



Specialglas

Det här kapitlet handlar om glasprodukter med lite speciella egenskaper. Vi fokuserar på Pilkington **Optiwhite**, ett extra klart glas, fritt från den grönton som normalt finns i alla glasprodukter. Det ger högre ljustransmission och bättre färgåtergivning i genomsikt.

Andra specialglas som inte behandlas här är Pilkington **Microfloat**, ett extra tunnt glas från 1,6 mm och tunnare, Pilkington **Optiview**, reflexfritt glas och Pilkington **Plateau**, ett glas med extra snäva toleranser som används i gjutformar vid tillverkning av plastskivor. Vill du veta mer om någon av de här produkterna hänvisar vi till Pilkingtons internationella hemsida.



Extra klart floatglas

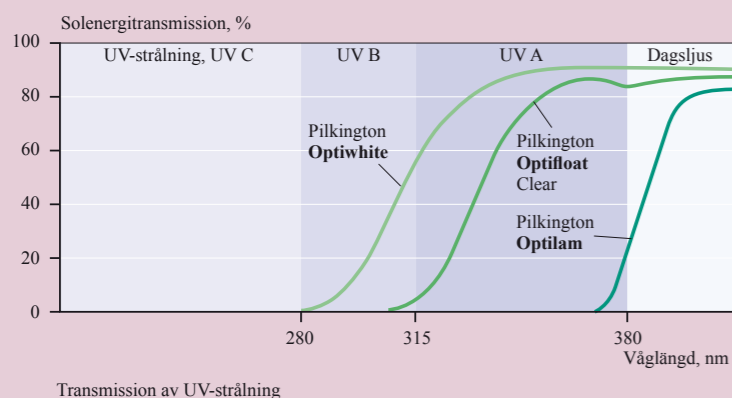
Pilkington **Optiwhite** är ett floatglas fritt från järnoxid och grönton. Ett extra klart glas med högre ljustransmittans, bättre färgåtergivning i genomsikt och utan förändringar av det infallande ljuset.

Vanligt floatglas har en svag grönton som ökar med tjockleken och orsakas av järnoxid, som ingår naturligt i vanligt glas. Pilkington **Optiwhite** är ett floatglas med ett minimum av järnoxid och grönton. Ett extra klart glas med högre UV- och ljustransmission, bättre färgåtergivning i genomsikt och utan förändringar av det transmitterade ljuset.

Pilkington **Optiwhite** används i applikationer med höga krav på ovanstående egenskaper, exempelvis i utställningsmontrar, möbler och vitvaror, men också för att få rätt färgåtergivning vid tillverkning av fasadglas och screentryckning på glas. Dessutom används Pilkington **Optiwhite** i tjocka glaskonstruktioner där grönton annars kan bli störande, till exempel i tjocka skyddsglas och vid tillverkning av våra brandskyddsglas från och med 23 mm totaltjocklek. Eftersom Pilkington **Optiwhite** har hög transmission genom hela solenergisppektrat är det också rätt glas för solfångare och solceller.



Datablad **Optiwhite**



Pilkington **Optiwhite** tillverkas i tjocklekar från 3 till 19 mm. Ljustransmissionen är högre än för vanligt glas; 1% högre vid 4 mm glastjocklek och 4% högre vid 15 mm. Glaset har dessutom betydligt högre UV-transmission än vanligt glas. Vid 4 mm tjocklek t.ex. är den 82% jämfört med 69% för vanligt glas. Önskad UV-strålning stoppas effektivt med laminering.

Extra klart floatglas

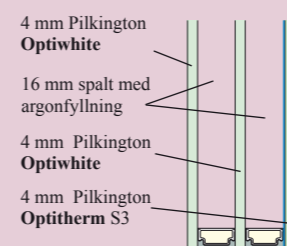


Produktnamn Produktkod se sid 5 + 9	Prestanda- kod Typ	U/LT/g	Termiska data		Optiska data				Solenergi		Ljud- reduktion		Vikt kg/m ²	
			U-värde W/m ² K	Yttemp. -10/+20 °C	UV T _{UV} %	Dagsljus LT %	L _R L _R _{ut} %	R _a index	ST g	%	R _w dB	R _w +C _{tr} dB		
Pilkington Optiwhite (w)		Enkelglas			Färg i T / R: Klar				Tj: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 och 19 mm					
4w	1	5,8/91/91	5,8	-1,8		91	8	100	90	91	29	26	10,0	
6w	1	5,7/91/90	5,7	-1,4	81	91	8	100	89	90	31	28	15,0	
8w	1	5,7/91/89	5,7	-1,4	78	91	8	99	88	89	32	29	20,0	
10w	1	5,6/90/89	5,6	-1,0	76	90	8	99	88	89	33	30	25,0	
12w	1	5,5/90/88	5,5	-0,6	73	90	8	99	87	88	34	32	30,0	
15w	1	5,5/90/87	5,5	-0,6	71	90	8	99	86	87	34	32	37,5	
19w	1	5,3/88/86	5,3	0,1	68	88	8	98	83	86	34	32	47,5	
Pilkington Optiwhite		Isolerrutor och kombinationer med andra glas												
4w-16Ar-4w	2	2,6/84/83	2,6	10,3	71	84	15	99	82	83	29	25	20	
4w-16Ar-K4	2	1,5/76/78	1,5	14,4	40	76	18	99	65	78	29	25	20	
4w-16Ar-S(3)4	2	1,1/81/65	1,1	15,9	31	81	13	98	57	65	29	25	20	
4w-12Ar-4w-12Ar-4w	3	1,8/78/77	1,8	13,3	62	78	21	99	75	77	31	26	30	
4w-12Ar-4w-12Ar-K4	3	1,2/70/72	1,2	15,5	36	70	23	99	60	72	31	26	30	
4w-12Ar-4w-12Ar-S(3)4	3	1,0/75/61	1,0	16,3	28	75	19	98	53	61	31	26	30	
4S(3)-14Ar-4w-10Ar-8,8wLp	3	0,9/75/54	0,9	16,6	0	75	20	98	50	54	38	32	41	
4wC(70)-12Ar-4w-12Ar-S(3)4	3	1,0/68/36	1,0	16,3	15	68	21	98	35	36	31	26	30	
Pilkington Optilam OW		Laminerat Pilkington Optiwhite										Tj: 6,4 - 12,8 mm		
6,4wL	1	5,7/91/86	5,7	-1,4	3	91	8	100	84	86	32	29	15	
6,8wL	1	5,7/91/85	5,7	-1,4	1	91	8	100	82	85	32	29	16	
8,4wL	1	5,7/91/86	5,7	-1,4	3	91	8	99	83	86	33	30	20	
8,8wL	1	5,6/91/85	5,6	-1,0	1	91	8	99	82	85	33	30	21	
9,1wL	1	5,6/91/84	5,6	-1,0	0	91	8	99	81	84	33	30	21	
12,4wL	1	5,5/90/84	5,5	-0,6	3	90	8	99	82	84	35	32	30	
12,8wL	1	5,5/90/83	5,5	-0,6	1	90	8	99	80	83	35	32	31	
Pilkington Optifloat Clear och Optitherm S3														
6	1	5,7/88/82	5,7	-1,4	53	88	8	98	79	82	31	28	15	
6-16Ar-S(3)4	2	1,1/79/59	1,1	15,9	24	79	13	97	52	59	32	28	25	
6-12Ar-4-12Ar-S(3)4	3	1,0/71/53	1,0	16,3	20	71	18	95	45	53	35	29	35	

Förklaringar till tabellrubrikerna finns på sid 11

Övriga prestanda och prestanda för andra produktkombinationer finner du i Pilkington Spectrum

Exempel på hur du beskriver ditt val av glaskonstruktion



Extra klart floatglas

Det kortaste sättet att beskriva ditt val av glaskonstruktion är att använda vår produktkod:

Pilkington Insulight
4w-16Ar-4w-16Ar-S(3)4

Du kan även beskriva konstruktionen i klartext. Utifrån och in.

En treglas isolerruta 4-16-4-16-4
Utvändigt 4 mm Pilkington **Optiwhite**
16 mm spalt med argonfyllning
I mitten 4 mm Pilkington **Optiwhite**
16 mm spalt med argonfyllning
Invändigt 4 mm Pilkington **Optitherm S3**
Prestanda U/LT/g = 0,9/75/61
Ljudreduktion R_w (C; C_p) = 31 (-1; -5) dB