

Glas News

Fensterbau Frontale 2010

Vom 24.-27. März öffnet die alle zwei Jahre in Nürnberg stattfindende Fachmesse für Fenster, Türen und Fassaden wieder ihre Tore. Auf diesem Branchen-Highlight werden auch wir unser Leistungsspektrum und unsere Kompetenz in Sachen Glas verdeutlichen. Die ausstellenden Mitglieder FLACHGLAS Wernberg GmbH, Glasid AG, BÜFA Glas und Glas Oswald zeigen auf dem Flachglas Markenkreis Gemeinschaftsstand ihre Produktinnovationen 2010.

Über gebogenes Isolierglas informieren Glasid und FLACHGLAS Wernberg.

Eine Spezialität von Glasid sind die vielfältigen Biegemöglichkeiten von zylindrisch bis zu kegelförmigen Ausschnitten ist alles möglich und das in Maximalabmessungen, die in Europa einmalig sind. Mit einer aktuellen Lösung aus der Praxis überzeugt FLACHGLAS Wernberg. Für die Renovation des Silver Towers in Frankfurt wurden gebogene Gläser im WTB-Verfahren beschichtet und zu einem Dreifach-Isolierglas zusammengebaut, das farblich an das plane Dreifach-Radarstop-Glas angepasst wurde.

FLACHGLAS Wernberg stellt außerdem seine Kompetenz für Structural-Glazing-Isoliergläser vor. Bei der Bucerius Law School wurde mit DELOGCOLOR® eine konventionelle SG Verklebung realisiert. Eine Neuheit ist die Möglichkeit der Rahmenverklebung mit 3M™ VHB-Hochleistungsklebebändern. Diese Anwendung - das Glas mit rückseitig aufgetragenen Klebebändern auf die Unterkonstruktion zu kleben - wurde aktuell

beim Marco-Polo Tower realisiert.

Unsere steuerbaren Gläser sind weiterhin ein wichtiges Zukunftsthema: INFRASELECT®, das elektrochrome Glas, welches per Knopfdruck Licht- und Energiedurchlässigkeit verändert und INFRAREFLECT®, unser Jalousie-Isolierglas mit im Scheibenzwischenraum liegenden mechanisch zu bewegendem Lamellen. Beide Gläser - von BÜFA Glas vorgestellt - können die Energieeffizienz und die Betriebskosten eines Gebäudes optimieren.

Der Einsatz von Profilbauglas in der Fassade hat sich in den letzten Jahren zu einem Trend entwickelt. Aus diesem Grund zeigen wir dieses Produkt in einer anspruchsvollen Fassadenanwendung mit integriertem Fenster und Anschluss an eine Pfosten-Riegel-Konstruktion.

Seinen ersten Auftritt hat Pilkington Profilit™ wave. Das neue wellenförmige Profilbauglas eignet sich für Fassade und Innenausbau. Profilit sandgestraht und neue Ornamentstrukturen ergänzen diese Exponate. Diese anspruchsvollen Anwendungen von Profilbauglas sind nur ein Angebot aus dem vielfältigen Leistungsspektrum von Glas Oswald.

Die Neuentwicklungen im Bereich Sonnenschutz, speziell die neuen Kombinationen mit Selbstreinigung wie INFRASTOP® Activ Neutral 39/29 sowie das Klimaschutzglas INFRASTOP® III Titan



58/38 erweitern unser leistungsfähiges Angebot.

Eine weiteres Highlight: unsere wichtigsten Sonnenschutzgläser INFRASTOP® Brillant 70/35, 66/33, 50/25 sowie Silber 50/30 glänzen ab sofort im Standardaufbau (6/16/4, 90% Argon) mit einem hervorragenden U_g-Wert von nur 1,0W/m²K.

Der Flachglas Markenkreis stellt in **Halle 7A, Stand 201** aus.

Aus dem Inhalt

RaumGlas 2010: Trendige Produkte erweitern kreative Möglichkeiten.

> Seite 2

GlasHandbuch 2010 ist da!

> Seite 3

Weltweit erstes wellenförmiges Profilbauglas.

> Seite 3

RaumGlas 2010: Trendige Produkte erweitern kreative Möglichkeiten.

Glas in der Innenraumgestaltung ist ein Trend, der auch in Zukunft anhalten wird. Gläserne Wände, Türen, Möbel aber auch Anwendungen in Küche und Bad bereichern heute viele Häuser und zaubern durch die besonderen Charakteristika dieses Materials in unsere Räume Helligkeit, Transparenz und Weite. Die neuen kreativen RaumGlas-Produkte werden Räume in Glas noch schöner machen und auch Sie und ihre Kunden überzeugen.

Dank einer Partnerschaft mit AGC Glass Europe als Halbzeuglieferanten haben wir unser Angebot an Ornamentgläsern, Spiegeln, satinierten und lackierten Gläsern erheblich erweitert. Außerdem neu sind innovative Spezialgläser wie antibakterielles Glas oder Verbundgläser mit integrierten Leuchtdioden.

Unsere Produktneuheiten auf einen Blick:

Spiegel:

Mirox 3G:

Mit Mirox 3G bieten wir Ihnen einen kupferfreien, umweltfreundlichen Spiegel der dritten Generation an. Durch den speziellen Epoxy-Schutzlack ist die Silberschicht sehr korrosionsbeständig und deutlich kratzfester. Mirox 3G ist in verschiedenen Farbausführungen erhältlich und auf Wunsch auch in der Safe/Safe+ Ausführung. Hier wird ein zusätzlicher Polypropylenfilm rückseitig aufgetragen und dient zur Splitterbindung.

Sanilam Easycut Doppelspiegel: Bei erhöhten Sicherheitseigenschaften bsp. im Bad bietet sich der Doppelspiegel Sanilam an. Hierbei werden zwei 2 bzw. 3mm dicke Mirox MNGE-Spiegel durch eine spezielle Schicht miteinander verbunden.

Lackierte Gläser:

Lacobel: Lacobel ist ein Floatglas, das auf der Rückseite mit einer **deckenden Farbschicht** lackiert wird. 25 verschiedene RAL-Farbtöne stehen standardmäßig zur Verschönerung im Innenbereich zur Verfügung. Es eignet sich hervorragend für Türen, Schiebetüren, Wandverkleidungen aber auch im Möbelbereich für Tische und Regale. Lacobel verändert Räume. Durch seinen Glanz und die brillante Oberfläche entstehen immer neue Lichtreflexe. Das Lacobel Glas wird immer mit der lackierten Seite zur Rück- bzw. Unterseite auf die Trägerstruktur aufgebracht. Farben und Glas werden somit geschützt. Es ist auch in der Safe/Safe+ Ausführung sowie in Kombination mit einer antibakteriellen Beschichtung erhältlich.



Matelac: Bei Matelac handelt es sich um Gläser mit einer rückseitig lackierten und einer satinierten Oberfläche. Dadurch haben die Gläser eine matte Oberfläche. Es sind 12 Standardfarben verfügbar.

Anwendungsbereiche sind insbesondere Wandverkleidungen sowie Möbel. Auch die Safe/Safe+ Ausführung ist möglich.

Lacomat: Lacomat ist ein klares Floatglas, das auf einer Seite mit einem matten, transluzenten Lack versehen ist. Dieser ähnelt im Aussehen einer satinierten Oberfläche.

Sie sind sehr pflegeleicht im Vergleich zu sandgestrahlten Gläsern, da Fingerabdrücke auf der Oberfläche keine Spuren hinterlassen. Zudem bieten sie einen hohen Sichtschutz.



Satinierte Gläser:

Matelux: Es handelt sich um klare oder farbige Floatgläser, bei denen mindestens eine Seite satiniert, d.h. durch eine Säureätzung mattiert wird. Die Gläser sind transluzent. Matelux kann zu ESG oder VSG mit klarer oder farbiger Folie weiterverarbeitet werden. Es gibt Matelux in verschiedenen Glasarten, auch eine doppelseitige Ausführung ist verfügbar.



Spezialgläser:

Planibel AB-Antibakterielles Glas: Das innovative Glas enthält durch ein spezielles Fertigungsverfahren Silberionen,

die dazu führen, dass über 99% der auf dem Glas haftenden Bakterien abgetötet werden. Auch die Vermehrung von Pilzen wird gestoppt. Antibakterielles Glas eignet sich insbesondere für Räume und Anwendungen, die erhöhte Anforderungen an die Hygiene stellen. So bietet sich der Einsatz in Krankenhäusern, Apotheken, Laboren an, aber auch in feuchtwarmen Bereichen wie in Schwimmbädern oder Sporthallen. Auch im Lebensmittelbereich kann der Einsatz durchaus sinnvoll sein.

Die antibakterielle Wirkung ist dauerhaft, auch bei feuchten Bedingungen, die die Ausbreitung von Bakterien und Pilzen fördern.

Es ist erhältlich als klares Floatglas, lackiertes Glas Lacobel AB und als Spiegel Mirox AB.

Glassiled-Leuchtglas: Die Glassiled Produktpalette vereint verschiedene Verbundgläser

mit integrierten Leuchtdioden. Die LEDs werden durch eine unsichtbare, hochleitfähige Beschichtung mit Strom versorgt, die geschützt zum Verbund zeigt. Das Trägerglas für die LEDs sowie das Deckglas können aus verschiedenen Glasarten bestehen. Verschiedenfarbige LEDs können in unterschiedlichen Anwendungen verwendet werden, Lichteffekte können ganz bewusst erzielt werden. Es gibt vielfältige Einsatzmöglichkeiten im gewerblichen und privaten Bereich: beleuchtete Displays und Einlegeböden, beleuchtete Geländer, Spiegel und Trennwände, Wandverkleidungen.



Unsere Produktneuheiten sind alle im neuen **RaumGlas-Produktprospekt** und im **GlasHandbuch 2010** dargestellt. Zu bestellen unter **info@flachglas-markenkreis.de**

GlasHandbuch 2010: Jubiläumsausgabe mit zahlreichen Neuerungen.

Einen runden Geburtstag feiert unser aktueller Planungsratgeber für Glasanwendungen: mittlerweile in der 30. Auflage ist das neue Handbuch in diesen Tagen erschienen. Die aktuelle Ausgabe informiert wie gewohnt umfassend über Produkte, Leistungen, technische Regeln und Normen. Unsere neuen RaumGlas Produkte für die Innenraumgestaltung liegen dabei voll im Trend und überzeugen mit ihrer unbegrenzten Anwendungsvielfalt.

Und das ist neu:

RaumGlas:

Dank der Partnerschaft mit AGC Glass Europe als Halbzeuglieferanten starten wir mit zahlreichen neuen RaumGlas-Produkten ins Jahr 2010. Die neuen Produkte sind im Artikel RaumGlas 2010 vorgestellt.

FassadenGlas:

Mit den vorgestellten INFRASTOP® Activ Kombinationen (INFRASTOP® Activ Neutral 44/36 und 39/29, Brillant 66/33 und 50/25) bieten wir eine abgerundete Palette der INFRASTOP® Gläser mit Selbstreinigungsfunktion an. INFRASTOP® Titan 65/41 wurde in optimierter Form wieder in das Produktprogramm aufgenommen. Zusätzlich erweitert der entsprechende Dreifachaufbau INFRASTOP® III 58/38 das Angebot von Klimaschutz-Glas.

Fassadenplatten:

INFRACOLOR® E060 ist die neue farbangepasste Fassadenplatte zu INFRASTOP® Blau 50/27 bzw. zu INFRASTOP® III Blau 45/25. Die selbstreinigende Fassadenplatte INFRACLAD® A200 ist die perfekte Ergänzung zu INFRASTOP® Activ Brillant 50/25 bzw. zu INFRASTOP® III Activ Brillant 45/24.

Sonnenschutz-Produktpalette weiterentwickelt. Verbesserter U_g-Wert dank gesenkter Emissivität.

Durch eine innovative Weiterentwicklung des Beschichtungsprozesses ist es Pilkington gelungen, die Emissivität der wichtigsten Sonnenschutzhalbzeuge auf nur 1% abzusenken.

Ab sofort bieten wir daher die wichtigsten **INFRASTOP® Gläser** im Standardaufbau (6/16/6, 90% Argon) mit einem **U_g-Wert von nur 1,0W/m²K**. Es handelt sich um die Typen



KlimaschutzGlas schalldämmend:

Die Palette wurde um weitere neue PHONSTOP® III Gläser erweitert.

Ergänzt wurden im GlasHandbuch 2010 zudem eine UV-durchlässige SIGLAPLUS® S-Verbund-Sicherheitsglasvariante, die Neuerungen bezüglich der EnEV 2009 und die Änderungen der Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen.

Bestellen Sie Ihr persönliches **GlasHandbuch 2010 kostenlos bei ihrem FMK Mitglied oder unter info@flachglas-markenkreis.de**. Für jedes weitere Exemplar werden 5 Euro Schutzgebühr erhoben.

INFRASTOP® Brillant 70/35, 66/33, 50/25 sowie Silber 50/30 sowie die dazugehörigen selbstreinigenden Produktvarianten. Die optischen Merkmale der verbesserten Produkte bleiben gleich.

Mit diesem verbesserten Wärmedämmwert kann in vielen Fällen bereits mit einem Zweifach-Isolierglas den Anforderungen der EnEV 2009 entsprochen werden.

Flachglas MarkenKreis auf Wachstumskurs.

BÜFA Glas aus Oldenburg und Glas Oswald aus München sind neue Mitglieder.

Mit den neuen Unternehmen wächst die Mitgliederzahl im Flachglas MarkenKreis auf 29. Die beiden Neuen werden das Netzwerk mit ihrem Leistungsspektrum und langjährigen Erfahrungen in hervorragender Weise ergänzen.

BÜFA Glas - Spezialgläser und XXL-Formate

Die Oldenburger BÜFA Glas GmbH & Co.KG ist Systemanbieter für Fenster- und Innenanwendungen im In- und Ausland. Eine besondere Stärke ist die Spezialisoliertglasproduktion: hier werden auf einer neuen Linie Isoliertgläser im XXL-Format gefertigt in Maßen von 321 x 600cm und einer Dicke bis zu 100 mm. Weitere Spezialitäten sind: punktgehaltene Isoliertgläser, Ganzglas-Isoliertgläser, Glastrennwände sowie selbstreinigende Oberflächen.

Mit im SZR integrierten Jalousien und Beschattungssystemen hat sich das Unternehmen darüber hinaus einen Namen gemacht. Als anerkannter Verklebungsbetrieb bekannter Systemanbieter fertigt BÜFA Glas zudem Structural-Glazing Fassaden von Mono-bis zu Isoliertglas mit 4-seitiger Stufe.

Glas Oswald - über 125 Jahre Erfahrung

Das neu gegründete Unternehmen Glas Oswald führt die Glasbau-Aktivitäten der Andreas Oswald Glas- und Metallbau GmbH fort. Die Liebe zum Material und der hohe Anspruch an handwerkliche Perfektion sind geblieben, ansonsten hat das Unternehmen sein Angebot erheblich erweitert. Heute ist das Unternehmen bekannt für die Planung und Fertigung innovativer Glas- und Metallkonstruktionen. Hierzu zählen Machbarkeitsstudien, Engineering, Konstruktion und Planung, Herstellung, Montage und Service. Seine langjährigen Kompetenzen im Bereich Glasbau bringt Oswald in den Flachglas MarkenKreis mit ein. Das Münchener Unternehmen entwickelt Glaskonstruktionen für den Innen- und Außenbereich. Bekannte Referenzen belegen, wie gefragt und vielseitig die Produkte von Glas Oswald sind.



GlasTermine

- > **Fensterbau Frontale 2010**
24.-27. März 2010, Messezentrum Nürnberg, www.frontale.de
- > **Schichten auf Glas**
3. bis 4. Mai 2010, Regensburg
Veranstalter: OTTI, www.otti.de

KfW-Förderprogramm „Energieeffizient Sanieren“.

Neue Anforderungen an U-Werte.

Das KfW-Förderprogramm „Energieeffizient Sanieren“ umfasst die Sanierung von Bestandsbauten zum KfW-Effizienzhaus 130, 115, 100 und 85. Dabei sind auch Einzelmaßnahmen wie neue Fenster oder der Austausch der Verglasung möglich.

Geändert wurden die aktuellen Anforderungen hinsichtlich des U-Wertes. Der U_w -Wert für das gesamte Fenster - also inklusive Rahmen- muss nach den neuen Vorgaben $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ statt wie bisher $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ betragen. Nicht anders sieht es beim Austausch der Verglasung aus. Hier muss der U_g -Wert bei $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ statt bisher $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ liegen. Zu diesem Thema hat der VFF zusammen mit dem Bundesverband Flachglas eine aktuelle Broschüre herausgegeben. Diese ist über www.window.de zu beziehen.

2				1	1			4
	3			7				9
	9		4		8			1
		5					6	
7	6		8	9	1		5	3
		1					7	
	2		5		3		7	
	5			4			3	
6				8				5

Pilkington Profilit™ wave: weltweit erstes wellenförmiges Profilbauglas.

Mit einer Produktinnovation startet Pilkington Bauglasindustrie, Schmelz in das Jahr 2010: Pilkington Profilit™ wave ist das erste wellenförmige Profilbauglas für die Fassade und den Innenausbau. Es erweitert hervorragend das Profilbauglas Angebot im Flachglas MarkenKreis.

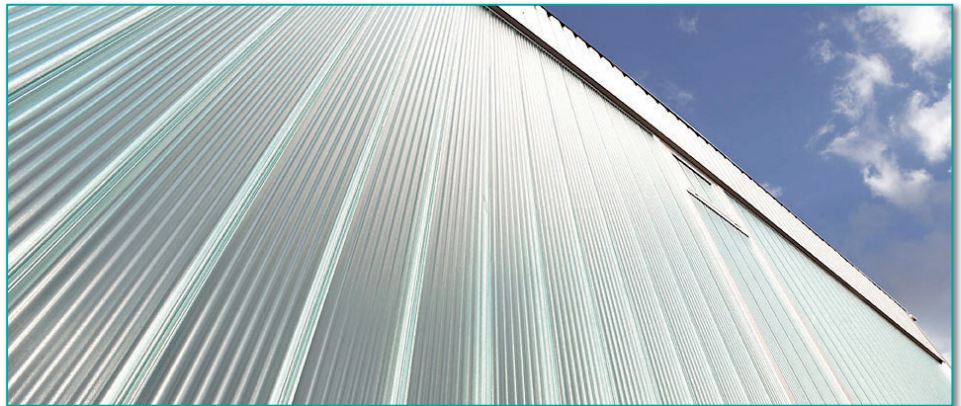
Charakteristisch ist seine symmetrisch-wellenförmige Oberfläche. Vertikal oder horizontal arrangiert ermöglicht es eine feine Gliederung größerer Flächen und verleiht der Fassade Tiefe und Struktur. Es entstehen Licht- und Farbeffekte, die abhängig von der Lichtqualität, dem Lichteinfallswinkel und Betrachtungswinkel variieren.

Die technischen Eigenschaften ebenso wie die statischen entsprechen im wesentlichen denen der Standard-Profilbaugläser. Auch die Vielfalt an Design-



und Farbvarianten von Pilkington Profilit™ konnte auf das neue Produkt übertragen werden. So ist es in den Varianten „Standard“ und „Amethyst“ sowie mit Längsdraht-Einlage erhältlich. Optionale Sonnen- und Wärmeschutzbeschichtungen ergänzen das Angebot auf der energetischen Seite. Zudem wird es auch in einer thermisch vorgespannten Ausführung angeboten. Aufgrund seiner besonderen Geometrie wird Pilkington Profilit™ wave in Anlehnung an die Norm EN 572-7 produziert und bedarf in Deutschland derzeit noch einer Zustimmung im Einzelfall.

Nähere Infos unter www.profilit.de oder über unsere Info-Line 0180/30 20 200.



GlasQuiz

Gewinnen Sie einen Polar Fitness-Computer.

Lösen Sie unsere „mittelschwere“ Sudoku Version und mailen Sie uns die Lösungszahlen bis zum 31. Mai 2010 unter info@flachglas-markenkreis.de zu.

Nun kurz die Regeln:

Füllen Sie das Raster mit den Zahlen von 1 bis 9.

In jeder Zeile und in jeder Spalte darf jede Zahl nur einmal vorkommen.

Zudem kommt auch in jedem 3×3 Feld jede Zahl nur einmal vor. Dopplungen sind nicht erlaubt.

Impressum

Redaktion: Flachglas MarkenKreis GmbH
Auf der Reihe 2 · 45884 Gelsenkirchen
Tel.: 0209/91329-27 · info@flachglas-markenkreis.de