



## Erikoislasit

Tässä kappaleessa käsitellään lasia, joilla on erityisiä ominaisuuksia. Pilkington **Optiwhite** on erityishuomion kohteena. Se on erittäin kirkas, siitä puuttuu muille lasityypeille ominainen vihertävyys. tuotteella on korkeampi valon ja aurinkoenergian läpäisy ja parempi värintoisto läpi katsottaessa.

Muita erikoislaseja, joita ei tässä käsitellä ovat Pilkington **Microfloat**, erittäin ohut floatlasi, 1.6 mm ja alle, heijastamaton Pilkington **Optview** ja Pilkington **Plateau**, erittäin tarkasti toleroitu lasi esim. muotiksi muovilevyjen valmistukseen. Mikäli haluat näistä tuotteita lisätietoa tutustu Pilkingtonin kansainvälisiin kotisivuihin.



## Erikoiskirkaslasi

Pilkington **Optiwhite** on floatlasi, joka ei sisällä raudan oksideita eikä siten vihertävää värisävyä. Se on erityisen kirkas lasi, joka läpäisee enemmän valoa ja toistaa värit paremmin. Lasi ei myöskään muuta sisään lankeavaa valoa.

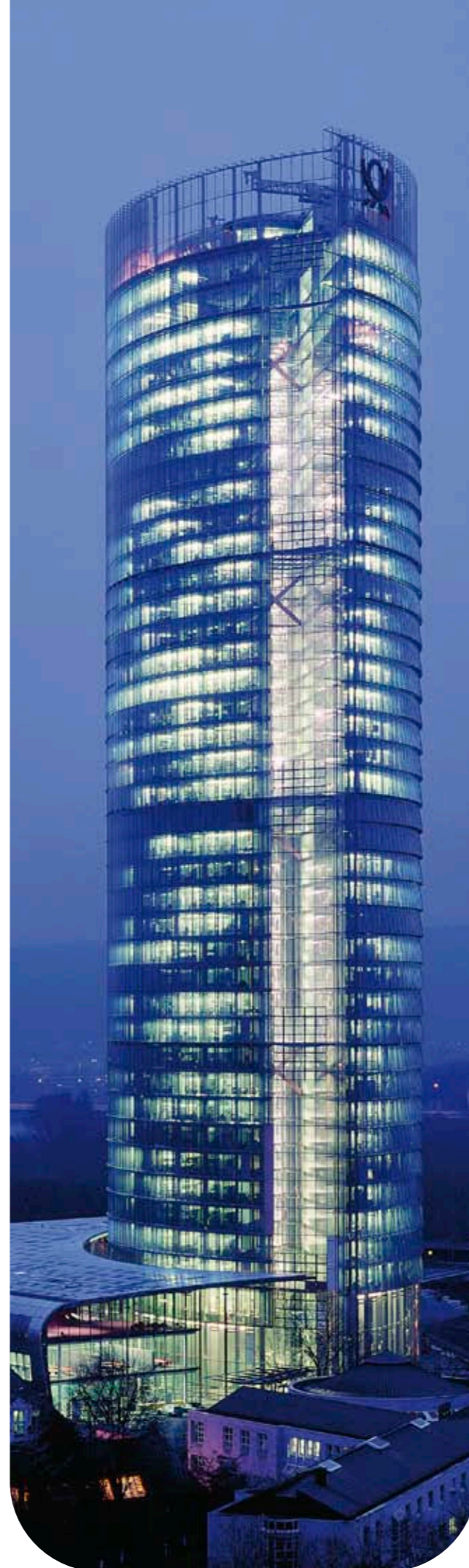
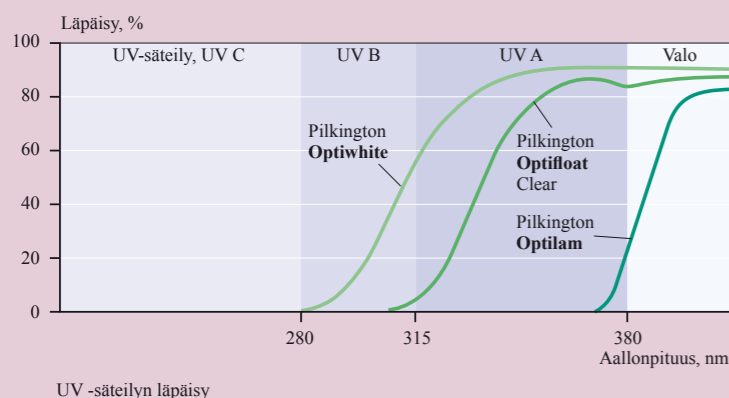
Tavallisessa floatlasissa on hieman vihertävä sävy, joka johtuu lasin sisältämistä raudan oksideista.

Pilkington **Optiwhite** on lasi, jossa raudan määrä, siis vihertävyys on pudotettu minimiin, eli se läpäisee valoa enemmän ja vieläpä vääristämättömämpänä kuin tavallinen lasi. Pilkington **Optiwhite** -lasia käytetään, kun edellä mainittuja ominaisuuksia vaaditaan, esimerkkeinä lasivitriinit, huonekalut, kodinkoneet ja jotta taustapainettu väri toistuisi mahdollisimman vääristämättömänä. Lisäesimerkkeinä paksut suojauslasit ja palonsuojalasimme, 23mm paksuudesta lähtien.



Datablad **Optiwhite**

Pilkington **Optiwhite** paksuudet ovat 3 ... 19mm. Valonläpäisy on korkeampi kuin tavallisella lasilla: 1% -yksikkö 4mm - ja 4% -yksikköä 15mm paksulla lasilla. UV -läpäisy on myös merkittävästi korkeampi, 4mm paksuna 82% verrattuna tavallisen lasin 69%. Mikäli korkea UV -läpäisy



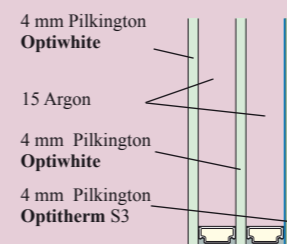
PILKINGTON LASIFAKTA 2009

Tuotenimi Tuotekoodi katso s. 5 + 9	Rak.	Suor.kyky U/LT/g	Lempötekn.		Optiset ominaisuudet				Aurinko-energia		Äänen-eristys		Paino kg/m <sup>2</sup>
			U-arvo U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	Tpinta -10/+20 °C	UV T <sub>UV</sub> %	Valo LT %	LR <sub>ut</sub> %	R <sub>a</sub> ind.	ST %	g %	R <sub>w</sub> dB	R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> dB	
<b>Pilkington Optiwhite</b>	1	yksittäislasi			SävyT / R: Kirkas				Paks: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 ja 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
<b>Pilkington Optiwhite</b>	Eristyslaseja, joissa yhdistelmiä muiden lasien kanssa												
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	40,8
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
<b>Pilkington Optilam OW</b>	Laminoitu Pilkington <b>Optiwhite</b>												
6,4wL	1	5,7/91/86	5,7	-1,4	3	91	8	100	84	86	32	29	15,4
6,8wL	1	5,7/91/85	5,7	-1,4	1	91	8	100	82	85	32	29	15,8
8,4wL	1	5,7/91/86	5,7	-1,4	3	91	8	99	83	86	33	30	20,4
8,8wL	1	5,6/91/85	5,6	-1,0	1	91	8	99	82	85	33	30	20,8
9,1wL	1	5,6/91/84	5,6	-1,0	0	91	8	99	81	84	33	30	21,1
12,4wL	1	5,5/90/84	5,5	-0,6	3	90	8	99	82	84	35	32	30,4
12,8wL	1	5,5/90/83	5,5	-0,6	1	90	8	99	80	83	35	32	30,8
<b>Pilkington Optifloat Clear ja Optitherm S3</b>													
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

Sarakkeiden otsikot selitetty sivulla 10-11  
Enemmän tietoa näistä sekä muiden lasiyhdistelmien suoritusarvot saat ohjelmalla Pilkington Spectrum

on epätoivottu, se voidaan pysäyttää laminoinnilla. Koska Pilkington **Optiwhite** -lasin läpäisy on korkea koko aurinkospektrin alueella, se on oikea valinta aurinkokeräimiin ja -pareihin.

## Esimerkki lasirakenteen kuvaamisesta



Erikoiskirkaslasi

Lyhin tapa kuvata valintasi on käyttää tuotekoodiamma:

**Pilkington Insulight**  
4w-15Ar-4w-15Ar-S(3)4

Voit toki kirjoittaa lasirakenteen selväkielisenä ulkoa sisälle:

3K -eristyslasi 4-15-4-15-4  
Uloin 4 mm Pilkington **Optiwhite**  
15 mm Argon  
Keskellä 4 mm Pilkington **Optiwhite**  
15 mm Argon  
Sisin 4 mm Pilkington **Optitherm S3**  
Suorituskyky U/LT/g = 0,9/75/61  
Ääneneristys R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 35 (-2;-6) dB