

The Mitro logo features a stylized 'M' icon to the left of the word 'Mitro' in a bold, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the word.

Mitro®

ISOLAR SOLARLUX®





O SOLARLUX® é um vidro com a característica de filtrar a luz solar, reduzindo a quantidade de radiação que o atravessa.

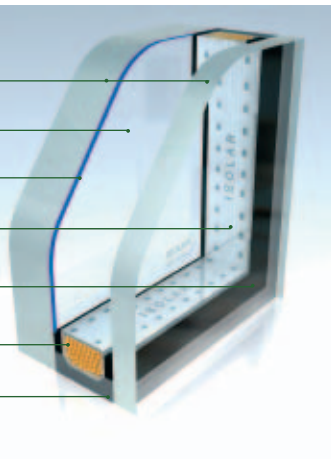
É formado por um vidro incolor ou de cor ao qual é aplicado uma capa fina de óxidos metálicos, dando uma aparência mais ou menos reflectora.

O SOLARLUX® desempenha uma função muito importante no isolamento térmico de um edifício dado que atenua o fluxo de energia e as luzes solares que incidem sobre um edifício. Esta é uma função básica quando se projecta um edifício e se analisa o gasto energético total do mesmo.

A gama de vidros SOLARLUX® divide-se em dois grupos importantes. Uma parte é composta por vidros que transmitem pouca luz (muito reflectores) e a outra com uma elevada transmissão luminosa (pouco reflectores). As diferenças entre os dois tipos de SOLARLUX® baseiam-se no tipo de capa utilizada, o vidro base sobre a qual é aplicada a tecnologia utilizada.

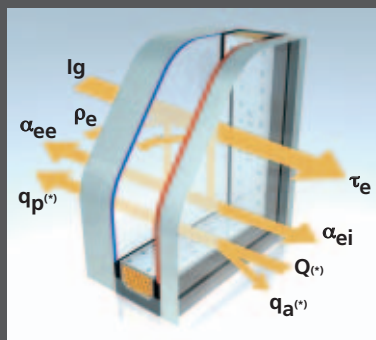


- Vidros
- Câmara de ar
- Capa metálica
- Perfil separador
- Primeira barreira de selagem (Butil)
- Tamis molecular (Desidratante)
- Segunda barreira de selagem (Poliuretano ou silicone)



Marca no vidro





(*) Q_p : Calor produzido (*) q_a : Calor poupado (*) q_p : Calor perdido

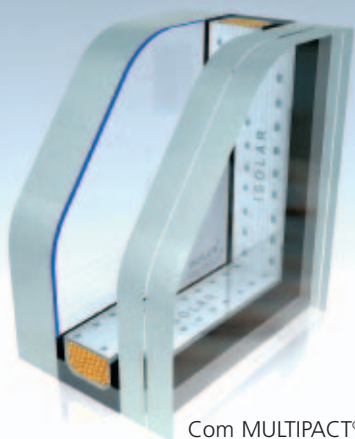


O ISOLAR SOLARLUX® define-se como um vidro duplo isolante no qual existe um vidro exterior SOLARLUX® instalado, bem como um vidro simples ou então parte de um vidro laminado.

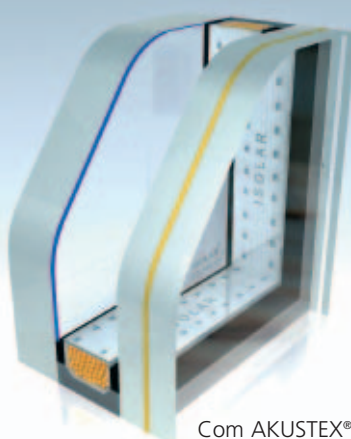
A extensa gama SOLARLUX® permite a total adaptação e integração do vidro duplo em qualquer projecto arquitectónico dotando o edifício em questão de uma estética única e de uns rendimentos luminosos e térmicos imbatíveis.

Os vidros duplos ISOLAR SOLARLUX® são utilizados principalmente em fachadas (escritórios, hotéis, centros comerciais, hospitais, etc.) sobretudo para dotar o edifício de uma maior eficiência energética tanto no Inverno como no Verão. Os modelos incolores do SOLARLUX® também podem ser instalados em construções residenciais para conseguir os mesmos efeitos de poupança energética.

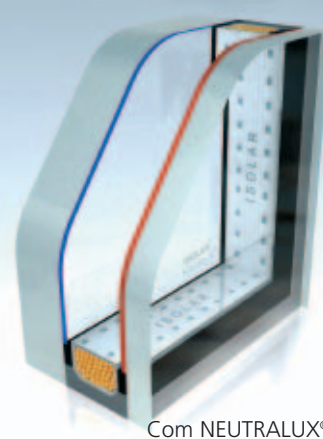
As características de controlo solar próprias do SOLARLUX® podem-se complementar com uma melhoria na poupança de energia se se combinar com o NEUTRALUX®. Isto recomenda-se com os modelos de SOLARLUX® com elevado reflexo luminoso. Outros tipos de SOLARLUX®, no entanto, já vêm integrados com a função de baixa emissividade na mesma capa (modelos com elevada transmissão luminosa como o SOLARLUX® Natural ou o SOLARLUX® Supernatural).



Com MULTIPACT®



Com AKUSTEX®



Com NEUTRALUX®

SOLARLUX® Natucolor-E



SOLARLUX® Natucolor-E é um leque de vidros de controlo solar com a peculiaridade de incorporar propriedades de baixa emissividade em a mesma capa.

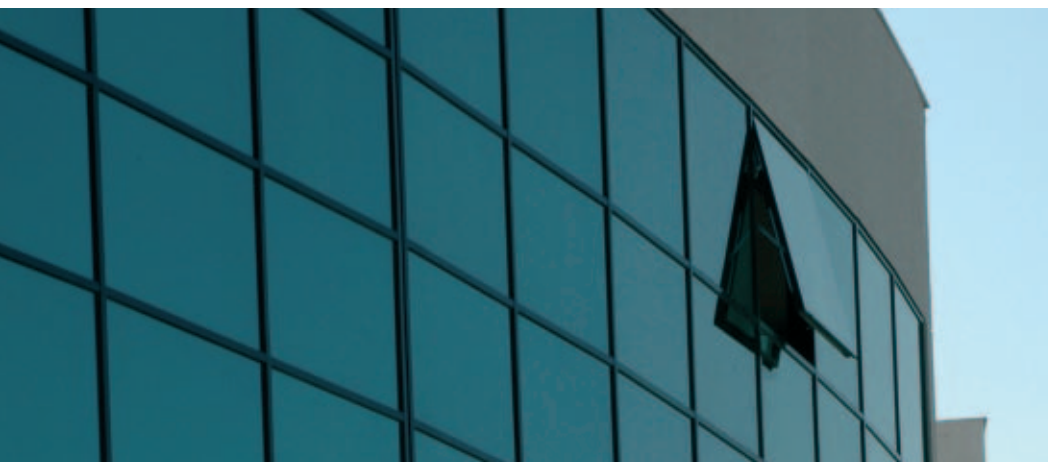
A capa pirolítica desta variedade de vidros dota ao vidro de controlo térmico e solar sem renunciar a uma elevada transmissão luminosa com uma ténue reflexão. Estas propriedades traduzem-se numa poupança considerável em custos de energia comparando SOLARLUX® Natucolor-E com outro tipo de vidros.

SOLARLUX® Natucolor-E logra uma muita baixa transmissão dos raios UV, uma das radiações mais nocivas do sol.

Graças à sua capa semi-dura, é possível realizar diferentes manufacturas sobre o vidro ao que lhe foi aplicado, como corte ou temperado.

SOLARLUX® Natucolor-E está disponível em várias cores e tonalidades:

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





SOLARLUX® HT

O leque SOLARLUX® HT está composto por vidros de última geração que reúnem as propriedades do controlo solar e baixa emissividade, usando capas magnetónicas pos-temperables.

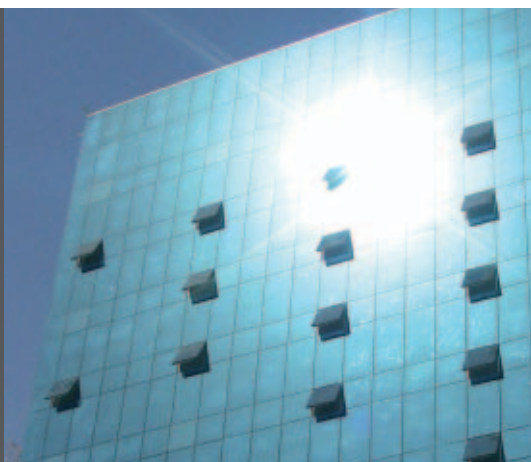
O leque SOLARLUX® HT caracteriza-se por possuir uma capa metálica branda que é temperar a posteriori.

Dependendo do grau de reflexão luminosa, transmissão luminosa ou transmissão energética que se desejar conseguir com o acristalamento, distinguimos três tipos de capas na gama SOLARLUX® HT:

- SOLARLUX® Premium HT: é a variedade com a que se consegue uma maior transmissão e uma menor reflexão luminosa.
- SOLARLUX® Advance HT: este tipo de capa logra uma maior reflexão luminosa.
- SOLARLUX® Future HT: graças à baixa transmissão luminosa que se consegue com esta capa, logra-se reduzir consideravelmente o intercâmbio de energia.

Nas três variedades de capa SOLARLUX® HT podemos distinguir as seguintes cores:

- Clear
- Green
- Blue
- Bronze
- Grey





INFORMAÇÃO TÉCNICA



ISOLAR SOLARLUX®

	comp. (mm)	τ_v T.L.(%)	ρ_v R.L.(%)	τ_e T.E.(%)	ρ_e R.E.(%)	α_e A.E.(%)	g F.S.(%)	U (W/m ² K)	
SOLARLUX®	Silver	6/12/4	30	52	32	35	33	2.8	
	Green	6/12/4	24	43	16	22	62	2.8	
	Green Plus	6/12/4	22	22	12	12	76	2.8	
	Grey Plus	6/12/4	16	17	18	14	68	2.8	
	Bronze Ochre	6/12/4	19	13	21	12	67	2.8	
	Blue Sapphire	6/12/4	18	24	18	17	65	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® com NEUTRALUX®	Silver	6/12/4	29	53	23	42	35	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

		comp. (mm)	τ_v T.L.(%)	ρ_v R.L. (%)	τ_e T.E.(%)	ρ_e R.E.(%)	α_e A.E.(%)	g F.S.(%)	U (W/m ² 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

		comp. (mm)	τ_v T.L.(%)	ρ_v R.L. (%)	τ_e T.E.(%)	ρ_e R.E.(%)	α_e A.E.(%)	g F.S.(%)	U (W/m ² 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



Vitro Chaves-
Indústria de Vidro, S.A.

Tel. +351 276 340 150
www.vitrochaves.pt