



Sammanfattning

- God ljustransmission med perfekt solskydd och låg emission i en och samma produkt.
- Mycket god värmeisolering.
- Ett brett sortiment med olika utseende och prestanda.
- Finns också med Pilkingtons självrengörande beläggning Pilkington **Activ™** (se separat datablad) och med Pilkington **Optiphon™** laminerat utförande för bättre bullerdämpning.
- Går att få såväl härdat som laminerat och på Pilkington **Optiwhite™**.
- Passande bröstningsglas finns.
- Följande tjocklekar tillverkas: 6 mm, 8 mm och 10 mm som obearbetat och härdat (några av produkterna finns i 4 mm och 12 mm kan gå att få på förfrågan).
- I laminerat utförande från 6,4 mm till 13,1 mm.

Pilkington **Suncool™** sortiment och utseende

Produkt	Isolerrutans uppbyggnad (6 mm solskydd ytterst – 16 mm – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)		
	Utseende i reflektion (sett utifrån)	Grad av reflektion†	Utseende i transmission (sett inifrån)
Pilkington Suncool™ 70/40	Neutral	Låg	Neutral
Pilkington Suncool™ 70/35	Neutral/Blå	Medium	Neutral
Pilkington Suncool™ 66/33	Neutral	Medium	Neutral
Pilkington Suncool™ 50/25	Neutral/Blå	Medium	Neutral
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	Blå	Medium	Neutral
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	Silver	Hög	Neutral
Pilkington Suncool™ 40/22	Neutral/Blå	Medium	Neutral
Pilkington Suncool™ 30/17	Neutral/Blå	Medium	Neutral

† Grad av reflektion: Låg reflektion < 15%, Medium reflektion 15-25%, Hög reflektion > 25%.

Pilkington **Activ Suncool™** versioner av ovanstående finns att tillgå, se separat datablad.

- Pilkington **Suncool™** 70/40 är speciellt lämpligt i byggnader där maximal mängd naturligt ljus krävs som till exempel i bostäder. Denna produkt kombinerar bra solskydd med låg reflektion utåt (10%) och god värmeisolering.
- Pilkington **Suncool™** 70/35 erbjuder den största skillnaden mellan ljus- och solenergitransmission av alla Pilkingtons produkter på grund av glasets mycket låga solfaktor tillsammans med en extremt hög ljustransmission. Också detta glas är lågemitterande vilket resulterar i extremt bra U_g -värden.
- Pilkington **Suncool™** 66/33 och Pilkington **Suncool™** 50/25 är framtagna för att uppfylla mycket krävande specifikationer. De är neutrala, adderar karaktär till byggnaden och bibehåller ljuset och komforten inomhus.
- Pilkington **Suncool™** Blue 50/27 har prestanda som Pilkington **Suncool™** 50/25, men är blåare i reflektion. Den blå reflektionsfärgen uppfyller krav på färg och prestanda kombinerade i en produkt. Det möjliggör introduktion av färg i fasaderna samtidigt som neutralt ljusförhållande bibehålls i byggnaden. När glaset betraktas inifrån byggnaden är transmissionsfärgen fortfarande neutral.
- Pilkington **Suncool™** Silver 50/30 har en silverfärgad beläggning för fasader där kraftigt speglande glas eftersträvas. Produkten har hög utvändigt reflektion (39%) och väldigt låg solenergi vinst samtidigt som ljustransmissionen är färgneutral. Även denna beläggning ger mycket god värmeisolering.
- Pilkington **Suncool™** 40/22 är neutralt till blått i reflektion, har hög nivå på solskyddet och begränsad värmeabsorption, vilket reducerar behovet av hårdning i många situationer*.
- Pilkington **Suncool™** 30/17 erbjuder maximalt skydd mot solstrålning och bländning. Glaset är designat för att användas i stora fasader och horisontella takkonstruktioner. Den extremt låga solfaktorn (19%) gör att glaset passar där kraftig solstrålning skulle kunna ge problem och reflektionen gör att det passar för stora kontorsbyggnader.

* Varje installation måste bedömas enskilt och det krävs kontroll av risken för värmsprickor för att kunna bedöma om hårdning krävs.

Byggnader är ofta designade med glas som ser så neutralt ut som möjligt samtidigt som det erbjuder höga energiprestanda. Pilkington **Suncool™** – är produkter med neutral transmission och ett spektrum av prestanda samtidigt som de möjliggör klara transparenta glasfasader. Observera att en produkt med en neutral färg betyder att glaset inte har någon distinkt synlig färg. Trots detta kan glaset upplevas som speglande då det trots allt är något mörkare än vanligt obelagt glas.

Ett oändligt antal kombinationer för multifunktionsglas

Pilkington **Suncool™** är designade för att användas som yttre glas i isolerrutor, med beläggningen på yta två, och de kan kombineras med många andra av Pilkingtons produkter.

- **Specialglas:** Pilkington **Suncool™** går att få på Pilkington **Optiwhite™** extra klart glas med låg järnhalt, vilket resulterar i högre ljustransmission och lägre absorption än när det är belagt på vanligt glas.
- **Säkerhet / Skydd:** Pilkington **Suncool™** kan beställas i laminerat eller härdat format.

Pilkington **Suncool Optilam™** laminerade glas finns i tjocklekar från 6,4 mm till 13,1 mm för att möta krav på säkerhet och skydd. De härdade Pilkington **Suncool™** glaset ger högre mekanisk styrka och undviker värmesprickor.

- **Bullerskydd:** Pilkington **Suncool Optiphon™** den akustiska laminerade versionen, kombinerar bullerskydd och personsäkerhet i tjocklekar från 6,8 mm till 13,1 mm.
- **Självrengörande glas:** alla Pilkington **Suncool™** kan kombineras med Pilkingtons självrengörande beläggning på yta ett (utsidan), produktnamnet är då Pilkington **Activ Suncool™**. Detta innebär att glaset är belagt på båda sidor och resultatet är ett självrengörande solskyddsglas med mycket bra värmeisolering. Finns i 6 mm och 8 mm.
- **Fasadglas:** ett sortiment fasadglas finns för att använda tillsammans med Pilkington **Suncool™** solskyddsglas för den som önskar ett sammanhängande utseende på hela fasaden. Pilkington Spandrel finns i 6 mm, 8 mm och 10 mm tjocklek i härdat utförande.

Pilkington Spandrel Glass Coated, belagda glas, sortiment och utseende

Produkt	Utseende i reflektion	Grad av reflektion †	Reflektion (%)
Pilkington Spandrel Glass Coated E200	Neutral	Medium	19
Pilkington Spandrel Glass Coated E140	Neutral/Blå	Hög	28
Pilkington Spandrel Glass Coated E120	Silver	Hög	35

† Grad av reflektion: Låg reflektion < 15%, Medium reflektion 15-25%, Hög reflektion > 25%.

Hela sortimentet av Pilkington **Suncool™** tillsammans med rekommenderade fasadglas visas nedan. **Som alltid, vid val av kombinationer med fasadglas, rekommenderar vi att en "mock-up" byggs för att visuellt kontrollera matchningen.**

Produkt	Fasadglas	Kommentar
Pilkington Suncool™ 70/40	–	På grund av den låga reflektionen, domineras utseendet på Pilkington Suncool™ 70/40 av transmissionen. Vi rekommenderar Pilkington Spandrel Glass Coated E200 som fasadglas tillsammans med Pilkington Suncool™ 70/40 när färgmatchningen inte förväntas bli perfekt.
Pilkington Suncool™ 70/35	E200	Pilkington Spandrel Glass Coated E200 rekommenderas, trots att det inte ger perfekt färgmatchning är detta det mest välliknande alternativet jämfört med keramiskt färgade fasadglas.
Pilkington Suncool™ 66/33	E200	Pilkington Spandrel Glass Coated E200 rekommenderas, trots att det inte ger perfekt färgmatchning är detta det mest välliknande alternativet jämfört med keramiskt färgade fasadglas.
Pilkington Suncool™ 50/25	E200	–
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	–	–
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	E120	–
Pilkington Suncool™ 40/22	E140	Pilkington Spandrel Glass Coated E140 rekommenderas till Pilkington Suncool™ 40/22. Trots att det inte ger perfekt färgmatchning är detta det mest välliknande alternativet jämfört med keramiskt färgade fasadglas.
Pilkington Suncool™ 30/17	E140	–

Prestanda för Pilkington **Suncool™** och Pilkington **Suncool™** OW

Produkt	Dagsljus		Solenergi				Avskärmningsfaktor (3 mm = 1,0)			U _g -värde (W/m ² K)
	Transmittans	Reflektans	Direkt transmittans	Reflektans	Absorptans	Total transmittans	Kortvägig, SSC	Långvägig	Total, SC	Argonfylld ruta
Dubbelruta (6 mm Pilkington Suncool™ solskydd – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)										
Pilkington Suncool™ 70/40	0,71	0,10	0,39	0,28	0,33	0,43	0,45	0,04	0,49	1,1
Pilkington Suncool™ 70/35	0,70	0,16	0,35	0,35	0,30	0,37	0,40	0,03	0,43	1,0
Pilkington Suncool™ 66/33	0,66	0,16	0,33	0,35	0,32	0,36	0,38	0,03	0,41	1,0
Pilkington Suncool™ 50/25	0,50	0,18	0,24	0,33	0,43	0,27	0,28	0,03	0,31	1,0
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	0,50	0,19	0,25	0,35	0,40	0,28	0,29	0,03	0,32	1,1
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	0,50	0,39	0,29	0,43	0,28	0,31	0,33	0,03	0,36	1,0
Pilkington Suncool™ 40/22	0,40	0,20	0,20	0,35	0,45	0,23	0,23	0,03	0,26	1,1
Pilkington Suncool™ 30/17	0,30	0,25	0,16	0,37	0,47	0,19	0,18	0,04	0,22	1,1
Trippelruta (6 mm Pilkington Suncool™ solskydd – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3)										
Pilkington Suncool™ 70/40	0,63	0,13	0,32	0,30	0,38	0,38	0,37	0,07	0,44	0,7
Pilkington Suncool™ 70/35	0,63	0,19	0,29	0,36	0,35	0,34	0,33	0,06	0,39	0,7
Pilkington Suncool™ 66/33	0,59	0,19	0,28	0,36	0,36	0,32	0,32	0,05	0,37	0,7
Pilkington Suncool™ 50/25	0,45	0,20	0,21	0,33	0,46	0,24	0,24	0,04	0,28	0,7
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	0,45	0,20	0,21	0,36	0,43	0,25	0,24	0,05	0,29	0,7
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	0,45	0,40	0,24	0,44	0,32	0,28	0,28	0,04	0,32	0,7
Pilkington Suncool™ 40/22	0,36	0,21	0,17	0,35	0,48	0,20	0,20	0,03	0,23	0,7
Pilkington Suncool™ 30/17	0,27	0,26	0,13	0,37	0,50	0,16	0,15	0,03	0,18	0,7
Dubbelruta (6 mm solskydd Pilkington Suncool™ OW – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)										
Pilkington Suncool™ 70/40 OW	0,73	0,10	0,42	0,39	0,19	0,45	0,49	0,03	0,52	1,1
Pilkington Suncool™ 70/35 OW	0,72	0,16	0,37	0,47	0,16	0,39	0,42	0,03	0,45	1,0
Pilkington Suncool™ 66/33 OW	0,68	0,17	0,35	0,47	0,18	0,37	0,41	0,02	0,43	1,0
Pilkington Suncool™ 50/25 OW	0,52	0,19	0,26	0,44	0,30	0,28	0,30	0,02	0,32	1,0
Pilkington Suncool™ Blue 50/27 OW	0,52	0,20	0,27	0,46	0,27	0,30	0,31	0,03	0,34	1,1
Pilkington Suncool™ Silver 50/30 OW	0,52	0,41	0,32	0,55	0,13	0,34	0,37	0,02	0,39	1,0
Pilkington Suncool™ 40/22 OW	0,41	0,21	0,21	0,46	0,33	0,24	0,25	0,02	0,27	1,1
Pilkington Suncool™ 30/17 OW	0,31	0,27	0,17	0,50	0,33	0,19	0,20	0,03	0,22	1,1
Trippelruta (6 mm solskydd Pilkington Suncool™ OW – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3)										
Pilkington Suncool™ 70/40 OW	0,65	0,13	0,35	0,42	0,23	0,40	0,40	0,06	0,46	0,7
Pilkington Suncool™ 70/35 OW	0,64	0,19	0,31	0,49	0,20	0,35	0,36	0,05	0,41	0,7
Pilkington Suncool™ 66/33 OW	0,61	0,20	0,30	0,49	0,21	0,34	0,34	0,05	0,39	0,7
Pilkington Suncool™ 50/25 OW	0,46	0,21	0,22	0,45	0,33	0,25	0,25	0,04	0,29	0,7
Pilkington Suncool™ Blue 50/27 OW	0,46	0,21	0,23	0,47	0,30	0,27	0,26	0,05	0,31	0,7
Pilkington Suncool™ Silver 50/30 OW	0,47	0,42	0,26	0,57	0,17	0,31	0,30	0,05	0,35	0,7
Pilkington Suncool™ 40/22 OW	0,37	0,22	0,18	0,47	0,35	0,21	0,21	0,03	0,24	0,7
Pilkington Suncool™ 30/17 OW	0,28	0,27	0,14	0,50	0,36	0,17	0,16	0,03	0,20	0,7

Ovanstående prestanda har tagits fram i överensstämmelse med EN 410 och EN 673. Solskyddsbeläggningen finns på yta två.

U_g-värden för gasfyllda isolerrutor är beräknade med 90% argongas.

Observera: Solskyddsglas kan komma att utsättas för termiska spänningar varför en riskanalys rekommenderas för varje installation.

Denna publikation innehåller endast en generell beskrivning av produkten. Ytterligare detaljer kan möjligen erhållas från Pilkington. Det åligger varje enskild användare att försäkra sig om att produkten används på rätt sätt och i överensstämmelse med gällande föreskrifter, normer, riktlinjer, lagar, praxis eller andra krav. Så långt gällande lagar medger, friskriver sig Nippon Sheet Glass Co. Ltd. inklusive dotterbolag allt ansvar för fel eller brister i denna publikation såväl som konsekvenser av att förlita sig på den.



CE-märkning säkerställer att en produkt följer den harmoniserade europeiska normen. CE-märkningen, inklusive deklarerade värden för varje produkt, finns på www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Floatglas AB
Box 530, 301 80 Halmstad
Tel. 035-15 30 00 Fax. 035-15 30 30
info@se.nsg.com
www.pilkington.se