

Glassystemer

Med glass kan du skape romvirkning som gir følelsen av å være ute og inne samtidig. Ute, fordi du har fritt utsyn til omgivelsene og naturen, og får rikelig tilgang på dagslys. Inne, fordi du er beskyttet mot vær og vind i et lunt miljø.

I dette kapitlet finner du to funksjonelle systemer. Med disse kan du gjøre om bakgårder til koselige uterom, sette private og offentlige utplasser under glass-tak eller bygge fasader. Begge systemene kjennetegnes ved sin arkitektoniske fleksibilitet.

Vi tilbyr to forskjellige typer glassystem - Pilkington **Planar** og Pilkington **Profilit**. Systemene er først og fremst beregnet for glassing av fasader, vegger og tak. Prosjektering og dimensjonering inngår i Pilkingtons tilbud for begge systemene.



Pilkington Planar

Når du trenger et komplett system for glassing av bygninger, hvor det stilles meget høye arkitektoniske og rasjonelle byggetekniske krav, er Pilkington **Planar** den perfekte løsningen. Finnes også med selvrensende glass, som Pilkington **Planar Activ**

Dette er et ekstremt fleksibelt system, fritt for rammer og profiler. Det gir fullstendig plane og transparente glassoverflater. Pilkington **Planar** er det nærmeste du kan komme "fritthengende" glasspartier.

Du kan kombinere glassystemet med selvrensende glass i Pilkington **Planar Activ** takket være at man har utviklet en spesiell fugemasse som løser problemet med silikonlekkasje på overflaten. Naturligvis kan man også integrere de fleste andre funksjonsglass fra sortimentet til Pilkington for å imøtekomme høye krav til f.eks. varmeisolering, solbeskyttelse, sikkerhet og støydemping.



www.pilkington.com/planar

Systemet gir meget stor frihet i utformingen av såvel det glassede partiet, som den bærende konstruksjonen. Bærende konstruksjon kan bestå av f.eks. fagverk, glassfinner eller et såkalt rigget system av tynne, forspente stålstenger.



Pilkington **Planar** består av glasselementer, boltgjennomføringer og innfestningskonsoller. Konsollene festes på den bærende konstruksjonen. Glasselementene finnes både som enkeltglass og som isolerruter. De skrues fast på konsollene gjennom hull i hjørnene, og ved behov også langs sidene. Boltene har flatt hode og sitter forsenket i glasset. Avstanden mellom festepunktene skal normalt være 1,5 - 2,0 m på vertikale vegger og 1,0 - 1,5 m i tak.

Glasset er minst 10 mm tykt og herdet. Glasselementene monteres med 10 -12 mm fugebredde, som tettes mot vær og vind ved hjelp av silikon.

Belastningen på glasselementene, f.eks. vindlast og egenvekt, overføres til den bærende konstruksjonen via beslagene. Beslagene tar opp de bevegelsene som normalt oppstår mellom glass og bærende konstruksjon. Det kreves en nøyaktig dimensjonering av så vel glass som antall beslag pr. glasselement for det enkelte prosjekt. Dette arbeidet inngår i Pilkingtons tilbud. Pilkington **Planar** kan dimensjoneres for å motstå såvel jordskjelv som orkaner.

Omfattende tester hos internasjonale forsknings- og testinstitusjoner samt erfaringer fra mange leverte prosjekter, viser at systemet svarer til de høye kravene som stilles mtp. sikkerhet og levetid.





Pilkington Profilit

Pilkington **Profilit** er riktig valg når du vil ha store sammenhengende diffuse glasspartier uten forstyrrende bærepromer.

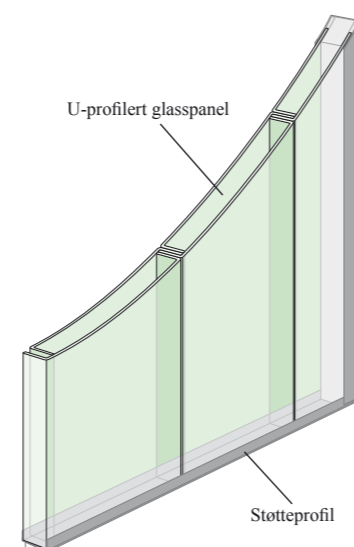
Med Pilkington **Profilit** kan du bygge store sammenhengende glasspartier uten forstyrrende bærepromer, for eksempel som vind-, varme- og lyddempende avskjerminger. De er diffuse, dvs. ugjennomsiktige, men slipper lyset gjennom. Systemet består av valsedde U-profilerte glasspaneler i ornamntglass og støtteprofiler i plast og aluminium i valgfri RAL-farge.

Glasspanelene monteres langs side mot langside til ønsket bredde, som enkeltglass eller dobbeltglass. Støtteprofiler kreves på panelenes kortender, samt i ytterkantene av det komplette glasspartiet. Ved store montaselengder kan det være behov for ytterligere støtte.



Brosjyre **Profilit**

Glasspanelene utføres i grøntonet ornamntglass som standard. De slipper inn lys, men forhindrer gjennomskikt. De kan belegges med et lavemisjons-sjikt for å forbedre U-verdien eller med et sjikt Antisol for å redusere innslippet av solvarme.



Glasspanelene kan også leveres med integrerte tråder. Det kan også fås som herdet, **Profilit T**, og herdet i farger, **Profilit T Color**.

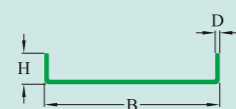
Glassprofilene utføres som standard i tre bredde-mål med 6mm glasstykkelse og 41mm flenshøyde. De kan også spesialutføres i tre breddemål med 7mm glasstykkelse og 60mm flenshøyde. Hvilken dimensjon man skal velge er bl.a. avhengig av ønsket lengde på glasspanelene, hvor høyt de skal plasseres over bakken, om bygningen er åpen eller lukket, og om man har valgt enkelt- eller dobbeltglass.

Ytelseskoden for et standard dobbeltglass er ca. 2,8/75/75, og for tilsvarende med lavemisjonsglass ca. 1,8/63/58. En dobbeltglasskonstruksjon reduserer støynivået med 38-41 dB. Ved å integrere et diffust isoleringsmateriale i mellomrommet oppnås U-verdier helt ned i 1,1 W/m²K.

Pilkington Profilit SORTIMENT

Glasspanel	B mm	H mm	D mm	Max lengde mm
K25	262	41	6	6 000
K32	331	41	6	6 000
K50	498	41	6	5 000
K22/60/7	232	60	7	7 000
K25/60/7	262	60	7	7 000
K32/60/7	331	60	7	7 000

Lengder er produksjonsmål. Montaselengder dimensjoneres i h.t. belastninger.



Produktnavn Oppbygging av profilglass	Type	Ytelses- kode U/LT/g	Termiske data		Optiske data	
			U-verdi U _g W/m ² K	T overfl. -10/+20 °C	Dagslys LT %	Solenergi g %
Pilkington Profilit						
Enkel Profilit uten belegning	1	5,7/86/79	5,7	-1,4	86	79
Dobbel Profilit uten belegning	2	2,8/75/68	2,8	9,5	75	68
Dobbel Profilit med ett Profilit Pluss 1,7	2	1,8/70/63	1,8	13,3	70	63
Dobbel Profilit med ett Profilit Antisol	2	2,8/43/49	2,8	9,5	43	49
Dobbel, ett Profilit Antisol og ett Profilit Pluss 1,7	2	1,8/41/45	1,8	13,3	41	45
Dobbel Profilit med ett Profilit Ametyst	2	2,8/40/46	2,8	9,5	40	46
Dobbel, ett Profilit Ametyst og ett Profilit Pluss 1,7	2	1,8/51/49	1,8	13,3	51	49

Forklaring til tabellrubrikkene finnes på side 10-11
U_g er glassets U-verdi iht. EN ISO 12 567-1
g-verdien er total solenergitransmisjon iht. NS-EN 410

