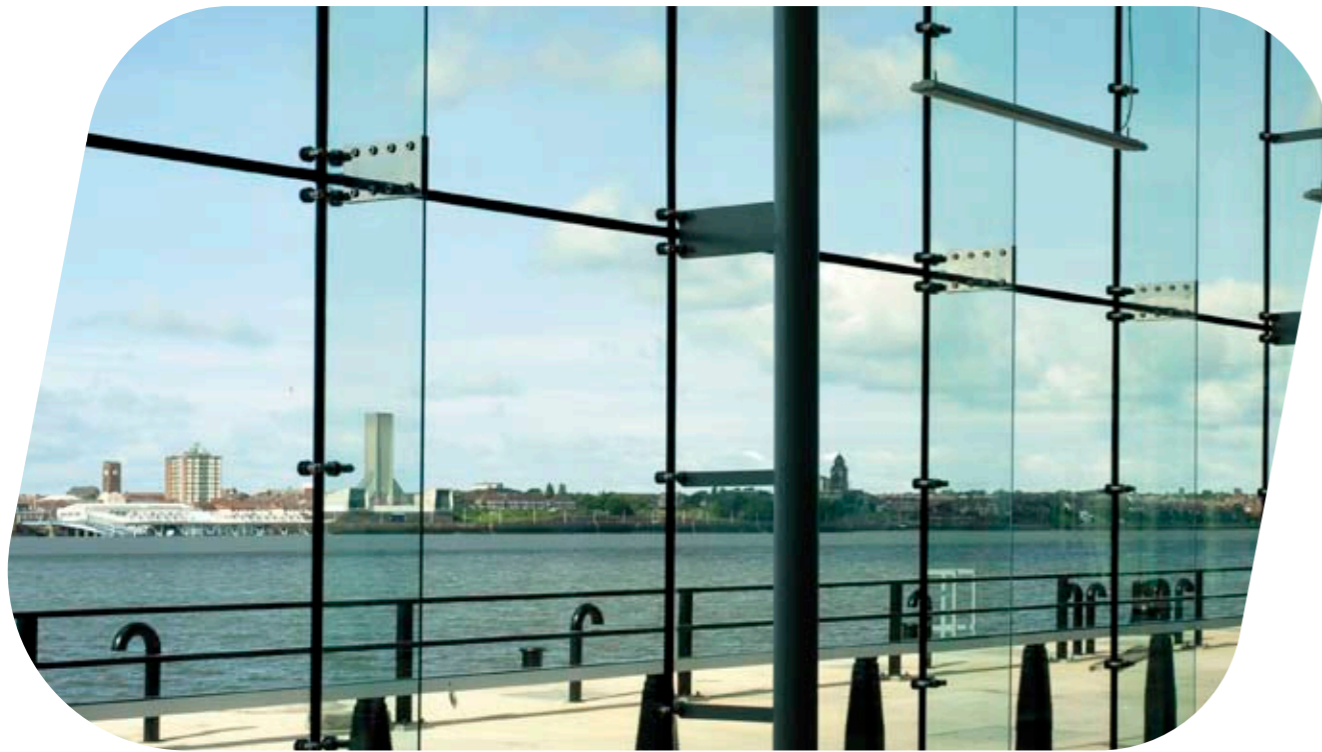


## Glassystemer

Med glas kan der skabes rum, hvor det opleves som om man både er ude og inde på samme tid. Ude: hvor man har frit synsfelt til den omgivende natur og får det lige så lyst som ude. Inde: fordi man er beskyttet for vejr og vind i et inde miljø.

I dette kapitel findes to gode og praktiske systemer. Med dem kan man forvandle gårde til pæne uderum, sætte private og offentlige udepladser under glastag eller bygge attraktive facader.

Vi tilbyder to forskellige typer af glassystemer – Pilkington **Planar** og Pilkington **Profilit**. Systemerne er først og fremmest til glasfacader, glasvægge og glastage.



## Pilkington Planar

Når der til komplette systemer med glas stilles meget høje krav til arkitektur og rationelt byggeri er Pilkington **Planar** en perfekte løsning til Structural Glazing. Findes også som selvregørende glas Pilkington **Planar Activ**.

Det er et ekstremt fleksibelt Structural Glazing-system. Takket være, at det er befriet for rammer og sprosser giver det plane og transparente glasoverflader. Pilkington **Planar** er det nærmeste man kan komme frit hængende glas. Glassystemet kan kombineres med selvregørende glas i Pilkington **Planar Activ**, takket være en speciel fugemasse, som løser problemet med silikonelækage ud på glasoverfladen. Naturligvis kan man også integrere de fleste øvrige funktionsglas fra Pilkington's sortiment for at opfylde krav til f.eks. varmeisolering, solafskærmning, sikkerhed og lydreduktion.

I systemet med termoruder kan man naturligvis integrere de fleste funktionsglas i Pilkington's sortiment for at opfylde de høje krav, til for eksempel varmeisolering, solafskærmning, sikkerhed og lydreduktion.

Systemet giver stor frihed i udformningen af såvel glaspartiet, som den bærende konstruktion. Den kan bestå af for eksempel rumgitter, vertikale



eller horisontale bjælker, hængende og stående glasfinner eller "wire og stag" – systemer af tynde, forspændte stålstænger.

Pilkington **Planar** består af glas og bolteforbindelse samt beslag. Beslagene fastgøres på den bærende konstruktion. Glassene findes både som enkeltglas og termoruder. De skrues fast på beslag gennem huller i hjørnene, og evt langs siderne. Boltene er plane og sidder undersænkede i glasset. Afstanden mellem fastgørelserne er normalt 1,5-2,0m i vertikale vægge og 1,0-1,5m i tag. Glassene er mindst 10mm tykke og hærdede. Glassene monteres med 10-12mm afstand som vejrforsegles med silikone.

Belastningerne på glassene, for eksempel vindlast og egenvægt, overføres til den bærende konstruktion gennem beslagene, som optager de bevægelser som normalt opstår mellem glas og konstruktion. Det kræver en nøje dimensionering af såvel glas som antal beslag pr glas for hvert projekt. Dette indgår i Pilkington's levering, med udgangspunkt i de givne belastninger. Pilkington **Planar** kan dimensioneres til at modstå jordskælv og orkaner.

Kontrol af projektering og dimensionering indgår i Pilkington's levering. Takket være omfattende test hos internationale forsknings- og testinstitutter og erfaringer fra mange leverede projekter ved vi, at systemet modsvarer de høje krav til sikkerhed og troværdighed. Derfor kan vi give 12 års garanti på konstruktion og materialer.

Al kontakt, projektering, dimensionering og levering sker via Pilkington Architectural, UK.





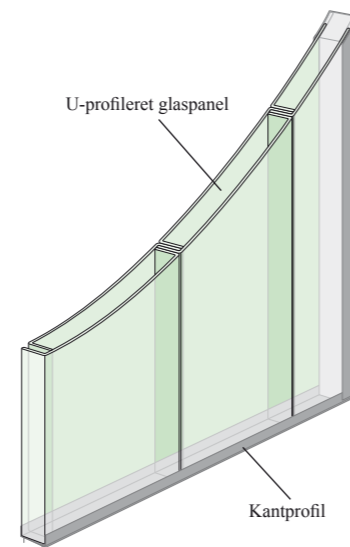
## Pilkington Profilit

Pilkington **Profilit** er det rigtige valg når der ønskes store sammenhængende translucente glaspartier uden nogle forstyrrende bæreprøfer.

Med Pilkington **Profilit** kan der bygges store sammenhængende glaspartier uden generende profiler, f.eks. som vind-, varme- og lyd-dæmpende afgrænsninger. Glassene er translucente, det vil sige uigennemsigtige, men slipper lyset ind. Systemet består af valsedede U-profilerede glaspaneler i ornamentglas og kantprofiler i plast og aluminium i valgfri RAL farve, eller anodiserede.

Glaspanelerne monteres langside mod langside med ønsket længde, som enkeltglas eller dobbeltglas. Kantprofiler kræves kun på fire sider – i panelernes korte ender – samt i periferien af det komplette glasparti. Ved større montage længder kan det være nødvendigt med yderligere støtte afhængig af vindbelastningen.

Glaspanelerne er grøntonet ornamentmønstret som standard. De kan belægges med lavemissionsbelægning for at forbedre U-værdien, eller ved Antisol-belægning for at reducere solvarme.



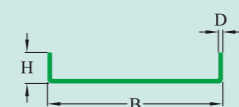
Glaspanelerne udføres også med integrerede tråde. Glaspanelerne kan også hærdes og dermed også leveres med forskellige emalje farver.

Glaspanelerne findes som standard i tre bredder med 6mm glastykkelse og 41mm flangehøjde, som special i tre breddemål med 7mm glastykkelse og 60mm flangehøjde. Hvilken dimension man skal vælge, afhænger bl.a. af ønsket længde på glaspanelerne, hvor højt de skal placeres over jorden (vindtryk), om bygningen er åben eller lukket og om det er enkeltglas eller dobbeltglas. Energimærkningen for et standard dobbeltglas er ca 2,8/75/75 og med lavemissionsbelægning 1,8/63/58. En dobbeltglaskonstruktion reducerer lydniveauet med 38-41 dB. Ved at integrere et translucet isoleringsmateriale i mellemrummet opnås U-værdier ned til 1,1 W/m<sup>2</sup>K.

### Pilkington **Profilit** SORTIMENT

Glaspanel	B mm	H mm	D mm	Max længde 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

Længder er produktionsmål. Montage længder dimensioneres i h.t. belastninger.



Produktnavn Opbygning af profilglas	Type	Energi- mærkning U/LT/g	Termiske data		Optiske data	
			U-værdi U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	Ind.temp. -10/+20 °C	Dagslys LT %	Solenergi g %
<b>Pilkington Profilit</b>						
Enkel <b>Profilit</b> uden belægning	1	5,7/86/79	5,7	-1,4	86	79
Dobbelt <b>Profilit</b> uden belægning	2	2,8/75/68	2,8	9,5	75	68
Dobbelt <b>Profilit</b> med et <b>Profilit</b> Plus 1,7	2	1,8/70/63	1,8	13,3	70	63
Dobbelt <b>Profilit</b> med et <b>Profilit</b> Antisol	2	2,8/43/49	2,8	9,5	43	49
Dobbelt, et <b>Profilit</b> Antisol og et <b>Profilit</b> Plus 1,7	2	1,8/41/45	1,8	13,3	41	45
Dobbelt <b>Profilit</b> med et <b>Profilit</b> Amethyst	2	2,8/40/46	2,8	9,5	40	46
Dobbelt, et <b>Profilit</b> Amethyst og et <b>Profilit</b> Plus 1,7	2	1,8/51/49	1,8	13,3	51	49

Forklaringer til tabelrubrikkerne findes på side 10-11  
 U<sub>g</sub> er glassets U-værdi iht. EN ISO 12 567-1  
 g-værdien er total solenergitransmittans iht. DS/EN 410

