



Specialglas

Det her kapitel handler om glasprodukter med lidt specielle egenskaber. Vi fokuserer på Pilkington **Optiwhite**, et extra klart glas, frit for den grøntone, som normalt findes i alle glasprodukter. Det giver højere lystransmission og bedre farvegengivelse i gennemsyn.

Røntgenglas er glas der i modsætning til almindeligt floatglas giver beskyttelse mod røntgenstråler, ved at tilsætte bly og barium i glasset.

Andre specialglas er Pilkington **Microfloat**, et extra tyndt glas fra 1,6 mm og tyndere, Pilkington **Optiview** refleksfrit glas og Pilkington **Plateau**, et glas med extra snævre tolerancer som anvendes i støbeforme ved produktion af plastskiver. Vil du vide mere om nogen af produkterne henviser vi til Pilkington's internationale hjemmeside.



Specialglas

Pilkington **Optiwhite** er et extra klart floatglas frit for jernoxid og grøntoning. Med høj lystransmittans, bedre farvegengivelse i gennemsyn og uden forandringer af det indfaldende lys.

Extra klart floatglas (jernfattigt)

Almindeligt floatglas har en svag grøn tone, som øges med tykkelsen, som skyldes jernoxid, som indgår naturligt i almindeligt glas. Pilkington **Optiwhite** er et floatglas med et minimum af jernoxid og grøntone. Et extra klart glas med høj UV- og lystransmittans, bedre farvegengivelse i gennemsyn og uden ændringer af det indfaldende lys.

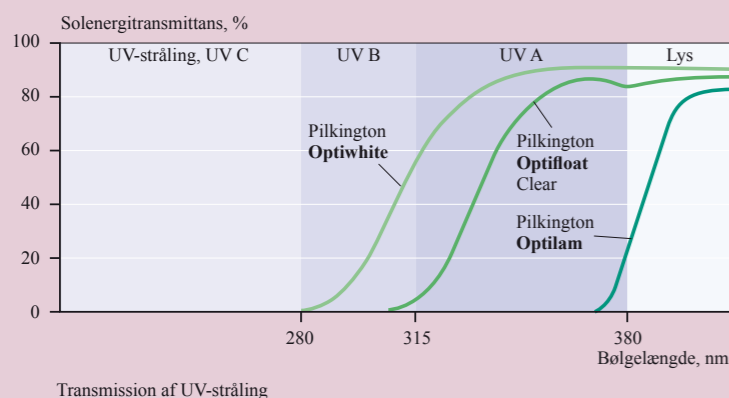
Pilkington **Optiwhite** anvendes i applikationer med høje krav til ovenstående egenskaber, for eksempel i udstillingsmontrer, møbler, men også for at få den rigtige farvegengivelse ved produktion af facadeglas og silketryk på glas. Desuden anvendes Pilkington **Optiwhite** i tykke glaskonstruktioner hvor grøntonen ellers kan være generende for eksempel i tykke sikringsglas og i vores brandbeskyttende glas fra og med 23mm tykkelse. Da Pilkington **Optiwhite** har højere transmission gennem hele solenergispektret er det også det rigtige glas til solfangere og solceller. Pilkington **Optiwhite** produceres i tykkelser fra



3 til 19mm. Lystransmittansen er højere end ved almindeligt glas: 1% højere ved 4mm glastykkelse og 4% højere ved 15mm. Glasset har desuden betydelig højere UV-transmission end almindeligt glas. Ved 4mm glastykkelse f.eks. er den 82% sammenlignet med 69% for almindeligt glas. Uønsket UV-stråling stoppes effektivt med lamineret glas.

Røntgenglas

Almindeligt floatglas giver ingen beskyttelse mod røntgenstråler. Ved at tilsætte bly og barium i glasset stoppes røntgenstrålerne i området 100 til 300 kV og ændres til varme. Afskærmningsegenskaberne varierer fra minimum blyekvivalens 0,9 til 4,6 afhængig af glassets tykkelse og røntgenstrålingens spænding. Glas mod røntgenstråler leveres tilskåret



i
Datablad **Optiwhite**
Datablad Røntgenglas

Extra klart floatglas



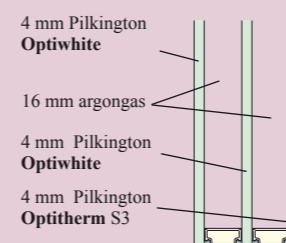
Produktnavn Produktkode se side 5 + 9	Energi- mærkn. Type	U/LT/g	Termiske data		Optiske data			Solenergi		Lyd- reduktion		Vægt kg/m ²	
			U _g W/m ² K	Indv.temp. -10/+20 °C	UV T _{UV} %	Dagslys LT %	R _{ud} R _a indeks	ST %	g %	R _w dB	R _w +C _{tr} dB		
Pilkington Optiwhite	Enkelt glas		Farve i T / R: Klar			Tyk.: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 og 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	Termoruder og kombinationer med andre 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	Lamineret Pilkington Optiwhite										Tyk.: 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 og 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

Forklaringer til tabelrubrikkerne findes på side 10-11

For yderligere værdier og på andre kombinationer se vores dataprogram Pilkington Spectrum

efter mål, i tykkelser fra 3,5 til 16mm og formater indbygges i termoruder. Spørg efter datablad op til 1000x2000mm. Glasset kan lamineres og

Eksempel på hvordan du beskriver dit valg af glaskonstruktion



Extra klart floatglas

Den korteste måde at beskrive dit valg af glaskonstruktionen er ved at anvende vor produktkode:

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

Du kan også beskrive konstruktionen i klar tekst. Udefra og ind

En trelags termorude 4-16-4-16-4
Udvendigt 4 mm Pilkington **Optiwhite**
16 mm argongas, i midten 4 mm Pilkington **Optiwhite**
16 mm argongas, indvendigt 4 mm Pilkington **Optitherm S3**
Energimærkning U/LT/g = 0,9/75/61
Lydreduktion R_w (C; Ctr) = 31(-1; -5)