

Pilkington **Eclipse Advantage™**

Sticlă cu emisie joasă cu protecție antisolară, reflexivă, acoperită cu strat acoperitor pe linie

Descriere

Pilkington **Eclipse Advantage™** este o sticlă o reflexivă cu protecție antisolară accesibilă în mai multe culori. Stratul de acoperire pirolitic rezistent este aplicat pe sticla float în procesul de producție (*on-line*). Gama coloristică bogată este obținută datorită acoperirii diferitelor sticle de bază și cuprinde următoarele sortimente: verde - EverGreen, albastru - Arctic Blue, verde-albastru – Blue-Green, maro - Bronze, gri - Grey și incolor - Clear.

Sticla Pilkington **Eclipse Advantage™** poate fi întrebuințată la aplicarea unui singur strat, dacă stratul de acoperire este direcționat către interiorul clădirii. Obținem un efect unic de combinare a efectului de reflexie, a unei bune permeabilități a luminii și a limitării energiei solare.


Întrebuințare

Pilkington **Eclipse Advantage™** oferă soluții universale și atrăgătoare peste tot unde este necesară sticla reflexivă colorată cu parametri ridicați de protecție antisolară. Este folosită cu succes în construcții mai mici, precum și în investițiile comerciale mari, prestigioase, în care sunt cerute soluții nu prea scumpe și de efect.

Pilkington **Eclipse Advantage™** poate fi călită sau laminată dacă este întrebuințată sticla securizată. Gradul ridicat de absorbție a energiei solare a sticlei Pilkington **Eclipse Advantage™** provoacă expunerea acesteia la crăpare cauzată de tensiunile termice. Riscul de crăpare termică poate apare la fațadele însorite, de aceea, în acest caz trebuie întrebuințată sticla călită sau întărită termic.


Calități

- Elasticitate excepțională de proiectare, datorită gamei largi de sticle care diferă prin culoare, permeabilitate a luminii, factor de reflexie și prin aspectul general.
- Absorbția scăzută a căldurii în comparație cu alte sticle reflexive colorate în masă.
- Parametri ridicați de protecție antisolară.
- Proprietăți de emisie joasă.
- Stratul de acoperire pirolitic rezistent.
- Posibilitate de prelucrare: tăiere, îndoire, reunire într-un ansamblu, laminare, întărire termică și călire.
- Posibilitatea asamblării cu sticlele de emisie joasă cu scopul îmbunătățirii atât izolării termice, cât și protecției antisolare.
- O soluție ieftină și de efect.
- Sunt accesibile paneele de armonizare.
- Sticla este accesibilă cu grosimea de 4, 6 și 8 mm, iar sortimentul Clear, de asemenea, cu grosimea de 10 mm.

Pilkington Eclipse Advantage™ Arctic Blue		S, UV				
 PILKINGTON <small>SGS Group Part Glass Business</small>	configurație sticlă	I	sticlă cu un singur strat	↕	↕	
	parametri tehnici	W/m ² K	U	factor de pătrundere a căldurii	3,8	3,8
		%	LT	lumină	47	43
		%	TET	energie solară	39	36
	lumină	%	LT	permeabilitate	47	39
		%	LRe	reflexie către exterior	15	12
		%	LRI	reflexie către interior	27	27
		%	Ra	indicator de redare a culorii	90	83
	energie solară	%	ET	permeabilitate directă	33	25
		%	ER	reflexie	11	8
		%	EA	absorbție	56	67
		%	TET	permeabilitate totală a energiei solare	43	36
		%	SSC	factor de umbrire a undelor scurte	0,38	0,29
		%	LSC	factor de umbrire a undelor lungi	0,11	0,12
		%	TSC	factor total de umbrire	0,49	0,41
		%	S	factor de selectivitate	1,09	1,08
		%	UV	permeabilitate UV	11	8


Observații

1. Stratul de acoperire în poziția nr 2 (de la interior).
2. Dimensiune maximă: 3300 mm x 5190 mm.

Pilkington Eclipse Advantage™ Grey		S, UV				
 PILKINGTON <small>SGS Group Part Glass Business</small>	configurație sticlă	I	sticlă cu un singur strat	↕	↕	
	parametri tehnici	W/m ² K	U	factor de pătrundere a căldurii	3,8	3,8
		%	LT	lumina	41	47
		%	LT	permeabilitate	41	32
		%	LT LRo	reflexie către exterior	13	10
		%	LRI	reflexie către interior	27	27
		%	Ra	indicator de redare a culorii	97	97
		%	ET	permeabilitate directă	38	29
		%	ER	reflexie	11	9
		%	EA	absorbție	51	62
		%	TET	permeabilitate totală a energiei solare	47	40
		%	SSC	factor de umbrire a undelor scurte	0,44	0,33
		%	LSC	factor de umbrire a undelor lungi	0,10	0,13
		%	TSC	factor total de umbrire	0,54	0,46
		%	S	factor de selectivitate	0,87	0,80
		%	UV	permeabilitate UV	11	8


Observații

1. Stratul de acoperire în poziția nr 2 (de la interior).
2. Dimensiune maximă: 3300 mm x 5190 mm.

Pilkington Eclipse Advantage™		S, UV									
configurație sticlă	parametri tehnici	lumina		energie solară							
		LT	ET	ER	EA	TET	SSC	LSC	TSC		
 Pilkington <small>100% recycled float glass</small> II Vitraje izolante, Pilkington K Glass™ #3	U	LT	TET	ER	EA	TET	SSC	LSC	TSC	UV	
	W/m²K	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
	factor de pătrundere a căldurii										
	energie solară										
	lumină										
	permeabilitate										
	reflexie către exterior										
reflexie către interior											
indicator de redare a culorii											
permeabilitate directă											
reflexie											
permeabilitate totală a energiei solare											
factor de umbrire a undelor scurte											
factor de umbrire a undelor lungi											
factor total de umbrire											
permeabilitate UV											
factor de selectivitate											
Clear	1,3	56	53	23	35	53	0,48	0,13	0,61	1,06	15
Blue-Green	1,3	47	36	28	13	36	0,32	0,09	0,41	1,31	8
Grey	1,3	27	29	21	9	29	0,24	0,09	0,33	0,93	5
Bronze	1,3	32	34	25	11	34	0,29	0,10	0,39	0,94	5
Arctic Blue	1,3	33	26	19	9	26	0,22	0,08	0,30	1,27	5
EverGreen	1,3	40	26	19	10	26	0,22	0,08	0,30	1,54	3

Observații

1. Stratul de acoperire în poziția nr 2 (de la interior).
2. Datele de mai sus se referă la sticla cu grosime de 6 mm.
3. Vitraje izolante sunt umplute cu argon (90%), iar distanța dintre sticle este de 16 mm.

Pilkington Eclipse Advantage™		S, UV									
configurație sticlă	parametri tehnici	lumina		energie solară							
		LT LRo LRI Ra	ET ER EA TET SSC LSC	factor total de umbrire	factor de umbrire a undelor lungi						
 PILKINGTON <small>PGS Group PPG Industries</small>	II Vitraje izolante, Pilkington Optitherm™ S3 #3	U	W/m ² K	%	%	factor de selectivitate	UV	permeabilitate UV	1,28	12	
		LT	LT	TET	%	%	energie solară	factor de selectivitate	UV	1,52	6
		U	LT	TET	%	%	lumina	factor de selectivitate	UV	1,16	4
		U	LT	TET	%	%	energie solară	factor de selectivitate	UV	1,17	5
		U	LT	TET	%	%	lumina	factor de selectivitate	UV	1,46	4
		U	LT	TET	%	%	energie solară	factor de selectivitate	UV	1,72	3

Observații

1. Stratul de acoperire în poziția nr 2 (de la interior).
2. Datele de mai sus se referă la sticla cu grosime de 6 mm.
3. Vitraje izolante sunt umplute cu argon (90%), iar distanța dintre sticle este de 16 mm.