

Pilkington **Profilit™**
Vetro profilato con Sistema



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington **Profilit**[™] - Vetro profilato il valore aggiunto di un'architettura di pregio

Funzionalità, estetica e convenienza

Pilkington **Profilit**[™] è un prodotto a base di vetro di silicato soda-calcico formato ad U, fabbricato mediante un processo di laminazione meccanica in conformità con i requisiti della norma UNI EN 572, parte 7.

Dietro questa descrizione tecnicamente ineccepibile si nasconde un prodotto per l'edilizia dall'eccellente versatilità, che grazie al continuo progresso delle attività di sviluppo e alla cura scrupolosa dei dettagli tecnico-costruttivi ha saputo aprirsi strade applicative sempre nuove, trovando impiego sia nella realizzazione di facciate esterne, sia nell'arredo d'interni.

Uno spettro applicativo molto ampio, da sempre incentrato sul rispetto delle norme e delle direttive nazionali e internazionali vigenti, che prevede il suo impiego sia in costruzioni puramente funzionali, sia declinato come elemento di rilievo di edifici caratterizzati da complessi requisiti architettonici. Un'infinità di soluzioni applicative legate da un filo conduttore: la combinazione esclusiva di funzionalità, estetica ed economicità che contraddistingue ogni progetto realizzato con l'impiego del sistema in vetro profilato Pilkington **Profilit**[™].

Un'idea tedesca alla conquista del mondo

Il sistema in vetro profilato Pilkington **Profilit**[™] è da sempre fabbricato dalla Pilkington Bauglas-industrie (BGI) di Schmelz (Germania) e quindi distribuito ai clienti di tutto il mondo.

Come società del marchio Pilkington, a sua volta parte del gruppo NSG, la tedesca Bauglas-industrie GmbH è fortemente impegnata ad accrescere il know-how di prodotto nel settore dei vetri profilati.

Gli impianti di produzione della sede di Schmelz vengono costantemente ampliati e rinnovati per adeguarli alle più recenti innovazioni nel campo della tecnica di fabbricazione e tutela dell'ambiente, con il vetro profilato Pilkington **Profilit**[™] T temprato termicamente che viene realizzato in uno stabilimento a elevata capacità produttiva.

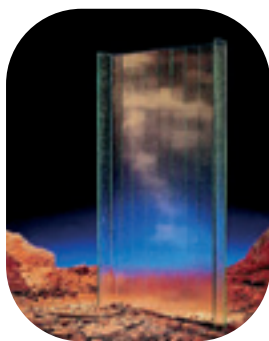




Bauglasindustrie GmbH,
Schmelz



Pilkington **Profilit**[™]: un materiale dalle mille facce da cui nasce un sistema intelligente



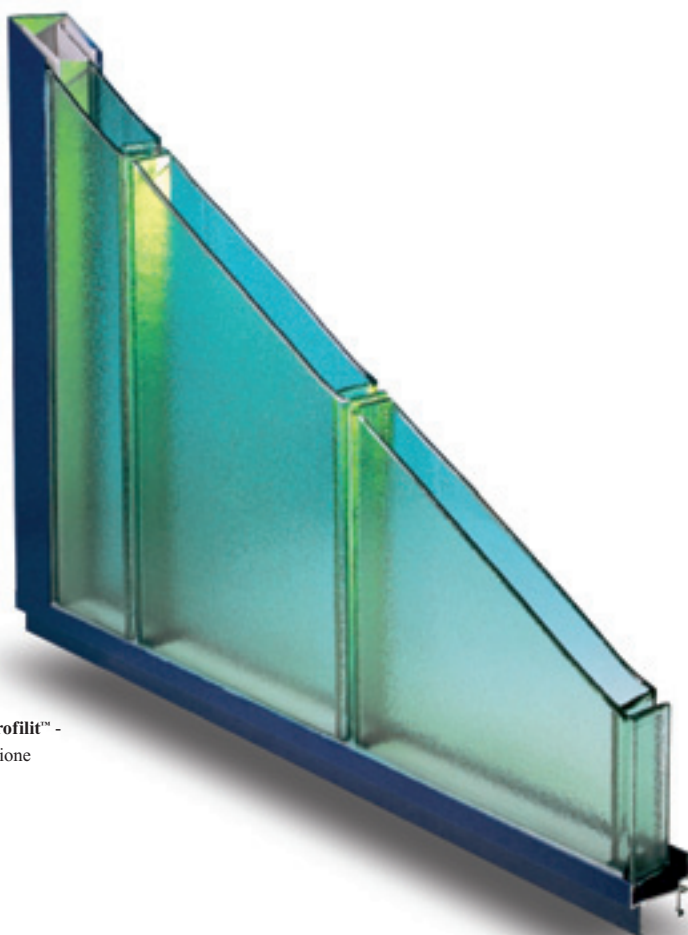
Pilkington **Profilit**[™] -
Vetro profilato

Per un'architettura che dura nel tempo

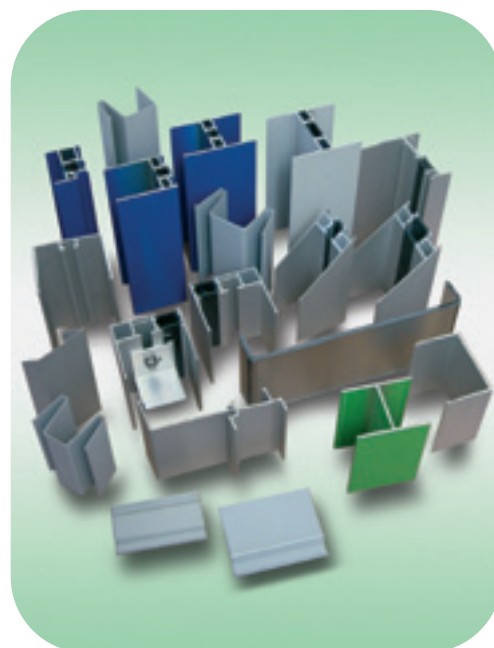
Capannoni industriali, impianti sportivi, centri uffici, parcheggi e aree museali: i più grandi progetti di costruzione si sviluppano oggi in un contesto di regolamenti edilizi e tecnici che impone requisiti sempre più severi in relazione ai materiali e ai sistemi da utilizzare.

Gli edifici sono considerati nel loro complesso

e analizzati da ogni punto di vista che possa avere una rilevanza nell'ambito della fisica delle costruzioni. L'obiettivo di questo approccio è ridurre al minimo l'impatto ambientale, garantendo al contempo il massimo grado di economicità, durata e comfort, con particolare riferimento ad aspetti quali l'isolamento termico, il controllo acustico e la sicurezza costruttiva.



Pilkington **Profilit**[™] -
Vetrata campione



Pilkington **Profilit**[™] - Componenti del sistema

Tra i moderni materiali utilizzati nel settore dell'edilizia per assicurare una lunga durata nel tempo dei progetti realizzati, il vetro si è imposto per l'eccellente capacità di combinare trasparenza e versatilità funzionale. Rispetto ai vetri funzionali trasparenti normalmente utilizzati nel campo

delle costruzioni, il sistema Pilkington **Profilit**[™] in vetro profilato traslucido garantisce non solo economicità, risparmio energetico e sicurezza da una prospettiva puramente architettonica, ma accentua anche la luminosità degli ambienti senza compromessi in fatto di praticità d'uso.

Un dialogo continuo con

i moderni materiali da costruzione

La moderna architettura è spesso il risultato di un progetto creativo capace di combinare sapientemente materiali diversi come acciaio/alluminio, pietra naturale, cemento, legno e vetro.

Non a caso si tratta di materiali “poveri”, di base, gli unici davvero in grado di soddisfare le esigenze di una progettazione dalla forte impronta creativa, possibile solo in virtù delle peculiarità estetiche e fisiche-costruttive di questi materiali abbinati alla loro compatibilità a livello di sistema.

Nell'intento di promuoverne e ampliarne gli ambiti applicativi, Pilkington Bauglasindustrie è stata pioniera dello sviluppo del concetto alla base del suo sistema **Profilit™**.

Ideale per facciate, lucernari o pareti divisorie interne, questo sistema assicura il massimo della versatilità in tutte le applicazioni nelle quali viene utilizzato e si integra nei singoli elementi strutturali in base al principio della costruzione modulare.

Se da un lato questo assicura la conformità ai requisiti energetici e statici previsti, dall'altro consente di effettuare i collegamenti ai componenti richiesti e integrare gli elementi mobili e trasparenti, il tutto in un quadro di stretta osservanza delle disposizioni di legge vigenti in materia di sicurezza.



① ②

Citymark Apartments, Edimburgo (Scozia)
Architetto: Michael Laird Architects
Fotografia: Paul Zanre Photography

A photograph of a modern industrial building. The building features a large, blue corrugated metal facade on the left side, which slopes upwards. To the right, a glass-enclosed staircase or atrium is visible, showing a complex steel structure. The building is set against a clear blue sky. In the foreground, there is a green lawn and some young trees.

Edifici industriali e funzionali,
impianti sportivi, parcheggi, vani scale

ERCO
Hochregallager P3, Lüdenscheid
Architetto: Schneider + Schumacher, Francoforte



① ②

BMW AG

Sede centrale, Lipsia

Architetto:

Zaha Hadid Architects, Londra

Fotografia: Martin Klindtworth

Convenienza e funzionalità: Pilkington **Profilit**™ per complessi industriali e funzionali

Da sempre protagonista nei contesti industriali

Da oltre quarant'anni Pilkington **Profilit**™ può vantare un ruolo da protagonista nella progettazione e nell'allestimento degli edifici industriali e funzionali. In origine il sistema era impiegato nei capannoni industriali per motivi strettamente funzionali ed economici, in quanto rappresentava la soluzione più conveniente per soddisfare i requisiti illuminotecnici degli spazi chiusi, agevolando il passaggio della luce attraverso una superficie trasparente di grandi dimensioni. Oggi la funzionalità non è più la finalità esclusiva, quanto un aspetto da coniugare a una qualità estetica sempre più consapevole che trova nel sistema in vetro profilato la sua migliore espressione e che è ormai divenuta una realtà incontrovertibile, come dimostrano l'ampio spettro creativo delle sue applicazioni e l'attenzione dedicata al suo abbinamento con altri sistemi e materiali da costruzione per facciate.

Grandi dimensioni e uniformità estetica

Gli elementi di montaggio del sistema modulare Pilkington **Profilit**™, al contempo semplici eppure frutto di una scrupolosa progettazione, consentono di realizzare vetrate per facciate di grandi dimensioni in grado di illuminare completamente gli edifici di luce naturale, assicurando al contempo un'uniformità estetica pressoché assoluta.

A seconda dei requisiti energetici specifici della costruzione è possibile realizzare una vetrata in posa semplice o in posa doppia, in caso di necessità utilizzando anche varianti di profili con protezione dai raggi solari o isolanti termici.

Al posto della disposizione verticale dei profili (più frequente), è anche possibile optare per una posa orizzontale. L'offerta Pilkington di questa variante prevede anche la possibilità di integrare finestre e vetrate fisse trasparenti, ad esempio nei contesti dove è richiesto un sistema di ventilazione, oppure quando si desidera porre l'accento sulla trasparenza e sul contatto visivo.





Convenienza e versatilità: Pilkington **Profilit™** per impianti sportivi e luoghi di ritrovo

Luce, design e sicurezza

Impianti sportivi, luoghi di ritrovo, strutture multifunzionali e parcheggi rientrano certamente nella categoria degli edifici funzionali, ma alla luce degli elevati requisiti architettonici, delle caratteristiche dimensionali e della complessità tecnica che li contraddistinguono costituiscono un capitolo a parte rispetto alle aree di produzione e di stoccaggio.

Oltre a considerare aspetti quali la progettazione e l'incidenza della luce naturale, infatti, in questi contesti vi è spesso il desiderio di disporre di

lunghezze di posa maggiori e di una ventilazione più efficace, nonché la necessità di assicurare la conformità ai severi requisiti di sicurezza dei vetri profilati.

Gli architetti incaricati della progettazione e della realizzazione di edifici funzionali con esigenze così complesse possono contare sul vasto know-how tecnico e sulla comprovata esperienza di Pilkington Bauglasindustrie, che nel caso del vetro Pilkington **Profilit™** sono confermati dall'atto di omologazione tedesco n. Z-70.4-43.

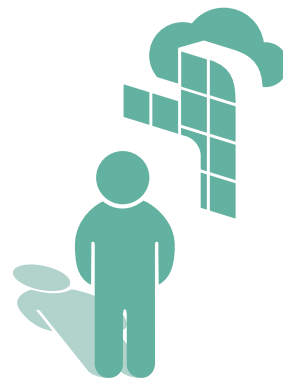
① ② ③

Centro sportivo, Jaslo (Polonia)
Architetto: Wojciech Kurzeja,
Wawrzyniec Kuc

④

Liebenausporthe, Neckartailfingen (Germania)
Architetto: Zoll Architekten, Stoccarda





①

Università dell'Iowa

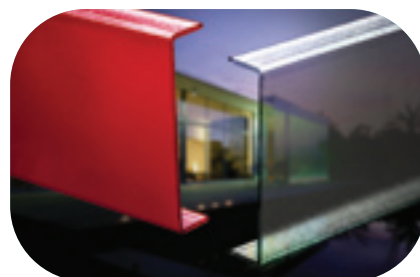
Architetto: Steven Holl, Architetto responsabile

Fotografia: Jerry Swanson Architectural Photography

② ③

Arsenal Emirates Stadium, Ashburton Grove (Londra)

Architetto: HOK Sport



Pilkington Profilit™ T

Pilkington Profilit™ T Color

Per soddisfare gli elevati requisiti di sicurezza nelle zone di passaggio degli edifici pubblici, Pilkington Bauglasindustrie offre il vetro profilato Pilkington **Profilit™ T** temprato termicamente, che presenta eccellenti caratteristiche di sicurezza avvalorate dai test eseguiti secondo la metodica prevista dalla normativa europea EN 12600. In virtù della sua straordinaria resistenza meccanica, questa versione di prodotto può essere utilizzata per realizzare vetrate di grandi dimensioni che permettono un elevato passaggio di luce naturale assicurando al contempo il necessario rispetto dei requisiti di sicurezza più severi. Se la sicurezza è un punto fermo, è pur vero che anche l'occhio vuole la sua parte: per questo Pilkington offre il vetro Pilkington **Profilit™ T Color** con smaltatura colorata - la soluzione ideale per dare un tocco di colore ad ogni progetto architettonico.





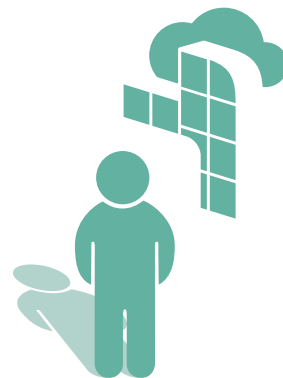
Architettura:
nuove possibilità di progettazione

“Das Silo”, Amburgo-Harburg
Architetto: von Bassewitz
Limbrock Partner, HH



①

Renault Track Office, Pero (Milano)
Architetto: Alessia Garibaldi e
Giorgio Piliago-Garilab, Garilab Associati, Milano
Fotografia: Andrea Martiradonna



Lunga durata ed efficienza energetica: Pilkington **Profilit™** per la realizzazione di facciate

Sistema e creatività

Tra tutti i materiali disponibili per un moderno allestimento dell'involucro esterno degli edifici, Pilkington **Profilit™** è quello che coniuga al meglio l'economicità del vetro con la capacità di assicurare un elevato passaggio di luce naturale in una soluzione stilisticamente ricercata e di grande effetto.

Non solo: Pilkington Bauglasindustrie, infatti, è da tempo impegnata in intense attività di sviluppo tecnico, consulenza immobiliare e innovazione del prodotto allo scopo di ampliare

costantemente lo spettro delle possibili applicazioni di questa soluzione.

Un impegno grazie al quale gli architetti e i progettisti possono percorrere ogni giorno nuove strade creative per la realizzazione di sistemi di facciata sempre diversi ed originali, incluse facciate ventilate e facciate non ventilate, sistemi di isolamento termico trasparente (TWD) di nuova concezione e persino vetri integrabili in pannelli fotovoltaici per l'efficace approvvigionamento passivo di energia solare.

② ③

Woong-Jin Think Big,
Pazu (Corea)
Architetto: In-Chul Kim



① ②

Soteg S.A.,
Esch-sur-Alzette (Lussemburgo)
Architetto: Jim Clemes S.A.,
Esch-sur-Alzette (Lussemburgo)



①



②

Innovazione + Resistenza + Efficienza

La volontà di realizzare costruzioni di lunga durata, a costi convenienti e capaci di garantire la massima efficienza energetica è supportata dallo sviluppo incessante dei prodotti, che rappresenta il vero punto di forza di Pilkington **Profilit**™, come dimostrano le possibilità applicative pressoché illimitate di questo prodotto nei sistemi di facciata.

Se il progetto prevede un miglioramento dei valori di isolamento termico, ad esempio, è possibile optare per l'installazione del vetro

termoisolante Pilkington **Profilit**™ 'plus 1,7' in posa doppia. Per la protezione dai raggi solari integrata nella costruzione è invece disponibile la variante del vetro profilato 'Antisol'.

Il non-plus-ultra dell'isolamento termico, infine, si può ottenere incorporando una combinazione di inserti traslucidi per isolamento termico trasparente nelle intercapedini dei vetri profilati in posa doppia. In questo modo si coniugano perfettamente l'esigenza di risparmio energetico e il concetto di architettura personalizzata.

③

August Faller KG, Waldkirch (Germania)
Architetto: pfeifer roser kuhn,
Friburgo (Germania)
Fotografia: Ruedi Faller, Basilea (Svizzera)



③

Varietà e multifunzionalità: Pilkington **Profilit**™ per l'architettura immobiliare

Mille tipologie, mille possibilità

Pilkington BGI offre un ampio assortimento di varianti di prodotto per la realizzazione di facciate originali personalizzate in base alle esigenze specifiche di progetto.

Profili con larghezze variabili tra 232 mm e 498 mm, altezza costa di 41 mm e 60 mm e vetri disponibili in due spessori (6 mm e 7 mm) consentono di strutturare le superfici in diversi modi, collocando i profili in verticale, in orizzontale o persino in diagonale.

Le varianti estetiche sono pressoché illimitate e vanno dalla versione di base con possibilità di integrare intelaiature metalliche all'esecuzione in vetro profilato Pilkington **Profilit**™ chiaro (senza ornamento 504). L'efficienza traslucida del vetro profilato si misura in funzione della durata costante della trasparenza alla luce, che nei profili standard a uno strato è in media dell'86% e negli speciali profili in posa doppia si aggira intorno al 75%.

Lunghezze di posa

Un importante aspetto da considerare nella fase di progettazione di edifici che prevedono l'installazione di vetri Pilkington **Profilit**™ è la lunghezza di posa ammessa. Questo valore dipende dal tipo di posa (singola o doppia) e dalla variante di vetro prescelta, ma anche dal carico del vento previsto per il luogo e la posizione di posa del prodotto. In considerazione di questi parametri in casi particolari è possibile raggiungere lunghezze di posa vicine ai 6 m: in sostanza questo significa che il vetro Pilkington **Profilit**™ T temprato termicamente offre una resistenza meccanica così elevata da permettere di realizzare un progetto con lunghezze di posa maggiori rispetto ai tipi di vetro standard.

②

OIP Interieur, Berkel en Rodenrijs (Paesi Bassi)
Architetto: OIP Interieur Architect

Fotografia: Awé Krijger Fotografie v.o.f., Schiedam (Paesi Bassi)



Componenti di posa e applicazioni speciali

Oltre alle vetrate standard orizzontali e verticali, il sistema Pilkington **Profilit**™ consente l'installazione di elementi a vista trasparenti e serramenti, nonché di vetrate a tetto come elemento di copertura verticale. Le realizzazioni degli architetti di tutto il mondo, inoltre, hanno dimostrato come il vetro profilato possa essere facilmente declinato in innumerevoli soluzioni personalizzate.

Gli ingegneri di Pilkington Bauglasindustrie sono sempre a disposizione dei progettisti per fornire loro tutto il supporto e la consulenza necessari per la realizzazione di applicazioni speciali, che non rientrano strettamente nell'ambito degli impieghi più comuni.



①

Fachmarkt Brüttisellerkreuz
(parcheggio), Dietlikon (Svizzera)
Architetto: Andrea A. Cambetti,
Zürich (Svizzera)





Luce e trasparenza per l'arredo d'interni

PPL LOT, Memory Halle,
Varsavia (Polonia)
Architetto: Stefan Kurylowicz,
APA Kurylowicz & Associates



①
North Hertfordshire College
Architetto: Dyer
Fotografia: David Barbour



②
A-S House, Posillipo (Napoli)
Architetto: Gianni Ranaulo,
Light Architecture

Novità e creatività: Pilkington **Profilit**™ per l'arredo d'interni

Design e luce

Pilkington **Profilit**™ trova impiego vario e diversificato anche come soluzione per l'arredo d'interni, sia quando l'intento è quello di richiamare la facciata dell'edificio in vetro profilato, sia per valorizzare questa soluzione di design come elemento a sé stante. Come accade per la facciata, anche per l'architettura d'interni le esigenze estetiche e funzionali sono particolarmente elevate - il che spiega il motivo per cui Pilkington **Profilit**™ trova largo impiego anche in questo ambito. Oltre a soddisfare le esigenze di luminosità del luogo d'installazione assicurando un elevato passaggio di luce, le pareti divisorie interne, i lucernari e gli elementi retroilluminati in vetro profilato valorizzano l'estetica complessiva dell'ambiente, proprio grazie alla natura stessa del materiale di cui sono costituiti. Utilizzati come pareti divisorie traslucide e flessibili, i vetri Pilkington **Profilit**™ coniugano un'elevata incidenza della luce naturale con un effetto trasparente particolarmente discreto.

Varianti di colore e struttura

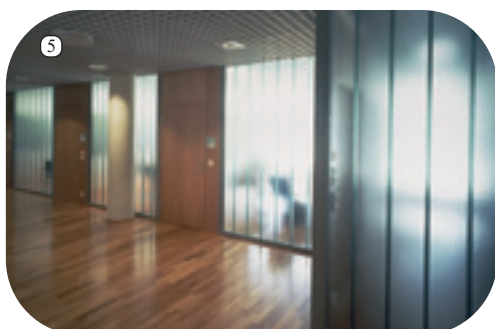
Le possibilità di progettazione sono ulteriormente ampliate dalla ricca gamma di profili diversi per larghezza, struttura superficiale e tonalità. Pilkington **Profilit**™ 'Ametista' e Pilkington **Profilit**™ chiaro (senza ornamento 504) sono disponibili con o senza fili d'acciaio; l'offerta si completa con la linea di vetri Pilkington **Profilit**™ T Color temprati termicamente e con i vetri profilati a smaltatura colorata in una grande varietà di colori RAL, in modo da soddisfare qualsiasi esigenza di personalizzazione estetica.

Il processo di tempratura a caldo dei vetri profilati consente di utilizzare le varianti di prodotto Pilkington **Profilit**™ T e Pilkington **Profilit**™ T Color anche nelle applicazioni che impongono requisiti di sicurezza particolarmente elevati. Nell'utilizzo come vetri per interni in zone di passaggio, tuttavia, è necessario rispettare i requisiti specifici e le direttive edilizie del paese di installazione.



③
Wooncentrum Van Ekeris,
Veenendaal (Paesi Bassi)
Architetto: Architetti A12

④
OIP Interieur,
Berkel en Rodenrijs (Paesi Bassi)
Architetto: OIP Interieur Architect
Fotografia: Awé Krijger Fotografie
v.o.f., Schiedam (Paesi Bassi)



⑤
Uffici, Helsinki

Rivendicazioni legali di qualsiasi tipo non possono essere avanzate in relazione alle indicazioni fornite nella presente pubblicazione.
Con riserva di modifiche.



Con la marcatura CE il produttore conferma che il prodotto è stato realizzato in conformità alle norme europee armonizzate.
Tutte le informazioni sulla marcatura CE per i prodotti in vetro, unitamente ai dati tecnici, sono disponibili in Internet al sito www.pilkington.com/CE.



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Bauglasindustrie GmbH

Hüttenstraße 33 66839 Schmelz

Telefono +49 (0) 6887 303 0 Telefax +49 (0) 6887 303 45 E-Mail profilbauglas@pilkington.de

www.pilkington.com