

BAU 2023: Flachglas MarkenKreis präsentiert Innovationen

Gleich mehrere Glas-Innovationen zeigt das GlasNetzwerk zusammen mit dem Partner MicroShade und den Mitgliedern FLACHGLAS Wernberg, Glas Mayer Gruppe, Glas Oswald und Spiegel Thomas. Parametrischer Digitaldruck auf Glas, das neue INFRASHADE® Microwaben-Isolierglas, das Structural-Glazing-System vetroFit SG und die INFRASTOP® Q Sonnenschutzglas-Familie stehen auf dem FMK Stand 317 in der Halle C3 bei den Fassadengläsern im Fokus. Schaltbares Glas und Gläser für den Innenbereich ergänzen die Exponate. Glas Oswald zeigt eine Anwendung aus dem konstruktiven Glasbau.

Mit DESION® bietet der Flachglas MarkenKreis eine Neuheit im Bereich der adaptiven Sonnenschutzsysteme an. Der innovative Sonnenschutz ist von Architekten und Planern frei gestaltbar. Individuell mit Designs bedruckte Glasscheiben bieten bei DESION® gleichzeitig Sonnen-, Sicht- und Blendschutz – dies gelingt durch parametrischen Digitaldruck auf Glas.

Die Entwicklung eines in Farbe und Muster individuellen Drucks beginnt in einem Online-Tool, das verschiedene Visualisierungen erlaubt und gleichzeitig die Sonnenschutzwirkung und Energiedurchlässigkeit berechnet. Werden mehrere Ebenen eines Glasaufbaus bedruckt, kann man die Transparenz und Lichtdurchlässigkeit je nach Einstrahlwinkel der Sonne anpassen, sodass sie je nach Tageszeit und Jahresverlauf variieren. Der Sonnenschutz von DESION® ist dadurch dynamisch – in Abhängigkeit vom Einstrahlungswinkel.

DESION® ist eine Entwicklung von schneider+schumacher Design & Computation GbR, FAT LAB Forschung Architektur Technik, Pilkington Deutschland AG und FLACHGLAS Wernberg GmbH. Die Bedruckung der Gläser erfolgt bei der FLACHGLAS Wernberg GmbH im Digitaldruckverfahren.

Sonnenschutz-System mit integrierter Mikrostruktur-Folie

Ein weiteres adaptives Sonnenschutz-Komplettsystem ist das neue INFRASHADE®. Die Sonnenschutzlösung ermöglicht eine wirksame Reduzierung des Wärmeeintrages und bietet Verschattung bei gleichzeitiger Transparenz. Sie garantiert dauerhaft ungestörte Ausblicke, denn auf einen außenliegenden Sonnenschutz kann verzichtet werden. Der Flachglas MarkenKreis bietet sein Mikrowaben-Isolierglas INFRASHADE® mit dem neuen MicroShade Film® an. Es basiert auf einer Neuentwicklung des dänischen Herstellers MicroShade.

Der neuartige Film® besteht aus einer Mikrostruktur-Folie, die auf die Innenseite der äußeren Glasscheibe eines Isolierglases aufgebracht wird. Der Sonnenschutz arbeitet adaptiv, also ohne Bedienung oder Steuerung, denn die integrierte Mikrostruktur der Folie, die an eine Wabenstruktur erinnert, verändert ihre Durchlässigkeit mit dem Einfallswinkel der Sonne im Laufe des Tages und des Jahres. Zusätzlich beinhaltet der Film eine UV- und IR-reflektierende Beschichtung. Der neue MicroShade Film® ist optisch kaum wahrnehmbar, wartungsfrei und langlebig. Das Glas wird bei FLACHGLAS Wernberg gefertigt.

Innovatives System mit vielen Möglichkeiten

Das fertig konfektionierte Structural-Glazing-System vetroFit SG basiert auf einem Patent und ETA Zulassung von Petschenig glastec GmbH und nutzt eine bewährte Technik: eine Nut im Glas und eine mechanisch entkoppelte Federklammer sorgen für höchste Sicherheit und bieten Architekten maximale Gestaltungsfreiheit bei der Planung homogener Ganzglas-Fassaden ohne sichtbare Nothalter.

Das System ist kompatibel mit jeder handelsüblichen Fassadenunterkonstruktion und sogar ohne vorgespanntes Glas als Außenscheibe realisierbar, was eine verzerrungs- und anisotropiefreie Außenansicht garantiert.

Eine Fassade mit dem neuen vetroFit SG System zeichnet sich durch ihre gänzlich glatte Oberfläche aus: die Fassade wirkt besonders homogen und filigran, nur schmale Fugen zwischen den Glaselementen sind sichtbar, denn Abdeckleisten, wie sie bei Pfosten-Riegel-Konstruktionen üblich sind, entfallen. Die patentierte Lösung des Systems erfüllt alle Anforderungen an eine zusätzliche Befestigung der Gläser, die in Deutschland bei Einbauhöhen ab 8 Metern vorgeschrieben ist.

Im Vergleich zu anderen SG-Systemen sind bei vetroFit SG weniger Sicherungen erforderlich, was aus der höheren Tragfähigkeit der einzelnen Nothalter resultiert. Zwei Befestigungsvarianten stehen zur Verfügung.

INFRASTOP® Q Sonnenschutzgläser

INFRASTOP® Q 60/25 hat Zuwachs bekommen: ergänzt wurde der Glastype um zwei weitere innovative Typen Q 70/30 und Q 50/20.

Die in ihrer Außenreflexion angepassten Gläser können gut kombiniert werden. Sie gewährleisten eine harmonische Fassadenoptik, auch dann, wenn in verschiedenen Fassadenbereichen unterschiedliche bauphysikalische Anforderungen zu erfüllen sind.

Die innovativen Gläser sind in An- und Durchsicht sehr neutral und erfüllen den Wunsch nach farbneutralen, gering reflektierenden Fassaden. Mit ihrer extrem geringen Außenreflexion (je nach Typ von 9% bis maximal 12%) sind sie für großflächige Fenster und Fassaden und ebenso für Sanierungen ideal. Weiterer Vorteil in großen und hohen Gebäuden: dank ihrer hohen Farbstabilität zeigen sie eine sehr geringe Winkelabhängigkeit und garantieren eine gewünschte gleichbleibende Optik der Glasfassade egal aus welcher Perspektive.

Hohe Lichtdurchlässigkeiten sowie geringe g-Werte kennzeichnen die INFRASTOP® Q Familie. Alle drei Glastypeen weisen hervorragende Selektivitäten größer 2 auf.

Gläser für den Innenbereich

Besondere Gläser für den Innenbereich fertigt die Glas Mayer Gruppe. GMVG Smart Glass ist ein schaltbares Glas, welches per Knopfdruck von transluzent zu transparent verändert werden kann. Durch Anlegen einer elektrischen Spannung ordnen sich die Flüssigkristalle in eine Richtung aus und das Glas wird sofort durchsichtig. Das Ergebnis ist ein schaltbares Glas, das je nach Bedarf eine private oder offene Atmosphäre schafft.

Darüber hinaus hat sich der Standort in Ginsheim auf spezielle Verbundgläser spezialisiert. Unterschiedliche Naturschiefer sowie Textilien werden zu dekorativen Gläsern verarbeitet.

Antireflexionsglas, ideal im Schaufensterbereich und in Vitrinen, sowie moderne Chromspiegel sind weitere Exponate.

Glas Oswald und Spiegel Thomas sind traditionell Mitaussteller auf dem Flachglas MarkenKreis Stand. Sie freuen sich, in München ihre Kunden begrüßen zu dürfen. Glas Oswald überrascht Besucher mit einer besonderen konstruktiven Glasanwendung.

www.flachglas-markenkreis.de

Bilder: DESION Titel und DESION Detail © Schneider+Schumacher

BU DESION: Individuell mit Designs bedruckte Glasscheiben bieten bei DESION® gleichzeitig Sonnen-Sicht- und Blendschutz – dies gelingt durch parametrischen Digitaldruck auf Glas

Bild INFRASHADE Vergleich INFRASHADE: Die Sonnenschutzlösung INFRASHADE ermöglicht eine wirksame Reduzierung des Wärmeeintrages und bietet Verschattung bei gleichzeitiger Transparenz.

Der Flachglas MarkenKreis ist eine Kooperation mittelständischer, leistungsstarker Unternehmen in Deutschland und Europa. Die juristisch und organisatorisch selbstständigen Mitglieder der Gruppe produzieren, handeln und installieren Marken-Funktionsgläser (Isoliergläser, Einscheiben- und Verbundsicherheitsgläser) in Lizenz. Die Fertigung erfolgt gemäß einheitlicher Qualitätsrichtlinien und aus Halbzeugen namhafter Basisglas-Hersteller. Als Systemzentrale unterstützt die Flachglas MarkenKreis GmbH mit Sitz in Gelsenkirchen die Aktivitäten ihrer Mitglieder durch zahlreiche Dienstleistungen und Serviceprodukte. Sie ist außerdem der zentrale Ansprechpartner für anwendungstechnische Beratung.

Die Gruppe arbeitet partnerschaftlich mit Herstellern von Halbzeugen und Komponenten zusammen. Gemeinsam werden innovative Lösungen aus Glas für Fassaden und Interieur entwickelt.

Mitglieder, Systemzentrale und Partner bilden ein umfassendes und leistungsstarkes GlasNetzwerk für alle Bauglas-Produkte und Bauglas-Anwendungen.

Mehr Informationen gibt es unter www.flachglas-markenkreis.de.

Flachglas MarkenKreis GmbH

Presse/Kommunikation

Birgit Tratnik

Auf der Reihe 2

45884 Gelsenkirchen

Tel: 02 09/9 13 29-27

E-Mail: b.tratnik@flachglas-markenkreis.de

Web: www.flachglas-markenkreis.de