

HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (12 argon) 4 (12 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	32 (-1;-5) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	48%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

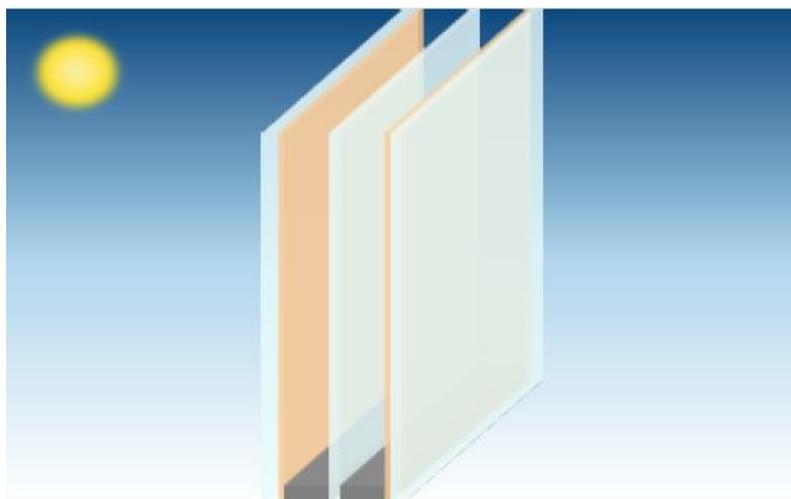
Espesor nominal	36 mm.
Peso	30 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (12 argon) 4 (12 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	36 (-1;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

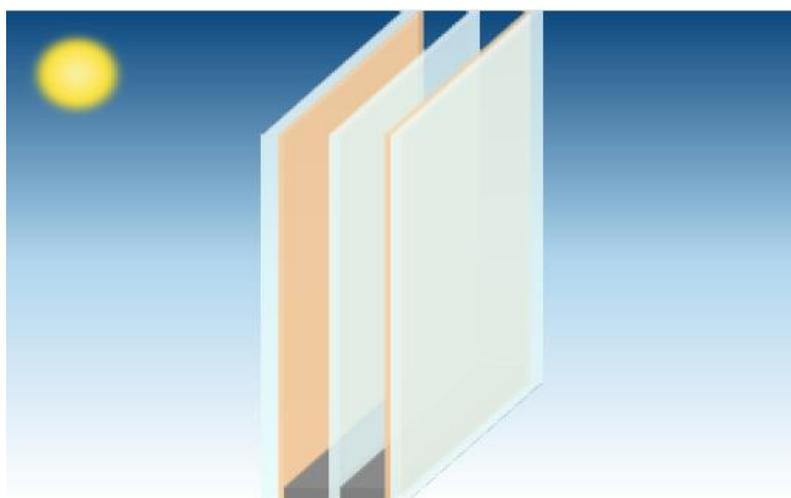
Espesor nominal	38 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (12 argon) 4 (12 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-1;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	7%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

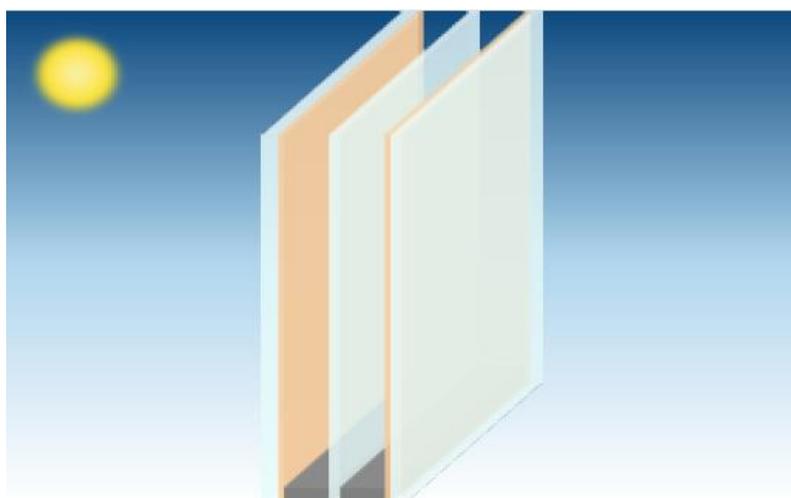
Espesor nominal	40 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (12 argon) 6 (12 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	29 (-1;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

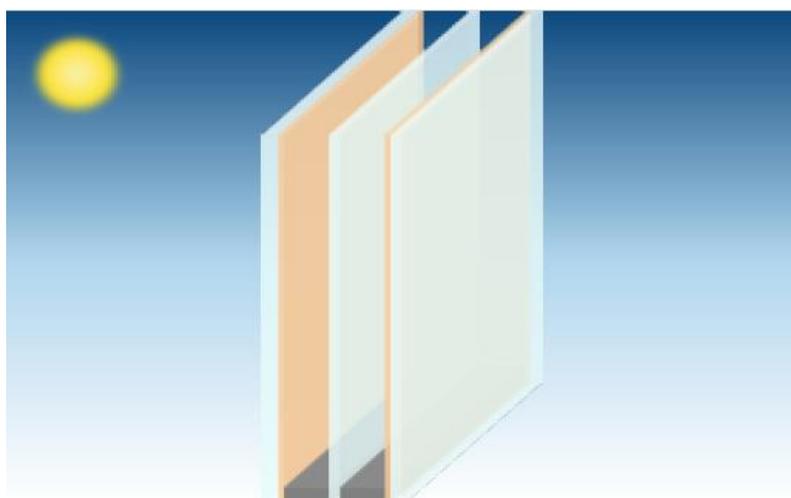
Espesor nominal	38 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (12 argon) 6 (12 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	33 (-1;-5) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

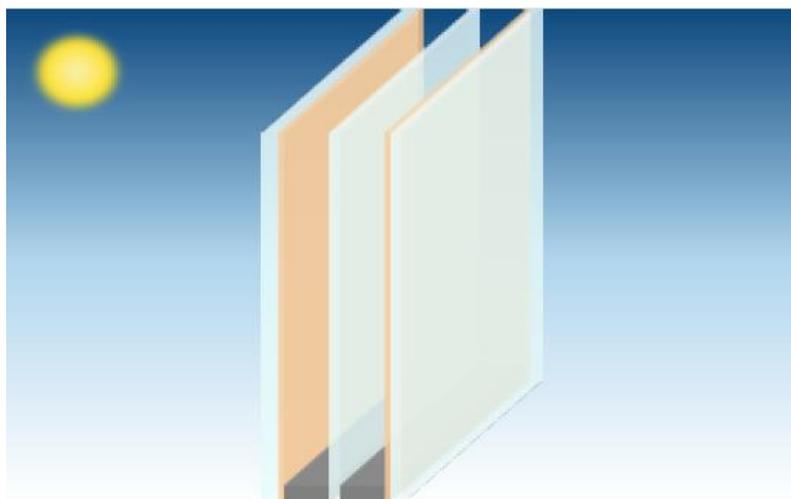
Espesor nominal	40 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (12 argon) 6 (12 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	35 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

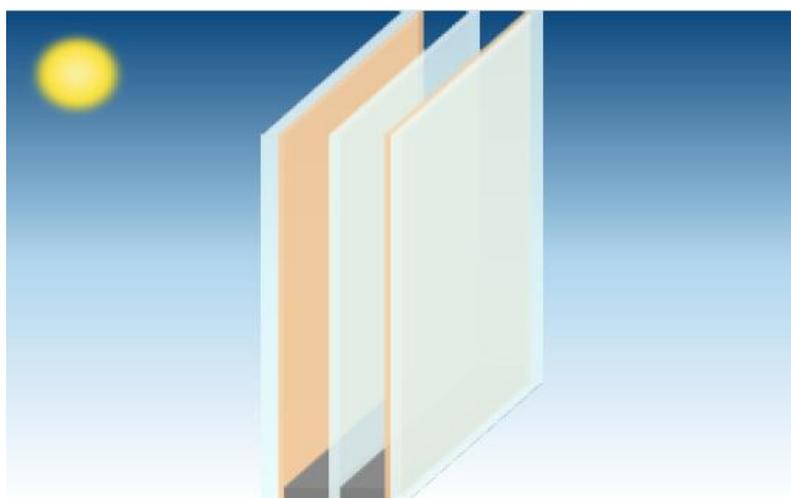
Espesor nominal	42 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (14 argon) 4 (14 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	32 (-1;-4) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	48%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

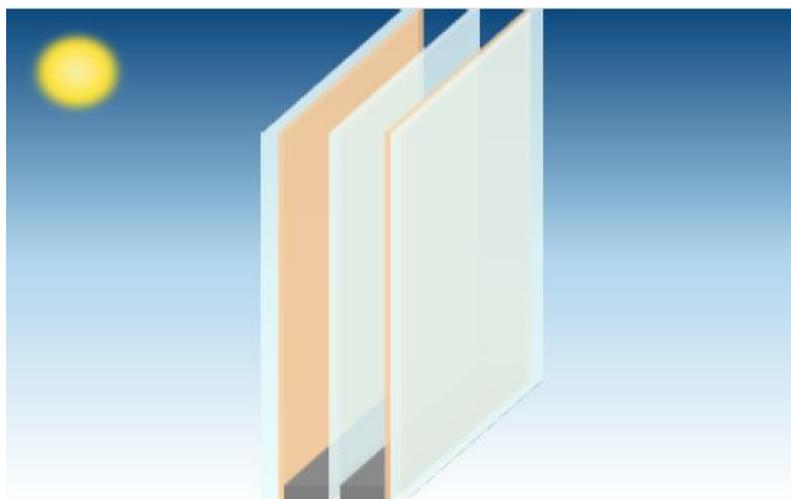
Espesor nominal	40 mm.
Peso	30 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (14 argon) 4 (14 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	34 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

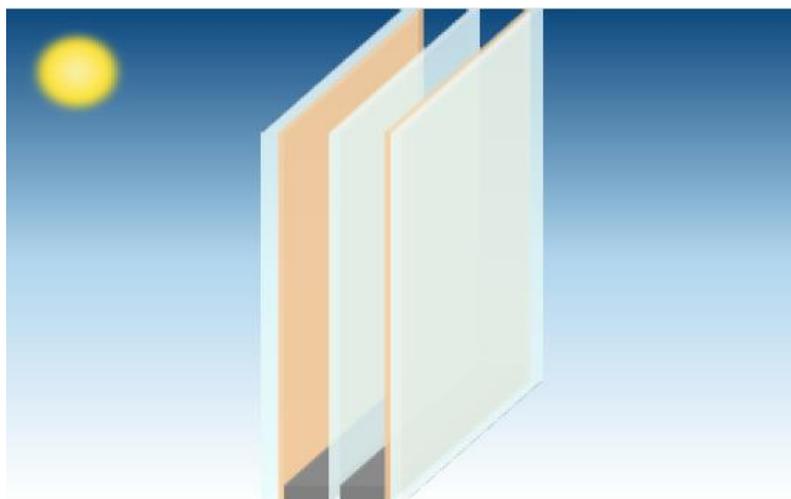
Espesor nominal	42 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (14 argon) 4 (14 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	35 (-2;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	7%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

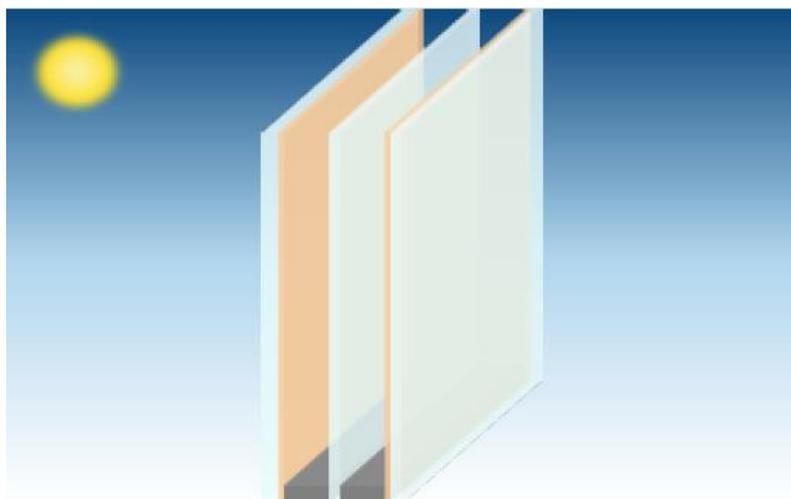
Espesor nominal	44 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (14 argon) 6 (14 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	29 (-1;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

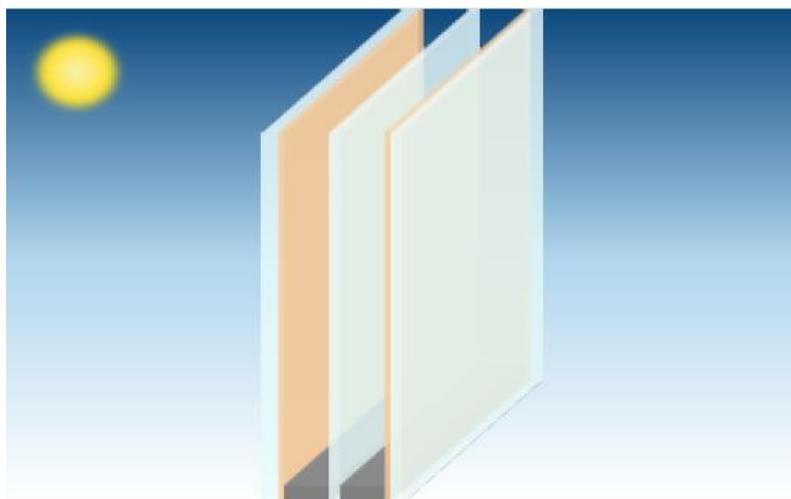
Espesor nominal	42 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (14 argon) 6 (14 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	34 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

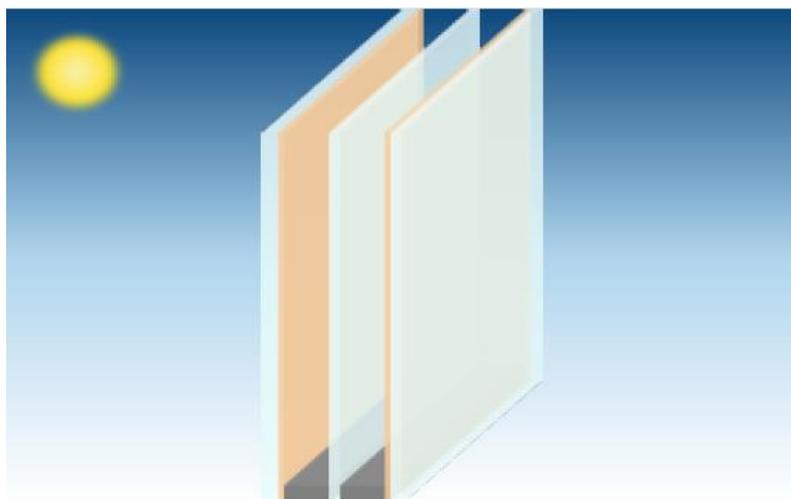
Espesor nominal	44 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (14 argon) 6 (14 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	37 (-3;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

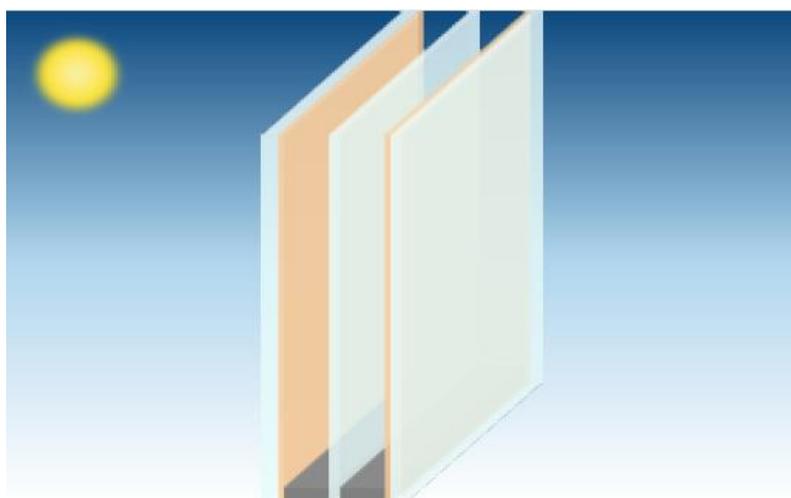
Espesor nominal	46 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (16 argon) 4 (16 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	32 (-1;-5) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	48%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

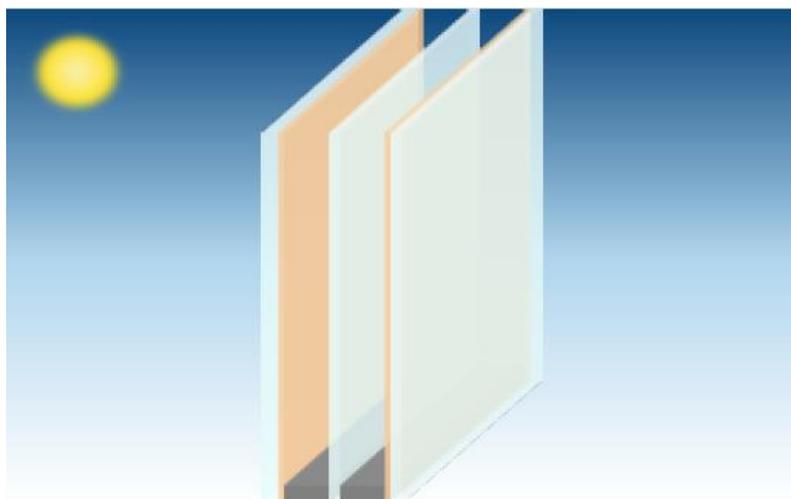
Espesor nominal	44 mm.
Peso	30 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (16 argon) 4 (16 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	36 (-1;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

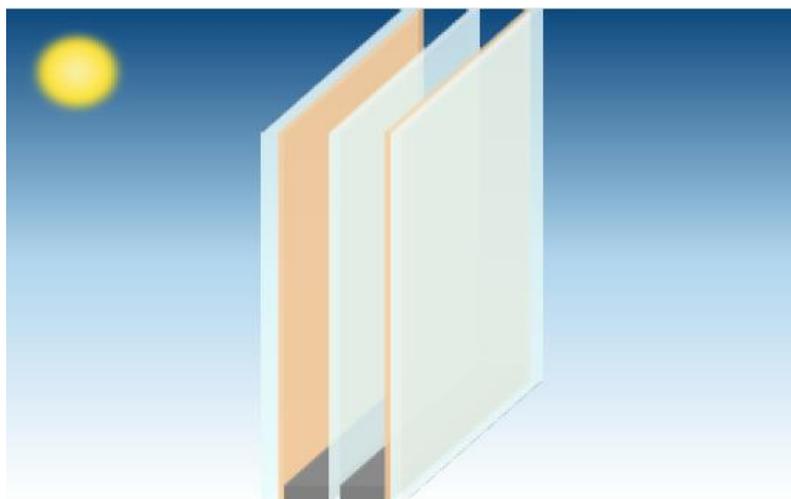
Espesor nominal	46 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (16 argon) 4 (16 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	36 (-2;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	7%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

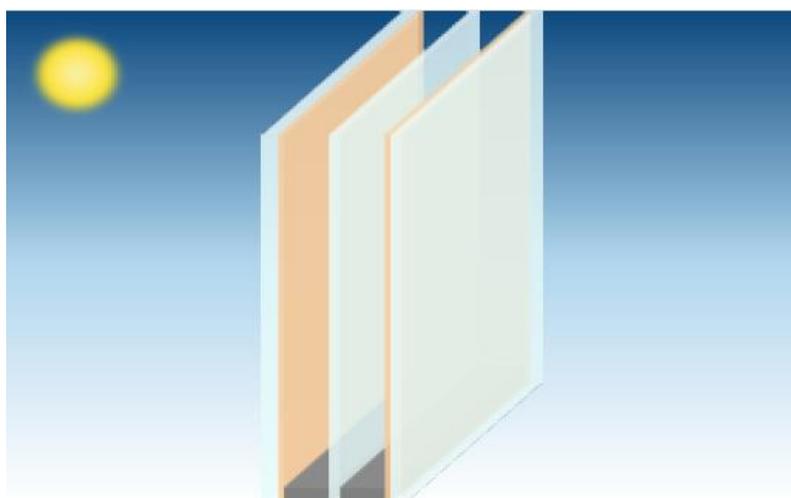
Espesor nominal	48 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (16 argon) 6 (16 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	30 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

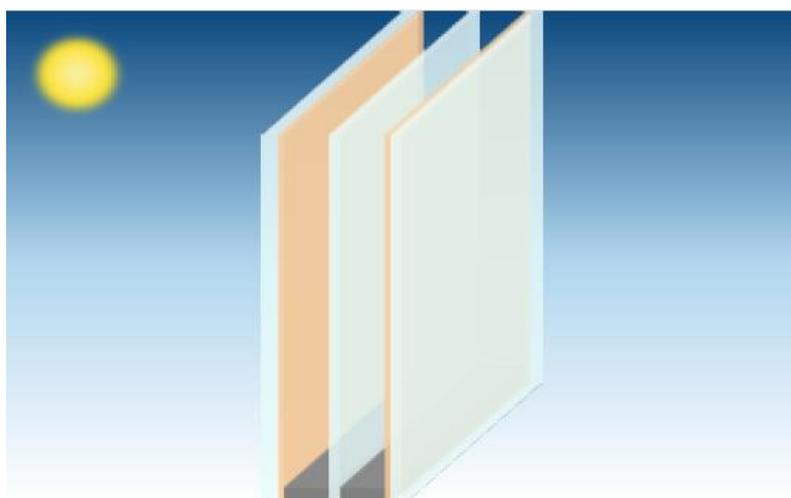
Espesor nominal	46 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (16 argon) 6 (16 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	34 (-1;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

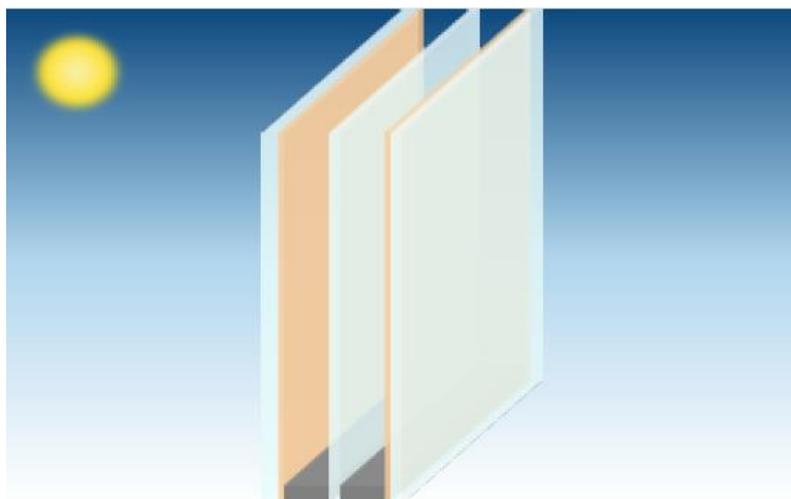
Espesor nominal	48 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (16 argon) 6 (16 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

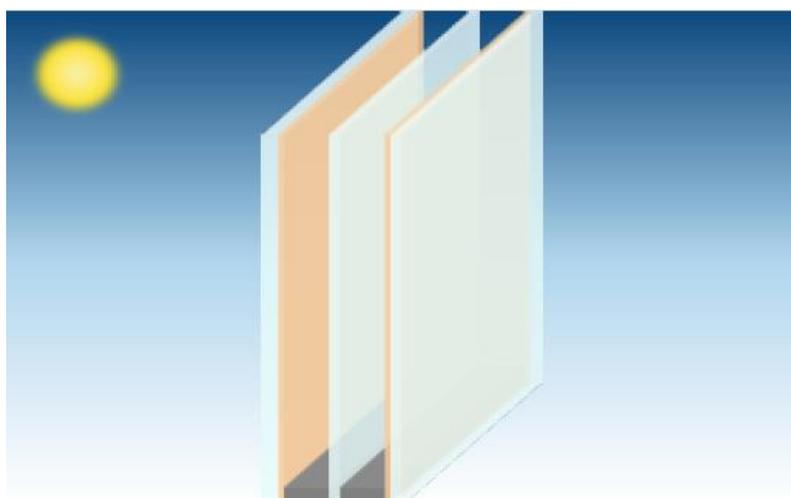
Espesor nominal	50 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (18 argon) 4 (18 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	30 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	48%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

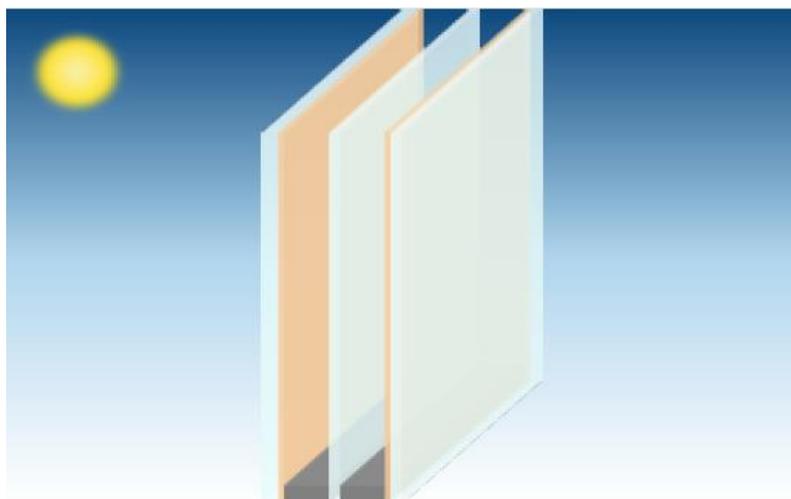
Espesor nominal	48 mm.
Peso	30 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (18 argon) 4 (18 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	35 (-2;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

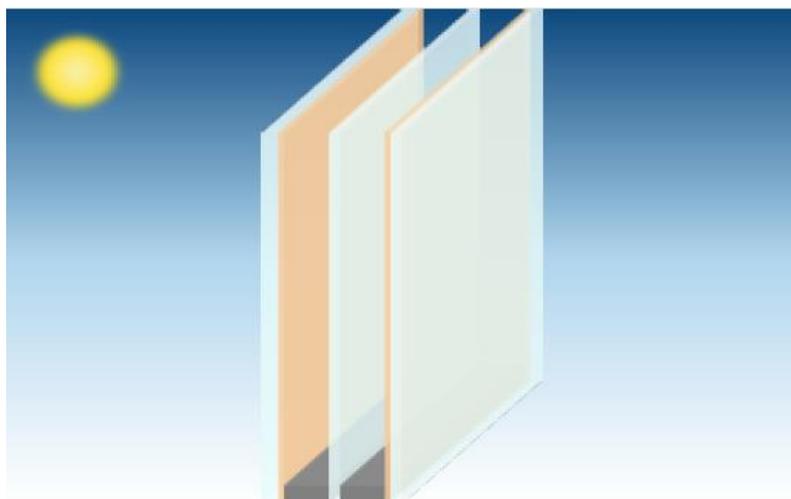
Espesor nominal	50 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (18 argon) 4 (18 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-2;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	7%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

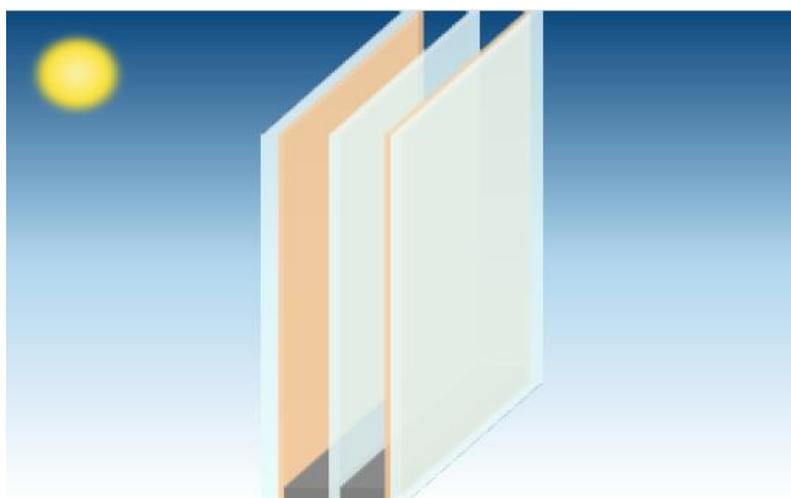
Espesor nominal	52 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (18 argon) 6 (18 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	31 (-2;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

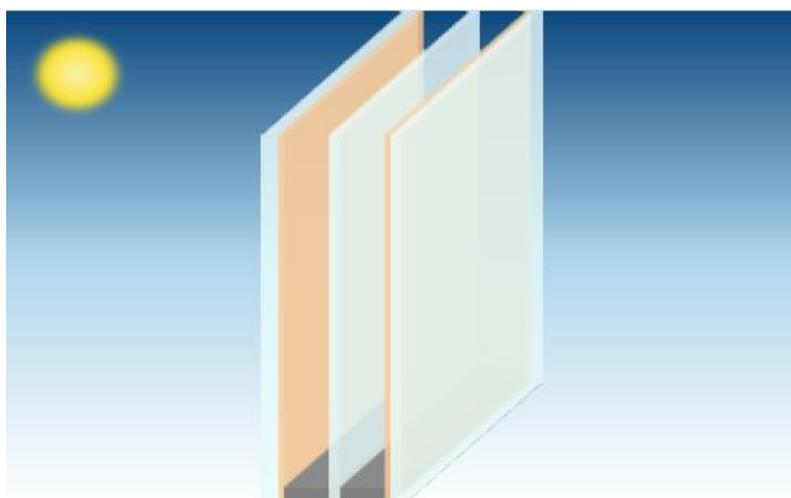
Espesor nominal	50 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (18 argon) 6 (18 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	NPD
-----------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

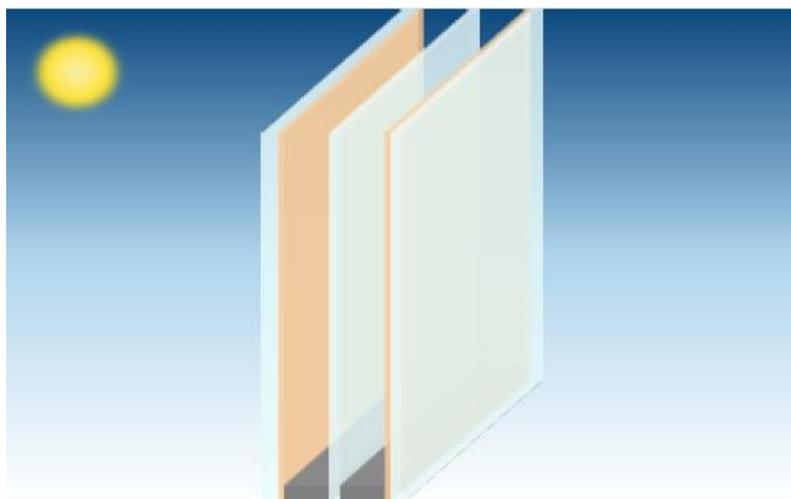
Espesor nominal	52 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (18 argon) 6 (18 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	38 (-2;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

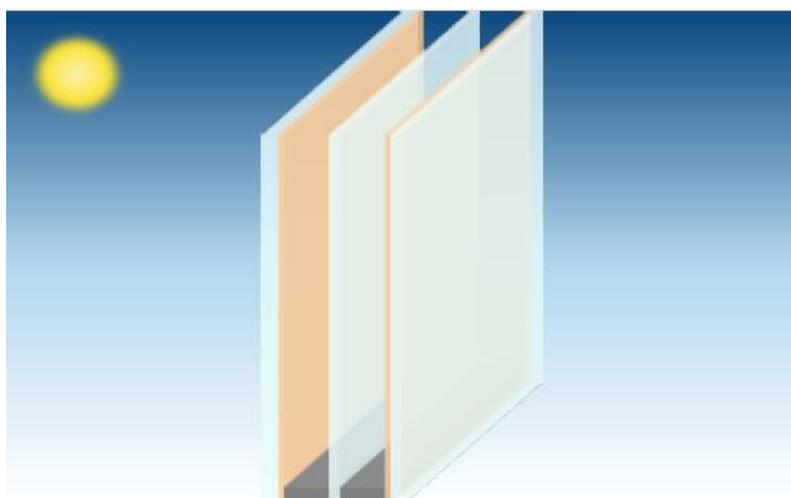
Espesor nominal	54 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (20 argon) 4 (20 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	31 (-2;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	48%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

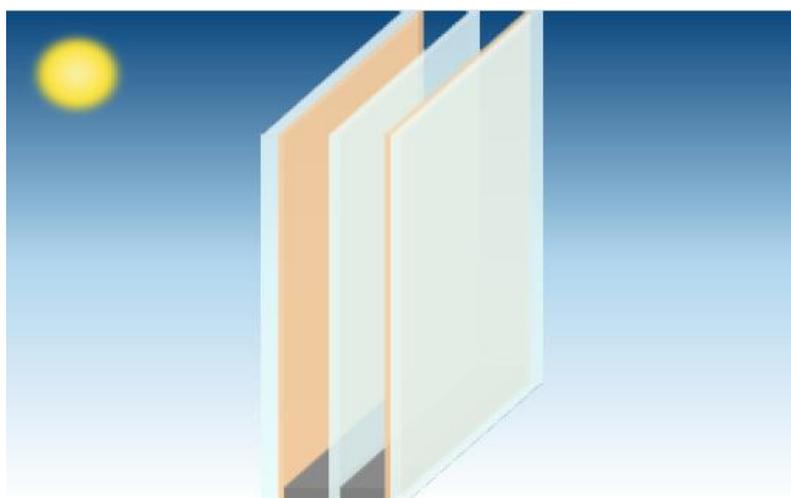
Espesor nominal	52 mm.
Peso	30 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (20 argon) 4 (20 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	36 (-2;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

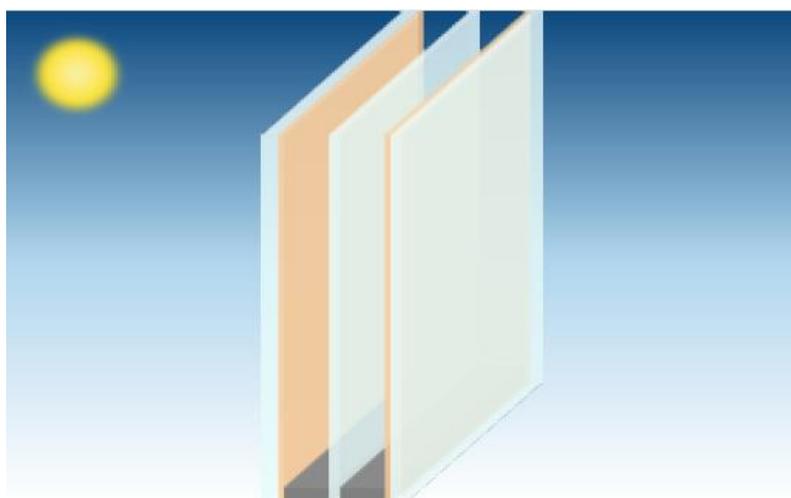
Espesor nominal	54 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (20 argon) 4 (20 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	7%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

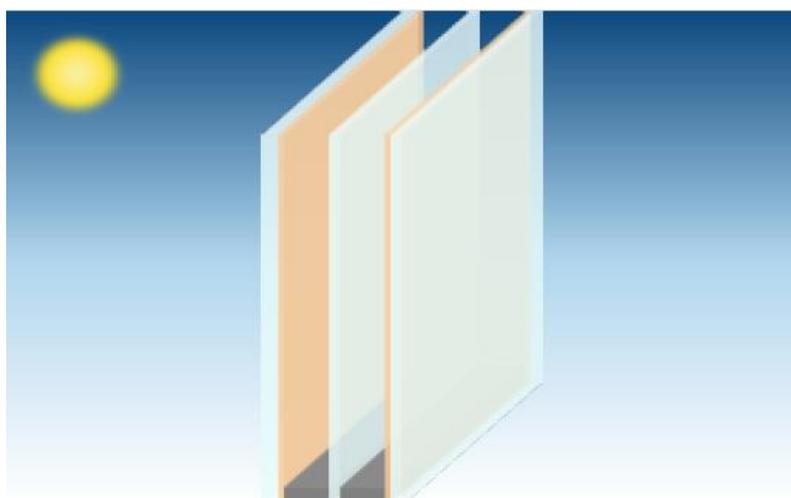
Espesor nominal	56 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (20 argon) 6 (20 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

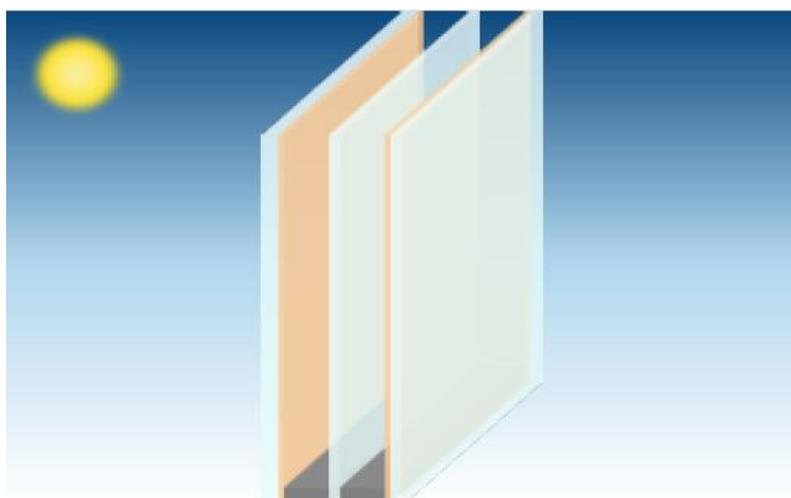
Espesor nominal	54 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (20 argon) 6 (20 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

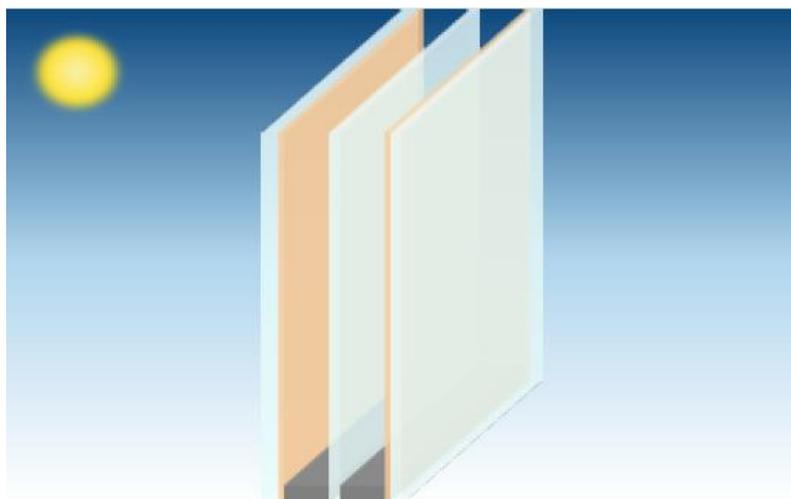
Espesor nominal	56 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 4 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 4 (20 argon) 6 (20 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	32%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	11%
Absorción (AE2)	6%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

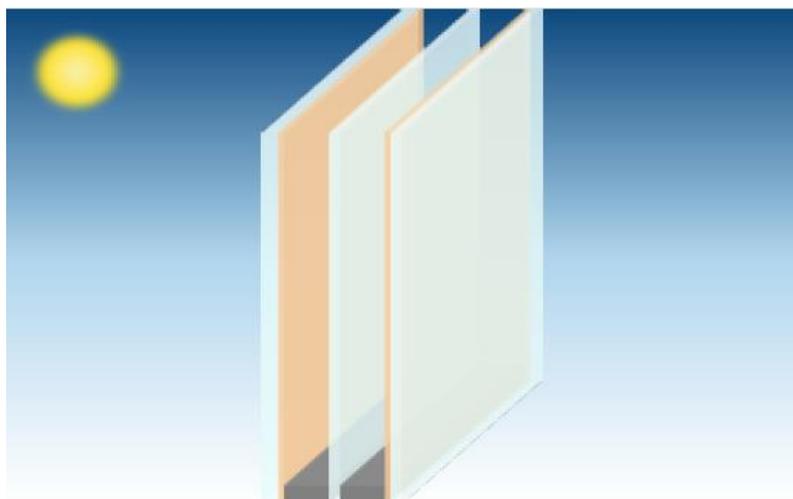
Espesor nominal	58 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (12 argon) 4 (12 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	36 (-1;-5) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

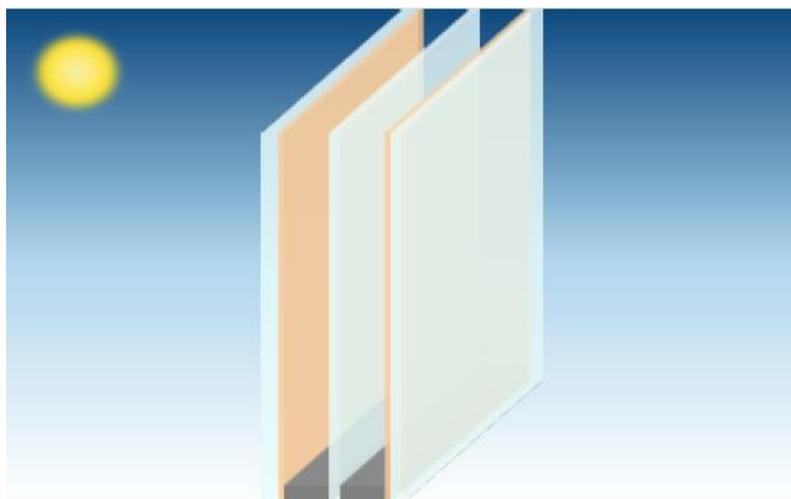
Espesor nominal	38 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (12 argon) 4 (12 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	34 (-2;-5) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

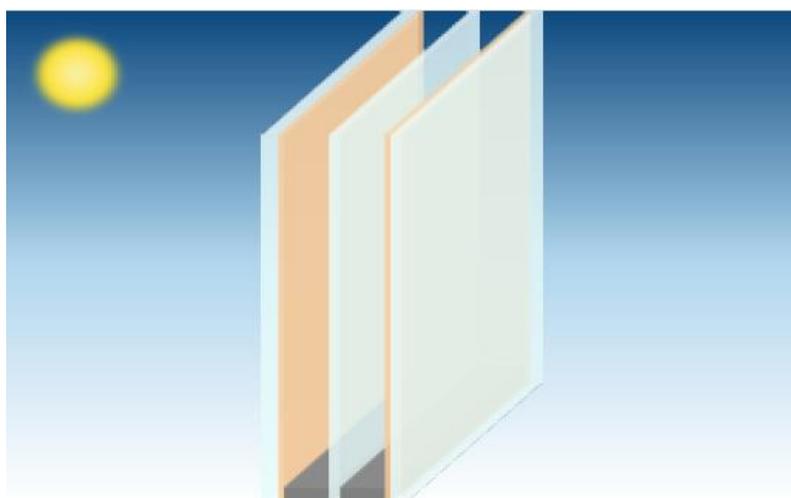
Espesor nominal	40 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (12 argon) 4 (12 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	39 (-1;-4) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

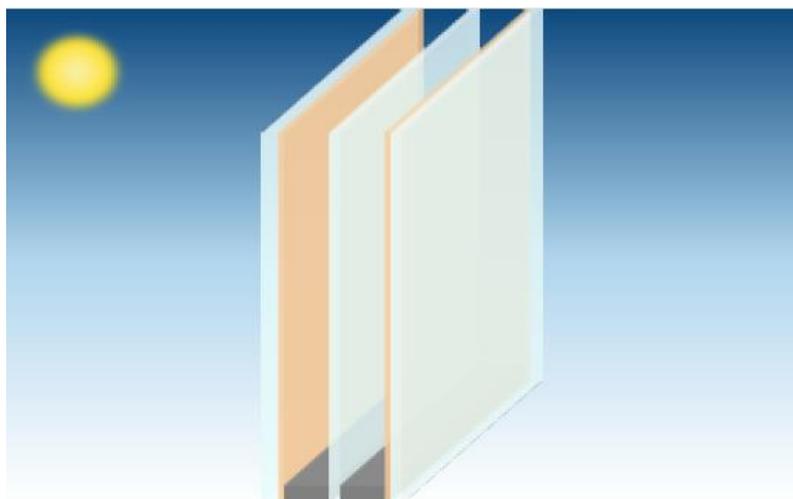
Espesor nominal	42 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (12 argon) 6 (12 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	33 (-1;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

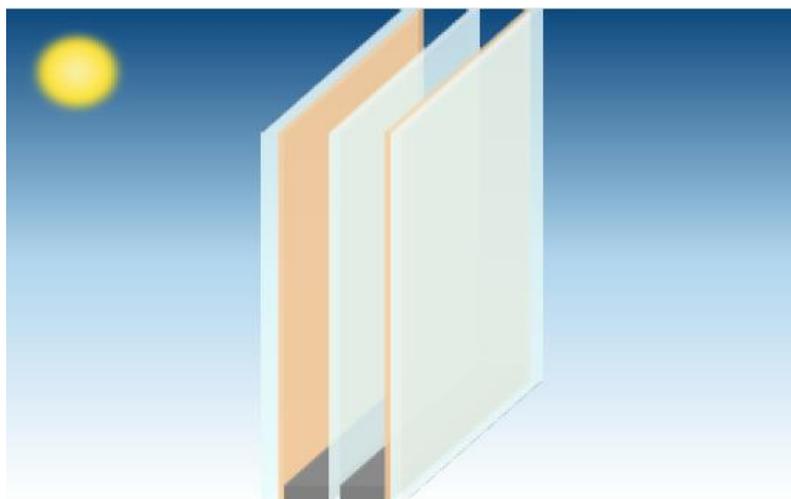
Espesor nominal	40 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (12 argon) 6 (12 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	31 (-2;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

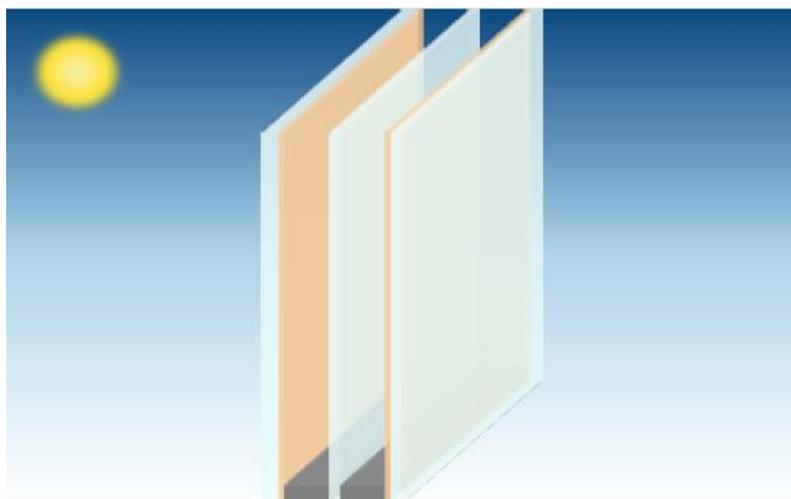
Espesor nominal	42 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (12 argon) 6 (12 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	36 (-2;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

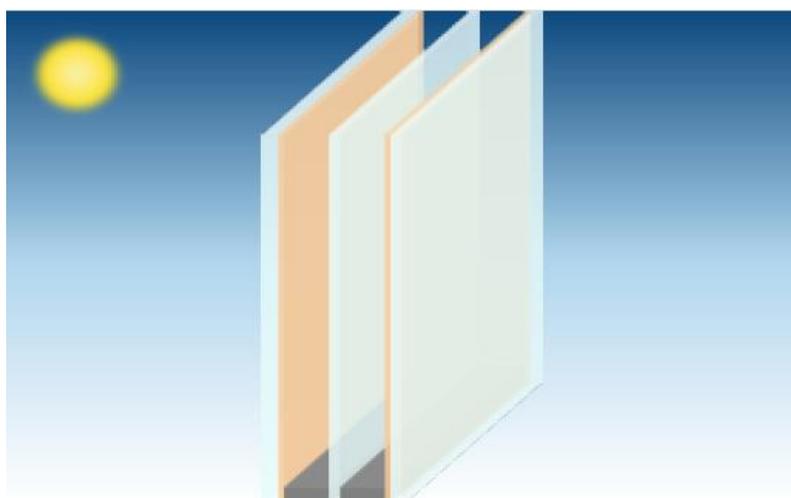
Espesor nominal	44 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (14 argon) 4 (14 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	34 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

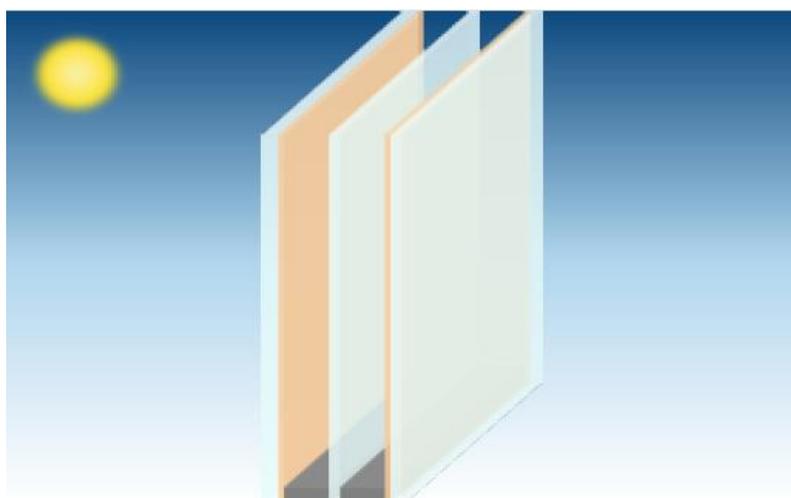
Espesor nominal	42 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (14 argon) 4 (14 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	34 (-3;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

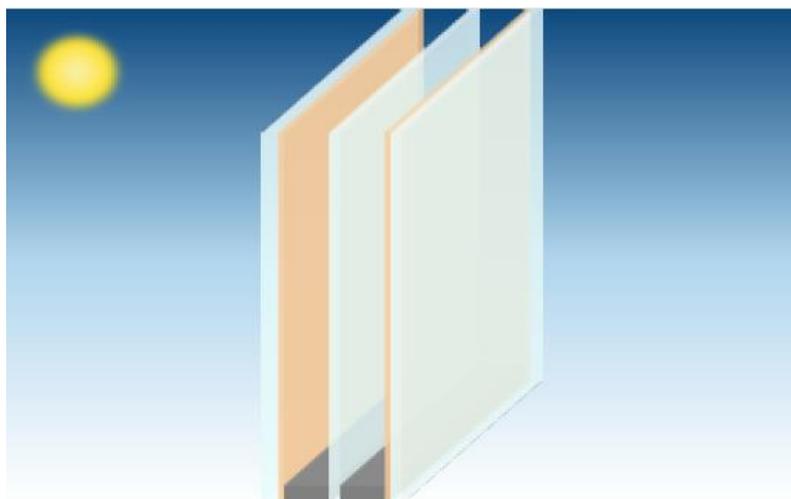
Espesor nominal	44 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (14 argon) 4 (14 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	38 (-2;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

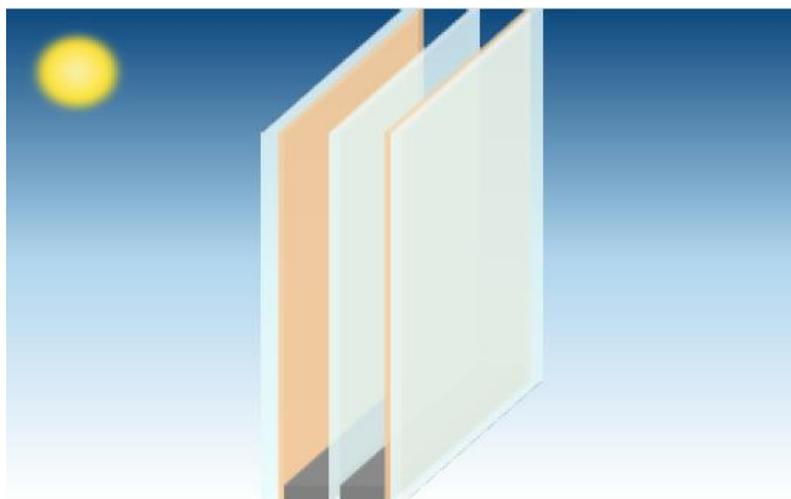
Espesor nominal	46 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (14 argon) 6 (14 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	33 (-1;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

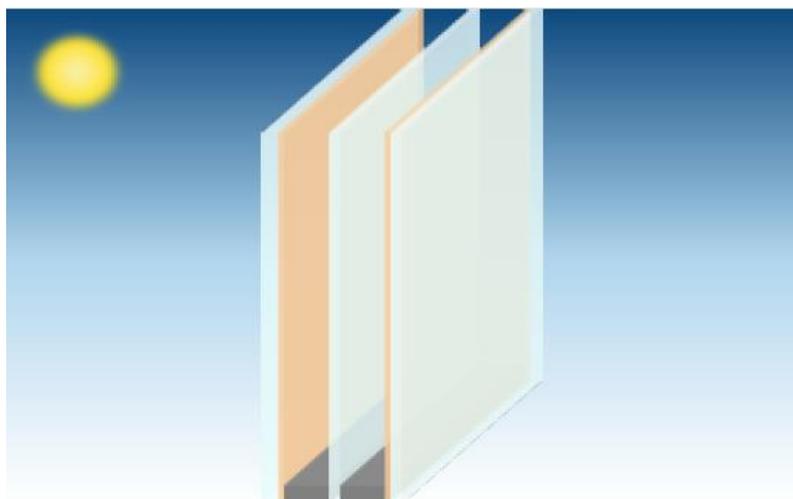
Espesor nominal	44 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (14 argon) 6 (14 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	32 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

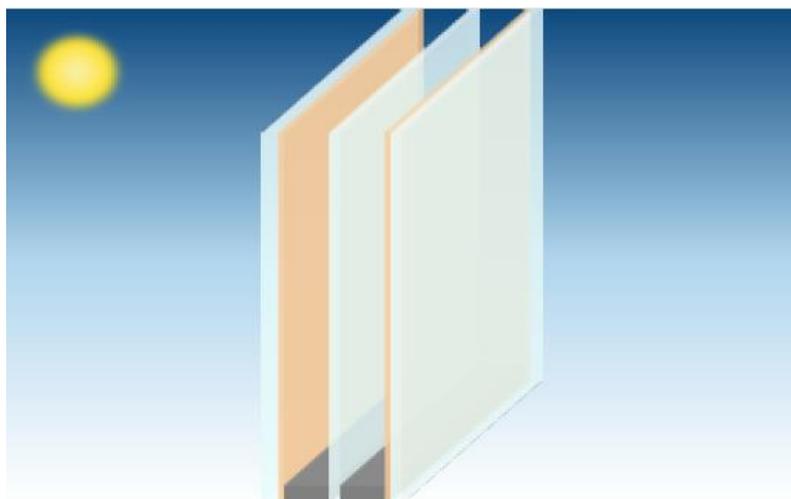
Espesor nominal	46 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (14 argon) 6 (14 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	37 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

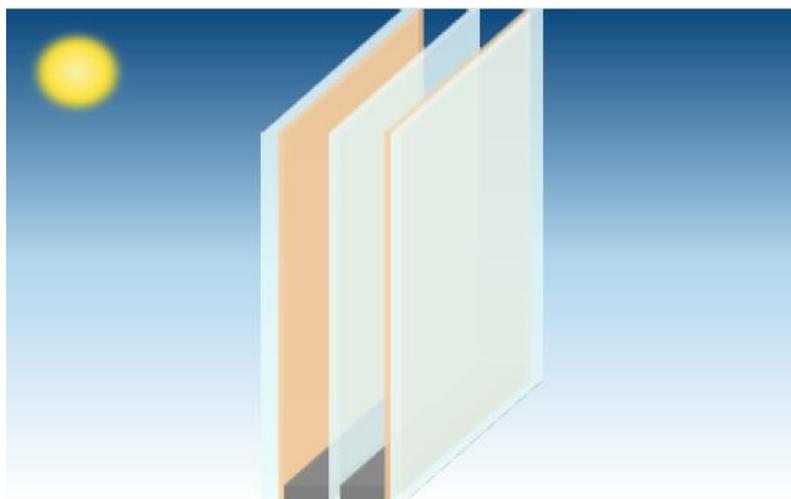
Espesor nominal	48 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (16 argon) 4 (16 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	36 (-1;-5) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

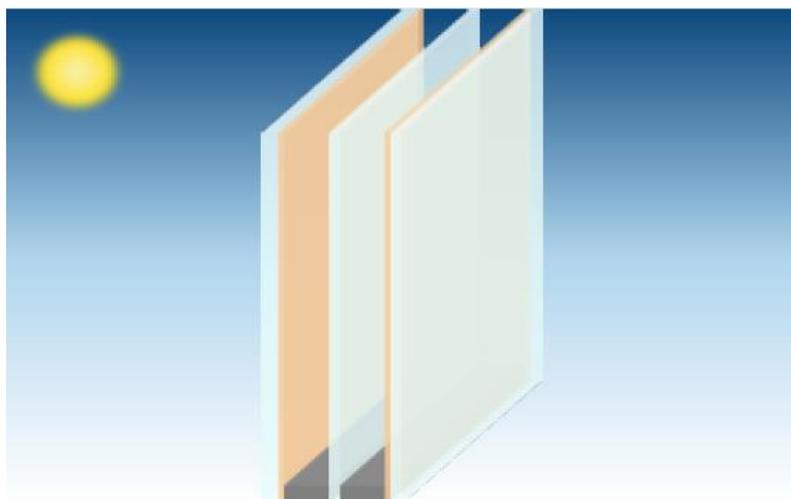
Espesor nominal	46 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (16 argon) 4 (16 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	34 (-3;-8) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

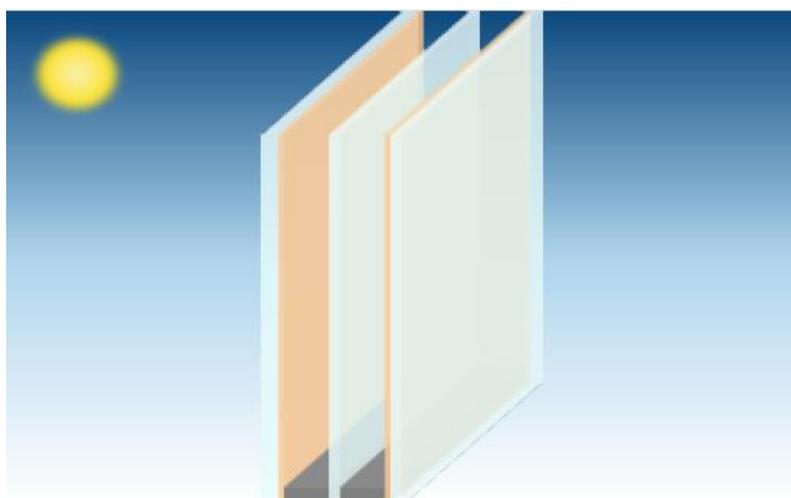
Espesor nominal	48 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (16 argon) 4 (16 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	39 (-2;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

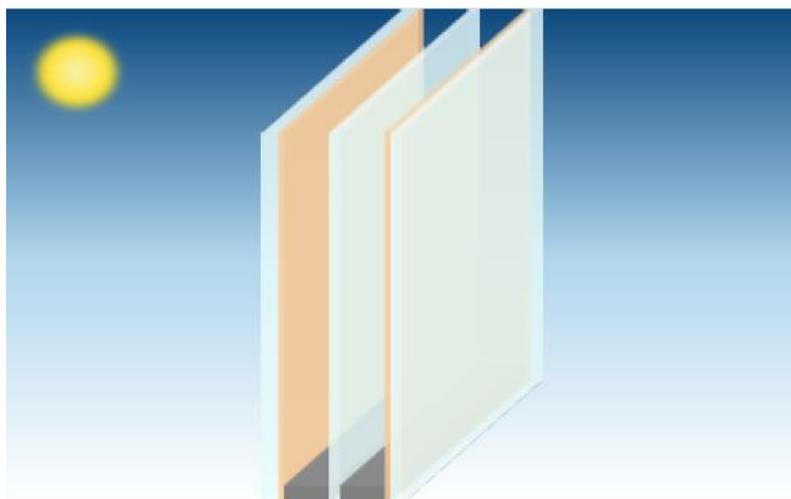
Espesor nominal	50 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (16 argon) 6 (16 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	34 (-1;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

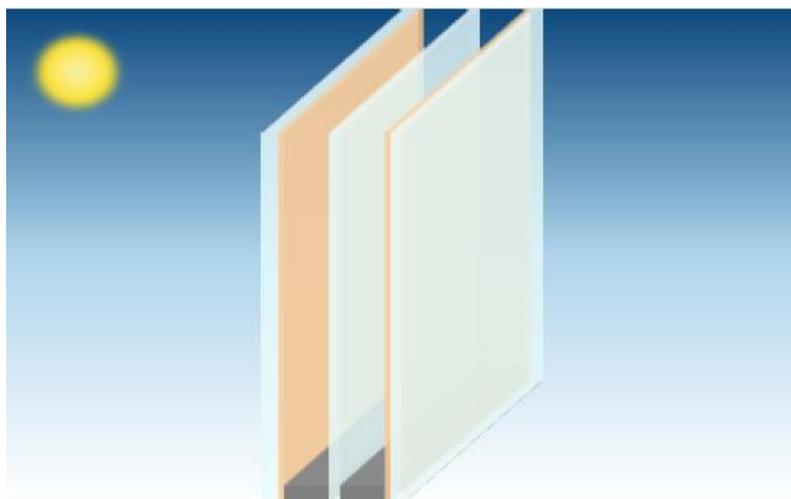
Espesor nominal	48 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (16 argon) 6 (16 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	33 (-3;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

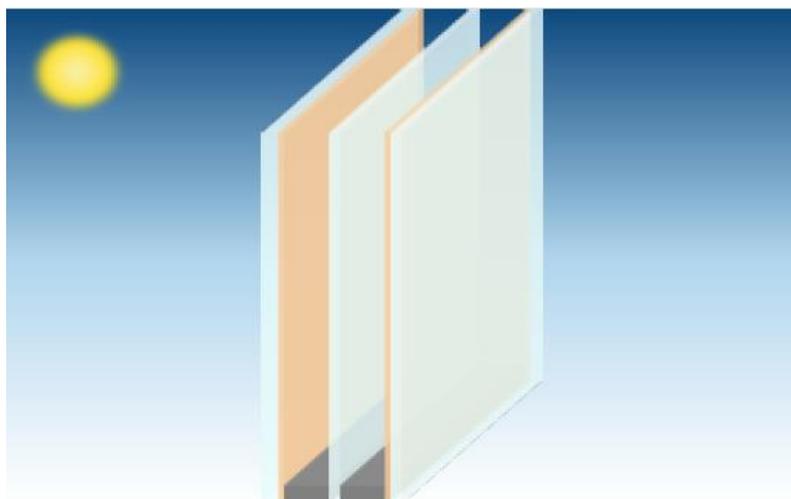
Espesor nominal	50 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (16 argon) 6 (16 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	38 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

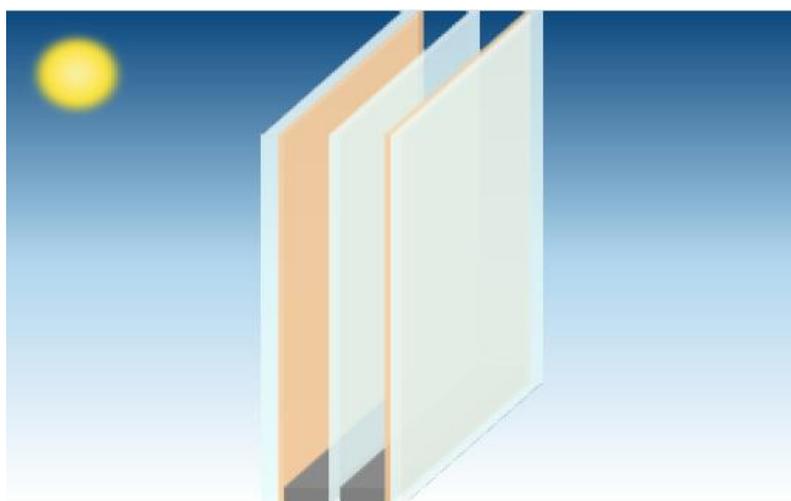
Espesor nominal	52 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (18 argon) 4 (18 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	35 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

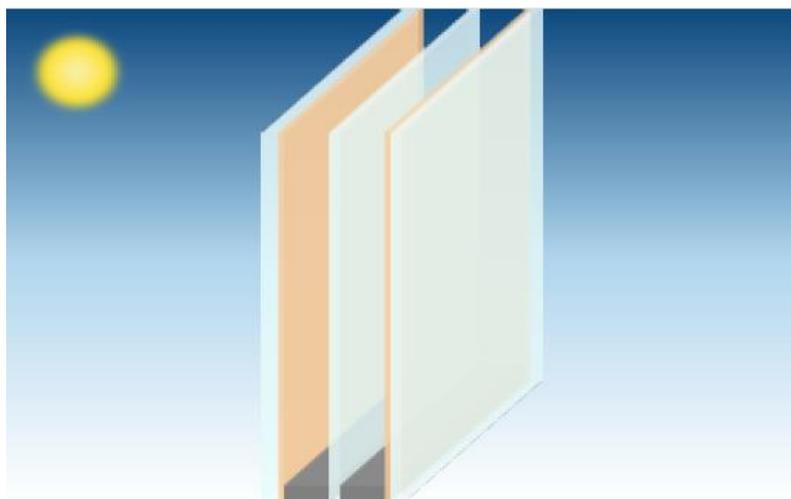
Espesor nominal	50 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (18 argon) 4 (18 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	35 (-4;-8) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

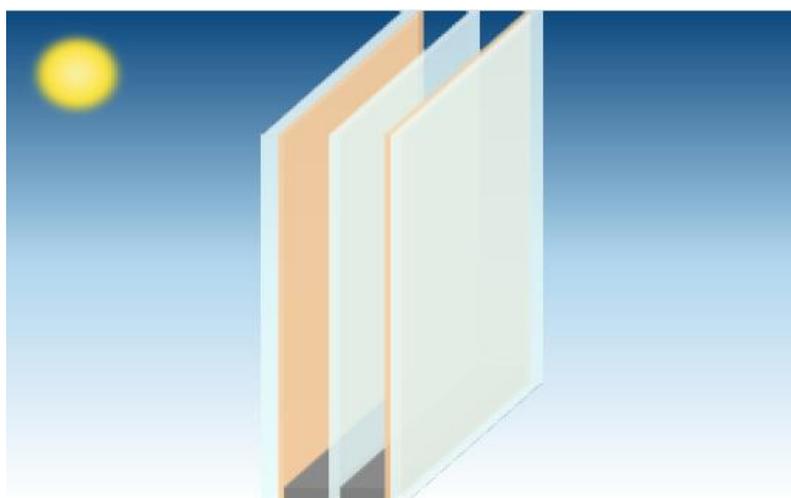
Espesor nominal	52 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (18 argon) 4 (18 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	39 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

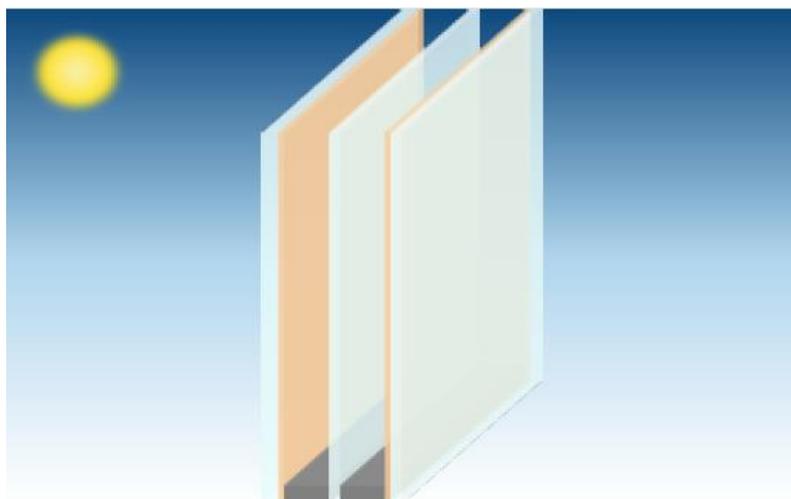
Espesor nominal	54 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (18 argon) 6 (18 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

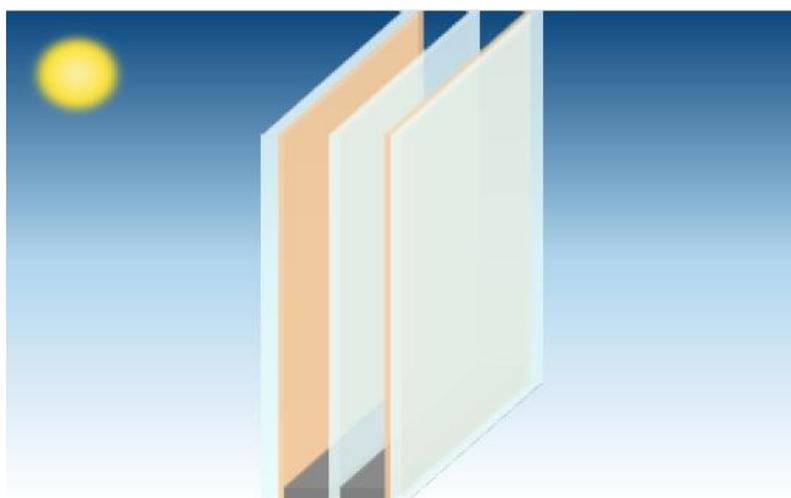
Espesor nominal	52 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (18 argon) 6 (18 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	33 (-2;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

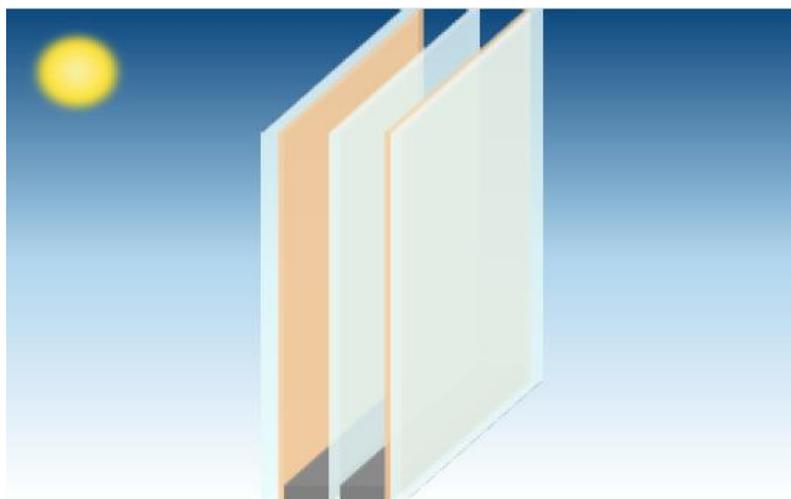
Espesor nominal	54 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (18 argon) 6 (18 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	38 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

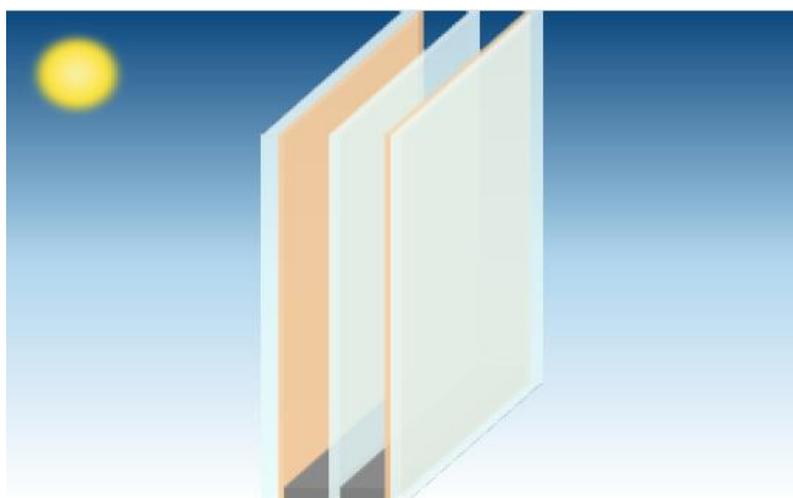
Espesor nominal	56 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (20 argon) 4 (20 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	74%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	36 (-2;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	47%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

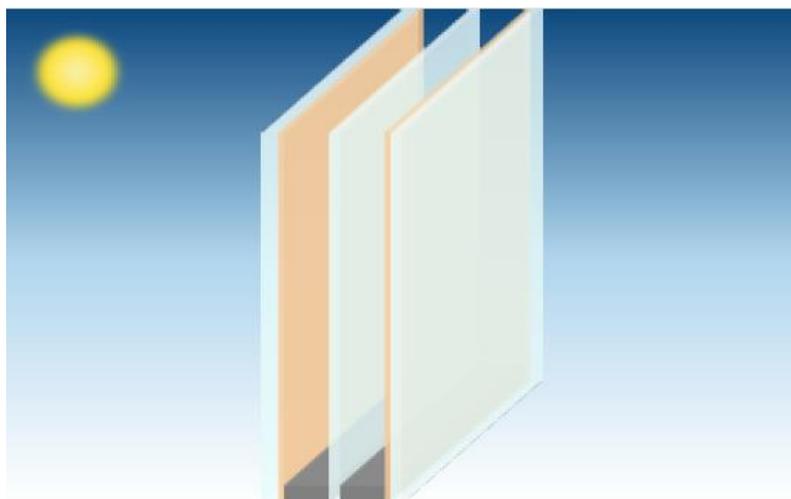
Espesor nominal	54 mm.
Peso	35 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (20 argon) 4 (20 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,54
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	35 (-3;-8) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

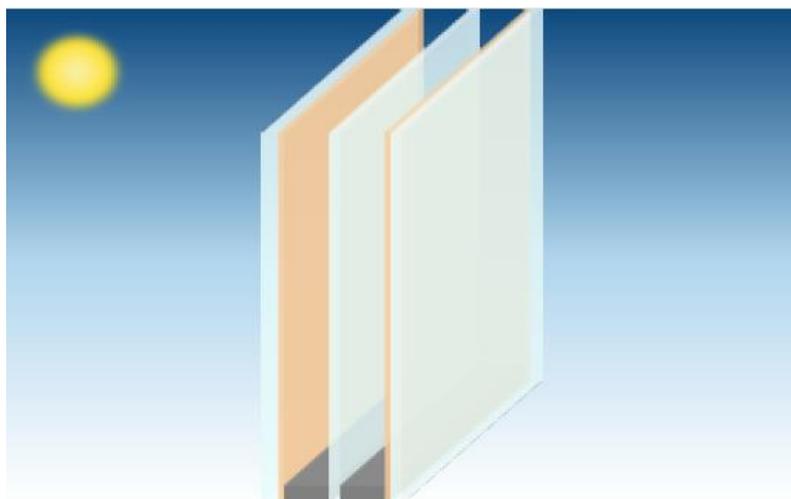
Espesor nominal	56 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (20 argon) 4 (20 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	39 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	31%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

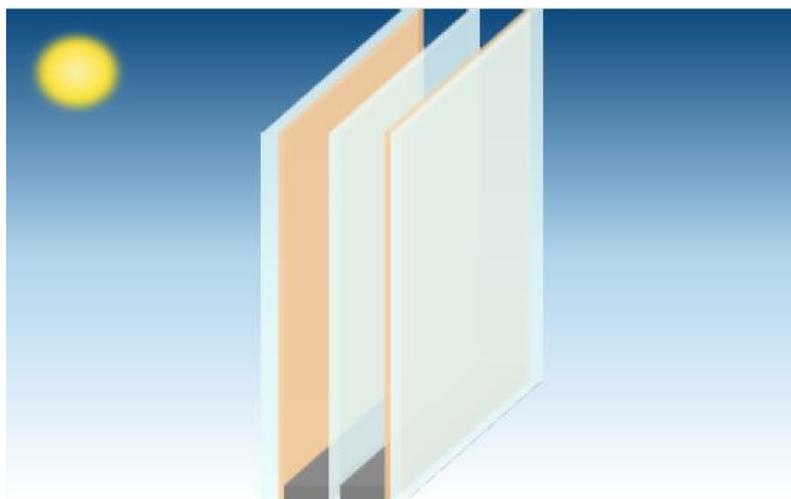
Espesor nominal	58 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (20 argon) 6 (20 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

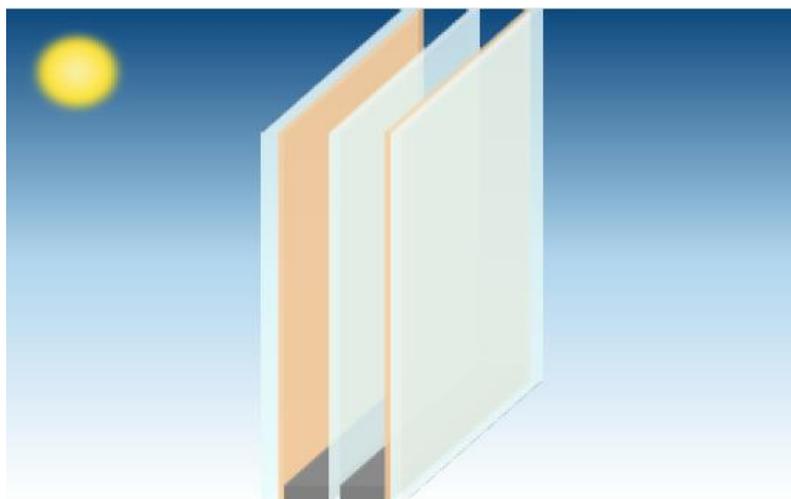
Espesor nominal	56 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (20 argon) 6 (20 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	34 (-3;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

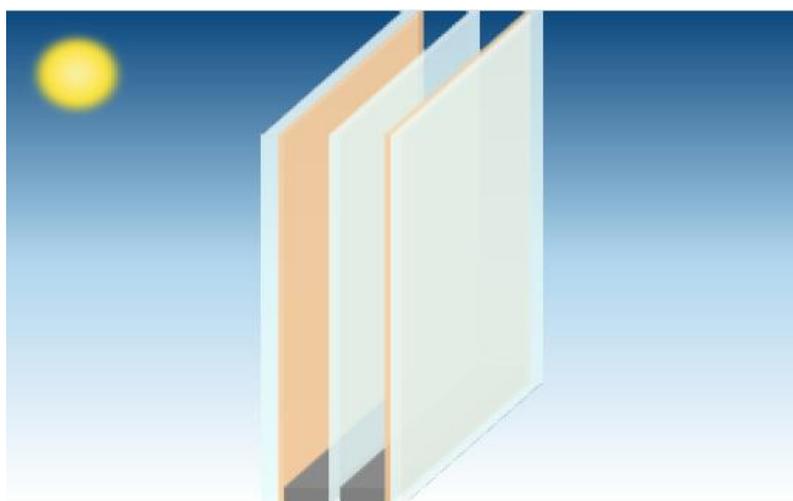
Espesor nominal	58 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 6 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 6 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 6 (20 argon) 6 (20 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	38 (-2;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	30%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	14%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

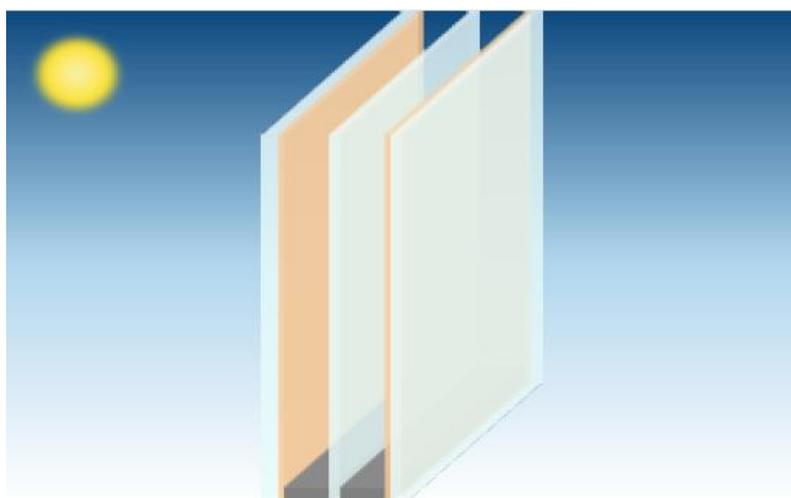
Espesor nominal	60 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (12 argon) 4 (12 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	37 (-1;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

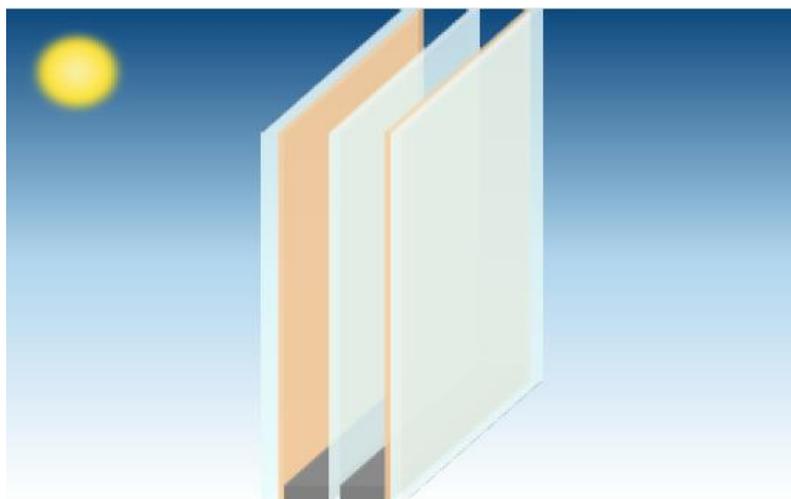
Espesor nominal	40 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (12 argon) 4 (12 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	39 (-1;-4) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

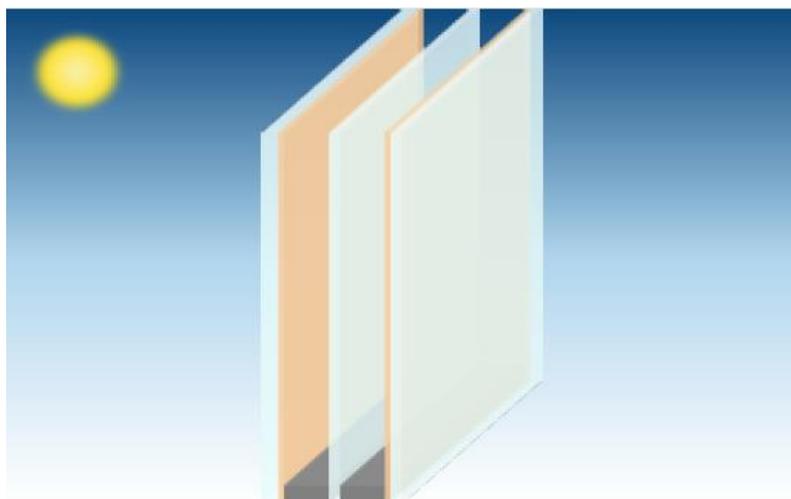
Espesor nominal	42 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (12 argon) 4 (12 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	35 (-2;-4) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

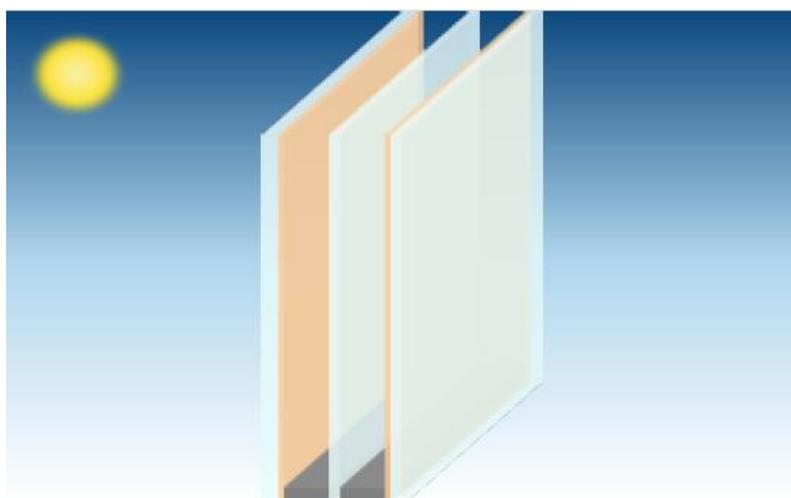
Espesor nominal	44 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (12 argon) 6 (12 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	35 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

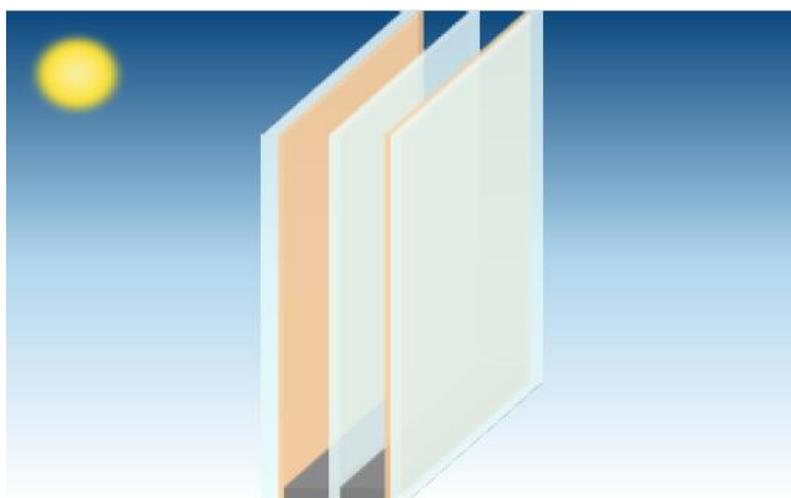
Espesor nominal	42 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (12 argon) 6 (12 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	35 (-1;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

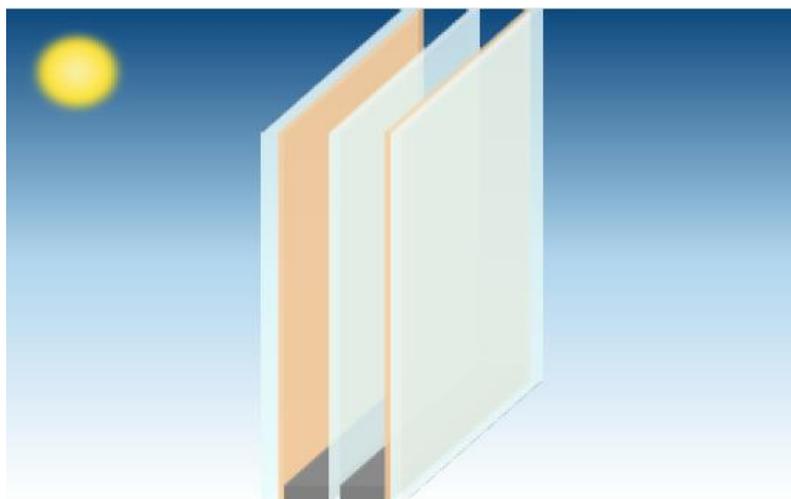
Espesor nominal	44 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	12 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	12 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (12 argon) 6 (12 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 12 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	35 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

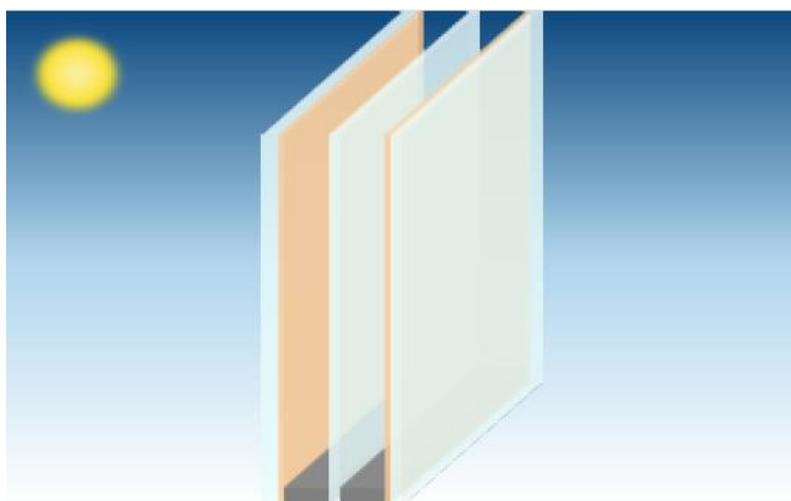
Espesor nominal	46 mm.
Peso	55 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (14 argon) 4 (14 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	35 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

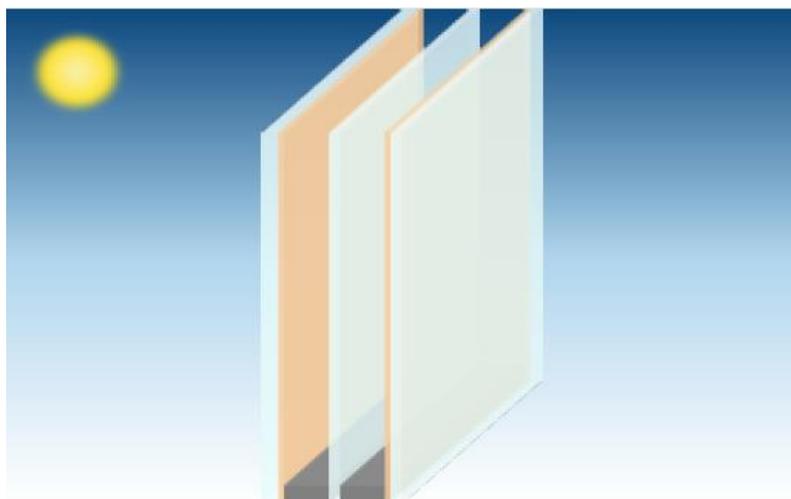
Espesor nominal	44 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (14 argon) 4 (14 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	37 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

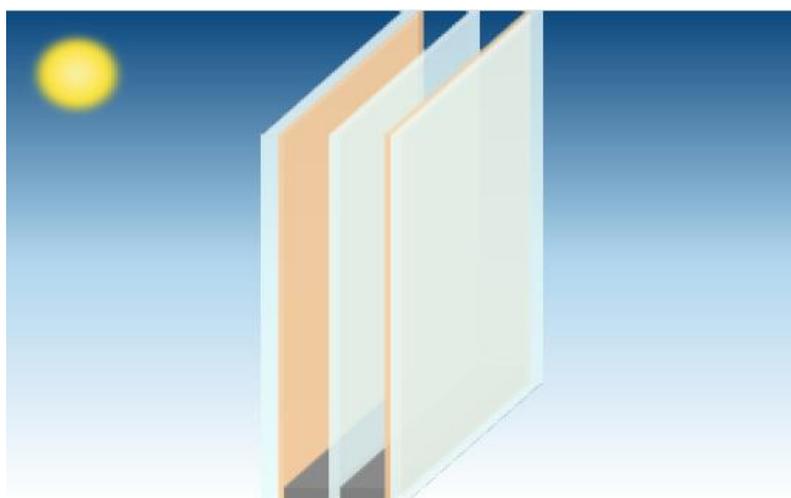
Espesor nominal	46 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (14 argon) 4 (14 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	36 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

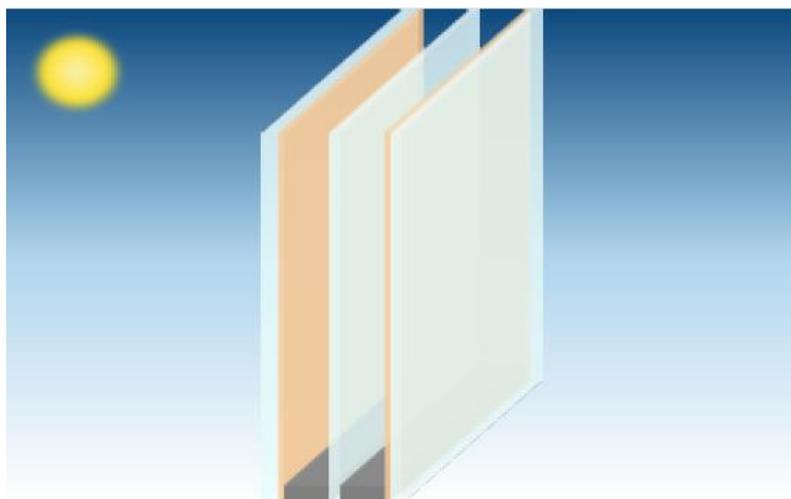
Espesor nominal	48 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (14 argon) 6 (14 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	36 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

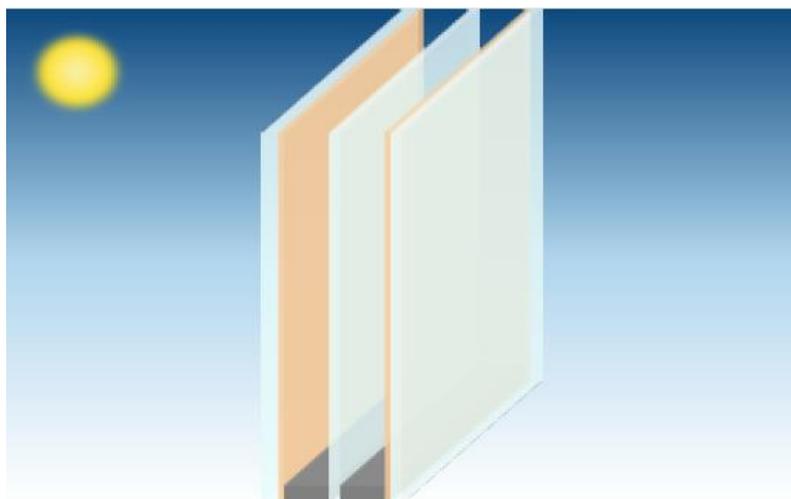
Espesor nominal	46 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (14 argon) 6 (14 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	36 (-2;-5) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

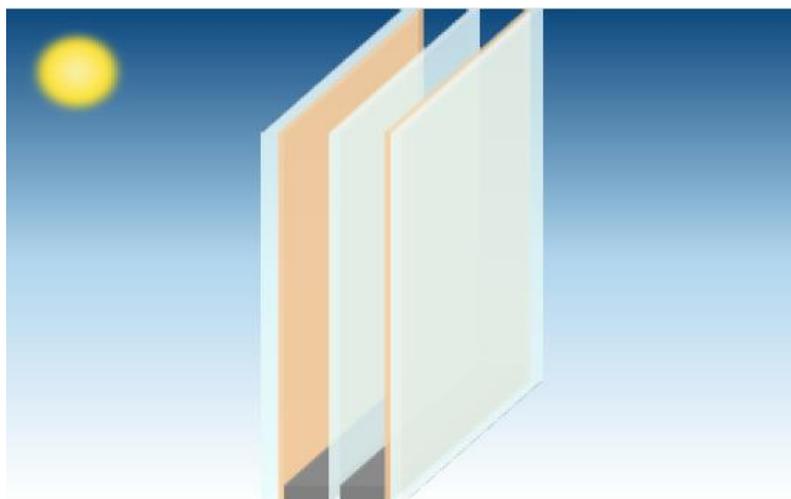
Espesor nominal	48 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	14 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	14 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (14 argon) 6 (14 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 14 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	36 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

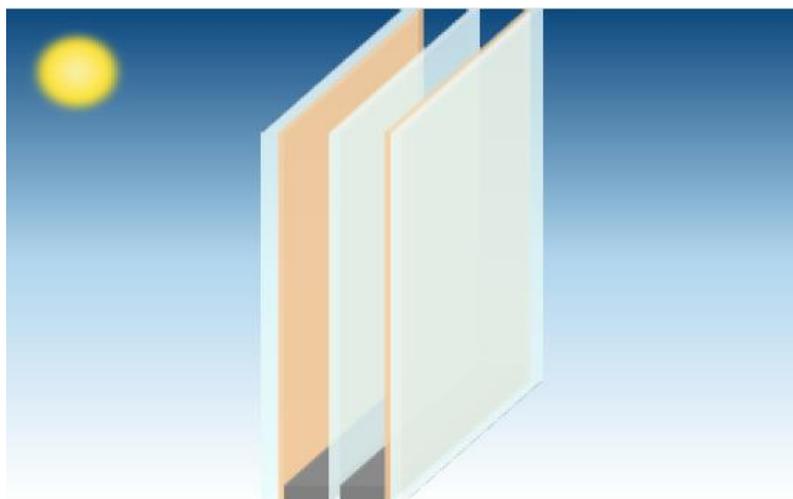
Espesor nominal	50 mm.
Peso	55 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (16 argon) 4 (16 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	36 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

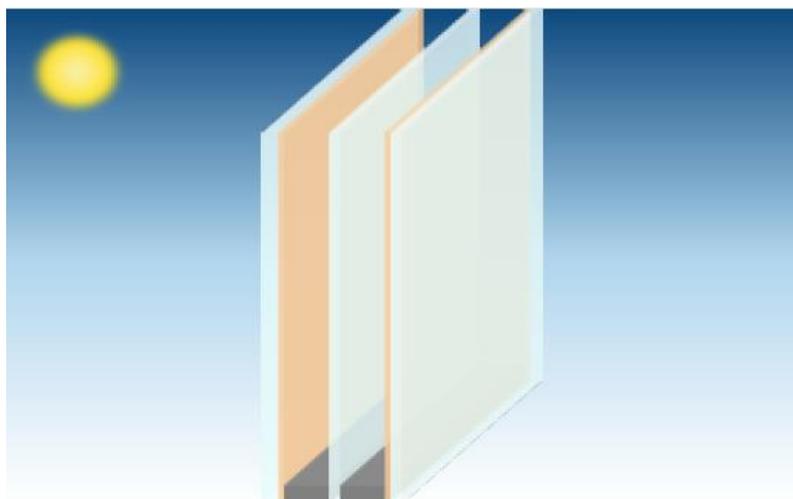
Espesor nominal	48 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (16 argon) 4 (16 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	38 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

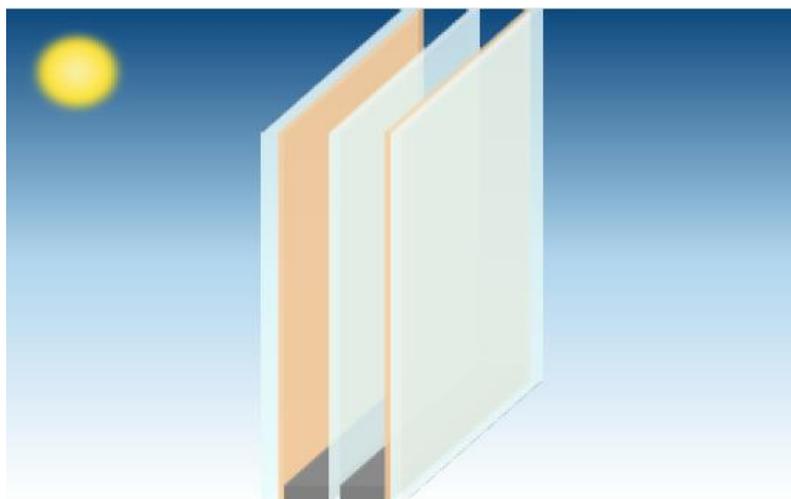
Espesor nominal	50 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (16 argon) 4 (16 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

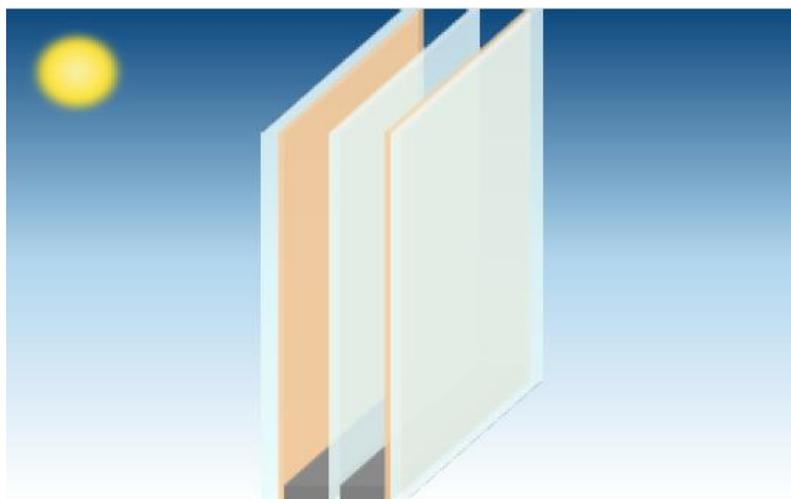
Espesor nominal	52 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (16 argon) 6 (16 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

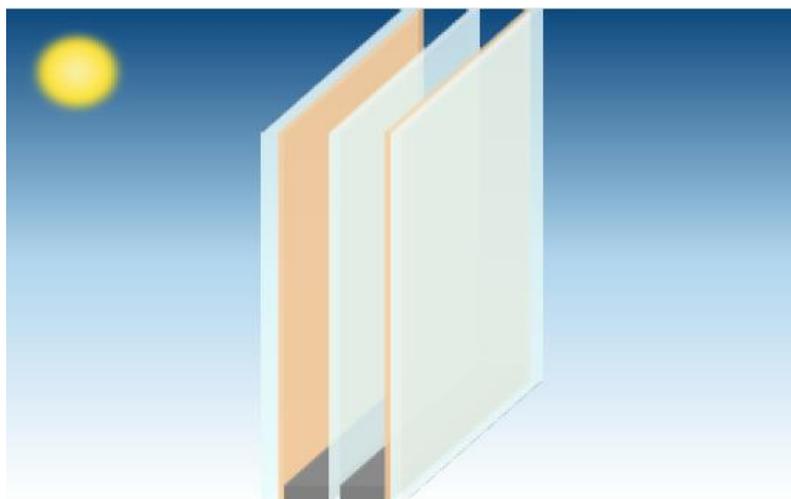
Espesor nominal	50 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (16 argon) 6 (16 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-2;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

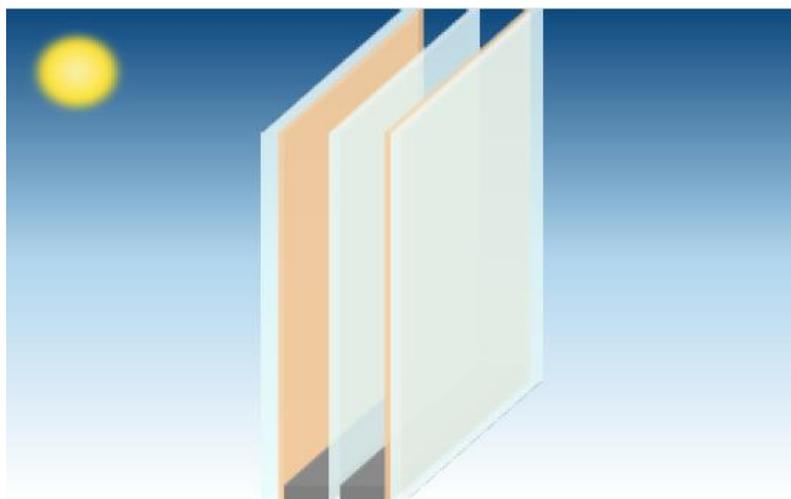
Espesor nominal	52 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	16 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	16 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (16 argon) 6 (16 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

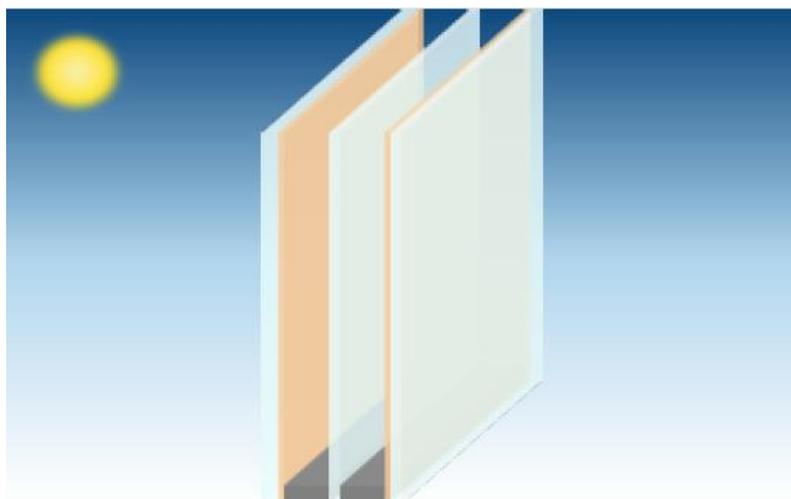
Espesor nominal	54 mm.
Peso	55 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (18 argon) 4 (18 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-2;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

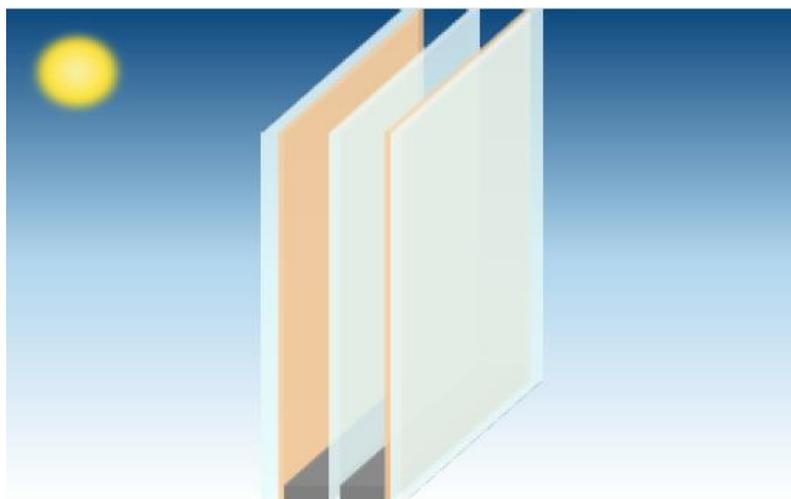
Espesor nominal	52 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (18 argon) 4 (18 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	39 (-2;-6) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

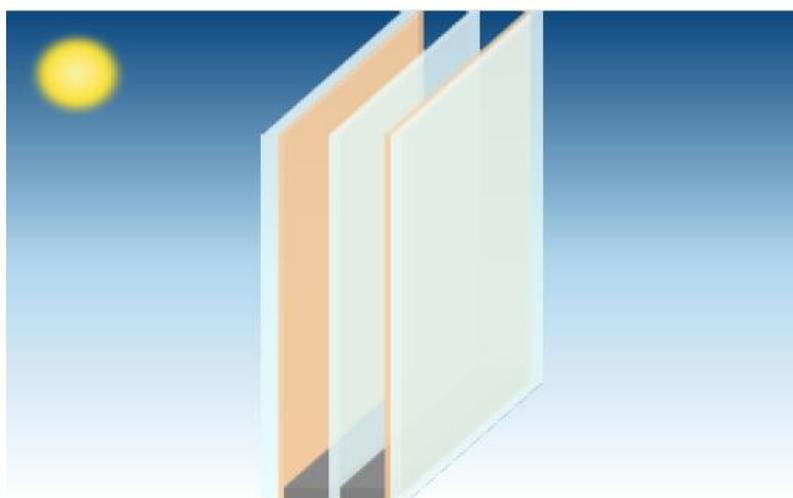
Espesor nominal	54 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (18 argon) 4 (18 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

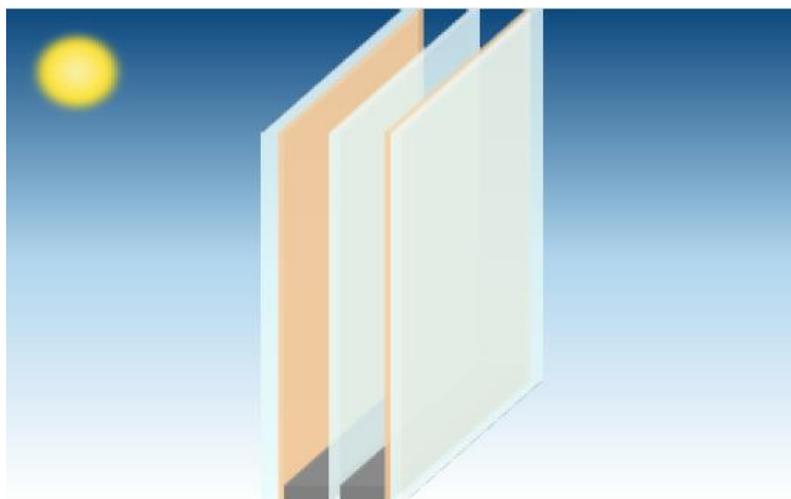
Espesor nominal	56 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (18 argon) 6 (18 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	38 (-2;-7) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

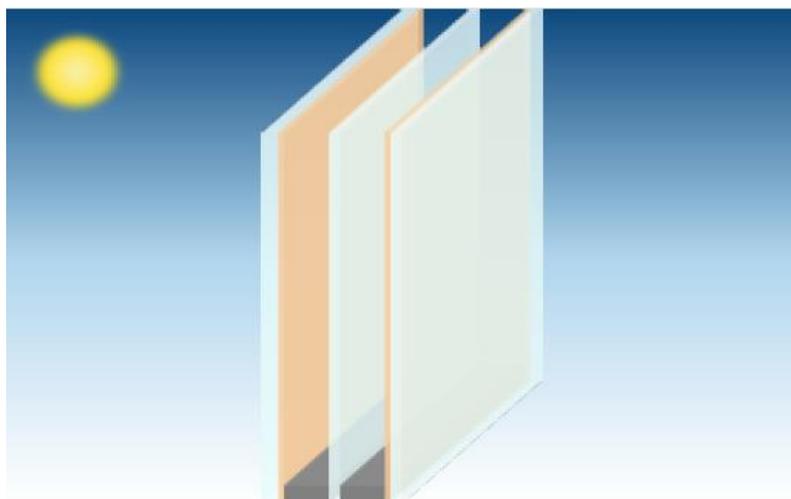
Espesor nominal	54 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (18 argon) 6 (18 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	37 (-1;-5) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

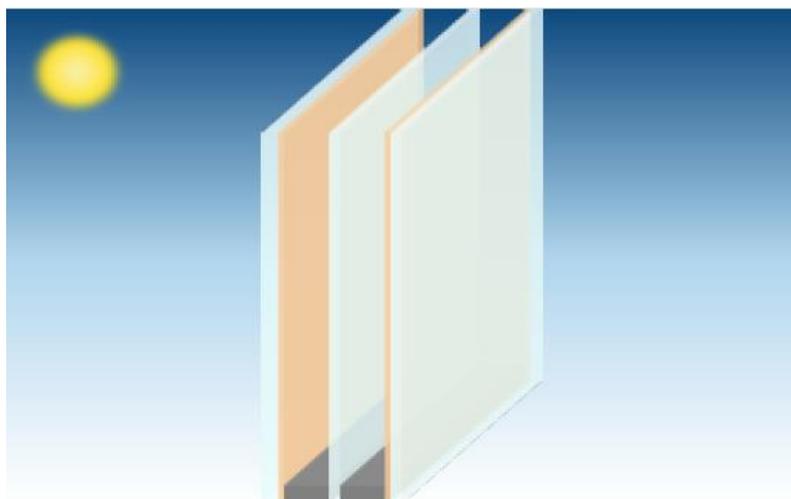
Espesor nominal	56 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	18 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	18 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (18 argon) 6 (18 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 18 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	38 (-2;-7) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

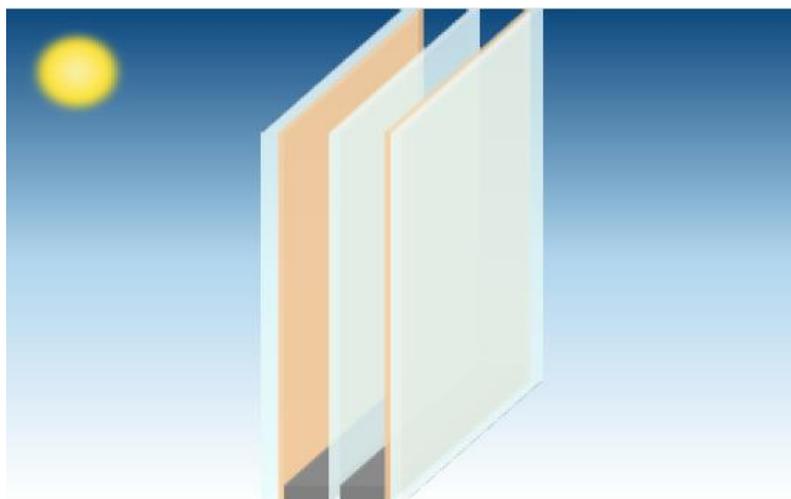
Espesor nominal	58 mm.
Peso	55 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (20 argon) 4 (20 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	46%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

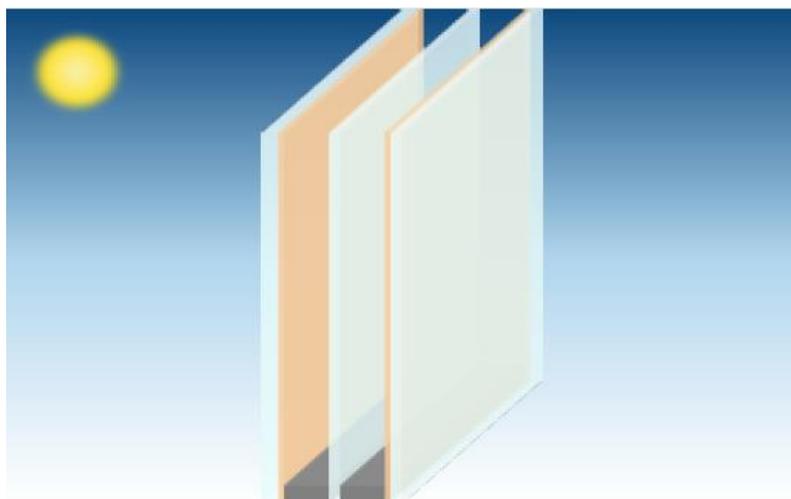
Espesor nominal	56 mm.
Peso	40 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (20 argon) 4 (20 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	39 (-2;-6) dB
--------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	31%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

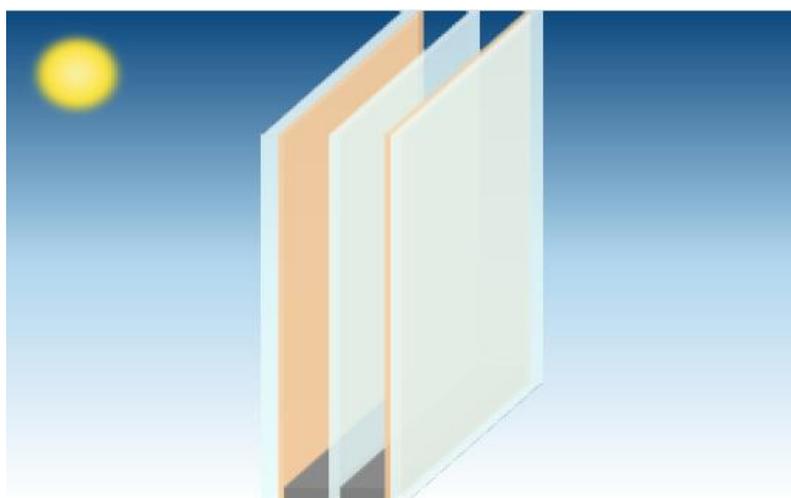
Espesor nominal	58 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 4 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (20 argon) 4 (20 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,53
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	29%
Reflexión interior (Rei)	29%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	4%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

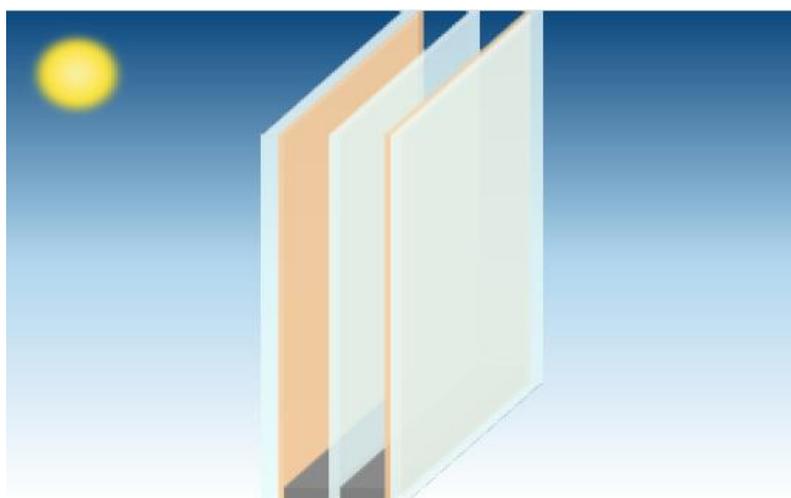
Espesor nominal	60 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (20 argon) 6 (20 argon) 4

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	73%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor Rw (C;Ctr) *	NPD
--------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	45%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	32%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica (Ug)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

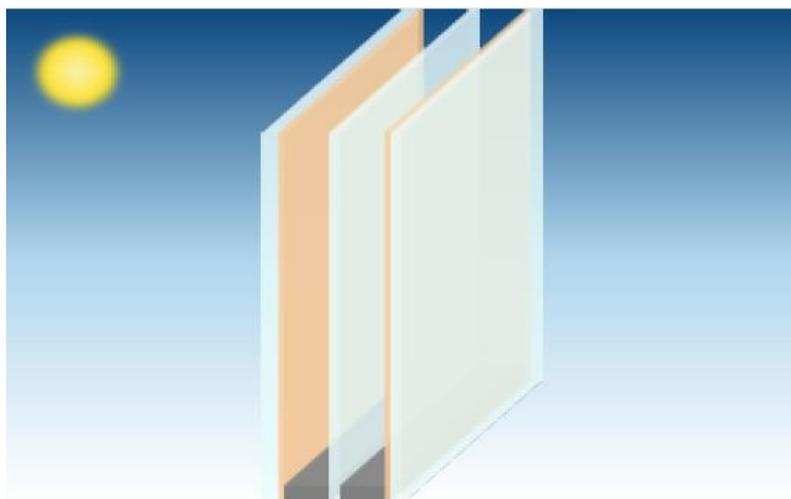
Espesor nominal	58 mm.
Peso	45 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (20 argon) 6 (20 argon) 6

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	38 (-2;-5) dB
-----------------------	---------------

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	30%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	5%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

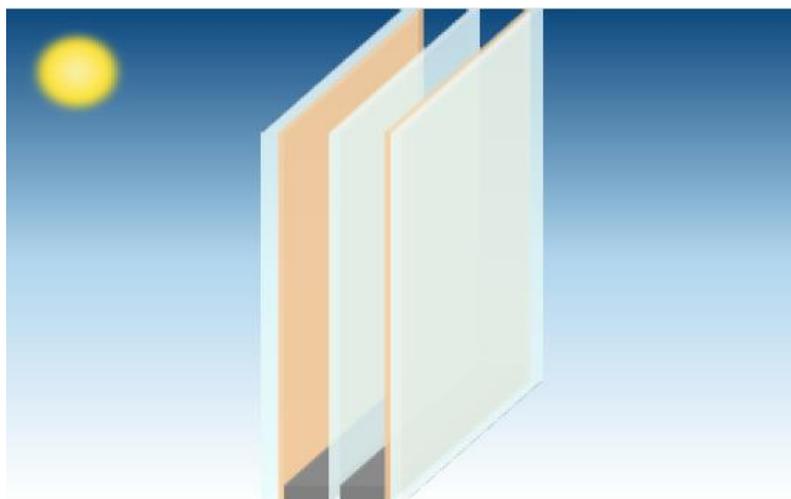
Espesor nominal	60 mm.
Peso	50 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).



HOJA EXTERIOR	PLANICLEAR 8 mm. PLANITHERM XN
CÁMARA 1	20 mm. argon
HOJA INTERMEDIA	PLANICLEAR 6 mm.
CÁMARA 2	20 mm. argon
HOJA INTERIOR	PLANITHERM XN PLANICLEAR 8 mm.

### SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 PLANITHERM XN F5 8 (20 argon) 6 (20 argon) 8

Triple acristamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 2 del triple acrist; vidrio intermedio flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 6 mm; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, con capa de baja emisividad SGG PLANITHERM XN en cara 5 del triple acrist; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 20 mm de espesor con perfil separador de aluminio de color a definir y doble sellado perimetral.

#### FACTORES LUMINOSOS

Transmisión Luminosa (TL)	72%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	14%

#### FACTOR SOLAR

Factor solar (g)	0,52
------------------	------

#### RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Valor $R_w$ (C;Ctr) *	NPD
-----------------------	-----

#### FACTORES ENERGÉTICOS

Transmisión Energética (Te)	44%
Reflexión exterior (Ree)	28%
Reflexión interior (Rei)	28%
Absorción (AE1)	17%
Absorción (AE2)	5%
Absorción (AE2)	6%

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitancia Térmica ( $U_g$ )	0,5 W/m <sup>2</sup> K
0° en relación a posición vertical	

#### RESISTENCIA FRENTE A AGRESIÓN

Valor	NPD/NPD/NPD
-------	-------------

#### CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Espesor nominal	62 mm.
Peso	55 kg/m <sup>2</sup>

Los valores de las prestaciones de vidrio han sido obtenidas mediante simulación en el programa de cálculo CALUMEN® III.

Los valores calculados son indicativos y están sujetos a cambios. Estos datos no pueden ser utilizados como certificado de prestaciones de los productos.

Estos valores están calculados según normas EN410-2011 y EN673-2011. Las tolerancias están definidas según normas EN1096-4 o ISO 9050-2003. No obstante, el usuario debe comprobar la viabilidad de los productos, en particular, en términos de espesor y color. Por otra parte, es responsabilidad del usuario comprobar que la combinación resultante de acristamiento cumple los requisitos normativos a nivel nacional, regional o local. Valores de atenuación acústica estimados.

Para consultas técnicas sobre proyectos puede dirigir su consulta a través del buzón [citav@saint-gobain.com](mailto:citav@saint-gobain.com).