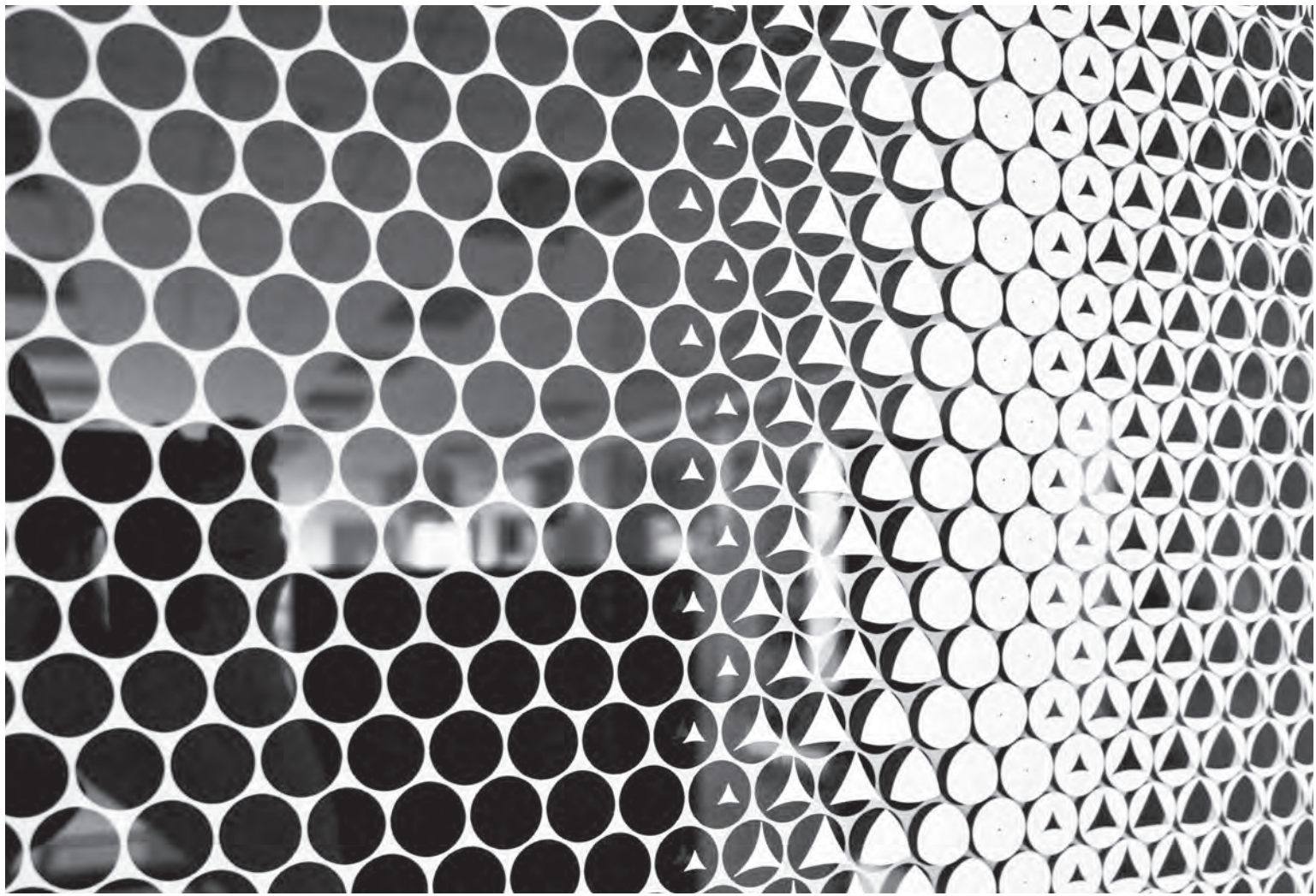


DESION®

Parametrisch bedrucktes Glas

Individuell gestaltender Sonnenschutz



Sonnenschutz mittels Bedruckung. Individuelles Design mit spezifischer Funktion.

Viele etablierte Lösungen zur Reduktion des Energieeintrages in Gebäude bieten wenig Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade. Zudem sind diese in ihrer Funktion meist statisch über die Tages- und Jahreszeit.

DESION® ist ein innovatives Sonnenschutz-Komplettsystem, bei dem individuell gestaltbare Bedruckungen auf einer oder mehr Glasebenen einen selektiven Sonnen-, Sicht- und Blendschutz mit kalkulierbaren Werten erzeugen.

Durch Bedruckung mehrerer Ebenen eines Glas-aufbaus kann die Transparenz und die Lichtdurchlässigkeit winkelabhängig konfiguriert werden. Der Sonnenschutz von DESION® ist dadurch dynamisch – in Abhängigkeit vom Einstrahlungswinkel.

Wesentlicher Bestandteil des Systems ist das Online-Planungs- und Visualisierungstool DESION® VR Cube. Zusätzlich werden die bauphysikalischen Werte des Glases auf den jeweiligen Einbauort bezogen berechnet.

DESION® ermöglicht somit die Entwicklung eines individuellen und charakteristischen Fassaden-Designs bei gleichzeitiger fundierter Prognose der Gesamtenergie- und Lichtdurchlässigkeit.

THERMOPLUS® III	Ohne Bedruckung	Mit Bedruckung*	
Einstrahlwinkel	0°	0°	45°
Lichttransmission (L _T)	74	47	31
Energie (g-Wert)	54	38	28

(*Druck mit 50 % Bedruckungsgrad Pos.1 weiß, Pos. 2 staubgrau, deckungsgleich)

Darstellung der Wirkung einer 2-seitigen Bedruckung bei einem Wärmedämmglas: die Bedruckung erzielt eine winkelabhängige Verschattung sowie Verringerung der Energiedurchlässigkeit.



DESION® VR Cube: Kreativität trifft Kalkulation.

Die Online Anwendung DESION® VR Cube (www.desion-vr.de) unterstützt Planer bei der Entwicklung eines funktionalen Fassaden-Designs. Neben der Berechnung der Wirkung des dynamischen Sonnenschutzes sind auch Visualisierungen möglich: von außen und von innen.

In der Simulation der Außenansicht der Fassade wird neben dem Gesamteindruck auch der Einblick in das Gebäude erkennbar. In der Innenansicht ist der Durchblick, die Verschattungswirkung und auch die räumliche Wirkung der Bedruckung in der Nahsicht erkennbar.

Unter Berücksichtigung des bedruckten Flächenanteil eines Druckdesigns wird der individuelle g-Wert in Anlehnung an DIN EN 410 sowie die Lichttransmission für unterschiedliche Einstrahlungswinkel berechnet. Die Darstellung in Datenblättern ist für monolithische Gläser ebenso wie für 2- und 3-fach Isoliergläser möglich.

So ist für DESION® eine digitale Prozesskette von der Gestaltung und physikalischen Bewertung, über die Produktion bis hin zur Positionierung auf der Baustelle gesichert.

DESION® ist eine Entwicklung von schneider+schumacher Design & Computation GbR, FAT LAB Forschung Architektur Technik, Pilkington Deutschland AG und FLACHGLAS Wernberg GmbH

schneider+schumacher

www.schneider-schumacher.de

FAT LAB

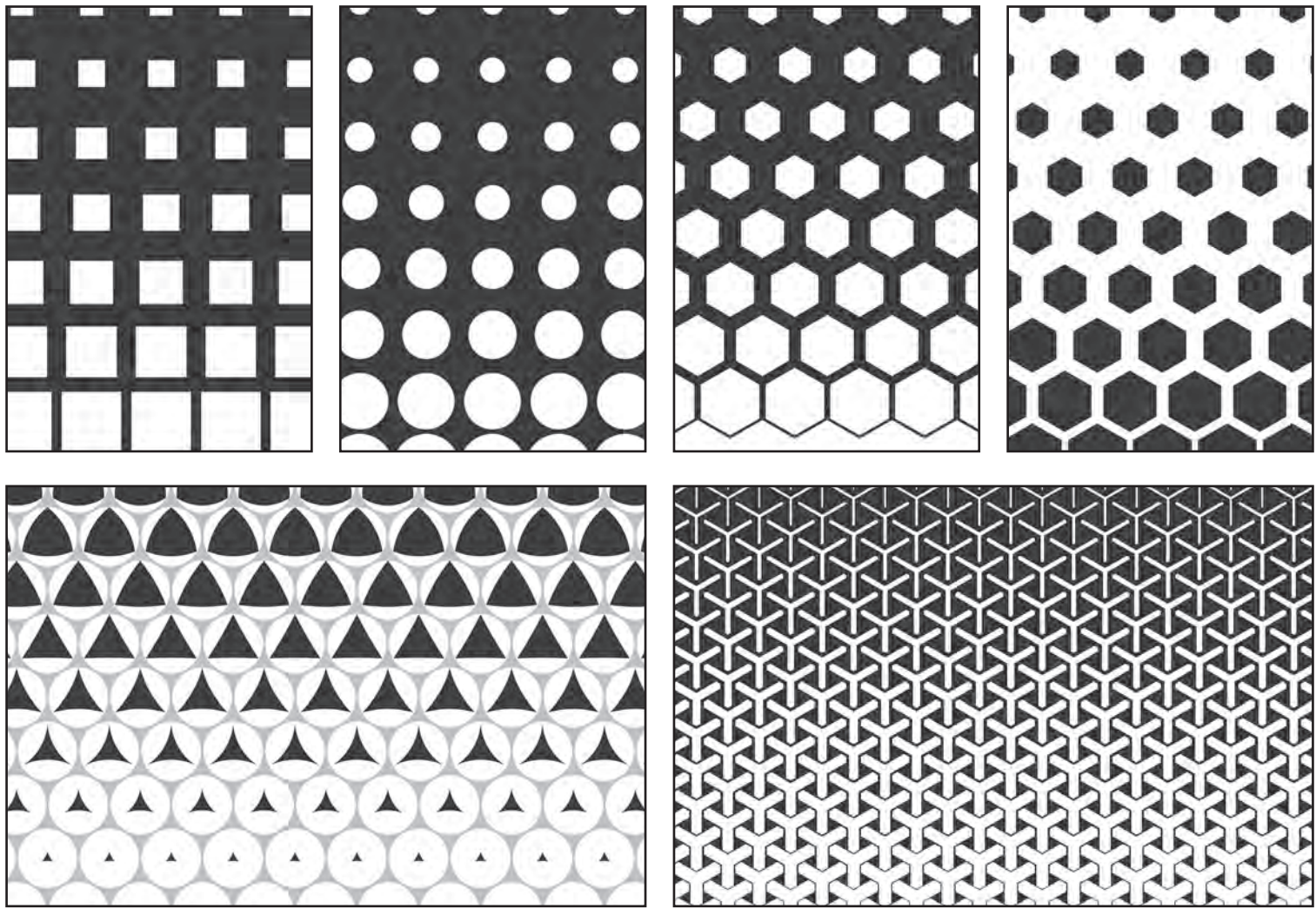
www.fat-lab.de

 **PILKINGTON**

www.pilkington.de

 **FLACHGLAS
WERNBERG**

www.flachglas.de



Digitaldruck auf Glas: Unendliche Möglichkeiten dauerhafter Gestaltung.

Der digitale Musterkatalog zeigt beispielhafte Strukturen, die für Sonnen- und Sichtschutz optimiert sind. Diese können in Abhängigkeit von den projektspezifischen Parametern modifiziert werden. Darüber hinaus ist auch die Entwicklung individueller Strukturen möglich.

Bei der Bedruckung mehrerer Ebenen werden räumliche Effekte und eine winkelabhängige Transparenz möglich. Die Schaffung eines Moiré-Effektes ist ebenso möglich wie großflächige grafische Darstellungen.

Die strukturierte Bedruckung macht Verglasungen für Vögel erkennbar, wodurch ein effektiver Vogelschutz erzielt werden kann.

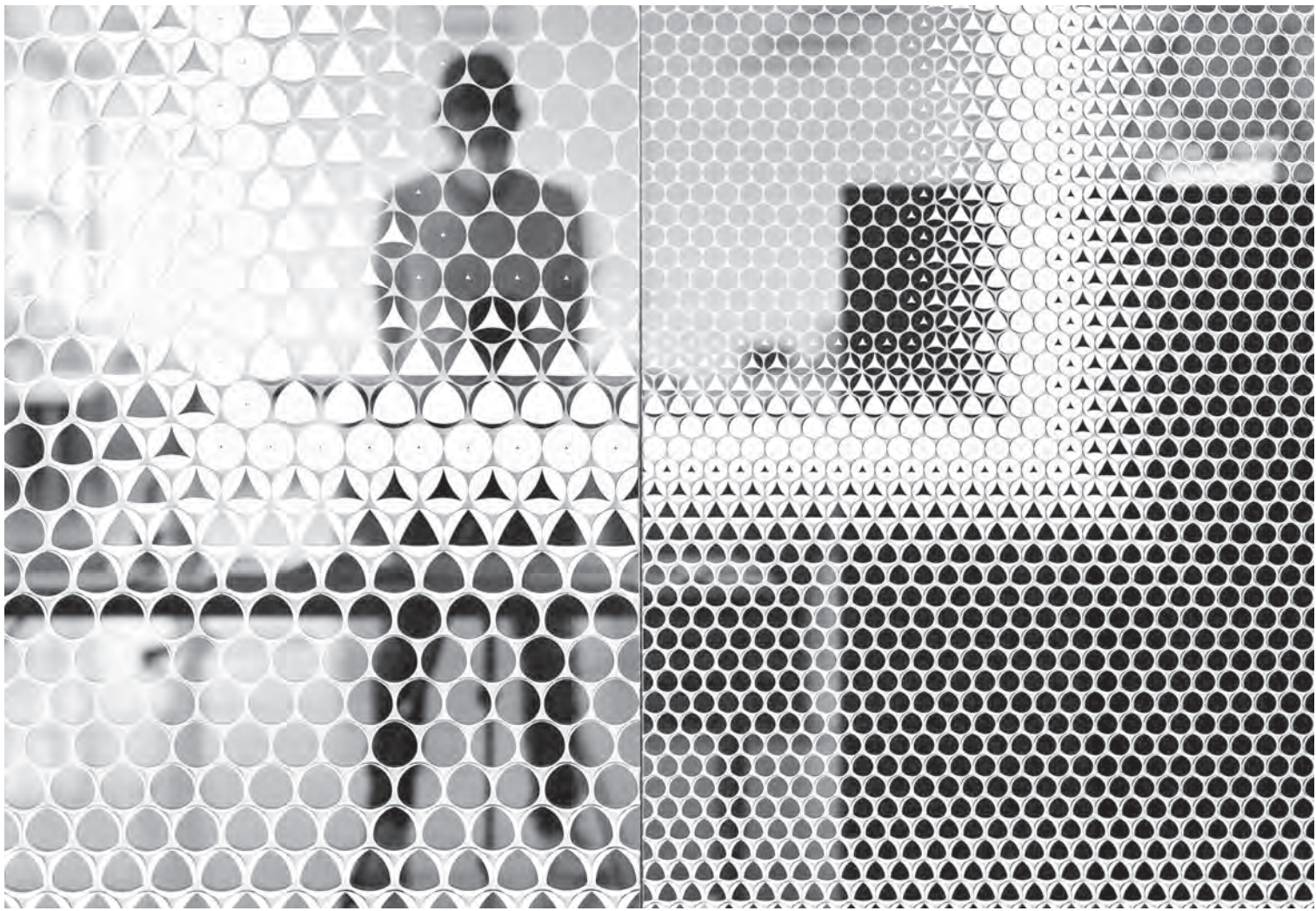
Die Bedruckung von DESION®-Gläsern erfolgt in einem Digitaldruckverfahren. Die Farbgebung ist sehr vielfältig und auch transluzente Bedruc-

kungen sind realisierbar. Verwendet werden keramische Farben, die in einem thermischen Prozess fest in die Glasoberfläche eingebrannt werden (Emaille).

Die keramische Bedruckung ist besonders beständig gegenüber UV-Strahlung und mechanischen Belastungen, so dass ausgewählte Farben auch auf der Witterungsseite (Position 1) möglich sind.



DESION® VR Cube und weitere Informationen:
www.DESION-Glas.de



Glasklare Gründe für DESION®.

01 | DESION® verbindet Design mit Funktion:

Die individuell gestaltbare Bedruckung reduziert den Wärmeeintrag nachhaltig und erzielt einen wirksamen sommerlichen Wärmeschutz.

02 | DESION® wirkt dynamisch:

Die Bedruckung auf mehreren Ebenen bewirkt eine winkelabhängige Licht- und Energiedurchlässigkeit. Der Sonnenschutz ist dadurch veränderlich im Tages- und Jahresverlauf.

03 | DESION® ist einzigartig:

Eine DESION®-Lösung wird für jede Anwendung mit den spezifischen Parametern individuell entwickelt und ist dadurch ein Unikat.

04 | DESION® ist kalkulierbar:

Die Sonnenschutzwirkung der Bedruckung wird im Planungsprozess individuell berechnet.

05 | DESION® ist wirtschaftlich:

Die bedruckte Verglasung erfordert während der Nutzung keinen zusätzlichen Wartungsaufwand.

06 | DESION® ist multifunktional:

DESION® kann mit weiteren Isolierglasfunktionen wie z. B. Schalldämmung, Einbruchschutz oder Absturzsicherung kombiniert werden.

07 | DESION® ist diskret:

Die Bedruckung kann als winkelabhängiger Sichtschutz für die spezifische Einbausituation konfiguriert werden.

08 | DESION® ist robust:

DESION® ist eine integrierte Sonnenschutzlösung, die keine weiteren mechanischen oder elektrischen Komponenten benötigt.

09 | DESION® ist dauerhaft:

Die Bedruckung erfolgt mit Emaill-Farben, die in einem thermischen Prozess untrennbar in die Glasoberfläche eingebrannt werden.

10 | DESION® schützt Vögel:

Die aufgedruckten Strukturen auf DESION®-Verglasungen sind für Vögel erkennbar und schützen vor Kollision.

Flachglas MarkenKreis GmbH
Auf der Reihe 2
45884 Gelsenkirchen
Telefon 0209 91329-0
Telefax 0209 91329-29
info@flachglas-markenkreis.de

Weitere Informationen im GlasHandbuch,
bei der InfoLine 0209 91329-0 oder
unter www.flachglas-markenkreis.de