

Pilkington Suncool™ produktutvalg



Oversikt over produktegenskaper

- God lystransmisjon med ypperlig solbeskyttelse og gode lavemisjonsegenskaper, alt i ett og samme produkt.
- Varmeisolering på høyt nivå.
- Tilgjengelig i mange forskjellige typer og egenskaper.
- Tilgjengelig med Pilkington **Activ™** selvrensende belegg (se separat datablad) og sammen med Pilkington **Optiphon™** for forbedret støydemping.
- Tilgjengelig i vanlig, herdet og laminert form, og på Pilkington **Optiwhite™**.
- Et utvalg fasadeglass er tilgjengelig.
- Tilgjengelige tykkelser: 6 mm, 8 mm og 10 mm i vanlig og herdet utgave (4 mm tilgjengelig for noen produkter, 12 mm kan være tilgjengelig på forespørsel).
- Laminater tilgjengelig fra 6,4 mm til 13,1 mm.

Pilkington Suncool™ produktutvalg og utseende

Produkt	Tolags isolerglassenhet (6 mm – 16 mm – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)		
	Farge i refleksjon (Sett utenfra)	Nivå på refleksjon†	Farge i transmisjon (Sett innenfra)
Pilkington Suncool™ 70/40	Nøytral	Lav	Nøytral
Pilkington Suncool™ 70/35	Nøytral/Blå	Middels	Nøytral
Pilkington Suncool™ 66/33	Nøytral	Middels	Nøytral
Pilkington Suncool™ 50/25	Nøytral/Blå	Middels	Nøytral
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	Blå	Middels	Nøytral
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	Sølv	Høy	Nøytral
Pilkington Suncool™ 40/22	Nøytral/Blå	Middels	Nøytral
Pilkington Suncool™ 30/17	Nøytral/Blå	Middels	Nøytral

† Refleksjonsnivå: lav refleksjon < 15%, middels refleksjon 15-25%, høy refleksjon > 25%.

Se separate datablad for informasjon om tilgjengeligheten for ovennevnte versjoner av Pilkington **Activ Suncool™**.

- Pilkington **Suncool™** 70/40 er spesielt egnet for bygninger hvor man ønsker høyest mulig innslipp av dagslys, som for eksempel i boliger. Dette produktet har både gode solbeskyttende egenskaper med lav utvendig refleksjon (10%) og svært god varmeisolering (U_g -verdi = 1,1 W/m²K).
- Pilkington **Suncool™** 70/35 gir den største valgfriheten av alle Pilkingtons produkter, på grunn av det meget lave totale innslippet av solvarme og det ekstremt høye lysinnslippet. Pilkington **Suncool™** 70/35 gir en meget effektiv varmeisolasjon med en U_g -verdi på 1,0 W/m²K.
- Pilkington **Suncool™** 66/33 og Pilkington **Suncool™** 50/25 er utformet for å tilfredsstille de mest krevende spesifikasjoner. De har et nøytralt aspekt, gir bygningen karakter og sørger for lys/komfort innvendig. Dette produktet kan også gi en meget effektiv varmeisolasjon med en U_g -verdi på 1,0 W/m²K.
- Pilkington **Suncool™** Blue 50/27 har tilsvarende ytelse som Pilkington **Suncool™** 50/25, men med en blåtone i refleksjonen. Den blå refleksjonsfargen sørger for farge og ytelse kombinert i ett produkt. Farge kan på den måten tilføres bygningens fasade, samtidig som man beholder naturlige lysforhold i bygningen. Det har en nøytral transmisjonsfarge sett innenfra og ut.
- Pilkington **Suncool™** Silver 50/30 har et sølvfarget belegg for fasader hvor det er et ønske om større grad av speiling og refleksjon. Dette produktet har en høyere utvendig refleksjon (39%) og meget lav solvarmegevinst, samtidig som det har nøytral lystransmisjon. Dette produktet gir også en meget god varmeisolasjon med en U_g -verdi på 1,0 W/m²K, og det har en nøytral transmisjonsfarge sett innenfra og ut.
- Pilkington **Suncool™** 40/22 har nøytral/blå refleksjon, gode avskjermingsegenskaper og begrenset varmeabsorpsjon, noe som reduserer behovet for herding i en del applikasjoner*.
- Pilkington **Suncool™** 30/17 gir maksimal beskyttelse mot innslipp av solvarme og innsyn. Det er utformet for bruk i store fasader og horisontale takstrukturer. Den meget lave solfaktoren (19%) gjør det godt egnet for bruk der hvor sterk solstråling er et problem. De reflekterende egenskapene gjør det godt egnet for fasader i store bygg.

* Hver applikasjon må vurderes individuelt, og for å være sikker på at det ikke er noen termiske spenninger anbefales det å utføre en test for å kontrollere risikoen.

Bygninger designes ofte for at glass skal fremtre så naturlig som mulig samtidig som det tilbyr en høy grad av energikontroll. Utvalget av Pilkington **Suncool™** glass med nøytral transmisjon gjør at du kan velge blant mange egenskaper samtidig som du beholder en transparent fasade. Du bør være oppmerksom på at når vi oppgir at et produkt har en nøytral farge betyr det at glasset ikke har noen tydelig synlig farge. Fordi lystransmisjonen er lavere kan det imidlertid ha et noe mørkere utseende enn ubelagt glass.

Et uendelig antall kombinasjoner for multifunksjonelt glass

Pilkington **Suncool™** produktene er utformet for å brukes som det ytre glasset i en isolerglassenhet, med belegget på overflate 2 (inn mot mellomrommet), og kan kombineres med mange andre produkter fra Pilkington.

- **Spesialglass:** Pilkington **Suncool™** glassene er tilgjengelige på Pilkington **Optiwhite™** jernfritt glass, noe som vil gi høyere lystransmisjon og lavere absorpsjon enn på vanlig floatglass.
- **Sikkerhet:** Pilkington **Suncool™** glass kan bestilles

i laminert eller herdet format. Den laminerte versjonen heter Pilkington **Suncool Optilam™** og er tilgjengelig i tykkelsene 6,4 mm til 13,1 mm, som tilfredsstiller kravene til sikkerhet og trygghet. De herdede Pilkington **Suncool™** glassene tilbyr motstand mot støt og minsker risikoen for termisk brudd.

- **Støydemping:** Pilkington **Suncool Optiphon™** laminert med støyfolie, kombinerer støydemping og motstand mot slag i tykkelser på 6,8 mm til 13,1 mm.
- **Selvrensende:** alle Pilkington **Suncool™** produkter er tilgjengelige i kombinasjon med Pilkingtons selvrensende belegg på overflate 1 (utvendig overflate). Dette er kjent som Pilkington **Activ Suncool™** glass. Resultatet er et glass med belegg på begge overflatene, hvor selvrensende, solbeskyttende og varmeisolerende egenskaper kombineres. Tilgjengelig i tykkelser på 6 mm til 8 mm.
- **Fasadeglass:** en rekke fasadeprodukter er tilgjengelige for bruk sammen med Pilkington **Suncool™** solbeskyttelsesglass for å sikre et enhetlig utseende på hele fasader. Pilkington Belagt Fasade Glass er tilgjengelig i tykkelser på 6 mm, 8 mm og 10 mm i herdet utgave.

Pilkington Belagt Fasade Glass produktutvalg og utseende

Produkt	Farge i refleksjon	Nivå på refleksjon†	Refleksjon (%)
Pilkington Belagt Fasade Glass E200	Nøytral	Middels	19
Pilkington Belagt Fasade Glass E140	Nøytral/Blå	Høy	28
Pilkington Belagt Fasade Glass E120	Sølv	Høy	35

† Refleksjonsnivå: lav refleksjon < 15%, middels refleksjon 15-25%, høy refleksjon > 25%.

Hele utvalget av Pilkington **Suncool™** glass, samt anbefalte matchende fasadeglass vises under. **Som for alle fasadekonstruksjoner anbefales det at kunden får laget en "mock-up" for å sikre at det er akseptabel match.**

Produkt	Fasadeglass	Kommentar
Pilkington Suncool™ 70/40	–	På grunn av den lave refleksjonen, domineres utseendet til Pilkington Suncool™ 70/40 av transmisjonen. Men det belagte fasadeglasset E200 kan tilbys som en fasadeløsning for Pilkington Suncool™ 70/40 når man ikke forventer perfekt fargematch.
Pilkington Suncool™ 70/35	E200	Pilkington belagt fasadeglass E200 er den anbefalte løsningen. Selv om dette ikke er perfekt fargematch, er det den mest harmoniserte løsningen sammenlignet med emaljert fasadeglass.
Pilkington Suncool™ 66/33	E200	Pilkington belagt fasadeglass E200 er den anbefalte løsningen. Selv om dette ikke er perfekt fargematch, er det den mest harmoniserte løsningen sammenlignet med emaljert fasadeglass.
Pilkington Suncool™ 50/25	E200	–
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	–	–
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	E120	–
Pilkington Suncool™ 40/22	E140	Pilkington belagt fasadeglass E140 er den anbefalte løsningen for Pilkington Suncool™ 40/22. Selv om dette ikke er en perfekt fargematch, er dette den mest harmoniserte løsningen sammenlignet med emaljert fasadeglass.
Pilkington Suncool™ 30/17	E140	–

Tekniske data Pilkington **Suncool™** og Pilkington **Suncool™** OW

Produkt	Ytelseskode	Lys		Solenergi				U _g -verdi (W/m²K)
	U/LT/g	Transmisjon	Refleksjon	Direkte transmisjon	Refleksjon	Absorpsjon	Total transmisjon (g-verdi)	Med argonfylling
Tolags isolerglassenhet (6 mm Pilkington Suncool™ – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)								
Pilkington Suncool™ 70/40	1,1/71/43	0,71	0,10	0,39	0,28	0,33	0,43	1,1
Pilkington Suncool™ 70/35	1,0/70/37	0,70	0,16	0,35	0,35	0,30	0,37	1,0
Pilkington Suncool™ 66/33	1,0/66/36	0,66	0,16	0,33	0,35	0,32	0,36	1,0
Pilkington Suncool™ 50/25	1,0/50/27	0,50	0,18	0,24	0,33	0,43	0,27	1,0
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	1,1/50/28	0,50	0,19	0,25	0,35	0,40	0,28	1,1
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	1,0/50/31	0,50	0,39	0,29	0,43	0,28	0,31	1,0
Pilkington Suncool™ 40/22	1,1/40/23	0,40	0,20	0,20	0,35	0,45	0,23	1,1
Pilkington Suncool™ 30/17	1,1/30/19	0,30	0,25	0,16	0,37	0,47	0,19	1,1
Trelags isolerglassenhet (6 mm Pilkington Suncool™ – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm Optitherm™ S3)								
Pilkington Suncool™ 70/40	0,7/63/38	0,63	0,13	0,32	0,30	0,38	0,38	0,7
Pilkington Suncool™ 70/35	0,7/63/34	0,63	0,19	0,29	0,36	0,35	0,34	0,7
Pilkington Suncool™ 66/33	0,7/59/32	0,59	0,19	0,28	0,36	0,36	0,32	0,7
Pilkington Suncool™ 50/25	0,7/45/24	0,45	0,20	0,21	0,33	0,46	0,24	0,7
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	0,7/45/25	0,45	0,20	0,21	0,36	0,43	0,25	0,7
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	0,7/45/28	0,45	0,40	0,24	0,44	0,32	0,28	0,7
Pilkington Suncool™ 40/22	0,7/36/20	0,36	0,21	0,17	0,35	0,48	0,20	0,7
Pilkington Suncool™ 30/17	0,7/27/16	0,27	0,26	0,13	0,37	0,50	0,16	0,7
Tolags isolerglassenhet (6 mm Pilkington Suncool™ OW – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)								
Pilkington Suncool™ 70/40 OW	1,1/73/45	0,73	0,10	0,42	0,39	0,19	0,45	1,1
Pilkington Suncool™ 70/35 OW	1,0/72/39	0,72	0,16	0,37	0,47	0,16	0,39	1,0
Pilkington Suncool™ 66/33 OW	1,0/68/37	0,68	0,17	0,35	0,47	0,18	0,37	1,0
Pilkington Suncool™ 50/25 OW	1,0/52/28	0,52	0,19	0,26	0,44	0,30	0,28	1,0
Pilkington Suncool™ Blue 50/27 OW	1,1/52/30	0,52	0,20	0,27	0,46	0,27	0,30	1,1
Pilkington Suncool™ Silver 50/30 OW	1,0/52/34	0,52	0,41	0,32	0,55	0,13	0,34	1,0
Pilkington Suncool™ 40/22 OW	1,1/41/24	0,41	0,21	0,21	0,46	0,33	0,24	1,1
Pilkington Suncool™ 30/17 OW	1,1/31/19	0,31	0,27	0,17	0,50	0,33	0,19	1,1
Trelags isolerglassenhet (6 mm Pilkington Suncool™ OW – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3)								
Pilkington Suncool™ 70/40 OW	0,7/65/40	0,65	0,13	0,35	0,42	0,23	0,40	0,7
Pilkington Suncool™ 70/35 OW	0,7/64/35	0,64	0,19	0,31	0,49	0,20	0,35	0,7
Pilkington Suncool™ 66/33 OW	0,7/61/34	0,61	0,20	0,30	0,49	0,21	0,34	0,7
Pilkington Suncool™ 50/25 OW	0,7/46/25	0,46	0,21	0,22	0,45	0,33	0,25	0,7
Pilkington Suncool™ Blue 50/27 OW	0,7/46/27	0,46	0,21	0,23	0,47	0,30	0,27	0,7
Pilkington Suncool™ Silver 50/30 OW	0,7/47/31	0,47	0,42	0,26	0,57	0,17	0,31	0,7
Pilkington Suncool™ 40/22 OW	0,7/37/21	0,37	0,22	0,18	0,47	0,35	0,21	0,7
Pilkington Suncool™ 30/17 OW	0,7/28/17	0,28	0,27	0,14	0,50	0,36	0,17	0,7

De tekniske dataene over er utarbeidet i hht. EN 410 og EN 673. Solbeskyttelsesbelegget sitter på overflate 2 (inn mot mellomrommet).

U_g-verdien for en gassfylt isolerglassenhet baserer seg på 90% gassfylling med argon.

Merk: Solbeskyttende glass i uherdet form kan utsettes for termiske spenninger (risiko for termisk brudd) og derfor anbefales det å herde glasset.

Denne publikasjonen gir kun en generell beskrivelse av produktet. Mer detaljert informasjon kan fåes fra din lokale Pilkington leverandør.

Det er brukerens ansvar å sørge for at dette produktet brukes på riktig måte og i overensstemmelse med alle relevante lover, regler, forskrifter, standarder og andre krav. Så langt gjeldende lover tillater, fraskriver Nippon Sheet Glass Co. Ltd og dets underliggende selskaper seg alt ansvar for feil eller feil som følge av denne publikasjonen, og for alle konsekvenser som kan oppstå ved at man forholder seg til den.



CE-merking sikrer at et produkt samsvarer med den relevante harmoniserte europeiske normen.

Mer informasjon om CE-merking, inklusive deklareerte verdier for våre produkter, finnes på www.pilkington.com/CE.



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Norge AS

Stanseveien 35, N-0976 Oslo

Tlf.: +47 23 33 59 00, Fax: +47 23 33 59 01

info@no.nsg.com

www.pilkington.no