



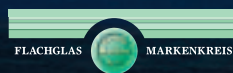
PILKINGTON

Sieht nach Regen aus.
Und nach glänzenden Aussichten für Ihr Objekt.



Pilkington Deutschland AG

Info-Line: +49 (0)180-5 65 11 11 (0,12 €/Min.)
www.pilkington.de/activ



Flachglas MarkenKreis GmbH

Auf der Reihe 2
45884 Gelsenkirchen
Info-Line: +49 (0)180-30 20 200 (0,09 €/Min.)
www.flachglas-markenkreis.de
info@flachglas-markenkreis.de

Pilkington Activ™
Regen. Sonne. Sauber.

Regen. Sonne. Sauber.

So funktioniert Pilkington Activ™:



Schritt 1:
Pilkington Activ™ nutzt die UV-Strahlung, die im Tageslicht vorhanden ist, um den Sauerstoff der Luft derart umzuwandeln, dass organische Verschmutzungen aktiv zersetzt werden. Staub, Harz, Vogelkot, Blattreste etc. werden aufgespalten und abgelöst. Kein direktes Sonnenlicht erforderlich – also auch 100% nordseitentauglich.

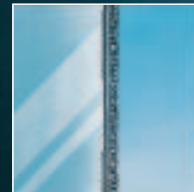


Schritt 2:
Die Glasbeschichtung bewirkt, dass sich das Regenwasser auf der Scheibe nicht in Tropfen sammelt, sondern sich flächig verteilt. Der gleichmäßige Film spült den gelösten Schmutz ab.

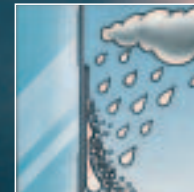


Schritt 3:
Saubere! Und das schnell und fleckenlos. Das Glas muss dadurch wesentlich seltener gereinigt werden. Und wenn, genügt oft einfaches Abspritzen mit Wasser ohne Abledern oder Abziehen.

Wirkungsweise im Detail:



Herstellung: Die dualaktive Beschichtung wird während des Floatglasprozesses auf das mehr als 600° Celsius heiße Glas aufgebracht. Dadurch wird sie untrennbar mit dem Glas verbunden und hält deshalb ein Fensterleben lang.



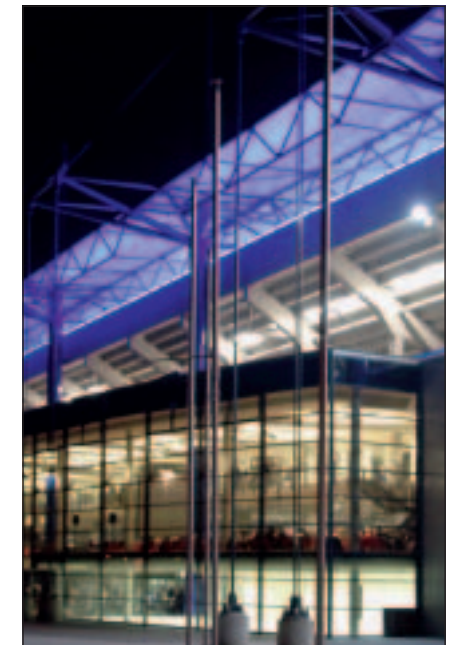
Das erste Glas, das sich aktiv reinigt.

Pilkington Activ™ ist eine der bedeutendsten Glas-Innovationen seit Jahrzehnten. Denn es reinigt sich kontinuierlich aktiv durch seine geniale duale Wirkungsweise. Mit Hilfe von Tageslicht und Regen. Ohne Einsatz von Reinigern und Hilfsmitteln.

Pilkington ist einer der weltweit größten Hersteller von Glas und Glasprodukten für die Bau- und Fahrzeugindustrie. 1826 in Großbritannien gegründet, produziert Pilkington mittlerweile mit knapp 24.000 Mitarbeitern in 24 Ländern auf fünf Kontinenten.

Bahnbrechende Erfindungen sind ein Markenzeichen von Pilkington: Das 1952 von Sir Alastair Pilkington entwickelte Floatglasverfahren ist heute Weltstandard bei der Produktion hochwertiger Gläser.

Pilkington Activ™ ist das Glas der Zukunft – viele Architekten, Fassadenbauer, Unternehmer und Facility Manager sind begeistert. Überzeugen Sie sich selbst von den handfesten Vorteilen, die Ihnen Pilkington Activ™ bietet.

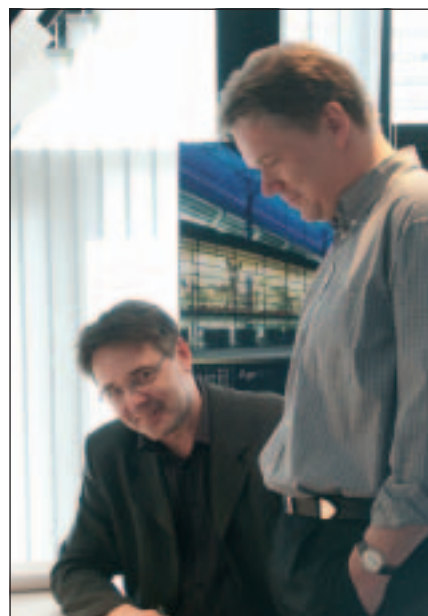


MSV-Arena, Duisburg

Rational überzeugend. Emotional überwältigend.

Glänzende Aussichten im Revier.

MSV-Arena Duisburg



Burkhard Grimm (stehend) und Michael Stehle (sitzend), ar.te.plan GmbH

□ **MSV-Arena Duisburg**
Fußball ist eine Herzensangelegenheit. Doch beim Bau der MSV-Arena in Duisburg siegte auch der Kopf. Blickfang der Arena ist die modern und funktional gestaltete Glas-Aluminium-Fassade der neuen Westtribüne. Durch die Verwendung von Pilkington **Activ™** wurde eine optimale Kombination aus Sonnenschutz, Schallschutz und Wärmedämmung in Verbindung mit den dualaktiv reinigenden Eigenschaften geschaffen – das spart Geld. Die Bauzeit der

lichtdurchfluteten Fassade betrug gerade einmal einen Monat. Mittlerweile ist sie zum Wahrzeichen der Arena geworden – die Fans sind begeistert. Walter Hellmich, Vorstandsvorsitzender des MSV Duisburg, ist dies ebenfalls, schließlich trägt Pilkington **Activ™** entscheidend zur Reduzierung der Unterhaltskosten bei.

„Wir sind uns der Vorzüge dieses Glases schnell bewusst geworden und wollten damit auch Vorreiter sein.“

Walter Hellmich, Vorstandsvorsitzender MSV Duisburg

□ **ar.te.plan GmbH**
(B. Grimm und M. Stehle):
Das Dortmunder Architekturbüro ar.te.plan, 1975 gegründet und seither bundesweit tätig, gehört zu den leistungsstarken und unabhängigen Büros des Ruhrgebiets. Bei der Gestaltung der MSV-Arena wurde den Bedürfnissen der Fußballfans mit einer hellen und großzügigen Stadionarchitektur begegnet.



Ästhetik oder Funktionalität. Warum oder?

Die einmalige Entscheidung für Pilkington **Activ**™ spart ein Fensterleben lang Zeit, Geld und Nerven. Das Glas reinigt sich dualaktiv durch Sonne und Regen. Dadurch müssen Fenster und Fassaden wesentlich seltener gereinigt werden. Bei langen Trockenperioden genügt meist einfaches Abspritzen mit Wasser.

Das erhöht den Komfort für Anwender und Nutzer. Gleichzeitig wird das Gefahrenpotenzial minimiert – besonders durch den extrem reduzierten Reinigungsaufwand z. B. auf Glasdächern.

Ihre Objekte heben sich zu jeder Zeit durch brillante Außenansicht ab. Die höhere Sauberkeit im Vergleich zu herkömmlichem Glas lässt Ihre Fassade glänzen und verleiht Ihren Objekten gleich bleibend hohe Ästhetik im äußeren Erscheinungsbild. Ein klarer Imagevorteil für Sie. Und durch die gesenkten laufenden Kosten ein langfristiger wirtschaftlicher Vorteil obendrein.



Museum of Earth, Ithaca, USA

Ein Glas. Vielfältig einsetzbar. Vielfältig kombinierbar.

Pilkington **Activ**™ lässt sich wie jedes herkömmliche Glas einsetzen. Ihren gestalterischen Möglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt. Und dabei bietet Pilkington **Activ**™ vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit den Qualitätsprodukten des Flachglas MarkenKreis. Der Flachglas MarkenKreis ist

ein Verbund von führenden Herstellern und leistungsstarken Händlern moderner Funktionsgläser. Im Kompetenz-Center von Pilkington und Flachglas MarkenKreis wird Ihnen gebündeltes Know-how für die optimale Umsetzung Ihrer anspruchsvollen Glasarchitektur geboten.

Dabei stehen Ihnen multifunktionale Isoliergläser für Fenster- und Fassadenelemente zur Verfügung, mit denen Sie architektonisch und funktional Trends setzen und Ihre Auftraggeber begeistern können. Lassen Sie sich beraten!

Die wichtigsten mit Pilkington **Activ**™ kombinierbaren Funktionsgläser:

- **INFRASTOP**®. Das Sonnenschutzglas für bestes Klima. Wenig Aufheizung im Sommer, hohe Wärmedämmung im Winter.
- **INFRACLAD**®, **DELOGCOLOR**®. Die Fassadenplatten passend zu **INFRASTOP**® in verschiedenen Farben und Dekoren für vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.
- **THERMOPLUS**®. Das Wärmedämmglas, das die Wärme im Raum hält.
- **PHONSTOP**®. Die Schallschutzgläser, die Ruhe ins Leben und Arbeiten bringen.
- **ALLSTOP**®. Das Glas für Einbruchssicherheit, vom Schutz für Wohnhäuser bis zum schusssicheren Panzerglas.
- **SIGLA**®. Das Verbundsicherheitsglas, das Überkopfverglasungen, Brüstungen und Umwehrungen extrasicher macht.

Maximaler Sonnenschutz. Minimale Reinigung.

Ganz neu und einzigartig auf dem Markt: **INFRASTOP®** Brillant 30/17 mit maximalem Sonnenschutz und aktiv reinigender Wirkung. Mit einem g-Wert von 18% bietet dieses Isolierglas maximalen transparenten Sonnenschutz. Das ist ideal vor allem bei Dachverglasungen, die durch ihre exponierte Position hoher Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. Das zusätzliche Plus: Mit Pilkington **Activ™** entfällt weitgehend die gefährliche Reinigung dieser schnell verschmutzenden und schwer zugänglichen Flächen.

Alle **INFRASTOP®** Activ-Typen können mit anderen Funktionsgläsern kombiniert werden und eignen sich auch für punktgehaltene Fassaden. Mit **INFRASTOP®** **WTB** (Wernberger thermische Bedampfung) sind sogar gebogene Sonnenschutzisoliergläser in Kombination mit Pilkington **Activ™** möglich.



Lacks Cancer Center, Grand Rapids, USA

Aktive Kostensenkung. Und ein langfristiger Profit.

Amortisationsrechnung.

Eine Verglasung mit Pilkington **Activ™** ist jeden Cent wert. Denn nach kurzer Zeit amortisiert sich der Mehrpreis im Vergleich zu konventioneller Verglasung. Und schon bald spart der Gebäudenutzer bei jedem Regen nicht nur das Fensterputzen, sondern auch bares Geld. Jahr für Jahr.

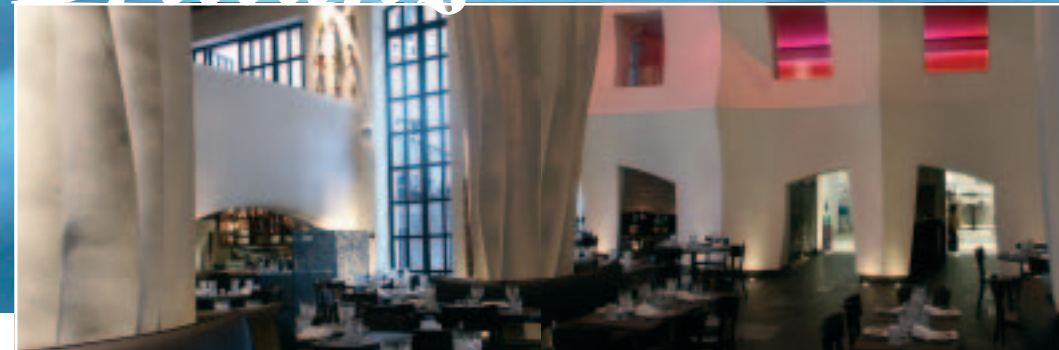
Amortisationsrechnung einer 2.500 m²-Fassade:

	Konventionell	Pilkington Activ™
Mehrkosten Glas:	€ 0,-	€ 30,-/m ²
Kosten pro Reinigung:	€ 3.750,-	€ 3.750,-
Anzahl Reinigungen p. a.:	4	1
Ersparnis p. a.:	€ 0,-	€ 11.250,-
Amortisation nach:	-	6,66 Jahren

Bei großen Fassaden bietet Pilkington **Activ™** einen zusätzlichen Vorteil: Da die Fassade wesentlich seltener gereinigt werden muss, kann häufig ganz auf die kostspielige Investition einer Befahranlage verzichtet werden. Je nach Architektur des Objekts können die wenigen erforderlichen Reinigungen durch Fassadenkletterer oder den Einsatz von Höhenzugangsgeräten erfolgen.

Unbegrenzte Möglichkeiten. Für einzigartige Architektur.

Einzigartige
Brillanz für ein preisgekröntes Design.



east Hamburg Hotel

□ **east Hamburg Hotel:**

Im Herzen von Hamburg hat der Star-Architekt Jordan Mozer aus einer alten Eisengießerei eines der nach Expertenmeinung schönsten Hotels Europas geschaffen. Dabei wurde der typische rote Backstein durch großflächige Verglasung in Szene gesetzt. Neben dem gestalterischen Anspruch des preisgekrönten Hotels wurde bei der Verwendung der Materialien besonderer Wert auf Sicherheit und Wirtschaftlichkeit gelegt. Dies wird besonders im Dachbereich und in den Laubengängen deutlich. Dort fallen gefährliche Reinigungs-

arbeiten durch die Kombination aus Verbund-Sicherheitsglas und den dualaktiven Eigenschaften von Pilkington **Activ™** nur noch selten an: eine brillante Ästhetik

und maximale Sicherheit bei minimalen Reinigungskosten.

□ **Der Architekt Jordan Mozer** (Jordan Mozer & Associates, Ltd.): Der Chicagoer Star-Architekt sieht

seine Projekte als ein nichtlineares, dreidimensionales Geschichten erzählen. Meist beginnen sie als eine Sammlung von Ideen, die sich dann in den Formen, den Materialien und in der Bildsprache der

„Gefährliche und kostenintensive Reinigungsvorgänge lassen sich auf ein Minimum reduzieren.“

Anne-Marie Bauer, Direktorin east Hamburg

gestalteten Objekte ausdrücken. Um die Projekte dabei so nahtlos wie möglich zu gestalten, wurden Techniken entwickelt, die die Umsetzung von sehr ungewöhnlicher Architektur erlauben.

