



Självrengörande glas

Fönsterputsning är ett jobb man gärna vill slippa. Med isolerrutorna minskade putsjobbet till hälften. Nu kan du bli kvitt utsidan också. De självrengörande glasen har en unik dubbelverkande funktion som använder naturens egna krafter för att hålla glasen fria från smuts.

En osynlig beläggning på glaset tar hjälp av luftfuktigheten och de ultravioletta strålarna i dagsljuset för att bilda ett aktivt skikt. Efter några dagar är glaset fullt aktiverat och organiska smutspartiklar som hamnar på ytan luckras upp och bryts ner.

Kvarvarande smuts sköljs lätt bort när det regnar, utan att regnvattnet lämnar några ränder efter sig när det torkar bort. Det enda som behövs är dagsljus och en regnskur då och då. Vid långvarig torka kan man hjälpa naturen genom att spola av rutorna med vatten.



Pilkington **Activ** löser upp organisk smuts och får vattnet att rinna ut på glasytan så att damm och smuts spolats bort effektivt när det regnar.

Självrengörande glas

Pilkington **Activ** är ett klart floatglas med en speciell dubbelverkande beläggning av titandioxid på utsidan. När beläggningen utsätts för dagsljus reagerar den kemiskt på två sätt. Först bryter den ned och luckrar upp den organiska smutsen. Sedan får den regnet att skölja bort smutsen. Beläggningen är endast en katalysator, dvs den förbrukas inte. Så länge glaset finns, får ljus och normal luftfuktighet är beläggningen aktiv.

Bryter ned smuts

Beläggningen reagerar med den ultraviolette strålningen i dagsljuset. Det sker i en fotokatalytisk process där organisk smuts bryts ned och sönderdelas.

Tvättar bort smuts

Tack vare UV-strålningen blir beläggningen hydrofil så att ytspänningarna som orsakar droppbildning försvinner. Det betyder att vattnet lätt sprids ut över glasytan och tar med sig den lösa smutsen när det rinner bort. Efter långa torrperioder kan glaset kräva extra avsköljning med vatten. Glasytan torkar snabbt jämfört med vanligt glas och utan att lämna kvar smutsränder eller fula fläckar.

Behöver man aldrig tvätta?

Vid kraftig nedsmutsning och långvarig torka eller på ytor dit regnvattnet inte når kan det bli nödvändigt att tvätta. Oftast räcker det att spola med vatten, men du kan också använda en mjuk trasa och ljummen tvålvattenlösning.

Övriga egenskaper

Från vissa vinklar är Pilkington **Activ** något mer reflekterande än vanligt glas, med en svag blåton sett utifrån. Det minskar UV-transmissionen, renar luften och minskar risken för utvändig kondens, se illustration på sid 77. Det har en hård och motståndskraftig beläggning som är lika slitstark som glaset. Det kan skäras, hårdas, maskintvättas och lamineras.

Flera varianter

De självrengörande glaserna finns också som belagda solskyddsglas, Pilkington **Activ Suncool** och som genomfärgat solskyddsglas Pilkington **Activ Blue**. De kan även förses med energisparande beläggning. Alla varianter kan också levereras laminerade.

Kombinationer med andra glas

Pilkington **Activ** kan kombineras med andra glas i isolerrutor eller kopplade konstruktioner.

Placering och hantering

Glaset ska självfallet placeras ytterst med beläggningen utåt. Även om beläggningen är hård kan ytan repas av vassa föremål, stålull eller andra rengöringsmedel med slipverkan.

Montage

Använd inte silikon eller silikonoljor i konstruktioner med Pilkington **Activ**, eftersom det kan ta bort den självrengörande effekten flera decimeter in på glaset.

Produkttyp se sid 5 + 9	Prestanda- kod Typ	U/LT/g	Termiska data		Optiska data			Solenergi			Ljud- reduktion		Vikt kg/m ²
			U-värde U _g W/m ² K	Ytttemp. -10/+20 °C	UV T _{UV} %	Dagsljus LT %	LR _{ut} %	R _a index	ST %	g %	R _w dB	R _w +C _{tr} dB	
Pilkington Activ Clear , självrengörande på klart floatglas					Färg i T / R: Neutral / Neutral					Tj: 4, 6, 8, och 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
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 även levereras självrengörande och heter då Pilkington Activ Blue , genomfärgat självrengörande glas													
Pilkington Activ Blue					Färg i T och R: Blå					Tj: 6 och 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
Alla Suncool kan även levereras som självrengörande glas som Pilkington Activ Suncool , belagda på båda sidor													
Pilkington Activ Suncool 70/40					ε = 0,037		Färg i T/R: Neutral / Neutral					Tj: 6 mm	
A6C(74)-16Ar-4-16Ar-S(3)4	3	0,6/60/35	0,6	17,8	7	60	18	95	30	35	35	29	35
Pilkington Activ Suncool 70/35					ε = 0,025		Färg i T/R: Neutral / Neutral					Tj: 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		Färg i T/R: Neutral / Neutral - svagt blå					Tj: 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		Färg i T/R: Neutral / Neutral - svagt blå					Tj: 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		Färg i T/R: Neutral / Neutral - blå					Tj: 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		Färg i T/R: Neutral / Neutral - blå					Tj: 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		Färg i T/R: Neutral / Silver					Tj: 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		Färg i T/R: Neutral / Blå					Tj: 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 och 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

Förklaringar till tabellrubrikerna finns på sid 11

Övriga prestanda och prestanda för andra produktkombinationer finner du i Pilkington Spectrum