



THE DARKEST GLASS IN EGYPT

COAL GREY GLASS

SOLARLITE COAL GREY GLASS



www.sphinxglass.com

Sphinx Glass **Coal Grey** and **Solarlite Coal Grey** offer sensational, profound dim appearance, expanding visual privacy and significantly diminishing see-through from inside concealing gadgets.

Sphinx Glass **Coal Grey** consolidates stunning outside appearance and phenomenal inside glare control with the best sun based control execution of any colored float glass. It offers higher light transmission while providing solar control performance.

Both products soften brilliant sunlight and diminish glare, making them ideal for applications close to PCs and video show screens.

Sphinx **Glass Coal Grey** and **Solarlite Coal Grey** are ideal where architectural designs or limitations disallow structures with high reflectance. Regular applications incorporate low, mid and hi-rise buildings, for example hospitals, educational institutions, offices and retail skylight applications.

Where a safety glass is required, they can be specified as toughened or laminated glass.

To achieve additional thermal insulation, the products have to be combined in an insulating glass unit with a low-emissivity glass.

يوفر زجاج **كول جراي** و **سولارليت كول جراي** لشركة سفنكس للزجاج مظهرًا خافتًا راقى ومعتم، مما يزيد الخصوصية البصرية.

يجمع **زجاج كول جراي** لسفنكس للزجاج بين المظهر الخارجي المذهل والتحكم الداخلي في الإضاءة الساطعة مع أفضل تحكم في اشعة الشمس من أي زجاج مسطح ملون. يوفر أقل إنتقال ضوء مع توفير أداء التحكم بالطاقة الشمسية.

يعمل كلا المنتجين على تخفيف أشعة الشمس الساطعة وتقليل الإضاءة الساطعة، مما يجعلها مثالية للاستخدامات القريبة من أجهزة الكمبيوتر وشاشات عرض الفيديو.

يعتبر **كول جراي** و **سولارليت كول جراي** لسفنكس للزجاج مثاليًا حيث القيود على التصميمات المعمارية لا تسمح بالبناء ذات الانعكاس العالي، وتتضمن التطبيقات العادية مباني منخفضة ومتوسطة وعالية الارتفاع، على سبيل المثال المستشفيات والمؤسسات التعليمية والمكاتب وتطبيقات الأسقف الزجاجية المعلقة.

للحصول على عزل حراري إضافي، يجب دمج المنتجات في وحدة زجاجية عازلة مع زجاج منخفض الانبعاثات.

Coal Grey Glass

كول جراي



Coal Grey glass delivers optimum levels of solar control together with a fashionable, nearly black appearance.

In a one-inch insulating unit, **Coal Grey** glass has a Solar Heat Gain Coefficient of 0.34, which is also among the lowest available for any uncoated glass. In addition, **Coal Grey** glass helps protect interior fabrics and colors from fading by blocking up to 94% of the sun's ultraviolet energy— more than any architectural glass on the market today.

يوفر زجاج كول جراي مستويات مثلى من التحكم بالطاقة الشمسية بجانب مظهر عصري مائل الى الاسود.

يحتوي الزجاج المزدوج من **كول جراي** على معامل كسب حرارة الشمس 0.34 ، وهو أيضًا من أدنى المعدلات المتاحة لأي زجاج غير مطلي في وحدة زجاجية عازلة بالإضافة الي ذلك يساعد زجاج **كول جراي** على حماية الأبنية والألوان الداخلية من التلف من خلال حجب ما يصل إلى 94% من الأشعة الشمسية فوق البنفسجية - أكثر من أي زجاج معماري في السوق حاليا.

Benefits

Sphinx Glass **Coal Grey** offers a wide scope of advantages:

- Available in 3.2mm, 3.5mm, 4mm, 5mm, 6mm, 10mm thicknesses
- Available in 3.5 and 4 GLJ and automotive qualities.
- Sphinx Glass **Coal Grey** is the best solar control of any uncoated glass, providing the minimal shading coefficient of any float glass and a shading coefficient superior than many reflective glasses.
- Can be laminated, toughened, bent and enameled using standard techniques,
- Can be used in monolithic form or incorporated in insulating glass units,
- Unsurpassed light and glare control, improving visual privacy and diminishing the need for blinds or shades.
- Uncoated glasses which provide the performance of reflective glass,
- Enhanced visual privacy and diminished read-through from inside concealing gadgets.
- Distinctive aesthetics inside and outside, offering a profound, cool dark grey tint from the outside, while providing a surprisingly fresh, agreeable view from the inside as it offers a neutral color from the inside.
- Uniform, no see-through look between spandrel and vision glass areas eliminating the need for apacifier in the spandrel glass.
- Additional thermal insulation performance when combined in an insulating glass unit with a low-emissivity glass.

المميزات:

يقدم زجاج سفنكس - **كول جراي** مجموعة واسعة من المزايا:

- متوفر بسماكة 3.2 مم ، 3.5 مم ، 4 مم ، 5 مم ، 6 مم ، 10 مم
- متوفر في 3.5 و 4 GLJ جودة السيارات.
- زجاج **كول جراي** لسفنكس هو أفضل تحكم شمسي في أي زجاج غير مطلي ، مما يوفر الحد الأدنى من معامل التظليل لأي زجاج مسطح ومعامل تظليل أعلى من العديد من الزجاجات العاكسة
- الزجاج قابل للتشغيل في جميع مراحل المعالجات الحرارية والزجاج المصفح.
- يمكن إستخدامة في صورة زجاج فردي او في صورة زجاج عازل مزدوج.
- زجاج غير مطلي يوفر أداء الزجاج العاكس ،
- خصوصية بصرية محسنة وتقليل الرؤية الشفافة من الداخل.
- جماليات مميزة من الداخل والخارج ، تقدم مطبقة رمادية داكنة هادئة من الخارج ، مع توفير منظر تقبومدهش مقبول من الداخل لأنها توفر لونا محايدا
- شكل موحد ، لا يوجد نظرة شفافة بين مناطق السباندرال وزجاج الرؤية مما يستبعد الحاجة إلى مصحح في زجاج سباندريل.
- أداء عزل حراري إضافي عند دمج في وحدة زجاجية عازلة مع زجاج منخفض الانبعاثات.

Coal Grey: Performance Data for Monolithic Glass

Transmittance			Reflectance VLT		U-Value (Imperial)		K-Value (Metric)		Shading Coef-ficient	Solar Heat Gain Coef-ficient	Light to Solar Gain (LSG)
Ultra violet %	Visible %	Total Solar Energy %	Visible Light %	Total Solar Energy %	Winter Night-time	Summer Day-time	Winter Night-time	Summer Day-time			
7	14	26	5	5	1.02	0.93	5.79	5.28	0.55	0.47	0.30

Coal Grey: : Performance data for Double glass (6mm /16mm air space/6mm)

Transmittance			Reflectance VLT		U-Value (Imperial)		K-Value (Metric)		Shading Coef-ficient	Solar Heat Gain Coef-ficient	Light to Solar Gain (LSG)
Ultra violet %	Visible %	Total Solar Energy %	Visible Light %	Total Solar Energy %	Winter Night-time	Summer Day-time	Winter Night-time	Summer Day-time			
6	12	19	5	5	0.47	0.50	2.67	2.84	0.39	0.34	0.35

Solarlite Coal Grey

سولارلايت كول جراي

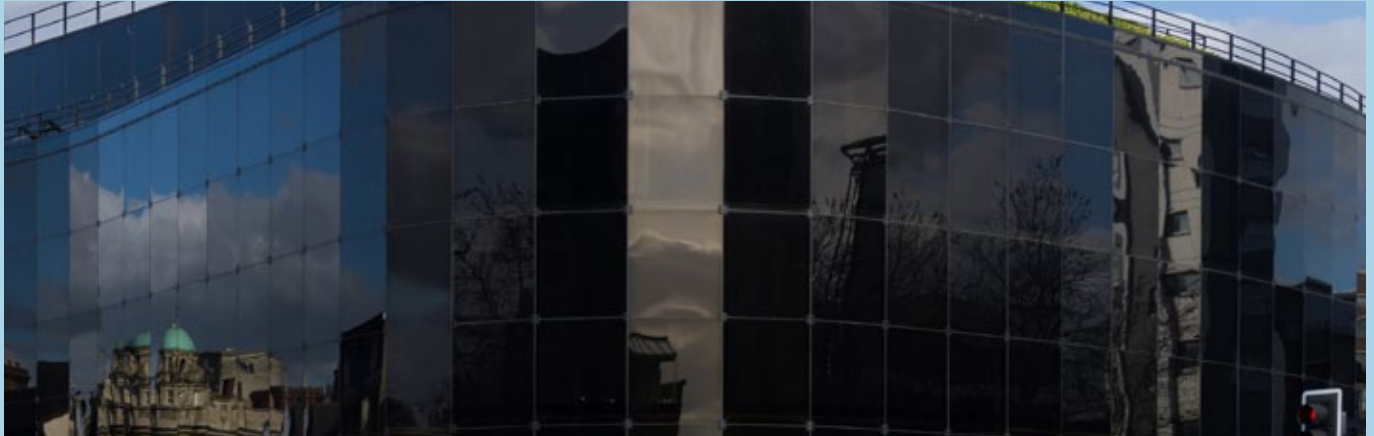
Solarlite Coal Grey glass provides a rich silver aesthetic when glazed with the reflective coating on the outboard (#1) surface and a dramatic, almost-black aesthetic when glazed with the reflective coating on the inboard (#2) surface. The very low visible light transmittance of Solarlite Coal Grey glass (5% for one inch insulating unit) makes it ideal for privacy glazing applications or high sunlight climates where glare control is required.

Benefits

- Available in 5 mm and 6 mm thicknesses.
- Solarlite Coal Grey glass has good solar control and unique reflective aesthetics.
- Solarlite Coal Grey provides full visual privacy through its reflective coating.
- Solarlite Coal Grey glass offers architects unlimited creativity: one product can be used for various applications.
- Can be laminated, toughened, bent and enameled using standard techniques.
- Can be used in monolithic form or incorporated in insulating glass units.

المميزات:

- متوفر بسمك 5 مم و 6 مم.
- زجاج سولارلايت كول جراي له تحكم جيد في الطاقة الشمسية وجماليات فعالة.
- توفر سولارلايت كول جراي خصوصية بصرية كاملة من خلال طلاءها الفعال.
- يوفر زجاج سولارلايت كول جراي إبداعاً غير محدود للمهندسين المعماريين: يمكن استخدام منتج واحد لمختلف التطبيقات.
- الزجاج قابل للتشغيل في جميع مراحل المعالجات الحرارية والزجاج المصفح.
- يمكن إستخدامه في صورة زجاج فردي او في صورة زجاج عازل مزدوج.



Solarlite Coal Grey: Performance Data For Monolithic Glass

Glass Thickness		Transmittance ²			Transmittance ²		U-Value ³ (Imperial)		K-Value ³ (Metric)		Shading Coef-ficient ⁴	Solar Heat Gain Coef-ficient ⁵	Light to Solar Gain (LSG) ⁶
Inches	mm	Ultra violet %	Visible %	Total Solar Energy %	Visible Light %	Total Solar Energy %	Winter Night-time	Summer Day-time	Winter Night-time	Summer Day-time			
1/4	6	2	5	16	36	30	1.03	0.93	5.85	5.28	0.37	0.32	0.16
1/4	6	2	5	16	5	6	1.03	0.93	5.85	5.28	0.46	0.40	0.13



Cairo Office:

52 Corniche El-Nil, Sharifain Tower
Maadi - Cairo - Egypt
+202 252 58 005
+202 252 60 506
11728
info@sphinglass.com

Manufacturing Plant:

Sadat City, Seventh Industrial Zone
+204 826 25 220
+204 826 25 225
32897
www.sphinglass.com