



Spesialglass

Dette kapittel handler om glassprodukter med spesielle egenskaper. Noen omtales her, mens øvrige kan man lese mer om på vår internasjonale hjemmeside: www.pilkington.com

Pilkington **Optiwhite™** er et ekstra klart glass uten grøntone som normalt finnes i alle glassprodukter.

Pilkington Anti-condensation Glass er vårt hardbelagte glass som reduserer utvendig kondens. Mer om dette kan du lese på side 77.

Pilkington **OptiView™** er et lavreflekterende glass som kan leveres i to typer: Det ene er Pilkington **OptiView™** Therm som er et energispareglass med svært lav refleksjon og gode varmeisolerende egenskaper. Det andre er Pilkington **OptiView™** Protect – et laminert glass med lavreflekterende belegg på begge sider.

Pilkington **Spacia™** er en tynn to-lagsrute med vakuum mellom glassene og perfekt for bruk i smale profiler.

NSG **TEC™** er vårt elektrisk ledende glass som brukes bl.a som såkalte "varme glass". Det forhindrer kondens og sikrer gjennomsyn.



Toyotas kontorer, Oslo.
 Pilkington **Optiwhite™**
 Pilkington **Optifloat™** Grey
 Pilkington **Optifloat™** Clear

Pilkington **Spacia™** er et unikt produkt. Denne tynne vakumruten gir utmerket termisk ytelse lik en isolerrute, men med en tykkelse tilsvarende et enkeltglass. Ved renovering av gamle vinduer kan etstikken beholdes ved hjelp av Pilkington **Spacia™** og de opprinnelige rammer.



Brosjyre Pilkington **Optiwhite™**
 Datablad Pilkington **Optiwhite™**

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 farge- nøytralt floatglass med høy UV- og lystransmisjon, bedre fargegjengivelse i gjennomsikt og uten endringer av det innfallende lyset.

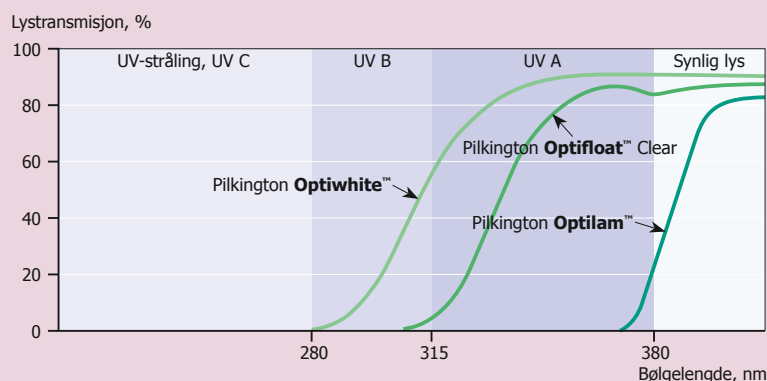
Dette glasset brukes til formål med høye krav til ovenstående egenskaper – for eksempel i utstillingsmontre, møbler og hvitevarer, men også for å oppnå riktig fargegjengivelse ved produksjon av fasadeglass og silketrykk på glass. Dessuten brukes Pilkington **Optiwhite™** i tykke glasskonstruksjoner der grøntonen ellers kan virke forstyrrende, for eksempel i tykke sikkerhetsglass og ved fremstilling av våre brannvernglass f.o.m. 19 mm og tykkere.

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

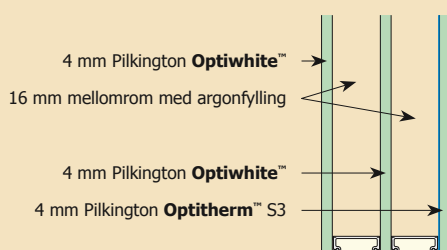
Elektrisk ledende glass

NSG **TEC™** (Transparent Electrical Conducting) er et elektrisk ledende glass. Det hardbelagte lavemisjonsglasset har spesielle egenskaper. Glasset brukes ofte som isolerende glass i ovenluker og glassbokser eller for å minske kondens på speil og kjøledører. Elektiske ovner produseres også av NSG **TEC™**. Glasset produseres i et stort antall varianter med forskjellig elektrisk motstand. Glasset er nøytralt og klart som ordinært floatglass med høy lystransmisjon.

Transmisjon av UV-stråling



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; C_c) = 32 (-1;-5) dB



Ekstra klart floatglass og lavreflekterende glass

Produktnavn Produktkode se side 5+9	Type	Ytelseskode U/LT/g	Termiske data		Optiske data				Solenergi		Lydreduksjon		Vekt kg/m ²
			U-verdi U _g W/m ² K	UV T _{UV} %	Dagslys		R _a indeks	ST %	g %	R _w dB	R _w +C _{tr} dB		
					LT %	LR _{ut} %							
Pilkington Optiwhite™		Enkeltglass		Farge i T / R: Klar				T: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 og 19 mm					
4w	1	5,8/92/91	5,8	86	92	8	100	91	91	29	26	10,0	
6w	1	5,7/91/90	5,7	83	91	8	100	90	90	31	28	15,0	
8w	1	5,6/91/90	5,6	81	91	8	100	89	90	32	29	20,0	
10w	1	5,6/91/89	5,6	79	91	8	99	88	89	33	30	25,0	
12w	1	5,5/91/89	5,5	77	91	8	99	88	89	34	32	30,0	
15w	1	5,4/90/88	5,4	75	90	8	99	87	88	34	32	37,5	
19w	1	5,3/90/87	5,3	72	90	8	99	86	87	34	32	47,5	
Pilkington Optiwhite™		Isolerruter og kombinasjoner med andre glass											
4w-16Ar-4w	2	2,6/84/84	2,6	75	84	15	100	83	84	31	26	20	
4w-16Ar-S(3)4	2	1,1/81/66	1,1	33	81	13	99	58	66	31	26	20	
4w-16Ar-4w-16Ar-4w	3	1,7/78/78	1,7	66	78	21	100	76	78	32	27	30	
4w-16Ar-4w-16Ar-S(3)4	3	0,9/75/61	0,9	30	75	19	98	53	61	32	26	30	
4wC(70)-16Ar-4w-16Ar-S(3)4	3	0,6/65/36	0,6	8	65	19	97	32	36	32	27	30	
Pilkington Optilam™ OW		Laminert Pilkington Optiwhite™				T: 6,4-12,8 mm							
6,8wL (33.2)	1	5,7/91/85	5,7	1	91	8	100	82	85	32	29	15,8	
8,8wL (44.2)	1	5,6/91/84	5,6	1	91	8	99	82	84	33	30	20,8	
12,8wL (66.2)	1	5,5/90/83	5,5	1	90	8	99	80	83	37	34	30,8	
Pilkington Optiphon™ OW		Pilkington Optiwhite™ med lydaminat				T: 8,8-12,8 mm							
8,8wLp (44.2)	1	5,6/91/84	5,6	1	91	8	99	82	84	37	33	20,8	
12,8wLp (66.2)	1	5,5/90/83	5,5	1	90	8	99	80	83	39	37	30,8	
Pilkington OptiView™ Protect		Laminert glass med lavreflekterende belegg				T: 8,8-12,8 mm							
v12L (66.2)	1	4,3/88/68	4,3	0	88	2	97	61	68	37	34	30,8	
Pilkington OptiView™ Therm		Pilkington OptiView™ med lavemisjonsbelegg for bedre varmeisolering				T: 4-6 mm							
v6S(3)-16Ar-S(3)6v	2	1,0/78/55	1,0	18	78	3	96	45	55	31	27	30,0	
v6S(3)-16Ar-4-16Ar-S(3)6v	3	0,6/70/50	0,6	16	70	9	95	40	50	34	29	40,0	
v6S(3)-16Ar-4w-16Ar-S(3)6v	3	0,6/71/51	0,6	17	71	9	96	41	51	34	29	40,0	
Pilkington Optifloat™ Clear og Pilkington Optitherm™ S3													
6	1	5,7/88/82	5,7	57	88	8	98	79	82	31	28	15	
6-16Ar-S(3)4	2	1,1/78/59	1,1	26	78	13	97	52	59	34	29	25	
6-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,9/72/54	0,9	22	72	18	96	46	54	36	30	35	

Forklaringer til tabellrubrikkene finnes på side 10-11.

Ytterligere data og egenskaper for andre produktkombinasjoner finner du i Pilkington Spectrum.