



## Interlámina acústica avanzada Saflex® Serie Q

Saflex® Q series



Solutia Inc. presenta la interlámina acústica avanzada Saflex® Serie Q para aplicaciones de acristalamiento arquitectónico. Este producto multi-capa se ha diseñado teniendo en mente una mejor manipulación y capacidad de procesamiento. El producto permite a los laminadores producir vidrio laminado con mejores propiedades acústicas comparadas con el fabricado con butiral de polivinilo (PVB) estándar.

Como producto coextruido, la serie Q de Saflex posee todos los beneficios acústicos avanzados de un PVB acústico, con parámetros de proceso similares a los productos estándar Saflex de la serie R. Un menor tiempo de manipulación, junto con mayor rendimiento en la producción, ayudará a los fabricantes a ser más competitivos en el creciente mercado del vidrio laminado acústico. Entre otros beneficios que proporciona el producto se incluyen los siguientes:

- Compatibilidad con PVB Saflex incoloro y blanco translúcido
- Misma vida útil que los productos Saflex de la serie R
- Seguridad de suministro

### Datos de pérdida de transmisión sonora\*

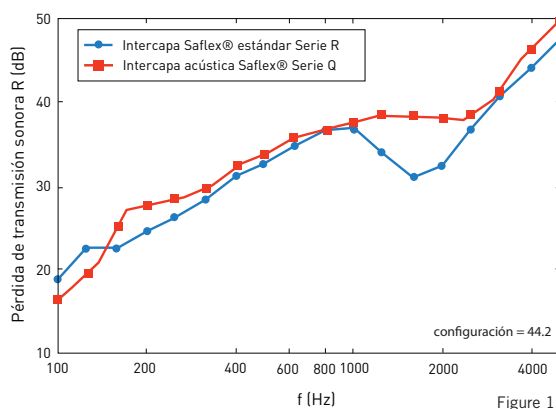


Figura 1: Pérdida de transmisión sonora de vidrio laminado con la interlámina acústica Saflex® Serie Q y con la interlámina Saflex® Serie R. Configuración = 44.2

\*La capacidad de atenuar el ruido percibido por el oído humano que se puede medir. Esta medida implica el envío de frecuencias específicas de sonido a través de un material, en este caso, el vidrio laminado con la interlámina acústica Saflex® Serie Q, y medir de nuevo lo que procede "a través" del vidrio para determinar qué se "filtra". La pérdida de transmisión se registra y se puede ilustrar en formato gráfico, tal como se ha mostrado en la Figura 1.

### Datos acústicos en doble y triple acristalamiento

|                                                    | Rw | C  | CTR | Espesor total (mm) |
|----------------------------------------------------|----|----|-----|--------------------|
| <strong>Vidrio laminado</strong>                   |    |    |     |                    |
| 33.1*                                              | 35 | -1 | -5  | 6.64               |
| 33.2                                               | 36 | -1 | -3  | 6.76               |
| 44.1*                                              | 37 | -1 | -4  | 8.64               |
| 44.2*                                              | 37 | -1 | -4  | 8.76               |
| 55.2                                               | 38 | -1 | -2  | 10.76              |
| 66.2                                               | 39 | -1 | -3  | 12.76              |
| 1212.2                                             | 43 | 0  | -3  | 24.76              |
| <strong>Vidrio aislante laminado</strong>          |    |    |     |                    |
| 3/12/44.2                                          | 38 | -1 | -5  | 24.46              |
| 6/12/36.2                                          | 42 | -2 | -6  | 28.46              |
| 6/12/66.2                                          | 43 | -2 | -6  | 31.46              |
| <strong>Vidrio aislante laminado doble</strong>    |    |    |     |                    |
| 33.2/12/33.2                                       | 42 | -2 | -5  | 26.22              |
| <strong>Vidrio aislante laminado triple**</strong> |    |    |     |                    |
| 6/12Kr90/4/12Kr90/44.2                             | 43 | -2 | -8  | 44.16              |
| 8/12Ar90/4/12Ar90/44.2                             | 43 | -2 | -7  | 46.16              |
| 8/12Kr90/4/12Kr90/44.2                             | 44 | -2 | -7  | 46.16              |
| 44.2/12Ar90/6/12Ar90/55.2                          | 47 | -2 | -7  | 50.92              |
| 44.2/12Kr90/6/12Kr90/55.2                          | 48 | -3 | -8  | 50.92              |

\* Datos probados de acuerdo con ISO 140 y 717-7

\*\* Datos procedentes de la Asociación alemana de vidrio  
Todos los demás datos de ensayos según ASTM E 90

Todos los documentos presentados en esta sección se basan en muestras preparadas en los laboratorios de Saflex Inc. Las certificaciones de ensayo en laboratorios de terceros habían evaluado un número limitado de muestras y son válidas para los materiales estudiados, pero no se garantizan para todas las muestras. Las muestras evaluadas en Solutia, Inc., se estudian de acuerdo a estándares y procedimientos conocidos. Los laboratorios son responsables de asegurar sus propios certificados de prestaciones basados en el proceso de laminado.

Prestaciones del producto

|                  | Nombre del producto | EN12600 | EN356 | Cumple             |
|------------------|---------------------|---------|-------|--------------------|
| Datos de impacto | QS41                | 1B1     | P2A   | con vidrio de 4 mm |
|                  | QS31                | 1B1     | P1A   | con vidrio de 3 mm |

|                 | Nombre del producto | Rw, Iso 717-7 | MIM    | Cumple             |
|-----------------|---------------------|---------------|--------|--------------------|
| Datos acústicos | QS41                | 37dB          | > 0.25 | con vidrio de 4 mm |
|                 | QS31                | 37dB          | > 0.25 | con vidrio de 4 mm |
|                 | QS31                | 35dB          | > 0.25 | con vidrio de 3 mm |

1B1 - Ensayo de impacto con péndulo de doble neumático con altura de caída de 1.200 mm; se consigue la contención de los fragmentos de vidrio.  
2B2 - Ensayo de impacto con péndulo de doble neumático con altura de caída de 450 mm; se consigue la contención de los fragmentos de vidrio.  
P2A - Prueba de impacto para acristalamiento de seguridad, altura de caída de 3.000 mm de una esfera de acero de 100 mm de diámetro y 4,11 kg de peso. La bola se deja caer tres veces sobre la misma probeta en una formación triangular.

Descripción del producto

| Nombre del producto | Espesor | Ancho de rollo (cm)               | Longitud de rollo (m) |
|---------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------|
| QS41                | 0.76mm  | 100, 120, 140, 160, 200, 225, 244 | 250                   |
| QS31                | 0.63mm  | 100, 120, 140, 160, 200, 225, 244 | 300                   |

Datos generales

|                     | Propiedad                         | Método de ensayo | Unidades                         | Condiciones del ensayo     | Interlámina acústica Saflex® Serie Q |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Físicos             | Espesor                           | Micrómetro       | mm                               | -                          | 0.63<br>0.76                         |
|                     | Humedad                           | -                | %                                | -                          | 0.38 ± 0.07                          |
|                     | Peso específico                   | ASTM D792        | -                                | 23° C                      | 1.060                                |
|                     | Calor específico                  | ASTM E1269       | Julios/Kg-°K<br>BTU/lb-°F        | 50°C<br>(122°F)            | 2050<br>0.41                         |
| Mecánicos           | Resistencia a la tracción         | JIS K6771        | MPa<br>KG/cm <sup>2</sup><br>psi | 23° C / 50% RH             | 21<br>210<br>3040                    |
|                     |                                   | ISO 527-3        | MPa<br>KG/cm <sup>2</sup>        | 23° C / 50% RH<br>20mm/min | 21.7<br>221                          |
|                     | Alargamiento de rotura            | JIS K6771        | %                                | 23° C / 50% RH             | 250                                  |
|                     |                                   | ISO 527-3        | %                                | 23° C / 50% RH<br>20mm/min | 264                                  |
| Térmicos            | Coefficiente de expansión térmica | Mecánica térmica | ppm/°C                           | 0 - 50°C                   | 2.2                                  |
|                     | Conductividad térmica, K          | ASTM F433        | W/m-°K<br>BTU/hr-ft-°F           | 48°C<br>118°F              | 0.21<br>0.11                         |
| Retardante de fuego | Temperatura de autoignición       | ASTM D1929       | °C<br>°F                         | ASTM D1929-96              | 360<br>680                           |

Prestaciones solares y lumínicas\*\*

| Luz visible                 | Transmitancia         | Reflectancia         | Absorbancia         | UV           | Transmitancia      | Reflectancia           | Absorbancia |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------------------|------------------------|-------------|
| EN 410/ ISO 9050            | 89.5                  | 8.5                  | 1.9                 | EN 410       | 0.1                | 6.2                    | 93.7        |
|                             |                       |                      |                     | ISO 9050     | 0.1                | 6.0                    | 93.9        |
| Solar                       | Transmitancia directa | Reflectancia directa | Absorbancia directa | Factor Solar | Reflectancia total | Coefficiente de sombra |             |
| EN 410                      | 74.7                  | 7.5                  | 17.5                | 79.3         | 20.5               | 0.91                   |             |
| ISO 9050 (masa de aire 1,5) | 75.5                  | 7.3                  | 16.9                | 79.9         | 19.8               | 0.92                   |             |

\*\*Nota: Medidas entre 2 vidrios de 2.2mm

Datos de durabilidad

La interlámina acústica Saflex® Serie Q, cuando está correctamente seleccionada, laminada e instalada, cumple los códigos de acristalamiento de seguridad en edificios para todas las aplicaciones, incluyendo los requisitos EN 12543-4. Además, el ensayo de durabilidad indica una durabilidad y resistencia excepcionales a la delaminación cuando se expone al calor y a la humedad.

Para obtener más información sobre la interlámina acústica Saflex Serie Q, póngase en contacto con su representante de Solutia.

Aviso: Aunque la información y/o recomendaciones expresadas en este documento (en lo sucesivo "Información") se presentan de buena fe y son consideradas correctas en la fecha actual, Solutia Inc. y sus filiales (en lo sucesivo "Solutia") no ofrecen ninguna declaración ni garantía sobre la integridad o precisión de las mismas. La Información se suministra con la condición de que las personas que la reciban juzguen por sí mismas su idoneidad para sus fines concretos antes de su uso. Bajo ningún concepto se responsabilizará a Solutia de ningún tipo de daño, ya sea derivado del uso o de la actuación en virtud de la Información o del producto al que hace referencia esta Información. Nada de lo incluido en este documento deberá interpretarse como una recomendación de uso de ningún producto, proceso, equipo o formulación en conflicto con alguna patente y Solutia no ofrece ninguna declaración ni garantía, ya sea implícita o explícita, acerca de que dicho uso no infrinja ninguna patente. EN EL PRESENTE DOCUMENTO NO SE OFRECE NINGUNA DECLARACIÓN NI GARANTÍA, YA SEA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, SOBRE LA COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O DE CUALQUIER OTRO TIPO SOBRE LA INFORMACIÓN O EL PRODUCTO AL QUE HACE REFERENCIA LA INFORMACIÓN.

LENGUAJE ADICIONAL PARA DATOS DE ESTUDIO OBTENIDOS DE LAS MUESTRAS: Los datos presentados se han obtenido a partir del estudio de muestras. Los resultados no se garantizan para todas las muestras ni para condiciones diferentes a las establecidas durante el estudio. Los datos y las clasificaciones numéricas únicas medidas, calculadas o estimadas hacen referencia únicamente a paneles de vidrio; los resultados obtenidos en vidrio instalado en marco pueden variar considerablemente.

© 2010 Solutia Inc. Todos los derechos reservados SAFLEX y SOLUTIA Y THE INFINITY LOGO son marcas comerciales de Solutia Inc. registradas en EE.UU. y en otros países.

