



Selvrensende glas

Vinduespudsning er et job man gerne vil slippe for. Med termoruder blev arbejdet halveret. Nu kan man også slippe for at pudse ydersiden. De selvrensende glas har en unik dobbeltvirkende funktion som anvender naturens egne kræfter for at holde glasset frit for organisk snavs.

En usynlig belægning på glasset kan ved hjælp af luftfugtigheden og de ultraviolette stråler i i solstrålingen danne en aktiv belægning. Efter nogle dage er glasset fuldt aktiveret og organiske snavspartikler som havner på overfladen opløses og nedbrydes.

Tilbageværende snavs skylles let bort når det regner, uden at regnvandet efterlader nogle rande når det tørrer bort. Det eneste som er nødvendigt er solstråling og en regnbyge af og til. Ved langvarig tørke kan man hjælpe naturen ved at spule ruderne over med vand.



Pilkington **Activ** løsner organisk snavs og får vandet til at spredes ud på glasset så støv og snavs spules effektivt væk når det regner.

Selvrensende glas

Pilkington **Activ** er et klart floatglas med en speciel dobbeltvirkende belægning af titandioxid på ydersiden. Når belægningen udsættes for dagslys reagerer den kemisk på to måder. Først nedbryder den og løsner det organiske snavs. Bagefter får den regnvand til at skylle snavset væk. Belægningen er kun en katalysator, dvs den forbruges ikke. Så længe glasset findes og får dagslys og normal luftfugtighed er belægningen aktiv.

Nedbryder snavs

Belægningen reagerer med den ultraviolette stråling fra solstrålingen. Det sker i en fotokatalytisk proces hvor det organiske snavs nedbrydes og løsnes.

Vasker snavs væk

Takket være UV-strålingen bliver belægningen hydrofil så overfladespændingen der er årsag til dråbedannelser forsvinder. Det betyder at vandet lettere spredes ud over glasoverfladen og tager det løsnede snavs med når det løber af. Efter lange tørre perioder kan glas kræve ekstra tilførsel af vand. Glasoverfladen tørrer hurtigt sammenlignet med almindeligt glas uden at efterlade rester af snavs eller grimme rande.

Behøver man aldrig rengøre?

Ved langvarig tørke eller på overflader hvor regnvand ikke når ind, kan det blive nødvendigt at rengøre. Oftest rækker det med at spule med vand, men der kan også bruges en blød klud og mildt rengøringsmiddel uden slibemiddel. Brug ikke vindueskraber.

Øvrige egenskaber

Fra visse vinkler er Pilkington **Activ** noget mere reflekterende end almindeligt glas, med en svag blålig tone set udefra. Det nedsætter UV-transmittansen og nedsætter risikoen for udvendig kondens, se illustration på side 77. Det har en hård og modstandsdygtig belægning, som er lige så slidstærkt som glasset. Det kan skæres, maskinvaskes, hærdes og lamineres.

Flere varianter

De selvrensende glas findes også som belagte solafskærmende Pilkington **Activ Suncool** og som gennemfarvet solafskærmende Pilkington **Activ Blue**. De kan også leveres med energibelægninger. Alle varianter kan også leveres som Pilkington **Optilam**.

I kombinationer med andre glas

Pilkington **Activ** kan kombineres med andre glas i termoruder eller koblede konstruktioner.

Placering og håndtering

Glasset skal selvfølgelig placeres med belægningen udad. Selv om belægningen er hård kan den ridses med skarpe genstande, ståluld eller rengøringsmidler med slibemiddel. Pilkington **Activ** må ikke komme i kontakt med materialer hvor silikoneolier frigøres.

Montage

Anvend ikke silikone eller silikoneolier i konstruktioner med Pilkington **Activ**, da det fjerner den selvrensende effekt flere centimeter ind på glasset.

Produktnavn Produktkode se side 5 og 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 %	LR _{ud} %	R _a indeks	ST %	g	R _w dB	R _w +C _{tr} dB	
Pilkington Activ Clear , selvrensende på klart floatglas					Farve i T / R: Neutral / Klar						Tyk.: 4, 6, 8, og 10 mm		
A4	1	5,8/84/81	5,8	-1,8	40	84	14	98	79	81	29	26	10
A6-16-4	2	2,6/76/70	2,6	10,3	29	76	20	98	64	70	32	28	25
A6-16Ar-S(3)4	2	1,1/74/56	1,1	15,9	18	74	18	97	49	56	32	28	25
A4-12Ar-4-12Ar-S(3)4	3	1,0/68/53	1,0	16,3	16	68	23	97	44	53	31	26	30
A4-16Ar-S(3)4-16Ar-S(3)4	3	0,6/67/49	0,6	18,1	10	67	22	96	40	49	31	26	30
A6-12Ar-S(3)4-12Ar-S(3)6,4L	3	0,7/66/49	0,7	17,4	1	66	22	97	37	49	36	30	35
A4+40+K4	1+1	1,8/70/69	1,8	13,3	24	70	23	98	58	69	36	30	20
A4+30+4-16Ar-S(3)4	1+2	0,9/68/53	0,9	16,6	16	68	23	97	44	53	37	31	30
A4+30+4wC(70)-16Ar-4	1+2	0,8/62/35	0,8	17,0	8	62	26	97	31	35	37	31	30

Pilkington **Arctic Blue** kan også leveres selvrensende og hedder Pilkington **Activ Blue**, gennemfarvet selvrensende glas

Pilkington Activ Blue					Farve i T og R: Blå						Tyk.: 6 og 10 mm		
6ab	1	5,7/49/47	5,7	-1,4	11	49	14	82	33	47	31	28	15
A6ab-16Ar-S(3)4	2	1,1/43/29	1,1	15,9	6	43	16	81	24	29	32	28	25
A6ab+30+4-16Ar-S(3)4	1+2	0,9/40/26	0,9	16,6	5	40	17	80	21	26	39	35	35

Alle **Suncool** kan også leveres som selvrensende glas som Pilkington **Activ Suncool**, belagte på begge sider

Pilkington Activ Suncool 70/40					ε = 0,037		Farve i T / R: Neutral / Neutral				Tyk.: 6 mm		
A6C(74)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/60/35	0,6	18,1	7	60	18	95	30	35	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 70/35					ε = 0,025		Farve i T / R: Neutral / Neutral				Tyk.: 6 mm		
A6C(70)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/59/32	0,6	18,1	4	59	23	96	28	32	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 66/33					ε = 0,025		Farve i T / R: Neutral / Neutral - svagt blå				Tyk.: 6 mm		
A6C(66)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/56/30	0,6	18,1	4	56	24	94	26	30	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 50/25					ε = 0,025		Farve i T / R: Neutral / Neutral - svagt blå				Tyk.: 6 mm		
A6C(50)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/42/23	0,6	18,1	3	42	25	92	19	23	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 40/22					ε = 0,025		Farve i T / R: Neutral / Neutral - blå				Tyk.: 6 mm		
A6C(40)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/34/19	0,6	18,1	3	34	26	91	16	19	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 30/17					ε = 0,025		Farve i T / R: Neutral / Neutral - blå				Tyk.: 6 mm		
A6C(30)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/26/15	0,6	18,1	3	26	30	88	12	15	35	29	35
Pilkington Activ Suncool Silver 50/30					ε = 0,025		Farve i T / R: Neutral / Silver				Tyk.: 6 mm		
A6Cs(50)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/43/27	0,6	18,1	7	43	43	93	22	27	35	29	35
Pilkington Activ Suncool Blue 50/27					ε = 0,025		Farve i T / R: Neutral / Blå				Tyk.: 6 mm		
A6Cb(50)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/42/24	0,6	18,1	4	42	25	93	20	24	35	29	35
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 11

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