



**Mitro**<sup>®</sup>

ISOLAR SOLARLUX<sup>®</sup>



SOLARLUX® es un vidrio con la propiedad de filtrar la luz solar reduciendo la cantidad de radiación que lo atraviesa.

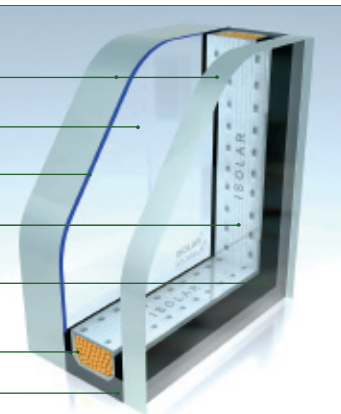
Está formado por una luna incolora o de color a la que se le ha aplicado una fina capa de óxidos metálicos confiriéndole una apariencia más o menos reflejante.

SOLARLUX® desempeña una función muy importante en el aislamiento térmico de un edificio, ya que atenúa el flujo de energía y luz solares que inciden sobre éste. Esto es básico a la hora de proyectar un edificio y analizar el gasto energético total del mismo.

La gama de vidrios SOLARLUX® se divide en dos importantes grupos. Una parte está compuesta por vidrios poco transmisores de luz (muy reflejantes) y la otra por vidrios con una alta transmisión luminosa (poco reflejantes). Las diferencias entre ambos tipos de SOLARLUX® radica en el tipo de capa usada, el vidrio base sobre el que se aplica y la tecnología utilizada.

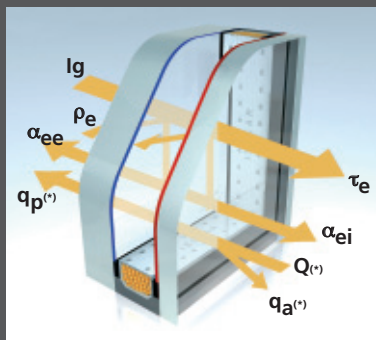


- Vidrios
- Cámara de aire
- Capa metálica
- Perfil separador
- Primer sellante (Butilo)
- Tamiz molecular (Deshidratante)
- Segundo sellante (Poliuretano o silicona)



Marca en el vidrio





(\*)Q: Calor producido (\*)qa: Calor ahorrado (\*)qp: Calor perdido



ISOLAR SOLARLUX® se define como un acristalamiento aislante en el que en la luna exterior hay instalado un vidrio SOLARLUX®, bien como una luna simple o bien como parte de un vidrio laminado.

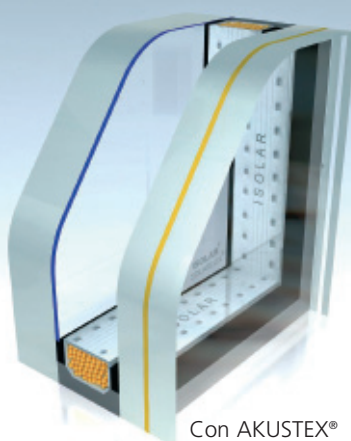
La extensa gama SOLARLUX® permite la total adaptación e integración del acristalamiento en cualquier proyecto arquitectónico, dotando al edificio en cuestión de una estética única y de unas prestaciones luminosas y térmicas inmejorables.

Los acristalamientos ISOLAR SOLARLUX® están especialmente recomendados para fachadas en edificios singulares (edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales, hospitales, museos, aeropuertos, etc.) aunque también pueden instalarse en viviendas residenciales.

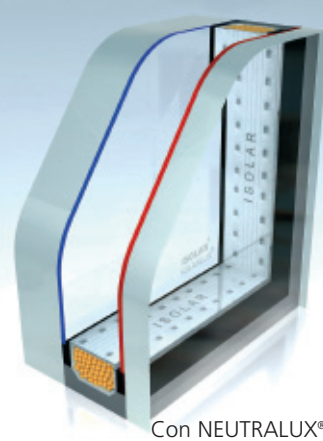
Las características de control solar propias de SOLARLUX® pueden complementarse con una mejora en el ahorro de energía si se combina con NEUTRALUX®. Esto es recomendable con los modelos de SOLARLUX® con alta reflexión luminosa. Otros tipos de SOLARLUX®, sin embargo, ya integran la función de baja emisividad en la misma capa (modelos con alta transmisión luminosa como SOLARLUX® Natural o SOLARLUX® Supernatural).



Con MULTIPACT®



Con AKUSTEX®



Con NEUTRALUX®

## SOLARLUX® Natucolor-E



SOLARLUX® Natucolor-E es una gama de vidrios de control solar con la peculiaridad de incorporar propiedades de baja emisividad en la misma capa.

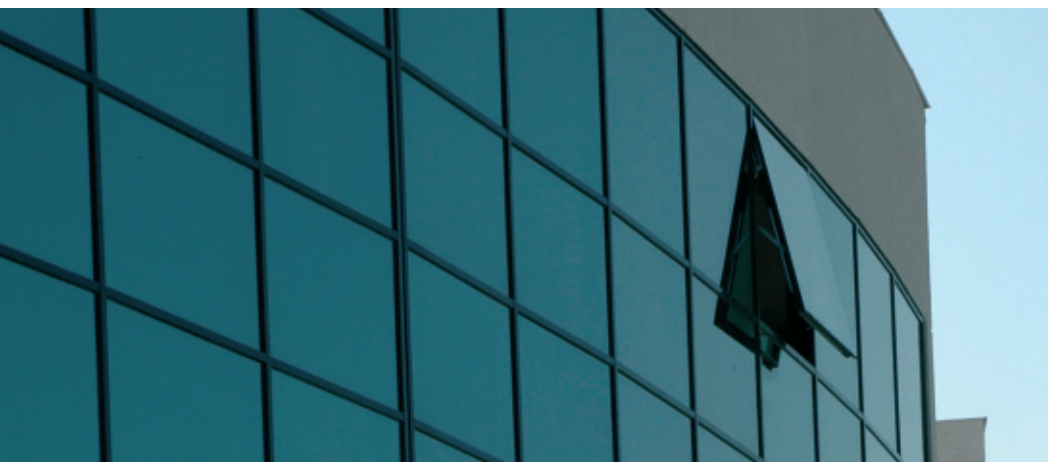
La capa pirolítica de esta variedad de vidrios dota al vidrio de control térmico y solar sin renunciar a una elevada transmisión luminosa con una tenue reflexión. Estas propiedades se traducen en un ahorro considerable en costes de energía comparando SOLARLUX® Natucolor-E con otro tipo de vidrios.

SOLARLUX® Natucolor-E logra una muy baja transmisión de los rayos UV, una de las radiaciones más perjudiciales del sol.

Gracias a su capa es posible realizar diferentes manufacturas sobre el vidrio al que se le ha aplicado, como el curvado o el templado.

SOLARLUX® Natucolor-E está disponible en varios colores y tonalidades::

- Natucolor-E Dark Blue
- Natucolor-E Bronze
- Natucolor-E Grey
- Natucolor-E Blue Green
- Natucolor-E Dark Green
- Natucolor-E Clear





## SOLARLUX® HT

La gama SOLARLUX® HT se compone de vidrios de última generación que reúnen las propiedades del control solar y baja emisividad, usando capas magnetrónicas pos-templables.

La gama SOLARLUX® HT se caracteriza por poseer una capa metálica blanda que es posible templar a posteriori.

Dependiendo del grado de reflexión luminosa, transmisión luminosa o transmisión energética que se desee lograr con el acristalamiento, distinguimos tres tipos de capas en la gama SOLARLUX® HT:

- SOLARLUX® Premium HT: es la variedad con la que se consigue una mayor transmisión y una menor reflexión luminosa
- SOLARLUX® Advance HT: este tipo de capa logra una mayor reflexión luminosa
- SOLARLUX® Future HT: gracias a la baja transmisión luminosa que se consigue con esta capa, se logra reducir considerablemente el intercambio de energía.

En las tres variedades de capa SOLARLUX® HT podemos distinguir los siguientes colores:

- Clear
- Green
- Blue
- Bronze
- Grey





## INFORMACIÓN TÉCNICA



### ISOLAR SOLARLUX®

	composición (mm)	$\tau_v$ T.L.(%)	$\rho_v$ R.L.(%)	$\tau_e$ T.E.(%)	$\rho_e$ R.E.(%)	$\alpha_e$ A.E.(%)	g F.S.(%)	U (W/m <sup>2</sup> K)	
SOLARLUX®	Silver	6/12/4	30	52	32	35	39	2.8	
	Green	6/12/4	24	43	16	22	62	25	2.8
	Green Plus	6/12/4	22	22	12	12	76	22	2.8
	Grey Plus	6/12/4	16	17	18	14	68	28	2.8
	Bronze Ochre	6/12/4	19	13	21	12	67	32	2.8
	Blue Sapphire	6/12/4	18	24	18	17	65	28	2.8
	Natucolor Green	6/12/4	52	12	28	8	64	35	2.1
	Natucolor Blue	6/12/4	52	12	30	9	61	37	2.1
	Neutro 62	6/12/4	59	14	42	13	45	50	2.1
	Natural 60/40	6/12/4	59	24	36	32	32	42	1.6
	Supernatural 70/40	6/12/4	72	12	40	30	30	44	1.6
	Supernatural 68	6/12/4	64	15	34	32	66	38	1.6
	Supernatural 52/25	6/12/4	54	32	25	48	27	28	1.6
	Supernatural Blue 54/25	6/12/4	52	16	24	37	39	28	1.6
SOLARLUX® con NEUTRALUX®	Silver	6/12/4	29	53	23	42	30	1.9	
	Green	6/12/4	23	43	13	23	64	20	1.9
	Green Plus	6/12/4	22	22	10	12	78	17	1.9
	Grey Plus	6/12/4	15	17	13	16	71	21	1.9
	Bronze Ochre	6/12/4	18	13	15	15	70	23	1.8
	Blue Sapphire	6/12/4	17	24	13	19	68	21	1.9
	Natucolor Green	6/12/4	50	12	25	9	66	32	1.8
	Natucolor Blue	6/12/4	49	12	27	10	63	34	1.8
	Neutro 62	6/12/4	57	15	36	16	48	44	1.8
	Natural 60/40	6/12/4	57	24	33	34	33	39	1.6
	Supernatural 70/40	6/12/4	69	13	37	31	32	42	1.6
	Supernatural 68	6/12/4	61	15	32	33	35	37	1.6
	Supernatural 52/25	6/12/4	51	32	24	48	28	27	1.6
	Supernatural Blue 54/25	6/12/4	50	17	23	37	40	27	1.6



## SOLARLUX® Natucolor-E

		composición (mm)	$\tau_v$ T.L.(%)	$\rho_v$ R.L. (%)	$\tau_e$ T.E.(%)	$\rho_e$ R.E.(%)	$\alpha_e$ A.E.(%)	g F.S.(%)	U (W/m <sup>2</sup> K)
Natucolor-E	Clear	6/16/4	61	29	49	22	29	55	1.8
	Grey	6/16/4	29	10	25	9	66	32	1.8
	Bronze	6/16/4	35	13	29	11	60	36	1.8
	Blue-Green	6/16/4	52	21	32	13	55	38	1.8
	Dark-Green	6/16/4	44	17	22	10	68	28	1.8
	Dark Blue	6/16/4	35	13	22	9	69	28	1.8

## SOLARLUX® HT

		composición (mm)	$\tau_v$ T.L.(%)	$\rho_v$ R.L. (%)	$\tau_e$ T.E.(%)	$\rho_e$ R.E.(%)	$\alpha_e$ A.E.(%)	g F.S.(%)	U (W/m <sup>2</sup> K)
Premium HT	Clear	6/16/4	73	17	49	26	25	53	1.4
	Green	6/16/4	60	13	30	10	60	35	1.4
	Grey	6/16/4	35	7	27	13	60	32	1.4
	Bronze	6/16/4	41	8	28	16	56	33	1.4
	Blue	6/16/4	46	10	26	8	66	30	1.4
Advance HT	Clear	6/16/4	54	38	34	41	25	38	1.4
	Green	6/16/4	44	27	22	16	62	26	1.4
	Grey	6/16/4	26	12	19	17	64	23	1.4
	Bronze	6/16/4	31	15	20	22	58	24	1.4
	Blue	6/16/4	34	18	18	12	70	23	1.4
Future HT	Clear	6/16/4	18	33	14	30	56	20	2.2
	Green	6/16/4	15	24	9	14	77	16	2.2
	Grey	6/16/4	9	11	8	13	79	16	2.2
	Bronze	6/16/4	10	14	8	15	77	16	2.2
	Blue	6/16/4	12	16	7	10	83	16	2.2



OFICINA ISOLAR DE  
INFORMACIÓN TÉCNICA  
Tel. +34 912 778 566  
[www.vitrocristalglass.com](http://www.vitrocristalglass.com)  
[infocristalglass@vitro.com](mailto:infocristalglass@vitro.com)