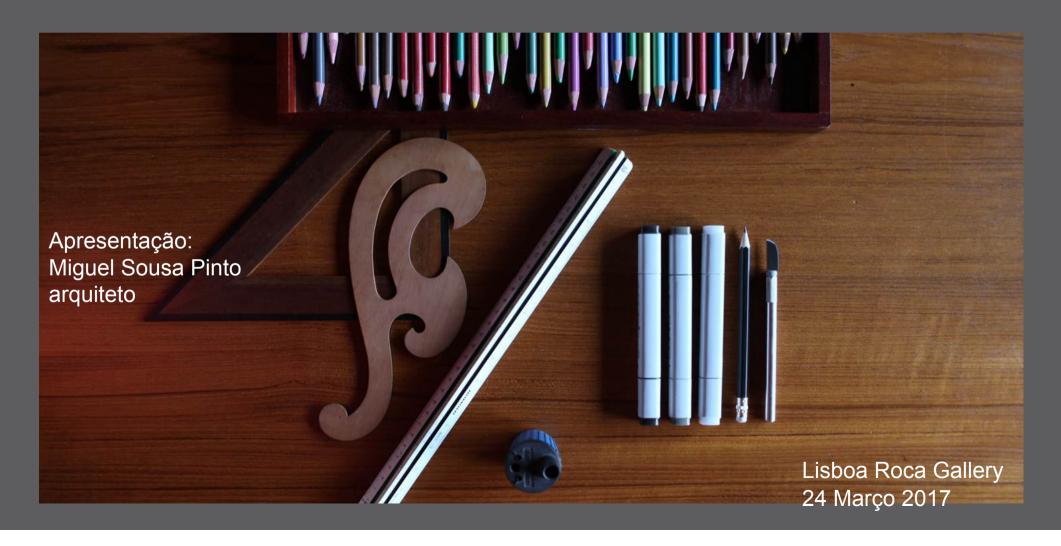
ALUCOBOND®

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS EDIFÍCIOS



3ACOMPOSITES L ALUCOBOND®



A Empresa 3A COMPOSITES

Setores da 3A COMPOSITES:

- CORE MATERIAL
- ARCHITECTURE & DESIGN
- DISPLAY & GRAPHIC ARTS
- TRANSPORT & INDUSTRY



o que é o

ALUCOBOND®

como é utilizado



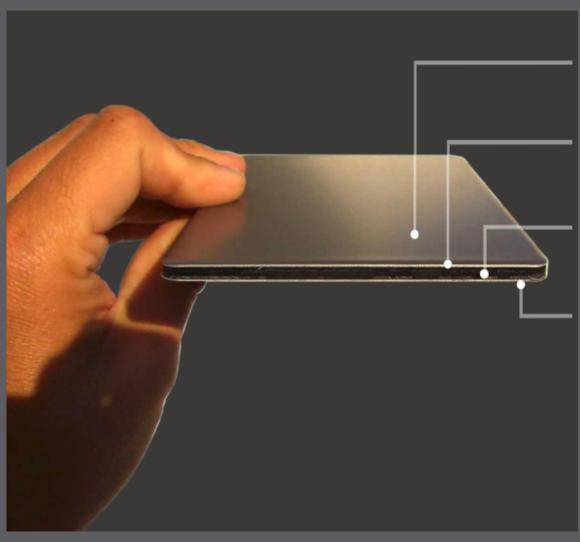
ALUCOBOND®

O que é o ALUCOBOND®?

 O ALUCOBOND® é um painel compósito de alumínio composto por duas lâminas de alumínio, liga EN AW 5005A, e por um núcleo central que confere ao conjunto uma excelente resistência mecânica.



O que é o ALUCOBOND®?



lacado **PVDF** LUCOBOND® dupla capa ou tri capa
Chapa de **ALUMÍNIO 0,5mm**liga de alumínio AW-EN 5005 A

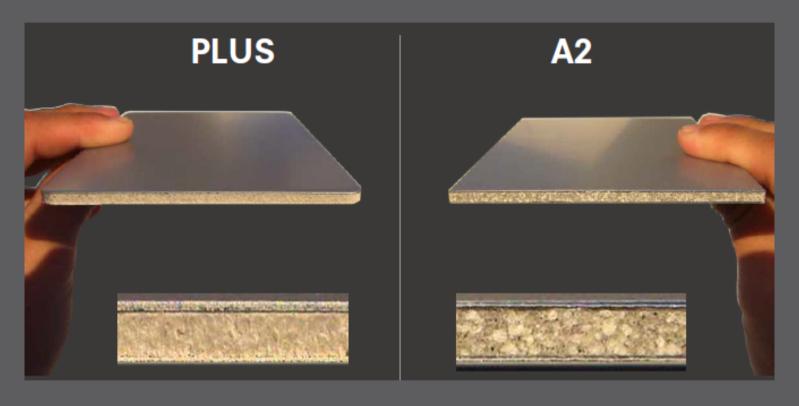
NÚCLEO - PLUS/ A2

Chapa de **ALUMÍNIO 0,5mm** liga de alumínio AW-EN 5005 A

espessuras 3mm, **4mm** e 6mm



Tipos de ALUCOBOND® ... só varia o núcleo



núcleo **mineral** classe B, s1-d0

núcleo **minera**l classe A2, s1-d0

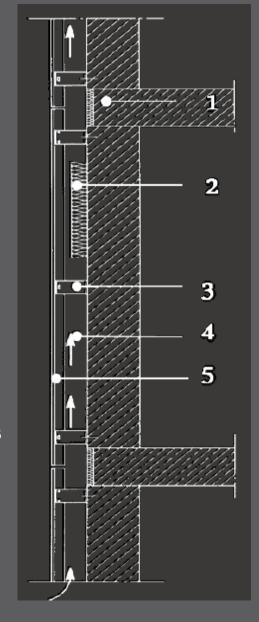


Como se aplica o ALUCOBOND® ?

como FACHADA VENTILADA -

É um revestimento exterior que cria um sistema de proteção, caracterizado pelo afastamento entre a parede do edifício e o revestimento exterior, criando uma câmara de ar ventilada

- 1 Suporte de fixação
- 2 Isolamento térmico
- 3 Estrutura portadora e distanciadores
- 4 Câmara de ar
- 5 ALUCOBOND





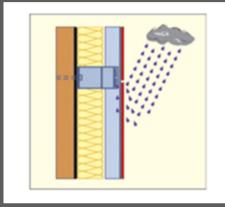


ALUCOBOND®

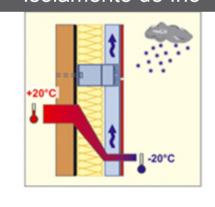
Fachada Ventilada

- VANTAGENS
- Excelente isolante térmico
- Ventilação da fachada reduz os problemas relacionados com a humidade.
- Redução de energia estabilização das temperaturas interiores.
- Durabilidade proteção da estrutura do edifício.

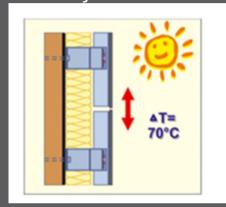
Isolamento do frio



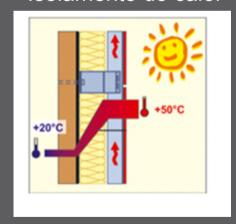
Isolamento do frio



Dilatação térmica



Isolamento do calor



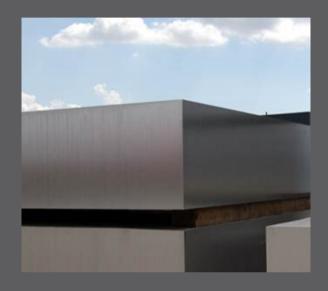


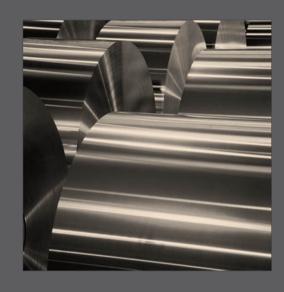
Como se fabrica o

ALUCOBOND®



Produção do ALUCOBOND®



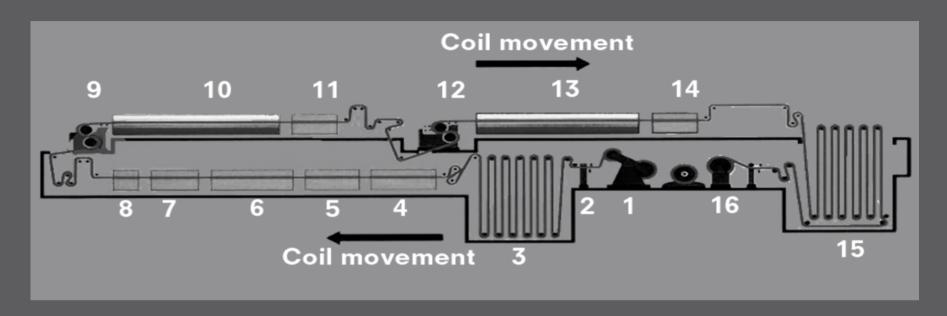




Lingotes de alumínio ————> Bobina de alumínio ————> Lacagem e laminação das bobinas de alumínio



Lacado Contínuo de acordo com as regras da ECCA

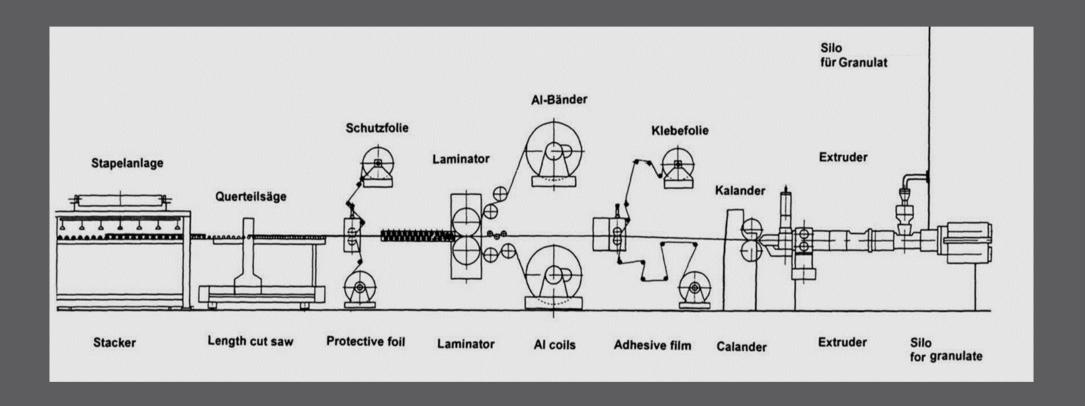


- 1- Bobina de saída
- 2 Guilhotina / unidade de emenda
- 3 Acumulador de entrada
- 4/5 Pré-tratamento 1^a fase
- 6/7/8 Pré-tratamento 2^a fase
 - 9 Primeira lacagem
 - 10 Forno cura da lacagem

- 11 Arrefecimento
- 12 Segunda lacagem
- 13 Forno cura da lacagem
- 11 Arrefecimento
- 12 Acumulador de saída
- 13 Bobina de saída lacada



Laminação das bobinas de Alumínio origina o ALUCOBOND®





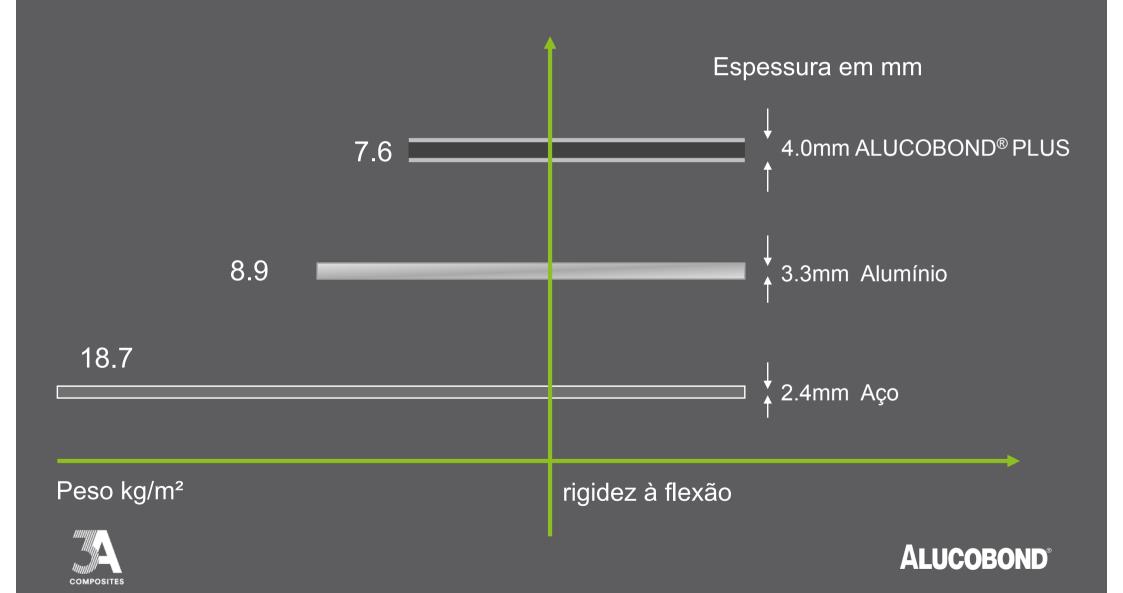
Vantagens do

ALUCOBOND®

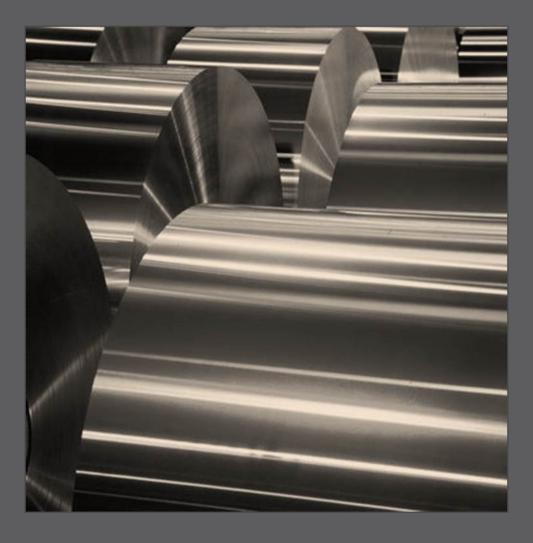


Vantagens do ALUCOBOND®

Comparação de espessura e peso com mesma rigidez à flexão



Vantagens do ALUCOBOND®



- Liga de alumínio: Peraluman-100, EN AW 5005A (AlMg1)
- Alta resistência à corrosão
- Boa capacidade de modelação



Vantagens do ALUCOBOND®

Reciclagem Total:



- O ALUCOBOND® é 100% livre de produtos contaminantes
- Lacas sem chumbo
- O alumínio pode ser reciclado na totalidade
- Materiais do núcleo: 100% recicláveis e a eneregia para a realizar é muito baixa



Vantgens do ALUCOBOND®



ECOLOGICAMENTE SEGURO



RECICLAGEM



PROTEÇÃO CONTRA A HUMIDADE



POUPANÇA EM CUSTO DE AQUECIMENTO

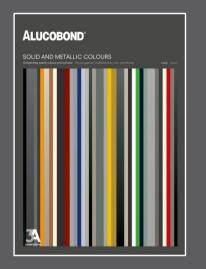


Gama do produto

ALUCOBOND®



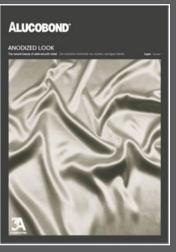
Gama do ALUCOBOND®











- ALUCOBOND® Standard colours
- ALUCOBOND® spectra
- ALUCOBOND® Ligno
- ALUCOBOND® naturAL
- ALUCOBOND® Anodized Look
- ALUCOBOND® Terra
- ALUCOBOND® Urban







Gama do produto ALUCOBOND® / ALUCOBOND® plus

Espessuras: 3 / 4 mm (6 mm por pedido)

Largura [mm]	1 000	1 250	1 500	1 575	1 750			
Comprimento [mm]	2 000 – 6 800 mm							
Solid Colours	•	•	•	•	0			
Metallic Colours					O			
Spectra & sparkling				O				
naturAL			0					
Ligno								
Anodized Look				U				
ALUCOBOND® design								
Anodized								
Mill Finished								
O - Por pedido								



Gama do produto ALUCOBOND® A2

Espessuras: 3 / 4 mm (6 mm por pedido)

Largura [mm]	1 000	1 250	1 500	1 575	1 650		
Comprimento [mm]	2 000 – 6 800 mm						
Solid Colours					0		
Metallic Colours					O		
Spectra & sparkling							
naturAL		0	0				
Ligno							
Anodized Look							
Mill finished							

- Por pedido

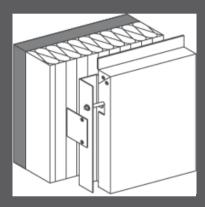


Sistemas de Fixação

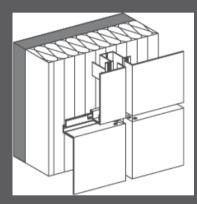
ALUCOBOND®



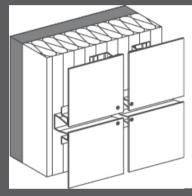
Sistemas de fixação



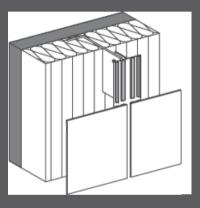
Cassete suspensa (Tray Panels)



Cassete SZ20



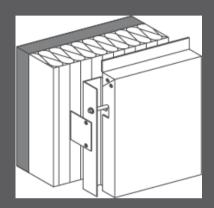
Rebitado



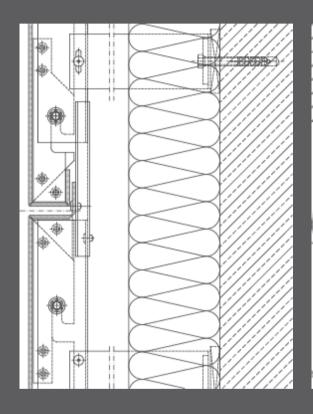
Colagem

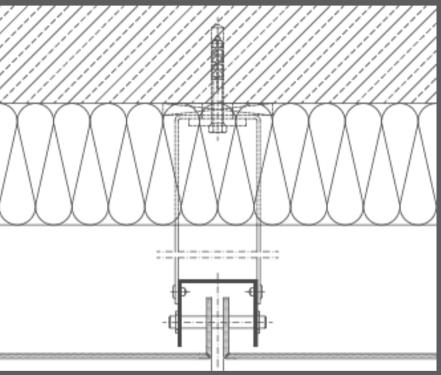


Sistemas de fixação









Cassete Suspensa estruturação de fachada vertical



Concert & Congress HALL | Uppsala, Suécia



Henning Larsen Architects, Denmark | Cassete suspensa



Edifício LIVE'IN Glicínias | Aveiro, Portugal





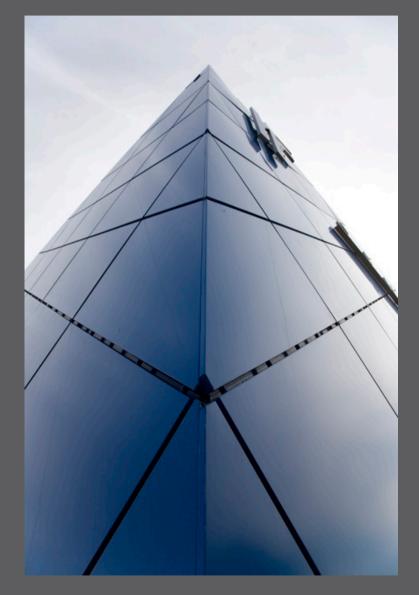


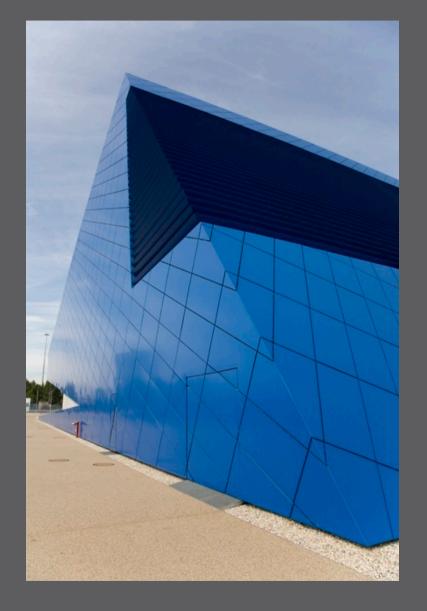
Edifício Administrativo empresa Poço | Leiria, Portugal





Centro de Comando Operacional REFER | Porto, Portugal







Gare Marítima do Funchal | Madeira, Portugal





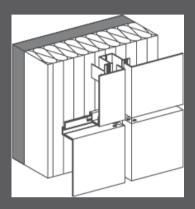
Gare Marítima do Funchal | Madeira, Portugal



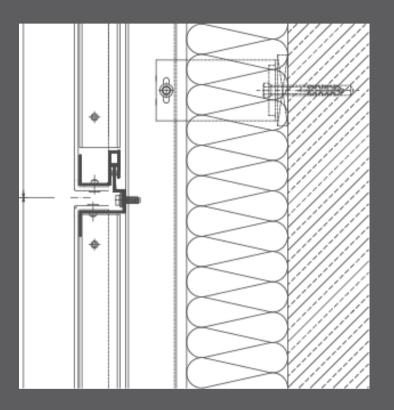


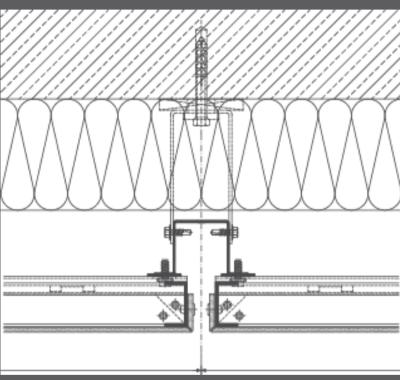


Sistemas de fixação









Cassete SZ20 estruturação de fachada horizontal



Marc Cain headquarters | Bodelshausen, Alemanha



Cassette SZ20



Edifício Cultural | Engen, Alemanha



Cassette SZ20



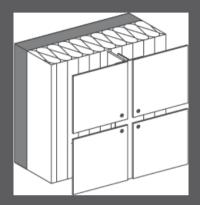
Edifício Cultural | Aalborg, Dinamarca



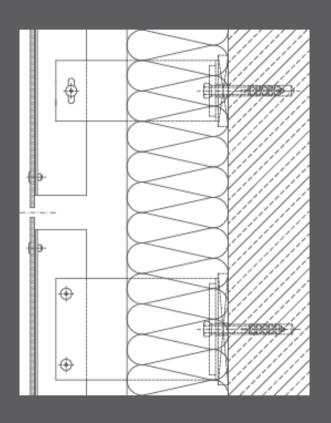
Cassette SZ20

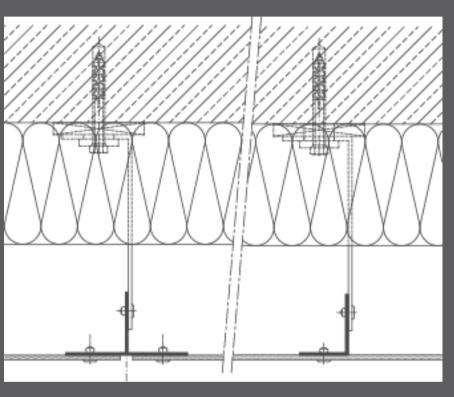


Sistemas de fixação









Rebite



Cruise Centre Altona | Hamburg, Alemanha



Fixação por rebite



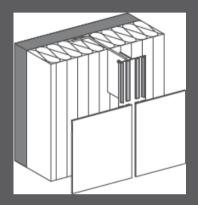
Edifício Cultural | Fremantle, Austrália



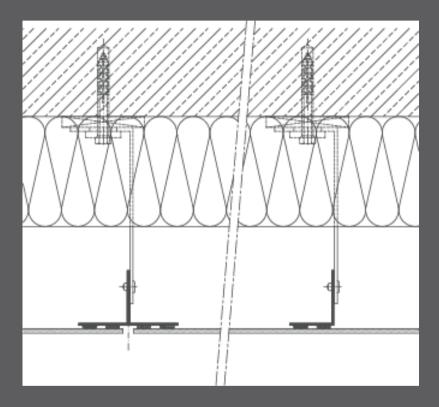
Fixação por rebite



Sistemas de fixação







Colagem



IMF Tertia GmbH | Lannach, Austria



Sistema por colagem



Ensino e investigação | Kaufbeuren, Alemanha



Sistema por colagem



Escritórios | Brisbane, Austrália



Sistema por colagem



ALUCOBOND®





Antes D

Depois



Wundtstrasse Dreseden Alemanha



ALUCOBOND°





Höxterstrasse – Hagen Alemanha



ALUCOBOND°

Antes Depois





Scharnhorst Dortmund - Alemanha



ALUCOBOND®

Create the difference.

E-mail: miguel.sousapinto@alucobond.com