



## Caractéristiques Techniques : Vitrages isolants à hautes performances

Nos verres résistants au feu Pilkington **Pyrodur**® et Pilkington **Pyrostop**® peuvent être mis en oeuvre en vitrage isolant avec des verres à hautes performances thermiques, solaires et acoustiques afin d'obtenir des caractéristiques techniques optimales et de répondre aux exigences des normes et des réglementations actuelles.



## Protection Incendie & Isolation Thermique - Qualité intérieure/extérieure



Produits	Résistance au feu	Vitrage Feu	Contre face	TL (%)	Fs (%)	Coef. U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> .K) – Argon (90%)					
						6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Pilkington <b>Pyrodur</b> ® Plus 30-186 <b>Nouveau</b>	EW 30	Pilkington <b>Pyrodur</b> ® Plus 30-106, 10 mm	Pilkington <b>Optilam</b> ™ Therm S3 8,8 mm	79	56	1,9	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1
Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-353	EW 30	Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-203 11 mm	Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S3 6 mm	79	58	1,9	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1
Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-18	EI 30	Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-10 15 mm	Pilkington <b>Optilam</b> ™ Therm S3 S3 8,8 mm	78	55	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1
Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-35	EI 30	Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-20 18 mm	Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S3 6 mm	78	58	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1
Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-181	EI 60	Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-101 OW, 23 mm	Pilkington <b>Optilam</b> ™ Therm S3 S3 8,8 mm	77	55	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1
Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-351	EI 60	Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-201 OW, 27 mm	Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S3 6 mm	77	58	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1



Protection Incendie, Contrôle Solaire & Isolation Thermique - Qualité intérieure/extérieure										
Produits	Résistance au feu	Vitrage Feu	Contre face	TL (%)	Fs (%)	Coef. U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> .K) – Argon (90%)				
						6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> Plus 30-186 <b>Nouveau</b>	EW 30	Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> Plus 30-106, 10 mm	Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 70/35 8,8 mm	69	37					
			Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 66/33 8,8 mm	65	35	1,9	1,4	1,2	1,1	1,0
			Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 50/25 8,8 mm	49	27					
Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> 30-353	EW 30	Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> 30-203 11 mm	Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 70/35 6 mm	69	37					
			Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 66/33 6 mm	65	36	1,9	1,3	1,2	1,1	1,0
			Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 50/25 6 mm	49	27					
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-18	EI 30	Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-10 15 mm	Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 70/35 8,8 mm	68	37					
			Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 66/33 8,8 mm	64	35	1,9	1,3	1,2	1,0	1,0
			Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 50/25 8,8 mm	49	27					
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-35	EI 30	Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-20 18 mm	Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 70/35 6 mm	68	37					
			Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 66/33 6 mm	64	36	1,9	1,3	1,2	1,0	1,0
			Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 50/25 6 mm	48	27					
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-181	EI 60	Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-101 23 mm OW	Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 70/35 8,8 mm	67	37					
			Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 66/33 8,8 mm	64	35	1,8	1,3	1,1	1,0	1,0
			Pilkington <b>Suncool Optilam</b> <sup>™</sup> 50/25 8,8 mm	48	27					
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-351	EI 60	Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-201 27 mm OW	Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 70/35 6 mm	67	37					
			Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 66/33 6 mm	63	36	1,8	1,3	1,1	1,0	1,0
			Pilkington <b>Suncool</b> <sup>™</sup> 50/25 6 mm	48	27					



## Protection Incendie & Affaiblissement Acoustique - Qualité intérieure/extérieure



Produits	Résistance au feu	Vitrage Feu	Contre face	Affaiblissement acoustique $R_w$ (C; C <sub>r</sub> ) – dB		
				Intercalaire 8 mm air ou argon	Intercalaire 12 mm air ou argon	Intercalaire 16 mm air ou argon
Pilkington <b>Pyrodu</b> <sup>®</sup> Plus 30-176 <b>Nouveau</b>	EW 30	Pilkington <b>Pyrodu</b> <sup>®</sup> Plus 30-106, 10 mm	Pilkington <b>Optiphon</b> <sup>™</sup> 8,8 mm (Feuilleté acoustique)	42(-2;-6)	43(-2;-6)	44(-2;-6)
Pilkington <b>Pyrodu</b> <sup>®</sup> 30-273	EW 30	Pilkington <b>Pyrodu</b> <sup>®</sup> 30-203, 11 mm		43(-2;-5)	44(-2;-5)	45(-2;-5)
Pilkington <b>Pyrodu</b> <sup>®</sup> 30-27	EW 30	Pilkington <b>Pyrodu</b> <sup>®</sup> 30-200, 14 mm		44 (-2;-5)	45 (-2;-5)	46 (-1;-5)
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-17	EI 30	Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-10, 15 mm		44 (-1;-4)	46 (-1;-5)	47 (-1;-5)
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-171	EI 60	Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-101 OW, 23 mm		45 (-1;-5)	46 (-1;-5)	47 (-1;-5)

Notes : Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif.



NSG GROUP		Triple Vitrage - Protection Incendie, Isolation Thermique & Affaiblissement Acoustique - Qualité intérieure/extérieure									
		Résistance au feu	Vitrage Feu	Face Intermédiaire	Contre face	TL (%)	Fs (%)	2 lames d'argon de 8 mm		2 lames d'argon de 12 mm	
Produits								U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> dB (C; C <sub>r</sub> )	U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> dB (C; C <sub>r</sub> )
Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> 30-383 Triple Épaisseur 40 à 48 mm		EW 30	Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> 30-203, 11 mm	Pilkington <b>Optitherm</b> <sup>™</sup> S3 4 mm	Pilkington <b>Optilam</b> <sup>™</sup> Therm S3 8,8 mm (44.2)	71	48	1,0	0,7	41 (-2; -5)	42 (-2; -5)
Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> 30-373 Triple Épaisseur 40 à 48 mm					Pilkington <b>Optiphon</b> <sup>™</sup> Therm S3 8,8 mm						45 (-2; -5)
Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> 30-38 Triple Épaisseur 43 à 51 mm		EW 30	Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> 30-200, 14 mm		Pilkington <b>Optilam</b> <sup>™</sup> Therm S3 8,8 mm (44.2)	71	48				44 (0; -3)
Pilkington <b>Pyrodur</b> <sup>®</sup> 30-37 Triple Épaisseur 43 à 51 mm					Pilkington <b>Optiphon</b> <sup>™</sup> Therm S3 8,8 mm						46 (-1; -5)
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-18 Triple Épaisseur 44 à 52 mm		EI 30	Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-10, 15 mm	Pilkington <b>Optilam</b> <sup>™</sup> Therm S3 8,8 mm (44.2)	71	48	43 (0; -3)				
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 30-17 Triple Épaisseur 44 à 52 mm				Pilkington <b>Optiphon</b> <sup>™</sup> Therm S3 8,8 mm			46 (-1; -5)				
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-181 Triple Épaisseur 52 à 60 mm		EI 60	Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-101 OW, 23 mm	Pilkington <b>Optilam</b> <sup>™</sup> Therm S3 8,8 mm (44.2)	70	48	44 (0; -3)				
Pilkington <b>Pyrostop</b> <sup>®</sup> 60-171 Triple Épaisseur 52 à 60 mm				Pilkington <b>Optiphon</b> <sup>™</sup> Therm S3 8,8 mm			48 (-2; -5)				