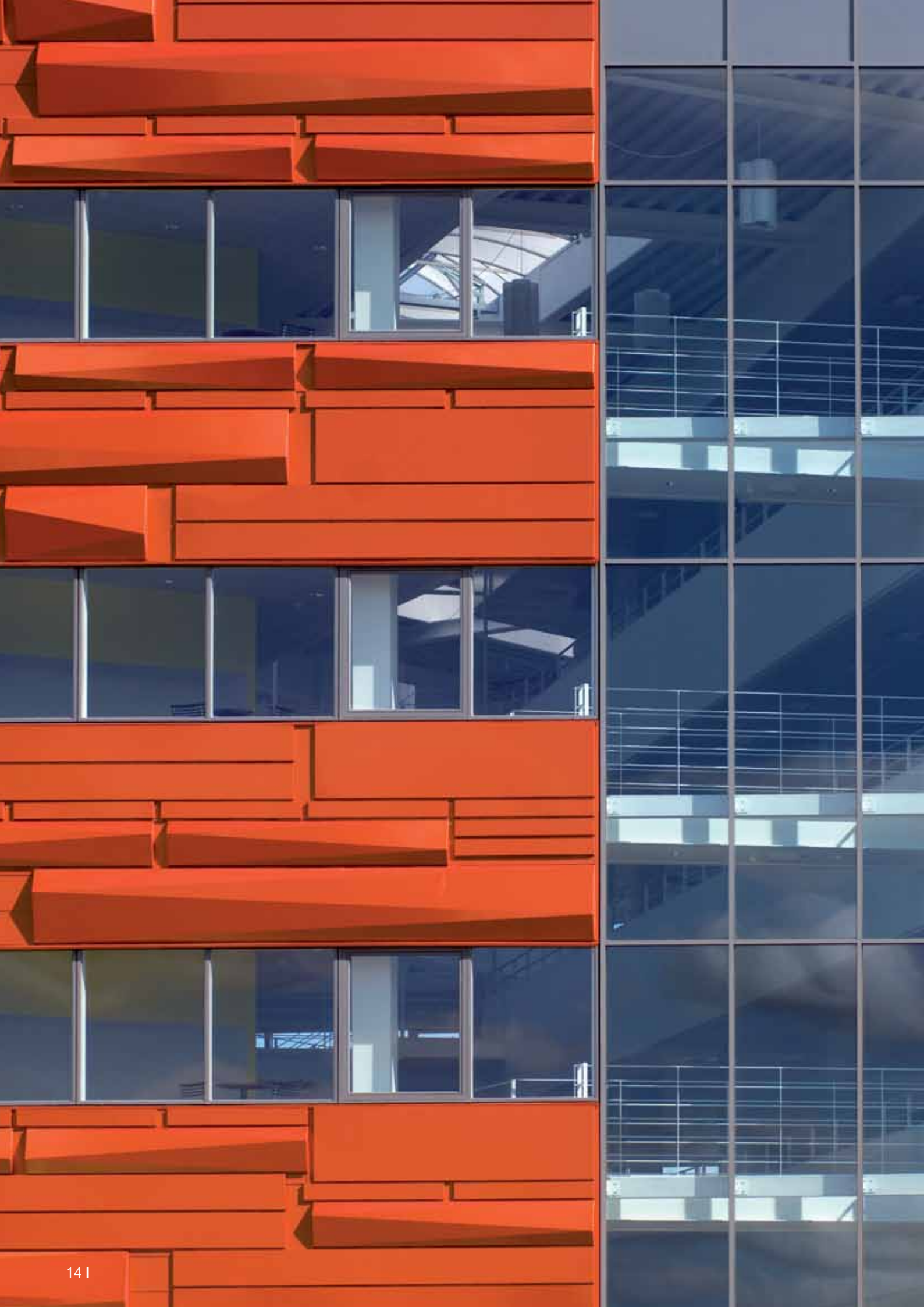
ram um edifício que aparece como sendo linear e clássico devido a seus elementos de construção horizontal estruturado e de leitura transparente. Elementos curvos em branco conferem à estrutura a sua leveza

As cassetes ALUCOBOND® seguem a linha do edifício. A maleabilidade especial do material permite o fluxo da linguagem de formas é arrojada como os can-

tos afiados do edifício. Os painéis das fachadas ALUCOBOND® matt pure white refletem a luz diurna sem brilho artificial. Naturalidade em vez de alto brilho, sutil em vez de efeitos elaborados.



MARCCAIN



A FORMA ENCONTRA A COR.



C. F. Moller Arkitekter da Dinamarca elevam a fasquia com o Advice House em Lysholt Parken, precursor de uma nova área de negócios a norte de Vejle. Desenvolvido para Lysholt Erhverv A/S, o Advice House abrange 5000 m² de área com uma divisão aberta e flexível. O edifício forma-se à volta de duas alas angulares, que são divididas por um

átio uniforme. O revestimento do edifício é constituído por 13 elementos de formas diferentes. A estrutura das fachadas é constituída por elementos colocados de forma plana com profundidades de perfil diferentes e também por cassetes estruturadas, que foram montadas na horizontal em intervalos alternados. Estas formas sublinham o efeito espe-

cial produzido por ALUCOBOND® spectra Cupral. Dependendo do ângulo de visão e refração da luz, a cor refletida sofre alterações.



Paragem de autocarro Hamburg-Poppenbüttel | Blunck + Morgen Architekten, WTM Engineers, Hamburg, Alemanha





VERDADEIRA ELEGÂNCIA.



O edifício de escritórios Onix em Lille beneficia da sua localização central. Une uma boa visibilidade e uma boa acessibilidade.

Dominique Perrault Architekten estruturaram o bloco do edifício com a sua profundidade variável como "móvel, dobrado e encolhido" para aproveitar de forma ideal o terreno triangular. Esta "modulação" do corpo permite ângulos suaves para a

entrada principal e a entrada para a garagem subterrânea, que está localizado em uma outra estrutura coberta com um "jardim paisagístico".

A fachada em ALUCOBOND® naturAL LINE é formada por quatro módulos diferentes com largura alternada, que é constituída por painéis de vidro fixos e móveis, opacos, bem como, painéis de vidro fixos e giratórios. Estes últimos são

utilizados principalmente nos andares superiores, enquanto nos andares inferiores a fachada é completamente transparente. No telhado, uma armação metálica reveste os equipamentos técnicos e enfatiza a forma simplificada de todo a estrutura.

CHECK IN - CHECK OUT.



O terminal 2, com 75.000 m², do aeroporto de Dublin foi desenvolvido pelo escritório londrino Pascall + Watson tendo em especial atenção as necessidades dos viajantes.

O edifício convidativo a nível visual aproveita a luz diurna de forma ideal conseguindo assim salas claras e bem ventiladas, que têm um efeito tanto calmante como relaxante. O Conceito de fluxo de passageiros teve um papel fun-

damental no processo de design, cujo resultado se resume a um itinerário de viagem claro e lógico.

As formas arredondadas e fluentes do edifício foram realizadas com o aproveitamento inteligente dos painéis compostos ALUCOBOND® silver metallic e traffic grey.

A consideração do ambiente local também foi um critério decisivo importante na seleção dos materiais para o projeto.

O edifício estabelece novos padrões ecológicos ao atingir uma redução de 17% das emissões de CO₂, em comparação com as especificações legais. O Terminal 2 já foi galardoado com o Corus estrutural "Steel Design Award 2010" e "CMB Building Design Award" para o melhor edifício público de 2010.



Críochfort
Terminal 2





ESTUDO BRILHANTE E COLORIDO.



Foram colocados, à frente dos azulejos de cerâmica amarelos e brancos existentes na comunidade de estudantes em Dresden, elementos de fachada ALUCOBOND® em grande formato e em dois tons diferentes com revestimento em cinza metálico com tons de vermelho. Conservando o tamanho e disposição atual das janelas, a sociedade de arquitetos Zimmermann consegue, com

os painéis de fachada colocados tipo escama e com um padrão xadrez, bem como com a formação diferenciada do intradorso, uma fachada com um aspeto extremamente plástico.

O efeito estrutural da luz e da sombra é sublinhado por um lado com o reforço do intradorso e por outro lado com o desvio da profundidade do nível exterior de revestimento e interior da jane-

la. As pessoas que passam, conseguem ver uma imagem constantemente em alteração do revestimento exterior do edifício. De acordo com o ângulo de visualização e estado do sol surgem nas superfícies individuais da fachada os intradorsos parcialmente dobrados ou em tons de vermelho de intensidade diversa.

A NOVA CATEDRAL DE METZ.



Matisse, Picasso, Miró, Pollock e Brancusi já se mudaram e podem ser admirados nas suas novas quatro paredes. Shigeru Ban inspirou-se, diz ele, ao desenvolver a construção idiossincrática, na "arquitetura" dos chapéus tradicionais chineses feitos em palha de arroz – mas com um esboço significativamente deformado. Nos blocos angulares do Centre Pompidou em Metz, que

parecem inseridos, com as suas grandes janelas de escritório lisas, no chapéu, foram alojadas as salas de escritório. Estes cubos brancos foram sublinhados pela simplicidade dos elementos ALUCOBOND® brancos.

O novo centro de arte no nordeste de França não mostra, em 10.000 m², uma coleção própria, mas baseia-se nos objetos da casa parisiense, que possui, com

mais de 65.000 peças, a maior coleção contemporânea da arte moderna na Europa. Para a cidade de Metz este centro de arte é muito importante – tão importante, que se poderia chamar de "a nova catedral de Metz".



UM MATERIAL PARA TODOS OS CASOS.

Estabilidade na sua forma

Versatilidade nas cores
& superfícies

Protecção contra incêndio

Longa vida útil

Lisura

Leveza

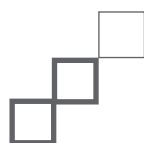
Maleabilidade

Resistência



Economia, indústria e prestações de serviço

CONSTRUÇÕES DE ESCRITÓRIOS
E DE ADMINISTRAÇÃO
BANCOS,
CASAS COMERCIAIS
VENDA POR GROSSO E RETALHO
EDIFÍCIOS DE FEIRAS E EXPOSIÇÕES
FÁBRICAS DE PRODUÇÃO



Desporto & tempos livres

ESTÁDIOS DE FUTEBOL,
GINÁSIOS DE DESPORTO



Construções de transportes

INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS
E DE NAVEGAÇÃO,
ESTAÇÕES DE COMBOIO,
AEROPORTOS
PARQUES DE ESTACIONAMENTO



Construção habitacional

EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO,
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS



Ciência, Educação e investigação

ESCOLAS, FORMAÇÃO CONTÍNUA,
UNIVERSIDADES, ESCOLAS SUPERIORES
INFANTÁRIOS,
BERÇÁRIOS



Construções municipais

POLÍCIA,
JUNTAS DE FREGUESIA,
CÂMARAS,
PAVILHÕES DA CIDADE



Cuidados de saúde

HOSPITAIS,
CLÍNICAS,
TERMAS,



Construções culturais

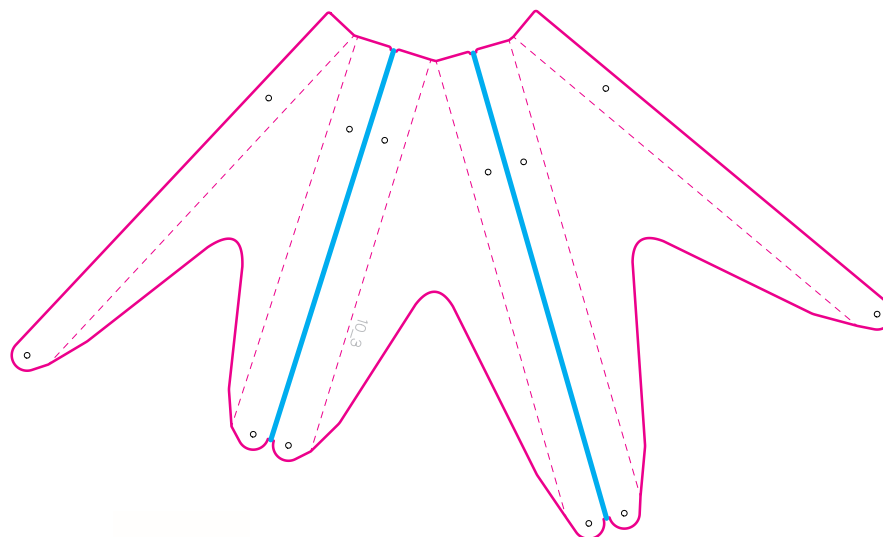
CONSTRUÇÕES PARA CONCERTOS,
TEATRO
CENTROS CULTURAIS, MUSEUS,
BIBLIOTECAS



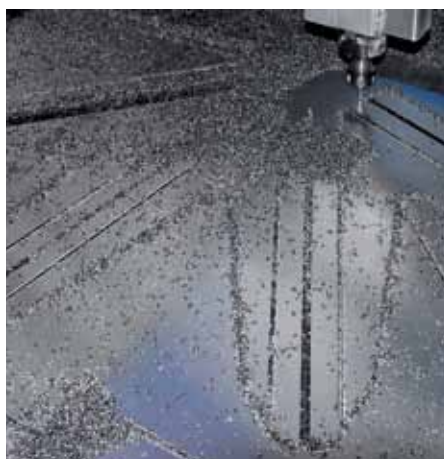
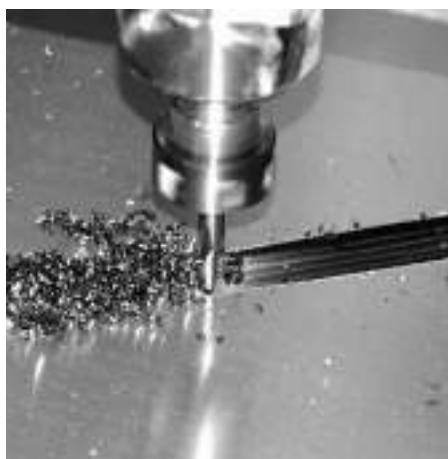
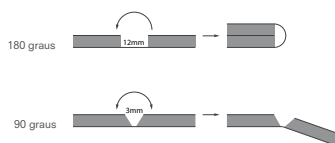
Hotéis, residenciais, Turismo

HOTÉIS, ESTABELECIMENTOS DE ALOJAMENTO
RESIDENCIAIS, RESTAURANTES

A NOSSA FORÇA ESTÁ NO DETALHE.



- Nivelado
 - 180 graus largura: 12 mm
 - 90 graus largura: 3 mm
 - Linha de fresagem exterior
 - Linha de fresagem interior
 - Gravura largura: 1 mm, profundidade legível
- Material: ALUCOBOND 4 mm
Todas as fresagens são realizadas no verso.



"The Swarm" é um pavilhão escultural parametricamente projetado que se encontra ao ar livre. Este foi desenvolvido por estudantes do Institute for Emerging Technologies da TU München com base num bando de pássaros a voar. Através da junção de 211 módulos de ALUCOBOND® silver metallic fresados individuais em CNC, resulta na adição uma combinação de densidade, luz e sombra. O material foi colocado à dispo-

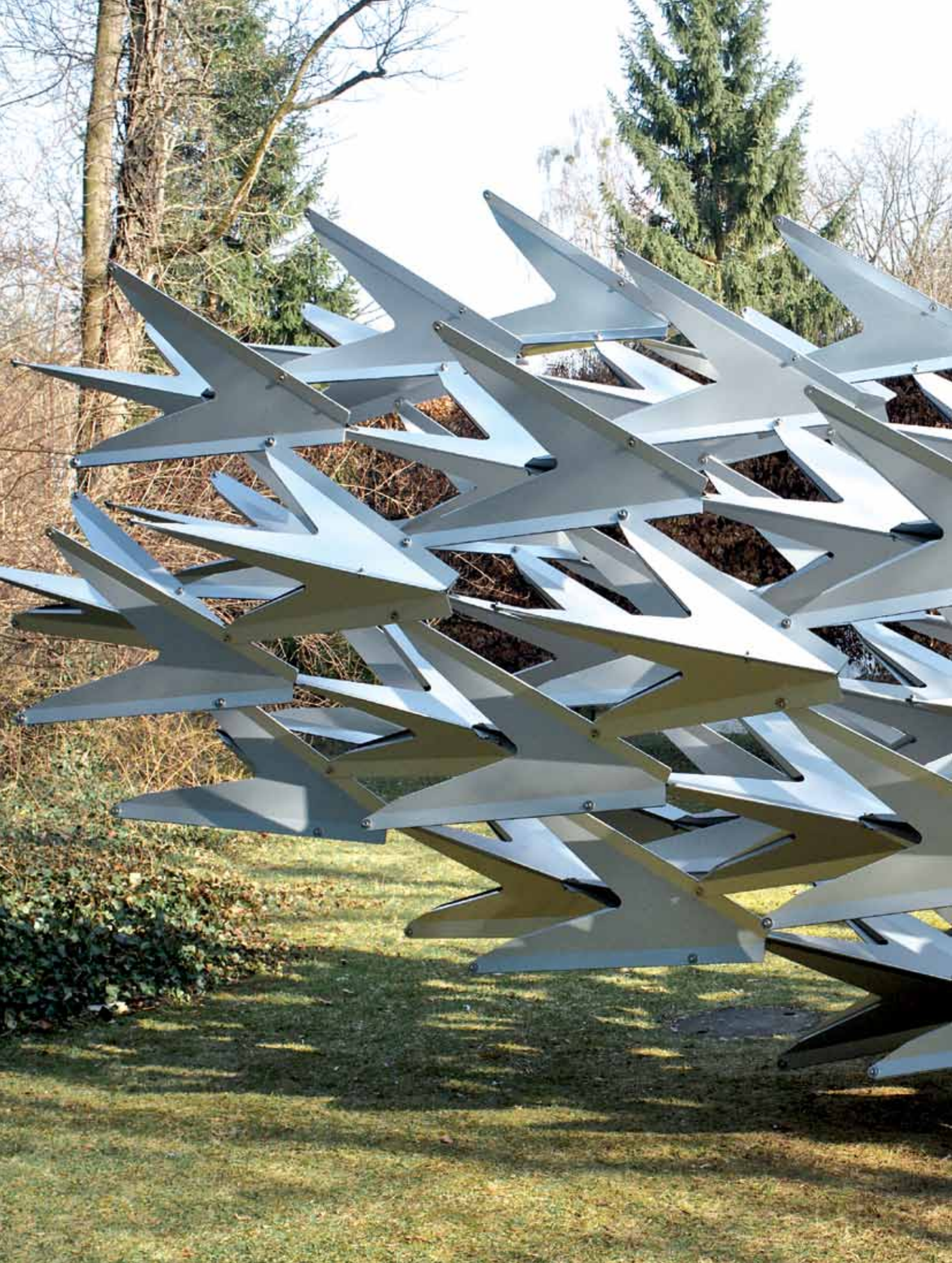
sição dos estudantes no âmbito da cooperação entre a 3A Composites e a TU München.

A moldação e estruturação individual é possível devido à excelente capacidade de maleabilidade do ALUCOBOND®. Através da combinação de diversas técnicas de fresagem é possibilitada uma dobragem inteligente dos painéis, que desta forma são transformados numa

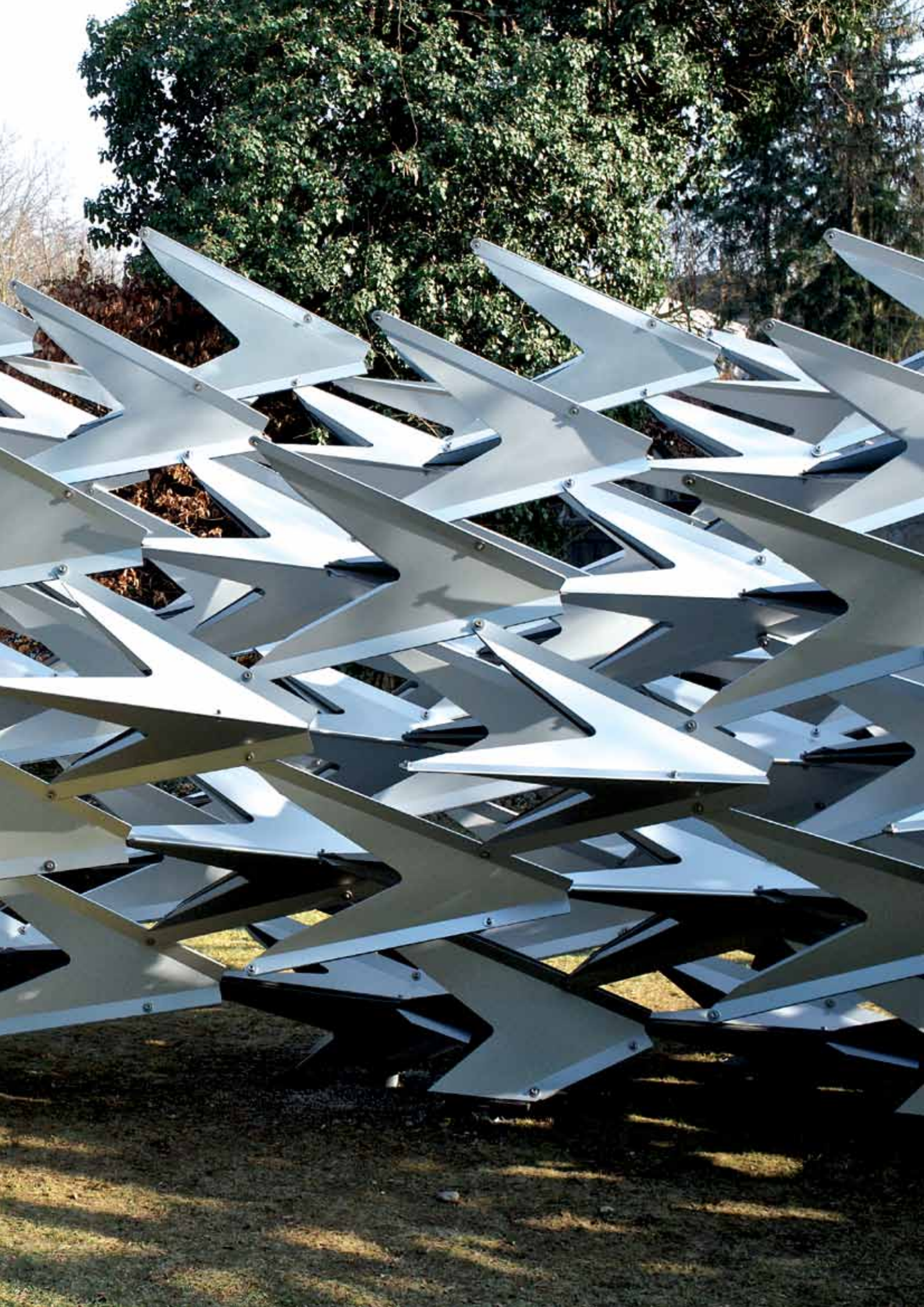
forma tridimensional com efeito estático. A angularidade das formas são possíveis devido ao raio de curvatura mínima do material.

Através da excelente maleabilidade, notáveis qualidade de superfícies, bem como, uma a exata planimetria dos painéis compostos de alumínio, também a sua arquitetura torna-se única.

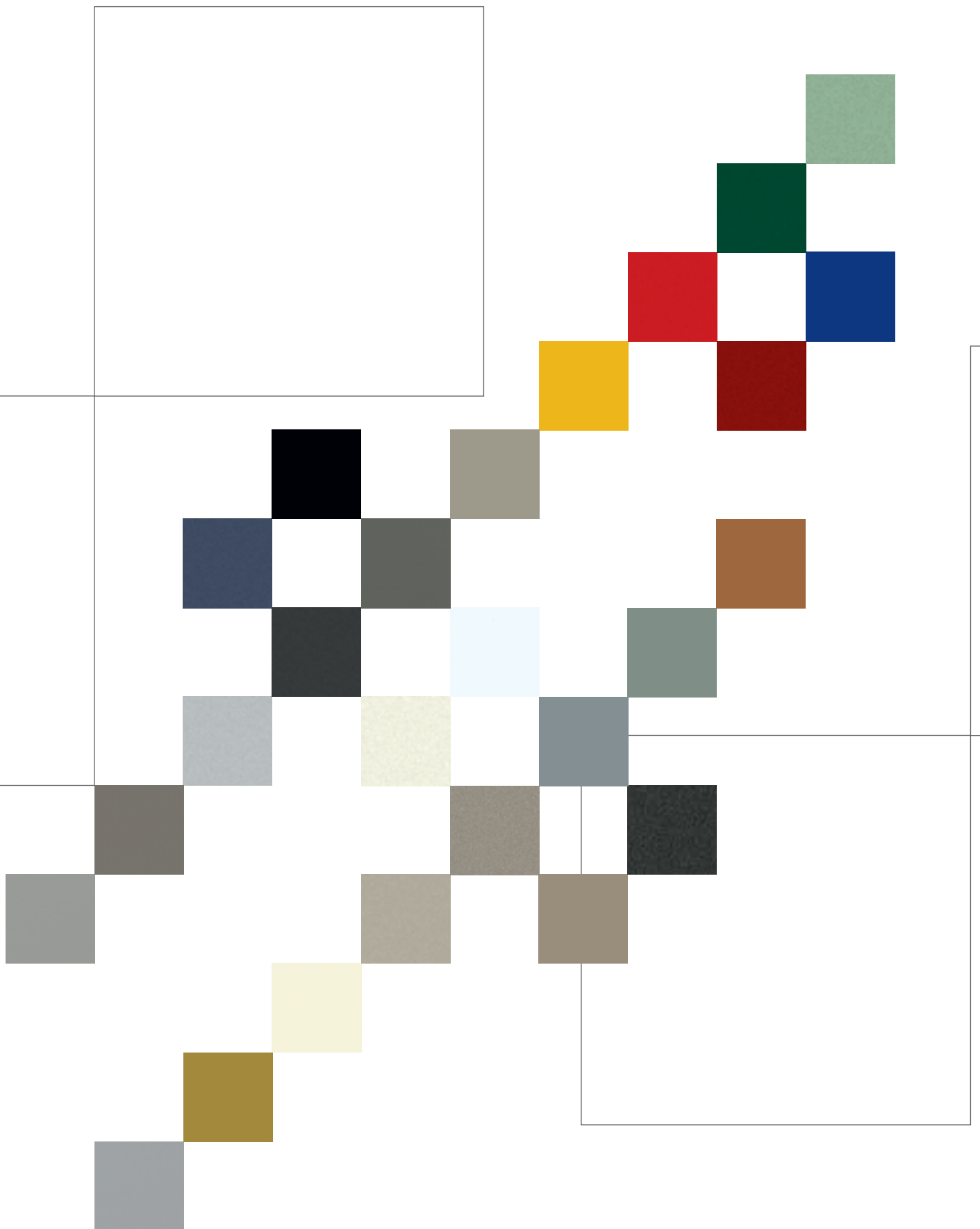




TU München, Chair of Emerging Technologies, "The Swarm", um pavilhão escultural ao ar livre



UMA INSPIRANTE GAMA DE CORES E SUPERFÍCIES.





Através da cor e da luz cria-se o efeito do espaço. Atribuição da cor como componente essencial da arquitetura cria um espaço individual e desempenha um papel essencial de apoio na utilização do edifício.

ALUCOBOND® plain colours

Desde o branco suave até ao vermelho forte, cores sólidas criam uma imagem uniforme sem efeitos especiais.

ALUCOBOND® metallic colours

Condições de luminosidade em constante alternância e perspetivas atribuem a estas cores elegantes intemporais uma graciosidade brilhante e viva.

ALUCOBOND® spectra and sparkling colours

De acordo com o tipo de pigmentação e ângulo de observação cria-se nas cores espectro uma vista especial através dos gradientes de cor em alternância com luzes brilhantes e irradiantes. As cores sparkling são apelativas devido aos seus efeitos de glitter e brilho.

ALUCOBOND® naturAL

A beleza natural e original do alumínio é aproveitada ao máximo e oferece aos objetos um aspeto nobre e vivo. As estruturas trazer uma interação entre brilho metálico e à reflexão e absorção de luz.

ALUCOBOND® anodized look

Acabamento mate macio tem o seu charme especial. Adequado ao padrão industrial EURAS, as superfícies estão em harmonia máxima com as estruturas das janelas anodizadas, os perfis e portas. Ao contrário do material anodizado, os painéis compostos ALUCOBOND® anodized look pode ser cortado e dobrado sem qualquer problema.

ALUCOBOND® LIGNO

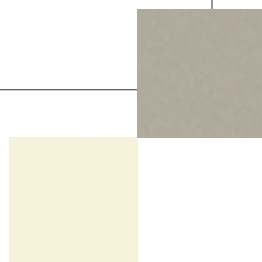
A beleza natural da madeira une-se às forças ALUCOBOND®: excelente maleabilidade, excelente planimetria e resistência à flexão, bem como, uma elevada resistência às más condições climáticas a longo prazo.

ALUCOBOND® design

Décors personalizados e ideias de design podem ser concretizadas com ALUCOBOND®. Decore o revestimento do seu edifício com um design próprio. Decorações individuais já se encontram disponíveis em pequenas quantidades.

ALUCOBOND® urban

A vida urbana é marcada por um jogo de luz e sombras, transparência e cores. As superfícies revestidas, extremamente mate, proporcionam grande liberdade de planeamento e as cores mate da ALUCOBOND® urban promovem o carácter urbano da estrutura.



QUALIDADE DE SUPERFÍCIES PARA UMA LONGA VIDA ÚTIL E EFICIÊNCIA ECONÓMICA.

REVESTIMENTO RESISTENTE AOS RAIOS UV

Pré-condição para fachadas sustentáveis são superfícies de vida longa. Por isso, revestimos o nosso alumínio com o processo de aplicação por rolo contínuo ("Coil-Coating"). Este processo permite a aplicação de tintas de elevada qualidade de forma económica.

Diversas cores são aplicadas em várias camadas e cozidas permanentemente. Isto dá um efeito de cor brilhante e de longa vida útil.

Para a arquitectura de elevada qualidade na utilização exterior utilizamos sistemas de pintura de polímeros de elevada qualidade p.ex. PVDF (fluoreto de polivinilideno) e tintas FEVE (Fluoro Ethylene-Alkyl Vinyl Ether), que têm sido considerados excelentes na aplicação em superfícies na arquitectura.

QUALIDADE DE TINTA A LONGO PRAZO

Nos testes das condições atmosféricas exteriores são verificados os seguintes parâmetros na avaliação de diversas qualidades de tintas:

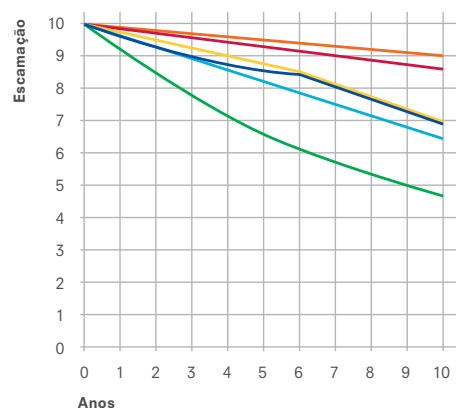
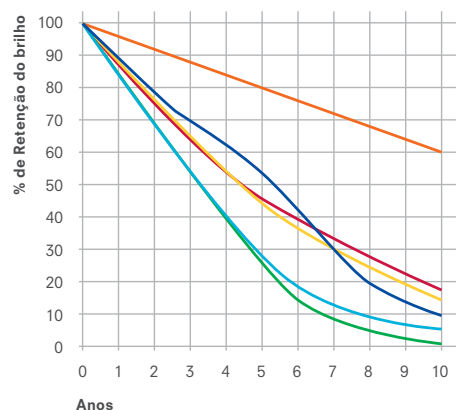
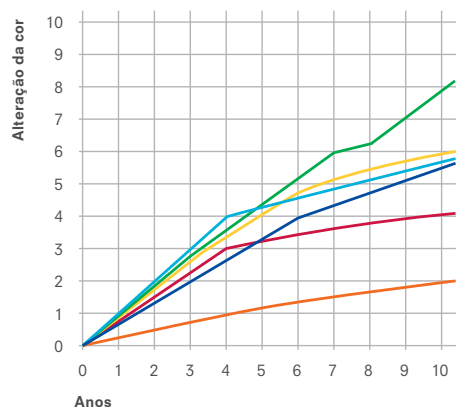
1. a resistência às partículas da cor
2. a resistência ao grau de brilho
3. a calcinação

As nossas medidas de qualidade ALUCOBOND® estão bem acima dos requisitos de verificação habituais E.C.C.A.

LIMPEZA

No revestimento PVDF trata-se de uma superfície altamente reticulada, que permite dificilmente a aderência de sujidade. Sujidades ligeiras podem ser removidas de forma amiga do ambiente com água quente e, se necessário, produto de limpeza neutro. Os graffitis podem ser removidos de acordo com RAL Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e.V. utilizando produtos de limpeza especiais.

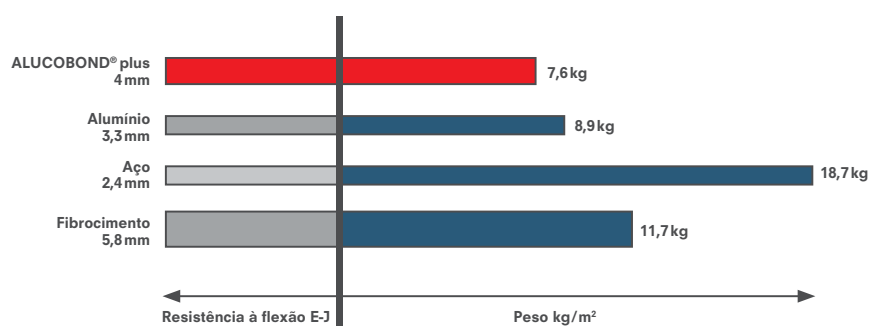
45° S. Florida



RESISTÊNCIA À FLEXÃO E CAPACIDADE DE CARGA.

RESISTÊNCIA À FLEXÃO

As chapas de cobertura em alumínio e um núcleo mineral conseguem, mesmo em grandes dimensões de painéis, uma relação impressionante entre peso e resistência à flexão. Mesmo com o handling fácil resultante no processamento e montagem, ALUCOBOND® mostra o seu lado forte, porque devido à sua elevada resistência à flexão, a placa fica estável e plana mesmo em caso de oscilações de temperatura extremas.



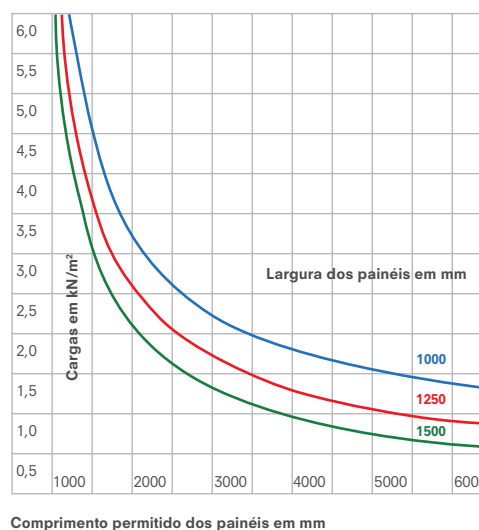
Comparação da espessura e peso com a mesma resistência à flexão

CARGAS E DIMENSÕES DAS PLACAS

Podem ser determinados, a partir do diagrama e conforme as cargas que surgem, os formatos ALUCOBOND® máximos para painéis colocados por 4 lados em relação a uma tensão característica de 90 N/mm² (sem segurança).

Valores de medição também para outros sistemas e espessuras de placas a pedido.

ALUCOBOND® 4mm

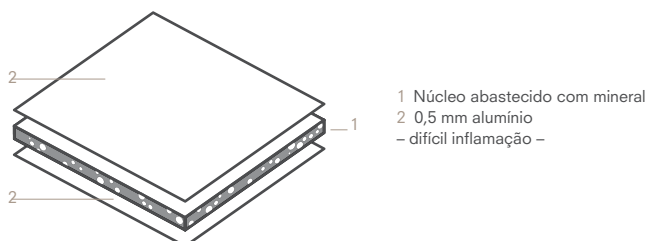


CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL.

ALUCOBOND® plus

ALUCOBOND® plus foi desenvolvido especialmente para requisitos mais elevados na protecção contra incêndio no ramo da arquitectura. O núcleo mineral permite aos painéis compostos de alumínio ALUCOBOND® plus obter classificações de incêndio mais elevadas. É de difícil inflamação e oferece as propriedades garantidas do produto da família ALUCOBOND® como, a lisura, a maleabilidade, a resistência às intempéries e o fácil tratamento entre outros.

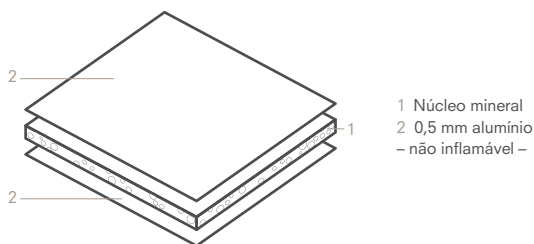
ALUCOBOND® plus



ALUCOBOND® A2

ALUCOBOND® A2

ALUCOBOND® A2 é, o único painel composto de alumínio não inflamável na arquitectura que cumpre todos os padrões relevantes em todo o mundo. O núcleo abastecido com mineral cumpre as exigências muito elevadas do ALUCOBOND® A2 relativamente às directrizes da protecção contra incêndios e alarga as possibilidades da concepção e estruturação de edifícios. Tal como todos os outros produtos da família ALUCOBOND®, o ALUCOBOND® A2 pode ser facilmente trabalhado, é resistente ao impacto, à ruptura e às intempéries e, principalmente, não é inflamável.



PROGRAMA DE FORNECIMENTO.

ALUCOBOND® plus

Espessura: 3/4 mm (6 mm a pedido)

Largura [mm]	1000	1250	1500	1575	1750
Comprimento [mm]	2000 – 6800	2000 – 6800	2000 – 6800	2000 – 6800	2000 – 6800
Cores sólidas	●	●	●	●	○
Cores metálicas	●	●	●	●	○
Cores Spectro & Sparkling	●	●	●	●	--
NaturAL	--	●	○	--	--
LIGNO	○	●	●	--	--
Anodized Look	●	●	●	○	--
ALUCOBOND® design	○	●	●	--	--
Urban	●	●	●	●	--
Anodizado*	--	●	○	--	--
Laminado	●	●	●	--	--

○ A pedido

ALUCOBOND® A2

Espessura: 3/4 mm

Largura [mm]	1000	1250	1500	1575	1650
Comprimento [mm]	2000 – 6800	2000 – 6800	2000 – 6800	2000 – 6800	2000 – 6800
Cores sólidas	--	●	●	--	○
Cores metálicas	--	●	●	--	○
Cores Spectro & Sparkling	--	●	●	--	--
NaturAL	--	●	○	--	--
LIGNO	--	●	●	--	--
Anodized Look	--	●	●	--	--
ALUCOBOND® design	--	●	●	--	--
Urban	--	●	●	--	--
Laminado	--	●	●	--	--

○ A pedido

○ período de fornecimento e a quantidade mínima variam de acordo com as dimensões e espessuras.

A pedido estão disponíveis outros formatos.

TOLERÂNCIAS DE MEDIDAS

A nível de produção técnica é possível um deslocamento lateral das placas de cobertura até no máx. 2mm.

Espessura: ± 0,2mm (laminado | esmaltado em estufa | anodizado)

Largura: -0/+ 4mm

Comprimentos: 1000–4000mm; -0/+ 6mm

Comprimentos: 4001–8000mm; -0/+ 10mm

CORES E SUPERFÍCIES

A pedido estão disponíveis outras cores e superfícies.

* Anodizado de acordo com DIN 17611. Por favor observe, que todos os painéis compostos anodizados ALUCOBOND® possuem nos lados dianteiros e traseiros curtos tiras de contacto de aprox. 25mm de largura. A partir de um comprimento do painel de 3500mm encontram-se, nos lados frontais compridos, tiras de contacto de aprox. 20mm de largura. Nas partes traseiras, nos lados curtos e compridos, encontram-se tiras de contacto com uma largura até 35 mm. Comprimento máximo do painel 6500mm. Por favor ter em atenção durante a medição dos painéis. Em caso de questões peça também o nosso panfleto informativo eloxal.

DADOS TÉCNICOS.

Dados técnicos	ALUCOBOND® plus				ALUCOBOND® plus		
		Norma	Unidade	3 mm	4 mm	3 mm	4 mm
Espessura	t		mm	0,5		0,5	
Peso	G		kg/m ²	5,9	7,6	5,9	7,6

Valores tecnológicos				ALUCOBOND® plus		ALUCOBOND® plus	
				3 mm	4 mm	3 mm	4 mm
Binário de resistência	W	DIN 53293	cm ³ /m	1,25	1,75	1,25	1,75
Resistência à flexão	E-J	DIN 53293	kNcm ² /m	1250	2400	1250	2400
Liga		EN 573-3		EN AW 5005A (AlMg1)			
Estado das chapas de cobertura		EN 515		H22 / H42			
Módulo de elasticidade	E	EN 1999 1-1	N/mm ²	70000			
Resistência à tracção das chapas de cobertura	R _m	EN 485-2	N/mm ²	≥ 130			
Limite de alongamento (0,2 limite)	R _{p0,2}	EN 485-2	N/mm ²	≥ 90			
Limite de quebra	A ₅₀	EN 485-2	%	≥ 5			
Coeficiente de alongamento linear	α _t	EN 1999 1-1		2,4 mm/m a 100°C de diferença de temperatura			

Características acústicas				ALUCOBOND® plus		ALUCOBOND® plus	
				3 mm	4 mm	3 mm	4 mm
Grau de absorção acústica	α _s	ISO 354		0,05		0,05	
Medida de isolamento acústico avaliada	R _w	ISO 717-1	dB	≥25		≥25	
Factor de perda	d	EN ISO 6721		--	--	0,004	0,005

Características térmicas				ALUCOBOND® plus		ALUCOBOND® plus	
				3 mm	4 mm	3 mm	4 mm
Fluxo/resistência térmica	R	DIN 52612	m ² K/W	0,007	0,009	0,002	0,002
Condutibilidade do calor	λ	DIN 4108	W/m K	0,49	0,44	1,99	1,77
Coeficiente de passagem do calor	U	DIN 4108	W/m ² K	5,68	5,58	5,83	5,80
Resistência de temperatura			°C	-50 até + 80			

PERMISSÕES.

País	Permissão	Nome	Autoridade que atribui as permissões
Bélgica	ATG 12/2368	ALUCOBOND® Cassettes; Bardage rapporté	UBATc, Bruxelles
República Checa	c.216/C5a/2013/0022	ALUCOBOND®	PAVUS a.s., Praha
França	n° 2/09-1372 n° 2/09-1371	ALUCOBOND® Riveté ALUCOBOND® Cassettes	CSTB, Paris CSTB, Paris
Alemanha	Z-33.2-6	ALUCOBOND® sistema de fachadas	DIBt, Berlin
Grã-Bretanha	No 05/4214	ALUCOBOND® Cladding System	British Board of Agrément (BBA), Garston
Polónia	AT-15-4058	ALUCOBOND®	Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
Rússia	TC 3750-13	ALUCOBOND® Panels and cassettes elements	ФЛЦ, Moscovo
Singapura	011937	Product listing scheme: class 2	PSB Singapore
Eslováquia	TO-06/0275	ALUCOBOND®	TSUS, Bratislava
Espanha	No 345 No 346	Sistema de revestimiento de fachadas ventiladas mediante bandejas procedentes de paneles ALUCOBOND® Sistema de revestimiento de fachadas ventiladas mediante placas remachadas procedentes de paneles ALUCOBOND®	Instituto Eduardo Torroja, Madrid Instituto Eduardo Torroja, Madrid



CLASSIFICAÇÃO DE INCÊNDIO

ALUCOBOND® plus			ALUCOBOND® A2	
País	Controlo segundo ...	Classificação	Controlo segundo ...	Classificação
EU	EN 13501-1	Classe B, s1, d0	EN 13501-1	Classe A2, s1, d0
Deutschland	EN 1187 (método 1) / DIN 4102-7	cumprido	EN 1187 (método1)/ DIN 4102-7	cumprido
França	NF P 92-501	Classe M1	NF P 92-501	Classe M0, não inflamável
Itália				
Grã-Bretanha			BS 6853	coforme requisitos LUL pouca combustibilidade nenhuma combustibilidade
Inglaterra / Wales / Escócia	BS 476-6/7	Classe 0		
Escandinávia	BS 476-6/7	Classe 0	DS 1065-1	Classe A
Suíça	VKF	Classe 5.3	VKF	Classe 6q.3
Polónia	PN-90/B-02867	NRO	EN 13501-1	Classe A2, s1, d0
Rússia	GOST 30244-94	G1 (combustibilidade)	GOST 30244-94	G1 (combustibilidade)
	GOST 30402-95	W1 (inflamabilidade)	GOST 30402-95	W1 (inflamabilidade)
	GOST 12.1.044-89	D2 (emissão de fumo)	GOST 12.1.044-89	D1 (emissão de fumo)
	GOST 12.1.044-89	T1 (inflamabilidade de fumo)	GOST 12.1.044-89	T1 (inflamabilidade de fumo)
			GOST 31251-03	k0
Austrália	AS ISO 9705	Grupo 1 material SMOGRA 1.385 m2 / s2	AS ISO 9705	Grupo 1 material SMOGRA 0.630 m2 / s2
	AS 1530.3 Índices	0 (inflamabilidade) 0 (expansão do fumo) 0 (formação de calor) 0-1 (emissão de fumo)	AS 1530.3 Índices	0 (inflamabilidade) 0 (expansão do fumo) 0 (formação de calor) 0-1 (emissão de fumo)
	EN 13501-1	B, s1, d0	EN 13501-1	A2, s1, d0

SISTEMAS DE FIXAÇÃO

De seguida encontra documentação dos desenhos de construção atuais com as respetivas imagens de utilização. Adicionalmente pode contactar-nos diretamente em qualquer altura sobre questões técnicas de aplicação.

A nossa equipa de especialistas técnicos apoia-o na realização dos seus projetos.

Para evitar diferenças de reflexão (nas cores Metallic, Anodized Look, naturAL, spectra e sparkling), os painéis compostos têm

de ser montados na mesma direção, como indicado com as setas direcionais na película de proteção. Na utilização de painéis de unidades de produção diferentes podem ocorrer divergências de cores. Para a certificação de um tom de cor uniforme todo o material necessário para um projeto deve ser pedido numa única encomenda.



1 Casette em parafusos de aço inoxidável para layout do painel vertical



2 Casette aparafusada para estruturação do painel vertical



3 Casette SZ20 Princípio de ranhura e amortização para layout do painel horizontal



4 Colado para estruturação do painel vertical/horizontal



5 Rebitado/aparafusado em perfil de suporte vertical para estruturação da fachada vertical



6 Rebitado em perfis Omega para colocação vertical



7 Grampado/aparafusado em perfis duplos omega



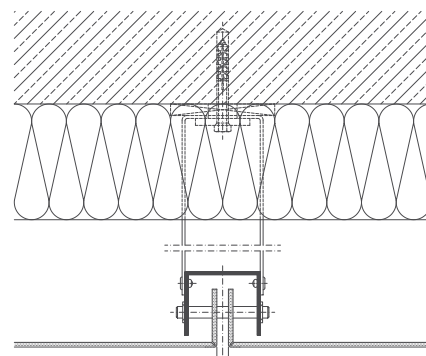
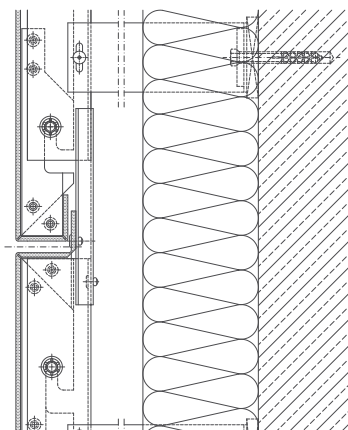
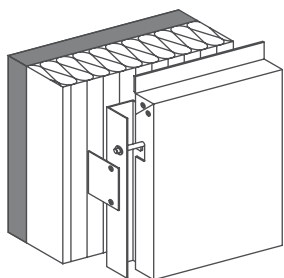
8 Revestimento de sobreposição rebitado em subconstrução de alumínio

SISTEMAS DE FIXAÇÃO

CASA DE CONCERTO & CONGRESSO, UPPSALA, SUÉCIA

Henning Larsen Architects, Dinamarca

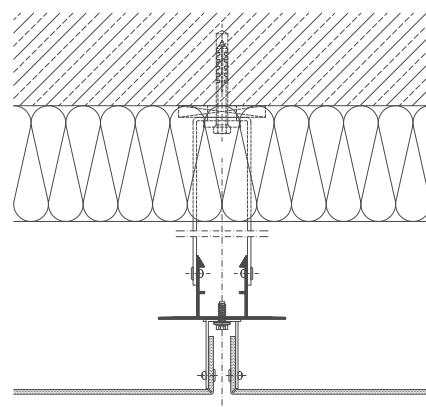
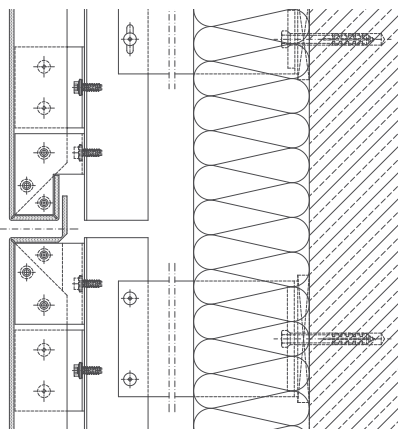
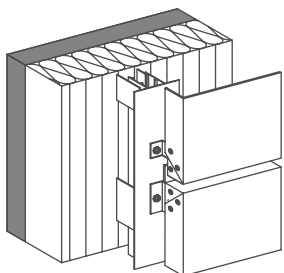
- 1** CASSETE
suspensa em parafusos de aço inoxidável
para layout do painel vertical



S. OLIVER CASINO NEUBAU, ALEMANHA

Menig & Partner, Rottendorf, Alemanha

- 2** CASSETE APARAFUSADA
para estruturação do painel vertical



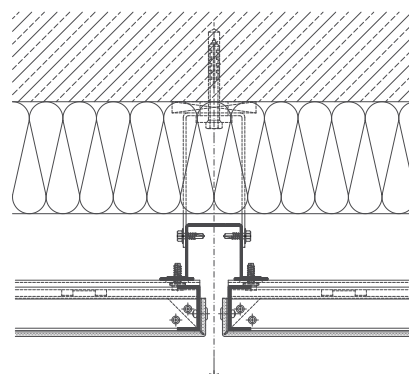
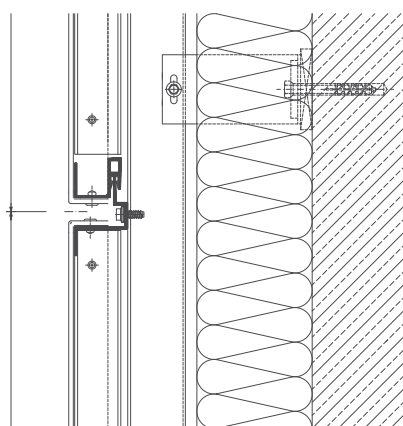
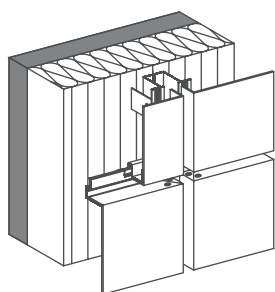


SISTEMAS DE FIXAÇÃO

MARC CAIN ADMINISTRAÇÃO PRINCIPAL, BODELSHAUSEN, ALEMANHA

Hank + Hirth, Ehningen, Alemanha

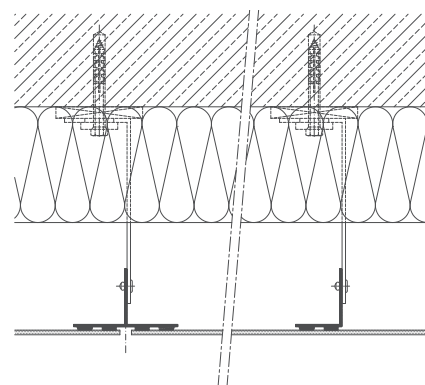
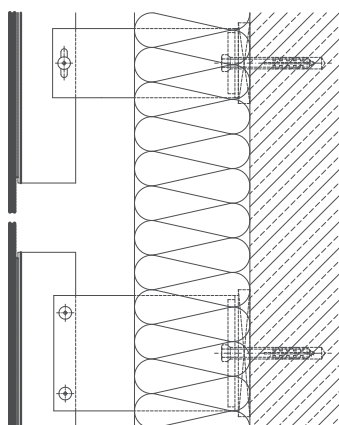
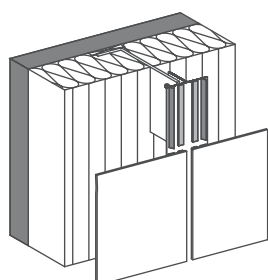
3 CASSETTE SZ20
Princípio de ranhura e amortização
para layout do painel horizontal



IMF TERTIA GMBH, LANNACH, ÁUSTRIA

Hermann Eisenköck Architekten, Graz, Áustria

4 COLADO
para estruturação do painel vertical / horizontal



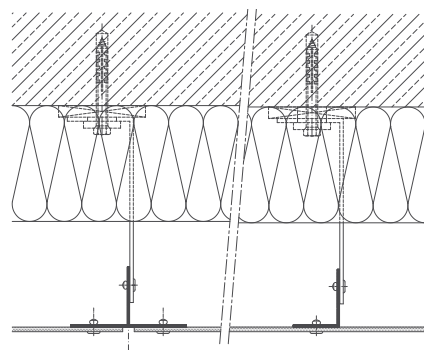
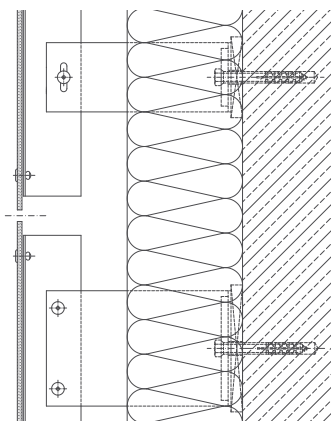
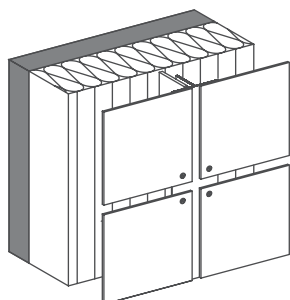


SISTEMAS DE FIXAÇÃO

CRUISE CENTER ALTONA, HAMBURG, ALEMANHA

Renner Hainke Wirth Architekten, Alemanha

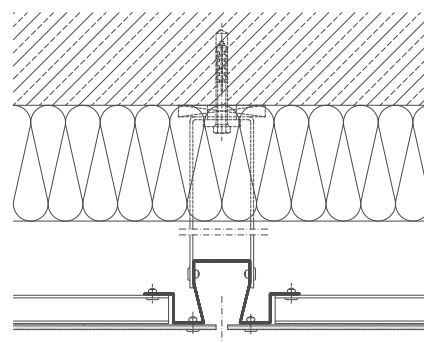
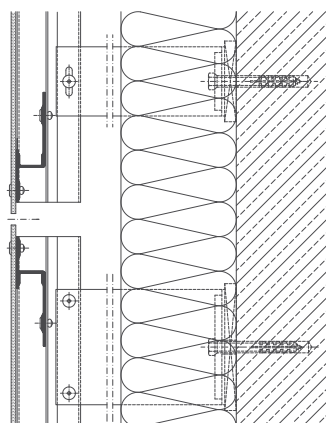
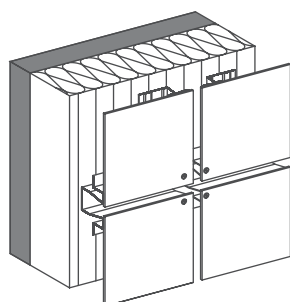
5 REBITADO / APARAFUSADO
em perfil de suporte vertical
para estruturação da fachada vertical



HÖXTERSTRASSE, HAGEN, ALEMANHA

Stadtbildplanung Dortmund, Alemanha

6 REBITADO / APARAFUSADO
em perfis Omega para colocação vertical



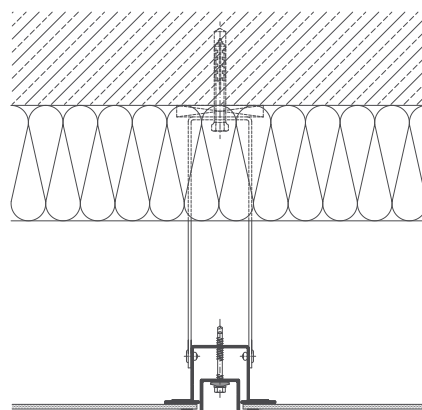
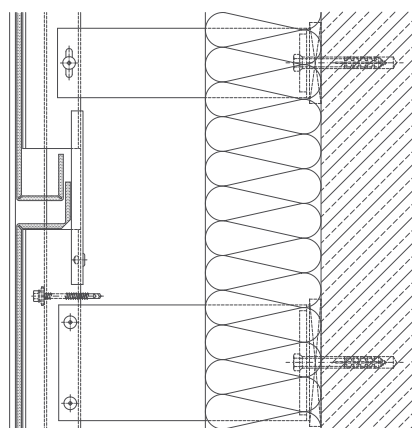
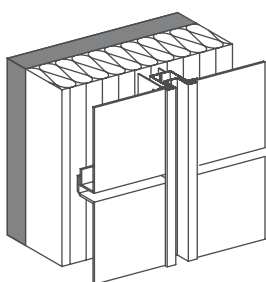


SISTEMAS DE FIXAÇÃO

SCHOOL OF MANAGEMENT, SKOLKOVO, MOSCOVO, RÚSSIA

Adjaye Associates, London, RU

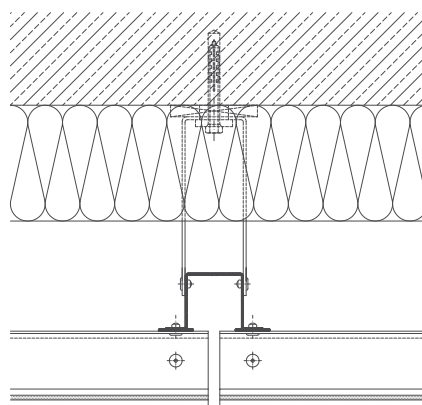
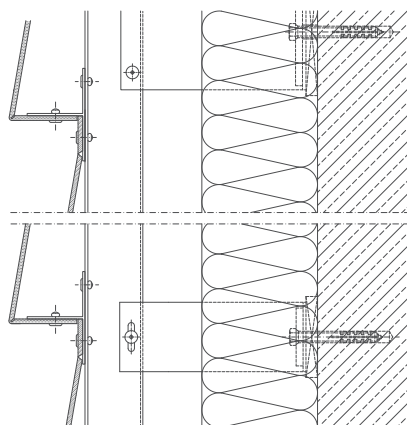
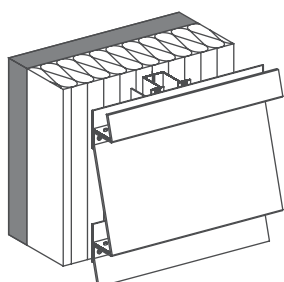
7 GRAMPADO / APARAFUSADO
em perfis duplos omega



W.A. MARITIME MUSEUM, FREMANTLE, AUSTRÁLIA

Cox Howlett + Bailey, Woodland, Austrália

8 REVESTIMENTO DE SOBREPOSIÇÃO REBITADO
em subconstrução de alumínio





PROTECÇÃO E SEGURANÇA PARA OS EDIFÍCIOS.



VIDA ÚTIL LONGA

ALUCOBOND® protege a construção da fachada de forma ideal contra condições climáticas desfavoráveis de qualquer tipo garantindo assim um funcionamento seguro e a longo prazo. Sem desgaste, por décadas.



SUSTENTÁVEL ECONÓMICO

A fachada ALUCOBOND® proporciona um revestimento extremamente rentável relação custo-benefício, devido à sua durabilidade, alta fiabilidade funcional, livre de manutenção e uso económico em todo o período da sua vida operacional.



APLICÁVEL DE MÚTIPLAS FORMAS

Com uma grande variedade de placas pequenas e grandes, cores e superfícies atractivas encontra-se disponível um espectro de formas ALUCOBOND® abrangente.



PESO LEVE

O peso reduzido de ALUCOBOND® oferece-lhe vantagens na montagem e reabilitação de construções de suporte existentes.



SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

ALUCOBOND® A2 com núcleo mineral não é inflamável, ALUCOBOND® plus é de difícil inflamação.



RESISTENTE A GRAFFITIS

Não dá oportunidade aos graffiter! As sujidades nas nossas cores standard podem ser limpas, regra geral, com produto de limpeza.



TOLERÂNCIA DE DANOS

Os elementos de fachada pré-suspensos ALUCOBOND® não se danificam e continuam planos mesmo com dilatações extremas.



PROTECÇÃO ACÚSTICA MELHORADA

Conforme a construção da fachada ventilada posteriormente e pré-suspensa o painel composto de alumínio contribui adicionalmente com um isolamento acústico de 8-10db.

... PARA CONFORTO SUSTENTÁVEL.



OPÇÃO VÁLIDA A NÍVEL ECOLÓGICO

Os painéis compostos ALUCOBOND® não emitem, durante todo o seu ciclo de vida, substâncias nocivas para o ambiente. O material é livre de CFC e todas as receitas de tintas utilizadas são livres de metais pesados conforme RoHS e REACH.



RECICLAGEM

ALUCOBOND® é completamente reciclável, ou seja, o material de núcleo e as chapas de cobertura de alumínio são devolvidas ao ciclo de material e utilizadas na produção de material novo.



PROTEÇÃO CONTRA HUMIDADE SEGURA

Sem condensação e sem bolor nas paredes. O espaço de ventilação posterior permite que o vapor de água e humidade da construção se dissipem e garante um clima interior saudável.



ECONOMIZAR ENERGIA DE AQUECIMENTO

O revestimento do edifício bem isolado trata de uma economia de energia elevada. A eficácia durante toda a vida útil do sistema é assim assegurada.

PELÍCULA DE PROTEÇÃO

Para evitar resíduos de cola na superfície, causados pela radiação UV, deve retirar, após montagem, a película de proteção o mais rapidamente possível, senão torna-se difícil retirá-la se permanecer muito tempo exposta. Não marcar as películas de proteção e superfícies dos painéis com tintas (marcador), fita adesiva ou autocolantes, porque o solvente ou amolecedor pode danificar a superfície pintada.

ARMAZENAMENTO / HANDLING

Proteger ALUCOBOND® contra a chuva, humidade que se infiltra nas paletes e formação de água condensada. Recomenda-se, empilhar painéis do mesmo formato numa altura máxima de 6 paletes. Deve ser evitado um armazenamento superior a 6 meses porque assim, a película é mais difícil de remover. Ao empilhar os painéis não coloque nada entre eles para evitar marcas de impressão.

CULTURA ARQUITECTÓNICA NUMA VISTA GERAL.



**Blunck + Morgen Architekten,
WTM Engineers, Hamburg, (DE)**
Busbahnhof Hamburg-Poppenbüttel, (DE)

Página 02; 16-17
ALUCOBOND® Pure white



**C.F. Møller Architekten,
Aarhus, (DK)**
Advice House, Vejle, (DK)

Página 14-15
ALUCOBOND® spectro Cupral



**Pichler & Traupmann Architekten ZT GmbH,
Viena, (AT)**
Raiffeisen Finanz Center, Eisenstadt, (AT)
©paul ott fotografiert

Página 06-07
ALUCOBOND® Gold metallic



**Dominique Perrault Architectes,
Paris, (FR)**
Edifício de escritório "Onix", Lille, (FR)

Página 18-19
ALUCOBOND® naturAL LINE



**Henning Larsen Architects,
Kopenhagen, (DK)**
Casa de concerto e congresso, Uppsala, (SE)
©Åke E Lindmann fotografiert

Página 08-09; 41
ALUCOBOND® Sunrise silver metallic



**Pascall + Watson Architects,
Londres, (RU)**
Dublin Airport Terminal 2,
Dublin, (IE)

Página 20-21
ALUCOBOND® Silver metallic/
Traffic grey



Adjaye Associates, Londres, (RU)
School of Management, Moscovo (RU)

Página 10-11; 47
ALUCOBOND® diversas cores



**Sociedade de arquitectos
Zimmermann (DE)**
Studentenwohnheim, Dresden, (DE)

Página 22-23
ALUCOBOND® Silver metallic,
Smoke silver metallic,
Traffic red with silver effect



Hank + Hirth, Ehningen, (DE)
Marc Cain Hauptverwaltung,
Bodelshausen, (DE)

Página 12-13; 43
ALUCOBOND® Pure white



**Shigeru Ban e Jean de Gastines,
Paris, (FR)**
Centre Pompidou, Metz, (FR)
© Hufton + Crow/View/und
Roland Halbe/Artur Images

Página 24-25
ALUCOBOND® Pure white



TUM, Emerging Technologies, (DE)
The swarm, München, (DE)

Página 30-31
ALUCOBOND® Silbermetallic



Renner Hainke Wirth, Architekten (DE)
Cruise Center Altona, Hamburg (DE)

Página 45
ALUCOBOND® Anodized Look CO/EV1



Menig & Partner, Rottendorf, (DE)
S. Oliver Casino Neubau, (DE)

Página 41
ALUCOBOND® Silver metallic/Black



Stadtbildplanung Dortmund GmbH, (DE)
Höxterstrasse, Hagen, (DE)

Página 45
ALUCOBOND® diversas cores



Hermann Eisenköck Architekten,
Graz, (AT)
IMF Tertia, Lannach, (AT)

Página 43
ALUCOBOND® Black



Cos Howlett + Bailey Woodland, (AU)
W.A. Maritime Museum,
Fremantle, (AU)

Página 47
ALUCOBOND® Traffic white /
Sunrise silver metallic

Create the difference.
ALUCOBOND®



3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Alemanha
Telefone + 49 7731 - 80 2060
Telefone + 49 7731 - 80 2845
info.eu@alucobond.com
www.alucobond.com

