

Sustentabilidade

HunterDouglas 
Architectural

Sustentabilidade

MELHORAR A QUALIDADE DO AMBIENTE INTERIOR

Projeto: Centro de Inovação da UC - Anacleto Angelini
Arquiteto: Alejandro Aravena
Produto: brise vertical Aeroscreen Plus perfurado







MELHORAR A QUALIDADE DO AMBIENTE INTERIOR

Conceber prédios ecológicos não significa apenas usar conteúdo reciclado ou priorizar a redução do gasto de energia. Os arquitetos enfrentam desafios como a criação de ambientes agradáveis e atraentes que ao mesmo tempo minimizem o impacto ambiental. A qualidade do ambiente interior é um aspecto importante desta intenção.

O bem-estar geral dos ocupantes dos espaços arquitetônicos e a produtividade associada a ele, contribuem para a relação custo-benefício do design sustentável. Além disso, os espaços de trabalho confortáveis, com iluminação natural e que priorizam a interação dos ocupantes com o exterior, podem reduzir a instabilidades laborais e o absenteísmo dispendioso.

A qualidade do ambiente interior inclui pelo menos cinco elementos:

- conforto visual
- conforto térmico
- conforto acústico
- qualidade do ambiente interior
- Controle Solar Personalizado

As soluções e produtos da Hunter Douglas são projetados para melhorar a qualidade do espaço interno e economizar energia, privilegiando ambientes construídos de modo que sejam, confortáveis, saudáveis, produtivos e sustentáveis. Nossos processos de engenharia e produção minimizam o impacto ambiental envolvido, atendendo aos mais altos padrões para aplicações comerciais, hospitalares, industriais, institucionais e residenciais.

As soluções de alto desempenho da Hunter Douglas contribuem para o design de construções sustentáveis, desde sistemas avançados de controle solar até soluções de fachada e forros acústicos de alto desempenho. Nossos produtos e materiais contribuem consideravelmente para economizar energia e aumentar o conforto interior.

CONFORTO VISUAL









CONFORTO VISUAL

Uma solução de painel ou tela solar bem projetada pode aumentar muito o conforto e o bem-estar dos ocupantes de um prédio.

Através da administração de luz natural, o ganho térmico e o brilho, os sistemas Hunter Douglas melhoram a qualidade ambiental interna priorizando:

- Propiciar a incidência da luz natural direta nos locais de trabalho produtivos
- Fornecer acesso direto a vistas panorâmicas do exterior
- Reduzir o brilho em telas de computador e outras superfícies refletivas
- Gerenciar o ganho térmico de energia solar incidental
- Permitir um controle de conforto pessoal relacionado às variáveis de temperatura, ar e luz local

Os sistemas da Hunter Douglas melhoram a qualidade ambiental interna e conservam energia através de uma série de soluções:

- Os tratamentos de janela potencializam a iluminação natural e reduzem o brilho. As persianas refletem a luz natural mais profundamente em um espaço, coletando a luz natural e reduzindo a dependência da luz artificial. Ao administrar a quantidade de luz solar direta que entra em um espaço, o brilho é reduzido sem impedir que o exterior seja visto.
- Sistemas de proteção solar internos, como as persianas de rolo, podem bloquear até 90% da radiação UV, e as persianas horizontais permitem um controle personalizado sobre a quantidade de luz do dia que entra em um espaço de trabalho e eliminam o brilho e os reflexos indesejados das telas dos computadores.
- As persianas que aumentam a luz natural podem otimizar a entrada de luz em um espaço, dobrando-se para fazer reflexos de luz contra forros reflexivos, o que, por sua vez, ajuda a reduzir a iluminação artificial em até 50%, dependendo do espaço e localização do prédio.

A maioria das persianas e cortinas Hunter Douglas são certificadas pela GREENGUARD® e GREENGUARD Children and Schools™.

- Os produtos de proteção de janelas exteriores (brises, revestimentos, painéis), bem como a contribuição na economia de energia nos edifícios, também colaboram de uma forma importante para o conforto visual.

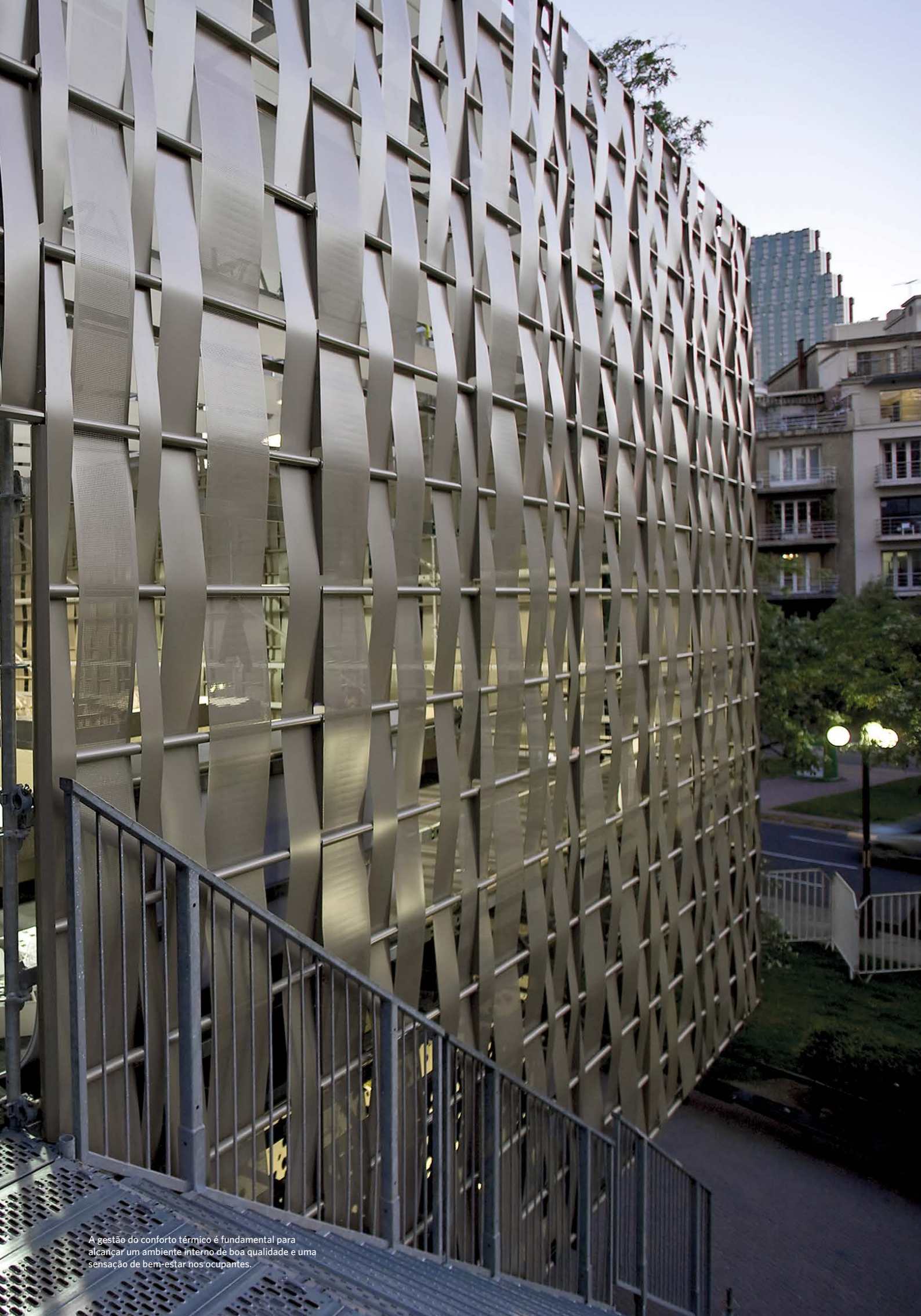
“Não há substituto para a luz natural livre”.

“Alunos que receberam luz natural adequada em suas salas de aula apresentaram um progresso no processamento em testes de matemática do 20% e de 26% em testes de leitura durante um ano”.

CONFORTO TÉRMICO



Projeto: XVI Bienal de Arquitetura
Arquiteto: Felipe Assadi
Produto Hunter Douglas: QuadroClad alumínio



A gestão do conforto térmico é fundamental para alcançar um ambiente interno de boa qualidade e uma sensação de bem-estar nos ocupantes.



CONFORTO TÉRMICO

À medida que mais prédios com grandes áreas de vidro são construídos, o desenvolvimento de estratégias que melhoram a luz natural, reduzem o brilho e regulam o ganho térmico torna-se essencial para gerenciar o conforto térmico e obter um ambiente interno de boa qualidade.

- **SISTEMAS EXTERNOS QUE REGULAM O CALOR**

As soluções de telas solares externas, sejam elas brises, revestimentos, painéis, telas duplas perfuradas ou fachadas ventiladas, podem reduzir consideravelmente a carga de calor. Um dos passos mais valiosos do design sustentável é diminuir a necessidade de energia primária do prédio. Os arquitetos projetam fachadas ventiladas ativas e passivas duplamente fechadas para reduzir as demandas de energia do edifício para aquecimento e resfriamento. Essas fachadas oferecem níveis consideravelmente mais altos de controle ambiental e oferecem mais vantagens de sustentabilidade financeira e de longo prazo. A integração de soluções internas e externas é um elemento-chave para reduzir os sistemas de refrigeração que consomem energia e afetam o impacto ambiental do edifício. Projetados para uso em uma grande variedade de climas quentes e frios, as persianas externas, venezianas e sistemas de controle solar da Hunter Douglas se pagam “por si mesmos” em um tempo muito curto (de 1 a 5 anos, dependendo da localização e da solução usada).

- **FACHADA VENTILADA**

O revestimento externo economizador de energia da Hunter Douglas, com sistemas de controle solar de energia solar ou fachadas ventiladas que ajudam a moderar as temperaturas, pode melhorar muito o desempenho e a eficiência de um edifício. As soluções externas ajudam a regular a temperatura e reduzem a necessidade de ar condicionado durante o verão e favorecem o aquecimento no inverno.

- **APLICAÇÃO À MEDIDA**

De estruturas dobráveis motorizados e sliding screens a persianas furadas de grande formato concebidas à medida, a equipe de engenharia Hunter Douglas colabora com arquitetos e designers para desenvolver soluções sofisticadas e inovadoras que atendam às exigências estéticas e de desempenho de qualquer projeto.

- **CONTROLE SOLAR PERSONALIZADO**

Os sistemas inteligentes de proteção solar e iluminação natural, bem projetados, podem proporcionar grande conforto aliado ao controle personalizado. O controle pessoal sobre nosso ambiente tem um impacto positivo direto na nossa apreciação da qualidade ambiental interna.

“As temperaturas interiores são diretamente influenciadas pelo ganho de calor solar através de janelas e fachadas”.

“O desempenho laboral é melhor quando a temperatura do ar é de 22 ° C. Abaixo de 20° C e sobre 25° C, o desempenho decai consideravelmente”.

CONTROLE SOLAR PERSONALIZADO



Projeto: Nesselande
Produto Hunter Douglas: Persianas deslizantes ou sliding shutters de madeira
Arquiteto: Joke Vos Architecten





Projeto: Terrazas de San Damián
Arquiteto: Juan Carlos Davanzo
Produto: Hunter Douglas: Metalbrise em aluzinc



CONTROLE SOLAR PERSONALIZADO

A motorização permite o máximo conforto do usuário, sendo possível regular e automatizar a iluminação e a luz solar que entra no ambiente.



USO DE ENERGIA





Projeto: Escritórios Fortius
Arquiteto: Rafael Ponce
Produto Hunter Douglas: Thermobrise 150-335 em aluzinc

USO DE ENERGIA

Avaliar as consequências de uma estratégia de proteção e aproveitamento solar nos estágios iniciais do projeto pode ter um grande impacto no uso de energia em um edifício.

O uso de telas solares transforma as janelas em válvulas dinâmicas de energia solar: o calor é bloqueado quando não é desejado e é coletado quando necessário, como no inverno, por exemplo.

Controlar e recolher a “renda solar” livre e renovável, pode reduzir consideravelmente a energia não renovável necessária para esfriar, iluminar e aquecer um determinado edifício.

ADMINISTRAR O GANHO TÉRMICO PARA SALVAR NA REFRIGERAÇÃO E NO AQUECIMENTO

As telas de proteção solar automáticas não apenas reduzem o consumo de energia para resfriamento, mas também reduzem a capacidade de resfriamento necessária. As reduções no consumo e na capacidade de energia podem chegar a 50%, o que é um bom argumento comercial para investir em soluções que tenham impacto direto no custo total do controle climático interno.

Os sistemas automatizados de proteção solar da Hunter Douglas gerenciam a energia do sol de uma maneira muito eficiente, controlando a luz e o calor antes de chegarem ao edifício. Os sistemas de controle incluem interruptores simples para rastreamento solar inteligente que são totalmente integrados aos sistemas de gerenciamento predial.

O uso de elementos de controle solar da Hunter Douglas pode reduzir a temperatura máxima de uma sala entre 5°C e 10°C sem o uso de ar condicionado.

“O uso de telas solares reduz o investimento e o custo operacional das instalações de ar condicionado”

“O moderno sistema de tela solar pode reduzir as emissões de CO2 em 80 milhões de toneladas apenas na União Europeia”

FERRAMENTA DE ILUMINAÇÃO E ENERGIA

Projeto: Edifício Transoceânico
Arquiteto: + Arquitetos
Produto Hunter Douglas: Woodbrise 85



Proporcionar grande conforto térmico e visual com o menor custo de energia possível requer uma cuidadosa combinação de equipamentos de vidro, controle solar, iluminação e climatização.



FERRAMENTA DE ILUMINAÇÃO E ENERGIA

A Hunter Douglas desenvolveu um software de última geração que pode analisar como diferentes soluções internas e externas podem otimizar a luz e o calor naturais, e mostrar os resultados do consumo de energia.

Esta ferramenta analisa vários elementos-chave para determinar o nível correto que permite a qualidade do ambiente interno ideal: a quantidade e o tipo de vidro, a orientação da fachada, a localização geográfica, o clima e a estação do ano.

Esta ferramenta contém dados precisos sobre as soluções de controle solar da Hunter Douglas.

Alterar cenários e comparar resultados de desempenho levam apenas alguns minutos:

USO DE ENERGIA E CONTROLE DE LUZ

As decisões tomadas nos estágios iniciais do projeto podem ter um impacto enorme no uso, distribuição e potencialização de energia de um edifício. Uma comparação quantitativa das consequências energéticas dos projetos de telas solares pode ser muito útil. Com base em informações certificadas, a ferramenta energia e iluminação da Hunter Douglas quantifica o requisito de energia para aquecimento, resfriamento e iluminação de um espaço.

A ferramenta também pode determinar a capacidade necessária de aquecimento e resfriamento.

“Calcular conforto visual e térmico é um elemento chave no desenvolvimento de uma estratégia de tela solar”.

“Soluções de controle solar podem influenciar o uso de energia em um prédio de escritórios em até 62%”.

CONFORTO ACÚSTICO

Projeto: Sports & Recreation Park 'De Nekker'
Arquiteto: VenhoevenCS arquitetura + urbanismo / BURO II & ARCHI + I
Produto: Techstyle







CONFORTO ACÚSTICO

Nos locais de trabalho de hoje, há uma tendência para escritórios de piso livre, onde as estações de trabalho são usadas no lugar de escritórios tradicionais com paredes. Como existem vários funcionários que trabalham regularmente fora do escritório, seja em casa ou em locais satélites, os escritórios de piso livre podem ser um método eficaz e apropriado para reduzir os custos de espaço.

No entanto, se os trabalhadores sofrem com a falta de conforto acústico, é possível deduzir alguns dos benefícios de ambientes que priorizam o bem-estar e consequentemente, a produtividade. A compreensão do que é falado depende diretamente dos elementos do ambiente circundante. Os fatores do ambiente interno que afetam esse entendimento incluem o nível de ruído de fundo, o tempo de reverberação e o tamanho da sala.

Todas as crianças se beneficiarão de salas de aula com baixo ruído de fundo e curtos períodos de reverberação. Mesmo as crianças com intervalos de audição normais podem perder até um terço do que um professor diz se houver ruído de fundo.

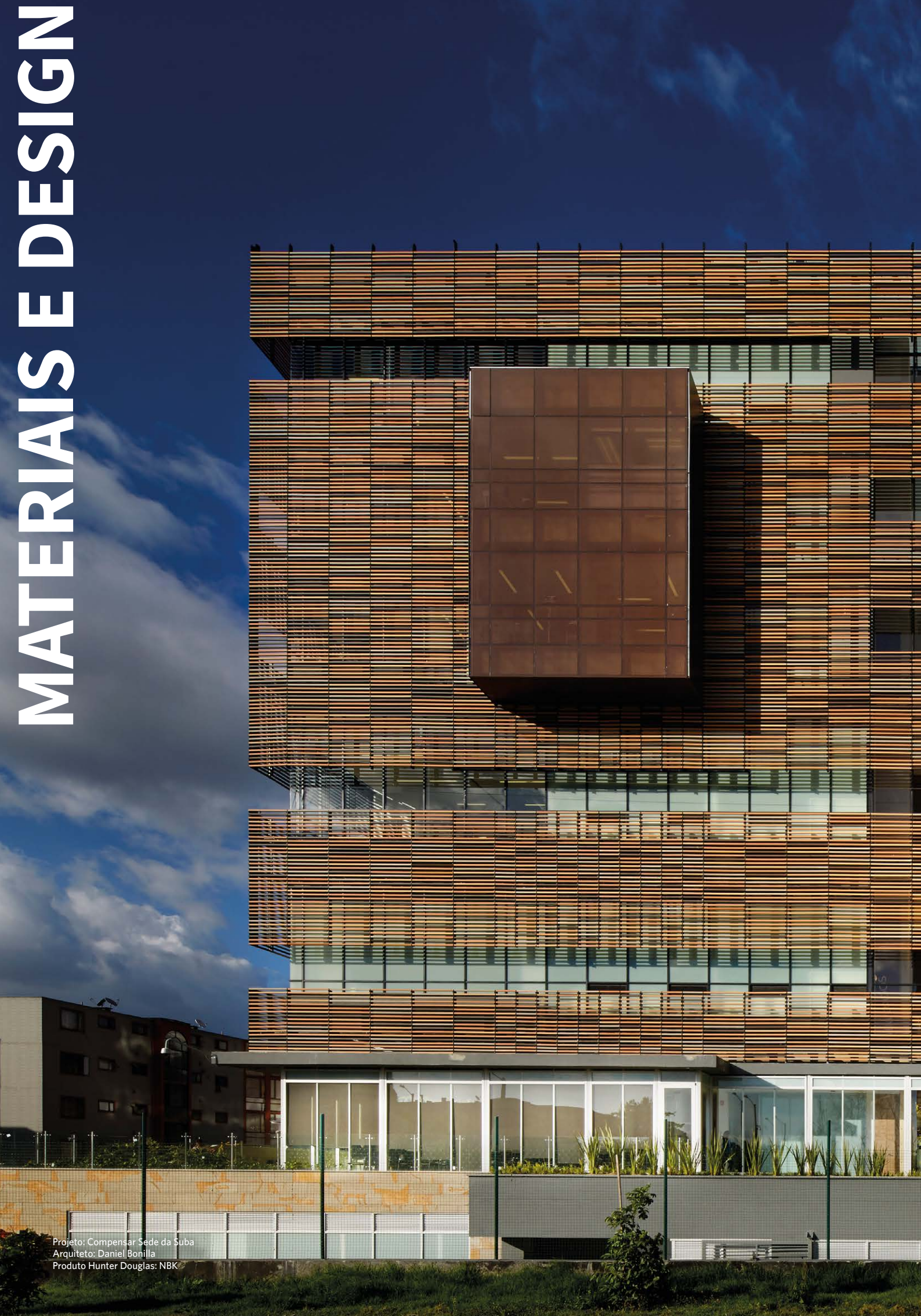
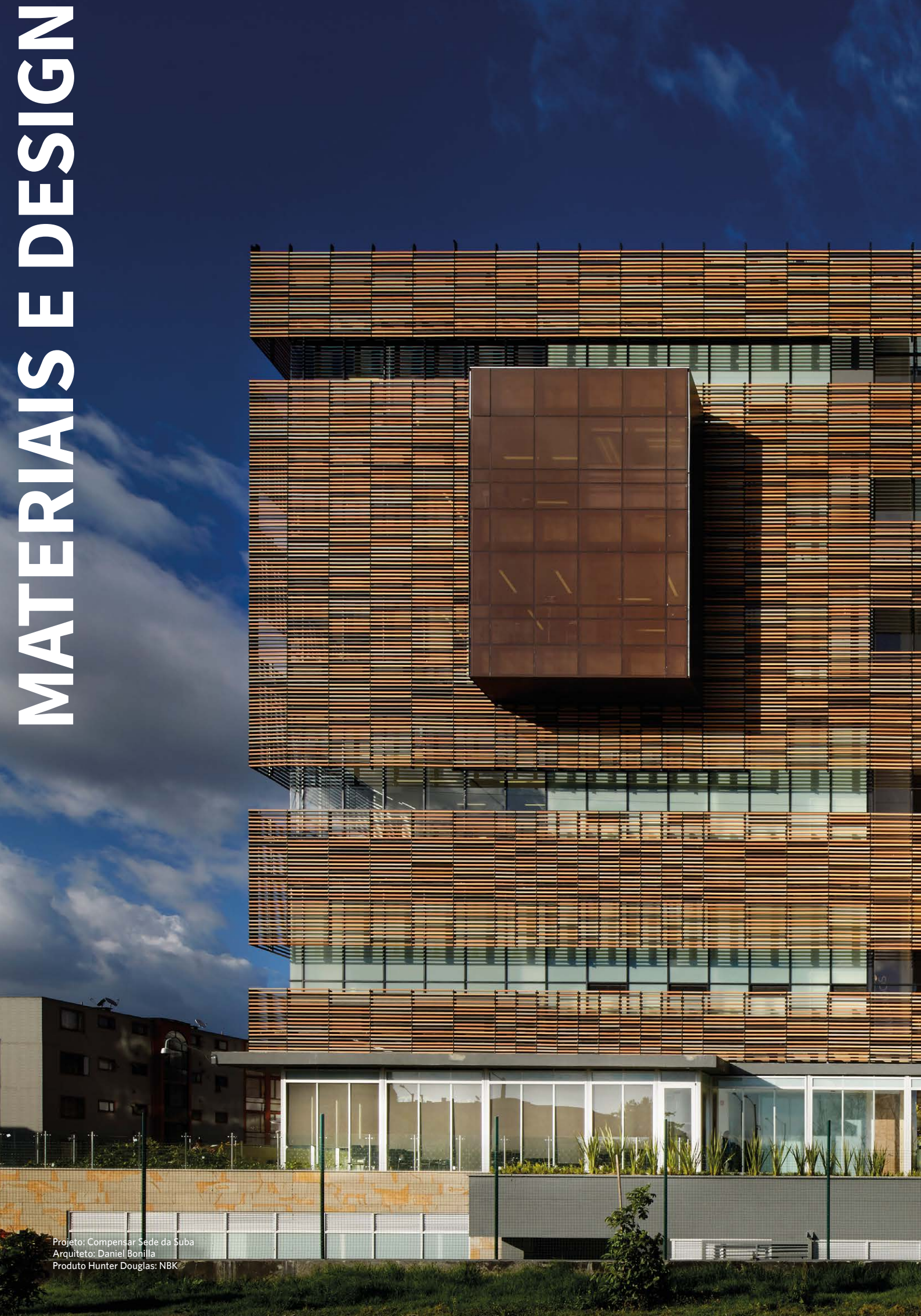
Se a sala for muito barulhenta, até o professor mais experiente não conseguirá falar alto o suficiente para ser compreendido pela turma.

Os sistemas de forro da Hunter Douglas seguem princípios de sustentabilidade e qualidade ambiental interna:

- Ao utilizar os produtos acústicos de alto desempenho, com taxas NRC de até 0,85, os forros de madeira, metal e Techstyle®, assim como o revestimento Natura acústico da Hunter Douglas proporcionam uma aplicação estética, conforto e um desempenho incrível. Além disso, a maioria dos produtos da Hunter Douglas atendem aos padrões de baixa emissão das certificações GREENGUARD® e GREENGUARD Children and Schools™.

“Tentando ouvir em um ambiente com pouco conforto acústico é como tentar ler em uma sala com a luz apagada”

“O ruído da conversa tem um impacto negativo maior sobre a produtividade do que o ruído acústico no mesmo nível”



MATERIAIS E DESIGN

Projeto: Compensar Sede da Suba
Arquiteto: Daniel Bonilla
Produto Hunter Douglas: NBK



Escolher a solução e material correto é fundamental para projetar ambientes saudáveis e sustentáveis, já que a emissão de substâncias perigosas dos materiais afeta tanto o ambiente natural quanto a saúde e à segurança das pessoas.



Projeto: Centro Cultural Gabriela Mistral
Arquitetos: Cristián Fernández - Sebastián Baraona - Christian Yutronic
Producto Hunter Douglas: Screenpanel G

MATERIAIS

A Hunter Douglas tem uma longa história de inovação no desenvolvimento de materiais responsáveis que contribuem para construções sustentáveis através de produtos de cobertura de janelas, sistemas de controle solar, painéis, brises, revestimentos e fachadas inteligentes. Protegemos e conservamos recursos valiosos usando os materiais certos, reduzimos o uso de energia através de um design superior e técnicas de fabricação eficientes. Procuramos continuamente formas de melhorar o ciclo de vida do material, desde a produção até a reciclagem.

ALUMINIO RECICLADO

A Hunter Douglas está na vanguarda da reciclagem de alumínio para produtos de alto desempenho. Nossos produtos de alumínio para uso interno são produzidos a partir de material reciclado que utiliza apenas 5% da energia necessária para produzir novo alumínio. Portanto, a emissão de gases de efeito estufa diminui em 95%. Os produtos de alumínio da Hunter Douglas são projetados e construídos para durar por muitas décadas, o que os manterá fora do fluxo de resíduos. Todos os restos produzidos na fabricação de produtos de alumínio da Hunter Douglas são coletados e reprocessados. Para obter mais informações sobre o conteúdo reciclado dos produtos da Hunter Douglas, entre em contato com o escritório da Hunter Douglas da sua região.

TERRACOTA

Como especialista na área de revestimentos cerâmicos para fachadas, a NBK, empresa líder da Hunter Douglas, desenvolveu a Terrart®. Este é um revestimento a ser instalado como uma fachada ventilada cujos componentes expostos são feitos exclusivamente de terracota. Este material de longa duração é resistente a UV e ao frio, mantém a sua forma e sua cor, tem uma textura de superfície sólida, alta resistência química e proporciona total liberdade de design. A arquitetura terracota é ideal para restaurar e reconstruir fachadas de edifícios antigos, bem como para novos edifícios, uma vez que satisfaz plenamente as exigências modernas. Os resíduos da produção de cerâmicas Terrart® da NBK Hunter Douglas podem ser reutilizados durante o processo de produção.

Embora a tecnologia tenha avançado constantemente, a fabricação de materiais de construção cerâmicos ainda se concentra em três elementos naturais: fogo, água e argila. A longa tradição e grande popularidade deste material de construção não são difíceis de entender, uma vez que permitiu construir estruturas resistentes à água e ao fogo em áreas onde a pedra natural era escassa.

AÇO CORTEN

O aço corten é um material que tem como característica os diferentes tons avermelhados que leva através de um processo de oxidação controlada. Com o passar do tempo, a oxidação permite que o material seja auto protegido, isto é, cria um filme de óxido impermeável à água, impedindo sua entrada, retardando o processo de oxidação. O aço Corten é um material sustentável, pois não requer nenhum tipo de tratamento de superfície, antes ou depois de sua instalação, como galvanização ou pintura, além de sua capacidade de reciclagem e durabilidade. Para aplicações no interior, o produto é oxidado e envernizado antes de ser instalado.

“Quando todas as partes de um edifício trabalham juntas, ambientes confortáveis, saudáveis e produtivos são criados”.

“Reciclar alumínio gasta 95% menos energia do que produzir material novo”.

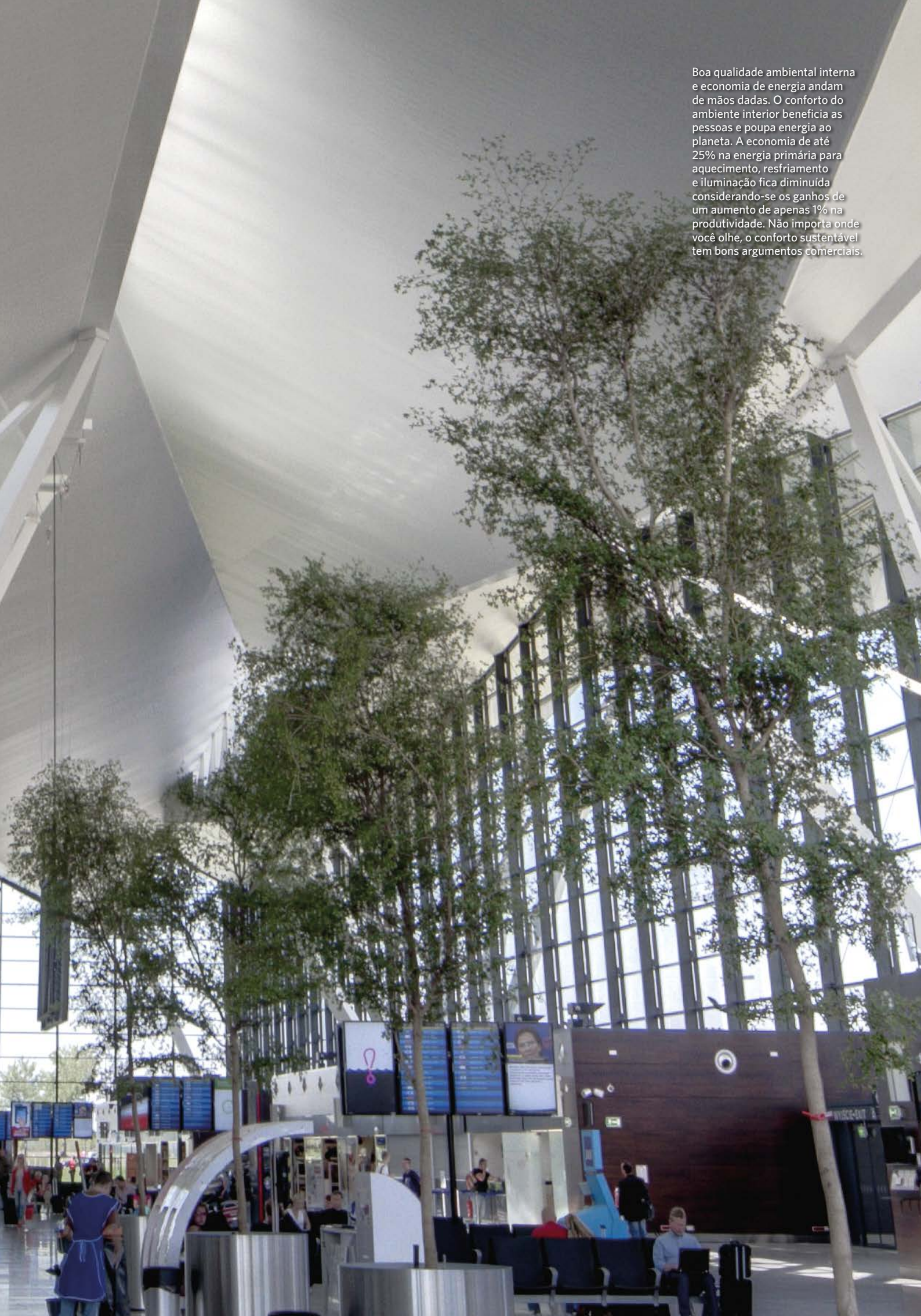
“Os tecidos dos produtos de revestimento da Hunter Douglas oferecem altos níveis de desempenho e sustentabilidade, ao mesmo tempo em que atendem aos mais rigorosos padrões internacionais em termos de durabilidade e estabilidade”.

CONFORTO SUSTENTÁVEL



Projeto: Aeroporto de Gdansk Lech Walesa
Arquiteto: JSK Architekci
Produto Hunter Douglas: Sky 300C em alumínio

Boa qualidade ambiental interna e economia de energia andam de mãos dadas. O conforto do ambiente interior beneficia as pessoas e poupa energia ao planeta. A economia de até 25% na energia primária para aquecimento, resfriamento e iluminação fica diminuída considerando-se os ganhos de um aumento de apenas 1% na produtividade. Não importa onde você olhe, o conforto sustentável tem bons argumentos comerciais.





Projeto: Centro Cultural Gabriela Mistral
Arquitetos: Cristián Fernández - Sebastián Baraona - Christian Yutronic
Producto Hunter Douglas: Screenpanel G





Projeto: Canarias Airport
Arquitetos: Estudio LAMELA
Produto Hunter Douglas: 30BD, 80BD em alumínio



PRODUTOS HUNTER DOUGLAS

Nos últimos 40 anos, tivemos a sorte de ajudar inúmeros esboços de desenhos inovadores a se transformarem em prédios.

Arquitetos, projetistas, investidores, empreiteiros e proprietários de imóveis de todo o mundo tiram proveito do desenvolvimento, serviço e suporte incomparáveis de produtos da Hunter Douglas. É muito possível que você tenha visto mais da Hunter Douglas do que você pensa.

Com importantes centros operacionais na Europa, América do Norte, América Latina, Ásia e Austrália, contribuimos com milhares de projetos de alto nível, desde instalações comerciais e de varejo, até grandes centros de transporte (aeroportos, metrô, etc.) e prédios do governo. Os arquitetos e designers do mundo não são apenas nossos parceiros, eles são a nossa inspiração. Eles continuam a elevar o nível de excelência.

Criamos produtos que ajudam você a perceber suas visões: Produtos de revestimento, painéis, forros, brises, sistemas de controle solar e fachadas.

SERVIÇOS ARQUITETÔNICOS

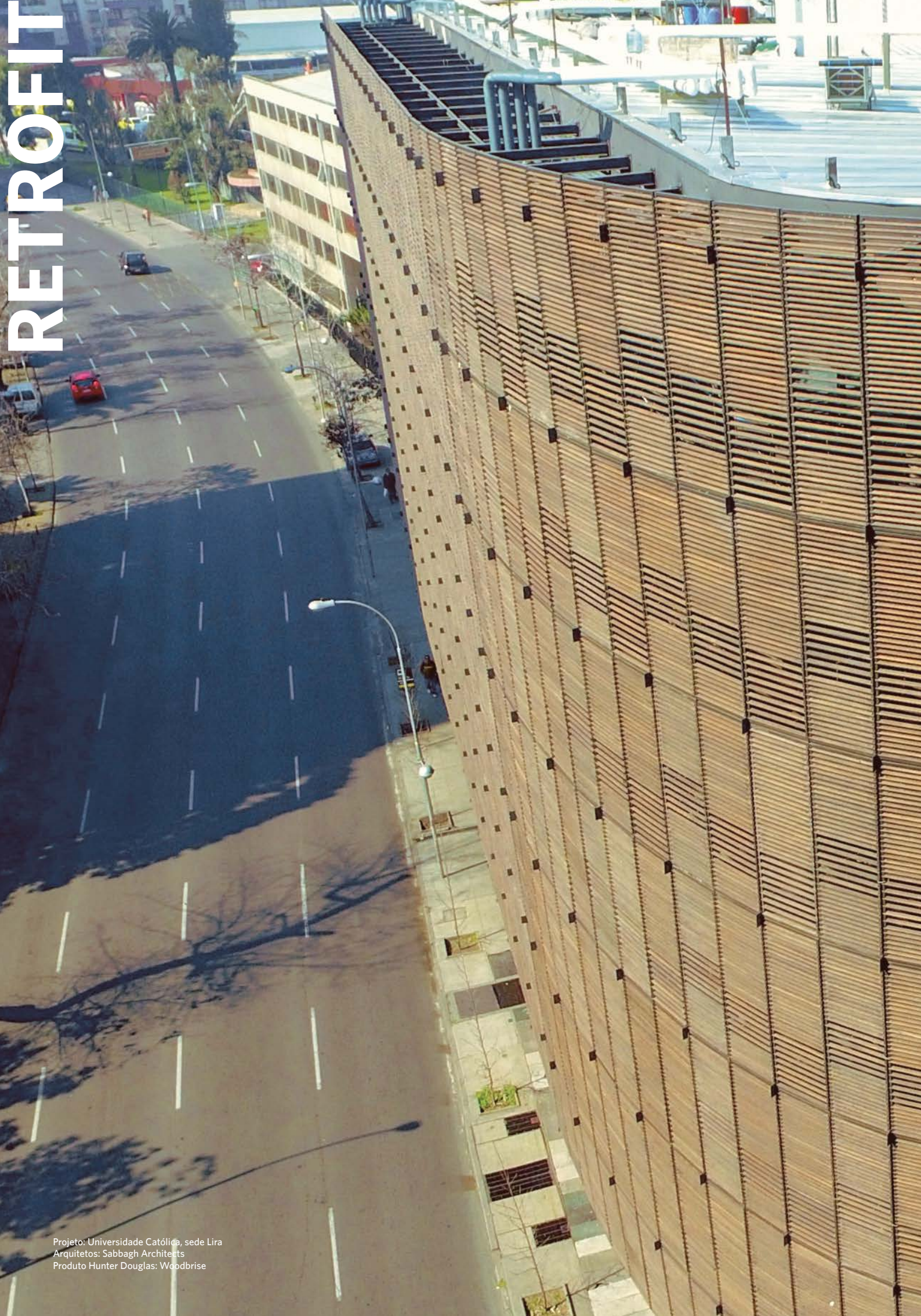
Apoiamos nossos parceiros de negócios com uma ampla variedade de serviços de consultoria técnica e suporte para arquitetos, empresas imobiliárias, instaladores e, por último, mas não menos importantes, proprietários e ocupantes. Ajudamos arquitetos e empresas imobiliárias com recomendações sobre materiais, formas e dimensões, cores e acabamentos. Também os ajudamos a criar propostas de design, simulações de construção e cálculos de energia. Nossos serviços para instaladores variam desde o fornecimento de instruções detalhadas de instalação e desenhos até o treinamento e orientação no canteiro de obras. Damos aos proprietários e ocupantes, conforto e economia de energia, o que aumenta o valor da propriedade.

A HUNTER DOUGLAS é uma empresa com atividades em mais de 100 países, com mais de 131 empresas. A origem da nossa empresa remonta a 1919, em Düsseldorf, na Alemanha. Ao longo da nossa história, nós introduzimos inovações que moldam a indústria desde a invenção da fundidora de alumínio contínua até a criação das primeiras venezianas de alumínio e o desenvolvimento dos mais recentes produtos de alta qualidade de construção. Hoje, temos 22.500 funcionários em nossas empresas com grandes centros operacionais na Europa, América do Norte, América Latina, Ásia e Austrália.

PRODUTOS INOVADORES FAZEM PROJETOS INOVADORES

Pesquisas relacionadas à qualidade e produtividade ambiental interna mostram claramente uma correlação direta e importante. Os ocupantes mais felizes e a maior produtividade traduzem-se em rendas mais altas e custos reduzidos.

RETROFIT



Projeto: Universidade Católica, sede Lira
Arquitetos: Sabbagh Architects
Produto Hunter Douglas: Woodbrise





RECONVERSÃO DE EDIFÍCIOS E RETROFIT

Nos últimos tempos, devido à grande quantidade de danos ambientais causados pela atividade humana no meio ambiente, a importância da sustentabilidade em todos os setores produtivos é de alta prioridade. O setor da construção representa cerca de 60% do gasto total de energia, tornando-se uma das atividades menos sustentáveis, e é por isso que o conceito de aproveitar os edifícios já construídos é importante.

Isso significa submeter o edifício existente em uma revisão técnica e de design completa, tanto dentro, fora ou ambos, para expandir, melhorar as instalações, criar novos ambientes agradáveis, bem como melhorar o desempenho e eficiência energética.

É comum observar que existem edifícios em ruínas construídos e desvalorizados, onde seus ocupantes tendem a abandoná-los pelo pouco confortáveis e caros em manutenção em comparação com edifícios novos, além de que em geral, apresentam uma imagem ultrapassada sem relação com as tendências atuais. Por outro lado, esses edifícios foram projetados em um momento em que o preço do combustível era diferente e não havia consciência ecológica.

No entanto, estes edifícios têm atualmente a grande possibilidade de recuperar e renovar tanto estética como energeticamente através de uma fachada atualizada e interiores confortáveis.

A reconversão arquitetônica visa influenciar diretamente no uso, e não tanto no procedimento, embora a princípio possa parecer o contrário. Em termos gerais, é submeter um edifício usado a um processo para que ele possa ser usado novamente.

A reconversão é algo inseparável de cada edifício, pois sempre abriga a possibilidade de prolongar seu uso. A consciência da reutilização e reciclagem faz parte de um novo modelo produtivo e cultural baseado no equilíbrio entre fatores sociais, ambientais e econômicos: a arquitetura não é alheia a esse movimento. A reciclagem, a reutilização ou a reconversão na arquitetura sempre existiram, mas hoje ela se torna mais significativa. Se fundamenta no aproveitamento da boa localização desses prédios e toda a infraestrutura urbana e de transporte existente, em oposição à construção de novos prédios em locais mais distantes, precisando investir em nova infraestrutura urbana.

HUNTER DOUGLAS SUSTENTÁVEL







Boa qualidade interna e ambiental a economia de energia anda de mãos dadas. O conforto dos benefícios do ambiente interno pessoas e benefícios de economia de energia para o planeta. A economia de até 25% em energia primária para aquecimento, refrigeração e iluminação é vista ofuscado se você considerar o ganhos de um aumento de apenas um 1% em produtividade. Independentemente de onde você olha, conforto sustentável tem bons argumentos comerciais.

HUNTER DOUGLAS SUSTENTÁVEL

A empresa fez uma importante instrumentação tecnológica, em suas instalações em San Bernardo, em seu caminho para transformar a Hunter Douglas em uma empresa modelo que se encarrega de sua sustentabilidade e cuidado ativo com o meio ambiente.

Em sua busca para reduzir o consumo de combustíveis tradicionais, programou o uso da tecnologia de painéis solares para resolver seus requisitos de água quente sanitária (AQS). Para isso, realizou o estudo de viabilidade técnica e a avaliação econômica, para então desenvolver e posteriormente realizar a montagem deste projeto inovador.

O sistema anterior fornece 12 mil litros de água quente por dia, para os chuveiros dos trabalhadores, cobrindo 100% da demanda de água ao longo do ano, tornando-se assim no Projeto Água Sanitária Industrial, gerado com Energias Renováveis, o maior do país.

Com esta instrumentalização, nossa empresa estará contribuindo para a redução de sua pegada de carbono, diminuindo suas emissões de CO₂, em aproximadamente 65 Ton/ano.

Outra implementação importante, com início em abril de 2018, refere-se à alteração do contrato de fornecimento de energia elétrica, de cliente regulado para cliente livre, e à certificação pela internacional EN EL GENERACIÓN, de que o contrato será 100% previsto em base a energias renováveis Não Convencionais (ERNCC), ou seja, totalmente limpas.

Por fim, nossa empresa, seguindo seu modelo de sustentabilidade, programou as seguintes medidas na mesma direção anterior:

- Mudanças na iluminação da planta, de um esquema tradicional para a tecnologia LED.
- Mudanças de guindastes de garfos que utilizavam combustíveis líquidos, para guindastes elétricos.

Com todos os itens acima, a Hunter Douglas continua demonstrando sua liderança na Indústria Nacional, agora no importante campo de cuidados ativos do Meio Ambiente, o qual, com certeza, fará com que nossos clientes e usuários finais continuem a preferir nossos produtos.

Boa qualidade ambiental interna e economia de energia andam de mãos dadas. O conforto do ambiente interior beneficia as pessoas e a economia de energia beneficia o planeta. A economia de até 25% na energia primária para aquecimento, resfriamento e iluminação é diminuída considerando-se os ganhos de um aumento de apenas 1% na produtividade. Não importa onde você olhe, conforto sustentável tem bons argumentos comerciais.

