



デコラル システム

自然を技術に変える



PROUDLY MADE IN ITALY



自然を技術に変える



PROUDLY MADE IN ITALY

私たちは Decoral® System デコラルシステムです。

PG

2

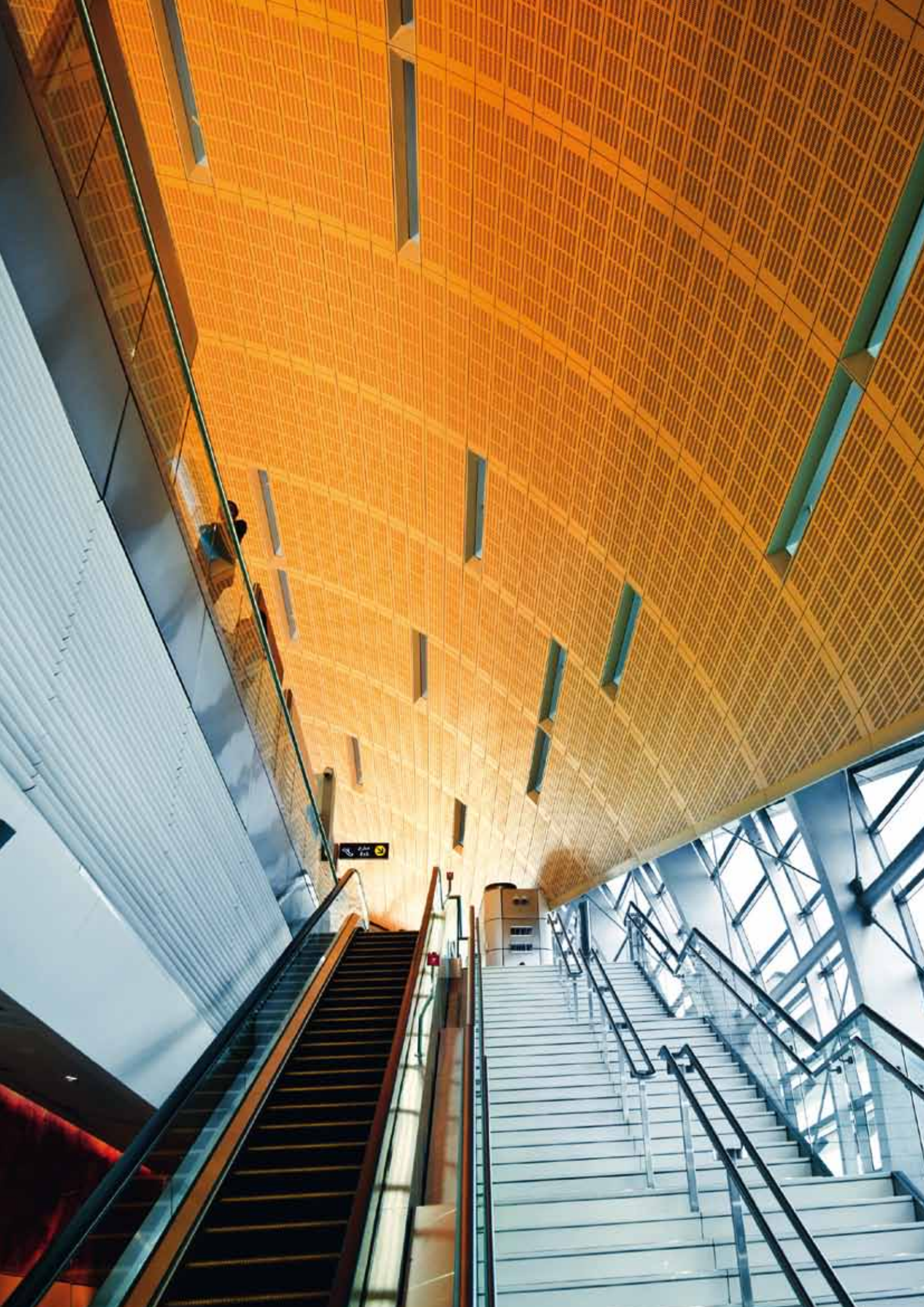
Decoral® System デコラルシステムは昇華のための粉体塗料、転写フィルムから設備機械まで全生産工程を自社工場内で行う、世界で唯一の企業です。

私たちが木目調塗装を発明し、1995年当社のDecoral®デコラル技術により特許を取得したおかげで、アルミニウムが森林資源の伐採に歯止めをかけることを信じた世界の先駆者となりました。

私たちの経験と技術、そして自社保有の全生産サイクルは、お客様のニーズにお応えした優良製品のご提供をお約束いたします。

自社の工場で高性能な原料を直接製造し、また高度な研究開発部門 Decoral®デコラルラボで実施されるテストにより、25年以上経た今もなおこの市場において、最高の仕上げが保証、認定され続けております。







社歴

当社グループは1974年に設立され、アルミニウムの表面塗装仕上げ分野において品質開発を主な目的とする企業が今日では16社数えられます。

全てはアルマイトから始まり、次に粉体塗装へと続きます。

1993年秋、アルミニウム塗装の昇華プロセスに関する研究と実験を開始し、技術者の積み重なる努力の結果、ついに木目調、大理石調、御影石調等、様々な自然の素材をアルミ薄版に忠実に再現する、特殊な仕上げを施す転写を可能にし、1995年にはDecoral®デコラルシステムとして特許を取得しました。

また1998年、Decoral®デコラルグループは、特許取得のアルミ装飾システムでイノベーション賞を受賞し、2000年にはフロリダでDecoral®デコラルグループが製造した仕上げ見本に対して、具体的なテストを開始しました。続いて2006年、イタリアのグループでの成功を強化する新たなユニットとして、Decoral®デコラルアメリカを設立しました。

アルミ薄板に木目調模様を転写する技術開発により森林伐採の減少に貢献し、環境維持に配慮した企業として2007年、Decoral®デコラルはメルリ賞を受賞しました。

アルミニウムとその装飾に関する研究を重ね、約40年経て2012年、私たちの装飾Decoral®Systemデコラルシステムの粉体塗料と昇華フィルムが大気中のあらゆる条件下において、高耐候性があることを確認することができる信用のおけるテスト機関がなかったため、自ら認証施設を立ち上げました。そしてQualityDecoral®クオリティーデコラルが誕生しました。

今日、Decoral®デコラルは金属装飾プロセスのレファレンスポイントとして、ハイテク設備とそれに伴う材料をご提供しています。また、お客様のご要望に応じた塗装と装飾のオーダーメイドサービスも行っております。



生産能力

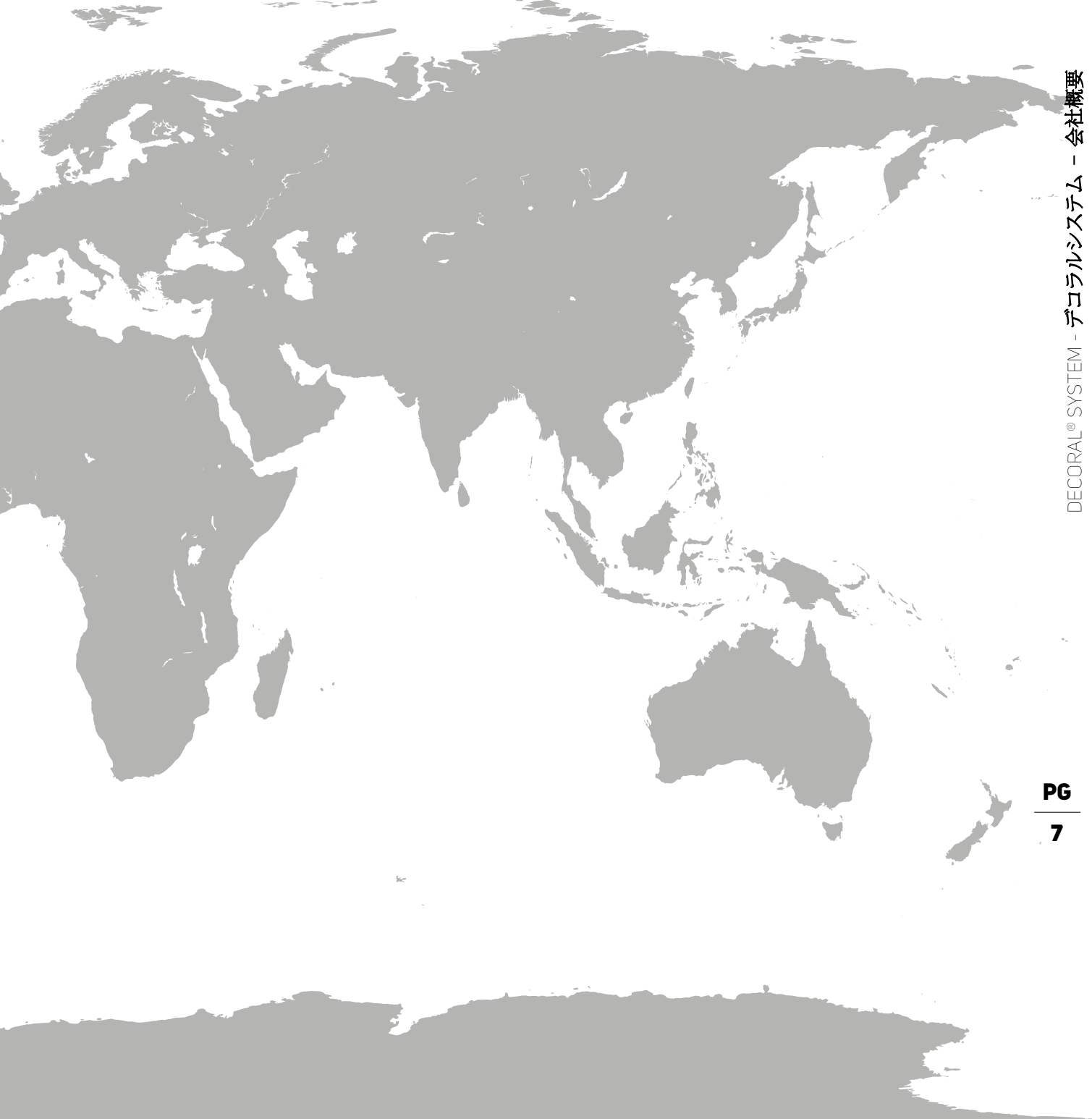
250トン/日 | アルミ処理

21トン/日 | 粉体塗料

190,000 MQ / 日 | 昇華フィルム

世界への展開

世界中に700以上のプラントが点在しています。



人間関係は私たちの成果と言えます。私たちは人類の豊かさとフェイストウフェイスの相互影響を信じています。ゆえに、当社の製品に関心を寄せていただいたお客さまに対して、世界中どこでも、どなたでも最大限ご要望に対応できるよう、**世界中に広がる販売ネットワーク**を構築しております。粉体塗料から転写フィルム、そして装飾プラントに至るまで、当社の原材料やその用途を直接ご覧いただき、ご理解いただき、ご満足いただけ

るように、当社の優れたオーダーメイドサービスもご提供いたします。

更に、当社のエリアマネージャーはお客様に安心と信頼のおけるテクニカルサポートをご提供し、お客様との絆を大切にいたします。

また、お客様に **継続的に**ご満足いただけますように、私たちのプロ意識のもと、協力的かつ透明性を持って **ダイレクトなアフターサービス**をご提供いたします。



コア・バリュー

イノベーションへの情熱

プロ意識

私たちの仕事に対する情熱は常にイノベーションに注がれ、高度な技術システムや製品開発をしながら日々成長しています。その結果、私たちは40を超える賞や特許を取得しました。そして私たちのパートナーやお客様にも国際認定を発行いたします。

汎用性

Decoral®のプロセスは、200°Cまでの耐熱材料—塗装材料や縁取、薄板、浮彫パネル、立体形状物等、多様な素材に適用可能です。私たちが提供する表面仕上げはお客様ご希望の図案を最高の状態で再現することを可能にし、建築物、建具、輸送物、照明器具、道具類、玩具、家電、家具等、どこにでも装飾可能で、応用分野は無限大に広がります。

PG

9

教育

20年以上に渡り、Decoral®グループは装飾設備の設計と設置、ノウハウ、研修、人材育成、そして高品質の原材料を望む全ての企業にとって基準点となっています。



材料とイノベーション

特別な原点へ



PG

10





粉体塗料

質感と技術の統合。 Decoral®Systemの粉体塗料は、色に対する情熱を持ち、美しく、環境にやさしい素材を作ること日々取り組んでいる人々から生まれました。



熱転写フィルム

私たちは常にプロ意識をもって、お客様のお望み通りの装飾をアルミ、その他の素材の表面に転写する高品質の昇華フィルムの製造に取り組んでいます。



昇華設備

未来の展望や計画の成果、日々の進化への適応が成功と言えるでしょう。そのため、私たちは常に高品質を保証し、良い結果を出してお客様に満足していただけるように、イタリア製の高い技術を誇る設備を提供しています。



ポリマー

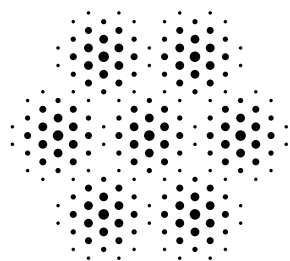
Decoral®の装飾は形状、色、寸法が無限大に広がり、更に完全にリサイクル可能な素材へ進化を遂げ、それを最大限活用するために、様々な用途を持つ製品としてポリマーへと新たな道を開きます。



Decoral®LABラボ

我々の主力であるDecoral®Systemの研究開発センターには、最高品質を保証するための高度な器具を備えており、当社の専門技術者が国際基準に従った的確なテストを実施しています。





材料、色、技術

.....

Decoral®の仕上げに特有の昇華工程は、Qualicoatクオリコート（全ての主要な国際認定も承認可能）が認定した粉体塗料を用いた塗装層に昇華インクで印刷された昇華フィルムによる装飾の転写が行われます。

完成した製品は屋外の使用に適しており、Qualideco クオリデコの認定を受けております。

国際認定を受けたDecoral®の昇華工程で生産されたDecoral®の粉体塗料は、その再現性と品質を保証するため、常に専門技術者による一連の**厳しい検査**を受けております。

私たちの粉体塗料の製造と昇華フィルムへの転写は全て自社工場内で行われております。Decoral®Systemの粉体塗料と熱転写フィルムを使用することにより、紫外線、腐食、摩擦に強い優れた性能と耐久性を得ることができます。

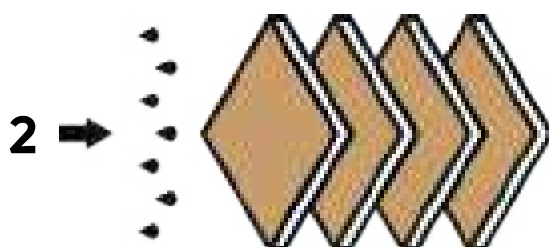
DECORAL® SYSTEMプロセス

..... どのような機能?



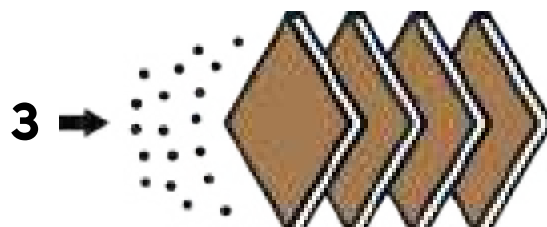
金属基板

この工程は、最も多様な分野に使われ、主に手工業製品に適用されます。粉体塗装を行うことが可能で、昇華インクと互換性があるどんな種類の素材にも使うことができます。



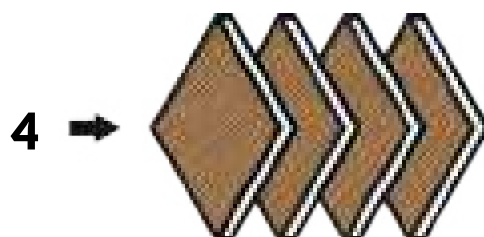
前処理

前処理は、金属の表面を保護し、気候条件や時間経過による腐食に対する耐久性を持たせるのが目的です。粉体塗装の前に金属基板に行う前処理は必要不可欠な工程です。



粉体塗装

前処理された金属基板への粉体塗装は、特別な静電装置（OFBディスク、自動又は手動ピストル）で行われます。熱硬化性塗料は、溶剤や重金属を全く含まない粉末製品で、ポリエステル又はポリウレタン樹脂をベースにしています。



装飾

Decoral®の工程で装飾される対象物は、昇華フィルムで覆われます。特殊なオーブンの中で、インクは昇華し、製品へ装飾されます。工程の最後には、フィルムを簡単に除去できるようにし、最終処理の準備ができた状態にします。



粉体塗料

製造部門

Decoral®の粉体塗料で前処理されたアルミニウムの表面は保護され、大気中の薬剤や化学薬品による腐食に対する優れた耐久性を保証いたします。全てのDecoral®粉体塗料は、専門技術者による一連の厳しい検査に合格し、国内外の数多くの認証（Qualicoat、AAMA、GSB等）を取得しました。その結果、確かな再現性と品質が保証されております。

PG
17



私たちはDecoral®の装飾塗装を施すための斬新な材料を使い、滑か加工、しわ加工、光沢あり、光沢無し、高強度、耐落書き、ポリエステル、ポリウレタン、鏡効果、キラキラ加工、折り畳み加工、抗菌加工、典型的な装飾用途に適した粉体塗装等、様々な加工や技術特徴を取り揃え、お客様へご提供いたします。

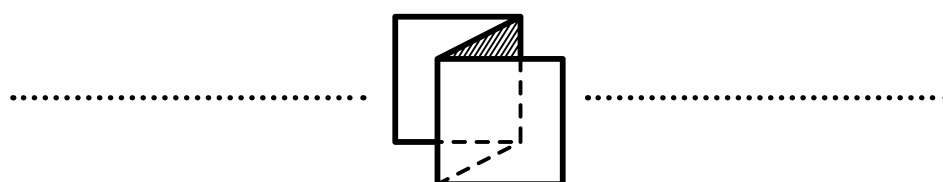


これらの特別な外観と技術的特徴は、屋内や屋外のインテリアの装飾において、私たちのお客様、デザイナーや建築家達の直感や想像から生まれる無数の要望に対して、**無限の解決策**を提供することを可能にしました。

ハイテク設備とDecoral®ラボにより、Decoral®Systemは、お客様により良い対応をするための新たな提案、カスタマイズ化、**新製品の認証**等を行い、常に市場に刺激を与えています。

特別な粉体塗装

機械曲げ加工適応



この**特別な粉体**は昇華後または装飾後に**損傷なく曲げ加工**ができる特徴があります。この粉末塗料は滑らかで不透明な外観で昇華フィルムの転写に適しています。この特別な機械性質は仮天井、ドア、内装建築用の備品や折り畳み加工品に**後成形**が可能となり、製造工程が円滑化し、大きな価値を見出す結果を生みました。



二重塗装

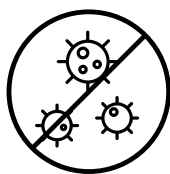
2層の組み合わせ



二重の粉末塗装（一層目は着色、二層目は透明）を用いることで、塗装表面に施す昇華装飾を最大限に高めることが可能になりました。実際に、昇華インクは表面の透明塗装層に浸透しながら、本来着色粉体の内部で失われるはずの全ての色を鮮やかに維持します。第二層（トップコート）用を選んだ製品によって、滑らか、光沢なし、光沢あり、更にSaltlake（ソルトレイク）、Icetouch（アイスタッチ）、等の特殊効果も可能となりました。

抗菌パウダー

特別な環境に対する特別な保護



.....

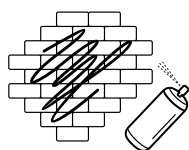
私たちが提供するこのタイプの粉末は、塗料の表面に細菌や微生物が付着できない添加剤が含まれています。通常の表面では細菌や微生物は容易に付着し繁殖できますが、私たちの特別な抗菌パウダーを使った表面では、特別な添加剤のお陰で細菌を全滅させることができます。また、10年間と同等のシュミレーションの促進老化試験を行った結果、抗菌能力は100%の効果を維持できました。その抗菌シリーズの粉末は昇華技術に適しており、この特殊な表面と木目調やその他の装飾モチーフの美的価値を組み合わせることが可能です。また、この技術は清潔さと衛生が最重要である病院、幼稚園、食堂等の環境に適しています。

PG

21

抗落書き

汚れに強い



.....

私たちが提供する特別な配合の粉末は油性ペンやマーカーのインクをほとんど浸透させません。通常の製品との違いは特定の製品や洗剤で洗浄した後も汚れやシミが残ることです。その結果、筆跡や落書きを簡単に除去し、元の表面を復元できることを保証いたします。これらは全て昇華粉体で、滑らかな高光沢が特徴です。様々なバリエーションの中で低温網目と抗菌を備えた耐久性のあるクラス2には透明、または着色粉末があります。これらの粉末は作業中や機能上インクで汚れる可能性のある棚や物、汚れるリスクがある表面に信頼の高い解決策を提供いたします。



転写フィルム

.....

印刷部門

Decoral®Systemは20年以上の研究と技術者の情熱と能力の下で生み出された独自の技術を用い、装飾用の昇華工程で使用する熱転写フィルムを製造しています。Decoral®Systemは、桜、松、オーク材等の木目調、石や大理石、銅、鋼鉄及び鍍の様な金属の質感、制限のないオリジナル質感や模様等、**4000種類以上の仕上げ**を提供いたします。

PG**23**



Decoral®Systemはお客様の図案や芸術的などんな要望にもお応えできるように**オーダーメイドに特化した転写フィルム**部門も備えております。当社の転写フィルムはDecoral®System粉体塗装と組み合わせることで**クオリデコ**で認証された屋外に適した仕上げもご提供可能です。Decoral®ラボ研究開発部門では常に先を見据えて、世界でも唯一独自の特徴を持つ転写フィルムを開発し、お客様にご提供することが可能です。



Decoral®Systemでは独自の昇華インクの開発が行われ、自社で製造しております。独自の昇華インクは独自の転写フィルムへ印刷され、そこに内部生産された昇華粉体が**高性能のフィルム**へ印刷される一連のサイクルが自社で行われており、その結果その仕上がりはDecoral®Systemの昇華フィルムが転写市場においてリーダー的存在であることを示しています。



プラント

エンジニアリング部門

Decoral®Systemは、お客様のあらゆるご要望の装飾に応じてラミネートから特殊な3Dオブジェまで対応できる様々な種類のシステムをご提供いたします。各システムは装飾される基板のタイプに必要な装飾機能に従って設計されています：使用される基板に応じて異なる寸法のラミネートを装飾するためにプレスラインから、装飾する縁取の寸法に基づいてカスタマイズ可能なVIVラインへ、また特殊な3Dオブジェクトやエンボスシートなど、特殊な形状のオブジェクトには特に昇華が適しています。

PG

27



Decoral®Systemは量産には、連続サイクルにより生産を容易に、スピードアップ、数量アップを図るDCラインをお薦めいたします。特別な3Dオブジェへの昇華には赤外線と給電装置を備えたIRラインをお薦めいたします。またPratikラインには、寸法が重要なドアや窓の建具等に特化した技術が組み込まれております。



20年以上の経験、技術の研究と内製可能な装飾用の設備はお客様に特許取得の **最先端の技術**を用いた **イタリア製** のシステムをご提供いたします。金属の仕上げ市場において高い品質と競争力を持ち合わせ、改良された金属や200℃に耐えられるあらゆる種類の材料に最高の生産効率を目指して共に歩むことが出来る様に、長期間の継続的なサポートと保証、研修や最新情報もご提供いたします。



私たちの技術的ノウハウとその結果得られた完全な設備管理は、将来的に必要なに応じた、**より特別なカスタマイズ化**、付属品付きシステムの提供、包装装置、ロールカッター等の提供も可能となります。



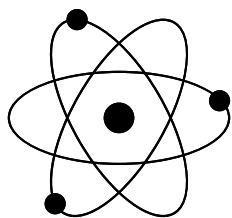


ポリマー

.....

アルミだけではない

Decoral®は更に進化を遂げ、ポリマー への新たな道を進みます。
様々な用途がある製品: 窓枠から街中の備品まで、建築分野から船舶分野まで、装飾のためのアイテムは 無制限の形、無限大の寸法 を最大限に生かし、そして リサイクルも可能 です。
Decoral®メソッド により、昇華技術を使用し、 無限の色と模様で装飾することが可能になりました。



PG

32



無限

素材に形と命を与える可能性

形

Decoral®のポリマーは小さな粒子で出来ています。変形プロセスで熔融され、最後に特定の型にプレスされ、どんな形でも形成可能です。この新たな素材は 汎用性、頑丈さ、軽さそして信頼性が特徴で家具、アクセサリー、花瓶、蓋、装飾品、小さなカバーなど、既に市場に出回っているものを完成させたり、改良させることが可能です。

色

Decoral®Systemは、自社内で昇華の材料からを生産し、ポリマーを完成させます。これによりシンプルな蛍光、メタリック、キラキラ、その他様々な 色や効果を無限大 に提供することが可能です。

模様

ポリマーは着色しません。しかし、特許取得のDecoral®プロセスにより、木目調、大理石調、石目調、金属調やファンシー模様、画像、オリジナルロゴやグラフィック等、 数えきれない 様々な模様を各ポリマー製品に装飾することが可能です。



ラボ

分析研究センター

品質分析管理センターを備えたDecoral®Systemでは常に最高品質の製品を保証し、認証をいたします。技術者が**粉体と熱転写フィルム製造を常時監視**しております。数年にわたり塗装と装飾用製品のテストを繰り返し、**品質評価**を行った結果、昇華用原料と**装飾**の最新技術においては**世界で唯一歴史的な成功**を収めてきました。



品質分析管理センターDecoral®ラボによる無数のテストのお陰で、時代と歩調を合わせながら日々より良い新製品を提供することができます。常に高い信頼で質感までオーダーメイドできる昇華粉末をお客様にお約束いたします。また高い技術コンセプトの設備は常に高品質の製品と快適な生産性をご提供いたします。

長年の研究開発とフィールドテストの結果、私たちはDecoral®System製品の品質を自信をもって保証いたします。私たちの研究室では環境問題に注意を払いながら、常に新しい製品の開発に組んでいます。

.....**TEST**.....



フロリダ暴露

ISO 2810

フロリダで行う自然暴露は、屋外で使用する塗装製品の耐久性を評価するのに不可欠です。ISO規格では、試験片を12ヶ月間、南方向で日光にさらす規定があります。Decoral®Systemでは引き続き、24、36、60ヶ月間、試験片を日光にさらし実験します。

加速老化

ISO 16474-2

特定の装置（QsunとSolar-box）に試験片を入れ、設定された時間、制御された温度と湿度の中で模擬気象条件（雨、日光、湿度）にさらします。テストは現実の状況を加速された方法でシュミレートします。

インクの浸透

塗装層内の昇華インクの浸透を研究するために試験片を顕微鏡で分析し、浸透の度合いを評価し、より良い昇華製品作りに役立たせています。

耐薬品性

ISO 9227 | ISO 4628-2

塗装及び基板の反応に関する情報を得るため、非常に過酷な条件下、1000時間に及ぶ破壊試験です。この試験は、特にアルミニウム及びその合金に施した有機被膜の証明に適しています。

マッシュー試験

この試験は浸漬または高凝縮の条件下で基板からの塗膜の耐剥離性を評価します。剥離を起こす可能性がある刻印された部分を48時間酸化性溶液に浸漬した後の品質を判別します。

耐湿性

ISO 6270-2 | 4628-2

ISO 6270-2, ISO 4628-2規格に基づき、制御された温度、高湿度の条件下の塗膜及び素材基板の損傷と耐久性が評価されます。

衝撃試験

ISO 6272-2

所定の重さ、一定の高さから落とした時に受ける衝撃で、急激に変形した時の塗装膜の耐久性や柔軟性を評価します。この試験では衝撃後の塗装面のコーティング剥離が合格を決定します。

折り曲げ試験

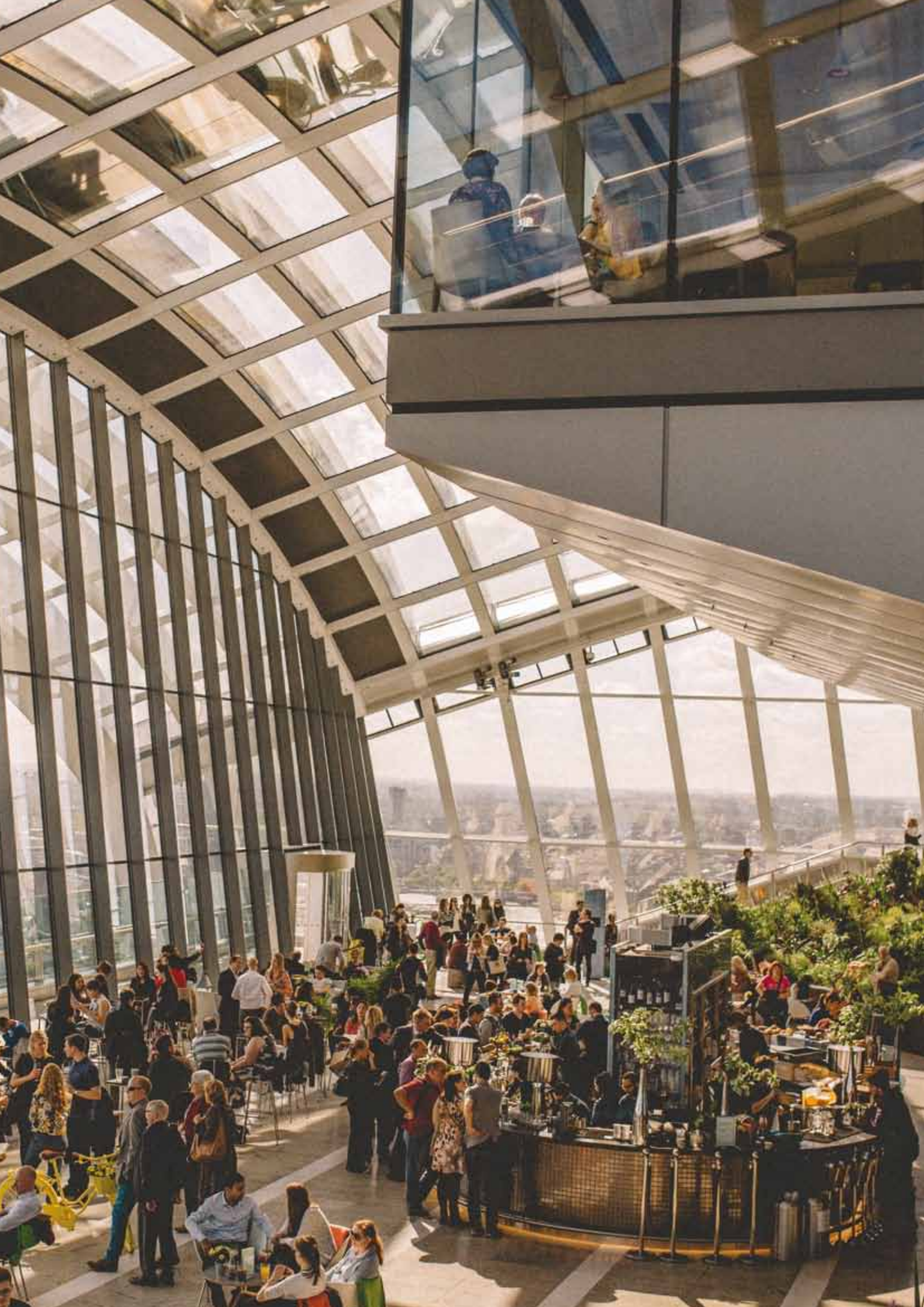
ISO 1519

一定の条件のもとで円筒状マンドレルで曲げた時の塗装の耐久性と弾力性を評価するための試験です。スピンドルの直径の限界まで、または塗装がひび割れるか剥がれ始めるまで行います。

カップリングテスト

ISO 1520

この試験は、徐々に押し込んで変形させた時、塗装及び装飾表面のひび割れまたは金属基板からの剥離に対する耐久性を評価します。押し込みの深さを基に、亀裂や基板からの剥離に対する耐久性の度合いを明確にします。



R&D

現在をイメージしながら未来を築く

どんな未来が訪れるのだろうか、建築や船舶分野や、日常品において、新しい嗜好や色、トレンドがどうなるのか私たちは想像するのが好きです。私たちは25年以上にわたり、刺激を生み出し、人間味のある住空間をデザインするために常に新しい技術を導入しています。

特別な抗菌パウダーや塗装製品から揮発性汚染物質が排出しない国際規制を守ることまで、生活の向上と、周囲の美観と自然を愛しながら都市空間の再開発に貢献し、私たちは日々研究開発に取り組みながら、新試作品を作り、革新的なアイデアを生み出しています。





品質

私達のノウハウを認証します

Qualitydecoral® Goldクオリティデコラル・ゴールド

.....



QualityDecoral®Goldは、このラインの装飾

(Decoral®System最上耐久性塗料とDecoral®System極上耐久性昇華フィルムの特定の組み合わせ) が伝統的な仕上げよりも大気中の物質に対する耐久性が、3倍高いことを示す自己認証です。

この特別な組み合わせの仕上げは、2500時間の厳しい加速老化試験 (QsunとSolarbox装置にキセノンランプを備え、人為的に仕上げを劣化させる為に加湿及び浸漬) と、フロリダの厳しい気候の中で3年間の自然暴露に合格しています。



PG

41

Qualitydecoral® Silverクオリティデコラル・シルバー

.....



Qualitydecoral® Silver は、このラインの装飾

(Decoral®System粉体塗料とDecoral®System昇華フィルム) が、大気中の物質に対する非常に高い耐久性を示す自己認証です。この組み合わせの仕上げが、1000時間の加速老化テストとフロリダの厳しい気候の中で1年間の自然曝露テストに合格しています。



APPROVAL for coating materials

The Association for Quality Controls in the Coating, Painting and Cladding Industry, administered by QUALICOAT, hereby grants an approval based on the test results.

Report submitted by (Testing laboratory)	QUALITAT
Date of issue of the approval	28.11.2018
Approval valid until	31.12.2019
System name	Permatone Lintec Open Serie DE 4000 Flexible
Valid only for Substrates	Yes
Class Category	1
Class	1
Standard finished	No
Extension for JIS	No
Extension for substrate	No
Member network approval	No
Related company	
Manufactured by the company	Decoral System
Place	(F - 37040 Arcole VR)
File	#4329

This product may be installed and labelled as follows:

Product tested and approved for this quality mark



cert may therefore be offered to all companies holding the quality label for paint, lacquer and powder coatings or substrates for architectural applications.

Zürich, 1 January 2019
QUALICOAT

M.C. Panam
Mohammed C. Panam
President

Joel Brimberg
Joel Brimberg
General Secretary

QUALICOAT - P.O. Box 1001, 2000 Zurich, Switzerland - 8001 Zurich Switzerland
Phone: +41 (0) 22 55 55 55 - Fax: +41 (0) 22 55 55 55 - Email: info@qualicoat.ch - Internet: www.qualicoat.ch

LICENCE CERTIFICATE

AUTHORIZATION TO USE THE QUALITY MARK



This is to certify that

DECORAL SYSTEM
Viale del Lavoro, 37040 Arcole (VR)
Licence number: FS-001

is authorized to use the quality mark shown above on the class 2 decorated products listed in the annex A in accordance with the QUALIDECO specifications.

Date of issue of the licence: 22.03.1999

Period of validity of the licence: until 31.12.2018

Zürich, 30 December 2017

QUALIDECO

M.C. Panam
Mohammed C. Panam
President

Joel Brimberg
Joel Brimberg
General Secretary

Joel Brimberg
Joel Brimberg
QUALIDECO Committee

QUALICOAT クオリコート

.....

クオリコートは建築分野で使用されるアルミやその合金の塗装の品質マークの管理や促進を行うヨーロッパの団体です。主な目的は塗装製品の品質保証です。原材料から設備、完成品まで全工程が規定に従っているかどうかを確認します。



QUALIDECO クオリデコ

.....

クオリデコは、昇華技術とロータリーパッド印刷（Horizonホリゾン）装飾仕上の品質マークです。クオリデコ品質マークの製品は主に屋外の使用に適しています。この品質マークのある塗装製品は装飾設備、フィルム製造者、塗装業者の全てにおいてクオリデコ仕様の条件を満たしていることを保証しております。





EC TYPE EXAMINATION (MODULE B)
CERTIFICATE Nr. MED133015CS

This is to certify, that RINA, specified in Unified Body N° 84714 by the Italian "Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Direzione Generale per le Infrastrutture ed il Trasporto Marittimo ed Interne" on 25 November 1998, did undertake the relevant type approval procedures for the equipment identified below which was found to be in accordance with the Fire Protection requirements of Marine Equipment Directive (MED) 96/98/EC as amended by Directive 2011/23/EU.

Item: Item N°

Description

Type

Applicant

Testing standards

Reference standards

Issued at: Genova on

May 11, 2013

This Certificate consists of this sheet plus an attachment

A.93.186

Surface materials and floor coverings with low

flame-spread characteristics - (b) paint systems

SUBLIMATIC DECORAL EFFECT

VIV DECORAL SPA

VIALE DEL LAVORO N. 5

20140 ARCOLE (VR)

ITALY

IMO Res. MSC.307(88) (2010 FTP Code)

Chap. II-2 and X of SOLAS 74 Convention, as amended.

RINA Rules for the certification of Marine Equipment

This Certificate is valid until

May 11, 2018

Massimo Dinale

Area Services S.p.A.

RINA Services S.p.A.
via Europa, 10 - 20121 Milano
Tel. 02 76 76 76 76
Fax 02 76 76 76 76



COATING PERFORMANCE TEST REPORT

Referred to:

DECORAL SYSTEM ITAERS

PRODUCT: DS 401 (H100) Wood Grain,
Powder Coated Aluminium Panels

Report No: 002042140/14

Report Date: 06/11/14

Expiration Date: 12/11/17

Revision: 1

130 Ginozzi Court
Milan, Italy 20121
Phone: 02 76 76 76 76
Fax: 02 76 76 76 76
www.architest.com

RINA TEST リナ 試験

.....

RINA リナ社は主にイタリア海軍の登録管理を行っています。海洋、輸送及び産業等、各分野の国際基準や認定の幅広いサービスを提供するリーダー的存在です。Decoral®Systemの仕上げはRINAから評価されており、海洋環境にも適しています。



ARCHITECTURAL TESTING 建築適合試験

.....

建築適合試験は色の均一性、輝き、昇華インクのフィルムへの浸透性、粉体塗料の付着、耐衝撃性、耐薬品性、耐溶液性、耐腐食性の8つのパラメーターに基づいた国際機関の認証です。当社の試験片にストレスを掛けて試験し、各段階で収集されたデータに基づき定量的スケールに従って評価します。



Architectural Testing





LEED® | BREEAM® | WELL®

新たな国際条約に沿った粉体

PG

45



ヴェローナのDecoral®ラボでは優秀な技術者たちが日々研究開発に取り組み、新たな刺激物や汚染物のテストや認証を行っています。

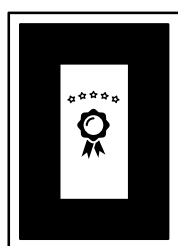
私たちの粉体に含まれる揮発性物質の大気への排出量は少なく、国際認証機関Eurofinsの認証を取得しています。

..... 違いを生む

受賞しました

ヴェローナ産業協会

2006



2006年、Decoral®プロセスの導入とアルミニウムに木目調を施す新しい特許取得により、Decoral®グループは、Creativity and Innovation賞を受賞しました。森林伐採を減らし、建物のエネルギー効率を高めることの他に窓サッシの快適さと耐久性を高めることが次のステップです。



創造性と革新賞ベローナ
2006



環境に対するメルリ賞

2007



Decoral®グループの木材代替品への絶え間ない取り組みと定期的なメンテナンスが認められ2007年、ローマにて環境に優しい企業として、メルリ賞を受賞しました。この賞は、アズーロ運動と共同で、欧州環境教育財団、Bandiere Blu Italia, Libertas, Mari e Marinai協会によって推進されています。



METEF

2012



2012年、Decoral®Systemは、優れた性能を長期間安定して発揮できる特別配合塗料と昇華フィルムの新シリーズを開発し、材料部門で最優秀賞を受賞しました。この高い耐久性技術は装飾品の寿命を大幅に伸ばし、修理や修復の作業や費用を軽減することができます。商品化に向けて昇華製品はフロリダで加速老化試験、長期間の自然暴露等、厳しい試験に合格しました。

METEF

2014



2014年、Decoral®Systemは、温度上昇で色が変わる昇華塗料製品の開発においてイノベーション賞を受賞しました。この新しい発色性分子は、温度が上がるにつれて色がなくなり、昇華技術の転写物が透けていきます。この開発が付加価値を生み、光交換で温度検出できる機能として広く使用される新製品、Decoral®テルモシリーズが誕生しました。

PG
49

Welfare Index PMI 2016



2016年、Decoral®グループは、企業福祉においてイタリア中小企業のベスト100社から選ばれ、Welfare Index PMI賞を受賞しました。指標となるのは従業員やその家族、地域社会の安全と健康のための一連の企業精神で、従業員の教育、支援サービス、地域社会への貢献まで及ぶ12のパラメータで採点されます。



グリーンビジョン

未来の地球のための現在

排出削減、リサイクル、ゼロインパクトは、Decoral®グループが実施している重要な課題です。建築やインテリア産業に木材の代替品として木目調アルミ装飾を導入することは森林資源削減に歯止めをかけることに繋がります。

Green Visionの一貫として、Decoral®グループは生産現場の屋根に設置した太陽光発電システムの再生可能資源から生産プロセスに必要なエネルギーを作り出しています。Decoral®Groupの目的は、環境への影響を最小限に抑えながら、建築物や構成部品、手工業の構築に貢献し、同時に国際的認証が要求する継続的な高い基準を守ることです。

PG

51



4.553 MQ | 全施設面積

2.729.583 KWH | 生産エネルギー

1.449.408.57 KG | CO₂削減量

188.423 | 同等の材木数量

594.893,20 | 石油節減量

仕上げ

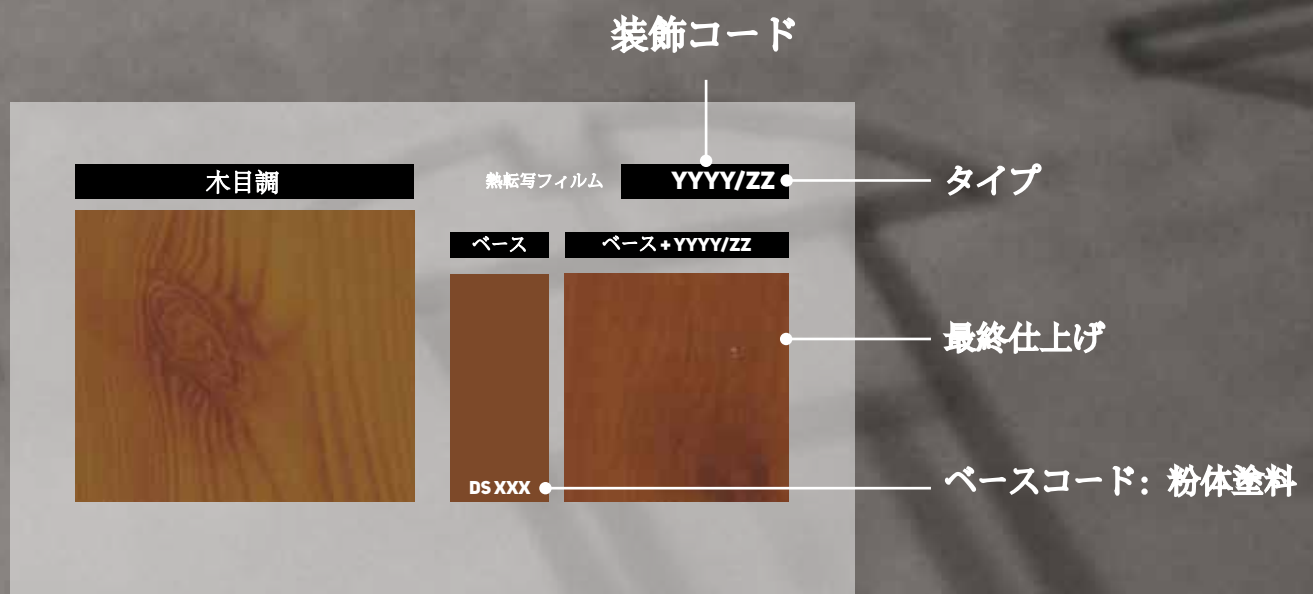
アドバイザリーガイド

PG**52**

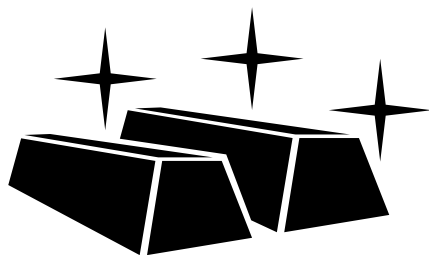
以下のページに、Decoral®プロセスの代表的な仕上げがいくつか掲載されています。これらの仕上げは、照射が非常に厳しいファサードや窓などに使用されるゴールドとアウトドアのシリーズから、デザインと室内装飾に適したすべてのアプリケーションのためのインドアシリーズまで、適用が可能な分野に分けられています。掲載されている仕上げに使用される原材料は、「ベース」は粉体塗装、装飾コードは使われる熱転写フィルムを表しています。常に革新的な仕上がりを保証するというDecoral®Systemの使命に沿って、また新しい市場の動向に沿って、いくつかの模様は新しい市場の動向とニーズに基づいて変更する可能性があります。



あなたのプロジェクトの色付け方法







アウトドア| 最高のパフォーマンス GOLDゴールド

.....



Goldラインは、耐候性、紫外線および腐食に対する最大の耐久性を備えた仕上げです。

Goldシリーズは、Decoral®Systemの主力製品で、研究開発と実際の耐久性や屋外での耐性を具体的に検証する試験に継続的に投資した結果です。ゴールドシリーズの全製品はフロリダで少なくとも3年間暴露されています。フロリダは世界的に最も高い紫外線量、腐食速度、大気汚染物質の影響がある地域です。上記の厳しいテストに合格した仕上げは、Decoral®SystemのQualityDecoral®Goldが、自信を持って認定、承認しております。

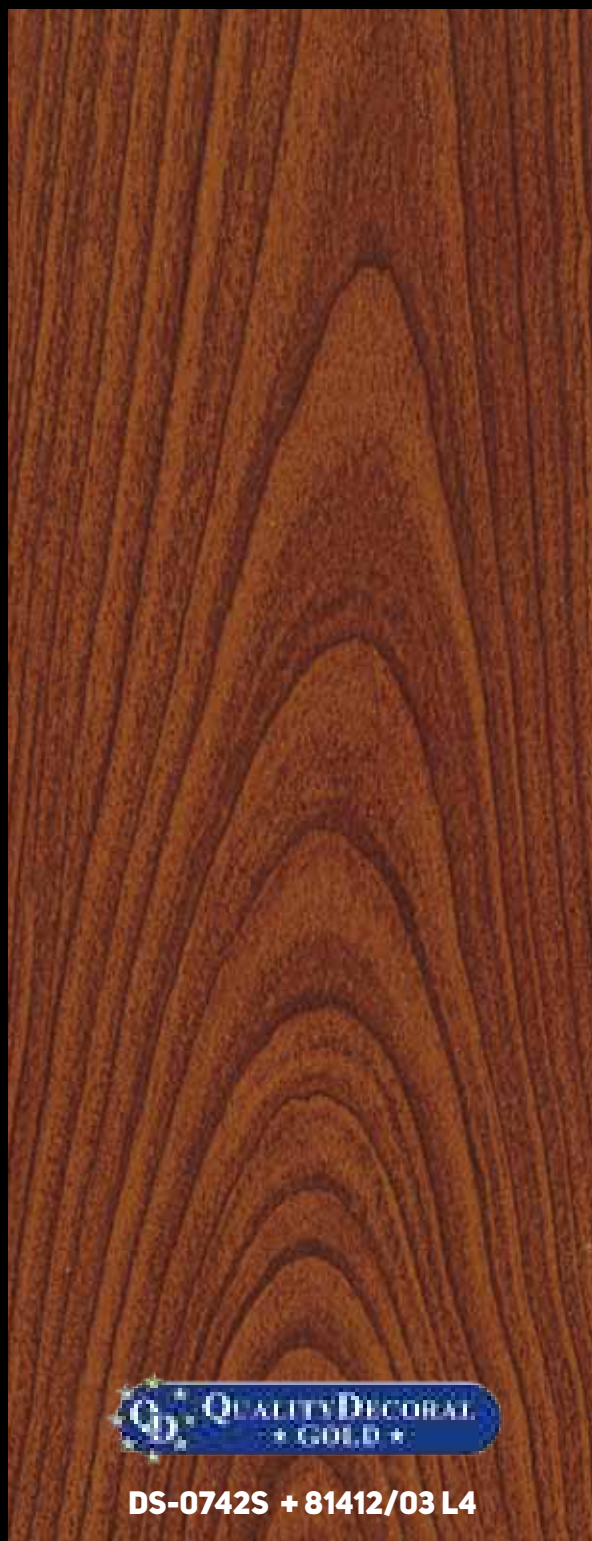
ACACIA



DS-0706S + 81001/09 L4

DS-0706S

CHERRY

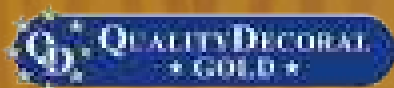


DS-0742S + 81412/03 L4

DS-0742S

PINE

OAK



DS-0430S + 82102/01 L4



DS-0721S + 82308/21 L4

DS-0430S

DS-0721S

OAK



DS-0721S

OAK



DS-0402S

MARBLE



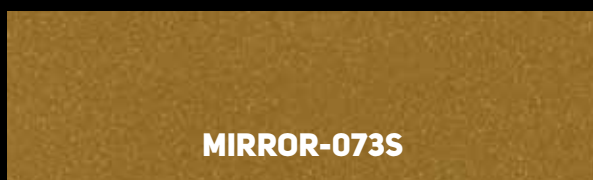
DS-0804S

GRANITE



MIRROR-058S

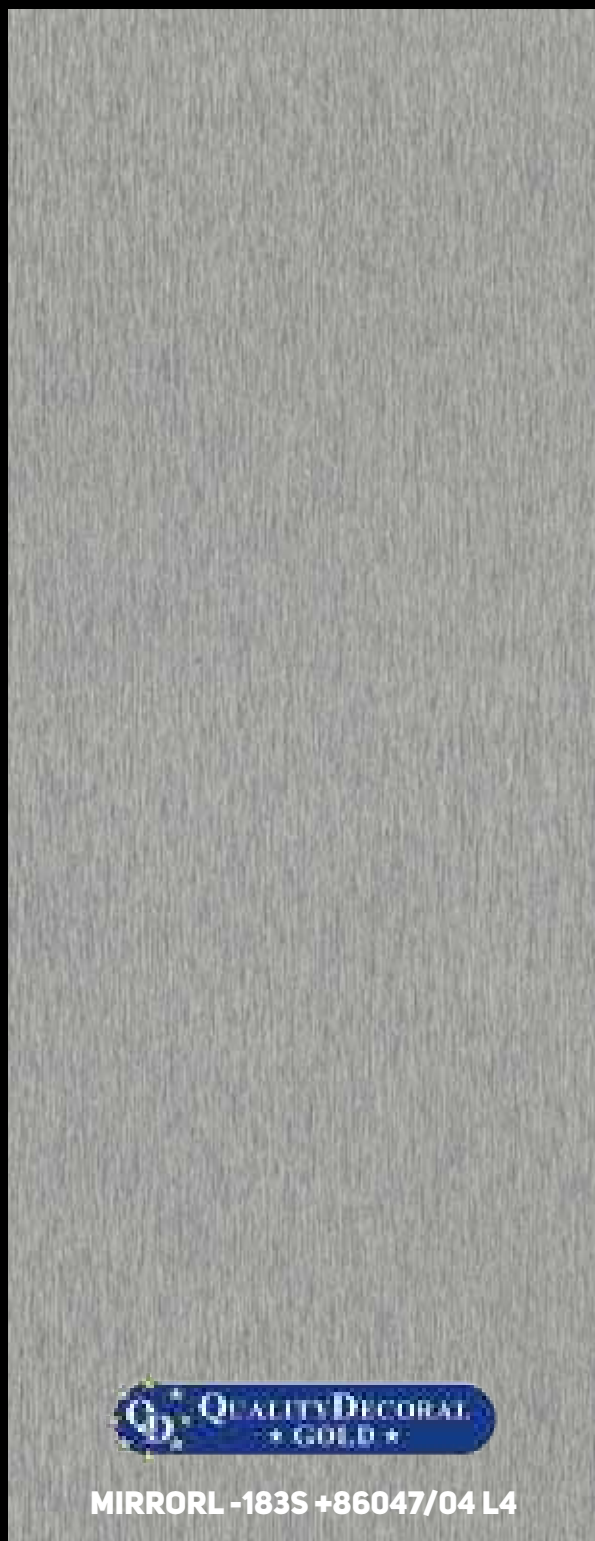
RUST



STEEL



BRUSHED



MIRRORL-183S

TEAK



DS-0772S





Woodウッド

.....
Outdoorアウトドア

PG**63**

Wood Outdoorラインは、屋外の使用に適した1000種類以上の木目調仕上げの提供が特徴です。

アカシア、白樺、栗、オリーブ、松、オークなどの木目調仕上げは屋外の建築やインテリア家具、船や飛行機、その他の装飾に適しています。すべての製品の品質と耐久性は国際基準のQualicoatクオリコートに基づいた1000時間の加速老化テストに合格し、長期にわたる品質が保証されています。

BASE DS 406 + 1001/09



ACACIA



DS 406

HEAT TRANSFER FILM

1001/09

BASE

BASE + 1001/09



DS 742



DS-0706S



DS-0806S



DS 770



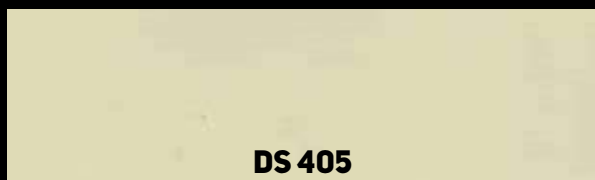
BASE DS 405 + 1202/01

HEAT TRANSFER FILM

1202/01



BIRCH



DS 405

BASE

BASE + 1202/01



DS 708



DS 734



DS 745



MIRROR -058



BASE DS 402 + 1301/03



CHESTNUT

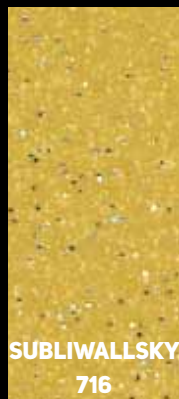


DS 402

HEAT TRANSFER FILM

1301/03

BASE



**SUBLIWALLSKY
716**

BASE + 1301/03



DS 716



DS 733



DS 741



BASE DS-0402S + 1402/02

HEAT TRANSFER FILM

1402/02



CHERRY



DS-0402S

BASE

BASE + 1402/02



DS 403



DS 733



DS 772



DS-0706S



BASE DS 403 + 1403/02



CHERRY



DS 403

HEAT TRANSFER FILM

1403/02

BASE

BASE + 1403/02



DS 733



DS 772



DS-0739S



**SUBLIWALLSKY
733**



BASE DS-0402S + 1406/01

HEAT TRANSFER FILM

1406/01



CHERRY



DS-0402S

BASE

BASE + 1406/01



DS 425



DS 739



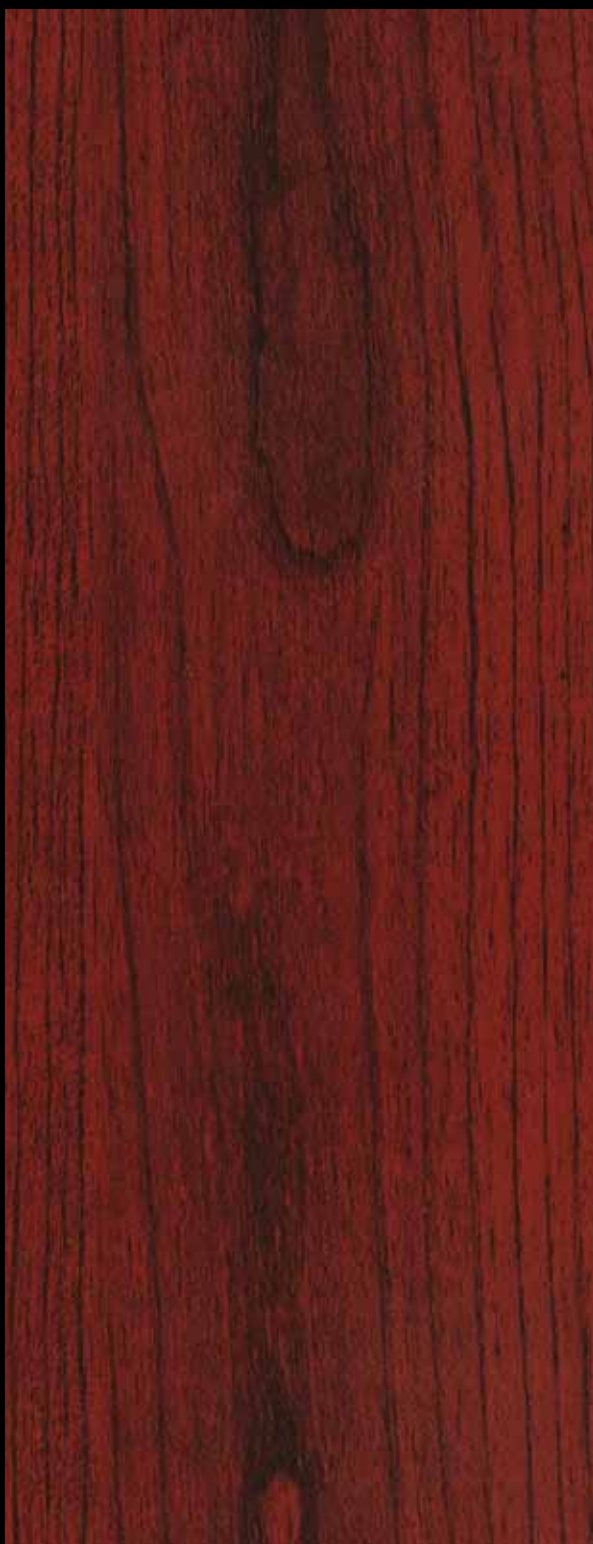
DS-0716S



DS 475



BASE DS 706 + 1413/03



CHERRY

DS 706

HEAT TRANSFER FILM

1413/03

BASE

BASE + 1413/03



DS 757



DS-0812S



DS-0857S



MIRROR-123



BASE DS 406 + 1414/05

HEAT TRANSFER FILM

1414/05



CHERRY



DS 406

BASE

BASE + 1414/05



DS 706



DS 417



DS 775



DS 472



BASE DS 402 + 1601/06



BEECH



DS 402

HEAT TRANSFER FILM

1601/06

BASE

BASE + 1601/06



DS 417



DS 421



DS 479



DS 716



BASE DS 403 + 1704/01

HEAT TRANSFER FILM

1704/01



MAHOGANY



DS 403

BASE

BASE + 1704/01



DS 406



DS-0716S



DS 739



DS 775



BASE DS 403 + 1802/02



WALNUT

DS 403

HEAT TRANSFER FILM

1802/02

BASE

BASE + 1802/02



DS 733



DS 775



DS 772



DS-0803S



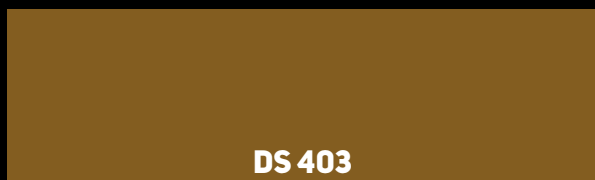
BASE DS 403 + 1803/01

HEAT TRANSFER FILM

1803/01



WALNUT



DS 403

BASE

BASE + 1803/01



DS 733



DS 772



DS 402



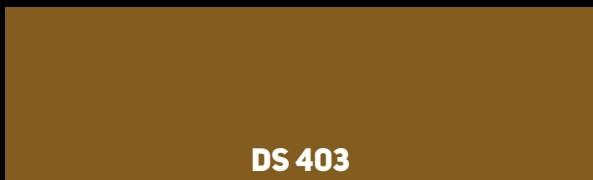
DS 478



BASE DS 403 + 1807/01



WALNUT



DS 403

HEAT TRANSFER FILM

1807/01

BASE

BASE + 1807/01



DS 721



DS 772



DS-0733S



DS-0429S



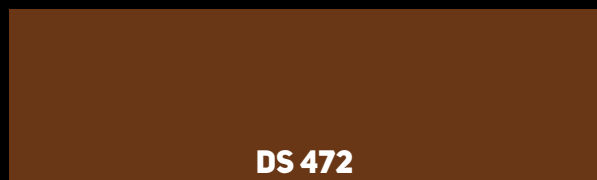
BASE DS 472 + 1829/02

HEAT TRANSFER FILM

1829/02



WALNUT



DS 472

BASE

BASE + 1829/02



DS 753



DS 475



DS 775



DS-0821S



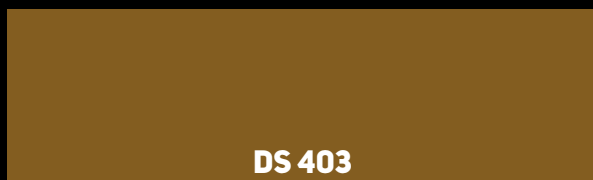
BASE DS 403 + 1836/01

HEAT TRANSFER FILM

1836/01



WALNUT



DS 403

BASE

BASE + 1836/01



DS 409



DS 475



DS 733



DS-0806S



BASE DS 403 + 1901/01

HEAT TRANSFER FILM

1901/01

BASE

BASE + 1901/01

DS 421

DS 430

DS 425

DS 733

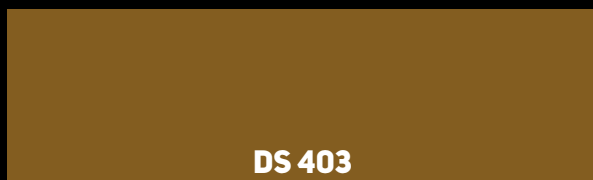
ALDER

DS 403

BASE DS 403 + 2001/01



ELM



DS 403

HEAT TRANSFER FILM

2001/01

BASE

BASE + 2001/01



DS 733



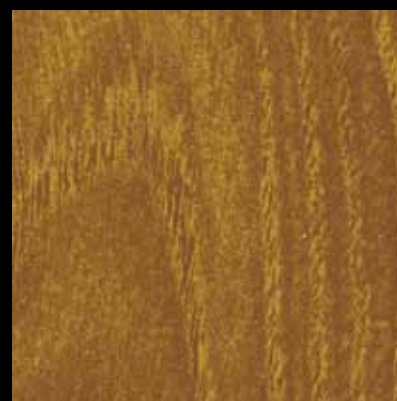
DS 742



DS 775



DS-0716S



BASE DS 402 + 2103/01

HEAT TRANSFER FILM

2103/01



PINE



DS 402

BASE

BASE + 2103/01



DS 721



DS 733



DS 742



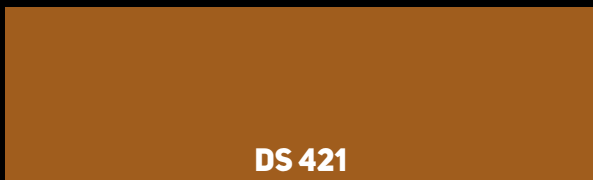
DS 747



BASE DS 421 + 2117/02



3D PINE



DS 421

HEAT TRANSFER FILM

2117/02

BASE

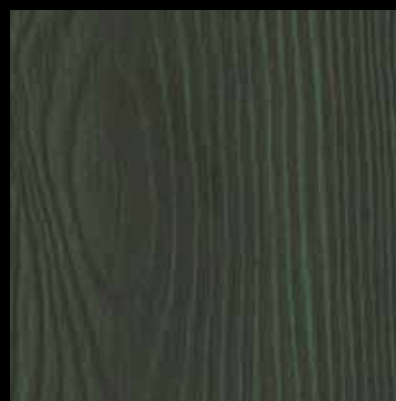


DS 721

BASE + 2117/02



DS 747



DS-0402S



8F-149-A005



BASE DS 770 + 2120/03

HEAT TRANSFER FILM

2120/03

BASE

BASE + 2120/03

MIRRORL-183S

8G-096-A009

8G-026-A009

8G-148-A009

PINE

DS 770

BASE DS 721 + 2301/02



OAK

DS 721

HEAT TRANSFER FILM

2301/02

BASE

BASE + 2301/02



DS 733



8G-007-A005



DS 738



DS 772



BASE DS 733 + 2305/17

HEAT TRANSFER FILM

2305/17



OAK

DS 733

BASE

BASE + 2305/17

DS 775

DS 1739

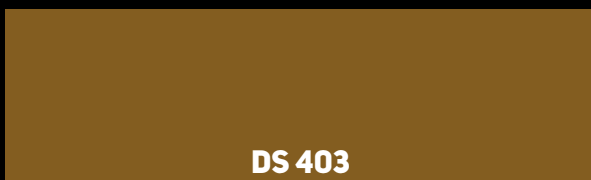
DS 772

8G-022-A002

BASE DS 403 + 2401/04



BRIAR-ROOT



DS 403

HEAT TRANSFER FILM

2401/04

BASE

BASE + 2401/04



DS 429



DS 421



DS 733



DS 772



BASE DS 402 + 2501/05

HEAT TRANSFER FILM

2501/05



OAK



DS 402

BASE

BASE + 2501/05



DS 704M



DS 726



DS 739



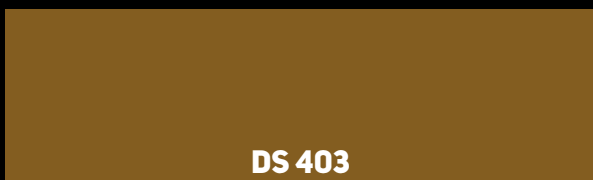
DS 746



BASE DS 403 + 2502/12



OAK



DS 403

HEAT TRANSFER FILM

2502/12

BASE



DS 757

BASE + 2502/12



DS 772



DS-0875S



MIRROR-107S



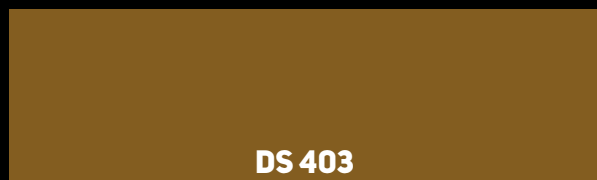
BASE DS 403 + 2503/04

HEAT TRANSFER FILM

2503/04



OAK



DS 403

BASE

BASE + 2503/04



DS 406



DS 733



DS 794M



DS-0803S



BASE DS 403 + 2504/01



OAK

DS 403

HEAT TRANSFER FILM

2504/01

BASE

BASE + 2504/01

DS 716

DS 739

DS-0703IS

DS 733

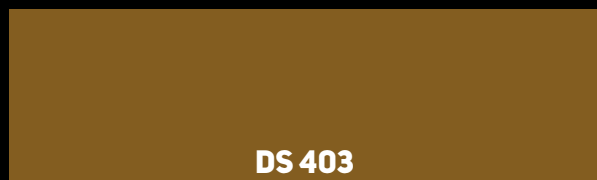
BASE DS 403 + 2505/01

HEAT TRANSFER FILM

2505/01



OAK



DS 403

BASE

BASE + 2505/01



DS 406



DS 733



DS 739



DS 706



BASE DS 402 + 2507/01



OAK



DS 402

HEAT TRANSFER FILM

2507/01

BASE

BASE + 2507/01



DS 403



DS 716



DS 733



DS 739



BASE 8C-039-A001 + 2513/11

HEAT TRANSFER FILM

2513/11



OAK



8C-039-A001

BASE

BASE + 2513/11



8C-040-A001



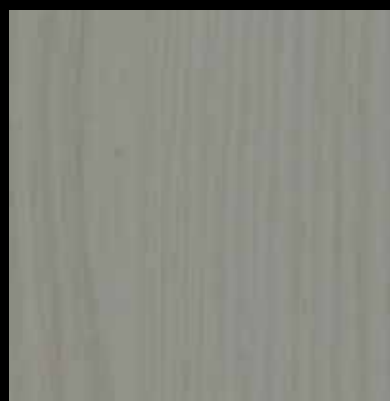
8C-081-A001



8G-040-A005



8G-039-A005



BASE DS-0821S + 2515/01



OAK

DS-0821S

HEAT TRANSFER FILM

2515/01

BASE

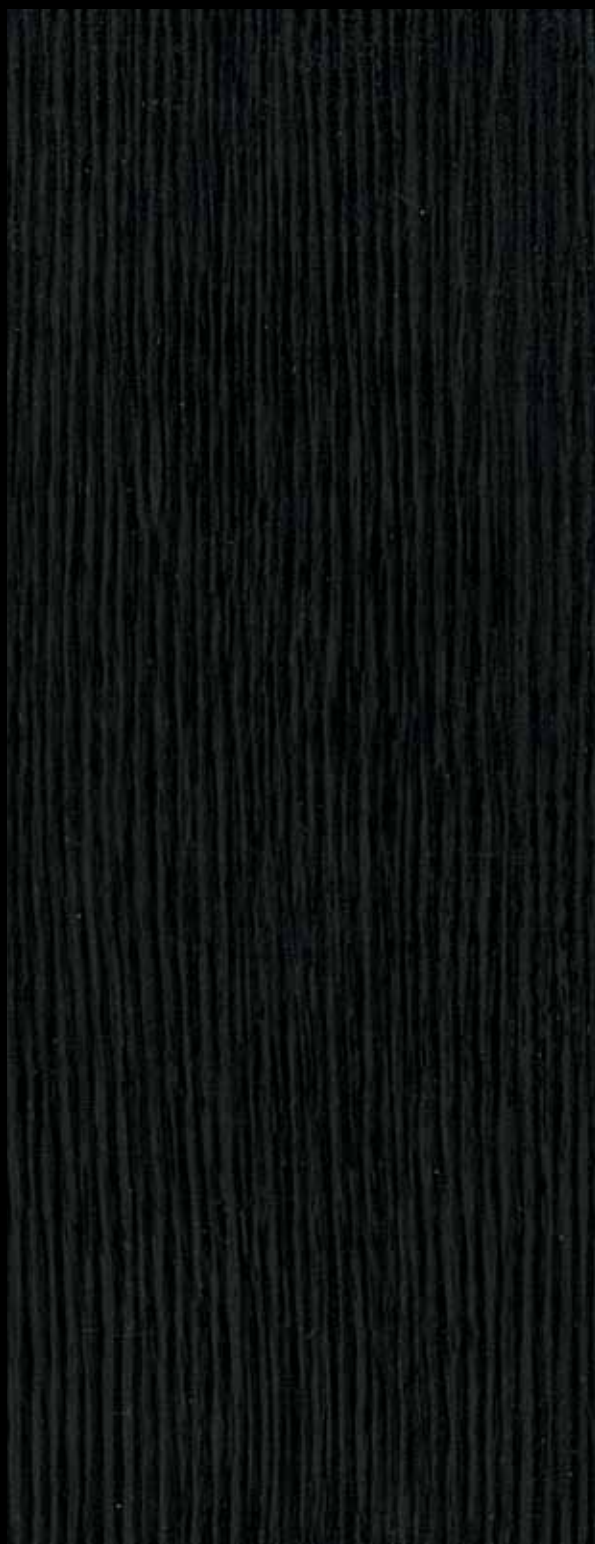
BASE + 2515/01



BASE DS-0457S + 2516/06

HEAT TRANSFER FILM

2516/06



OAK



DS-0457S

BASE

BASE + 2516/06



DS-0423S



DS-0723S



DS-0757S



DS-0857S



BASE DS 421 + 2531/02



OAK

DS 421

HEAT TRANSFER FILM

2531/02

BASE

BASE + 2531/02

DS 772

DS 721

DS 747

DS 753

BASE DS 403 + 2601/01

HEAT TRANSFER FILM

2601/01



TEAK



DS 403

BASE

BASE + 2601/01



DS 421



DS 747



DS 733



DS-0721S



BASE DS 442 + 2805/02



ZEBRANO



DS 442

HEAT TRANSFER FILM

2805/02

BASE

BASE + 2805/02



DS 475



DS 742



DS 775



DS-0821S



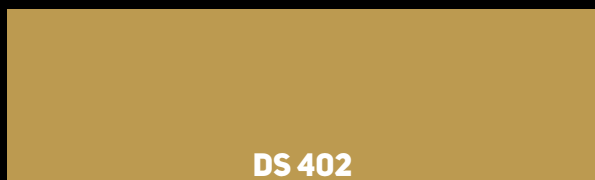
BASE DS 402 + 2903/01

HEAT TRANSFER FILM

2903/01



OLIVE



DS 402

BASE

BASE + 2903/01



DS 403



DS 442



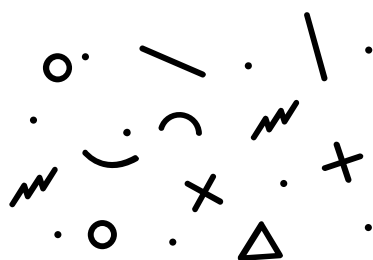
DS 716



DS 730







ファンシー

.....

Outdoorアウトドア

ファンシーアウトドアラインは、空きスペースにあらゆるタイプの創造性を与えることができます。

金属調とは、ブラシ掛け調、錆調、メッキ調、銅や銅またはカーボン調等で、インテリア構成や建築の仕上げにおいて産業用又は最小限のデザインをお求めのお客様にご提案いたします。また、御影石調、コンクリート調、トラバーチン調等のクラシックな石材調仕上げは、洗練された優雅さだけでなく、その色調に堅実さと歴史性をお求めのお客様が対象となります。最後に、最も独創的で奇抜なお客様向けには、ジーンズ生地調、迷彩調、さらにへび皮調まで、特別な仕上げの提案を選びました。全てのアウトドア仕上げは、国際的なQualicoatクオリコート規格に従って、1000時間の加速老化テストに合格しており、確かな品質と耐久性を長期間お約束いたします。

BRUSHED



BASE MIRROR-155S + 5007/03

MIRROR-155S

BRUSHED



BASE 8C-074-A001 + 5007/13

8C-074-A001

GRANITE



BASE DS-0708S + 5014/01

DS-0708S

MARBLE



BASE DS-0408S + 5015/05

DS-0408S

MARBLE



BASE MIRROR-099S + 5015/07



MIRROR-099S

MARBLE



BASE MIRROR-058S + 5018/02

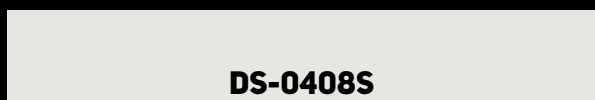


MIRROR-058S

STONE



BASE DS-0408S + 5024/01



DS-0408S

STONE



MIRROR-007 + 5025/02



MIRROR-007

CONCRETE



BASE MIRROR-107S + 5026/02



MIRROR-107S

CONCRETE



BASE 9C-016-A001 + 5026/04



9C-016-A001

PG

104

CARBON FIBER



BASE DS-0857S + 6001/01



DS-0857S

CAMOUFLAGE



BASE DS-0720S + 6010/56



DS-0720S

RUST



BASE DS 407 + 6040/01

DS 407

RUST



BASE DS-0733S + 6040/02

DS-0733S

ARABESQUE



BASE GLASS-004 + 6044/09

GLASS-004

BRUSHED



BASE MIRRORL-183S + 6047/15

MIRRORL-183S

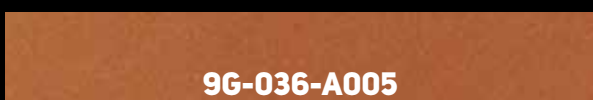
PG

105

RUST



BASE 9G-036-A005 + 6048/02



9G-036-A005

OXIDISED

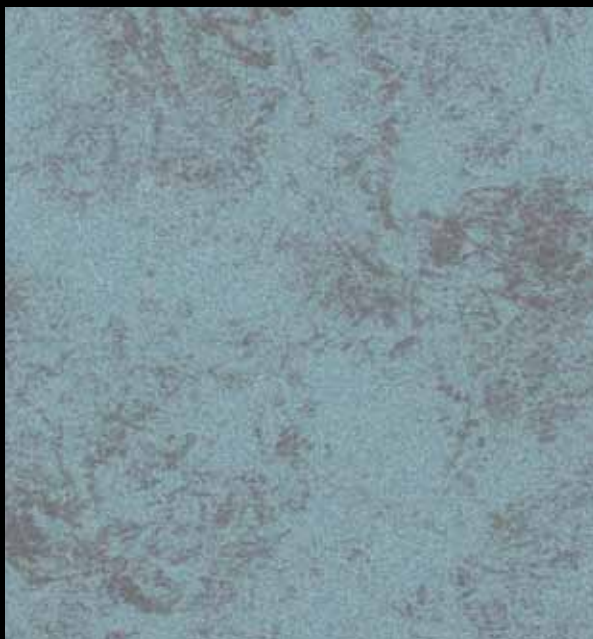


BASE ICETOUCH-011 + 6052/01



ICETOUCH-011

OXIDISED



BASE MIRROR-097S + 6052/02



MIRROR-097S

STEEL



BASE 8C-049-A001 + 6053/01



8C-049-A001

GALVANIZED



BASE MIRRORL-183S + 6054/01

MIRRORL-183S

GALVANIZED



BASE ICETOUCH-011 + 6054/01

ICETOUCH-011

PYTHON



BASE COLIBRÌ-16 + 6058/01

COLIBRÌ-16

PYTHON



BASE COLIBRÌ-18 + 6060/01

COLIBRÌ-18

PG

107





Decoral® アート

.....

アルミニウム表面にフルオーダーメイドをお望みのお客様、或いは単に壁や組み立て物やデザインされたものに装飾を施したいお客様へ、Decoral®Systemは信じられないような斬新な解決策を提案いたします。すでに利用可能な無限のテクスチャーに加え、Decoral®Systemの昇華粉体で特別なアルミ基板への転写を提供します。**Decoral®アート**部門ではあなたの創意工夫と創造性を実現するため、意のままにあなたの図案を基板へ転写し、**完全にオーダーメイド**化されます。

VINTAGE MEMORIES



HEAT TRANSFER FILM PL-19-039-0001

PE 411 + DS-0810S

HEAVY ROCK



HEAT TRANSFER FILM PL-19-039-0002

PE 411 + DS-0407S

PARADISE ON EARTH



HEAT TRANSFER FILM PL-19-039-0003

PE 411 + DS-0707S

SUMMER DREAM



HEAT TRANSFER FILM PL-19-039-0004

PE 411 + LIGHT-001





ソリューション

.....

Indoorインドア

IndoorはDecoral® Systemの室内装飾専用製品ラインです。色や模様の選択は1000種類を超え、木目調（桜、クルミ、オリーブ、アカシア、コルク他多数）から石調、アラベスク調、織物調、割れたガラス調、シマウマ柄、ヒョウ柄まで建築やインテリアデザインにおいてお客さまのニーズにお応えすることが可能です。

FIBER



BASE ICETOUCH-001 + 6028/04

ICETOUCH-001

WOVEN GAUZE



BASE ICETOUCH-001 + 6029/06

ICETOUCH-001

STRIATE GAUZE



BASE ICETOUCH-001 + 6031/05

ICETOUCH-001

JEANS



BASE ICETOUCH-001 + 6038/02

ICETOUCH-001

ACACIA



BASE DS 405 + 1005/01

DS 405

MAPLE



BASE DS 752 + 1101/01

DS 752

BIRCH



BASE DS 405 + 1201/01

DS 405

CHERRY



BASE DS 716 + 1401/01

DS 716

PG

115

WALNUT



BASE DS 420 + 1806/02

DS 420

WALNUT



BASE DS 706 + 1815/02

DS 706

PINE



BASE DS 718 + 2105/09

DS 718

PINE



BASE DS 737 + 2106/01

DS 737

OAK



BASE DS 746 + 2309/06

DS 746

OAK



BASE DS 716 + 2508/08

DS 716

OLIVE



BASE DS 716 + 2901/07

DS 716

CORK OAK



BASE SALT LAKE-028 + 2904/01

SALT LAKE-028

PG

117





将来のサービスへの色 参照リスト

PG**119**

特許取得の新しいプロセスや最先端の材料、国際的な品質認証や環境維持への大きな関心により、高層ビル、オフィスビル、ホテルや個人住宅、マンション、飛行機から船のような輸送部門の部品や室内装飾に至るまで、デコラルシステムは卓越した塗装と装飾において長年にわたり優れた結果を生み出しました。





PG
121

ムーアパレス 元ムーアゲート交換所

2014年 ロンドン イギリス

市内で活動する大規模グループ向けに設計されたこの建物のレイアウトは、低層階に広いオープンスペースを構え、バービカンを後方に段々と上層階に上がるつれて、一連に緑で覆われたテラスと屋上庭園が続いています。建物の形状は地下鉄の出入口からトンネルが張り出すように設計され、一階のV字型の支柱の上に、「浮かんで」いるように見えます。

建物のファザードは、立地を最大限に活かし、全体の軽快さと透明さを損なうことなく、最適な環境管理を実現できるよう設計されています。この建物は、約30%の省エネと20%のCO₂排出量の削減を達成しています。

元ムーアゲート交換所、ムーアパレス管理センターは、世界の環境性能評価システムであるBREEAM認証（英国）の最高評価「Excellent」及びLEED Core & Shell認証（米国）の最高評価「Platinum」を取得しました。

管理センタービルは、「1階」のファザードに縦、横にアルミ製のサンシェードモジュール、「標準フロア」のファザードにはひれのようなガラスのシリコンセル使われています。

Decoral®グループは、アルミの粉体塗装にクラス2 シャンパンC31仕上げを施しました。



PG

122

キングス・クロス

2015年 ロンドン、イギリス

黒いアルマイト仕上げの外観は、ロンドンの都会的な雰囲気になじむ建物の複合建築様式を際立たせています。

1階と2階の西側正面（セント・パンクラス駅側面）は、熱と音響の理由からコンパクトなダブルキンセルフアザード構造で作られ、構内は大きな黒いアルマイト仕上げのアルミ装飾が特徴の2メートルピッチの単層合わせガラスでできています。パネルと柱は、構内の快適な音響を向上させるため、吸音効果のあるマイクロ穿孔板金で作られました。







エイナウディ キャンパス

2013年 トリノ、イタリア

この新しい複合施設は淡いグレー色の湾曲したガラスと金属のファザードが特徴で都市の背景に現代建築が溶け込み、似合っています。

これは特別な建築プロジェクトとして作られた、水平のガラス張りセルと湾曲した金属製スパンデルパネルで構成されたリボン状ファザードです。

このプロジェクトでは設置時間の縮小と同時に作業品質を守るために、現場での作業を可能な限り制限し、工場で先に組み立てられた金属パネルとガラスの考案され、実現されました。

Decoral®Groupは、アルミ金属のパーティションにクラス 1 8014仕上げの粉体塗装を施しました。

ミチュリンスキー・プロスペクト

2018年 モスクワ、ロシア

内装と外装のデザインはロシアの有名な生物学者イワン・ウラジミロビクのオリジナルの花のピクトグラムを通してそのレベルを高めました。外壁は赤と開花木の図柄を施すアルミニウムパネルからできており、それらは私たちの産業グループで前処理され、粉体塗装と特別な昇華フィルムで装飾されています。花が咲いた庭のテーマも建物の内装まで繰り返され、こうして一貫性のある心地よい審美的な体験で、旅行者を導きます。

公共事業や建物で優れた結果を達成することは、世界中のすべてのプロジェクトで建築の美しさに貢献するという私たちの絶え間ない目標です。



PG

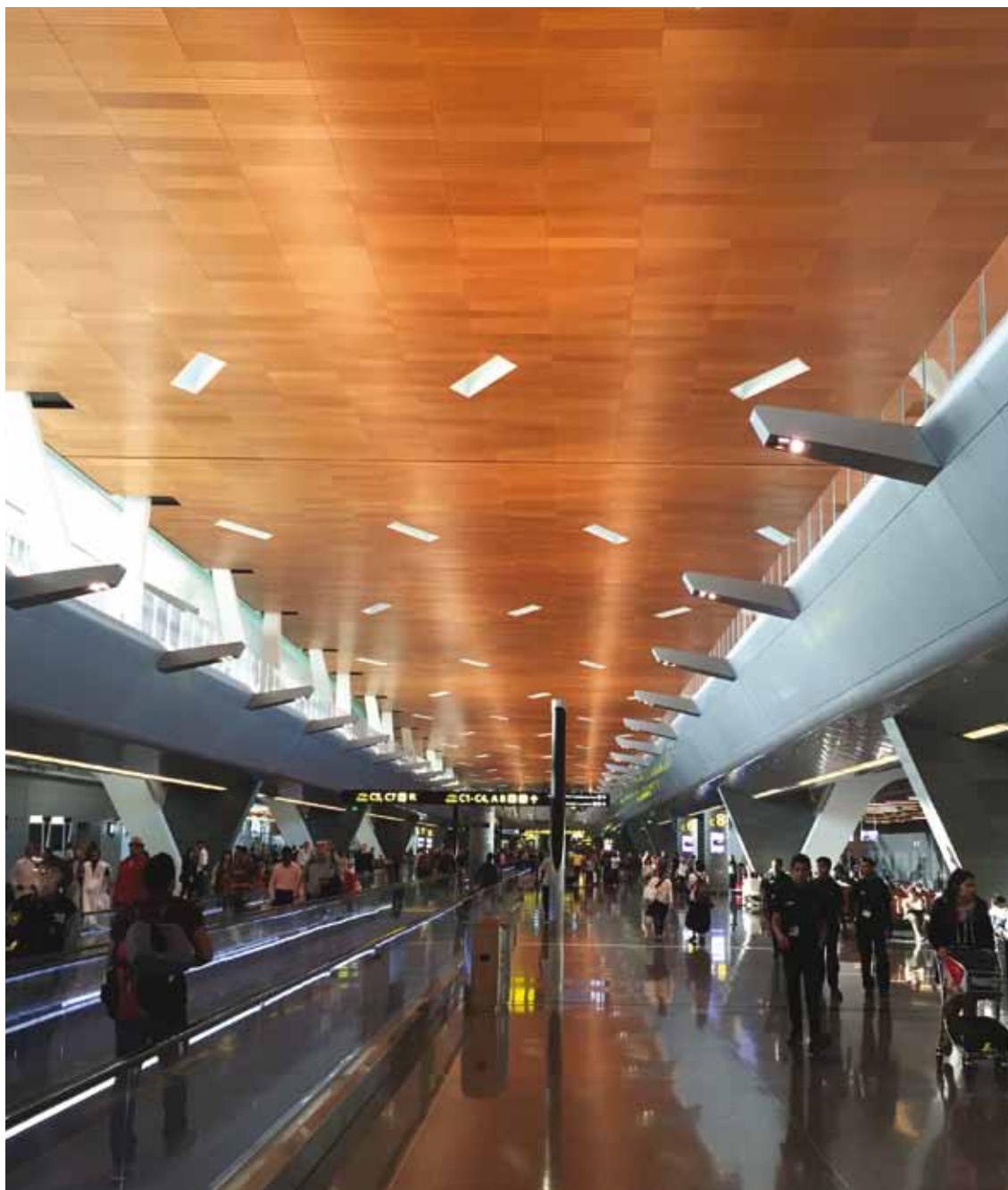
126



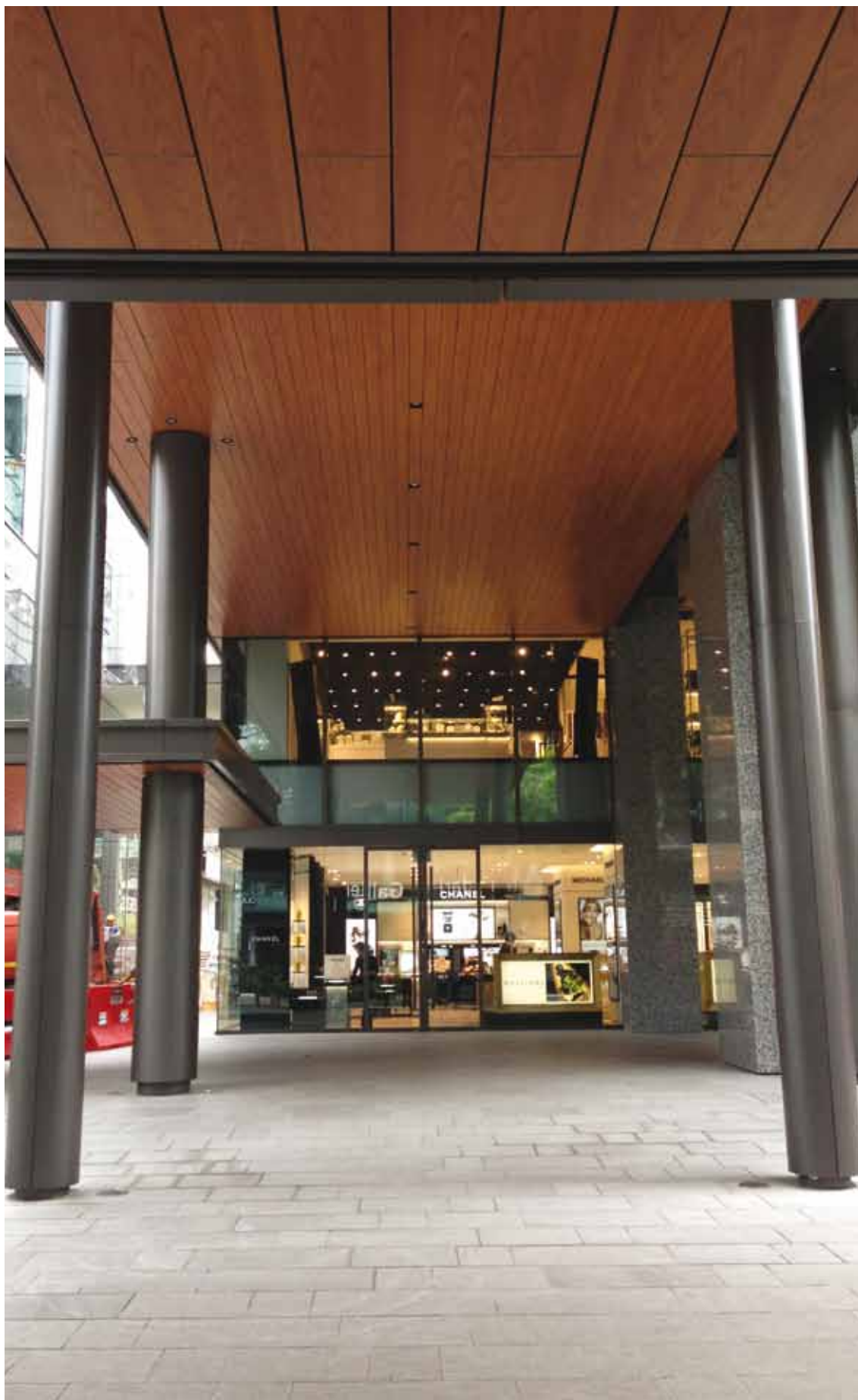
































PG

142







 **Decoral® System**

自然を技術に変える

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

