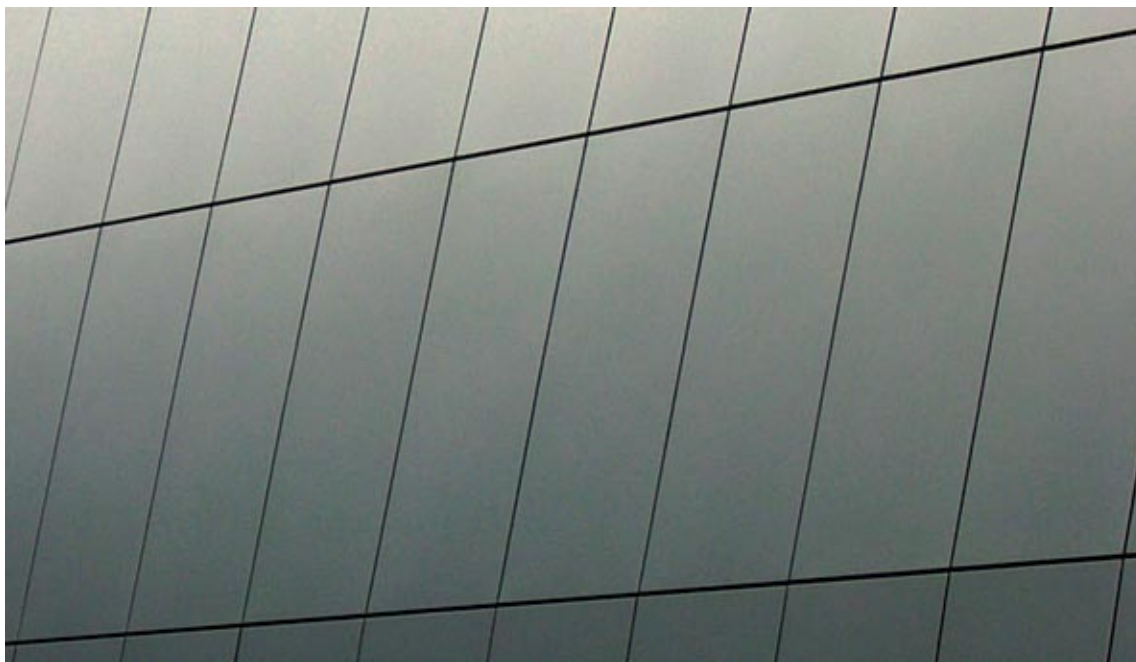


INOR

SOLUÇÕES METÁLICAS





Aeroporto Francisco Sá Carneiro - Porto

04. INOR CORPORATE

Apresentação
Missão e Sustentabilidade

06. FACHADAS

06. VENTILADAS EM ALUMÍNIO

07 Reynobond
Propriedades
Cores
Aplicações
Manipulação e Acabamentos
Composição
Propriedades Térmicas
Portfólio

20 Reynolux
Propriedades
Portfólio

24 Reynobond Madeira
Propriedades
Portfólio

28 Reynobond XXL
Propriedades

30 Fachada Auto-portante
Soluções Construtivas
Aplicações

34. BRISE-SOLEIL

34 Lâminas de Proteção Solar
Propriedades, Cores e Aplicações
Portfólio

38. COBERTURAS

38 Coberturas Roofzip
Método Construtivo
Encaixes Longitudinais
Características
Vantagens
Perfis
Materiais
Acabamentos
Soluções Construtivas
Propriedades Térmicas
Propriedades Acústicas
Roofzip Garden
Reabilitação de Coberturas
Portfólio

62 Coberturas Ventiladas

64. CABINES SANITÁRIAS

66. ESTRUTURAS METÁLICAS



Aeroporto Francisco Sá Carneiro - Porto

APRESENTAÇÃO

A INOR IBÉRICA S. A. dedica-se ao fabrico e montagem de soluções metálicas para a construção. Desde a sua fundação, a INOR faz da excelência uma aposta permanente. Consegue-o através da qualidade dos seus recursos humanos e materiais, que incrementam elevados índices de confiança e satisfação no mercado, alicerçando relações de longo-prazo e benefício mútuo com os clientes.

Os valores corporativos de base - honestidade, integridade e confiança - integram toda a cadeia de valor da empresa, posicionando-a como uma referência no mercado através do comprometimento integral com o trabalho em equipa, qualidade, comunicação e apoio incondicional aos clientes.

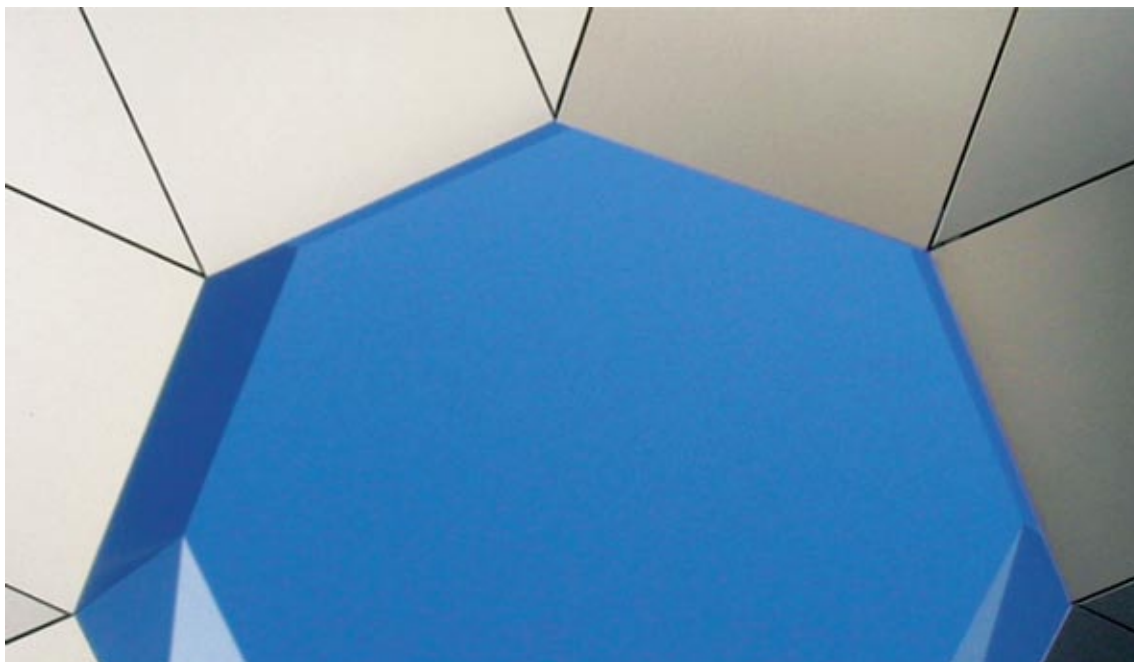
MISSÃO

“Ser a melhor, a mais respeitada e profissional empresa no fornecimento e montagem de materiais para a construção metálica. Liderar o futuro através de soluções de excepcional qualidade e design, que respeitem o crescimento sustentado da sociedade, fomentando, com determinação, relações de honestidade, integridade e confiança com os seus clientes e colaboradores.”

SUSTENTABILIDADE

Assumimos em toda a nossa cadeia de valor o compromisso com o design, inovação e desenvolvimento sustentável, incorporando os atributos dos nossos produtos (leveza, resistência e versatilidade) ao nosso perfil empresarial.





Habitação - Barcelos

FACHADAS VENTILADAS EM ALUMÍNIO Reynobond®

Trata-se de um sistema de fixação de painéis de fácil instalação para acabamentos exteriores. Composto por vários elementos leves, permite a criação de uma câmara ventilada entre o isolante e o painel Reynobond, garantindo o isolamento da fachada.

O Reynobond é o “material de excelência” na construção e reabilitação de edifícios de personalidade própria. A família de produtos Reynobond oferece Força, Flexibilidade, Leveza e Confiança para a concretização de qualquer conceito arquitectónico.

VANTAGENS

- » Contribui para a durabilidade do edifício ao reduzir a sua oscilação térmica, conseguindo uma significativa poupança energética;
- » Evita, através do seu sistema de ventilação, o aparecimento de gretas e fissuras;
- » Permite diminuir a espessura de isolante e da parede suporte valorizando o espaço habitável.

PROPRIEDADES

- » Constituído por duas folhas de alumínio e polietileno;
- » Resistente à corrosão;
- » Altamente resistente, flexível e leve, resultante da sua composição;
- » Extremamente maleável - permite dar resposta aos conceitos arquitectónicos mais exigentes sejam curvas acentuadas, ângulos audazes ou formas trapezoidais revolucionárias;
- » Design sem limites - possibilidade de realizar perfurações no material sem restrições ao nível do design;
- » Outros materiais: zinco, aço inoxidável, cobre e titânio.

Reynobond®

O primeiro compósito em alumínio certificado pelo:

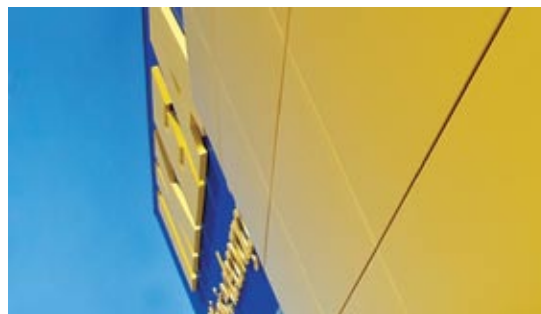


LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

CORES

O Reynobond pode ser fabricado em todas as cores RAL, Pantone, NCS e acabamentos em Natural Metals, como o cobre, aço-inox, zinco e titânio.

O nosso laboratório permite ajustar a cor às suas necessidades específicas.



IKEA - Matosinhos



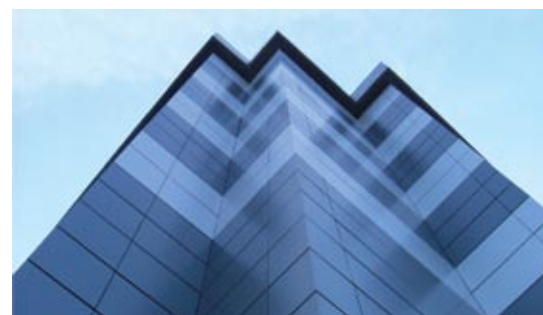
Hotel Acosta Centro - Badajoz



Cais Office - Lisboa

APLICAÇÕES

- » Fachadas ventiladas;
- » Saliências de edifícios;
- » Revestimentos de colunas, balcões e túneis;
- » Apainelados de portas e painéis deslizantes;
- » Separações e outras aplicações interiores ou exteriores;
- » Imagem corporativa.



Edifício de habitação - Vila Verde



Edifício Imoconforto - Viana do Castelo

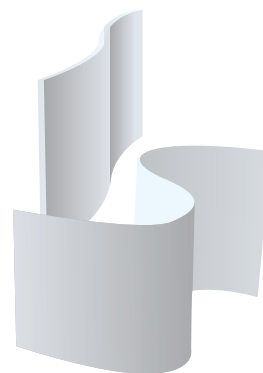


Condaltom - V. N. Famalicão

MANIPULAÇÃO E ACABAMENTOS

Com o Reynobond podemos realizar processos de revestimento total utilizando tecnologia de sistemas de fixação únicos.

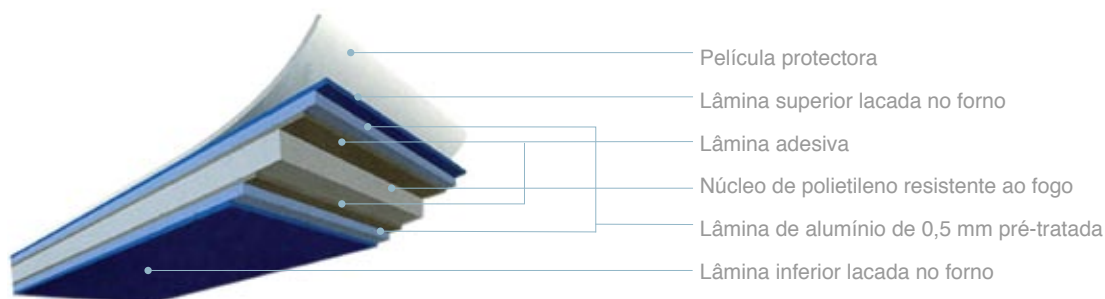
O acabamento pode ser realizado na fábrica ou no local de montagem, simplificando assim o transporte e embalagem do produto.



Manipula-se facilmente com ferramentas.

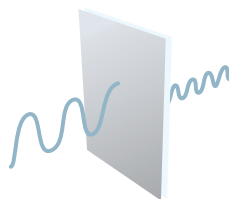
Rigidez (E.J.)	Módulo de Flexão	Reynobond	Alumínio	Aço
0.125 kN m ² /m	1.25 cm ³ /m	3 mm - 4.5 kg	2.7 mm - 7.3 kg	1.9 mm - 14.8 kg
0.240 kN m ² /m	1.75 cm ³ /m	4 mm - 5.5 kg	3.3 mm - 8.9 kg	2.4 mm - 18.7 kg
0.509 kN m ² /m	1.75 cm ³ /m	6 mm - 7.3 kg	4.5 mm - 12.2 kg	3.2 mm - 25.0 kg

COMPOSIÇÃO



ISOLAMENTO ACÚSTICO

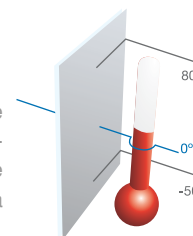
Espessura da Placa	Valores médios de Isolamento
3 mm	25 dB
4 mm	26 dB
6 mm	28 dB



PROPRIEDADES TÉRMICAS

Dilatação Longitudinal:
0,024 mm/m/ °C.

O Reynobond pode ser usado entre -50 °C a 80 °C. A dilatação longitudinal é de 0,024 mm/m/ °C o que significa 1mm/m para uma diferença térmica de 40 °C.



SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS DE FIXAÇÃO, JUNÇÃO OU ACABAMENTO

O conjunto de soluções utilizadas no sistema de fixação da INOR, com acessórios em aço-inox, alumínio e polietileno, permitem uma estanquidade da fachada, contribuindo para a segurança e o isolamento do edifício.

Além disso, possibilitam acabamentos de excelência, melhorando o aspecto da fachada.



Fachada em alvenaria



Fachada em estrutura metálica





Palácio do Gelo - Viseu



Ed. Parque Cidade - V. N. Famalicão



Rio Sul Shopping - Seixal



Centro Emp. de Vila Verde - Braga



Reabilitação de edifício - Corunha



Centro Comercial Plaza Eboli - Madrid



Hotel Tivoli Tejo - Lisboa



Edifício das Cavadas - Braga



Norte Moda - Barcelos



Pólo Automóvel - Luanda



Edifício de escritórios - Bilbao



Hotel Romero Merida - Merida



Aeroporto Francisco Sá Carneiro - Porto



Edifício Alfa - V. N. Famalicão



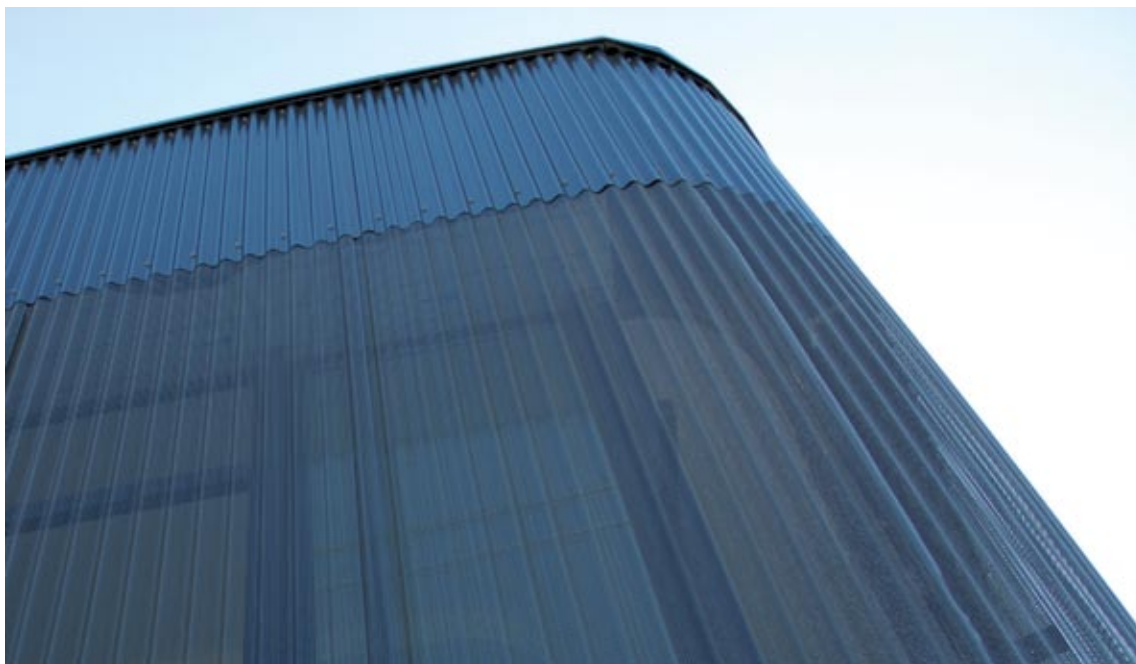
* Reynobond Natural Metals

Cais Office - Lisboa



* Reynobond Natural Metals

Cais Office - Lisboa



Mercado da pedra - Braga

FACHADAS VENTILADAS EM ALUMÍNIO Reynolux

As excelentes propriedades químicas e físicas das pinturas conferem ao Reynolux excepcional resistência contra os raios UV e notável resistência ao tempo.

A óptima aderência destas pinturas, significa que o produto pré-lacado pode ser moldado em várias e complexas formas.

PROPRIEDADES

Excelente material para edifícios com personalidade e acabamentos únicos.

A facilidade de trabalhar este material, permite a sua utilização em formas originais e cores brilhantes.

CORES

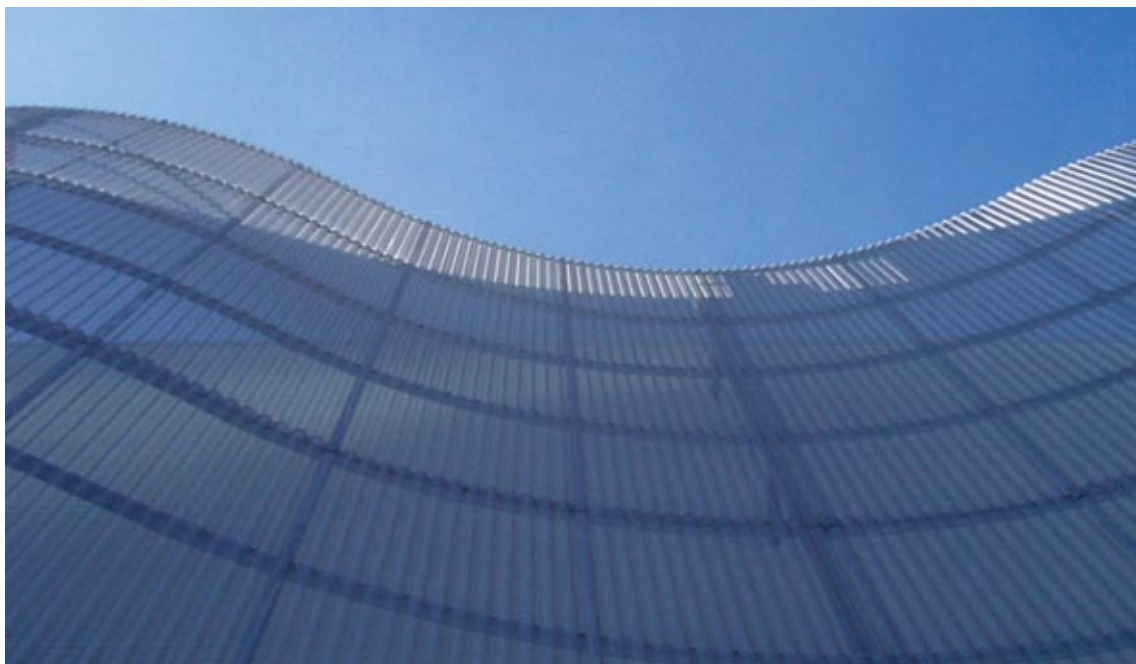
O Reynolux pode ser fabricado em todas as cores RAL, Pantone e NCS. O nosso laboratório permite ajustar a cor às suas necessidades específicas.

APLICAÇÕES

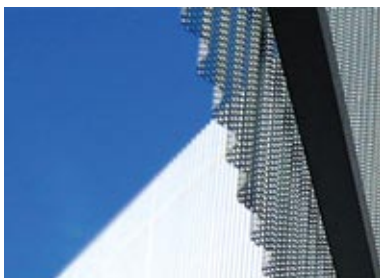
- » Fachadas;
- » Coberturas.

Aplicações especiais:

A INOR conseguiu alcançar uma sinergia entre dois produtos de eleição, o Reynobond e o Reynolux. A combinação destes foi desenhada para ser implementada em módulos, possibilitando a ligação entre o alumínio puro e os painéis de compósito de alumínio. Esta combinação perfeita, abre as portas à realização de projectos mais ousados e complexos.



Feira Nova - Barreiro



Inove Plastika - Barcelos



Mercado da pedra - Braga



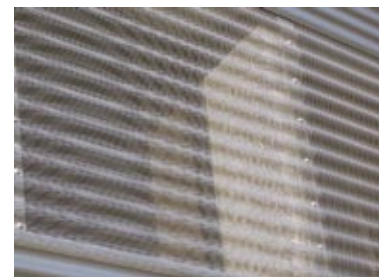
Feira Nova - Barreiro



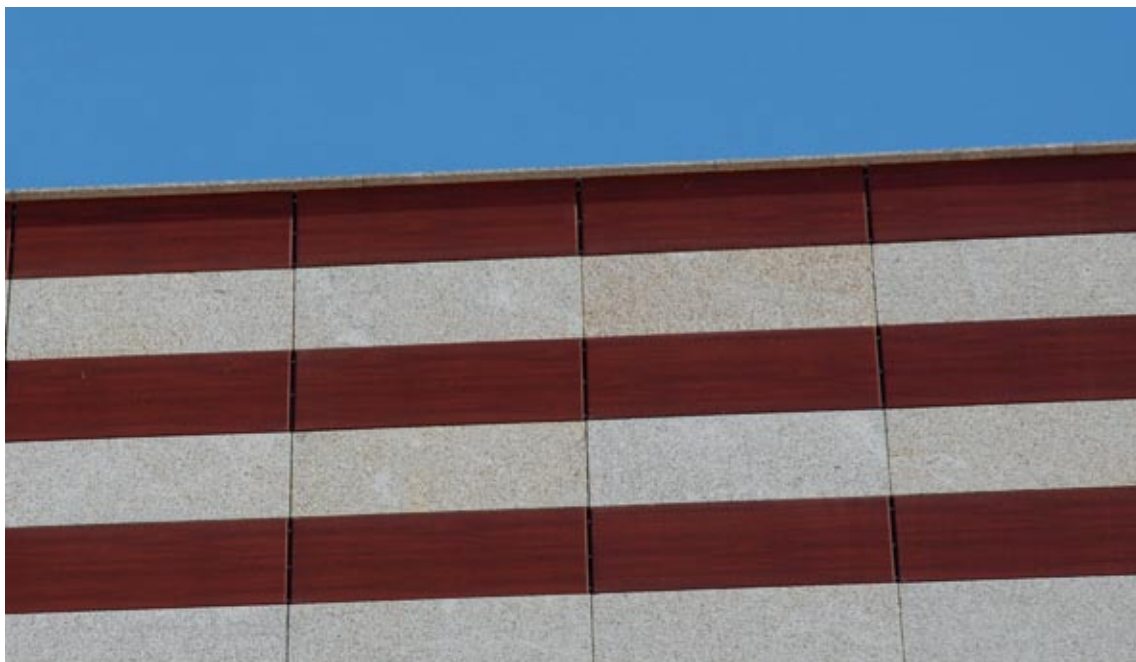
Faculdade Farmácia - Coimbra



Inove Plastika - Barcelos



Pavilhão Industrial - Viseu



Palácio do Gelo - Viseu



FACHADAS VENTILADAS EM ALUMÍNIO Reynobond Madeira

Recentemente o acabamento em “Madeira Natural” só era possível recorrendo à colagem de um filme em PVC, solução que não oferecia garantias quanto à descoloração e fragilidades do material.

Com a aplicação do processo de lacagem a este acabamento é agora possível garantir um acabamento único em “Madeira Natural”, com a garantia directa da ALCOA durante 20 anos sem descoloração.



Condaltom - V. N. Famalicão



Palácio do Gelo - Viseu



Palácio do Gelo - Viseu



Palácio do Gelo - Viseu



Edifício de escritórios - V. N. de Gaia



Pavilhão Desportivo - Tavira



Condaltom - V. N. Famalicão



Piscine Josephine - Paris

FACHADAS VENTILADAS EM ALUMÍNIO Reynobond XXL

O Reynobond XXL é a solução de excelência para fachadas de grandes dimensões, através da utilização de placas até 2000 mm, o maior tamanho disponível no mercado.

As suas vantagens centram-se, principalmente, na redução de número de juntas visíveis e na simplificação da estética dos edifícios.

A INOR é das poucas empresas especializadas na aplicação deste tipo de produto.



Unicer - Leça do Balio

SISTEMA FACHADA AUTO-PORTANTE

Solução avançada e económica para o revestimento de fachadas.

Este sistema, apresenta-se como uma boa solução para a realização de fachadas duplas.

As chapas de aço tipo “Bandeja” são componentes deste sistema, que garantem a eficácia térmica e acústica, apresentando-se como uma solução de construção económica, duradoura e leve.

Isolamento Térmico

Para garantir uma excelente performance térmica, utiliza-se isolamento de baixa ou alta densidade conforme as solicitações.

Isolamento Acústico

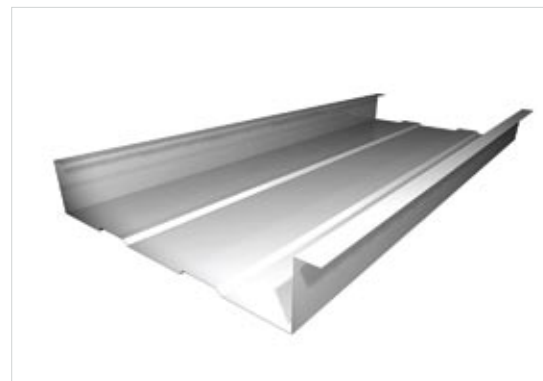
A perfuração das bandejas até um limite de 25%, permite obter valores de absorção sonora muito aceitáveis, o que torna esta solução excelente no comportamento acústico.



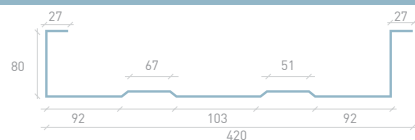
Entrepasto LIDL - Ribeirão

APLICAÇÕES

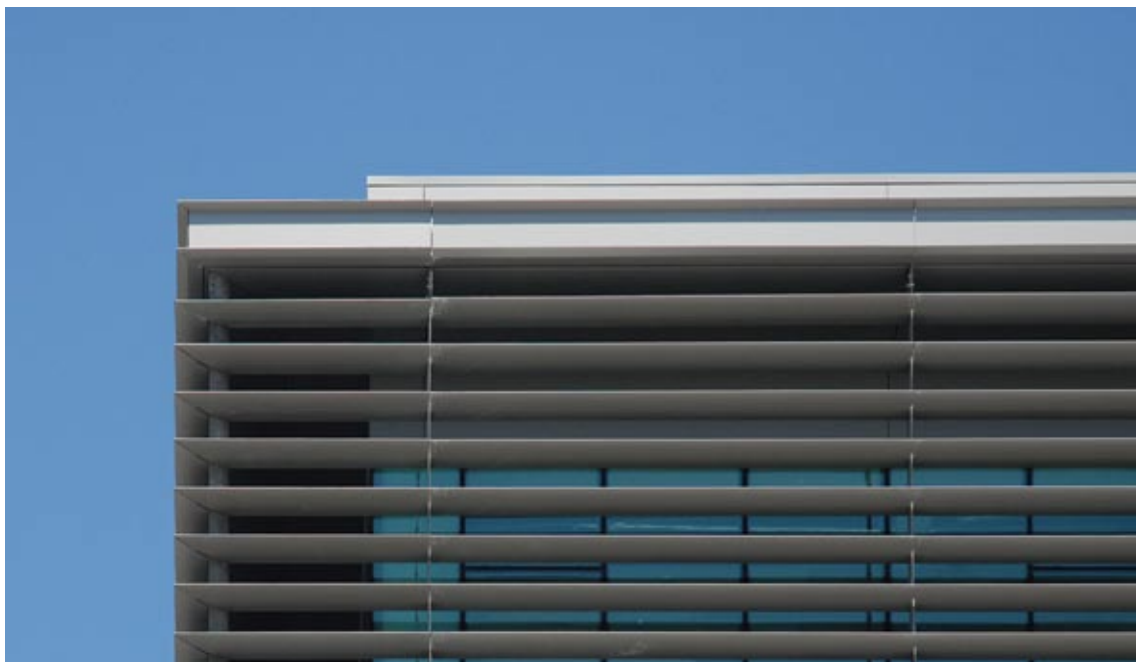
Colocação Vertical



B-RZ 80/420



Material	Aço
Espessura	0,6 - 1,2 mm
Peso kg/m ²	0,6 mm - 7 kg/m ²
	1 mm - 8,2 kg/m ²



Business Park - Maia

LÂMINAS DE PROTECÇÃO SOLAR

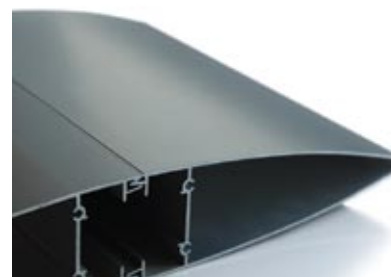
São lâminas de alumínio, que no seu conjunto formam uma barreira de protecção solar para os edifícios, muitas vezes referidos pelos arquitectos como - Brise Soleil.

A utilização desta solução é popular em fachadas de edifícios transparentes, com grandes quantidades de vidro conferindo um acabamento elegante e distinto.

Esta solução pode proporcionar economias significativas na eficiência energética ao nível da:

Climatização – Evita o sobreaquecimento do interior dos edifícios

Iluminação – Combinada, ou não com a domótica, a orientação das lâminas permite otimizar o fluxo da fonte de luz como consequência de um maior aproveitamento da luz natural exterior.



Lâmina de protecção solar

Dimensão das Lâminas

Largura	Expressão
120 mm	20 mm
250 mm	40 mm
343 mm	46 mm
400 mm	70 mm



Business Park - Maia

PROPRIEDADES

Constituído por lâminas extrudidas numa só peça em alumínio;

- » A sua forma elíptica garante a resistência mecânica da solução;
- » Solução extremamente leve, uma vez que a sua secção é praticamente oca;
- » Excelente comportamento à intempérie e resistência à agressividade atmosférica;
- » Boa condutibilidade térmica e excepcionais propriedades de reflexão;
- » Podem ser fabricadas com as seguintes dimensões:

Largura: de 100 mm até 600 mm
Comprimento: até 7000 mm.

CORES

Pode ser fabricado em qualquer cor das tabelas RAL, Pantone e NCS. O nosso laboratório permite ajustar a cor às suas necessidades específicas.

APLICAÇÕES

As lâminas podem ser aplicadas horizontalmente, verticalmente ou diagonalmente em:

- » Fachadas de edifícios comerciais, industriais e habitacionais.
- » Edifícios Transparentes.



Recheio - Braga

ROOFZIP®

COBERTURAS ROOFZIP

As suas propriedades fazem do Roofzip um dos mais avançados e modernos sistema de revestimentos metálicos do mercado actual.

Dominado por um conceito tecnológico e de qualidade, a solução Roofzip para coberturas confere uma nova concepção arquitectónica de encontro às exigências das novas construções e da reabilitação de edifícios.

Os materiais, as vantagens e o seu processo construtivo introduzem-no, progressivamente, na estética dos projectos arquitectónicos dos visionários do nosso tempo.

MÉTODO CONSTRUTIVO

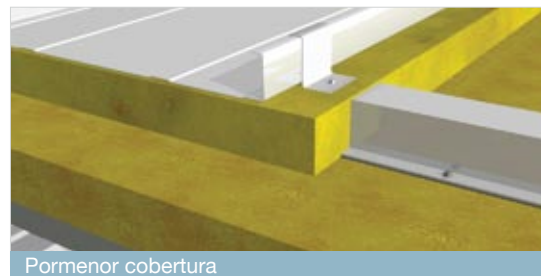
A essência deste processo construtivo são as peças em inox de ligação entre painéis que faz com que o ROOFZIP se adapte a qualquer cobertura.

As normais construções industriais ou edifícios com coberturas em painel, chapa, betão ou madeira, funcionam como suporte da nova solução, onde se coloca o isolamento térmico e fixam as peças em aço inox de ligação entre perfis.

Temos soluções para a recuperação de coberturas em casca de betão.

ENCAIXES LONGITUDINAIS

O perfil apresenta uma onda lateral que se sobre põe à outra do painel adjacente. Entre as ondas laterais é aplicada na estrutura uma peça em aço inox que vai garantir a fixação do conjunto após a “zipagem” das abas. Assim são fixas sem recurso a parafusos permitindo a dilatação da cobertura.

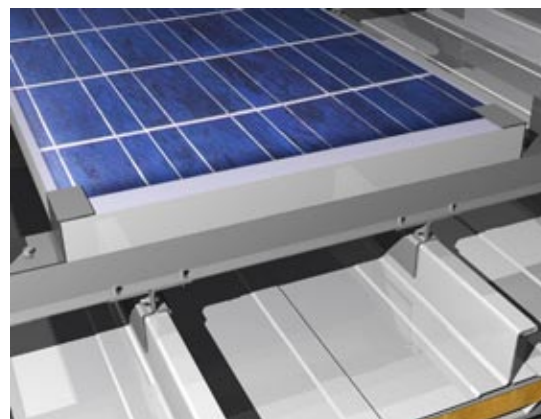


CARACTERÍSTICAS

- » Alumínio e aço;
- » Em todas as cores imagináveis;
- » Excepcional durabilidade.

A gama dos produtos ROOFZIP é testada e aplicada há diversos anos em países como o Japão, onde é considerado 100% seguro em tufões, ciclones e chuvas intensas.

Existem acessórios que permitem a colocação de elementos sobre as coberturas sem a perfuração das mesmas (coberturas ventiladas, antenas, painéis fotovoltaicos, etc.).



Pormenor da cobertura com painéis fotovoltaicos

VANTAGENS:

Versatilidade

Flexibilidade na construção de perfis curvos e cónicos capazes de se adequar a qualquer tipo de cobertura.

Simplicidade

Ausência de uniões e sobreposições transversais na sua aplicação.

Dimensão

Sem limites de comprimento.

Estanquidade

Fixações invisíveis: a chapa exterior nunca é perfurada, evitando a infiltração de água ao longo do tempo.

Durabilidade

Sem parafusos expostos ao rigor do clima. Respeita o material e não deixa pontos de corrosão.

Economia

Redução da manutenção da cobertura durante o ciclo de vida útil.

Rapidez

No tempo de montagem, com perfilagem dos materiais em obra.

Reabilitação

Fácil aplicação na reabilitação de coberturas e fachadas.

Resistência

Possibilidade de aplicação de estruturas ou equipamentos de peso sobre a cobertura, sem que esta seja danificada.

Multifuncionalidade

Gama de acessórios para apoios na cobertura sem furos, tais como painéis solares, antenas, passadiços, degraus, pára-neves, linhas de vida, etc.

Segurança

O sistema de fecho permite que os painéis se expandam e contraíam livremente em resposta às variações de temperatura e força do vento.



B. V. Santana - Madeira

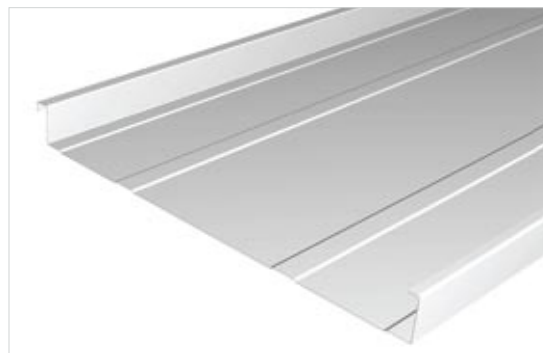
PERFIS - Plano

As espessuras do perfil ROOFZIP podem variar entre os 0.5 mm e 1 mm. Pode ser fornecido sem a nervura longitudinal de reforço mecânico.

Obs.: Disponível em outras dimensões, para além das standard apresentadas.



RZ 25/425



RZ 50/375

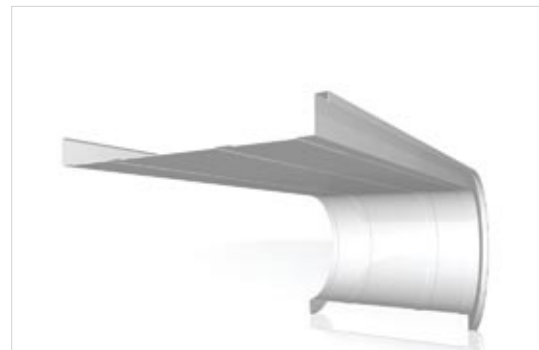


Cónico e Curvo

Esta característica permite a adequação do ROOFZIP a qualquer tipo de solução arquitectónica, independentemente das suas características, dimensões e versatilidade desejada.



Material	Raios de Curvatura
Alumínio, cobre e zinco	a partir de 600 mm
Chapa de aço	a partir de 1500 mm
Aço inox	a partir de 3000 mm

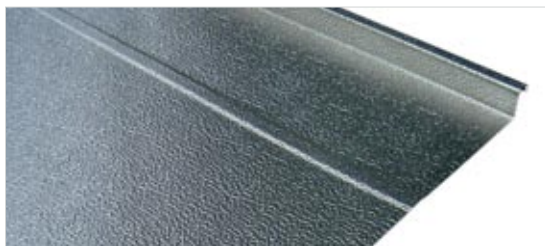


MATERIAIS

Alumínio

Leve e resistente à corrosão. De fácil moldagem e com variedade de acabamento de superfície.

Stucco: Os produtos de alumínio laminados a frio podem ter acabamento com gravação em relevo “gofrado”, a exemplo do perfil Stucco.



Aço inox

Elevada resistência mecânica à corrosão e à temperatura. Qualidade estética inconfundível e grande durabilidade.

Aço

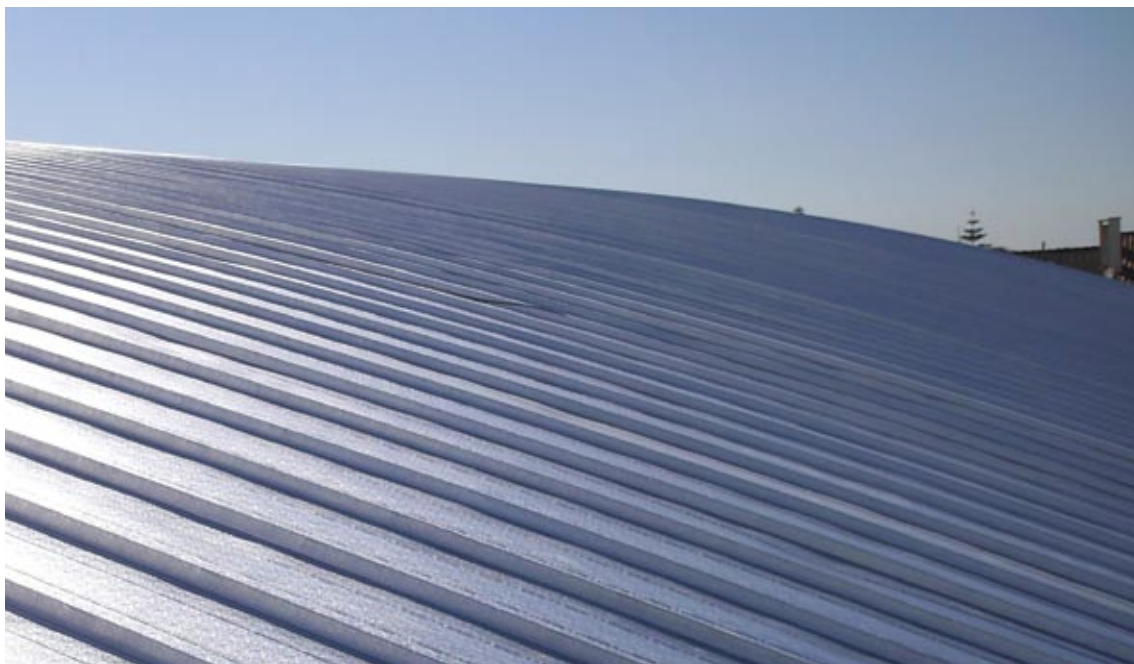
Boa resistência mecânica e durabilidade. Revestimento anticorrosivo, com possibilidade de acabamento a qualquer cor.

Alumínio Lacado

Material nobre, com grande resistência à corrosão. Assume uma qualidade estética única e é facilmente moldável. Com possibilidade de acabamento a qualquer cor.

ESPECIFICAÇÕES

Características	Alumínio	Aço	Aço Inox	Cobre	Zinco
Módulo de Elasticidade (GpA)	70	210	197	130	108
Condutividade Térmica ($\text{Wm}^{-1} \text{K}^{-1}$)	235	55	57	400	120
Tensão de cedência (N/mm^2)	200	220	550	220	100
Espessura (mm)	até 1	até 0,7	até 0,5	até 0.8	até 0.8
Densidade (Kg/m^3)	2700	7850	8000	8930	7200
Ponto de Fusão ($^{\circ}\text{C}$)	650	1900	1450	1080	420
Coefficiente de Expansão (K^{-1})	$23,1 \times 10^{-6}$	12×10^{-6}	$14,1 \times 10^{-6}$	16.5×10^{-6}	30.2×10^{-6}



Pav. Desportivo Sassoeiros - Sassoeiros

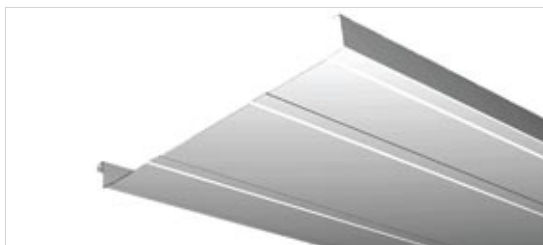
ACABAMENTOS

Acabamento lacado

As bandejas podem ser fornecidas com os seguintes revestimentos:

Face interna pré-lacada com:

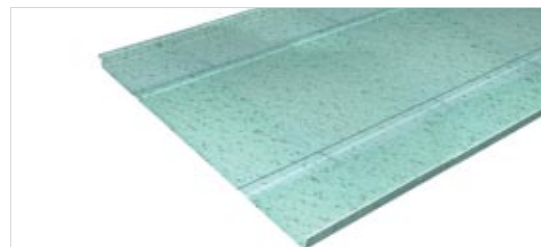
» Primer 10 μ .



» Poliéster 25 μ - Aplicação de pintura do tipo silicone-poliéster, apresentando uma qualidade e nível estético elevados. Recomendável em aplicações exteriores e interiores, com garantia de 10 anos.

» Plastisol 100 ou 200 μ - Forte resistência à abrasão, corrosão e a temperaturas elevadas (60°C contínuos e 80°C descontínuos). Recomendável em aplicações junto da orla marítima.

» PVDF (fluoreto de polivinilideno) 25 μ - Grande resistência a radiações UV e temperaturas elevadas (até 120°C contínuos), corrosão e agentes químicos. Recomendável em ambientes industriais e urbanos ou em latitudes a norte da linha Porto-Barcelona-Roma.



SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS DE FIXAÇÃO, JUNÇÃO OU ACABAMENTO

1. Acessórios complementares

Estes acessórios são prensados ou quinados e podem ser produzidos em:

- » Aço inox;
- » Aço pré-lacado;
- » Alumínio natural ou pré-lacado, etc.

2. Juntas de vedação

Para a vedação dos orifícios na onda dos painéis da cumeeira é utilizado o “Compriband” em espuma de polietileno.

3. Aberturas e clarabóias

Soluções específicas para cada situação.

4. Furos para tubos redondos

Utilizam-se retentores E.P.D.M.

5. Suporte exterior para fixação de acessórios.

Este acessório é apertado com parafusos sem perfurar as chapas. Ideal para fixar painéis solares, antenas, passadiços, degraus, pára-neves, linhas de vida, etc.



Cumeeira



Furos para tubos



Coroamento / Rufo



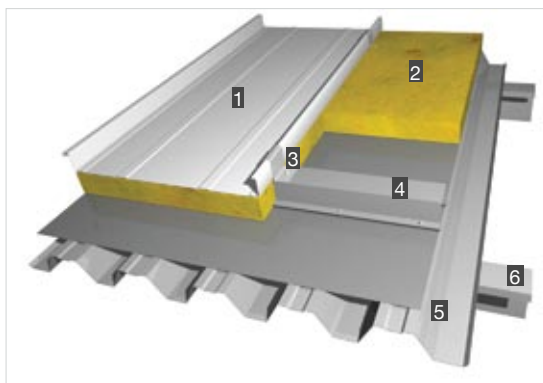
Suporte para fixação de acessórios



Escola Horta - Açores

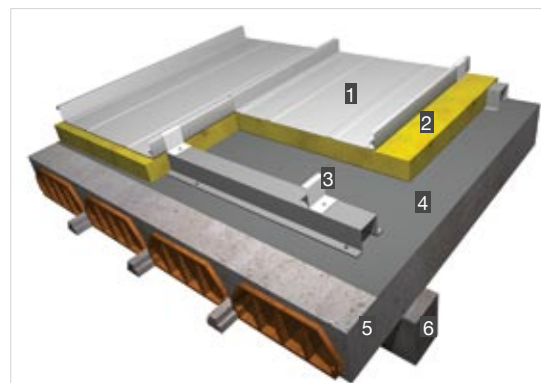
SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS

Montagem sobre madres



1. Bandeja perfilada ROOFZIP;
2. Isolamento térmico;
3. Clip de fixação em aço-inox ROOFZIP com base de corte térmico;
4. Separador metálico;
5. Chapa de perfil trapezoidal;
6. Madre.

Montagem sobre base de betão



1. Bandeja perfilada ROOFZIP;
2. Isolamento térmico;
3. Clip de fixação em aço inox ROOFZIP com base de corte térmico;
4. Barreira para vapor;
5. Lage aligeirada;
6. Viga de betão.

PROPRIEDADES TÉRMICAS

O isolamento é imprescindível para se obter uma construção eficiente em termos energéticos. O Sistema ROOFZIP para isolamento térmico, caracteriza-se pela sua concepção específica, garantindo:

- » Eficácia no isolamento;
- » Redução máxima das pontes térmicas;
- » Economia energética.

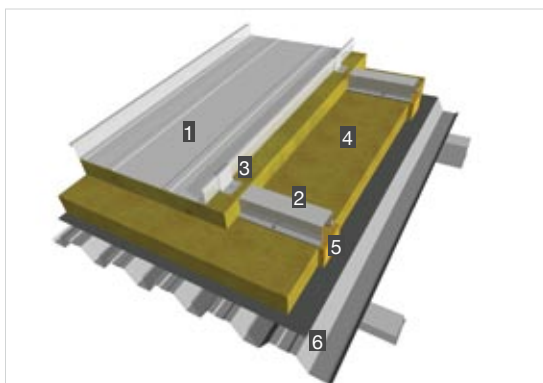
O Sistema ROOFZIP responde às novas directivas europeias, RCCTE, que impõe requisitos ao projecto de novos edifícios e de grandes remodelações por forma a salvaguardar a satisfação das condições de conforto térmico nesses edifícios sem necessidades excessivas de energia quer no Inverno quer no Verão.

Este sistema dispõe de acessórios específicos para instalação nas coberturas ROOFZIP. Equipamentos como painéis solares, apresentam-se como solução de energia limpa e económica, a pensar no futuro.

O sistema ROOFZIP dispõe das seguintes soluções para projectos com exigências térmicas especiais:

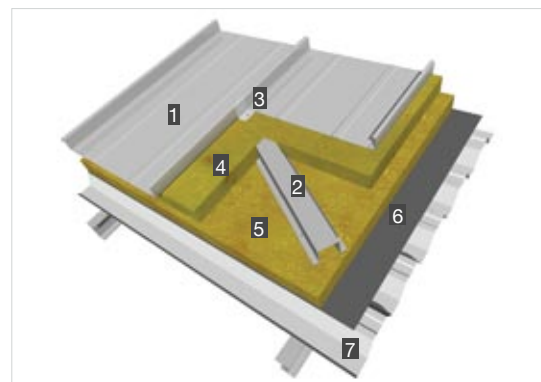
- » ROOFZIP Thermic
- » ROOFZIP Thermic plus

ROOFZIP® THERMIC



1. Bandeja perfilada ROOFZIP;
2. Separador metálico;
3. Clip de fixação em aço-inox ROOFZIP com base de corte térmico;
4. Isolamento de lã mineral;
5. Tiras de isolamento rígido;
6. Chapa de perfil trapezoidal.

ROOFZIP® THERMIC PLUS



1. Bandeja perfilada ROOFZIP;
2. Separador metálico;
3. Clip de fixação em aço-inox ROOFZIP com base de corte térmico;
4. Isolamento de lã mineral;
5. Isolamento rígido;
6. Barreira para vapor;
7. Chapa de perfil trapezoidal.

PROPRIEDADES ACÚSTICAS

O isolamento acústico é uma característica extremamente importante nos edifícios modernos.

As soluções ROOFZIP caracterizam-se pela:

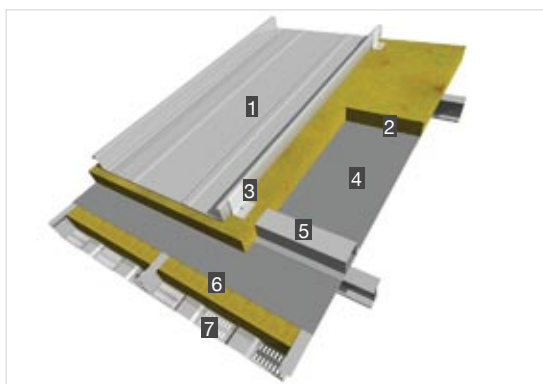
- » Eficiência no seu desempenho;
- » Capacidade de absorção/isolamento sonoro;
- » Facilidade de aplicação;
- » Soluções para diferentes necessidades ao nível do isolamento acústico.

O sistema ROOFZIP dispõe das seguintes soluções para projectos com exigências acústicas especiais:

- » ROOFZIP Acoustic
- » ROOFZIP Acoustic plus

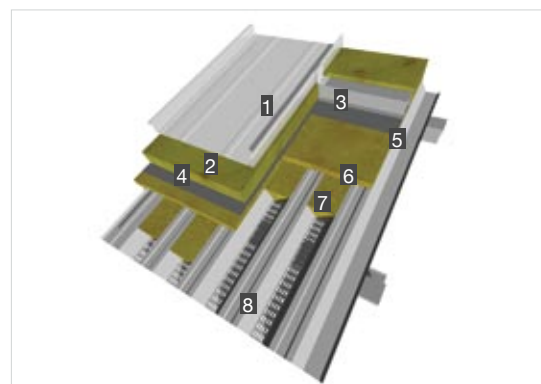
Nota: A qualidade e espessura dos materiais utilizados na composição do sistema influenciam a eficácia do comportamento acústico.

ROOFZIP® ACOUSTIC



1. Bandeja perfilada ROOFZIP;
2. Isolamento térmico;
3. Clip de fixação em aço-inox ROOFZIP com base de corte térmico;
4. Barreira para vapor;
5. Separador metálico;
6. Isolamento acústico inserido nas bandejas;
7. Bandeja de suporte perfurada.

ROOFZIP® ACOUSTIC PLUS



1. Bandeja perfilada ROOFZIP;
2. Isolamento térmico;
3. Clip de fixação em aço-inox ROOFZIP com base de corte térmico;
4. Barreira para vapor;
5. Separador metálico;
6. Isolamento acústico;
7. Isolamento acústico inserido nas ondas;
8. Perfil de suporte trapezoidal perfurado.

ROOFZIP® GARDEN

Coberturas ajardinadas sobre perfis metálicos.

De forma a dar uma resposta efectiva ao equilíbrio entre desenvolvimento, conforto, estética e ambiente, a ROOFZIP desenvolveu o ROOFZIP Garden. Este sistema foi pensado para criar jardins e zonas verdes em qualquer tipo de coberturas.

Sendo construído directamente sobre as chapas ROOFZIP Green Roof permite zonas ajardinadas com garantia total de estanquicidade, sem necessidades especiais de protecções adicionais.



REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS

ROOFZIP - Um novo conceito na reabilitação de coberturas.

O Sistema ROOFZIP apresenta características na sua aplicação, que tornam a reabilitação de coberturas numa tarefa simples e eficaz:

- » Facilidade de transporte do material até ao local de aplicação;
- » Versatilidade na sua forma curva e cónica;
- » Sem limites em comprimento;
- » Rapidez no tempo de montagem, com perfilagem dos materiais em obra;

- » A cobertura existente não necessita de ser removida ou reforçada, salvo raras exceções;
- » O comportamento térmico e acústico é substancialmente melhorado;
- » A aplicação do sistema ROOFZIP não impede a normal actividade no interior da construção.

A ROOFZIP aconselha esta solução para todos os tipos de reabilitações, especialmente as coberturas deck, fibrocimento, chapa trapezoidal, madeira e betão (coberturas em casca de betão).



Recheio - Braga (antes da aplicação ROOFZIP)



Recheio - Braga (depois da aplicação ROOFZIP)



Aeroporto da Portela - Lisboa



PLUS - Reguengos de Monsaraz



Pav. Desp. U. M. - Braga



Sport Forum - Ovar



Museu Ferroviário - Entroncamento



Centro Com. Porto Plaza - Porto



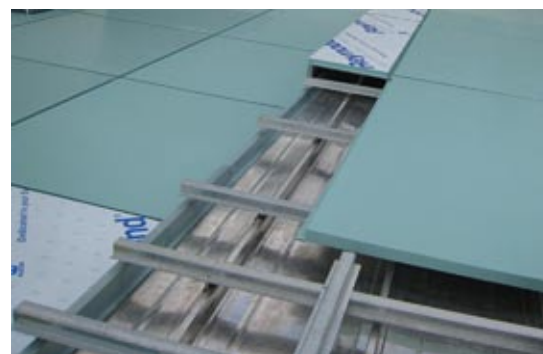
Multiusos - Açores



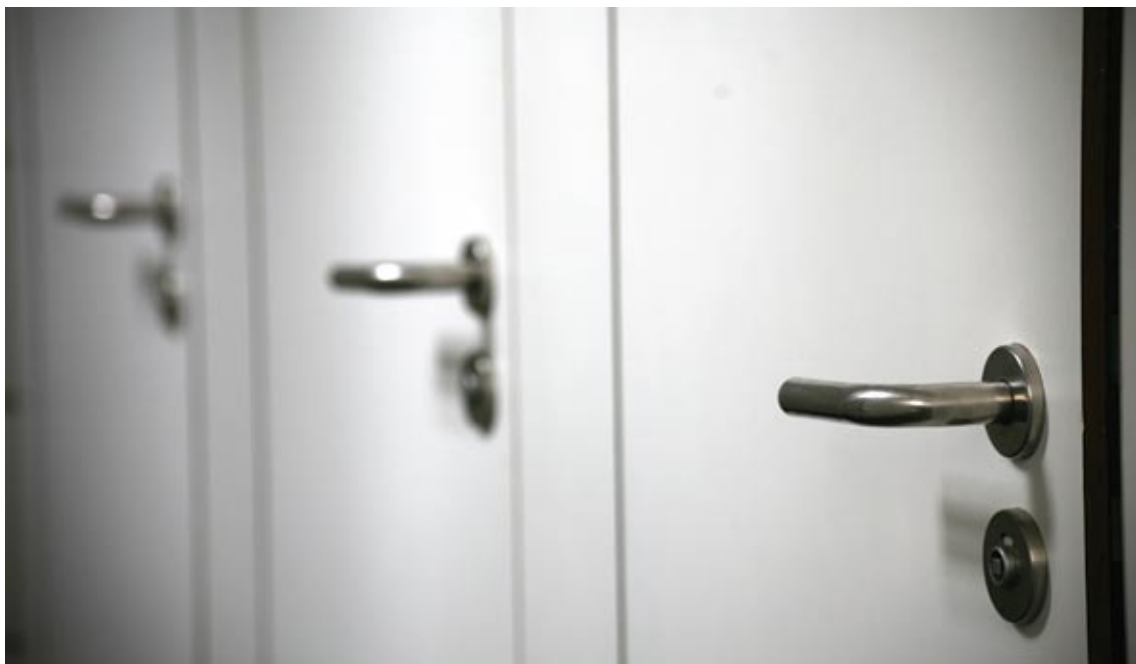
Troia Resort - Habitação Troia

COBERTURAS VENTILADAS

As coberturas ventiladas são constituídas por uma dupla cobertura. Na cobertura inferior é utilizado o ROOFZIP, que garante a selagem e estanquidade da cobertura. Na cobertura superior o REYNOBOND é aplicado de forma a permitir a ventilação da cobertura e evitar as condensações de água, além de acrescentar um elemento estético à cobertura.



Troia Resort - Habitação Troia



Estação Viana Shopping - Viana do Castelo

CABINES SANITÁRIAS

As cabines sanitárias assumem-se como uma solução perfeita quanto à qualidade e eficiência económica da construção, que se completam na sua estética atractiva e contemporânea. Para além da precisão na construção a sua flexibilidade permite diversas configurações na sua aplicação e é fácil de montar.

A qualidade dos materiais empregues distingue-se pela sua resistência total à água, aos fungos e pela facilidade de limpeza.

Uma ampla gama de cores standard, acabamentos metalizados, e texturas, proporcionam possibilidades de design ilimitadas.



Pavilhão Desportivo Sassoeiros - Carcavelos

ESTRUTURAS METÁLICAS

A estrutura metálica INOR tem por base processos construtivos simples e modernos, utilizando técnicas industriais avançadas, o que permite um sistema de estrutura eficiente, valorizando o custo/benefício.

A sua eficiência é garantida pela maior resistência do material que permite a realização de projectos mais leves. Pelas suas características, optimiza-se também o tempo de execução da obra, uma vez que a produção da estrutura é feita em paralelo com a execução das obras de fundação.

Por outro lado, por se apresentar completa para montagem, a estrutura metálica dispensa acessórios que congestionem o estaleiro das obras, mantendo o ambiente limpo.

Sendo uma estrutura altamente flexível permite, através da adaptação a outros materiais, uma grande variedade de utilizações.

