

セラシルエ®

フロート板ガラスにセラミック塗料をシルクスクリーン印刷し、加熱焼成したセラシルエは強い陽射しを和らげるとともに自然な光や色の美しさを室内にもたらしめます。素板に高透過ガラス「オプティホワイト」を使用すると、ホワイト系のプリントを施す場合は青みをおさえたプリント本来の色調を忠実に表現します。同じ厚さの単板ガラスと比べて耐風圧強度、衝撃強度、熱割れ強度に優れるだけでなく、耐久性・耐摩耗性にも優れています。

特長

1 デザイン性

標準色4色、標準柄2/パターンの組み合わせが可能です。
また、色や柄のオーダーが可能であり、オリジナルの表現が可能です。

2 快適性

視線(防眩性)、太陽光、日射熱をコントロールし快適な空間を創造します。

3 耐久性・耐摩耗性

板ガラスにセラミック塗料を加熱焼成しているため、樹脂印刷に比べて優れた耐久性・耐摩耗性があります。

4 安全性

熱処理工程を加えることにより、HSタイプ、強化ガラスタイプが選択できます。

※耐風圧強度上の許容荷重は、HS 200、タフライトとは異なります。

●HSタイプ

同じ厚さのフロート板ガラスの約2倍の耐風圧強度をもち、熱割れに対しても同様の強度をもっています。強化ガラスのように急冷処理をしていないため、耐風圧強度は強化ガラスに比べて低くなりますが、万一の破損時にはガラス全体が一度に割れることがないためガラスの軽量化が可能です。

用途

- 1 ビルなどの窓。
- 2 スパンドレル部など、熱応力により熱割れの可能性が高い部位。
- 3 ビル高層部と低層部あるいは一般部と隅角部など、色調の調和・サッシ断面の統一を図るためにガラスの厚さを統一したい場所。

●強化ガラスタイプ

フロート板ガラスを加熱後、急冷処理をすることでガラス表面に圧縮応力層をつくり、強度を高めています。同じ厚さのフロート板ガラスの約3～5倍の静的強度があります。万一の破損時には破片は鈍角の細かい粒状となり、フロート板ガラスのように鋭利な破片が生じることがなく安全です。

用途

- 1 住宅・店舗などの窓。
- 2 学校の窓・扉・間仕切など安全性が要求される場所。
- 3 ガラステーブル、間仕切などのインテリアおよび家具。

※セラシルエは全て特別注文での対応となります。都度お問い合わせください。

カラーサンプル(素板はフロート板ガラス5ミリ)

※この色調見本は印刷のため実際の色と多少異なります。ご採用の際にはサンプルによるご確認をおすすめします。



MW ミストホワイト



SW サテンホワイト



WH ホワイト



BR ブラック ※HSタイプは製造できません。

●性能表(素板はフロート板ガラス)

データ算出のための諸条件はP.180をご参照ください。

品 種	カラー	パターン	呼び 厚さ (ミリ)	光 学 的 性 能							熱 的 性 能	
				可 視 光			日 射			紫外線	熱貫流率 W/(m ² ・K)	日射熱取得率 η
				透過率 (%)	反射率 (%)		透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)	透過率 (%)		
					OUT	IN						
セラシルエ	MW ミストホワイト	プレーン	5	70.8	10.7	7.6	67.8	9.2	23.0	47.6	5.9	0.76
	SW サテンホワイト			42.5	25.6	24.2	44.8	19.3	35.9	13.9	5.9	0.57
	WH ホワイト			15.8	37.4	65.5	19.7	29.1	51.2	0.1	5.9	0.37
	BR ブラック			0.0	5.4	7.2	0.1	5.4	94.5	0.1	5.9	0.32

※本表の数値は光学的及び熱的性能を示す一般的数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。

●品種表(素板はフロート板ガラス)

品 種	タイプ	呼び厚さ(ミリ)	許容荷重(N)	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
セラシルエ	HSタイプ ホワイト(WH)	6	7,650	H3,200×W2,000	300×200
		8	12,240	H3,200×W2,200	
		10	17,850		
		12	24,480		
	HSタイプ サテンホワイト(SW) ミストホワイト(MW)	6	9,000	H3,200×W2,000	
		8	14,400	H3,200×W2,200	
		10	21,000		
		12	28,800		
	強化ガラスタイプ 全色	4	4,800	H2,000×W1,200	
		5	6,750	H2,400×W1,800	
		6	9,000	H3,200×W2,000	
		8	14,400	H3,200×W2,200	
		10	21,000		
		12	28,800		
		15	42,750		

※HSタイプはブラック(BR)を除く3色です。
※告示第1458号でガラスの許容耐力(許容風圧力)を算出する際には、強化ガラスタイプは「色焼付ガラス」に該当しますので、品種別係数k1は2.0となります。HSタイプのホワイト(WH)は、品種別係数k1を1.7としてください。

※外装使用の場合、印刷面は室内側にしてご使用ください。印刷面を室外側にした使用はできません。

パターンサンプル(素板はフロート板ガラス)

※この色調見本は印刷のため実際の色と多少異なります。ご採用の際にはサンプルによるご確認をおすすめします。

PLANE

LINE 0403

※左側の各パターン図は原寸大です。
※各パターン写真のセラシルエの色はWH ホワイトです。
●素板はフロート板ガラス5ミリ厚

プレーン 開口率0% ライン4mm、隙間3mmの連続 開口率43%

●東京電機大学 東京千住キャンパス(東京)
構造・設備: 日建設計 意匠: 横総合計画事務所 施工: 鹿島建設
※素板はオブティホワイト

