



Fundación
de la Energía
de la
Comunidad
de Madrid

Vidrios de altas prestaciones energéticas en el marco del Plan Renove de Ventanas CAM 2020

Mikel Sánchez
Programa Guardian Plus
Noviembre 2020



26 Floats / **500** Km / Poland II



160 Países / **5** Continentes



2 STC / **95** Científicos / **800** Patentes



10.000 Empleados



Líder mundial en capas magnetrónicas / Proyectos emblemáticos





One World Trade Center / Freedom Tower,
New York City, USA



EVOLUTION TOWER
Moscow, RU

Philip Nikandrov, GORPROJECT

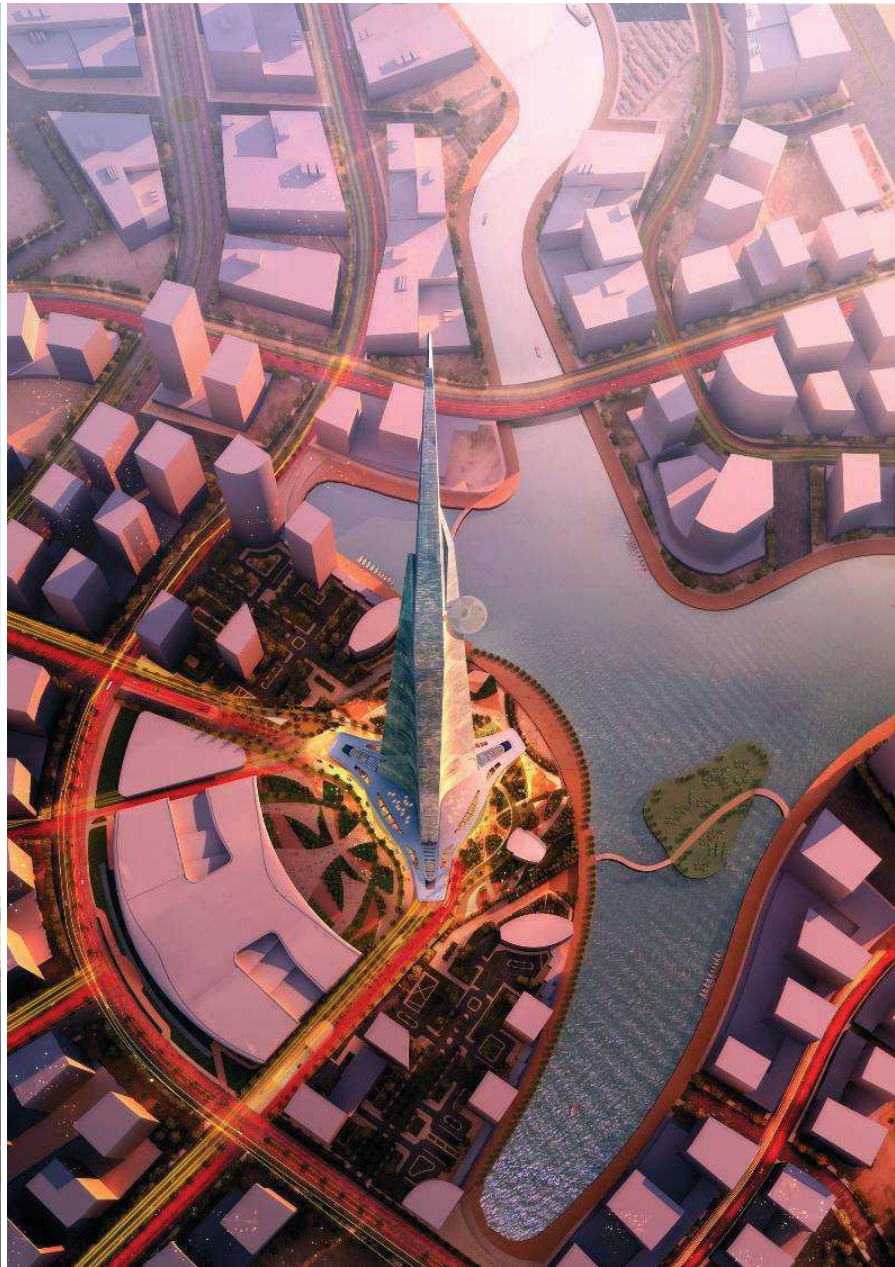
Burj Khalifa
Dubai, UAE



Jeddah Tower Renderings

Saudi Arabia

Rendering: © Adrian Smith + Gordon Gill
Architecture/Jeddah Economic Company



MARKTHAL
Rotterdam, NL

MVRDV



©Daria Scagliola & Stijn Brakkee

ELBPHILHARMONIE
Hamburg, DE

HERZOG &
DE MEURON





ELBPHILHARMONIE
Hamburg, DE

**HERZOG &
DE MEURON**

Castellana 77
Madrid , España
Luis Vidal Architects



Guardian en España y Portugal



>35 años



2 plantas de vidrio flotado



9 centros de distribución



1500 empleados

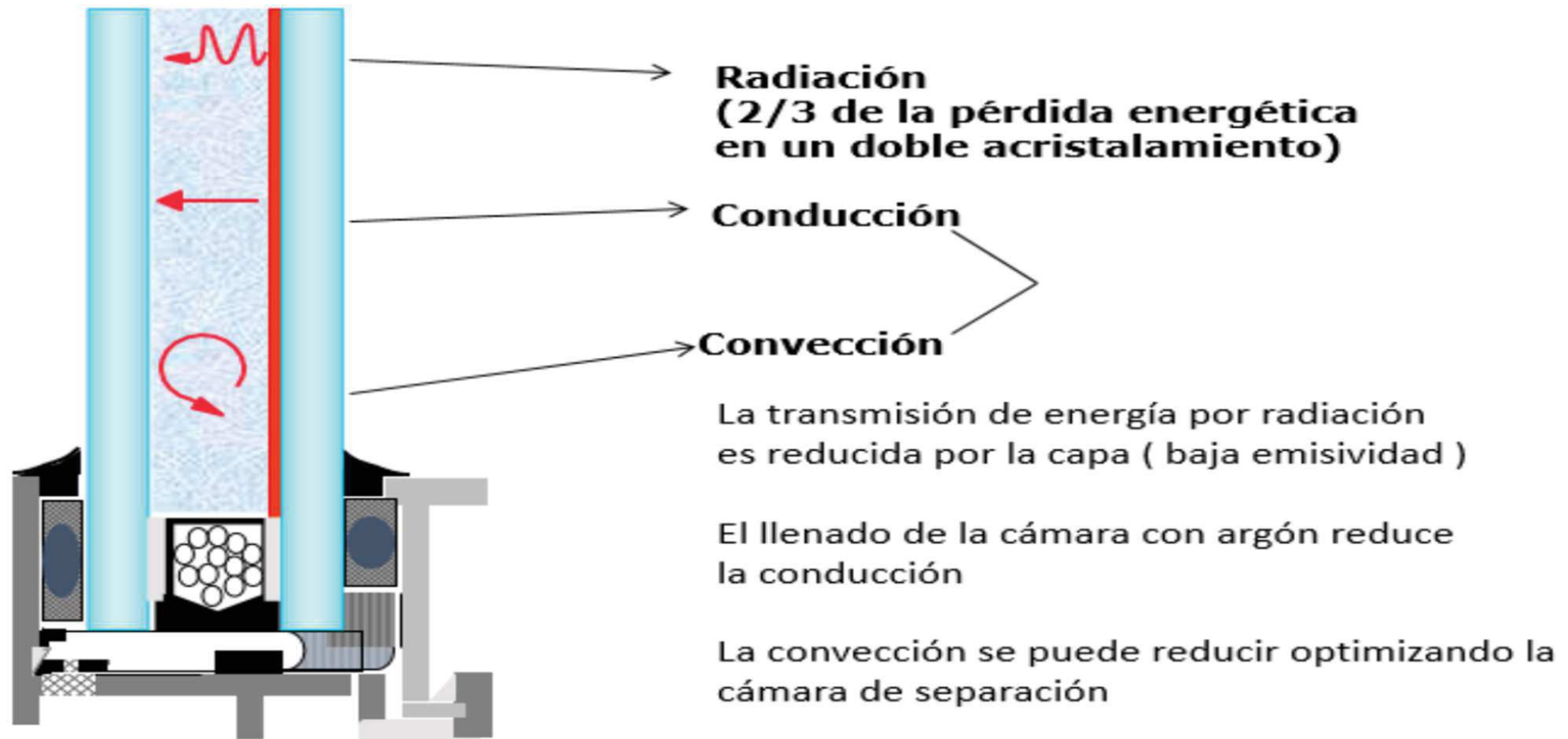


— ¿ Por qué Guardian Glass ? —

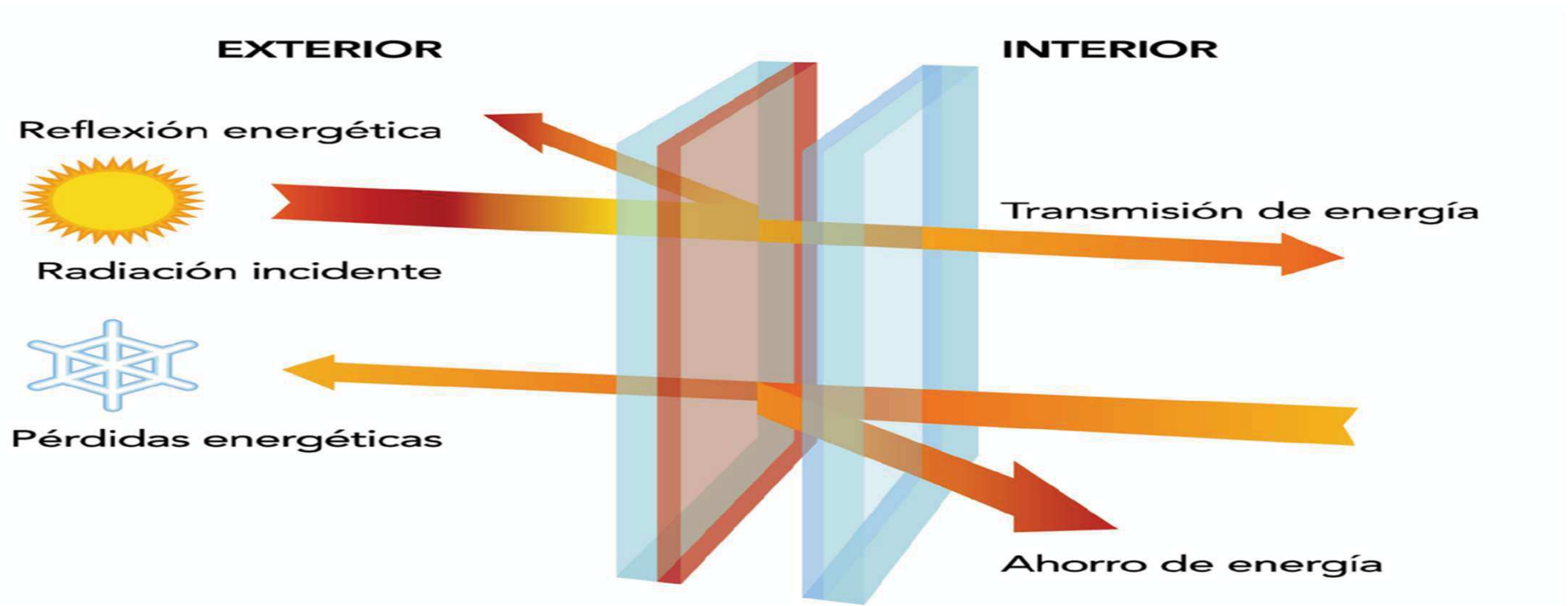


¿ Por qué vidrio de capas ?

—ClimaGuard Premium 2 , baja emisividad



—Guardian Sun ® , Cristal Inteligente —





PROYECTO: Nuevo Proyecto 82

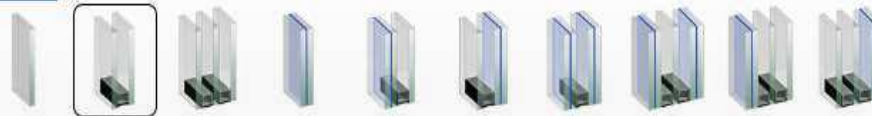
EDITAR PROYECTO

CREAR/CARGAR PROYECTO

COMPOSICIÓN: Composición por defecto 01
PRODUCTO POR REGIÓN: Regions.Europe: ES, PT

RENOMBRAR

TIPO:

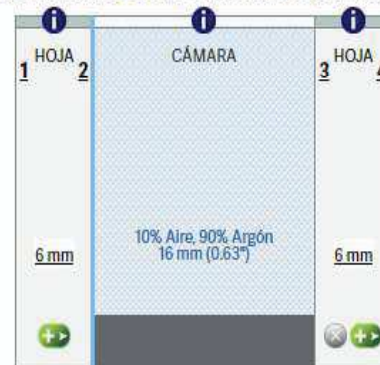


AÑADIR NUEVA COMPOSICIÓN

LADO EXTERIOR

LADO INTERIOR

Situándose sobre **i** podrá ver los detalles de la composición.



ESPESOR NOMINAL TOTAL: 28 mm
Peso Estimado del Espesor Nominal del Acristalamiento: 29,19 kg/m²

HOJA: Guardian ExtraClear (CE) Vidrio base, 6 mm (2-Guardian Sun (CE)) | CÁMARA: 10% Aire, 90% Argón 16 mm (.630") | HOJA: Guardian ExtraClear (CE) Vidrio base, 6 mm

MÉTODO ESTANDAR DE CÁLCULO EN 410:2011 / EN 673:2011

INCLINACIÓN DE LA FACHADA: Vertical - 90°

Mostrar Resultados Como:

PRESTACIONES DE LA CONFIGURACIÓN -

APARIENCIA -

HERRAMIENTAS -

GENERAR INFORME

16

Resultados. Navegación Rápida

RESUMEN DE DATOS

PERSONALIZAR RESUMEN DE DATOS

Plan Renove CAM 2020

Nombre de Composición ▼	Luz Visible			Ultravioleta	Energía Solar				Prestaciones térmicas	
	Transmisión τ_v (%)	Reflexión	Índice de Rendimiento de Color R_a (%)	Trans UV τ_{uv} (%)	Transmisión τ_e (%)	Reflexión		Absorción α_e (%)	Factor Solar g (%)	Valor U
		ρ_{ext} (%)				ρ_{ext} (%)	ρ_{in} (%)			U_g (W/m ² ·K)
66.1 SNX 60 / 16 mm / 6 mm ▶	58,2	12,6	91,8	0,5	25,9	28,7	39,9	45,4	28,8	1,3
66.1 Guardian Sun / 16 mm / 6 mm ▶	67,5	18,6	92,6	1,2	36,6	28,0	36,8	35,4	39,9	1,3
6 Guardian Sun / 16 mm / 6 mm ▶	68,8	19,2	93,7	18,2	39,5	36,7	36,9	23,7	42,3	1,3
6 / 16 mm argón / 6 mm ClimaGuard Premium 2 ▶	81,0	12,3	97,3	34,4	55,8	26,2	26,2	18,0	62,7	1,1
6 / 16 mm aire / 66.1 mm ClimaGuard Premium 2 ▶	79,5	12,2	96,2	2,0	50,7	26,0	19,7	23,3	61,8	1,3

Acoustic calculator

ACOUSTIC ASSISTANT										RESTART WIZARD ↶			RESET TABLE ↺		EXIT TO GLASS ANALYTICS®		
Report	Glazing Type	1st Pane	Thickness	Cavity	2nd Pane	Thickness	Cavity	3rd Pane	Thickness	Glass/Unit Performance			OITC	STC	Octave Centre Frequency Performance		
										Rw (dB)	Rw + C (dB)	Rw + Ctr (dB)			125	250	500
	Double ▾	Any ▾	12.5mm ▾	16 ▾	Any ▾	6mm ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾	Any ▾
DOWNLOAD	Double	LamiGlass Sound Reduction	12.5mm (66.1)	16	Float Glass	6mm	-	-	-	43	41	38	34	43	26	34	41

Showing 1 results

Source: Acoustic database 20190508

Acoustic calculator



Acoustic Performance

Glazing Configuration

12.5mm (66.1) LamiGlass Sound Reduction
16mm Cavity
6mm Float Glass

Sound Reduction Indices

Frequency, Hz / dB						R _w	C	C _{tr}	OITC	STC
125	250	500	1000	2000	4000	43	-2	-5	34	43
26	34	41	47	44	58					

Disclaimer: The acoustic performance data provided in the reports is based on a test protocol or an estimation and may be used if user actual glazing is identical to input data described herein. Acoustic performance data herein is only applicable for glazing dimensions 1,23 m x 1,48 m (as per testing standard). Estimation of acoustic performance is based on component-similarity assumptions which are derived from measured data and interpolation to expand the database of values from test protocols. Due to inherent variations in acoustic performance when testing in accordance with EN ISO 10140-3/EN ISO 10140-2, some variation in the calculated performance can also be expected. As such, the weighted performance, R_w, and adaptation terms, C and C_{tr}, should typically be considered to be accurate within ±2 dB. However, wider deviations can occur. Actual performance may vary according to the glazing dimensions, frame system, noise sources and many other parameters. The acoustic performance data herein should not be used as a substitute for tests of actual glazing. For more information please consult Assumptions and Terminology section in Guardian Acoustic Assistant.

16 November 2020 | Acoustic database 20190508 | Protocol N°: 16/12500-1338-S, dated 2/1/2017, according to EN 1279, EN ISO 10140 | REVERSED





- Alta transmisión luminosa
- Baja emisividad y control solar
- Filtro U.V
- Seguridad
- Atenuación acústica
- Aspecto neutro

LAMIGLASS ACOUSTIC



Prestaciones y valores térmico / luminosos

<https://glassanalytics.guardian.com/>

Consultas

guardiansun@guardian.com



Datos de contacto

www.guardiansun.es

www.deventanasadentro.es

<https://www.facebook.com/TuMundoDeVentanasAdentro>

<https://www.youtube.com/channel/UCvPWRQs5BmB1vMTL4Zg8Sdg>

<https://www.instagram.com/tumundodeventanasadentro>

#guardianglass

#testedinthedesert

#tumundodeventanasadentro

#lacasadeldesierto

Tlfno – 902221021

Sr. Mikel Sánchez

Tlfno – 600900646

msanchez@guardian.com

Sr. Luis Camacho

Tlfno – 600900651

lcamacho@guardian.com



Fotos cortesía de Carpintería Metálica Pascual y Cuenca, Alcoy (Alicante)

Gracias

