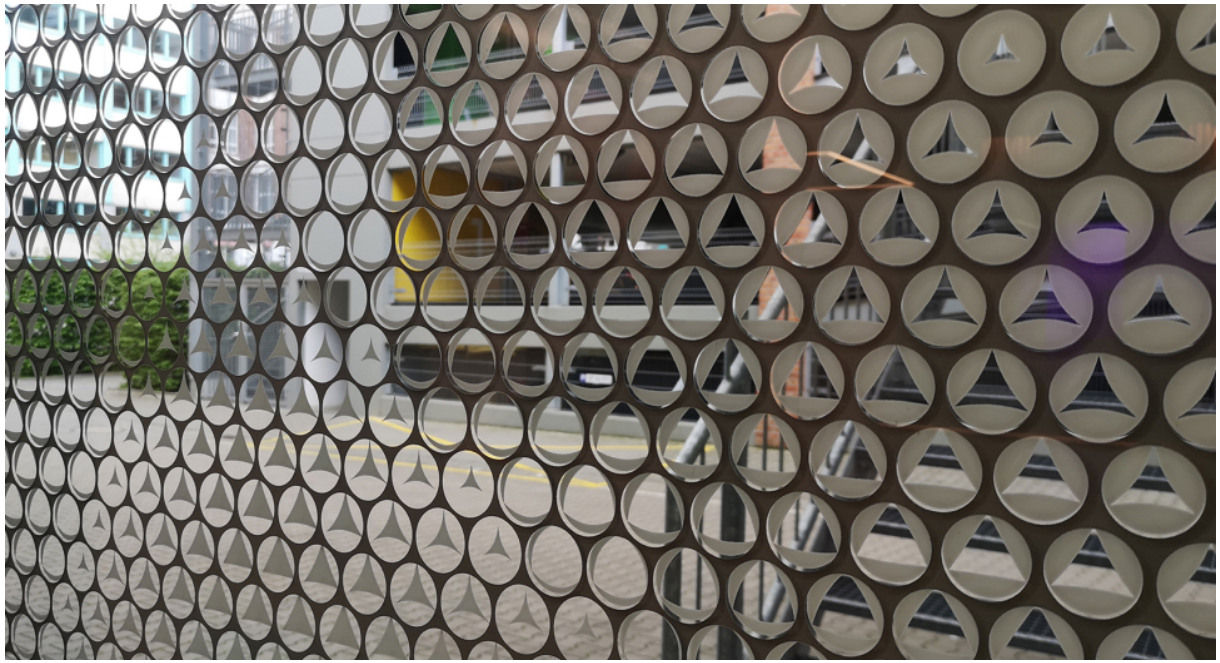
Desion

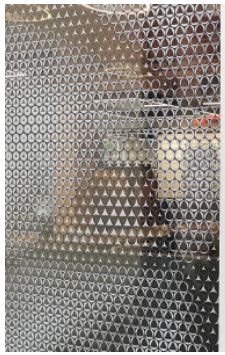
2022 Laufendes Projekt
Design/Objekt

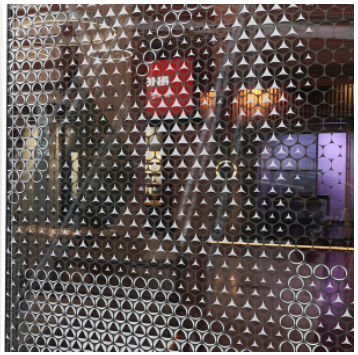
Ein charakteristisches Fassadendesign durch individuell bedruckte Glaselemente, die gleichzeitig Sonnen- und Sichtschutz bieten - das gelingt durch parametrischen Digitaldruck auf Glas. Die neue Entwicklung „Desion" ist in Zusammenarbeit von Pilkington und Flachglas Wernberg, FAT LAB und schneider+schumacher entstanden.

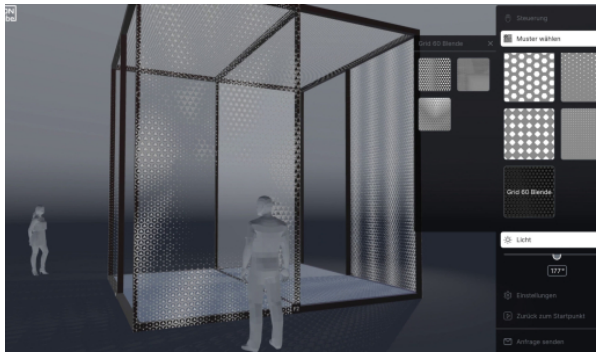
Die Entwicklung einer in Farbe und Muster individuell gestaltbaren Bedruckung beginnt in einem Online-Tool, das den Gesamteindruck, den Einblick in das Gebäude und die Verschattung visualisiert und gleichzeitig die Sonnenschutzwirkung und Energiedurchlässigkeit berechnet. Werden mehrerer Ebenen eines Glasaufbaus bedruckt, kann man die Transparenz und Lichtdurchlässigkeit je nach Einstrahlungswinkel anpassen, so dass sie je nach Tageszeit und Jahresverlauf variieren.

Die Bedruckung erfolgt mit Emaille-Farben, die in einem thermischen Prozess fest in die Glasoberfläche eingebrannt werden. Dadurch sind sie besonders beständig gegenüber UV-Strahlung und mechanischen …









Desion

2022 Laufendes Projekt
Design/Objekt

Belastungen. Durch die strukturierte Bedruckung sind die Verglasungen für Vögel erkennbar.

Einen Einblick in die Entwicklung und Produktion von "Desion" gibt dieses Video:

https://youtu.be/gQaQZ7FCLFM

Techn- ische Daten:

Typologien: Design/Objekt
Büro: Frankfurt und Berlin
Projekt Architekt: Till Schneider
Projektleitung Parametrik: Ragunath Vasudevan
FAT LAB, Flachglas Wernberg, Flachglas
Marken-Kreis, Pilkington