



Selvrensende glass

Etter et intensivt forsknings- og utviklingsarbeid har Pilkington lyktes med det som alle betegner som en uoppnåelig drøm – glass som kan rengjøre seg selv.

Glassets belegg har en unik dobbeltvirkende funksjon, som bruker naturens egne krefter til å holde glasset rent for organisk smuss.



Selvrensende glass

Pilkington **Activ** løser opp organisk smuss og får vannet til å renne over glassflaten som en film, slik at smuss effektivt skylles vekk når det regner.

Pilkington **Activ** er et vanlig glass med et spesielt dobbeltvirkende belegg på utsiden.

Når belegget utsettes for dagslys, oppstår en todelte kjemisk reaksjon. Først bryter det ned og løser opp organisk smuss. Etterpå sørger det for at regnet skyller bort smuss som er løst opp.

Bryter ned smuss

Belegget reagerer med den ultrafiolette strålingen i dagslys. Det skjer en fotokatalytisk prosess, der organisk smuss brytes ned og løses opp.



Datablad, brosjyrer og veiledning

Vasker vekk smuss

Takket være UV-strålingen blir belegget hydrofilt. Det medfører at vannet spres utover glassflaten som en film i stedet for å renne i striper, og tar med seg smuss som allerede er løst opp. Glassflaten tørker fort sammenlignet med vanlig glass og uten å etterlate skjemmende tørkeflekker.

Behøver man aldri å vaske vinduene?

Hvis vinduene har blitt veldig tilskitnet og i tørkeperioder eller på flater hvor regnvannet ikke kommer til, kan det bli nødvendig å vaske. Som oftest holder det å spyle med vann, men du kan også bruke en myk klut og lukkent såpevann. Bruk ikke vindusnal.

Øvrige egenskaper

Fra noen synsvinkler er Pilkington **Activ** litt mer reflekterende enn vanlig glass, med en svak blåtone sett utenfra. Det har et hardt og bestandig belegg som er like slitesterkt som selve glasset. Det kan skjæres, herdes, maskinvaskes og lamineres.

Kombinasjoner med andre glasstyper

Pilkington **Activ** kan kombineres med alle andre glasstyper i isolerruter eller koblede konstruksjoner. Det kan til og med fås med energisparende eller solbeskyttende belegg.

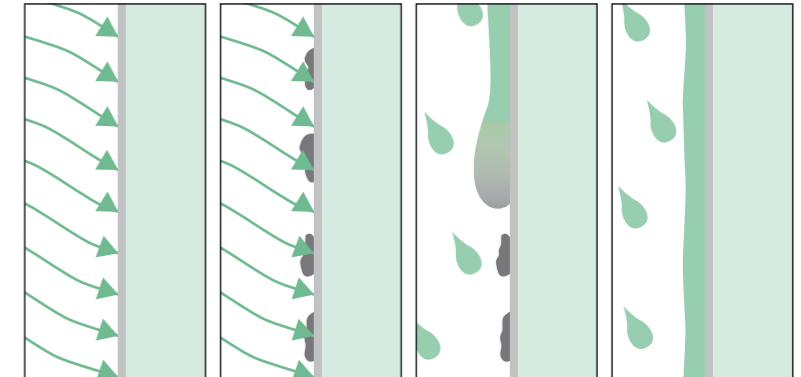
Om plassering og håndtering

Glasset skal plasseres med belegget ut. Selv om belegget er hardt, er det mulig å lage riper i

flaten hvis man f.eks. bruker stålull eller andre rengjøringsmidler med slipende egenskaper.

Pilkington **Activ** må ikke komme i kontakt med materialer der silikonolje kan frigjøres.

Et mikroskopisk tynt, gjennomskiktig belegg av titandioksid, aktiverer selvrensingen etter 5-7 dagers eksponering for UV-stråler. Da starter en fotokatalytisk prosess som til dels bryter ned de organiske stoffene til vann og kulldioksid, og til dels forhindrer organisk smuss i å feste seg på glassflaten. UV-strålene sørger dessuten for at belegget blir hydrofilt, slik at egenskapene som sørger for dråpedannelser forsvinner. Dermed sprer regnvannet seg som en tynn film over glassflaten og skyller effektivt bort smuss.



Selvrensende glass

Selvrensende glass

Produktnavn Produktkode	Type	Ytelseskode U/LT/TST med argon	Termiske ytelser				Overflatetemp. Argon °C	Optiske ytelser										Lyd- reduksjon		Målangivelser			
			U-verdi Luft W/m²K	Argon 90% W/m²K	Krypton 90% W/m²K	Argon		UV T _{UV} %	Dagslys LT %	LR _{ut} %	LR _{inn} %	Ra indeks	Solenergi ST %	SR %	SA %	TST %	g solf.	Skyggef. f 1 f 2	R _w dB	R _w +C _{tr} dB	Tykkelse mm	Vekt kg/m²	
Pilkington Activ , selvrensende glass		Kode: A=Activ	K=K Glass	SN=Optitherm SN	Hc(65)=Suncool HP	Clear 65/41	Tilgjengelige tykkelser: 4, 6, 8, og 10 mm																
A4	Enkelt	5,8/84/80	5,8	-	-	-	38	84	14	13	98	78	13	9	80	0,80	1,06	1,02	29	26	4	10	
A4-15-4	To-lags	2,6/76/72	2,8	2,6	2,6	10,3	30	76	19	19	98	65	17	18	72	0,72	0,94	0,86	31	25	23	20	
A4-15-SN4	To-lags	1,2/74/60	1,4	1,2	1,1	15,5	22	74	16	15	97	50	28	22	60	0,60	0,79	0,65	31	25	23	20	
A6-15-SN4	To-lags	1,2/73/57	1,4	1,2	1,1	15,5	21	73	16	15	97	47	25	28	57	0,57	0,75	0,62	36	30	25	25	
A6-15-Hc(65)6	To-lags	1,1/61/48	1,4	1,1	1,1	15,9	13	61	22	24	95	36	33	32	48	0,48	0,63	0,47	33	27	27	30	
A4-12-4-12-4	Tre-lags	1,8/70/64	1,9	1,8	1,6	13,3	24	70	24	24	97	55	20	25	64	0,64	0,64	0,84	32	26	36	30	
A4-12-4-12-SN4	Tre-lags	1,0/67/53	1,3	1,0	0,9	16,3	18	67	22	20	97	42	28	30	53	0,53	0,70	0,55	32	26	36	30	
A4+35+K4	1+1	1,8/70/67	1,8	-	-	-	23	70	22	19	98	56	20	24	67	0,67	0,89	0,74	37	31	-	20	
A4+35+4-12-SN4	1+2	1,0/67/53	1,2	1,0	0,9	16,3	18	67	22	20	97	42	28	30	53	0,53	0,7	0,55	37	31	-	30	
Pilkington Activ Suncool HP 70/40 (Neutral), selvrensende glass med solbeskyttelse																							
A6Hn(70)-15-4	To-lags	1,1/67/39	1,4	1,1	1,1	15,9	10	67	12	17	96	35	40	26	39	0,39	0,52	0,46	36	30	25	25	
A6Hn(70)-12-4-12-4	Tre-lags	1,0/61/36	1,3	1,0	0,8	16,3	8	61	16	22	95	29	41	30	36	0,36	0,48	0,39	37	32	38	35	
Pilkington Activ Suncool HP 53/40 (Neutral), selvrensende glass med solbeskyttelse																							
A6Hn(53)-15-4	To-lags	1,3/53/41	1,5	1,3	1,2	15,1	18	53	19	16	95	36	27	37	41	0,41	0,54	0,47	36	30	25	25	
A6Hn(53)-12-4-12-4	Tre-lags	1,1/48/38	1,3	1,1	0,9	15,9	15	48	21	21	94	30	28	42	38	0,38	0,50	0,40	37	32	38	35	
Pilkington Activ Suncool HP 50/30 (Silver), selvrensende glass med solbeskyttelse																							
A6Hs(50)-15-4	To-lags	1,1/49/30	1,3	1,1	1,1	15,9	10	49	33	38	94	26	54	20	30	0,30	0,39	0,34	36	30	25	25	
A6Hs(50)-12-4-12-4	Tre-lags	1,0/45/28	1,2	1,0	0,8	16,3	9	45	35	39	93	22	54	23	28	0,28	0,36	0,29	37	32	38	35	

Forklaringer til tabellrubrikkene finnes på side 14-15

For tekniske data på andre kombinasjoner se Glass04, eller kontakt Pilkington