Pilkington **K Glass™**

Sticlă cu emisie scăzută cu aplicarea stratului acoperitor pe linie (*on-line*)

Descriere
Pilkington **K Glass™** este o sticlă rezistentă cu emisie scăzută de o culoare neutră, produsă în procesul de aplicare a stratului acoperitor pe linie float (*on-line*). Aceasta îmbunătățeşte izolația termică a ferestrelor cu mai multe straturi de sticlă, reduce condensarea aburului şi sporeşte confortul utilizării.
Stratul de acoperire transparent, rezistent, cu emisie scăzută şi special elaborat este aplicat pirolitic pe linia de producție pe una din suprafețele sticlei incolore float. Rolul stratului de acoperire este permiterea pătrunderii în interiorul clădirii a energiei solare de scurtă durată şi, totodată, reținerea în aceasta a energiei de lungă durată, produsă de sistemele de încălzire.

Întrebuințare
Sticla Pilkington **K Glass™** se întrebuințează aproape peste tot. Este recomandată şi în construcțiile noi, precum şi în obiectivele renovate şi modernizate.

Calități
- Eficacitate energetică.
- Pierderi minime de căldură pe timp de iarnă.
- Reducere semnificativă a condensării aburului.
- Permeabilitate ridicată a luminii.
- Culoare neutră a luminii care pătrunde şi se reflectă.
- Una dintre cele mai neutre sticle cu emisie joasă.
- Strat de acoperire pirolitic rezistent.
- Permeabilitate optimă a căldurii solare.
- Izolare termică perfectă: pierderile de căldură sunt până la 30% mai mici decât la sticlele obişnuite alăturate în mod complex.
- Confort ridicat şi o suprafață de folosință mai mare: reducerea locurilor unde „frigul trage de la fereastră”.
- Posibilitate de prelucrare standard: tăiere, îndoire, reunire într-un ansamblu, laminare şi călirea.
- Posibilitatea întrebuințării la geamurile reunite într-un ansamblu, precum şi în ferestrele tip cutie.
- Producerea vitraje izolante nu necesită eliminarea stratului de acoperire de margine.
- Posibilitatea punerii într-un ansamblu cu sticla antisolară – colorată în masă sau de reflexie – cu scopul îmbunătățirii atât izolației termice, cât şi protecției antisolare.

PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington **K Glass™**

configurație sticlă		parametri tehnici				lumină				energie solară								S, UV		
		W/m²K	%	%		%	%	%	-	%	%	%	%	-	-	-	-	-	%	
	I	U	LT	TET		LT	LRo	LRi	Ra	ET	ER	EA	TET	SSC	LSC	TSC		S	UV	
	sticlă cu un singur strat					permeabilitate	reflexie către exterior	reflexie către interior	indicator de redare a culorii	permeabilitate directă	reflexie	absorbție	permeabilitate totală a energiei solare	factor de umbrire a undelor scurte	factor de umbrire a undelor lungi	factor total de umbrire		factor de selectivitate	permeabilitate UV	
		factor de pătrundere a căldurii		**lumină**																
				energie solară																
	⇨	**3,7**	**83**	**76**		83	11	12	99	73	10	17	76	0,84	0,03	0,87		1,09	48	
3 mm	⇨	**3,7**	**82**	**74**		82	11	12	99	71	10	19	74	0,82	0,03	0,85		1,11	45	
4 mm	⇨	**3,7**	**81**	**71**		81	11	11	99	68	9	23	71	0,78	0,04	0,82		1,14	40	
6 mm																				

Observații
1. Stratul de acoperire în poziția nr 2 (de la interior).
2. Dimensiune maximă: 6000 mm x 3210 mm.

Pilkington **K Glass™**

PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

configurație sticlă			parametri tehnici					lumină					energie solară									S, UV		
II	II	II																						
			U	LT	TET			LT	LRo	LRi	Ra		ET	ER	EA	TET	SSC	LSC	TSC			S	UV	
			W/m²K	%	%			%	%	%	-		%	%	%	%	-	-	-			-	%	
			1,5	**74**	**66**			74	17	17	99		60	14	26	66	0,69	0,07	0,76			1,12	34	
			1,5	**74**	**72**			74	17	17	99		60	16	24	72	0,69	0,14	0,83			1,02	34	
			1,3	**69**	**64**			69	19	19	98		54	16	30	64	0,62	0,12	0,74			1,08	26	
II	II	II																						
Vitraje izolante, Pilkington **K Glass™** #2	Vitraje izolante, Pilkington **K Glass™** #3	Vitraje izolante, Pilkington **K Glass™** #2+3	**energie solară**	**lumină**	**factor de pătrundere a căldurii**			permeabilitate	reflexie către exterior	reflexie către interior	indicator de redare a culorii		permeabilitate directă	reflexie	absorbție	permeabilitate totală a energiei solare	factor de umbrire a undelor scurte	factor de umbrire a undelor lungi	factor total de umbrire			factor de selectivitate	permeabilitate UV	
⇧	⇧	⇧																						

Observații

1. Datele de mai sus se referă la sticla cu grosime de 4 mm.
2. Vitraje izolante sunt umplute cu argon (90%), iar distanța dintre sticle este de 16 mm.