

創・優・美を 大切に・・・

わたしたちは常にお客様のご要望にお答えする
魅力あふれる商品サービスを提供したいと考えています。
現在使われている商品の中に素材の意匠性、
環境に優しいシステムを心掛けています。
これからも魅力ある商品創りに満足いただけるサービスを
提供して参りたいと考えています。

株式会社 三硝 従業員一同

株式会社 三硝

〒573-0065 大阪府枚方市出口2丁目37-5 TEL: 072-834-4741 FAX: 072-834-4955
E-mail: sansyo-1@smile.ocn.ne.jp

※カタログの商品カラーは、印刷の都合上実物と多少異なる場合があります。

熱転写カラーシステム

Grain Wood

スチール材 仕様

木目の美しさをかたちに

株式会社 三硝

グレイン ウッド

GrainWood システム

木目熱転写カラーシステム

特殊粉体塗料で焼付塗装したのち、
木目柄特殊高熱樹脂シートを真空状態にて圧着させ
200度以上の高温で焼き付けることにより
粉体塗膜内に木目柄のみを浸透させる、今までにない新しい技術です。

特性

- 1 従来の転写方式（ラミネート式・水転写式）とは異なり粉体塗膜内に特殊シート上の木目模様を浸透させる為、模様のはがれ落ち・フィルムの剥離等がありません。
- 2 粉体塗装（無溶剤）＋熱転写（無接着剤）の為
接着剤等の揮発成分を含まず、大変環境に優しいコーティングシステムです。
- 3 定尺部材はもちろん、特寸部材寸法の転写も可能です。
小ロット受注も対応致します。

塗膜性能

試験項目	試験方法		成績
塗膜硬度	三菱ユニ鉛筆 キズ判定		2H
ゴバン目テープ	1mm × 1mm		100/ 100 OK
耐溶剤性試験	キシロールラビングテスト100回		若干色落ち
耐酸性試験	5%硫酸23℃、24時間浸漬		異常なし
耐アルカリ性試験	5%苛性ソーダ23℃、24時間浸漬		異常なし
耐水性試験	23℃、1000時間		外観異常なし 100/ 100
耐汚染性試験	23℃、24時間拭き取り	黒マジック	異常なし
		口紅	
耐湿性試験	50℃、98%以上湿度、1000時間		外観異常なし 100/ 100
耐塩水噴霧性試験	35℃、5%塩水噴霧、1000時間 クロスカット片側剥離巾		剥離なし
耐候性試験	サンシャインウエザオメーター 1000時間／2000時間(但しトップコート使用)		異常なし

空間にアクセントを描く、高いデザイン性を実現。

従来の木目柄にない、落ち着きを感じさせてくれるパネルドア。
濃色のダーク系にモダンな印象のミディアム色をプラスし、
深みを感じさせるシックモダンなドアをご提案致します。

深みのある赤褐色調を使用することで、温もりを感じさせる風合いに。
やさしい表情を魅せる美しい木目柄を演出しています。
さらに、表と裏の模様を変えることにより、デザイン性の高いドアに仕上げています。

表面 NO.32B-G



楔空

裏面 NO.32-G



表面 NO.31B-Y



楔空

裏面 NO.31-Y



柄 × 柄で、個性的なデザインに。

濃色のダーク系を使用し、重厚で深みのある色合いに。
シンプルなデザインの中に奥深さが感じられます。
木の温もりを感じさせる仕上がりになっています。

濃色のダーク系を使用することで
重厚感を感じさせてくれるデザインドアに。
のびやかで優雅な木目を転写することで、
シックで且つ個性的な空間を演出します。

楔空

裏面

NO. 32-G

表面

NO. 32A-G

菱空

裏面

NO. 33-G

表面

NO. 33B-G

柄 × 柄で、個性的なデザインに。

ナチュラルで深みのある木目柄に市松模様をプラスすることで
洗礼されたデザインでありながら、変化に富んだドアを実現。
木の温もりを感じさせる仕上げになっています。

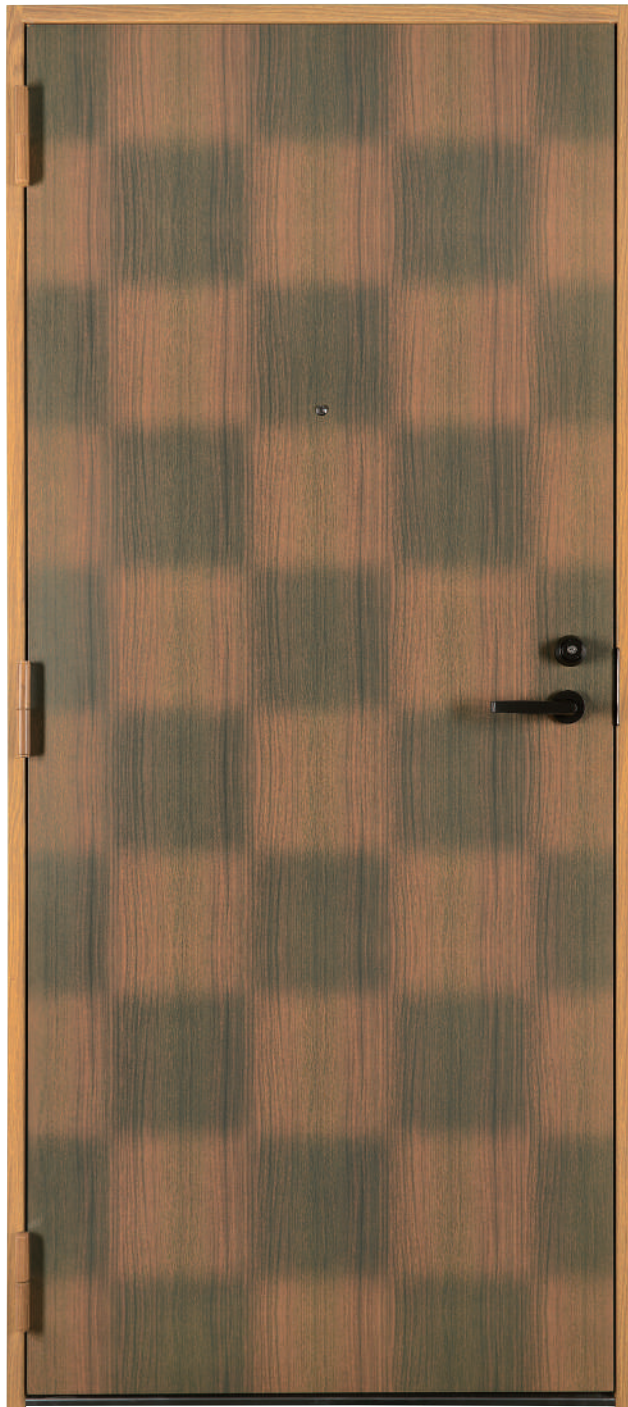
グレイッシュな色味を使用する事で、
くすんだ様な深みのある色合いを演出。
個性的なデザインでありつつ、
落ち着きと温もりを感じさせるドアに仕上げました。

市松空

裏面 NO.35-Y



表面 NO.35A-Y



菱空

裏面 NO.33-Y



表面 NO.33A-Y



6 種の新色木目柄が登場。デザイン幅が広がる。

ベーシックで使いやすいものから、個性的なデザインまで幅広く取り揃えました。
他商品と同様、木の温もりを感じさせる仕上げになっています。



イズモ 2505-01L-2



キリシマ 2601-01L-2



シラサギ WM0779A03-1 縦柄



ホクトウ WM0779A03-2 横柄



ヤマビコ NO.31a 1-2 縦柄

コザマ NO.31a 1-2 横柄

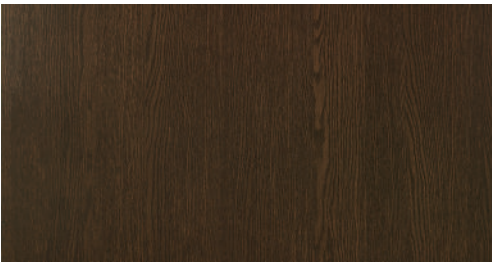
空間のアクセントとなるドアデザイン。

濃色のダーク系を転写することで重厚感を感じさせてくれるシックなデザインドアに。
外枠・欄間・框ドアの全てが木目熱転写仕上げになっています。

※ガラスフィルム：6mm厚 強化ガラス透明に3Mクロスヘアライン マット ブルーグレイシート張りにすることで、安全な保護となっています。

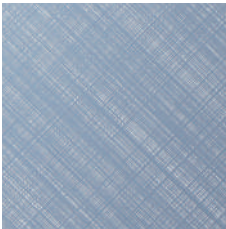


特殊粉体焼付木目転写：WM0779A03-1
3M™ファサラ™ガラスフィルム：SH2CHMAB

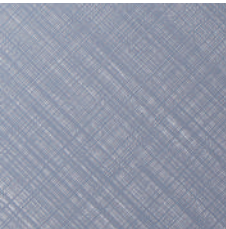


特殊粉体焼付木目転写
WM0779A03-1

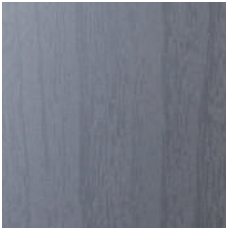
ガラスフィルム^(※)
スリーエム ジャパン株式会社
3M™ファサラ™ガラスフィルムを使用



クロスヘアライン マット
ブルーグレイ
SH2CHMAB



クロスヘアライン マット
ライトグレイ
SH2CHMAL



フロストウォールナット
スモーク
SH2PTFWS

空間のアクセントとなるドアデザイン。

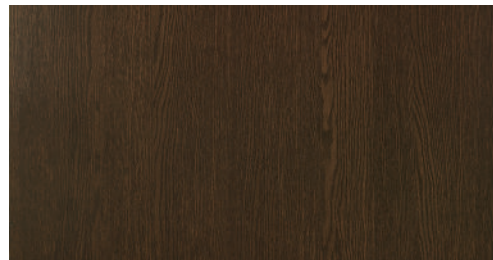
濃色のダーク系を転写することで重厚感を感じさせてくれるシックなデザインドアに。

外枠・欄間・框ドアの全てが木目熱転写仕上げになっています。

※ツインカーボ® スタンダード：6mm厚を使用することで、優れた断熱・保温効果をもたらします。



特殊粉体焼付木目転写：WM0779A03-1
ツインカーボ® スタンダード：クリア

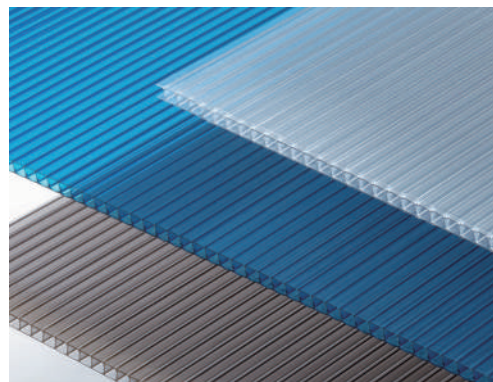


特殊粉体焼付木目転写
WM0779A03-1

ツインカーボ® スタンダード

AGC株式会社

中空ポリカーボネートシートツインカーボを使用



3つの特徴

割れにくく、燃えにくい

ガラスの約200倍、アクリルの約30倍の耐衝撃強度を誇るポリカーボネートシートを中空形状にしました。たとえハンマーなどで叩いても、まず割れることはありません。さらに、火源が離れると自然に火が消える性質のため、安心してご使用いただけます。

優れた断熱性、保温性

中空構造でできた空気層は、優れた断熱効果を発揮。通常の同厚ポリカーボネートシートの約1.5倍、同厚の板ガラスの約2倍もの高い断熱性能、保温性能をもたらす省エネ素材です。

超軽量なので施工も容易

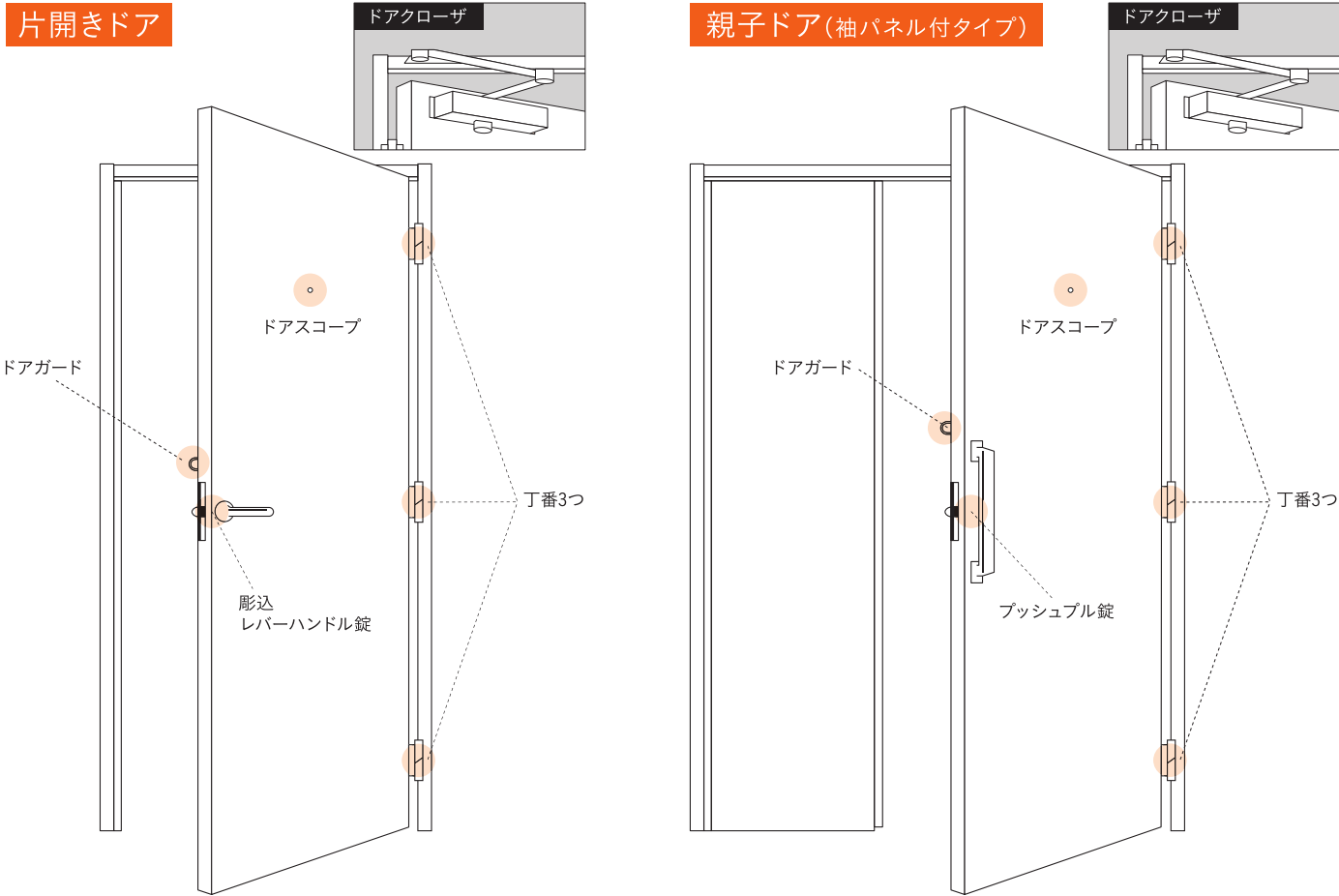
中空構造のため、同じ厚さの板ガラスの約1/10、通常のポリカーボネートシートの約1/5以下と、超軽量です。そのため、施工作業も容易。また取り付け枠などへの荷重負担も軽減でき、施工の自由度も向上します。



特殊粉体焼付木目転写：WM0779A03-1
ツインカーボ® スタンダード：ブルー

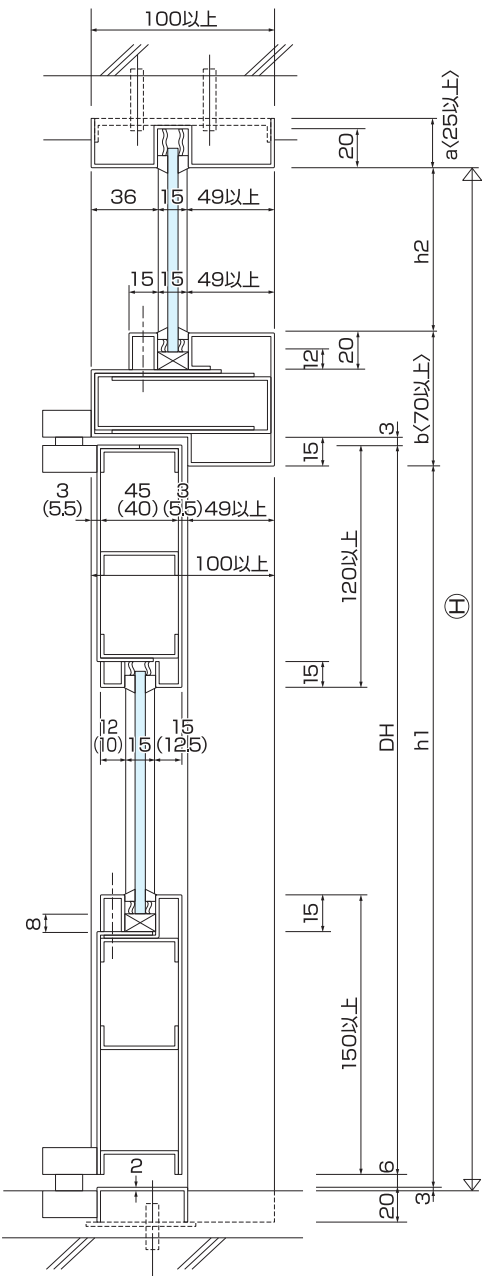
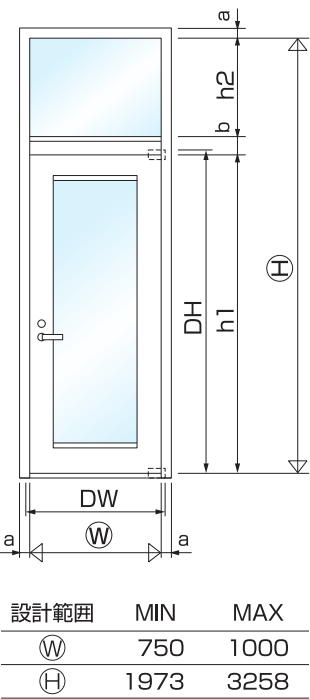


特殊粉体焼付木目転写：WM0779A03-1
ツインカーボ® スタンダード：ブロンズ



大和製			美和ロック (株) 製	
ドアスクープ	ドアガード	ドアクローザ	彫込レバーハンドル錠	プッシュプル錠
				
丁番 (シルバー)			丁番 (木目: グレー調)	
				
丁番 (木目: イエロー調)				

欄間框付きドア



扉部
縦断面
詳細図

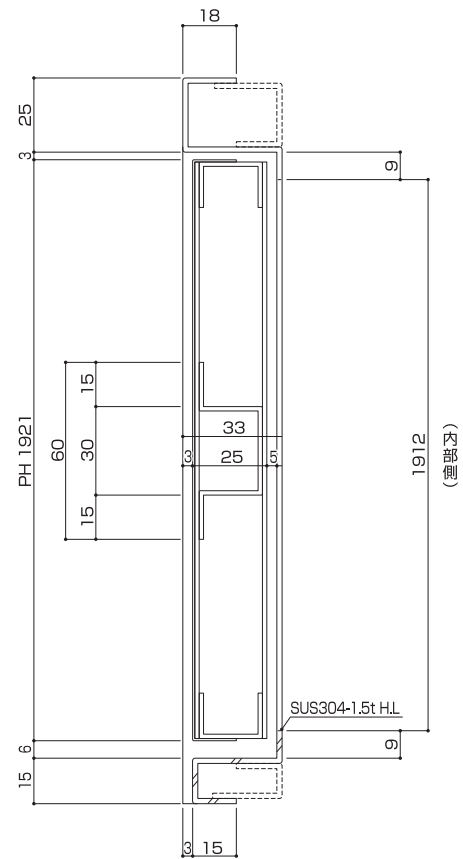
※既設置品の取替品としてご使用できます。
※外枠はロックダウン加工も可能。

単位:mm												仕様		ドア厚	
名称	a	b	c	d	w1	w3	DW	h1	h2	h3	DH			横断面	縦断面
MIN	25	70	70	40	750	100	773	1800	100	1760	1806	欄間つき	スチール	45	45
MAX	300	300	364	300	1000	900	1023	2400	1438	2380	2406		ステンレス	45	40

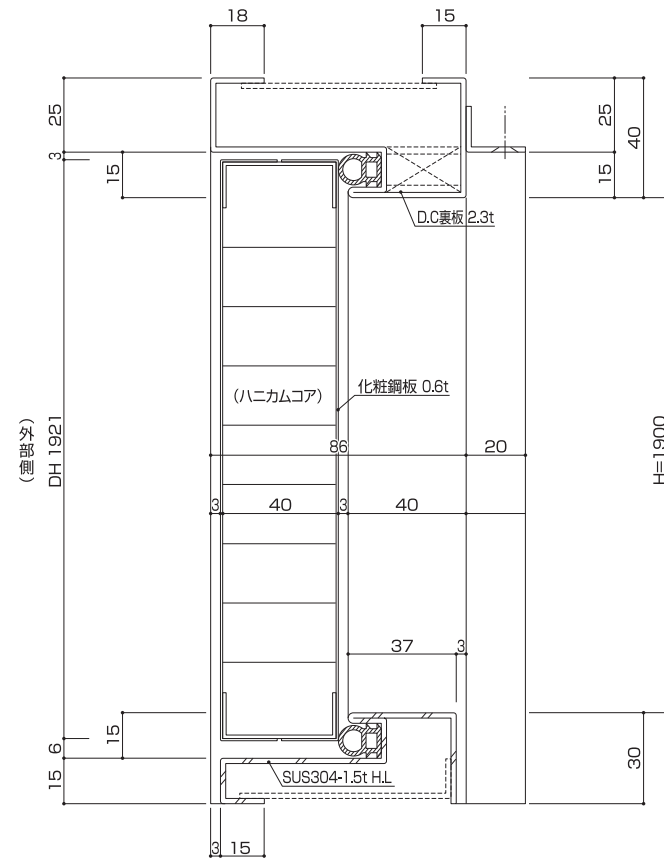
※扉 上框・たて框／120mm以上 下框／150mm以上
※欄間は1段まで、袖窓は両袖まで(袖窓を片側に2枚以上並べることはできません。)

断面図

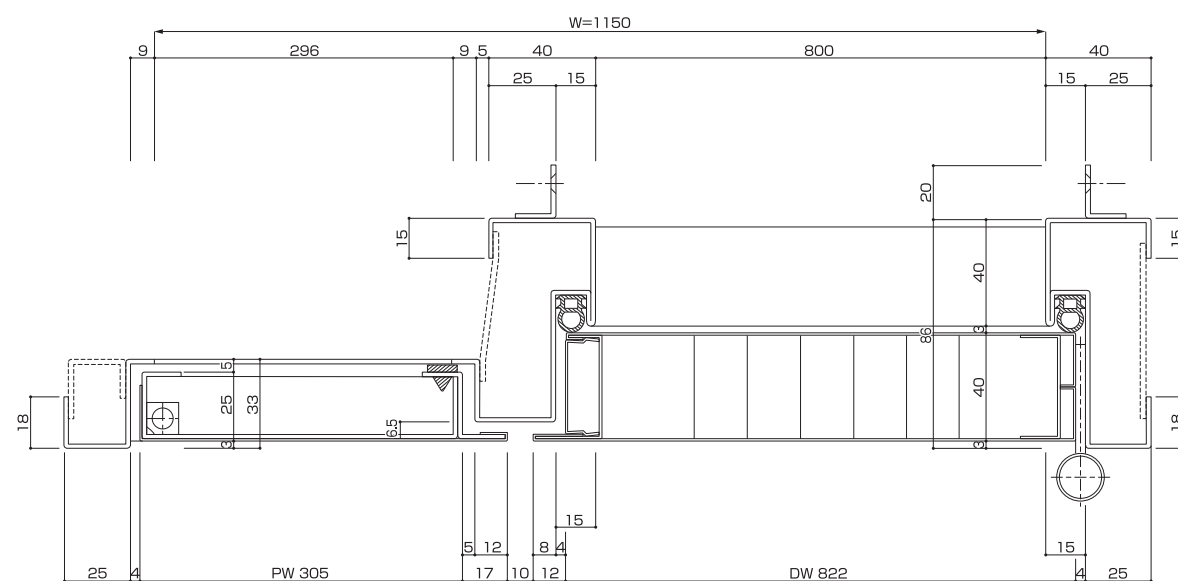
袖パネル付きドア



片開きフラッシュドア



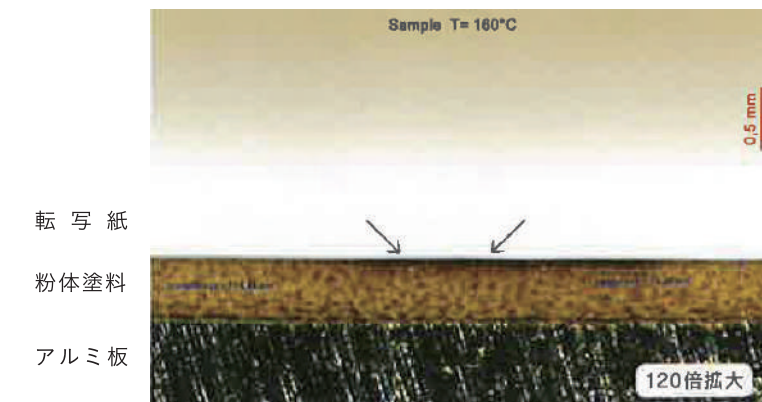
袖パネル付きドア



※袖パネルは開閉式です

技術資料

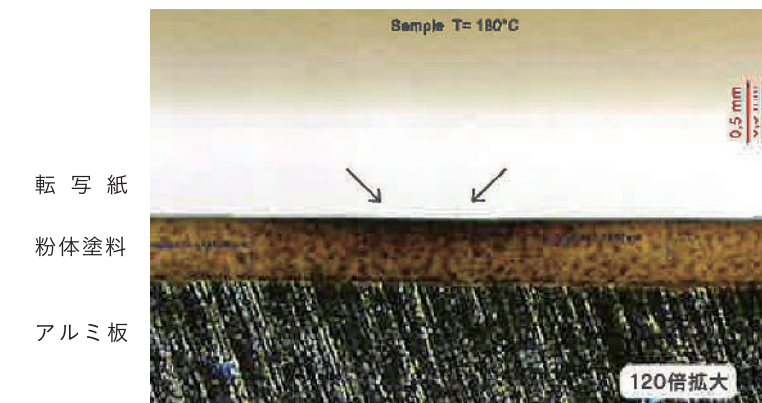
適応温度による転写柄の浸透度



転写温度160°Cの場合
(低温)

インク浸透度合	19.32ミクロン
粉体塗装の厚さ	104.88ミクロン

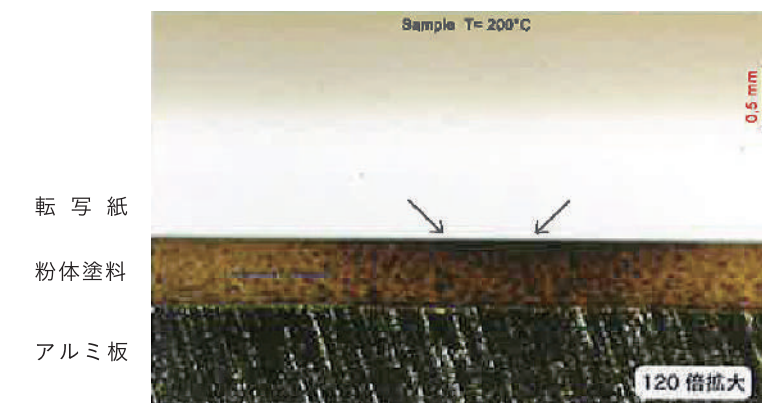
アルミ板厚 1.0mm



転写温度180℃の場合
(中温)

インク浸透度合	58.82ミクロン
粉体塗装の厚さ	104.88ミクロン

アルミ板厚 1.0mm



転写温度200°Cの場合
(最適温度)

インク浸透度合	58.82ミクロン
粉体塗装の厚さ	104.88ミクロン

アルミ板厚 1.0mm

熱転写シートの成分について

樹脂フィルム成分：ポリエチレン樹脂

印刷成分：有機染料を含有するセルローズ樹脂

ガドミウム、鉛、水銀、クロム等の有毒物質は一切含まれていません。

DECORAL熱転写シートは、コーティング材として、欧州QUALICOATで認証を得ています。