

TRANSFORMANDO A NATUREZA EM TECNOLOGIA



TRANSFORMANDO A NATUREZA EM TECNOLOGIA



SOMOS A

Decoral® System

PG 2

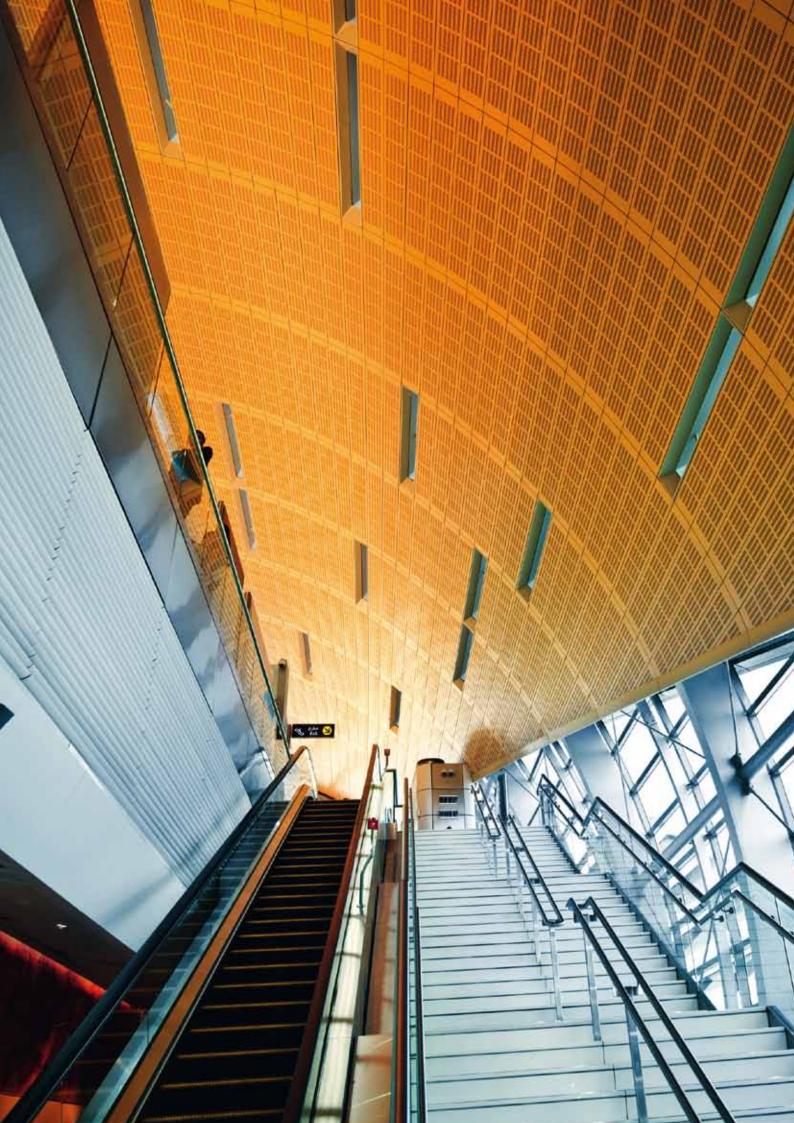
única empresa no mundo que possui nas suas instalações o ciclo completo de produção para sublimação, desde os pós e as películas para estampagem por sublimação até aos equipamentos para sublimação.

Somos os inventores do efeito de madeira e fomos os primeiros no mundo a acreditar no alumínio para reduzir o abate dos recursos florestais, graças à nossa tecnologia Decoral® patenteada em 1995.

A nossa experiência, a nossa tecnologia e a posse de todo o ciclo de produção de decoração significam propor produtos capazes de garantir o melhor resultado possível de acordo com as necessidades.

A capacidade de produzir matérias-primas, com um desempenho cada vez mais elevado, diretamente a partir dos nossos estabelecimentos e ter no interior das nossas instalações um avançado departamento de Pesquisa e Desenvolvimento, o Decoral® Lab, permite-nos realizar, desde há mais de 25 anos, os melhores acabamentos do mercado, garantidos e certificados graças a testes concretos e comprováveis.









A HISTÓRIA

grupo foi **fundado em 1974** e conta hoje com **16** empresas que têm como objetivo principal a evolução qualitativa no setor do acabamento de superfícies de alumínio.

Tudo começou com a anodização, continuando depois com o pintura a pó. No outono de 1993 iniciaramse estudos e experimentações sobre os processos de **sublimação do alumínio pintado.** Em **1995**, os resultados brilhantes da equipa técnica levaram à realização do Sistema patenteado Decoral®, com o objetivo de realizar acabamentos especiais em perfis e laminados de alumínio, reproduzindo fielmente várias essências naturais de diferentes tipos de madeira, mármore e granito.

Em 1998, o Grupo Decoral® ganhou o Prémio Inovação pelo sistema de decoração de alumínio patenteado e em 2000 na Flórida (EUA) começaram os primeiros testes concretos sobre as **amostras** dos acabamentos produzidos pelo grupo.

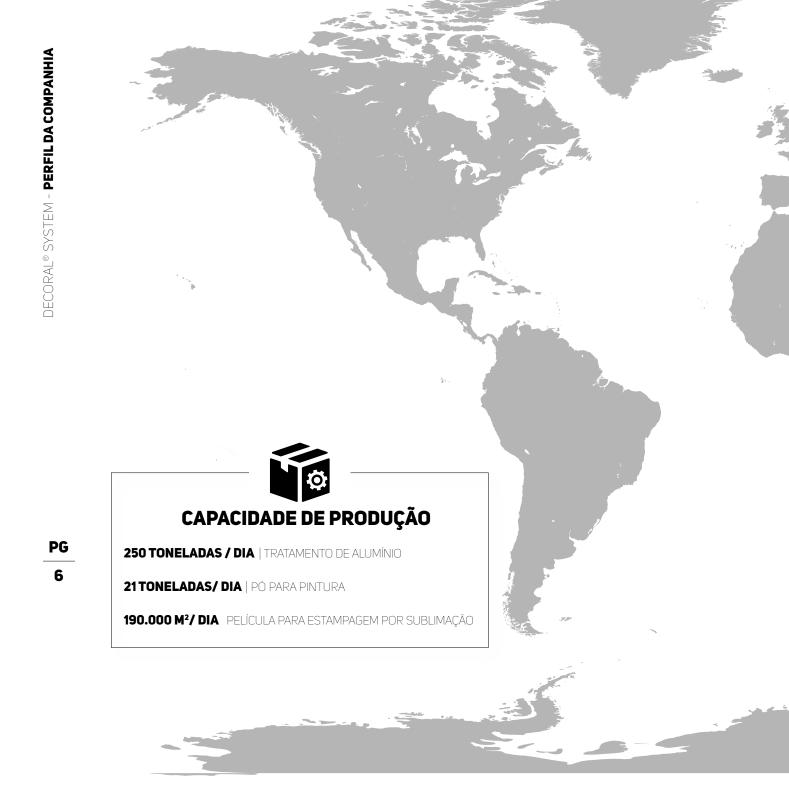
Seguir-se-ia em **2006** a inauguração da **Decoral® América**, uma nova unidade que potencia o sucesso alcançado pelo Grupo na Itália.

O foco da Decoral[®] na ecossustentabilidade foi recompensado em **2007** com o **Prémio Merli** (Associação Italiana dos Mares e Marinheiros) pelo compromisso da empresa para reduzir o abate dos recursos florestais graças à tecnologia de efeito de madeira sobre o alumínio.

Em 2012, após quase quarenta anos de estudos sobre o alumínio e a sua decoração, nasceu a **QualityDecoral**®: uma autocertificação criada para suprir a falta de testes sérios e fiáveis, neste setor, para confirmar que as decorações (pó para pintura Decoral[®] System com as películas para estampagem por sublimação da Decoral® System) têm uma altíssima resistência aos agentes atmosféricos.

Hoje, a **Decoral®** representa o ponto de referência para o processo da decoração de metais, fornece equipamentos altamente tecnológicos acompanhados das matériasprimas relevantes e dispõe de serviços à medida para a pintura e para a decoração.

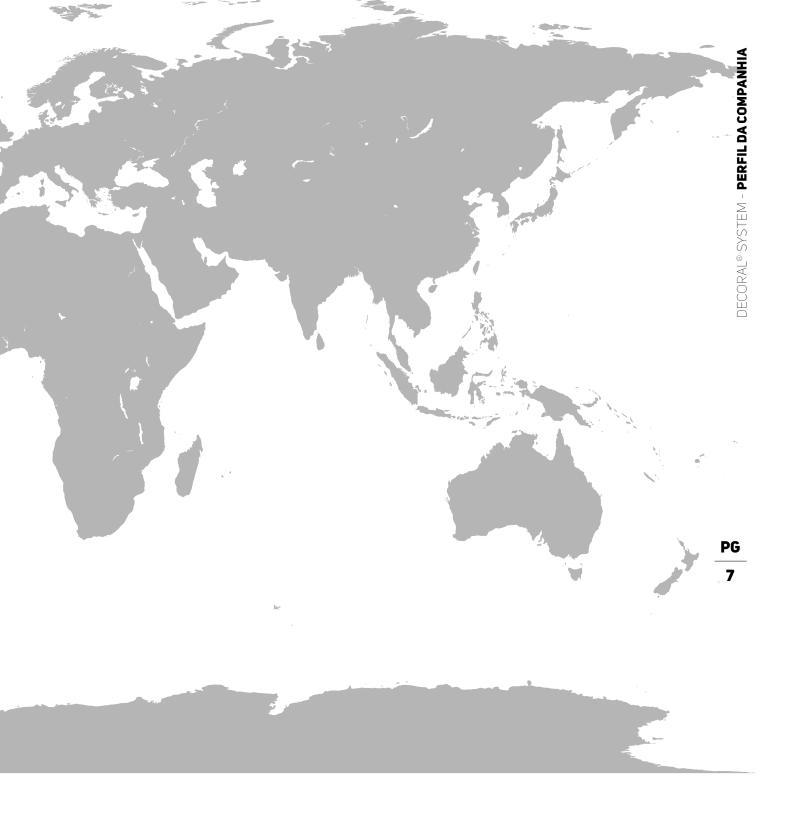
PG



ORGULHOSOS DE SERMOS O GRUPO DECORAL®

UMA PRESENÇA MUNDIAL

Com mais de 700 equipamentos em todo o mundo

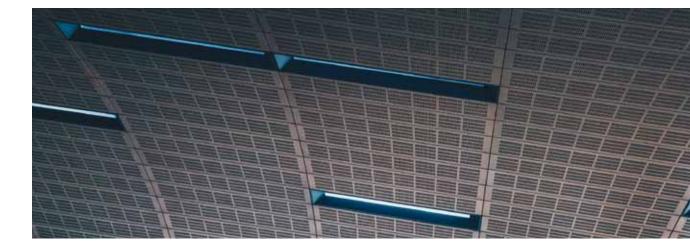


s relações pessoais são o nosso sucesso. Acreditamos no capital humano e nas interações cara a cara, por isso, temos uma rede de vendas ramificada por todo o mundo, para oferecer a máxima disponibilidade em todos os continentes a qualquer pessoa interessada na descoberta dos nossos produtos. Oferecemos verdadeiramente a possibilidade de conhecer as nossas matérias-primas, a sua aplicação e os melhores equipamentos para satisfazer todas as necessidades, graças à grande

personalização disponibilizada pela nossa empresa: do pó e da película até ao equipamento específico para a decoração. Além disso, os nossos gestores de área criam e mantêm um relacionamento constante com os próprios clientes para oferecer um apoio técnico seguro, simples e eficaz.

O serviço de pós-venda contínuo e direto entre nós e os nossos clientes completa a nossa missão orientada para a colaboração, transparência e profissionalismo.





PG 8



VALORES FUNDAMENTAIS

paixão orientada para a inovação



PROFISSIONALISMO

A paixão pelo nosso trabalho, sempre orientado para a inovação, permitiu-nos crescer para projetar sistemas tecnologicamente avançados e novos produtos, alcançando importantes metas reconhecidas por um depósito de mais de quarenta patentes internacionais, prémios e certificações que emitimos também para os nossos parceiros e clientes.



VERSATILIDADE

O processo Decoral® pode ser aplicado a todos os materiais pintados que possam resistir sem se deformarem a uma temperatura de 200 °C e a diferentes tipos de objetos, como perfis, chapas, painéis gravados e objetos 3D. Os campos de aplicação são infinitos, onde os acabamentos superficiais oferecidos pelo mercado permitem que a imaginação humana se expresse da melhor maneira: na construção civil, em portas e janelas, nos transportes, na iluminação, nas ferramentas, nos jogos, nos eletrodomésticos e na indústria dos móveis.



FORMAÇÃO

Por mais de vinte anos, o Grupo Decoral® tem sido um ponto de referência seguro para todas as empresas que exigem o design e a instalação de equipamentos de decoração, know-how, formação e treino do pessoal e o fornecimento de matérias-primas de altíssima qualidade.



PG

MATERIAL E INOVAÇÃO

na origem do extraordinário





PG 10



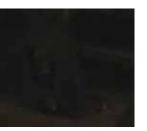






PÓS PARA PINTURA

A síntese do tato e da tecnologia. O pó de pintura do sistema Decoral® nascem de pessoas que colocam sua paixão pelas cores e se dedicam insensantimente em criar um materiais belos como se preocupando com a proteção ecológica.



PELÍCULA PARA ESTAMPAGEM POR SUBLIMAÇÃO

O profissionalismo na construção de nossas peliculas é o nosso ponto de orientação constante para a produção e estampagem de películas de alta qualidade, que possibilitam a repetibilidade do todos os desenhos possveis para transferir a decoração desejada para superfícies de alumínio e muito mais.





EQUIPAMENTOS PARA A SUBLIMAÇÃO

O sucesso é o resultado da visão, planeamento e adaptação ao contexto evolutivo. Por este motivo, oferecemos equipamentos Made in Italy de alta tecnologia para garantir sempre os melhores resultados, mantendo sempre a alta qualidade em nossos desenvolvimentos.



POLÍMEROS

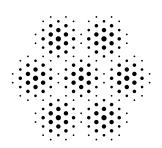
A Decoral® vai ainda mais longe, verificando a necessidade de repetir os efeitos em acabamentos plasticos desenvolve o seguimento de polímeros como um produto com múltiplos usos, para obter o máximo de um material com infinitas formas, cores e tamanhos, para além de ser totalmente reciclável.



DECORAL® LAB

Nosso maior orgulho esta no centro de pesquisa e desenvolvimento da Decoral® System, onde possuimos os mais avançados equipamentos do mercado, que nos possibilitam em realizar com precisão todos os testes, seguindo os padrões internacionais que garantem a alta qualidade dos produtos.





material, cor, tecnologia

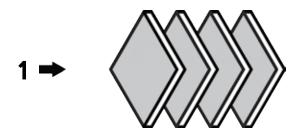
processo de sublimação, específico para os nossos acabamentos Decoral®, consiste na aplicação de um extrato pintado usando os nosso pó de pintura para sublimação homologados Qualicoat (certificado para todas as normas internacionais) e na sequencia a colocação do film de transferência do efeito decorativo para o mesmo extrato. Através de uma película estampada com tintas de sublimação.

O produto obtido é adequado para o uso externo e é homologado **Qualideco**. O pó de pintura Decoral® são sistematicamente submetidos a uma série de controles rigorosos e seletivos, realizados por técnicos especializados, a fim de garantir a reptibilidade e a qualidade constantes, típicas do produto acabado obtido com o processo Decoral®, certificado internacionalmente.

A produção de pó para pintura, tintas e estampas de decorações em películas (filme para Sublimação) acontece em nosso parque fabril em Verona Italia: o pó de pintura e as películas para estampagem por sublimação da Decoral® System, passam por rigidos testes de durabilidade passando por testes de resistentes aos raios UV, à corrosão e a outros tipos de substâncias abrasivas.

O PROCESSO DECORAL®

······ Como funciona? ·······



SUBSTRATO METÁLICO

O processo é aplicável a inúmeros artigos a serem utilizados nos mais variados setores. O processo pode ser usado em todos os tipos de materiais que possam ser pintados em pó e que sejam compatíveis com as tintas de sublimação.



PRÉ-TRATAMENTO

O pré-tratamento tem como objetivo fundamental proteger a superfície metálica. tornando-a resistente corrosão ao longo do tempo e às ccondições climáticas. É uma etapa necessária de preparação do substrato metálico antes da pintura a

PG

PINTURA A PÓ

A aplicação das pinturas em pó termoendurecíveis nos suportes metálicos pré-tratados é realizada por meio de aparelhos eletrostáticos especiais (discos OFB, pistolas automáticas e manuais). A pintura termoendurecível é umproduto em pócompletamente livre de solventes ou metais pesados, e é baseado em resinas de poliéster ou poliuretano.

PG

15



DECORAÇÃO

O objeto que se deseja decorar usando o processo Decoral® é envolto na película para estampagem por sublimação. Após colocar a película as peças são inseridas dentro de fornos especiais, o processo de sublimação acontece com a alta temperatura e decoram o produto. No final do processo, a película é facilmente removida de modo a deixar o material pronto para os trabalhos finais.



divisão de fabrico

pós o pré-tratamento, os pós para pintura **Decoral®** garantem ao alumínio uma excelente **proteção contra** a **corrosão**, tornando os objetos tratados resistentes aos agentes químicos e atmosféricos.

Todos os pós **Decoral®** são sistematicamente submetidos a uma série de **verificações rigorosas e seletivas**, realizadas por técnicos especializados, obtendo inúmeras **homologações nacionais e internacionais (Qualicoat, AAMA, GSB, etc.)** a fim de garantir a reprodutibilidade e **qualidade constante**.



A Decoral®, graças a matérias-primas inovadoras, oferece soluções para a pintura a pó com uma ampla gama de efeitos e com diferentes características técnicas: liso, enrugado, brilhante, opaco, de alta resistência, anti-graffiti, poliéster, poliuretano, com efeitos de espelho e glitter, adequado à dobragem, fotoluminescentes, antimicrobianos e especiais para uso tipicamente decorativo.

PG



Graças a uma linha de produção de alta tecnologia e ao seu departamento de pesquisa e desenvolvimento Decoral[®] LAB, a Decoral[®] System estimula regularmente o mercado com novas propostas e está sempre disponível para a criação, customização e certificação de novos produtos para os seus clientes.

PÓS SUBLIMÁTICOS ESPECIAIS

com propriedades mecânicas adequadas à dobragem



A principal característica desta série particular de pós é a capacidade de ser mecanicamente deformada após a reticulação e após a decoração, sem apresentar defeitos. Estes produtos de pintura têm uma aparência opaca lisa e são adequados para decoração com películas para estampagem por sublimação.

As propriedades mecânicas especiais desta série de pós encontram a máxima valorização na produção através da pósformação de tetos falsos, portas, objetos de mobiliário para arquitetura de interiores e em todos aqueles trabalhos em que a dobragem pós-decoração dos laminados requer uma agilização do processo de produção.

PG



CICLO DUPLO DE PINTURA

combinação em dois estratos



Com um duplo extrato de pintura de pós (primeiro extrato colorido e segundo extrato transparente) é possível maximizar a decoração de sublimação a ser aplicada à superfície pintada. As tintas de sublimação, na verdade, penetrando no extrato de pintura transparente superficial, mantêm toda a vivacidade das cores que de outra forma seriam perdidas dentro dos pós coloridos. Dependendo dos produtos escolhidos para o segundo extrato (revestimento superior) é possível obter uma aparência de superfície lisa, opaca e brilhante, bem como efeitos especiais do tipo: Saltlake, Icetouch e outros.

21

PÓS ANTIMICROBIANOS

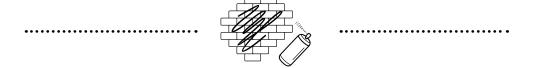
proteção especial para ambientes especiais



Este tipo de pós são caracterizados pela presença de aditivos que tornam a superfície destas pinturas inatacável por bactérias e microorganismos. Enquanto numa superfície normal, micróbios e bactérias podem facilmente enraizar-se e proliferar, na superfície dos nossos pós antimicrobianos especiais, a proliferação bacteriana é aniquilada pela raiz graças a aditivos especiais. Depois de submetida a testes de envelhecimento acelerado para simular um período de exposição de dez anos, a capacidade antibacteriana ao final do teste manteve 100% da sua eficiência. Os pós da série antimicrobiana são adequados à decoração com tecnologia de sublimação para combinar a funcionalidade dessas superfícies especiais com o valor estético de um efeito de madeira ou de um motivo ornamental. Eles adaptam-se a ambientes onde a limpeza e a higiene são de extrema importância: hospitais, creches e cantinas são apenas alguns exemplos de possíveis locais de aplicação.

PÓS ANTI-GRAFFITI

alta resistência à sujidade



Uma formulação especial dos nossos pós torna esses produtos quase impenetráveis pelas tintas de canetas e pelos marcadores permanentes, ao contrário dos pós padrão, o quais após a limpeza com produtos específicos e detergentes, deixariam nódoas ou manchas. Torna-se assim fácil a limpeza das superfícies, no caso das escritas e dos rabiscos, pois garantem a possibilidade de remover os traços restaurando a aparência original da superfície. Estes pós são todos sublimáveis, tipicamente lisos e de elevado brilho. Entre as diversas variantes, temos pós transparentes ou coloridos para cobrir, numa versão de classe 2 superdurável, de baixa temperatura de reticulação e antimicrobiana. Todos estes pós oferecem uma solução de grande confiabilidade em superfícies sujeitas ao risco de sujidade e para o revestimento de prateleiras ou objetos que podem ser manchados com tintas por motivos funcionais ou de trabalho.



PELÍCULA DE ESTAMPAGEM POR SUBLIMAÇÃO

divisão de estampagem

A Decoral® System produz películas para estampagem por sublimação para uso nos processos de sublimação para decoração.

Graças a uma tecnologia única, gerada durante mais de vinte anos de estudos e pela paixão e competência dos nossos técnicos qualificados, a Decoral® System oferece hoje mais de 4000 acabamentos: de efeitos de madeira como cereja, pinho e carvalho a efeitos de pedra e mármore, até aos efeitos metálicos como cobre, aço e ferrugem, para além das infinitas texturas personalizadas.



PG



Decoral® System possui departamentos especificamente dedicados à personalização de películas de estampagem por sublimação capazes de satisfazer qualquer tipo de exigência gráfica ou artística. As nossas películas, graças à combinação de pós para pinturas específicos da Decoral® System, permitem a obtenção de acabamentos adequados para o exterior, homologados Qualideco. O Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento Decoral® LAB, esta focado e é sempre orientado para a inovação, tem tido a capacidade de criar e colocar no mercado películas para estampagem por sublimação com características únicas no mundo.



A Decoral® System cria e desenvolve seus proprios produtos, toda a produção das tintas tambem é utilizada para estampar as suas próprias películas para a estampagem por sublimação. Todo esta produção tambem ocorre para a produção do pó para pintura para a sublimação, onde efetuamos a estampagem de películas de alta performance, a criação constante de novos produtos, a fabricação de acabamentos que tornam a Decoral® System líder no mercado da estampagem de películas por sublimação.



Divisão de Engenharia

Decoral® System oferece diversos modelos de equipamentos baseados nas necessidades específicas de decoração: das chapas e perfis, até aos objetos 3D especiais.



Cada equipamento é projetado para atender a necessidade do cliente visando sempre o melhor processo de decoração atendendo as especificações solicitadas pelo cliente: da linha de prensa, para decorar as chapas com diferentes dimensões dependendo do suporte utilizado, até a linha VIV, que pode ser personalizada de acordo com as geometria e dimensões dos perfis a serem decorados e particularmente adequada para a sublimação de objectos com formas especiais, tais como objectos 3D e chapas gravadas especiais. Observando sempre a produção em série mais eficaz, a Decoral® System também optou por projetar a linha DC: equipamentos de ciclo contínuo para facilitar, acelerar e aumentar a produção dos perfis a decorar. Para sublimar objetos 3D especiais, a Decoral[®] System também projetou a **linha IR** com raios infravermelhos e fonte de alimentação elétrica. A mesma tecnologia dedicada a objetos de dimensões importantes, como perfis para caixilharias, foi incorporada na linha Pratik.



PG

om mais de 20 anos de experiência, nossa equipe de pesquisa desenvolve e cria internamente equipamentos de decoração permitem-nos fornecer aos nossos parceiros os sistemas tecnológicos patenteados Made in Italy, sempre na sempre oferecendo ao mercado o melhor equipamento. Permitenos ainda garantir um apoio contínuo e duradouro, oferecendo formação constantes e atualizações do sistemas, com o objetivo de crescer juntos, visando a melhor eficiência de produção e ser cada vez mais competitivos no mundo do enobrecimento de metais e em qualquer tipo de material resistente à temperatura de 200 °C.



nosso know-how técnico e de gestão instrumental completa permitem-nos oferecer uma alta personalização dos equipamentos, enriquecendo-os e implementandoos com acessórios como máquinas de ensacamento, maquinas de cortar rolos e desembaladoras, bem como a possibilidade de personalizá-los posteriormente de acordo com as novas necessidades de produção e tendências de mercado.





POLÍMEROS

não só alumínio

Decoral® inicia um novo mercado a dos polimeros, com o proposito de adequar os acabamentos em plasticos de acordo com a pintura executada a Decoral® caminha na produção de polimeros com colorações variadas para o uso: da serralharia ao mobiliário urbano, da construção civil ao setor naval, dos artigos de decoração a todos os setores que podem tirar o máximo proveito de um material com formas e dimensões infinitas e acima de tudo reciclável. Graças ao método Decoral®, o produto acabado pode ser decorado com tecnologia de sublimação em cores e decorações infinitas.

PG











INFINITAS

Possibilidades para dar forma e vida ao material



FORMAS

Os polímeros Decoral® vêm de pequenos grãos. Com o processo de transformação subsequente, eles são fundidos e, finalmente, compremido em um molde específico para que o produto assuma qualquer forma. O material inovador mostra **versatilidade**, **robustez**, **leveza e fiabilidade**. Assim, é possível fazer objetos de mobiliário, acessórios, vasos, tampas, juntas, pequenos revestimentos e qualquer outro artigo que possa completar ou aperfeiçoar um produto já existente no mercado.



CORES

O Decoral[®] System produz internamente a matéria-prima que sera utilizada no polimero final. Isso nos permite oferecer **uma gama infinita de cores e efeitos**, desde simples RAL a fluorescente, metálico, glitter e muitas outras cores.



EFEITOS

Com a produção dos polimeros e Graças ao **processo patenteado Decoral®**, podemos utilizar o processo de decoração com todos os efeitos disponíveis: madeira, mármore, pedra, metal, fantasias e imagens ou logotipos e gráficos personalizados.

PG



centro de análises e estudo

Decoral® System com os seus laboratórios de análises e controle, garante sempre a alta qualidade dos seus produtos. O monitoramento constante dos nossos técnicos durante a produção dos pós de pintura e da película para estampagem por sublimação, garante aos produtos a alta qualidade. Ao longo dos anos, foram realizados inúmeros testes para avaliar a qualidade dos produtos de pintura e de decoração, construindo um histórico de sucessos e inovações que a tornam única no mundo na produção de matérias-primas para sublimação e tecnologias de ponta para decoração.



Graças aos inúmeros testes realizados pelo nosso centro de análises e controle de qualidade Decoral[®] Lab, oferecemos os sempre os melhores produtos e o que tem no mercado de mais inovador para o processo de sublimação, adequando o processo contantemente sempre com o que á de melhor no mercado da sublimação. Garantimos sempre a máxima confiabilidade e a possibilidade de personalização dos produtos com textura decorativa. Os melhores equipamentos com um conceito altamente tecnológico oferecem constantemente o melhor rendimento final dos produtos decorados e um melhor conforto de produção.

ma longa história de pesquisa e desenvolvimento e testes nesta matéria permitiu-nos garantir com certeza a qualidade dos produtos Decoral® System. Os nossos laboratórios trabalham continuamente para desenvolver produtos sempre inovadores, atentos à ecologia e com um rendimento cada vez mais persistente ao longo do tempo.

PG



Exposição natural

ISO 2810

A exposição natural na Flórida é essencial para avaliar a resistência de produtos de pintura e os acabamentos para uso externo. A norma ISO prevê que as amostras fiquem expostas voltadas a sul durante 12 meses. A Decoral® System também expõe as amostras durante 24, 36 e 60 meses.

Teste de névoa salina acética

ISO 9227 | ISO 4628-2

É um teste destrutivo de até 1000 horas para receber informações sobre o comportamento do suporte e do produto de pintura aplicado, em condições extremamente severas, concebidas para simular atmosferas agressivas. O teste é particularmente adequado para testar revestimentos orgânicos em alumínio e nas suas ligas.

Resistência ao impacto

ISO 6272-2

É avaliada com um teste de resistência ou elasticidade de um revestimento pintado quando é submetido a uma rápida deformação devida ao impacto com um peso predeterminado que é deixado cair de uma certa altura. O teste permite aprovar ou não a superfície pintada com base no desprendimento do revestimento do suporte após o impacto.

Envelhecimento acelerado

ISO 16474-2

Consiste em introduzir amostras em aparelhos específicos (Qsun e Solarbox) e expô-las a condições meteorológicas simuladas (chuva, sol e humidade) por um tempo pré-definido e em níveis controlados de temperatura e humidade. O teste simula situações reais em modo acelerado.

Resistência Machu

O teste fornece indicações sobre a resistência ao descolamento da película de pintura do suporte, em condições de imersão ou de alta condensação. A qualidade do tratamento é discriminada após uma imersão de 48 horas numa solução oxidante para favorecer o ataque localizado, o que nas áreas gravadas pode causar o seu descolamento.

Teste de dobragem

ISO 1519

Teste para a avaliação da resistência ou elasticidade de um revestimento pintado quando este é submetido a uma dobragem através dum mandril cilíndrico em condições padronizadas. O teste termina com a aprovação ou não do processo e determina o diâmetro máximo do mandril além do qual o revestimento racha ou começa a desprender-se do suporte.

Penetração das tintas

Através do microscópio, a seção da amostra é analisada para estudar a penetração da tinta de sublimação no interior do estrato pintado, de modo a avaliar o grau de penetração e, consequentemente, a ótima execução do produto sublimado.

Resistência em atmosferas húmidas

ISO 6270-2 | ISO 4628-2

Em conformidade com a norma UNI EN ISO 6270, a ISO 4628, determina-se a resistência da película de pintura em condições de humidade elevada, que opera sob condições de temperatura controladas e avaliam-se os danos verificados pela penetração desta última no revestimento e no suporte.

Teste de prensagem

ISO 1520

O objetivo do teste é avaliar a resistência de uma superfície pintada e / ou decorada à fissuração ou desprendimento dum suporte metálico quando este é submetido a deformação gradual por prensagem. O teste, baseado na profundidade de prensagem e consequente geração de fissuras ou desprendimento do suporte, revelará o grau de resistência.

PG



ostamos de imaginar como será o futuro, quais serão os novos gostos, tendências e cores no âmbito arquitetónico, naval e nos objetos cotidianos. Desde há mais de vinte e cinco anos que criamos estímulos e constantemente introduzimos novidades para projetar espaços de vida cada vez mais próximos dos seres humanos.

Desde os pós antimicrobianos especiais ao respeito pelas normas internacionais em termos de ausência de emissões de substâncias poluentes voláteis, através dos produtos de pintura, comprometemo-nos todos os dias a estudar, a inventar e a criar novos protótipos e ideias inovadoras para melhorar a qualidade de vida humana e a contribuir para a requalificação dos espaços urbanos com amor pela beleza e pela natureza circundante.



PG



QUALIDADE

certificamos o nosso know-how

QUALITYDECORAL® GOLD

QD* QUALITYDECORAL * GOLD *

A QualityDecoral® Gold é uma autocertificação que atribui às decorações desta linha (combinações específicas entre produtos de pintura Superduráveis da Decoral® System com películas para estampagem por sublimação Hiperduravéis da Decoral® System) uma altíssima resistência aos agentes atmosféricos, três mais resitentes que os acabamentos tradicionais.

Os acabamentos consistem em combinações específicas que superaram testes rígidos de envelhecimento acelerado durante 2500 horas (com os aparelhos Qsun e Solarbox equipados com sofisticadas lâmpadas de Xenon e sistemas de humidificação e inundação para degradar artificialmente os acabamentos) e testes de exposição aos climas severos da Flórida durante 3 anos.





PG

41

QUALITYDECORAL® SILVER



QualityDecoral® Silver é uma autocertificação que atribui às decorações desta linha (pó para pintura da Decoral® System com películas de estampagem por sublimação da Decoral® System) uma resistência altíssima aos agentes atmosféricos. Os acabamentos consistem em combinações específicas que superaram testes rígidos, tais como o envelhecimento acelerado durante 1000 horas e testes de exposição aos climas severos da Flórida durante 1 ano.









QUALICOAT

• • • • • • • • •

A Qualicoat é uma organização europeia que controla e promove marcas de qualidade na pintura de alumínio e nas suas ligas utilizadas no setor da arquitetura. O principal objetivo é garantir a realização de produtos pintados de qualidade seguindo diretrizes específicas que devem ser respeitadas pelos equipamentos, pelas matérias-primas e pelos produtos acabados.

QUALIDECO

• • • • • • • •

A Qualideco é um símbolo de qualidade para acabamentos decorativos obtidos por tecnologias de sublimação, tampografia rotativa (Horizon). Os produtos com o símbolo Qualideco são adequados para o uso externo. O símbolo garante assim que um equipamento de decoração, um produtor de película e um produto pintado cumpram os requisitos previstos nas especificações da Qualideco.







RINA TEST

A RINA SpA é a empresa responsável pelo Registro Naval italiano, líder de mercado na certificação e avaliação de conformidade na Itália, com presença significativa em diversas áreas estratégicas do mundo, com atividade principalmente nos setores da classificação naval, certificação e serviços avançados para a indústria. Os acabamentos da Decoral® System foram classificados pela RINA S.p.a. adequados para o ambiente marítimo.



ARCHITECTURAL TESTING

A Architectural Testing é uma entidade internacional que certifica os nossos acabamentos baseados em 8 parâmetros: uniformidade de cor, brilho, penetração da tinta para sublimação presente nas nossas películas, aderência das películas para estampagem por sublimação, resistência ao impacto e resistência química, resistência a soluções químicas e à corrosão. Para cada fase, as nossas amostras de acabamento são estudadas, submetidas ao stress e avaliadas de acordo com uma escala quantitativa.







LEED® | BREEAM® | WELL®

pós em conformidade com os novos protocolos internacionais

PG 45



o nosso Decoral® Lab em Verona, o constante trabalho de pesquisa e de desenvolvimento relizado por nossos brilhantes e qualificados técnicos, permitem-nos todos os dias testar e certificar os nossos produtos e introduzir frequentemente novos estímulos nos projetos.

Os nossos pós são de baixa emissão de substâncias voláteis no ar e são certificados pela entidade internacional de certificação Eurofins.

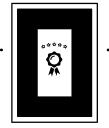
······· Fazer a diferença ··

QUEM PREMIOU

ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL DE VERONA

2006

PG 46



m 2006, o Grupo Decoral® ganhou o prémio de Criatividade e Inovação graças à introdução no mercado do processo Decoral® e de novas patentes para a decoração de alumínio com efeito de madeira. Um passo em frente para reduzir o desmatamento, aumentar o conforto e a durabilidade das caixilharias, bem como aumentar a eficiência energética nos edifícios.



Prémio de criatividade e inovação VERONA - 2006



PRÉMIO MERLI PARA O MEIO AMBIENTE

2007



Pelo compromisso constante e comprovado para substituir o uso da madeira e respectivas manutenções periódicas, em 2007 o Grupo Decoral® ganhou o prémio nacional Merli para o meio ambiente, em Roma, como reconhecimento de uma empresa ecossustentável. O prémio é promovido pelo Movimento Azul em colaboração com a Fundação Europeia para a Educação Ambiental, Bandeiras Azuis da Itália, Libertas, Associação dos Mares e Marinheiros.

PG

48



METEF

2012

METEF

2014







Decoral® System ganhou o primeiro prémio da seção de materiais, graças à nova série de produtos de pintura e películas para estampagem por sublimação especialmente formuladas para maior desempenho em termos de estabilidade ao longo do tempo. A alta durabilidade destes acabamentos é vantajosa para sustentabilidade ambiental, pois aumenta consideravelmente a vida útil dos artigos decorados, reduzindo os custos de intervenção para manutenção reparação. Antes de serem comercializados, os produtos decorados foram rigorosamente testados com provas de envelhecimento acelerado e com longos períodos de exposição natural na Flórida.

Decoral® System ganhou prémio de inovação em pelos produtos de pintura sublimável que mudam de cor com o aumento da temperatura, evidenciando o sublimado. São novas moléculas cromóforas que se tornam incolores quando a temperatura sobe, deixando transparecer o que anteriormente foi transferido através da técnica de sublimação. Nasceu assim a série Decoral® Thermo: produtos inovadores de ampla utilização em aplicações funcionais onde o relevar da temperatura, através de uma transformação óptica, pode ser considerada um valor agregado.



ÍNDICE DE BEM-ESTAR PMI

2016



Grupo Decoral® foi premiado com o Índice de Bem-Estar PMI em 2016, o índice que avalia o nível de bem-estar empresarial nas pequenas e médias empresas e certificou uma das empresas do Grupo como uma das 100 melhores empresas italianas por índice de bem-estar. O Bem-estar empresarial é o conjunto de iniciativas que uma empresa pode empreender para a segurança e o bem-estar dos seus colaboradores, dos seus familiares e da comunidade social em que está inserida, de acordo com 12 parâmetros, entre os quais a formação dos funcionários, os serviços de assistência social e o bem-estar estendidos pelo território e pela comunidade.

PG 49





VISÃO VERDE

estamos presentes para o futuro do planeta

redução de emissões, a reciclagem e o impacto zero são elementos-chave dos processos implementados pelo Grupo Decoral[®]. O uso de alumínio decorado com efeito de madeira para usos industriais na arquitetura e no mobiliário permite uma redução no uso da madeira e, portanto, um menor abate dos recursos florestais.

Em coerência com a Visão Verde, o Grupo Decoral® gera a partir de fontes renováveis a energia necessária para os seus processos de produção, graças aos equipamentos fotovoltaicos colocados nos telhados dos seus locais de produção. O objetivo do Grupo Decoral® é o de contribuir para a construção de edifícios, componentes e artigos, minimizando o impacto no meio ambiente e, ao mesmo tempo, garantir altos padrões, conforme solicitado pelos principais protocolos de sustentabilidade certificados internacionalmente.



 $4.553~{
m M}^2~|$ Superfície total de instalação

2.729.583 KWH | ENERGIA PRODUZIDA

1.449.408,57 KG | EMISSÕES EVITADAS DE CO₂

188.423 | NÚMERO DE ÁRVORES

594.893,20 | LITROS DE PETRÓLEO POUPADOS

PG

ACABAMENTOS

Guia de consulta

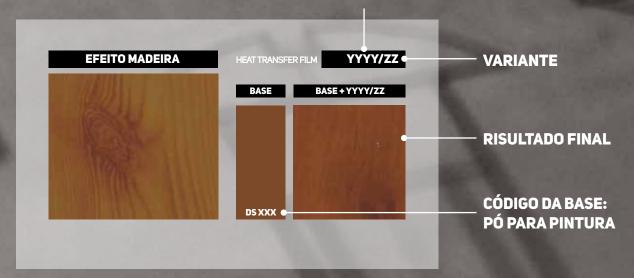
PG 52

as páginas seguintes, estão publicados alguns acabamentos representativos Decoral®. processo acabamentos foram subdivididos de acordo com os campos de aplicação possíveis, desde as Séries Gold e Outdoor usadas nas fachadas e caixilharias onde a radiação é extremamente severa, até a Série Indoor para todas as aplicações adequadas ao design e ao mobiliário de interiores. Os acabamentos publicados mostrarão as matérias-primas utilizadas nas quais a "base" representa o pó para pintura, enquanto o código de decoração representa a película utilizada para estampagem por sublimação. Em linha com a missão da Decoral® System, para garantir sempre acabamentos inovadores e em linha com as novas tendências de mercado, alguns efeitos são por vezes sujeitos a substituição com base nas novas tendências e solicitações do mercado.

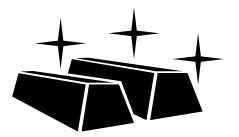


como colorir os teus projetos

CÓDIGO DE DECORAÇÃO







outdoor | melhor performance

GOLD



linha Gold destaca-se pelos seus acabamentos com a máxima resistência às intempéries, aos raios UV e à corrosão.

A série Gold é a **jóia da coroa da Decoral**® **System,** o resultado de investimentos contínuos em pesquisa e desenvolvimento e de testes concretos no campo para verificar especificamente a real durabilidade e resistência ao exterior. Todos os produtos da série Gold foram expostos durante pelo menos **três anos na Flórida**, uma das regiões do mundo com maior carga UV, taxa de corrosão e impacto dos agentes atmosféricos em superfícies externas. Os acabamentos passaram nos testes acima descritos foram orgulhosamente certificados e aprovados QualityDecoral® Gold pela Decoral[®] System.

PG

ACACIA

CHERRY





DS-0706S

DS-0742S

PINE OAK





DS-0430S

DS-0721S

58

OAK OAK





DS-0721S

DS-0402S

MARBLE

GRANITE



DS-0804S

MIRROR-058S

RUST STEEL



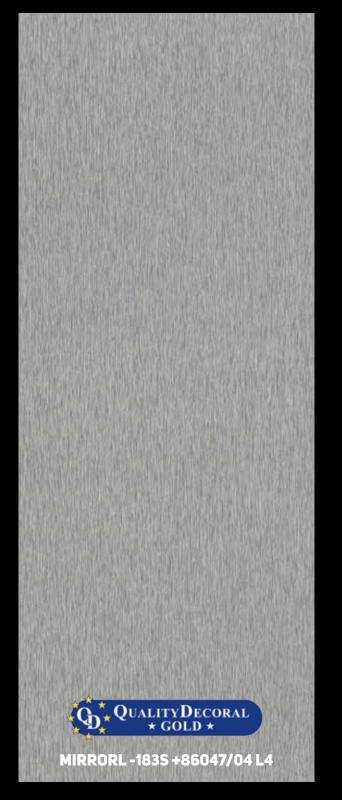




MIRRORL-183S

BRUSHED

TEAK





MIRRORL-183S

DS-0772S





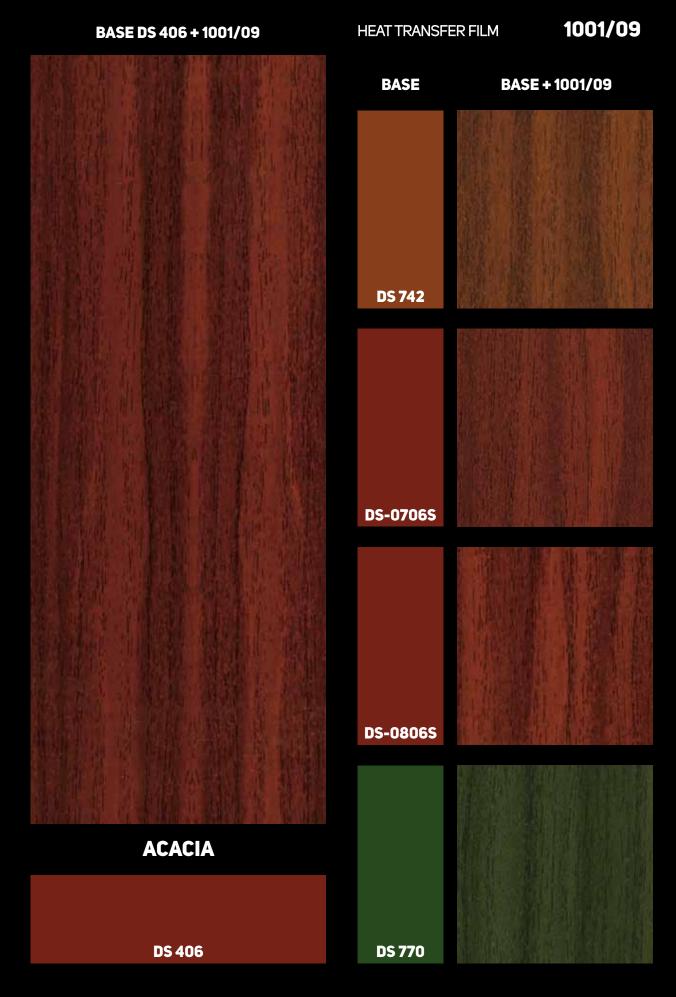
MADEIRA

outdoor

linha madeira Outdoor caracterizase por oferecer mais de 1000 acabamentos de efeito de madeira adequados para o uso no exterior.

Acácia. vidoeiro. castanheiro. oliveira. pinheiro e carvalho são alguns dos acabamentos adequados para uso decorativo na arquitetura, mobiliário, design, transportes e muito mais para o exterior. Todos os acabamentos Outdoor passaram no teste de envelhecimento acelerado durante 1000 horas, de acordo com as especificações internacionais da Qualicoat, de modo a garantir com certeza a qualidade e a durabilidade ao longo do tempo.

PG



PG

65

HEAT TRANSFER FILM

1202/01



BASE DS 402 + 1301/03

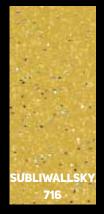
HEAT TRANSFER FILM

1301/03



BASE

BASE + 1301/03















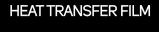
DS 402







BASE DS 403 + 1403/02



1403/02

BASE

BASE + 1403/02



DS 733



DS 772





DS-0739S



CHERRY

DS 403





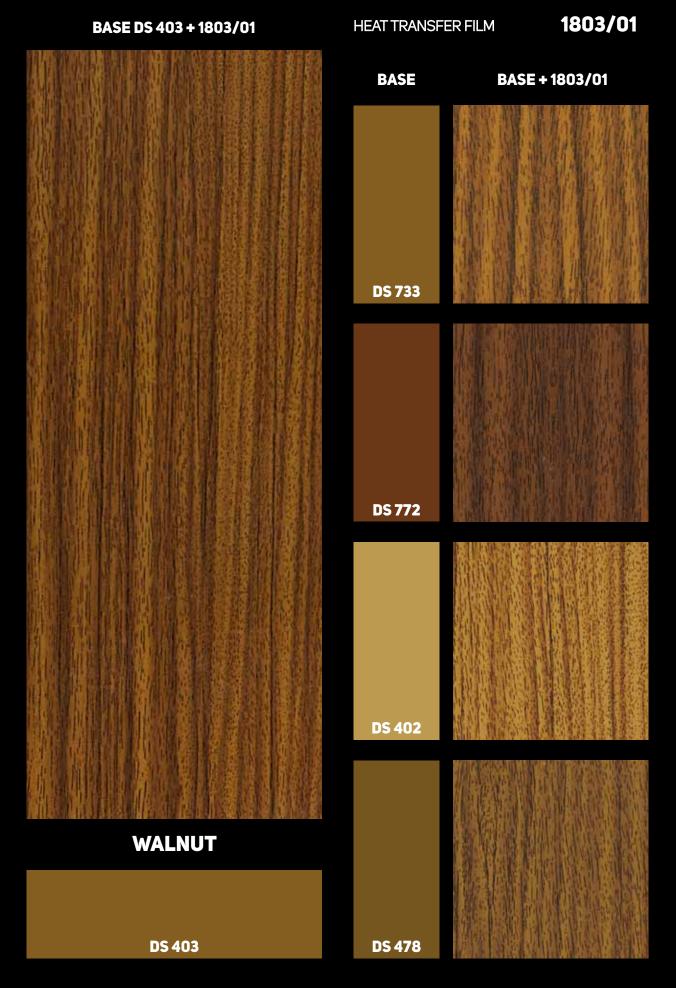
















BASE BASE + 1829/02

1829/02



DS 475



DS 775



DS 472

72 DS-0821S

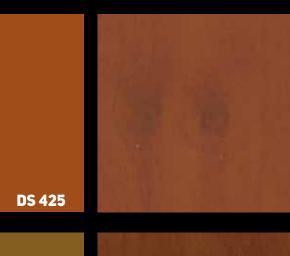


79

1901/01









DS 403



81

HEAT TRANSFER FILM

2103/01





83

BASE + 2120/03

BASE DS 770 + 2120/03

8G-096-A009

HEAT TRANSFER FILM

BASE

MIRRORL-183S



PINE

DS 770

8G-148-A009





BASE DS 403 + 2401/04



BRIAR-ROOT

DS 403

HEAT TRANSFER FILM

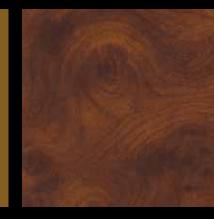
2401/04

BASE

BASE + 2401/04









DS 772

87

BASE DS 402 + 2501/05

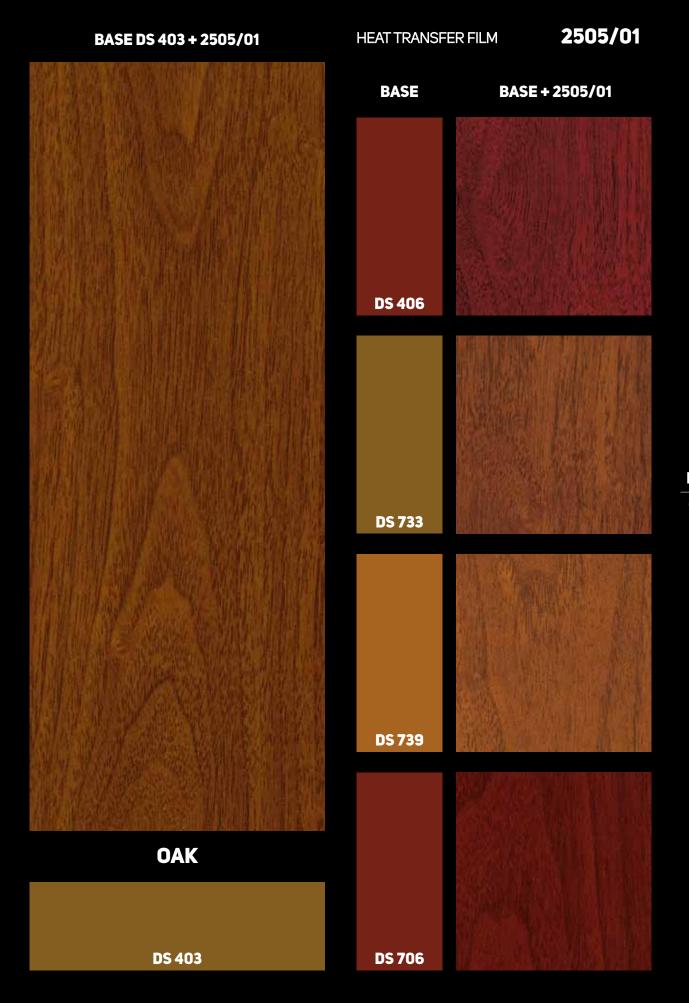
2501/05

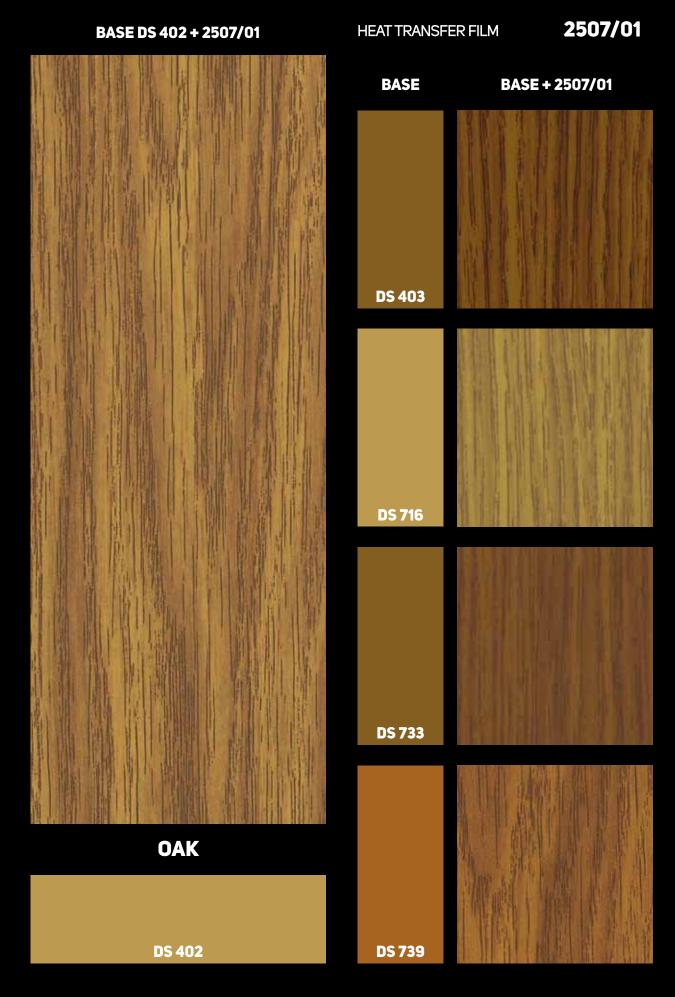




2503/04 BASE DS 403 + 2503/04 BASE + 2503/04 **BASE DS 406 DS 733** DS 794M OAK DS-0803S



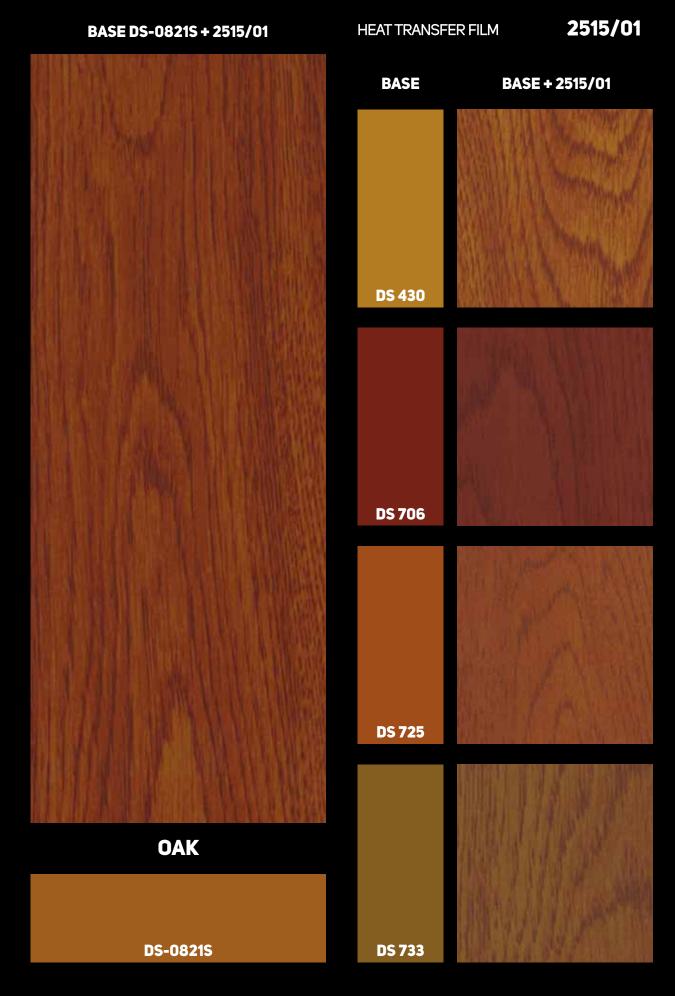




BASE 8C-039-A001 + 2513/11

2513/11







2601/01

HEAT TRANSFER FILM

BASE + 2601/01 **BASE DS 421 DS 747 DS 733 TEAK DS 403 DS-0721S**





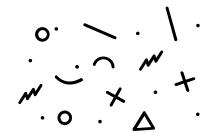
OLIVE

DS 402

DS 442 DS 716

DS 403





PADRÃO

outdoor

linha Fantasias Outdoor caracterizase por dar espaço livre a todo tipo de criatividade.

efeito metálico é proposto como escovado, oxidado, galvanizado, cobreado ou de carbono, dedicado àqueles que buscam um design minimal ou industrial componentes de mobiliário ou em arquitetónicos. Os acabamentos nos acabamentos clássicos em pedra, como o granito, o cimento e o travertino, destinamse a quem busca requinte e elegância, mas também solidez e historicidade nas suas realizações. Finalmente, para os mais originais e bizarros, optamos por oferecer acabamentos especiais que vão desde a textura do jeans ao efeito de camuflagem ou mesmo de pele de cobra. Todos os acabamentos Outdoor passaram no teste de envelhecimento acelerado durante 1000 horas, de acordo com as especificações internacionais da Qualicoat, de modo a garantir com certeza a qualidade e a durabilidade ao longo do tempo.

PG

101

102

103

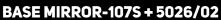
BASE DS-0408S + 5024/01

DS-0408S

CONCRETE

CONCRETE







BASE 9C-016-A001 + 5026/04

PG

104

MIRROR-107S

9C-016-A001

CARBON FIBER

CAMOUFLAGE



BASE DS-0857S + 6001/01



BASE DS-0720S + 6010/56

DS-0857S

DS-0720S

105

RUST

BASE DS 407 + 6040/01

RUST

BASE DS-0733S + 6040/02

DS 407

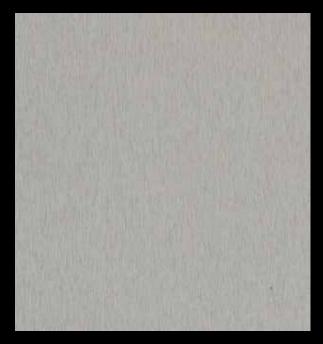
DS-0733S







BASE GLASS-004 + 6044/09



BASE MIRRORL-183S + 6047/15

GLASS-004

MIRRORL-183S

106

107





BASE MIRRORL-183S + 6054/01



BASE ICETOUCH-011 + 6054/01

MIRRORL-183S



PYTHON





BASE COLIBRÌ-16 + 6058/01



BASE COLIBRÌ-18 + 6060/01

COLIBRÌ-16

COLIBRÌ-18





Decoral®

ART

PG 109

Decoral® System oferece aos mais exigentes uma incrível solução Linovadora dedicada àqueles que procuram uma personalização total em superfícies de alumínio ou simplesmente querem decorar paredes, componentes ou objetos de design. Além das infinitas disponíveis, texturas já na verdade, fornecemos gráficos impressos em suportes especiais adequados à sublimação em chapas de alumínio previamente pintadas com os pós específicos da Decoral® System. A **personalização** torna-se **total** neste momento, graças ao departamento específico Decoral® Art à vossa disposição para a impressão digital dos suportes com os gráficos por vós criados para concretizar plenamente o vosso engenho e criatividade.

VINTAGE MEMORIES

HEAVY ROCK



HEAT TRANSFER FILM PL-19-039-0001



HEAT TRANSFER FILM PL-19-039-0002

PE 411 + DS-0810S

PE 411 + DS-0407S

PARADISE ON EARTH



HEAT TRANSFER FILM PL-19-039-0003



SUMMER DREAM



HEAT TRANSFER FILM PL-19-039-0004

PE 411 + LIGHT-001





Soluções

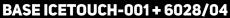
Indoor é a linha de produtos da Decoral® System dedicada à decoração dos espaços interiores.

As escolhas de cores e efeitos ultrapassam os 1000 tipos, desde o efeito madeira (cerejeira, nogueira, oliveira, acácia, cortiça e muitas outras) até aos efeitos metálicos, pedra, arabesco, tecido, vidro partido, zebra e leopardo para satisfazer todas as necessidades da arquitetura e de design de interiores.

FIBER

WOVEN GAUZE







BASE ICETOUCH-001 + 6029/06

PG

114

ICETOUCH-001

ICETOUCH-001

STRIATE GAUZE

JEANS



BASE ICETOUCH-001 + 6031/05

BASE ICETOUCH-001 + 6038/02

ICETOUCH-001

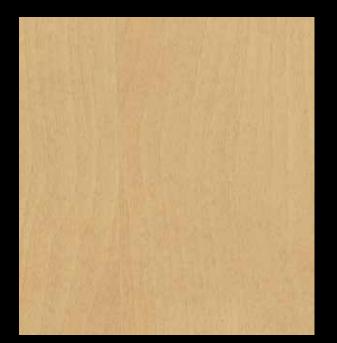
ICETOUCH-001



BASE DS 405 + 1005/01

DS 405

BIRCH



BASE DS 405 + 1201/01





BASE DS 752 + 1101/01

DS 752

CHERRY



BASE DS 716 + 1401/01

DS 716



117

OAK OAK





BASE DS 746 + 2309/06

BASE DS 716 + 2508/08

DS 746

DS 716

OLIVE

CORK OAK





BASE DS 716 + 2901/07

BASE SALTLAKE-028 + 2904/01

DS 716

SALTLAKE-028





Cores ao serviço do futuro

LISTA DE REFERÊNCIA

PG 119

Decoral® System, graças aos seus processos inovadores patenteados, matérias primas de vanguarda, certificações internacionais de qualidade e uma grande atenção à sustentabilidade ambiental, permitiu-nos alcançar excelentes resultados ao longo dos anos na pintura e decoração de arranha-céus, centros de escritórios, hotéis, edifícios privados, centros residenciais. até componentes e objetos de mobiliário de interiores para o setor dos transportes, do aéreo ao naval.







MOOR PLACE MOORGATE EXCHANGE

Londres, RU 2014

rojetado para os grandes grupos que operam na City, a disposição do edifício cria espaços abertos de notáveis dimensões nos primeiros andares, afastando-se do Barbican à medida que se vai até aos andares superiores, com uma série de jardins suspensos com socalcos. A forma do edifício, projetada em vigas sobre o túnel inferior para a mudança de linhas de comboio, parece "flutuar" sobre as imponentes colunas do rés do chão, em forma de V.

As fachadas do edifício foram projetadas para aproveitar ao máximo a sua exposição geográfica e obter o controle ambiental ideal, sem comprometer a leveza e transparência do conjunto. O edifício obtém poupanças no consumo de energia de quase 30% e uma redução de 20% nas emissões de CO₂.

O Centro de Gestão Moor Place, antigo Moorgate Exchange, alcançou os objetivos de sustentabilidade ambiental do BREEAM "Excellent" e do LEED Core & Shell "Platinum". Para a construção do centro de gestão, foram utilizadas para as fachadas dos "andares tipo" células de silicone estrutural com aletas de vidro e para as fachadas do "rés do chão" montantes e travessas com módulos para-sol em alumínio.

O Grupo Decoral® criou a pintura em pó para elementos de alumínio aplicando um acabamento Champagne C31 de classe 2.









KING'S CROSS

Londres, RU 2015

acabamento anodizado preto da ornamentação exterior contribui para destacar a arquitetura complexa do edifício que se encaixa perfeitamente no ambiente urbano de Londres.

O andar terreo e o primeiro andar da fachada oeste (voltada para a estação de Saint Pancras) são feitos com uma fachada de pele dupla, compacta tanto por razões térmicas como acústicas, o átrio interno é composto por parede de vidro estratificado, único de 2 metros, caracterizado por grandes ornamentos de alumínio anodizado preto. Os painéis de divisórias de andares e as colunas foram feitos de chapa de metal micro-perfurada e absorvente de som, de modo a aumentar o conforto acústico dentro dos escritórios.







125







CAMPUS EINAUDI

Turim, Itália 2013

ste novo complexo tem como principal característica uma fachada envolvênte composta de vidro e metal, em cores cinzento claro, que remetem a uma arquitetura moderna que se integra bem no contexto urbano.

O elemento distintivo do projeto são as fachadas em bandas, constituídas por painéis horizontais envidraçados, alternados com painéis spandrel de divisórias de andares em metal ondulado, feitos ad hoc com base no projeto arquitetónico.

O projeto foi concebido e realizado com elementos modulares de painéis metálicos e painéis de vidro completamente pré-fabricados na oficina, limitando o máximo possível as operações no local com o objetivo de acelerar o programa de colocação e, ao mesmo tempo, salvaguardar a qualidade da intervenção.

O Grupo Decoral® ocupou-se da pintura em pó das divisórias metálicas de alumínio, criando um acabamento 8014 de classe 1.

MICHURINSKY PROSPEKT

Moscovo, Russia 2018

design de interiores e de exteriores enobrece as metas do famoso biólogo russo Ivan Vladimirovič MiČurin através de pictogramas florais originais. As paredes externas com os respetivos gráficos gerados por painéis de alumínio vermelho e representando árvores em flor foram pré-tratadas, pintadas a pó e decoradas pelos nossos grupos industriais com películas de estapagem por sublimação. O tema do jardim em flor também foi repetido nas salas interiores do edifício, de modo a acompanhar o viajante com coerência numa agradável experiência estética.

A obtenção de resultados de excelência em obras e edifícios públicos foi sempre um objetivo nosso constante para contribuir para a beleza arquitetónica em todos os projetos do mundo.



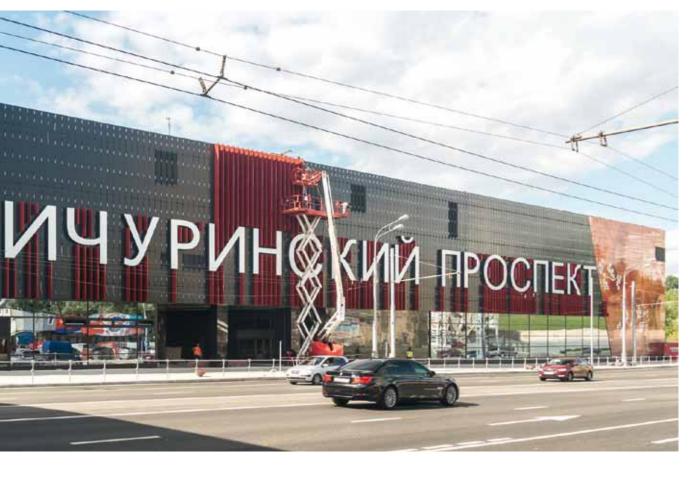
PG

126



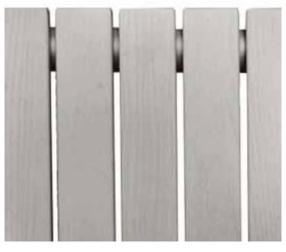












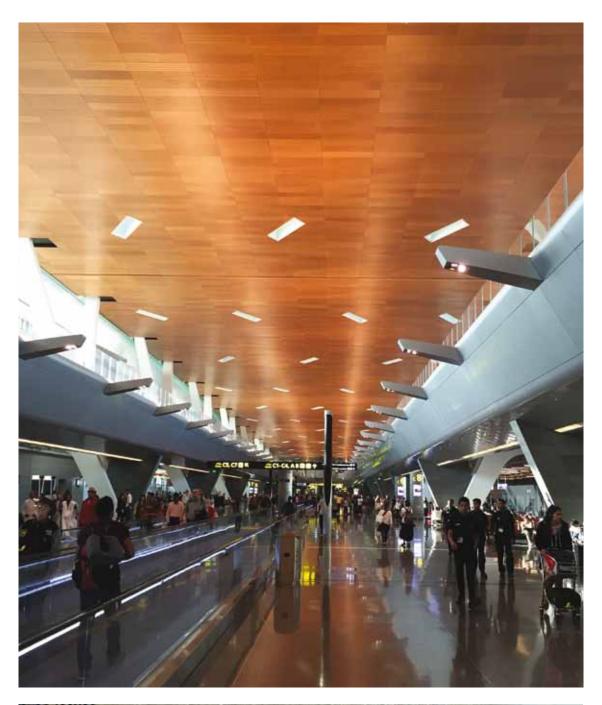












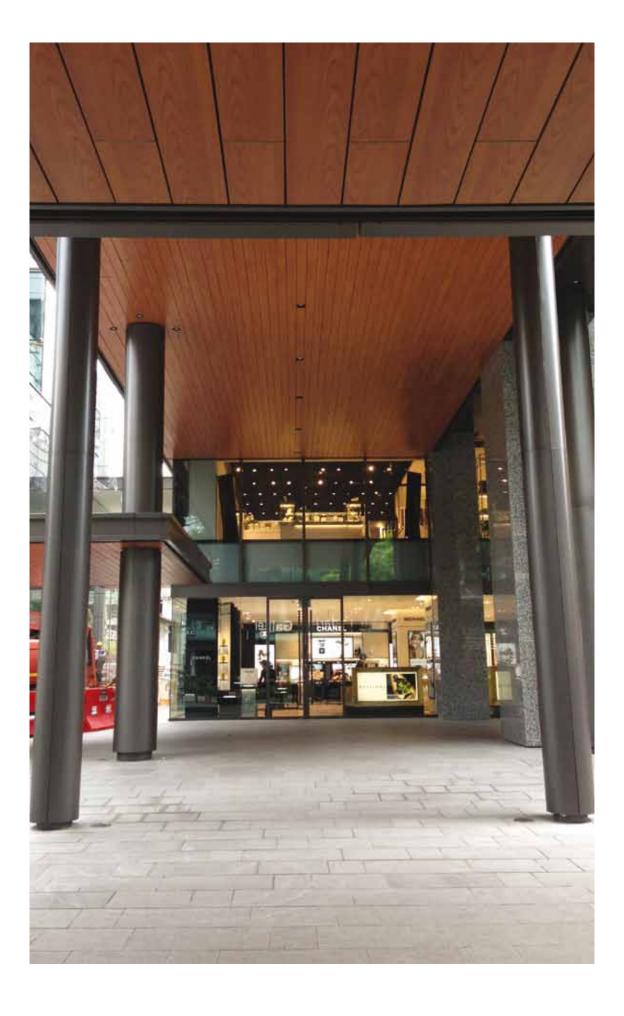


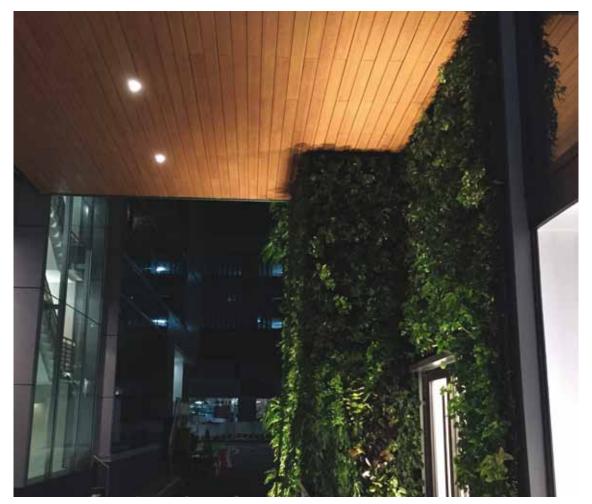












133





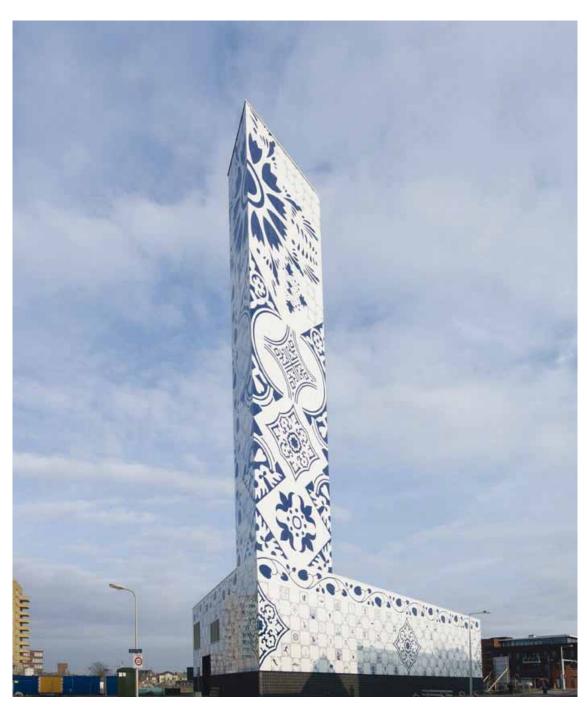




135







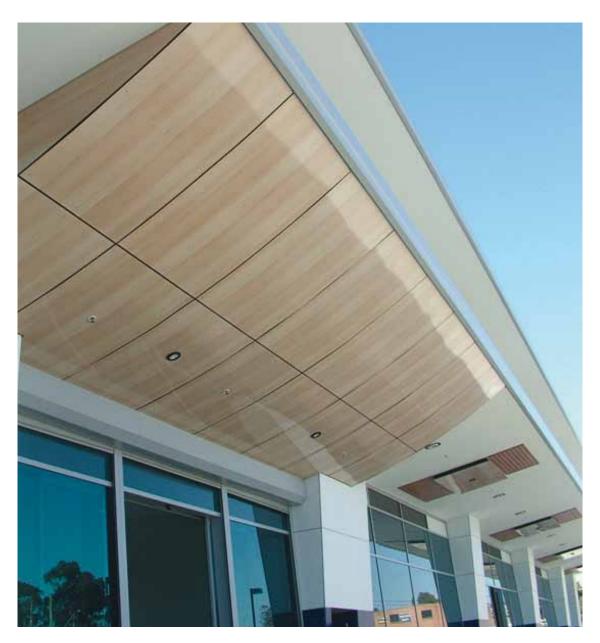


















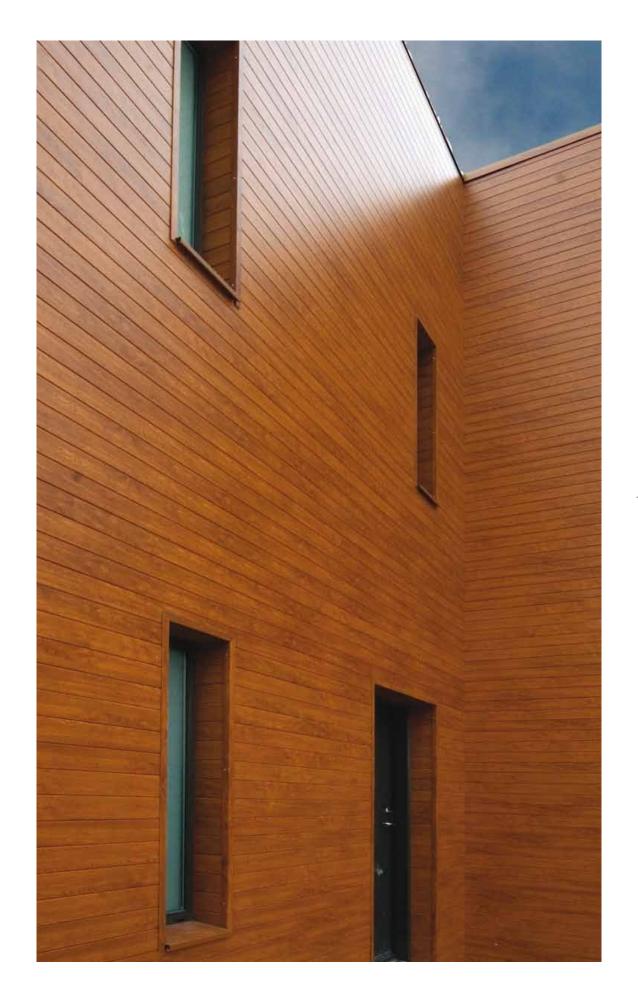


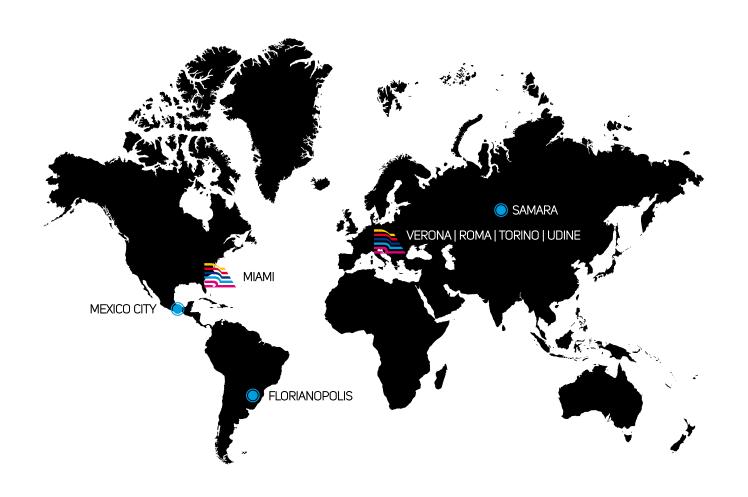














TRANSFORMANDO A NATUREZA EM TECNOLOGIA

Decoral® System HQ - ITALY

Viale del Lavoro 5, 37040 Arcole (Verona) - Italy Tel. +39 045 7639111 - Fax +39 045 7639100 www.decoral-system.com - info@decoral-system.com

Decoral® System HQ - USA

12477 NW 44th Street, Coral Springs, FL 33065
Tel. +1 954-755-6021 - Fax 954-755-6029
www.decoralamerica.com - info@decoralamerica.com

