



Selvrensende glass

Vindusspissing er en jobb man gjerne vil slippe. Det selvrensende glasset har en unik dobbeltvirkende funksjon som bruker naturens egne krefter til å holde glasset rent for organisk smuss.

Et usynlig belegg på glasset bruker luftfuktigheten og de ultrafiolette strålene i dagslyset til å danne et aktivt sjikt. Etter noen dager er glasset aktivert og organiske smusspartikler som fester seg på flaten, løses opp og brytes ned.

Gjenværende smuss skylles bort når det regner, uten at regnet etterlater seg sjenerende tørkeflekker. Det eneste som behøves er dagslys og vann. Er ikke regn nok, hjelper du bare til med hageslangen.



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 todelt kjemisk reaksjon. Først bryter det ned og løser opp organisk smuss. Etterpå sørger det for at regnet skyller bort smuss som er løst opp. Belegget fungerer som en katalysator, dvs. at det ikke kan brukes opp. Så lenge glasset finnes og får dagslys og normal luftfuktighet, er belegget aktivt.

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 **Activ**
Datablad **Activ Suncool**
Monterings- og vedlikeholdsanvisning

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 skjæmmende 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 lunkent såpevann. Bruk ikke vindusnal.

Øvrige egenskaper

Fra noen synsvinkler er Pilkington **Activ** litt mer reflekterende enn vanlig glass, med en svak blå-

tone sett utenfra. Det reduserer UV-transmisjonen og gjør utvendig kondens til et mindre problem, se illustrasjon på side 77. Det har et hardt og bestandig belegg som er like slitesterkt som selve glasset. Det kan skjæres, herdes, maskinvaskes og lamineres.

Flere varianter

De selvrensende glassene finnes også som belagte solbeskyttelsesglass, Pilkington **Activ Suncool** og som Pilkington **Activ Blue**, gjennomfarget solbeskyttelsesglass. De kan også tilbys med energisparende belegg. Alle varianter kan også leveres som laminert glass.

Kombinasjoner med andre glasstyper

Pilkington **Activ** kan kombineres med andre glasstyper i isolerruter eller koblede konstruksjoner.

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.

Montering

Silikon eller silikonoljer må ikke brukes i konstruksjoner med Pilkington **Activ**, da det kan fjerne den selvrensende effekten flere desimeter inn på glasset.

Produktnavn Produktkode se side 5 og 9	Ytelses- kode Typ	U/LT/TST	Termiske data		Optiske data			Solenergi		Lyd- reduksjon		Vekt kg/m ²	
			U-verdi W/m ² K	T overfl. °C	UV T _{UV} %	Dagslys LT %	LR _{ut} %	R _a index	ST %	g %	R _w dB		R _w +C _{tr} dB
Pilkington Activ Clear , selvrensende klart floatglass			Farge i T/R: Nøytral / Nøytral			T: 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	17,8	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
Pilkington Arctic Blue kan også leveres som selvrensende - Pilkington Activ Blue , gjennomfarget floatglass													
Pilkington Activ Blue			Farge i T og R: Blå			T: 6 og 10 mm							
6ab	1	5,7/49/47	5,7	-1,4	11	49	14	82	33	47	31	28	15
A6ab-16-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
Alla Suncool typer kan også leveres som selvrensende glass - Pilkington Activ Suncool , belagt på begge sider													
Pilkington Activ Suncool 70/35			ε = 0,025		Farge i T/R: Nøytral / Nøytral			T: 6 mm					
A6C(70)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/59/32	0,6	17,8	4	59	23	96	28	32	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 66/33			ε = 0,025		Farge i T/R: Nøytral / Nøytral - svak blå			T: 6 mm					
A6C(66)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/56/30	0,6	17,8	4	56	24	94	26	30	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 50/25			ε = 0,025		Farge i T/R: Nøytral / Nøytral - svak blå			T: 6 mm					
A6C(50)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/42/23	0,6	17,8	3	42	25	92	19	23	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 40/22			ε = 0,025		Farge i T/R: Nøytral / Nøytral - blå			T: 6 mm					
A6C(40)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/34/19	0,6	17,8	3	34	26	91	16	19	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 30/17			ε = 0,025		Farge i T/R: Nøytral / Nøytral - blå			T: 6 mm					
A6C(30)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/26/15	0,6	17,8	3	26	30	88	12	15	35	29	35
Pilkington Activ Suncool Silver 50/30			ε = 0,025		Farge i T/R: Nøytral / Sølv			T: 6 mm					
A6Cs(50)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/43/27	0,6	17,8	7	43	43	93	22	27	35	29	35
Pilkington Activ Suncool Blue 50/27			ε = 0,025		Farge i T/R: Nøytral / Blå			T: 6 mm					
A6Cb(50)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/42/24	0,6	17,8	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 tabellrubrikkene finnes på side 10-11

For ytterligere data og egenskaper for andre produktkombinasjoner - se Pilkington Spectrum