



Spesialglass

Dette kapitlet handler om glassprodukter med spesielle egenskaper. Vi fokuserer på Pilkington **Optiwhite**, et ekstra klart glass, som ikke har den grønntonen som normalt finnes i alle glassprodukter. Det gir høyere lystransmisjon og bedre fargegjengivelse i gjennomsikt.

Andre spesialglass, som ikke omtales her, er Pilkington **Microfloat**, et ekstra tynt glass fra 1,6 mm og tynnere, Pilkington **Optiview** refleksfritt glass og Pilkington **Plateau**, et glass med ekstra snevre toleranser, som brukes i støpeformer til produksjon av plastplater. Vil du vite mer om noen av disse produktene, se www.pilkington.com.



Ekstra klart floatglass

Vanlig floatglass har en svak grøntone, som øker med tykkelsen. Fargen forårsakes av jernoksid, som finnes naturlig i glass.

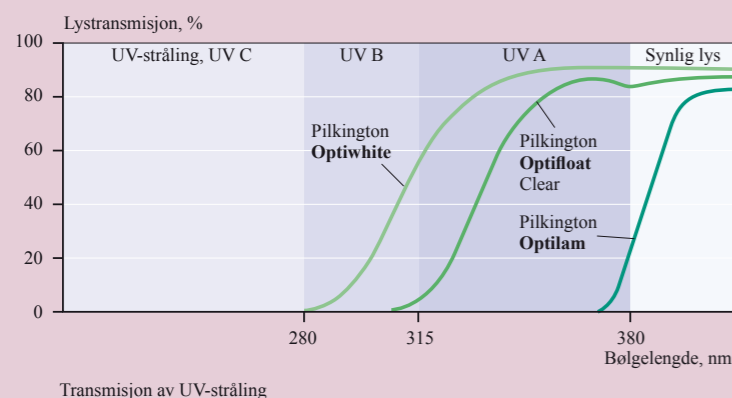
Pilkington **Optiwhite** er et floatglass med et minimum av jernoksid og grøntone - et fargenøytralt floatglass med høy UV- og lystransmisjon, bedre fargegjengivelse i gjennomsikt og uten endringer av det innfallende lyset.

Dette glasset brukes til formål med høye krav til ovenstående egenskaper, for eksempel i utstillingsmontre, møbler og hvitevarer, men også for å oppnå riktig fargegjengivelse ved produksjon av fasadeglass og silketrykk på glass. Dessuten brukes Pilkington **Optiwhite** i tykke glasskonstruksjoner der grøntonene ellers kan virke forstyrrende, for eksempel i tykke sikkerhetsglass og ved fremstilling av våre brannvernglass f.o.m. 23 mm og tykkere.

Pilkington **Optiwhite** er et floatglass tilnærmet fritt for jernoksid og grøntone - et fargenøytralt floatglass med høyere lystransmisjon, bedre fargegjengivelse i gjennomsikt, uten forandring av det innfallende lyset.



Datablad **Optiwhite**



Ettersom Pilkington **Optiwhite** har høy transmisjon gjennom hele solenergispekteret er det også riktig glass å bruke til solfangere og solcellepaneler.

Pilkington **Optiwhite** fremstilles i tykkelser fra 3 til 19 mm. Lystransmisjonen er høyere enn for vanlig glass; 1 % høyere ved 4 mm glasstykkelse og 4 % høyere ved 15 mm. Glasset har dessuten betydelig høyere UV-transmisjon enn vanlig glass. Ved 4 mm tykkelse er den f.eks. 82 % til sammenligning

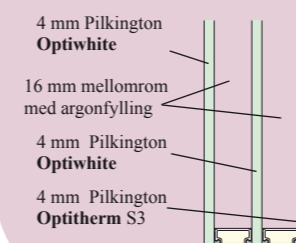
Produktnavn Produktkode se side 5 + 9	Ytelses- kode Type	Termiske data U-verdi U _g W/m ² K	T overfl. T _{ov} °C	Optiske data			Solenergi		Lyd- reduksjon		Vekt kg/m ²		
				UV T _{UV} %	Dagslys LT %	LR _{ut} %	R _a indeks	ST %	g %	R _w dB		R _w +C _{tr} dB	
Pilkington Optiwhite		Enkeltglass		Farge i T / R: Klar			T: 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		Isolerrutter og kombinasjoner med andre glass											
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		Laminert Pilkington Optiwhite			T: 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 tabellrubrikkene finnes på side 10-11
For ytterligere data og egenskaper for andre produktkombinasjoner - se Pilkington Spectrum

med 69 % for vanlig glass. Uønsket UV-stråling stoppes effektivt med laminering. Samtlige solbeskyttelsesglass i **Suncool** serien og våre **Optitherm**

energipareglass kan fås belagt på **Optiwhite**, for å gi høyere lystransmisjon og redusere absorpsjonen i glasset.

Eksempel på hvordan du beskriver ditt valg av glasskombinasjon



Ekstra klart floatglass

Den enkleste måten å beskrive ditt valg av glasskonstruksjon er å bruke vår produktkode:

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

Du kan også beskrive konstruksjonen i klartekst, utenfra og inn:

Trelags isolerrute 4-16-4-16-4
Ytterst 4 mm Pilkington **Optiwhite**
16 mm mellomrom med argonfylling
I midten 4 mm Pilkington **Optiwhite**
16 mm mellomrom med argonfylling
Innerst 4 mm Pilkington **Optitherm S3**
Verdier U/LT/g = 0,9/75/61
Støydemping R_w(C;Ctr) = 31 (-1; -5) dB