

Pilkington Suncool™ produktudvalg



Oversigt over produktegenskaber

- God synlig lystransmission med bedste solafskærmning og lavemissionsegenskaber, alt i et produkt.
- Varmeisolering på højt niveau.
- Tilgængelig i et bredt spekter, modeller og egenskaber.
- Tilgængelig med Pilkingtons selvrensende belægning Pilkington **Activ™** (se separat datablad) og i den laminerede version af Pilkington **Optiphon™** for yderligere støjkontrol.
- Tilgængelig på almindelig float, hærdet og lamineret glas, og på Pilkington **Optiwhite™**.
- Et udvalg af facadeglas er tilgængelig.
- Udvalg af tilgængelige tykkelser: 6 mm, 8 mm og 10 mm på almindelig float og hærdet (4 mm tilgængelig for nogle produkter, 12 mm kan være tilgængelig ved forespørgsel).
- Laminater tilgængelig fra 6,4 mm til 13,1 mm.

Pilkington Suncool™ produktudvalg og udseende

Produkt	To-lags termorude (6 mm udv. glas – 16 mm – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)		
	Farve i refleksion (Set udefra)	Refleksionsniveau [†]	Farve i transmission (Set ud igennem)
Pilkington Suncool™ 70/40	Neutral	Lav	Neutral
Pilkington Suncool™ 70/35	Neutral/Blå	Middel	Neutral
Pilkington Suncool™ 66/33	Neutral	Middel	Neutral
Pilkington Suncool™ 50/25	Neutral/Blå	Middel	Neutral
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	Blå	Middel	Neutral
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	Silver	Høj	Neutral
Pilkington Suncool™ 40/22	Neutral/Blå	Middel	Neutral
Pilkington Suncool™ 30/17	Neutral/Blå	Middel	Neutral

[†] Refleksionsniveau: lav refleksion < 15%, middel refleksion 15-25%, høj refleksion > 25%.

Se separate datablad for information om tilgængeligheden for ovennævnte versioner af Pilkington **Activ Suncool™**.

- Pilkington **Suncool™** 70/40 er specielt egnet til bygninger hvor maksimalt naturligt lys er nødvendigt, som for eksempel vinduer i boligbyggeri. Dette produkt har både gode solafskærmende egenskaber med lav udvendig refleksion (10%) og stor varmeisolering (U_g -værdi = 1,1 W/m²K).
- Pilkington **Suncool™** 70/35 giver den største valgfrihed af alle Pilkingtons produkter på grund af den meget lave totale solenergitilførsel (g-værdi) og den ekstremt høje lysgennemgang. Dette glas giver en enestående varmeisolering med en U_g -værdi på 1,0 W/m²K i en to-lagsrute.
- Pilkington **Suncool™** 66/33 og Pilkington **Suncool™** 50/25 er udformet for at svare til de strengeste specifikationer. De har et neutralt udseende, giver bygningen karakter og bevarer belysning/komfort indendørs. Disse produkter giver en enestående varmeisolering med en U_g -værdi på 1,0 W/m²K i en to-lagsrute.
- Pilkington **Suncool™** Blue 50/27 har tilsvarende ydelser som Pilkington **Suncool™** 50/25, men med mere blå refleksion. De blå refleksionsfarver opfylder kravet til farve og ydelse kombineret i et produkt. Farver kan tilføres bygningens facade, samtidig med neutrale lysforhold i bygningen opretholdes. Transmissionsfarven indefra og ud forbliver neutral.
- Pilkington **Suncool™** Silver 50/30 har en sølvfarvet belægning til facader som kræver større grad af lysrefleksion. Dette produkt opnår en høj udvendig refleksion (39%) og meget lav solenergitilførsel (g-værdi), samtidig med at neutral lystransmission opretholdes. Der fås også en enestående varmeisolering (U_g -værdi = 1,0 W/m²K). Transmissionsfarven inde fra og ud forbliver neutral.
- Pilkington **Suncool™** 40/22 har neutral/blå refleksion, en stor solafskærmning og begrænset varmeabsorption, noget som reducerer behovet for hærkning for mange montager*.
- Pilkington **Suncool™** 30/17 giver maksimal afskærmning af solenergi og lys. Det er udformet til brug i store facader og især til glastage. Den meget lave g-værdi (19%) gør det egnet til brug hvor stor solstråling er et problem. De reflekterende egenskaber gør det godt egnet til facader på store kontorbygninger.

* Hver montage må vurderes individuelt, og en varmekontrolberegning kan derfor udføres for at afgøre om det er nødvendigt med hærdet glas for at undgå risiko for termisk brud.

Bygninger designes ofte for at glas skal fremtræde så naturligt som muligt samtidig med at det giver en høj grad af energistyring. Pilkington **Suncool™** udvalget med neutrale transmissionsprodukter gør at du kan vælge blandt egenskaber, samtidig med at du opnår transparente facader. Du bør være opmærksom på at et produkt med en neutral farve betyder at glasset ikke har nogen tydelig synlig farve. Hvis lystransmissionen er lavere kan det imidlertid have et noget mørkere udseende end ubelagt glas.

Et uendeligt antal kombinationer for multifunktionelle glas

Pilkington **Suncool™** produkterne er udformet til brug som det yderste glas i termoruder, med belægningen på overflade 2, og kan kombineres med mange andre produktløsninger fra Pilkington.

- **Specialglas:** Pilkington **Suncool™** produkter er tilgængelige på Pilkington **Optiwhite™** glas med lavt indhold af jernoxid, som vil give højere lysgennemgang og lavere absorption end på standard floatglas.
- **Sikkerhed:** Pilkington **Suncool™** glas kan bestilles i lamineret eller hærdet form. Den laminerede version

af Pilkington **Suncool Optilam™** er tilgængelig i tykkelserne 6,4 mm til 13,1 mm for at svare til kravene til sikkerhed og sikring. De hærdede Pilkington **Suncool™** glas tilbyder slagfast glas med høj varmebelastningsmotstand.

- **Støjbeskyttelse:** Pilkington **Suncool Optiphon™** den akustiske laminerede udgaven, som kombinerer lydisolering og slagbestandighed i tykkelserne 6,8 mm til 13,1 mm.
- **Selvregørende:** alle Pilkington **Suncool™** produkter er tilgængelige i kombinationer med Pilkingtons selvregørende belægning på overflade 1 (udvendig overflade). Dette er kendt som Pilkington **Activ Suncool™** produktserien. Resultatet er et glas med belægning på begge overflader hvor selvregørende, solafskærmende og varmeisolerende egenskaber kombineres. Tykkelser på 6 mm til 8 mm er tilgængelig.
- **Facadeglas:** en serie facadeglas er tilgængelig for brug sammen med Pilkington **Suncool™** solafskærmende glas for at sikre kontinuitet i det æstetiske design på facader. Pilkington Belagt Facadeglas er tilgængelig i tykkelser på 6 mm, 8 mm og 10 mm i hærdet form.

Pilkington Belagt Facadeglas produktudvalg og udseende

Produkt	Farve i refleksion	Refleksionsniveau†	Lysrefleksion (%)
Pilkington Belagt Facadeglas E200	Neutral	Middel	19
Pilkington Belagt Facadeglas E140	Neutral/Blå	Høj	28
Pilkington Belagt Facadeglas E120	Silver	Høj	35

† Refleksionsniveau: lav refleksion < 15%, middel refleksion 15-25%, høj refleksion > 25%.

Hele udvalget af Pilkington **Suncool™** samt anbefalede offline-belagte facadeglas vises efterfølgende.

Som for alle facadekonstruktioner anbefales det at kunden udfører en visuel "mock-up"-test for at sikre akseptabelt overensstemmelse.

Produkt	Facadeglas	Kommentar
Pilkington Suncool™ 70/40	–	På grund af den lave refleksion, domineres udseendet af Pilkington Suncool™ 70/40 af gennemlysningen. Pilkington Belagt Facadeglas E200 kan imidlertid tilbydes som en facadeløsning for Pilkington Suncool™ 70/40 når farveoverensstemmelsen ikke forventes at være perfekt.
Pilkington Suncool™ 70/35	E200	Pilkington Belagt Facadeglas E200 er den anbefalede løsning. Selv om dette ikke er en perfekt farvetilpasning, er dette det mest harmoniserede tilbud sammenlignet med en emalje facadeløsning.
Pilkington Suncool™ 66/33	E200	Pilkington Belagt Facadeglas E200 er den anbefalede løsning. Selv om dette ikke er en perfekt farvetilpasning, er dette det mest harmoniserede tilbud sammenlignet med en emalje facadeløsning.
Pilkington Suncool™ 50/25	E200	–
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	–	–
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	E120	–
Pilkington Suncool™ 40/22	E140	Pilkington Belagt Facadeglas E140 er den anbefalede løsning for Pilkington Suncool™ 40/22. Selv om dette ikke er en perfekt farvetilpasning, er dette det mest harmoniserede tilbud sammenlignet med en emalje facadeløsning.
Pilkington Suncool™ 30/17	E140	–

Funktionsdata for Pilkington **Suncool™** og Pilkington **Suncool™** OW

Termorude	U/LT/g	Dagslys		Solenergi				U _g -værdi (W/m ² K)
	Energimærkning	Transmittans	Reflektans udad	Direkte Transmittans	Reflektans	Absorptans	g-værdi (Total solenergi-transmittans)	Argon
To-lags termorude (6 mm Pilkington Suncool™ udvendigt glas – 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
Tre-lags termorude (6 mm Pilkington Suncool™ udvendigt glas – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm Pilkington 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
To-lags termorude (6 mm utvendigt glas 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
Tre-lags termorude (6 mm utvendigt glas 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

Funktionsdata er i henhold til EN 410 og EN 673. Solafskærmende belægning på overflade 2.

U_g-værdien for gasfyldte termoruder baseres på 90% argongasfyldning.

Bemærk: Solafskærmende glas i uhærdet form kan udsættes for varmebelastning (risiko for termisk brud), og derfor anbefales det at hærdte glasset.

Denne publikation giver kun en generel beskrivelse af produktet. Du kan få yderligere information fra din Pilkington Building Products-forhandler. Brugere er selv ansvarlige for at påse at brugen af produktet egner sig for en specifik applikation og at praktisk brug er i overensstemmelse med al relevant lovgivning, standarder, praksis og andre krav. Nippon Sheet Glass Co. Ltd. og deres datterselskaber fraskriver sig, i den videste udstrækning tilladt ved lov, alt ansvar for fejl eller udeladelser fra denne publikation og for alle konsekvenser deraf.



CE-mærkning bekræfter at produktet svarer til relevante europæiske regler.
CE-mærkeetiketten for hvert produkt, inkluderer deklarerede værdier, finder du på www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Danmark A/S
Farverland 1A, DK-2600 Glostrup
Tlf.: +45 43967000, Fax: +45 43967096
info@dk.nsg.com
www.pilkington.dk