Система профилированного стекла Pilkington Profilit™

PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Система профилированного стекла для архитектурного творчества Pilkington **Profilit™**

Функциональность, эстетика и оптимальное соотношение цены и качества Pilkington **Profilit™** — это U-образное щелочное литое стекло, которое производится в соответствии со стандартом DIN EN 572, Часть 7 при механизированном процессе прокатки. Под этим формальным техническим описанием скрывается многофункциональный строительный материал, который, благодаря продолжающимся разработкам и интенсивной поддержке широкого промышленного применения, в последние годы открывает новые возможности в сфере внутреннего строительства и строительства фасадов.

Принимая во внимание национальные и международные стандарты и руководства, на современном этапе сферы применения включают не только строительство функциональных зданий, но и сложных объектов с архитектурной точки зрения. Все сферы применения объединяет уникальная комбинация функциональности, эстетики и оптимального соотношения цены и качества, которые выгодно выделяют здания, при строительстве которых использована система профилированного стекла Pilkington **Profilit™**.

Произведено в Германии – применимо во всем мире

Система профилированного стекла Pilkington **Profilit™** разработана компанией Pilkington Bauglasindustrie (BGI), расположенной в Шмельце, Германия, для потребителей всего мира.

Работая под всемирным брендом Pilkington и, входя в NSG Group, компания Bauglasindustrie GmbH вносит огромный вклад в технологию изготовления профилированного стекла. Производственное оборудование в Шмельце постоянно модернизируется и расширяется в соответствии с последними технологиями и требованиями к защите окружающей среды. Последний шаг в данном направлении — строительство производственного предприятия по изготовлению термически закаленного стекла Pilkington **Profilit™** T.

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001: 2000
Zertifikat Nr. 71 100 7 020

Компания
Bauglasindustrie GmbH,
Шмельц

Pilkington **Profilit™** — от универсального строительного материала до интеллектуальной системы

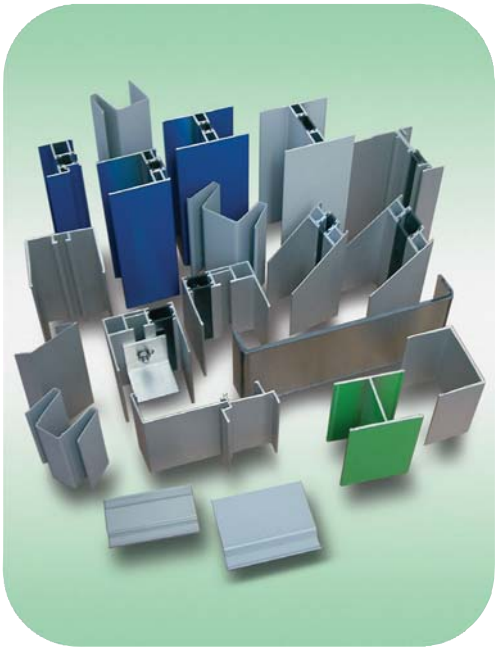
Профилированное стекло
Pilkington Profilit™

Для устойчивых архитектурных решений

На современном этапе крупный строительный объект — промышленное здание, спортивная арена, офисное здание, парковка или музей — характеризуется соблюдением строительного законодательства и технических нормативов, требования которых становятся все более строгими в отношении строительных материалов.

Здания рассматриваются как целостные объекты со всеми соответствующими физическими и структурными аспектами.

При соблюдении всех требований термической и акустической изоляции, а также строительной безопасности, стекло предназначено для обеспечения максимальной экологичности, долговечности и комфорта.



Компоненты системы Pilkington Profilit™

Образец
Pilkington Profilit™

Среди современных материалов, которые позволяют строить подобные устойчивые здания, стекло по достоинству заняло свою нишу благодаря комбинации прозрачности и разнообразных функций. В дополнение к прозрачным функциональным стеклам для строительного сектора, система прозрачного профилированного стекла Pilkington **Profilit™** подтверждает тот факт, что архитектурная конструкция сегодня может быть не только экономически и энергетически благоприятной и безопасной, но ярко освещенной и комфортной.

В диалоге с современными строительными материалами

В современной архитектуре дизайн зачастую является результатом творческой игры между, например, сталью и алюминием, натуральным камнем, бетоном, деревом и стеклом. Только те материалы, которые обладают отличными структурными и оптическими свойствами и обеспечивают совместимость на уровне системы, могут участвовать в диалоге пуристических строительных материалов.

Для возможности использования материала в разнообразных сферах компания Pilkington Bauglasindustrie еще на ранней стадии внедрила систему Pilkington **Profilit™**.

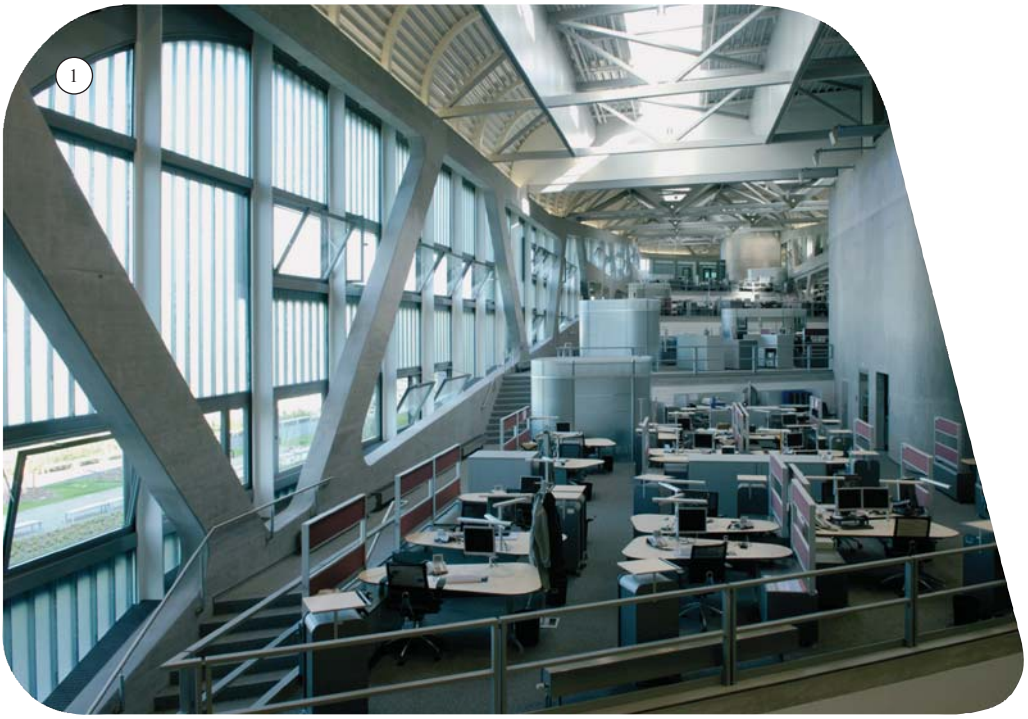
При строительстве фасадов, оконных обвязок или внутренних перегородок использование системы позволяет полностью отвечать всем требованиям той или иной области применения на уровне продукта при использовании модульного принципа.

1 2

Апартаменты Citymark, Эдинбург
Архитектор: Michel Laird
Фотограф: Paul Zanre

Промышленные здания, функциональные строения, спортивные центры, парковки, гаражи, лестницы

ERCO
Hochregallager P3, Люденшайд
Архитектор: Schneider+Schumacher, Франкфурт



1 2

BMW AG
Центральное здание, Лейпциг
Архитектор: Zaha Hadid
Architects, Лондон
Фотограф: Martin Klindtworth

3 4

EKZ-Alstertal (Торговый центр)
Парковка, Гамбург-Поппенбуттел
Архитектор: Архитектурное
бюро Кнут Йенсен, Нордвальде

Экономичное и функциональное стекло: Pilkington **Profilit™** в промышленных и функциональных зданиях

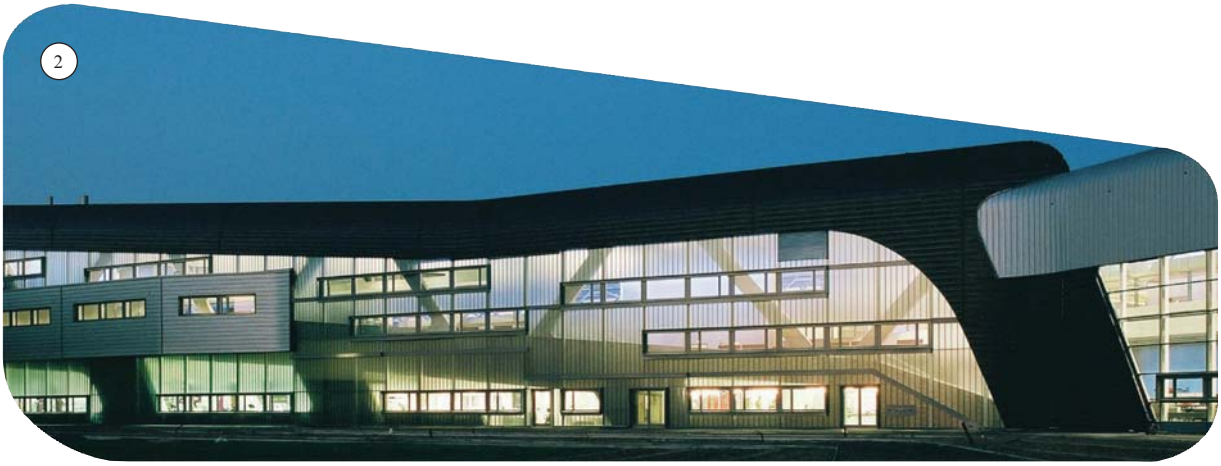
Постоянный элемент при строительстве промышленных зданий

На протяжении четырех десятилетий стекло Pilkington **Profilit™** удерживает свою ведущую позицию в дизайне промышленных и функциональных зданий. Первоначально оно использовалось при строительстве промышленных зданий исключительно с точки зрения функциональных свойств и экономичности, так как оно позволяет в экономичном режиме пропускать свет через большие площади.

Сегодня даже в функциональных зданиях заметны эстетические свойства системы профилированного стекла, что выражается в широком разнообразии сфер применения и комбинации с другими строительными материалами и системами фасадов.

Крупные и цельные стеклянные поверхности

Простота, с одной стороны, и современный уровень технических характеристик компонентов модульной системы Pilkington **Profilit™**, с другой стороны, позволяет обеспечить естественное освещение зданий при остеклении фасадов стеклом крупного размера. В зависимости от особых требований к энергии определенного здания возможно использование одинарного или двойного остекления, при необходимости, даже с защитой от солнца и тепла. Вертикальное расположение профилей (часто используемое) может быть заменено горизонтальным положением, при необходимости. Более того, в систему возможно включение окон и прозрачных фиксирующих элементов там, где необходима вентиляция или прозрачность, а также визуальный контакт.



Экономичное и гибкое стекло: Pilkington **Profilit™** в спортивных центрах и многофункциональных зданиях

Свет, дизайн и безопасность

Спортивные центры, многофункциональные здания и парковки являются функциональными объектами, но в связи с повышенным уровнем архитектурной сложности и размером объектов они являются более сложными строительными объектами в техническом плане, чем производственные цеха и складские помещения.

В этом случае учитывается задача проникновения дневного света и дизайн, необходимость использования более крупных по длине элементов, вентиляционных отверстий, а также следование требованиям безопасности, предъявляемым к профилированному стеклу.

При планировке и строительстве подобных сложных функциональных зданий архитекторы могут доверять проверенной технологии изготовления профилированного стекла, которая используется в компании Pilkington Bauglasindustrie.

1 2 3

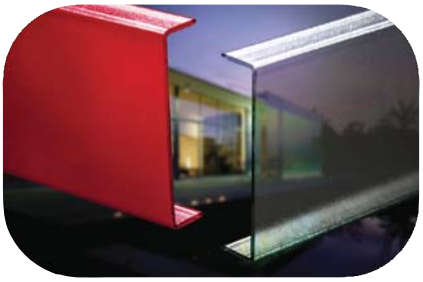
Спортивный центр,
Ясло (Польша)
Архитектор: Wojciech Kurzeja,
Wawrzyniec Kuc

4

Спортивный центр Либенхау,
Некартайльфинген (Германия)
Архитектор: Золь Аршитектс,
Штутгарт

1

Университет Айова
Архитектор: Стивен Холл (Steven Holl), Главный архитектор, Нью-Йорк
Фотограф: Джерри Свонсон (Jerry Swanson), фотографии архитектурных объектов



2 3

Стадион Arsenal Emirates, Эшбертон Гроув (Лондон)
Архитектор: HOK Sport

Pilkington Profilit™ T
Pilkington Profilit™ T Color

Специально в соответствии с повышенными требованиями безопасности к помещениям с большим потоком людей в общественных зданиях компания Pilkington Bauglasindustrie предлагает термически закаленное стекло Pilkington **Profilit™** T, характеристики безопасности которого проверяются в соответствии с методами EN 12600.

Данный продукт, отличающийся более высокой механической прочностью, создан для использования на больших пространствах, открытых свету с особыми требованиями к безопасности.

Покрытое цветной керамической эмалью стекло Pilkington **Profilit™** T Color идеально для использования, когда в дополнение к повышенным требованиям безопасности, необходимы различные цветовые решения.

Архитектура — новые возможности дизайна

«Das Silo», Гамбург-Гарбург
Архитектор: von Bassewitz
Limbrock Partner, HH

1

Офис Renault, Перо (Милан)
Архитектор: Алессия Гарибальди (Alessia Garibaldi)
и Джорджио Пильего-Гарилаб (Giorgio Piliego-Garilab),
Garilab Associati, Милан
Фотограф: Андреа Марирадонна (Andrea Martiradonna)

Устойчивое и энергоэффективное стекло: Pilkington **Profilit™** в дизайне фасадов

Система и креативность

Pilkington **Profilit™** используется не только из-за оптимального соотношения цены и качества с использованием естественного дневного света, но также включается в комбинацию материалов современного здания благодаря своим превосходным эстетическим качествам, делающим его отличительным элементом декора.

Сферы применения в современной проектной архитектуре также предлагаются компанией Pilkington Bauglasindustrie: участие в разработке технологий применения, консультации по продуктам и разработка инновационных решений.

В результате, архитекторы и дизайнеры получают широкие творческие возможности для дизайна различных фасадных систем, таких как, например, невентилируемые и вентилируемые фасады, в инновационной сфере прозрачных изолирующих материалов, а также возможности для генерирования пассивной солнечной энергии.

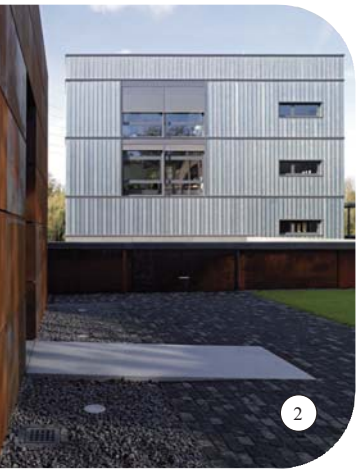
2 3

Вунг-Джин Тинк Биг, Пацу (Корея)
Архитектор: Ин-Чул Ким
(In-Chul Kim)

1 2

Soteg S.A.,
Эш-сюр-Альзетт (Люксембург)
Архитектор: Джим Климз (Jim Clemes)
S.A., Эш-сюр-Альзетт

1



2

Инновация — рациональность — эффективность

Тенденция к устойчивости, эффективности использования энергии и недорогой конструкции поддерживается процессом постоянной разработки продукции и позволяет использовать стекло Pilkington **Profilit™** в фасадах конструкций почти без ограничений.

В конструкциях, например, с необходимой повышенной термоизоляцией используется двойное остекление и стекло с покрытием Pilkington **Profilit™** «plus 1.7».

Повышенная защита от солнца может быть достигнута при использовании стекла с покрытием Pilkington **Profilit™** «Antisol».

Оптимальная тепловая изоляция достигается в комбинации с прозрачными термоизолированными вставками, которые устанавливаются во внутренней области двойного остекления из профилированного стекла. Именно так концепции рационального использования энергии могут реализовываться в гармонии с индивидуальными архитектурными решениями.

3

August Faller KG, Вальдкирш (Германия)
Архитектор: Пфайфер Розер Кун (Pfeifer Roser Kun), Фрайбург (Германия)
Фотограф: Руеди Фаллер (Ruedi Faller), Базель (Швейцария)

3

Универсальное и многофункциональное стекло: Pilkington **Profilit™** в проектной архитектуре

Вариации благодаря многообразию типов

Чтобы разработать дизайн фасада, который был бы индивидуальным и разнообразным, компания Pilkington Bauglasindustrie предлагает свою модульную систему с различными вариациями материалов.

Профили с различной шириной, от 232 мм до 498 мм, высотой фланцев от 41 мм до 60 мм и с двумя вариантами толщины (6 мм и 7 мм), обеспечивают различные структуры фасадных поверхностей с вертикальным, горизонтальным и диагональным расположением секций профилированного стекла. Стекла также изготавливаются в различных вариантах исполнения в дополнение к стандартному виду благодаря вставке проволочных конструкций, также имеется вариант прозрачного стекла (без орнамента 504) Pilkington **Profilit™**. Прозрачность профилированного стекла измеряется постоянным высоким показателем передачи света, который в случае одинарного остекления равен 86 %, а в случае двойного остекления составляет 75 %.

Определение длины установки

Важным критерием для планирования при использовании стекла Pilkington **Profilit™** часто является допустимая длина установки. Она часто зависит от типа установки (например, одинарное или двойное остекление), а также от типа стекла, расчетной ветровой нагрузки системы остекления, рассчитанной для соответствующей территории и места установки. Принимая к учету эти параметры, в отдельных случаях возможны длины установки 6 м, в связи с более высокой механической прочностью доступными являются элементы более высокой длины термически закаленного стекла Pilkington **Profilit™** T по сравнению со стандартным отожженным стеклом.

В дополнение к горизонтальным и вертикальным стандартным системам остекления модульная система Pilkington **Profilit™** также включают установку прозрачных оконных элементов и вентиляционных заслонок, а также остекление потолка в форме вертикального навеса. Архитекторы во всех странах мира доказали, что в дополнение к уже упомянутым вариантам использования профилированного стекла имеется целый ряд индивидуальных решений. Таким образом, если необходимо особое решение, которые не входит в предлагаемый спектр систем, инженеры по применению продуктов компании Pilkington Bauglasindustrie всегда готовы прийти на помощь дизайнерам, предлагая свои советы и рекомендации.

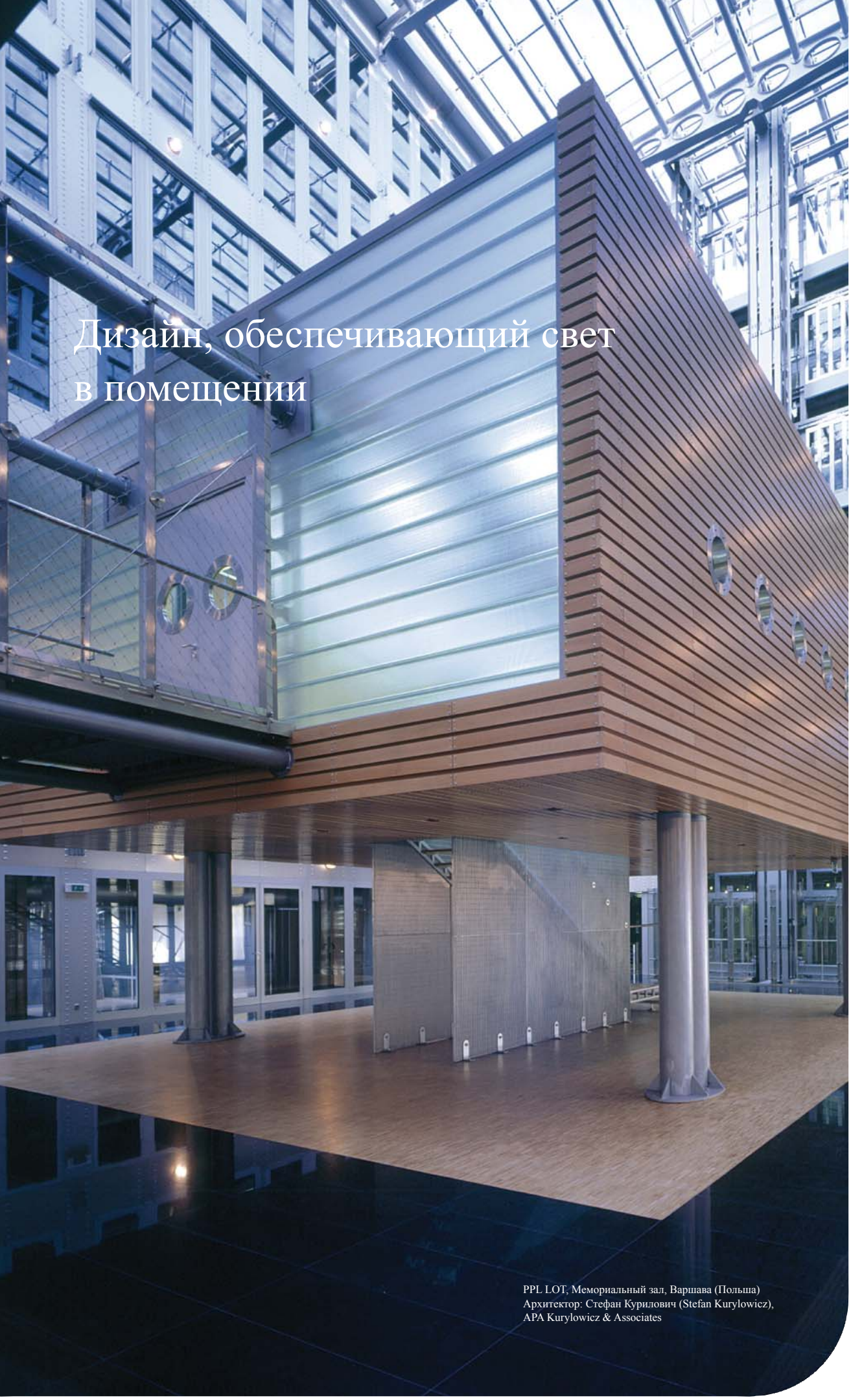
1

Розничный оператор Bruttisellerkreuz (гараж парковки), Дитликон (Швейцария)
Архитектор: Андреа А.Камбетти (Andrea A. Cambetti), Цюрих

2

OIP Interieur, Berkel en Rodenrijs (Голландия)
Архитектор: OIP Interieur Architect
Фотограф: Awé Krijger Fotografie v.o.f., Schiedam (Голландия)

Дизайн, обеспечивающий свет в помещении



PPL LOT, Мемориальный зал, Варшава (Польша)
Архитектор: Стефан Курилович (Stefan Kurylowicz),
APA Kurylowicz & Associates

1

Норт Хертфортшир Колледж
Архитектор: Dyer
Фотограф: Дэвид Барбор (David Barbor)

2

A-S House, Посиллипо (Неаполь)
Архитектор: Джанни Ранауло (Gianni Ranaulo),
Light Architecture

Инновации и креативность: Pilkington **Profilit™** в дизайне интерьеров

Дизайн и направленное освещение

Независимо от того, используется ли профилированное стекло для дизайна фасадов или в качестве отдельного декоративного элемента, варианты использования стекла Pilkington **Profilit™** в дизайне интерьеров многообразны.

Также как и для дизайна фасадов, комбинация эстетических качеств и функций также является главным фактором использования Pilkington **Profilit™** в дизайне интерьеров.

Внутренние перегородки, светопрозрачные ограждения или элементы с задним освещением, изготовленные из профилированного стекла, выполняют задачу направления света и подсветки, а благодаря свойствам материала получают особую привлекательность для дизайна.

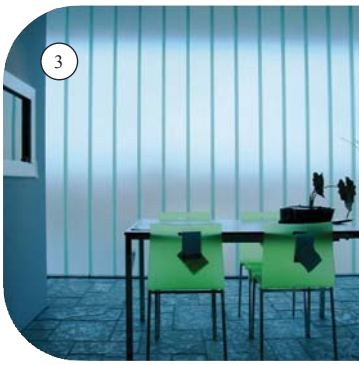
Стекло Pilkington **Profilit™**, используемое в гибких и светопрозрачных перегородках, в дополнение к пропусканию естественного освещения придает интерьеру неповторимый облик.

Цветовые и структурные варианты

Различные варианты стеклянных профилей по ширине, орнаменту и цвету обеспечивают дополнительные варианты дизайна.

Pilkington **Profilit™** Amethyst и Pilkington **Profilit™** clear (без орнамента 504) поставляются как с проволочными вставками, так и без них, линейка продуктов Pilkington **Profilit™** T Color — термически закаленное и цветное, покрытое эмалью профилированное стекло с целом рядом цветов по шкале RAL — добавляет цветные акценты продукции.

Благодаря термическому закаливанию профилированного стекла, продукты Pilkington **Profilit™** T и Pilkington **Profilit™** T Color могут также использоваться в тех сферах, в которых важны свойства безопасности. Однако необходимо соблюдать особые требования и строительные нормы, действующие в стране применения, в случае, например, внутреннего остекления помещений с высоким потоком людей.



3

Van Ekeris (Магазин мебели),
Veenendaal (Голландия)
Архитектор: A12 Architects

4

OIP Interieur,
Berkel en Rodenrijs (Голландия)
Архитектор: OIP Interieur Architect
Фотограф: Awé Krijger
Fotografie v.o.f, Schiedam

5

Офисы, Хельсинки

Компания Bauglasindustrie GmbH настоящим отказывается от всей ответственности, возникающей любым образом в результате ошибки или упущения информации в настоящей публикации и последствий ответа на нее.
Возможно внесение изменений.

CE

Маркировка CE подтверждает, что продукт отвечает соответствующей гармонизированной Европейской Норме.
Маркетинговый ярлык CE для стеклянных продуктов, включая заявленные значения, представлен на: www.pilkington.com/CE.

PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Окна-Кнеер, +7(963)7828323; +7(963)7822511; ул. 2-я Магистральная, 1\\3, стр.1.. E-mail: 7822511@mail.ru
Bauglasindustrie GmbH

www.pilkington.com