



THE DARKEST GLASS IN EGYPT

ISOLITE COAL GREY GLASS

SOLARLITE® COAL GREY GLASS



www.sphinxglass.com

Sphinx Glass **Isolite 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 **Isolite 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 Lower 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 **Isolite 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 **أيزوليت كول جراي** و **سولارليت® كول جراي** لشركة سفنكس للزجاج مظهرًا خافتًا راقى ومعتم، مما يزيد الخصوصية البصرية.

يجمع **أيزوليت زجاج كول جراي** لسفنكس للزجاج بين المظهر الخارجي المذهل والتحكم الداخلي في الإضاءة الساطعة مع أفضل تحكم في أشعة الشمس من أي زجاج مسطح ملون. يوفر أقل انتقال 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 **أيزوليت كول جراي** و **سولارليت® كول جراي** لشركة سفنكس 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.

Isolite Coal Grey Glass

أيزوليت كول جراي



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

In a one-inch insulating unit, **Isolite 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, **Isolite 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 **أيزوليت كول جراي** مستويات مثلى من التحكم بالطاقة الشمسية بجانب مظهر عصري مائل الى الاسود.

يحتوي الزجاج المزدوج من **أيزوليت 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 **أيزوليت 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 حاليًا.

Benefits

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

- Available in 3.2mm, 3.5mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm thicknesses
- Available in 3.5 and 4mm automotive quality.
- Sphinx Glass **Isolite 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 glass 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 opacifier in the spandrel glass.
- Additional thermal insulation performance when combined in an insulating glass unit with a low-emissivity glass.

المميزات:

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

- متوفر بسماكة 3.2 مم، 3.5 مم، 4 مم، 5 مم، 6 مم، 8 مم، 10 مم
- متوفر في 3.5 و 4 مم جودة السيارات.
- زجاج **أيزوليت كول جراي** لسفنكس هو أفضل تحكم شمسي من 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.
- تحكم غير مسبق في الضوء والإضاءة الساطعة، وتحسين الخصوصية البصرية وتقليل الحاجة الى الستائر و وسائل التظليل.
- زجاج غير مطلي يوفر أداء الزجاج العاكس،
- خصوصية بصرية محسنة وتقليل الرؤية الشفافة من الداخل.
- رؤية جمالية مميزة من الداخل والخارج، طبقة تقدم رمادية داكنة هادئة من الخارج، مع توفير منظر نقي ومدهش مقبول من الداخل لأنها توفر لونًا محايدًا
- شكل موحد، لا يوجد شفافية بين مناطق السباندرال وزجاج الرؤية مما يستبعد الحاجة إلى مصحح في زجاج السباندريل.
- أداء عزل حراري إضافي عند دمجها في وحدة زجاجية عازلة مع زجاج منخفض الانبعاثات.

Isolite 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

Isolite 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 Glass

سولدرلايت® كول جراي

Solarlite® Coal Grey glass provides a rich Goldish 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.

يوفر زجاج سولدرلايت كول جراي رؤية جمالية ذهبية غنية لامعة عند طلائه مع طبقة عاكسة على السطح الخارجي (#1) جمالية شبه سوداء عند طلائه مع طبقة عاكسة على السطح الداخلي (#2) إن انتقالية الضوء المرئي المنخفض للغاية من زجاج سولدرلايت كول جراي (5% لوحدة عازلة بقياس بوصة واحدة) يجعلها مثالية لمزيد من الخصوصية والتحكم في سطوع الشمس عندما يكون مطلوب.

Benefits

المميزات:

- Available in 4 mm, 5 mm and 6 mm thicknesses. متوفر بسمك 4 مم، 5 مم و 6 مم.
- Solarlite® Coal Grey glass has good solar control and unique reflective aesthetics. زجاج سولدرلايت® كول جراي له تحكم جيد في الطاقة الشمسية وذات رؤية جمالية فريدة.
- Solarlite® Coal Grey provides full visual privacy through its reflective coating. يوفر زجاج سولدرلايت® كول جراي خصوصية كاملة من خلال طبقة العاكس واللون الغامق.
- Solarlite® Coal Grey glass offers architects unlimited creativity: one product can be used for various applications. يوفر زجاج سولدرلايت® كول جراي إبداعًا غير محدود للمهندسين المعماريين: يمكن استخدام منتج واحد لمختلف التطبيقات.
- Can be laminated, toughened, bent and enameled using standard techniques. الزجاج قابل للتشغيل في جميع مراحل المعالجات الحرارية والزجاج المصفح.
- Can be used in monolithic form or incorporated in insulating glass units. 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@sphixglass.com

Manufacturing Plant:

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