



Pilkington **Activ™**
Sicher sauber. Überzeugend umweltschonend.



Freizeitbad Copa
Ca Backum,
Herten.

Titelfotos:
oben links: Glaspyramide
in Traboch, Österreich.
rechts: Hauptverwaltung der
Bogdanka Kohlemine, Polen.

Große Glasfassaden, Panoramafenster, Wintergärten und Horizontalverglasungen sorgen für viel Tageslicht im Gebäudeinneren. Dabei steigert eine klare Sicht von innen nach außen unser Wohlbefinden und trägt zu einer angenehmen Atmosphäre im Innenraum bei. Mit der Zeit allerdings lagern sich durch die Witterung immer mehr organische Verschmutzungen auf der Glasoberfläche ab.

Pilkington **Activ**[™] ist ein Glas mit einer transparenten Spezialbeschichtung, die gleich zwei Fliegen mit einer Klappe schlägt: Sie besitzt sowohl einen selbstreinigenden als auch einen stickoxidabbauenden Effekt. Wie das funktioniert, lesen Sie auf den folgenden Seiten.



Die selbstreinigende Wirkung von Pilkington **Activ**[™] wurde vom Fraunhofer Institut nach DIN EN 1096-5:2016 zertifiziert.

Hilton Hotel, Flughafen Helsinki, Finnland.

Selbstreinigung

Die spezielle Beschichtung von Pilkington **Activ**[™] zersetzt mit Hilfe des Tageslichts organische Verschmutzungen und unterstützt gleichzeitig das Abspülen der gelösten Schmutzpartikel durch Regen.

Kein Lotus-Effekt

Im Gegensatz zum Lotus-Effekt, bei dem Oberflächen durch eine spezielle Behandlung mit einer hydrophoben Schicht versehen werden, die sich mit der Zeit ablösen kann, hält die Beschichtung von Pilkington **Activ**[™] ein Glas-Leben lang. Die Beschichtung besitzt hydrophile Eigenschaften, das bedeutet: Regen bildet auf dem Glas einen gleichmäßigen Film, der den gelösten Schmutz mit sich zieht. So werden unattraktive Schlieren und Tröpfchenbildung verhindert. In längeren Trockenperioden reicht ein einfaches Abspülen des Glases mit klarem Wasser ohne Nachledern.



Nachhaltigkeit

Besonders in Ballungsräumen gewinnen die Themen Umweltschutz und Luftreinhaltung immer mehr an Bedeutung. Pilkington **Activ**[™] kann einen großen Teil zum nachhaltigen Bauen beitragen und die Umwelt schonen. Glas ist ein zu 100% recyclebarer Rohstoff und Pilkington **Activ**[™] kann sogar noch mehr: Die Beschichtung ist in der Lage, Stickoxide aus der Umgebungsluft, auch als NO_x bekannt, abzubauen. Hierbei handelt es sich um Nebenprodukte aus Verbrennungsprozessen, die zum Beispiel durch die Industrie entstehen oder auch in Abgasen von Autos zu finden sind.



Main Point Pankrac, Prag, Tschechien.

Aktiv für den Umweltschutz

Mit einer 2500 m² großen Pilkington **Activ**[™]-Fassade kann so viel NO_x abgebaut werden, wie zwei bis 20 Autos, abhängig von der Art des Motors, mit einer Jahresfahrleistung von 14000 km ausstoßen. Für den Privathaushalt bedeutet das: Eine 35 m² große, mit Pilkington **Activ**[™] verglaste Fläche im Haus kann bis zu 10% der ausgestoßenen Stickoxide einer Ölheizung abbauen.

Individuelle high-end Lösungen

Pilkington **Activ**[™] ist mit anderen Gläsern aus der Pilkington-Produktpalette kombinierbar. Das bedeutet für Sie: Eine Fassade oder ein Wintergarten mit gleichzeitiger Sonnenschutz- und Selbstreinigungsfunktion muss nicht länger ein Traum bleiben. Dabei lässt sich aus vielen verschiedenen Sonnenschutzprodukten der optimale Typ auswählen, je nach individuellen technischen Anforderungen. Auch in ästhetischer Hinsicht gibt es Gestaltungsfreiheit, denn Gläser aus der Pilkington **Suncool**[™] - Reihe gibt es auch in blau, silber oder grau. Ist zusätzliche Wärmedämmung gewünscht, kann Pilkington **Activ**[™] auch mit Typen der Pilkington **Optitherm**[™] - Reihe kombiniert werden. Durch beidseitige Beschichtung ebenso wie in laminierten Produktkombinationen entstehen Gläser, die Gestaltung, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Komfort moderner Gebäude optimieren.



Privater Wintergarten, Niederlande.

Auf einen Blick

- Selbstreinigende Eigenschaften sparen Wasser, Zeit und Aufwand für manuelle Reinigung
- Pilkington **Activ**™ funktioniert auch an bewölkten Tagen und nachts
- Widerstandsfähige Online-Beschichtung, ein Glas-Leben lang hält
- Pilkington **Activ**™ kann laminiert, vorgespannt, gebogen und mit Siebdruck veredelt werden
- Ist als monolithische Scheibe anwendbar
- Integrierbar in ein Isolierglas (Beschichtung auf #1) in Kombination mit einem Produkt aus der Pilkington **Optitherm**™-Produktpalette, um die Wärmedämmeigenschaften zu verbessern
- Kombinierbar mit unseren Sonnenschutz- und Schallschutzprodukten
- Pilkington **Activ**™ ist nachhaltig: die Beschichtung kann Stickoxide aus der Umgebungsluft abbauen



Technische Daten

Glasaufbau	Lichtwerte (%)			Energiewerte (%)				U _g [W/m ² K]
	Lichtdurchlässigkeit	Lichtreflexion außen	Lichtreflexion innen	Energietransmission	Energie-reflexion	Energieabsorption	Gesamtenergie-durchlässigkeit	
Pilkington Activ™ Klar mit Pilkington Optitherm™ S3								
Zweifach Isolierglas: 4 mm Pilkington Activ™ Klar – 16 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optitherm™								
Pilkington Optitherm™ S1A	71	21	22	44	39	17	51	1,0
Pilkington Optitherm™ S3	76	17	17	54	30	16	61	1,1
Dreifach Isolierglas: 4 mm Pilkington Activ Optitherm™ S3 – 12 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optifloat™ Klar – 12 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3								
Pilkington Optitherm™ S3	68	22	19	41	35	24	47	0,7
Pilkington Activ Suncool™ – Sonnenschutzglas								
Zweifach Isolierglas: 6 mm Außenscheibe – 16 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optifloat™ Klar								
Pilkington Activ Suncool™ 71/39	67	18	18	34	39	27	36	1,0
Pilkington Activ Suncool™ 70/40	69	16	16	38	36	27	40	1,1
Pilkington Activ Suncool™ Q 70	65	16	16	29	39	32	31	1,0
Pilkington Activ Suncool™ 70/35	67	21	21	33	40	27	35	1,0
Pilkington Activ Suncool™ 66/33	63	21	22	31	40	28	33	1,0
Pilkington Activ Suncool™ Grey 61/32	57	15	14	27	32	41	29	1,0
Pilkington Activ Suncool™ 60/31	56	18	20	28	38	34	30	1,0
Pilkington Activ Suncool™ Q 60	56	15	15	23	42	35	25	1,0
Pilkington Activ Suncool™ Silver 50/30	48	42	37	29	52	19	31	1,0
Pilkington Activ Suncool™ Blue 50/27	48	24	16	25	39	37	27	1,1
Pilkington Activ Suncool™ 50/25	48	24	22	23	41	36	25	1,0
Pilkington Activ Suncool™ Q 50	46	14	13	19	41	41	21	1,0
Pilkington Activ Suncool™ 30/16	29	29	20	15	43	42	17	1,0
Dreifach Isolierglas: 6 mm Außenscheibe – 12 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optifloat™ Klar – 12 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3								
Pilkington Activ Suncool™ 71/39	61	20	20	29	40	31	33	0,7
Pilkington Activ Suncool™ 70/40	62	18	18	32	37	31	37	0,7
Pilkington Activ Suncool™ Q 70	59	18	18	26	39	35	29	0,7
Pilkington Activ Suncool™ 70/35	61	23	22	29	41	30	33	0,7
Pilkington Activ Suncool™ 66/33	57	23	23	27	41	31	31	0,7
Pilkington Activ Suncool™ Grey 61/32	52	17	16	24	32	44	27	0,7
Pilkington Activ Suncool™ 60/31	51	20	22	24	39	37	28	0,7
Pilkington Activ Suncool™ Q 60	51	16	17	20	43	37	23	0,7
Pilkington Activ Suncool™ Silver 50/30	44	43	35	24	53	23	28	0,7
Pilkington Activ Suncool™ Blue 50/27	43	25	18	21	39	40	25	0,7
Pilkington Activ Suncool™ 50/25	43	25	23	20	41	38	23	0,7
Pilkington Activ Suncool™ Q 50	42	15	16	16	41	43	19	0,7
Pilkington Activ Suncool™ 30/16	26	29	21	13	43	44	15	0,7
Pilkington Activ Suncool™ Pro T – Sonnenschutzglas								
Zweifach Isolierglas: 6 mm Außenscheibe – 16 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optifloat™ Klar								
Pilkington Activ Suncool™ 61/34 T	63	23	23	33	38	29	35	1,0
Pilkington Activ Suncool™ 45/27 T	46	23	25	25	34	41	27	1,0
Dreifach Isolierglas: 6 mm Außenscheibe – 12 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optifloat™ Klar – 12 mm Argonfüllung (90%) – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3								
Pilkington Activ Suncool™ 61/34 T	57	25	24	28	39	32	32	0,7
Pilkington Activ Suncool™ 45/27 T	42	24	26	22	39	39	26	0,7



Wir unterstützen Sie gerne

Haben Sie Fragen zu Pilkington **Activ™**?
Wir sind für Sie da. Schreiben Sie uns eine
Email an: marketingDE@nsg.com
Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!

Diese Veröffentlichung bietet lediglich eine generelle Beschreibung der Produkte. Weitere und detailliertere Informationen können Sie unter der unten angegebenen Adresse anfordern. Es obliegt dem Produktnutzer sicherzustellen, dass die Produkte für ein spezifisches Vorhaben geeignet sind und die jeweilige Nutzung mit allen gesetzlichen Anforderungen, den einschlägigen Normen sowie dem Stand der Technik und etwaigen weiteren Anforderungen in Einklang steht. Nippon Sheet Glass Co., Ltd. und deren Konzerngesellschaften haften nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Veröffentlichung sowie ggf. daraus entstehende Schäden. Pilkington, „Activ“, „Suncool“ und „Optitherm“ sind Marken der Nippon Sheet Glass Co., Ltd. oder deren Konzerngesellschaften.



Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass Produkte gemäß den jeweils relevanten harmonisierten europäischen Normen gefertigt wurden. Das CE-Kennzeichen für jedes Produkt, inklusive technischer Daten, ist im Internet unter www.pilkington.com/CE hinterlegt.



Pilkington Deutschland AG
Hegestraße 45966 Gladbeck
Telefon +49 (0)2043 4 05 56 51 Telefax +49 (0)2043 4 05 56 66
E-Mail: marketingDE@nsg.com
www.pilkington.de