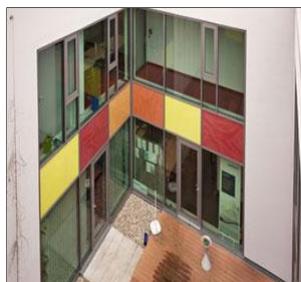


## TITLE

SGG EMALIT EVOLUTION

## SUBTITLE

Vidro esmaltado sem chumbo



## DESCRIÇÃO

SGG EMALIT EVOLUTION é um revestimento colorido opaco, obtido por deposição uniforme de uma capa de esmalte sobre uma face do vidro. Os novos esmaltes utilizados não contêm metais perigosos (\*) (ex.: Chumbo, Cádmio, Mercúrio ou Crómio VI).

Os esmaltes, fundidos a alta temperatura, integram-se totalmente na superfície do vidro e conferem-lhe uma durabilidade excepcional.

SGG EMALIT EVOLUTION é um vidro temperado que cumpre os requisitos da norma EN 12150.

Para algumas aplicações pode ser termoendurecido, segundo a norma EN 1863.

(\*) presentes nas composições dos esmaltes em concentrações <1000 ppm

## GAMA

SGG EMALIT EVOLUTION CLASSIC: cor e efeito brilhante do vidro (suportes: SGG PLANILUX, SGG PARSOL e SGG DIAMANT).

SGG EMALIT EVOLUTION CLASSIC EXTRA- WHITE: branco puro e brilhante obtido a partir do vidro extra-claro SGG DIAMANT.

SGG EMALIT EVOLUTION CONTRAST: cor e efeito texturado dos vidros impressos (SGG MASTERGLASS e alguns modelos de SGG DECORGLASS).

SGG EMALIT EVOLUTION STRUCTURE: efeito de mármore e de granito realizado sobre o vidro.

## Standard colour range

SGG EMALIT EVOLUTION is available in a range of 25 standard colours. In addition to the standard range of colours, bespoke colours and colour-matching services are available, enabling most colours to be replicated.

Please contact SAINT-GOBAIN GLASS with your enquiry.

Thickness (mm)	6, 8, 10
Maximum dimensions (mm)	3600 x 2080
<b>Manufacturing tolerances</b>	
Deflection tolerance	3mm / 3m
Tolerance on sizes	+0-3mm
Max length/width ratio	1/10
Minimum dimensions (mm)	500 x 300

Manufacturing tolerances: refer to standard BS EN 12150

Larger dimensions are available. Please contact SAINT-GOBAIN GLASS for further information.

## Please note

- The thickness of the glass can affect the final colour of the product.
- For uniformly coloured surfaces on façades, a single thickness should be used throughout a project.
- A colour difference of  $E^* = 1.5$  (C.I.E.  $L^*a^*b^*$ ) measured on the surface of the glass is acceptable between 2 panes with the same colour enamel.

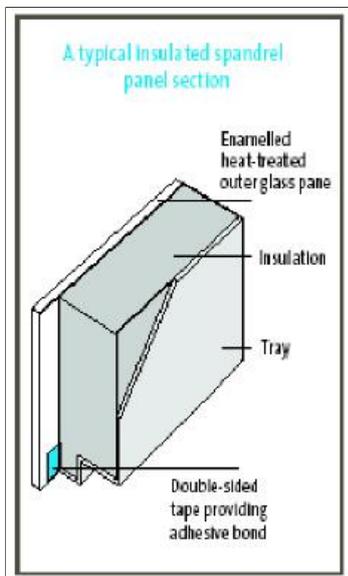
## Processed Product Variations

### Insulated Spandrel Panels

Insulation can be added to both single and double-glazed spandrel panels to improve thermal performance.

The insulation is applied as foil backed foam or as mineral fibre in an aluminium tray bonded to the rear, painted surface of the single glass or double-glazed unit. Both the tray and spandrel are retained within the glazing rebate.

In the case of foil backed foam, an aluminium channel is bonded to the glass perimeter to form a standard 24mm glazing width. Both the glass and aluminium channel are retained in the glazing rebate.



Two types of insulation are available as standard:

- CFC- free foam
- Mineral fibre

The standard thickness of insulation and their minimum corresponding centre- pane U- values are as follows:

CFC-free foam	35mm	50mm	75mm
Mineral fibre	50mm	75mm	10mm
Centre pane U-value (W/m <sup>2</sup> K)	0.60	0.44	0.30

These values apply to both single and double- glazed spandrel panels. For special applications, it may be possible to design insulation to meet the requirements of the project. Due to thermal conduction through aluminium trays, the overall U- value may be higher than the centre pane value quoted.

#### Internal finishes to insulated spandrel panels

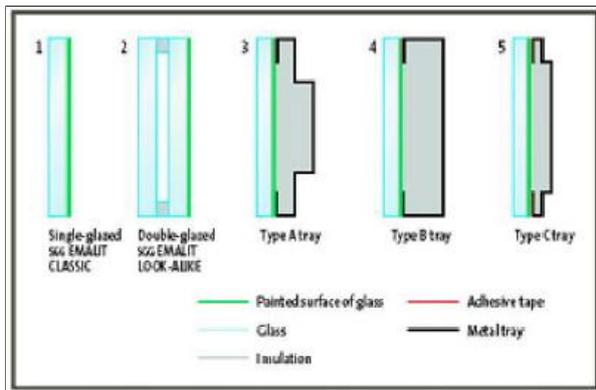
Standard insulated spandrels with no treatment to the rear surface of the tray (mill- finish) are for use only where the internal surface will not be visible.

Where the rear surface of the tray is to be visible, and where appearance is not of major importance, various powder-coated finishes are available.

#### Tray types and edge details

Various tray types may be specified for use in single or double- glazed spandrel panels.

All types are bonded to the painted surface of SGG EMALIT CLASSIC or SGG EMALIT LOOK- ALIKE panels.



#### Double- glazed units

National regulations permitting, SGG EMALIT EVOLUTION can be incorporated in double- glazed units for façade applications. The enamel coating must be on face 4.

This type of double glazing must be designed specifically for this particular application (depth of seal, loading, width of cavity etc.).

#### Laminated glass

When required in laminated form, the enamelled face must be located on the outside of the assembly.

#### Curved glass

Please contact our technical department.

Edgeworking, notches, holes

See SGG SECURIT.

## PERFORMANCE

### **Vidro laminado**

No caso da montagem em laminado, a face esmaltada fica obrigatoriamente no lado exterior do conjunto

### **Vidro curvado**

Consultar os nossos serviços.

### **Manufacturas, entelhes e furações**

Ver SGG SECURIT.

### **REGULAMENTAÇÃO**

SGG EMALIT EVOLUTION é um vidro temperado que cumpre os requisitos da norma EM 12150.

Também pode ser termoendurecido, segundo a norma EN 1863.

Os vidros SGG EMALIT EVOLUTION evidenciam a marcação CE.

### **APLICAÇÕES**

#### **Revestimentos exteriores de fachada**

**Realização de fachadas de linhas puras jogando com os reflexos do vidro para obter efeitos visuais.**

**Realização de paramentos opacos ventilados ou de elementos de revestimento**

#### **Revestimentos interiores**

SGG EMALIT EVOLUTION apresenta uma resistência excepcional à humidade e é utilizado, entre outros, em laboratórios.

### **VANTAGENS**

**Um maior respeito pelo ambiente:** A ausência de chumbo e de metais perigosos na sua composição é uma garantia do respeito pelo ambiente e um factor de optimização da reciclagem. Durante a fabricação, a supressão quase total de refugos poluentes protege a natureza e a saúde.

**Fachadas Coloridas:** SGG EMALIT EVOLUTION está disponível numa paleta de cores. Podem-se conseguir efeitos estéticos adicionais por esmaltagem dos diferentes vidros de suporte e/ ou através da utilização de tintas específicas.

**Durabilidade e segurança excepcionais:** SGG EMALIT EVOLUTION é um vidro temperado. Oferece-nos todas as garantias de durabilidade e de segurança dos produtos esmaltados temperados. Utilizado em fachadas ou em interiores, as suas cores mantêm-se estáveis inalteradas ao longo do tempo.

**Montagem simples:** SGG EMALIT EVOLUTION monta-se com a mesma facilidade de um vidro temperado comum.

### **MONTAGEM**

SGG EMALIT EVOLUTION deve ser sempre montado em condições que respeitam a legislação em vigor.

**Fixação mecânica:** SGG EMALIT EVOLUTION pode-se prender com calços ou pode-se fixar por aperto com pinças ou peças metálicas. Devem-se tomar todas as precauções para evitar o contacto "vidro/ vidro" ou "vidro/ metal".

Quando os produtos são montados em série, deve-se respeitar um espaço mínimo de 3 mm entre dois volumes.

**Colagem:** SGG EMALIT EVOLUTION também se pode montar em VEC (Vidro Exterior Colado), em paramento eventualmente ventilado, ou em painel sanduiche (como elemento de enchimento).

No caso da fixação por colagem, é importante assegurar que a cola não seja visível. Se necessário, pode recorrer-se a um esmalte reforçado (queira consulta-nos).

Para que se conserve o seu aspecto inicial, não se aconselha a colocação do SGG EMALIT EVOLUTION com a face esmaltada para o exterior.

Nas fachadas, é sempre recomendável um tratamento térmico Heat-soak test, segundo a norma EN 14179. Este tratamento não será necessário quando se utilizar SGG EMALIT EVOLUTION na sua versão termoendurecida. SGG EMALIT EVOLUTION não foi concebido para ser observado à transparência e por isso, coloca-se sempre frente a uma parede opaca. No caso das cores mais claras, deve-se colocar um suporte de cor uniforme e clara por trás do vidro.

### **Manutenção**

Para conservar todas as suas qualidades estéticas o SGG EMALIT EVOLUTION deve ser limpo regularmente com agentes neutros isentos de abrasivos agressivos.