



FICHA TÉCNICA - GL.01

VIDRIO FOTOVOLTAICO		1150 x 2000	
		M	Vision (20%)
Características eléctricas (STC)			
Potencia nominal	78	P _{mpp} (Wp)	
Voltaje circuito abierto	156	V _{oc} (V)	
Intensidad de cortocircuito	0,90	I _{sc} (A)	
Voltaje máxima potencia	107	V _{mpp} (V)	
Intensidad máxima potencia	0,73	I _{mpp} (A)	
Tolerancia de potencia	± 5	%	
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.			
Características constructivas			
Longitud	1150	mm	
Anchura	2000	mm	
Espesor total	35	mm	
Área total	2,30	sqm	
Peso específico	110	Kgs	
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film	
Grado de transparencia	M	Vision (20%)	
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado	
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado	
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado	
Cámara	12 mm	Cámara de argón	
Vidrio interior	4 mm	Vidrio flotado low-e	
Vidrio interior	4 mm	Vidrio flotado	
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)	
Categoría / Código color	A	0002	
Caja de conexiones			
Protección	IP65		
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²		
Límites			
Tensión máxima del sistema	1000	V _{sys} (V)	
Temperatura de operación	-40...+85	°C	
Protección máxima series	3	A	
Coefficientes de temperatura			
Coefficiente de temperatura; P _{mpp}	-0,19	% / °C	
Coefficiente de temperatura; V _{oc}	-0,28	% / °C	
Coefficiente de temperatura; I _{sc}	+0,09	% / °C	

* Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.

líder global en vidrio fotovoltaico para edificios



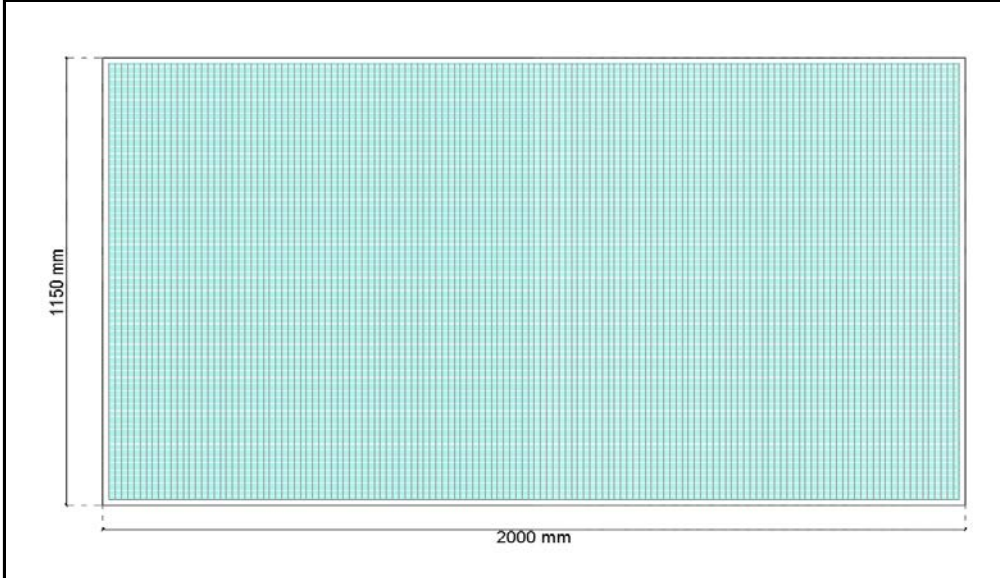
SPAIN (Avila)
 C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyx solar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyx solar.com

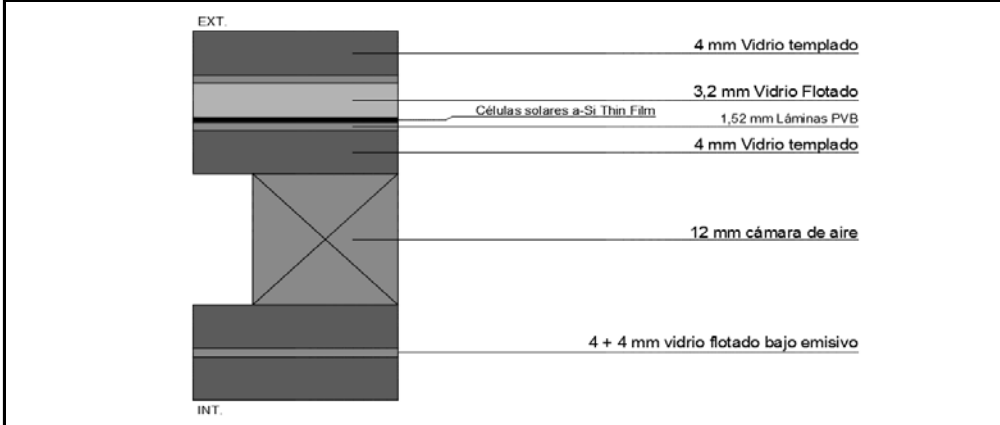


FICHA TÉCNICA - GL.01

VIDRIO FOTOVOLTAICO - DIMENSIONES



VIDRIO FOTOVOLTAICO - CONFIGURACIÓN



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	15%
Transmisión luminosa	20%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor Ug [W/m ² .K]	1,6
Potencia pico [Wp/m ²]	34,0



líder global en vidrio fotovoltaico para edificios

SPAIN (Avila)
 C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyx solar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyx solar.com



FICHA TÉCNICA - GL.02

VIDRIO FOTOVOLTAICO		1150 x 2000
	L	Vision (10%)
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	92	P _{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	156	V _{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	1,06	I _{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	107	V _{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,86	I _{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	± 5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1150	mm
Anchura	2000	mm
Espesor total	35	mm
Área total	2,30	sqm
Peso específico	110	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	L	Vision (10%)
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Cámara	12 mm	Cámara de argón
Vidrio interior	4 mm	Vidrio flotado low-e
Vidrio interior	4 mm	Vidrio flotado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	A	0006
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V _{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P _{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V _{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I _{sc}	+0,09	%/°C

* Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.

líder global en vidrio fotovoltaico para edificios



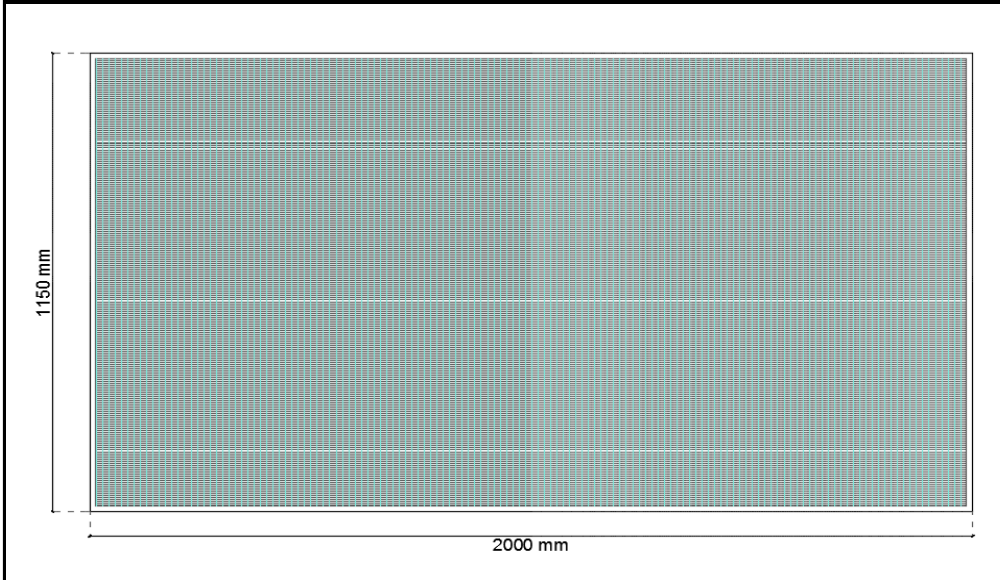
SPAIN (Avila)
 C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyx solar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyx solar.com

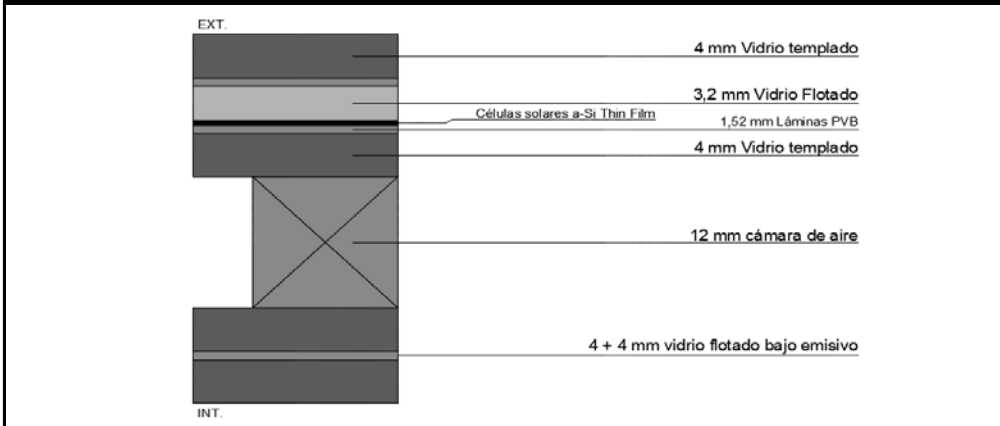


FICHA TÉCNICA - GL.02

VIDRIO FOTOVOLTAICO - DIMENSIONES



VIDRIO FOTOVOLTAICO - CONFIGURACIÓN



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	12%
Transmisión luminosa	10%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor Ug [W/m ² .K]	1,6
Potencia pico [Wp/m ²]	40,0



líder global en vidrio fotovoltaico para edificios

SPAIN (Avila)
 C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyx solar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyx solar.com

© Copyright Onyx Solar Energy S.L. – All Rights Reserved - Todos los derechos reservados



FICHA TÉCNICA - GL.03

VIDRIO FOTOVOLTAICO		1150 x 2000
		H Vision (30%)
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	64	P _{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	156	V _{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,71	I _{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	107	V _{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,60	I _{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	± 5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1150	mm
Anchura	2000	mm
Espesor total	35	mm
Área total	2,30	sqm
Peso específico	110	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	H	Vision (30%)
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Cámara	12 mm	Cámara de argón
Vidrio interior	4 mm	Vidrio flotado low-e
Vidrio interior	4 mm	Vidrio flotado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	A	000D
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V _{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P _{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V _{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I _{sc}	+0,09	%/°C

* Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.

líder global en vidrio fotovoltaico para edificios



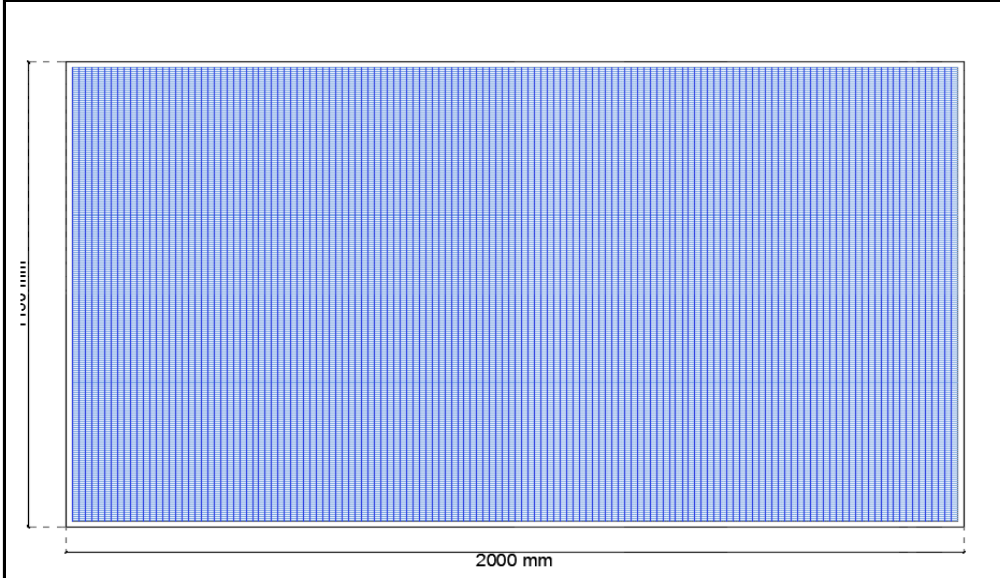
SPAIN (Avila)
 C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyx solar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyx solar.com

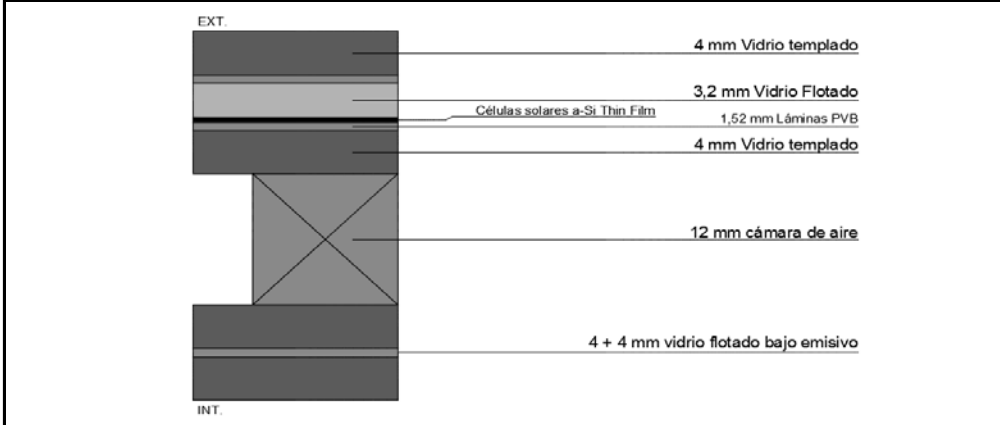


FICHA TÉCNICA - GL.03

VIDRIO FOTOVOLTAICO - DIMENSIONES



VIDRIO FOTOVOLTAICO - CONFIGURACIÓN



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	21%
Transmisión luminosa	30%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor Ug [W/m ² .K]	1,6
Potencia pico [Wp/m ²]	28,0



líder global en vidrio fotovoltaico para edificios

SPAIN (Avila)
 C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyx solar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyx solar.com

© Copyright Onyx Solar Energy S.L. – All Rights Reserved - Todos los derechos reservados



FICHA TÉCNICA - GL.04

VIDRIO FOTOVOLTAICO		
	2000 x 1150	
	6" Mono 158	Cristalino
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	326	P _{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	49	V _{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	8,66	I _{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	39	V _{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	8,38	I _{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	± 10	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	2000	mm
Anchura	1150	mm
Espesor total	32,56	mm
Área total	2,30	sqm
Peso específico	92	Kgs
Célula fotovoltaica	6" Mono 158	Cristalino
Número células / Grado transparencia	72	0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado Frit Negro
Cámara	14 mm	Cámara de aire
Vidrio interior	4 mm	Vidrio flotado low-e
Vidrio interior	4 mm	Vidrio flotado
Espesor encapsulante	1,80 mm	Láminas EVA
Código color		Deep Blue
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V _{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P _{mpp}	-0,32	%/°C
Coefficiente de temperatura; V _{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I _{sc}	0,07	%/°C

* Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar. **líder global en vidrio fotovoltaico para edificios**



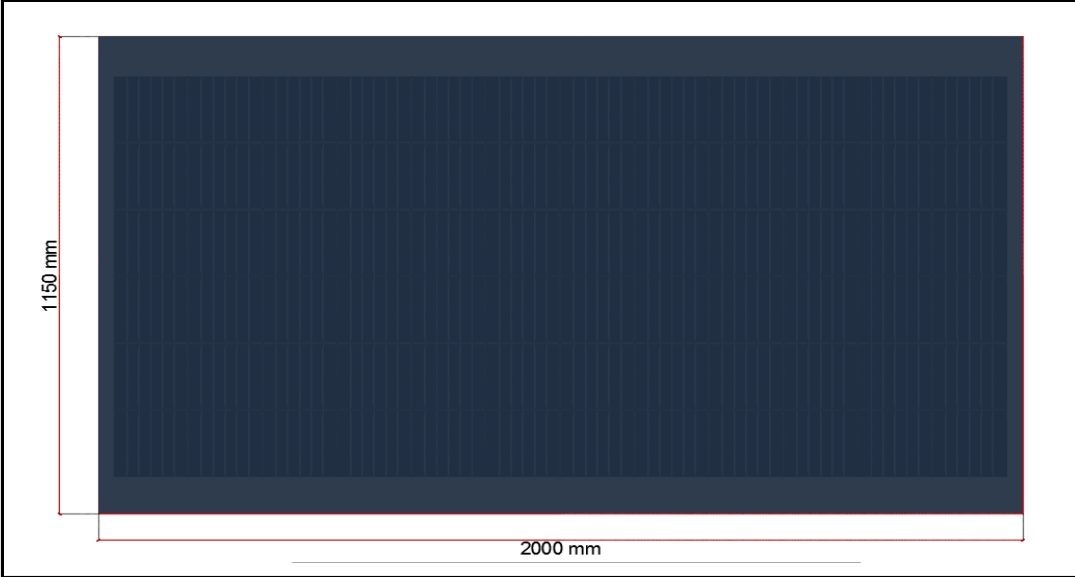
SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyx solar.es

UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyx solar.com

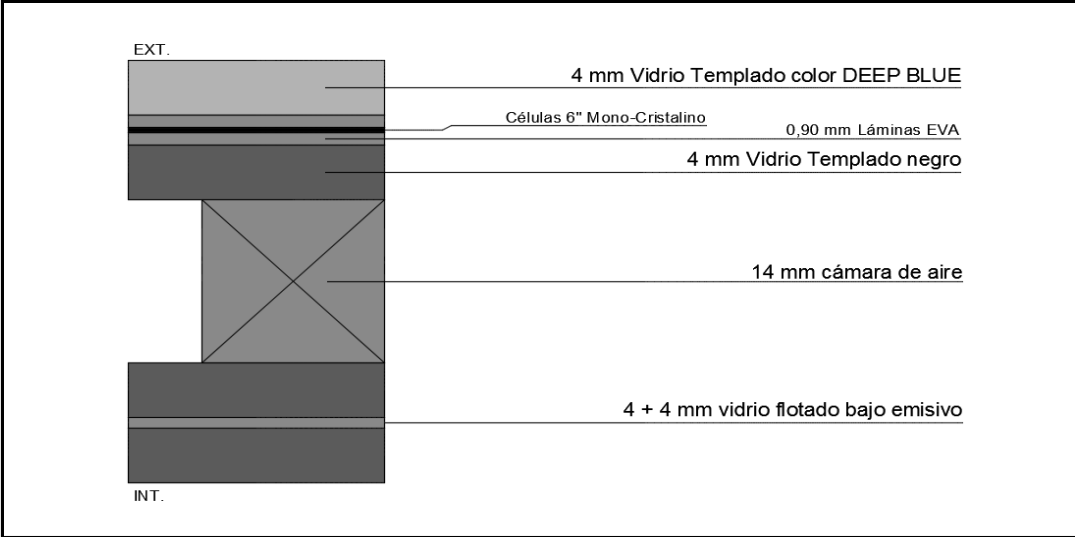


FICHA TÉCNICA - GL.04

VIDRIO FOTOVOLTAICO - DIMENSIONES



VIDRIO FOTOVOLTAICO - CONFIGURACIÓN



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Transmisión luminosa	0%
Valor Ug [W/m ² .K]	1,6
Potencia pico [Wp/m ²]	141,6



líder global en vidrio fotovoltaico para edificios

SPAIN (Avila)
 C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com