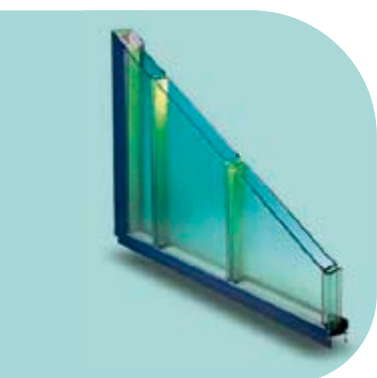


Pilkington **Profilit™** als oplossing





Een systeem voor spraakmakende architectuur



Functie, esthetiek en efficiëntie

Pilkington **Profilit™** is een u-vormig gegoten alkaliglas dat wordt geproduceerd door middel van een machinaal walsprocedé in lengtes van 7 meter. Achter deze nuchtere technische beschrijving gaat een verbazingwekkend veelzijdig bouwproduct schuil. Dankzij voortdurende productontwikkeling en intensieve technische ondersteuning worden steeds nieuwe toepassingsmogelijkheden voor dit product ontdekt op het gebied van gevelbekleding en interieurbouw. Rekening houdend met de normen en richtlijnen, reikt het brede toepassingspectrum tegenwoordig van puur functionele utiliteitsgebouwen tot architectonisch hoogstaande referentieprojecten. Bij alle toepassingen worden functie, esthetiek en efficiëntie op een bijzondere manier met elkaar gecombineerd: dat maakt het bouwen met Pilkington **Profilit™** profielbouwglas zo uniek.

Voor duurzame architectuur

Of het nu gaat om bedrijfsgebouwen, sportarena's, kantoren, parkeergarages, musea of theaters, grote bouwprojecten worden tegenwoordig gekenmerkt door een bouwrechtelijk en technisch sterk gereguleerde omgeving, waarin hoge eisen worden gesteld aan materialen en bouwsystemen. Glas heeft intussen een vaste plaats ingenomen

binnen de moderne materialen die geschikt zijn voor een duurzame bouwwijze dankzij de unieke combinatie van transparantie en functionele veelzijdigheid. Dankzij het doorschijnende profielglas-systeem Pilkington **Profilit™** en de transparante glasproducten voor de bouwsector kan architectuur tegenwoordig niet alleen economisch, energetisch doelmatig en veilig zijn, maar ook volop lichtinval en gebruikersvriendelijkheid bieden.

Dialog met moderne bouwmaterialen

In de moderne architectuur ontstaat vormgeving vaak uit de creatieve wisselwerking tussen bijvoorbeeld staal, aluminium, natuursteen, beton, hout en glas. Deze dialoog tussen natuurlijke, pure bouwmaterialen kan zich alleen ontwikkelen als de gebruikte materialen naast hun goede bouwfysische en optische eigenschappen ook op systeemniveau verenigbaar zijn.

Om de toepassingsmogelijkheden en architectonische oplossingen zo veelzijdig en flexibel mogelijk te houden, is Pilkington **Profilit™** ontwikkeld. Gevelbekleding, lichtstraten en scheidingswanden behoren tot de mogelijkheden. Door de systematische aanpak kan iedere toepassing op productniveau volgens het modulaire principe worden ontwikkeld en vervolgens in zijn totaliteit worden gerealiseerd.

Eigenschappen en voordelen

- Veelzijdige en flexibele toepassingsmogelijkheden voor zowel interieur als exterieur
- Veel lichtinval door hoge natuurlijke lichtdoorlaat
- Uniek systeem door de goede combinatie van esthetiek en efficiëntie
- Geschikt voor duurzame architectuur
- Variabel in kleur en structuur
- Tijdloos design
- Onderhoudsarm



Productmogelijkheden

Flexibele vormgeving door variatie

Pilkington **Profilit**[™] biedt binnen het modulaire systeem een brede keuze aan productvarianten, zodat gevels individueel en flexibel kunnen worden vormgegeven.

Verschillende profielbreedten tussen 232 mm en 498 mm, flenshoogten van 41 mm en 60 mm en twee glasdikten van 6 mm en 7 mm zijn verkrijgbaar. Ook is het product met verschillende oppervlaktestructuren leverbaar waardoor optische variaties mogelijk zijn.

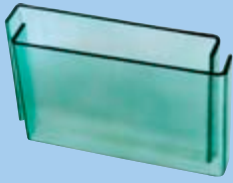
Bovendien kunnen de profielen verticaal, horizontaal en diagonaal worden gerangschikt. De lichtdoorlaatbaarheid van het profielbouwglas bedraagt gemiddeld 86% bij enkelwandige constructies met standaardprofielen en 75% bij dubbelwandige constructies met speciale profielen.

Bepaling van de inbouw lengte

Een belangrijk criterium bij de toepassing van Pilkington **Profilit**[™] is vaak de maximaal toegelaten inbouw lengte. Die is afhankelijk van zowel de constructie (enkel- of dubbelwandig) als het glastype, alsook van de windbelasting van de beglazing die berekend is voor de desbetreffende situatie. Rekening houdend met deze parameters is in uitzonderlijke gevallen een inbouw lengte van nagenoeg 6 meter realiseerbaar. Dat er met profielbouwglas nog veel meer mogelijkheden zijn, bewijzen de talrijke projecten van architecten over de hele wereld. Voor speciale oplossingen die verder gaan dan het aangeboden systeem staan de technici van D&O Bouwglas altijd klaar om u van advies te voorzien.



Duurzaam en energiebesparend



Pilkington **Profilit**[™] wordt niet alleen toegepast vanwege het feit dat het daglicht optimaal kan worden benut waardoor besparingen op kunstmatige verlichting kunnen worden gerealiseerd. Het is ook een bijzonder effectief stijlelement voor de vormgeving van moderne gevels.

Het biedt architecten en constructeurs nieuwe creatieve mogelijkheden voor de vormgeving van uiteenlopende gevelsystemen, zoals bijvoorbeeld warme gevels en voorgehangen geventileerde koude gevels. Tevens biedt Pilkington **Profilit**[™] mogelijkheden op het gebied van transparante warmte-isolatie, en de passieve winning van zonne-energie.



Innovatie – duurzaamheid – efficiëntie

De trend naar meer duurzaamheid, energiebesparing en kostenbewust bouwen wordt ondersteund door voortdurende productontwikkelingen, waardoor Pilkington **Profilit**[™] tegenwoordig vrijwel onbeperkt toepasbaar is in gevelconstructies. Betere warmte-isolerende waarden kunnen bijvoorbeeld worden gerealiseerd door middel van een dubbelwandige constructie met toepassing van het gecoate Pilkington **Profilit**[™] 'plus 1,7'. Een betere zonwering kan worden bereikt met gecoate Pilkington **Profilit**[™] 'Antisol'. Een optimale warmte-isolatie kan ten slotte gerealiseerd worden in combinatie met een translucide warmte-isolerende laag die geplaatst wordt in de spouw van de dubbelwandig gemonteerde profielglaselementen. Op die manier kunnen duurzame, economische energieconcepten gerealiseerd worden in harmonie met de individuele architectuur.

Economisch en functioneel: Pilkington **Profilit**[™] in de industrie- en utiliteitsbouw

Volledige beglazing van grote gevelvlakken

Met de eenvoudige en technisch doordachte constructie-elementen van het modulaire Pilkington **Profilit**[™] systeem kunnen grote gevelvlakken optisch volledig worden beglaasd waardoor natuurlijke lichtinval in de gebouwen wordt gerealiseerd. Afhankelijk van de specifieke energetische vereisten kan de beglazing enkel- of dubbelwandig uitgevoerd worden. Indien gewenst kunnen zelfs profielvarianten met zonwerende en warmte-isolerende coatings worden toegepast. Als variatie op de (doorgaans) verticale rangschikking van de profielen kan desgewenst ook gekozen worden voor een horizontale aanbrenging. Bovendien is het integreren van ramen en transparante vaste beglazing mogelijk, bijvoorbeeld op plaatsen

waar ventilatie noodzakelijk is of transparantie en visueel contact gewenst zijn.

Licht, design en veiligheid

Sport- en vrijetijdscomplexen, multifunctionele gebouwen en parkeergarages worden weliswaar gerekend tot de utiliteitsbouw, maar zijn vanuit architectonisch oogpunt en op grond van hun omvang technisch meestal complexer van aard dan productie- en opslaghallen. Thema's als daglichttoetreding en design gaan hier in de regel gepaard met de wens van grotere profiellengtes, ventilatiemogelijkheden en hogere eisen ten aanzien van de veiligheid van profielbouwglas. Vandaar dat Pilkington **Profilit**[™] veel wordt toegepast in de industrie- en utiliteitsbouw.





Pilkington **Profilit**[™] in de binnenhuisarchitectuur

Design en lichtvoering

Als 'interne uiting' van een gevelvormgeving met profielbouwglas of als geheel op zichzelf staand designelement - de toepassingsmogelijkheden van Pilkington **Profilit**[™] bij de inrichting van interieurs zijn legio. Net als bij de vormgeving van gevels geldt ook in de binnenhuisarchitectuur dat de perfecte combinatie van esthetiek en functie een belangrijk argument vormt voor het gebruik van

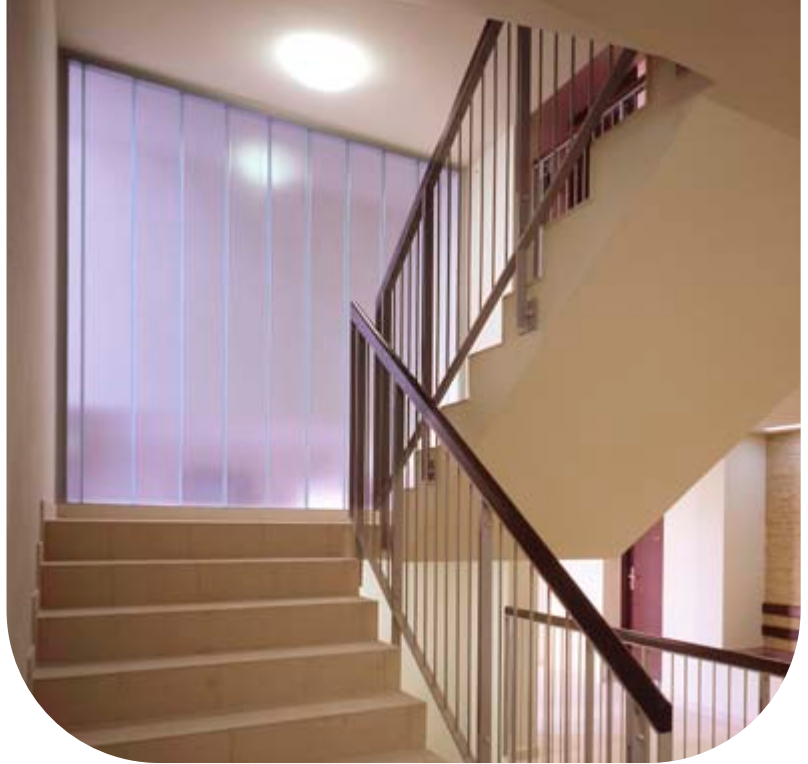
Pilkington **Profilit**[™]. Scheidingswanden, lichtstraten of aan de achterzijde verlichte elementen van profielbouwglas zorgen op grond van hun functie voor daglichttoetreding en lichtvoering. Door het materiaal zelf vormen ze bovendien een aantrekkelijk accent in de vormgeving.

Als flexibele en translucide scheidingswand toegepast kan men met Pilkington **Profilit**[™] naast natuurlijke lichtinval een discreet effect realiseren.



Variabel in kleur en structuur

Door de profielen qua breedte, oppervlaktestructuur en kleur te variëren ontstaan er nog meer designmogelijkheden. Pilkington **Profilit™** Amethyst en doorzichtig (zonder ornament) Pilkington **Profilit™** zijn leverbaar met en zonder draadinleg. De productlijn Pilkington **Profilit™** T Color – thermisch voorgespannen en in een keur aan RAL-kleuren geëmailleerd profielbouwglas – maakt het assortiment compleet met stijlvolle kleuraccenten. Doordat het profielbouwglas thermisch is voorgespannen, kunnen de productvarianten Pilkington **Profilit™** T en Pilkington **Profilit™** T Color ook toegepast worden op plaatsen waar het materiaal moet voldoen aan strengere veiligheidseisen. Bij interieurtoepassingen van glas, bijvoorbeeld in bezoekerszones, dient men evenwel de desbetreffende nationale bouwetten en regelgeving in acht te nemen.



Pilkington synoniem voor glas

Pilkington maakt en verwerkt al glas sinds 1826. Deze ervaring is zeer waardevol gebleken en heeft Pilkington in staat gesteld in ideeën te investeren en deze tot toonaangevende producten te ontwikkelen, overal ter wereld. Producten als vlakglas van uitstekende kwaliteit, gecoat, gehard, gelaagd, brandveilig en gespecialiseerd glas en energiebesparende dubbele beglazing zijn ontwikkeld doordat Pilkington de unieke technische expertise aan ware innovatie heeft

gekoppeld. Pilkington maakt producten in ongeveer 30 landen en leveren deze aan de bouw, aan autofabrikanten en aan de sector voor gespecialiseerd glas in meer dan 130 landen. Dit is slechts één van de redenen waarom het merk Pilkington synoniem is geworden voor glas. Als onderdeel van NSG Group behoort Pilkington tot de grootste glasleveranciers ter wereld. Daarmee heeft Pilkington de middelen uitgebouwd en de inzet voor kwaliteit en ‘excellence’ versterkt.



Pilkington Team Partner

Een Pilkington Team Partner biedt u kwaliteit in glas en kwaliteit in service, nu en in de toekomst. Een Pilkington Team Partner zorgt dat de kennis en kunde van zijn mensen, die u informatie geven, waarmee u zaken doet en die voor u aan het werk zijn, op het allerhoogste niveau is. Pilkington informeert en traint haar Pilkington Team Partners voortdurend, hierdoor loopt de Pilkington Team Partner voorop als het gaat om kennis over nieuwe productontwikkelingen, veranderingen in wet- en regelgeving, en ontwikkelingen in de glasbranche zodat zij u de kwaliteit kunnen bieden die u van ons mag verwachten.

D & O Bouwglas

D & O Bouwglas in Franeker is een Pilkington Team Partner en gespecialiseerd in de levering en plaatsing van glas. Van echte glasspecialisten kunt u absolute topkwaliteit verwachten. Of het nu gaat om isolatieglas of specialistische glasproducten. Bij hoogwaardige glasproducten hoort uiteraard ook een hoogwaardige dienstverlening. Elk project kan dan ook rekenen op de grootste zorg en aandacht. Bovendien werkt D & O Bouwglas snel en efficiënt. Enerzijds omdat de lijnen in het bedrijf kort zijn, anderzijds omdat D & O Bouwglas snel over het glas kan beschikken. Glasheldere zaak, toch? D&O gewoon goed in glas!





Deze publicatie verschaft slechts een algemene beschrijving van het product. Meer informatie kan worden verkregen bij uw Pilkington vestiging.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat dit product geschikt is voor een specifieke toepassing en dat het gebruik voldoet aan alle geldende wetten, normen, regels en andere vereisten. In de mate die door de geldende wetten is toegestaan, zijn Nippon Sheet Glass Co. Ltd en alle dochterondernemingen niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen in deze publicatie en voor de gevolgen van het feit dat men op de informatie in de brochure heeft vertrouwd. Pilkington en "Profilit" zijn handelsmerken van Nippon Sheet Glass Co. Ltd.



Het CE-keurmerk bevestigt dat een product voldoet aan de relevante geharmoniseerde Europese norm.
Het CE-keurmerklabel voor elk product, waaronder de opgegeven waarden, staat op www.pilkington.com/CE



D & O Bouwglas B.V.

De Vang 3

8801 RB Franeker

Telefoon 0517 - 39 25 32

Fax 0517 - 39 70 00

Email info@dobg.nl

www.dobg.nl