SIUT

BetoShell® SIUTtechnology

## LEUCHTENDE DESIGNFASSADEN

Im Hochbau bildet das Textilbeton-System betoShell® in Kombination mit der lizenzierten Lichttechnik SIUTtechnology Gestaltungsmöglichkeiten, die ihresgleichen suchen: Leuchtende Fassaden. Durch eine gezielte Integration von Lichtwellenleitern in die Betonfassadenelemente wird der Werkstoff selbst zur Lichtquelle und ermöglicht innovative Lichtkonzepte bei Neubauten und Sanierungsprojekten. Dezente Lichtilluminationen sorgen hierbei für eine angenehme Umgebung und eine ästhetische Aufwertung partieller oder großer Fassadenflächen.

# AUF EINEN BLICK

*UNIVERSELL EINSETZBAR*

Architekturfassaden, nachträgliche Fassadenverkleidungen sowie Verkleidungen von Wänden.

*EIGENSCHAFTEN*

Ausgleich von Unebenheiten durch flexible Unterkonstruktion, wetterbeständig, frostbeständig.

*EINFACHE INSTALLATION*

Nicht sichtbare Befestigung auf Alu-Unterkonstruktion mittels Agraffen-Technik.

*EINFACHE REVISION*

Bei Ausfall einer LED bleibt die Fassade unberührt. Lediglich das am Lichtgenerator sitzende LED-Modul, welches einfach zugänglich ist, muss gewechselt werden.

*INNOVATIVE LICHTTECHNIK*

Die Lichtversorgung findet zentral durch einen Hochleistungsgenerator statt. Farbwechsel sowie DMX-Ansteuerung sind möglich.

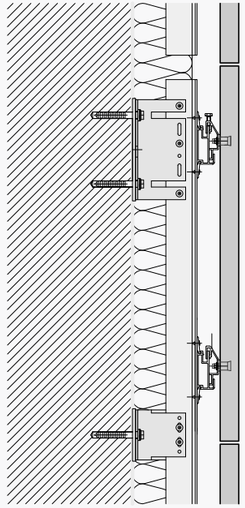
*GROSSFORMATIG*

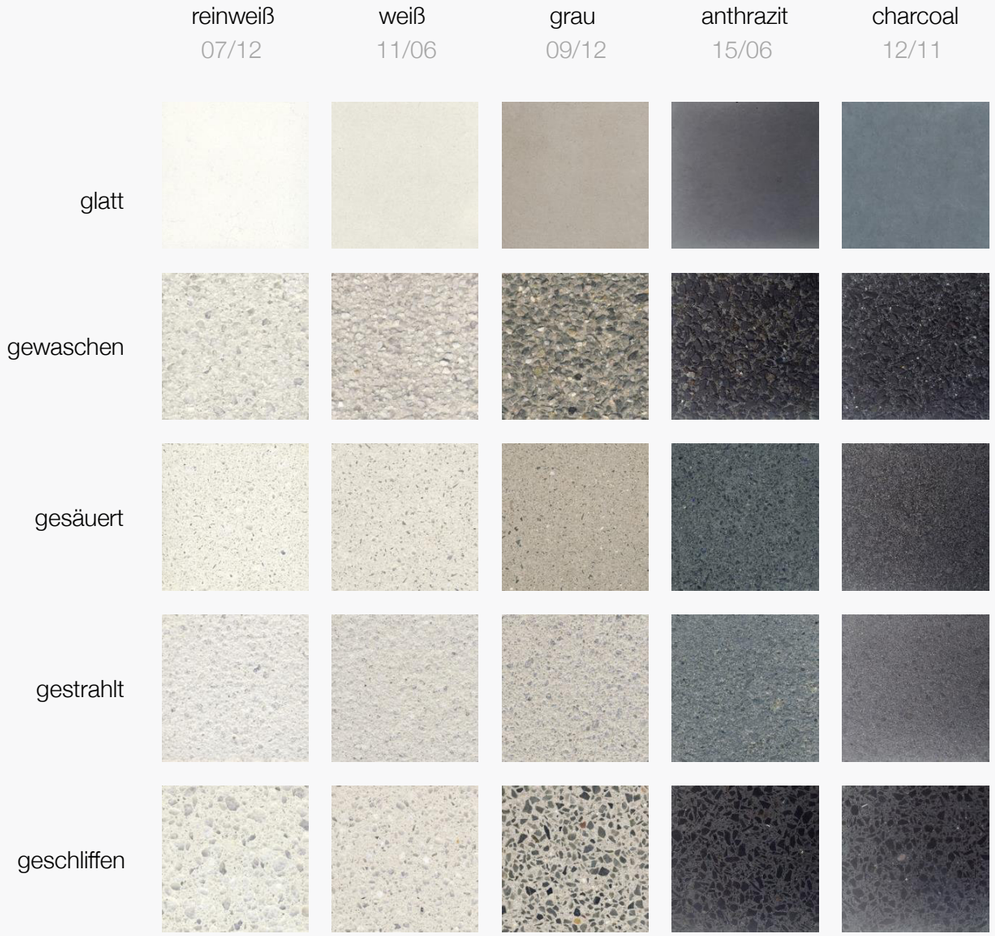
1.200 x 600 mm
2.400 x 600 mm
2.400 x 1.200 mm

Individuelle Gestaltung und Anwendung von Fassadenelementen

# PRODUKTDETAILS, FARB- UND OBERFLÄCHEN-VARIANTEN

BetoShell® SIUTtechnology ist eine textilbewehrte, schlanke und leichte Betonfassade, die höchsten qualitativen Ansprüchen gerecht wird. Die Elemente des Systems FLEX30, mit einer Materialstärke von 30 mm, ermöglichen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten im Bereich des innovativen Architekturbetons. Die Elemente werden rückseitig mit 4 Hinterschneidankern versehen und können so leicht an einer Systemunterkonstruktion befestigt werden. Von schalungsglattem Sichtbeton bis hin zu Waschbeton stehen Ihnen dafür fünf reizvolle Oberflächen und Farben zur Verfügung. Die glasfaser- bzw. carbonarmierten Faserbetonplatten sind um ein Vielfaches leichter als Stahlbetonplatten.





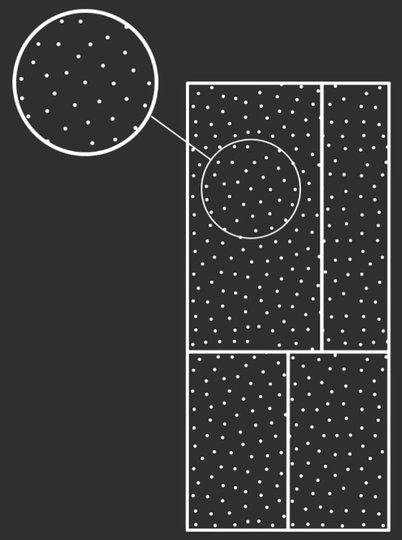
# TECHNISCHE DETAILS

| | |
|---|---|
| Formate | Max. 2.400 x 1.200 mm (Z - 21.9-2072999) |
| Stärke und Gewicht | Mind. 30 mm / 72kg/qm |
| Fassadenfarben | Reinweiß, Weiß, Grau, Anthrazit, Charcoal |
| Oberflächenfinish | Fein gewaschen, gesäuert, gestrahlt oder geschliffen |
| Oberflächenschutz | Werkseitig hydrophobiert, Graffitischutz |
| Brandklasse | Nicht brennbar, Baustoffklasse A2 (in Teilen A1) nach DIN 4102 – 1 |
| Beleuchtung | LED, RGB-LED, Steuerung über DMX-Controller möglich |
| Lichtmuster | Pfeile, Kreuze, Linien, Sternformationen, Logos |
| Zulassung | Z - 33.1-577 (20 mm, 1.200 x 600 mm), Z - 21.9-207 2 (30 mm, 2.400 x 1.200 mm), Z - 21.9-2072 (40 mm, 2.400 x 1.200 mm) |
| Einsatzorte | Architekturfassaden, nachträgliche Fassadenverkleidungen, Verkleidung von Wänden in öffentlichen Räumen, z.B. Personenunterführungen. |

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne technische Details zur Verfügung oder präsentieren unsere Produkte in einem persönlichen Termin.

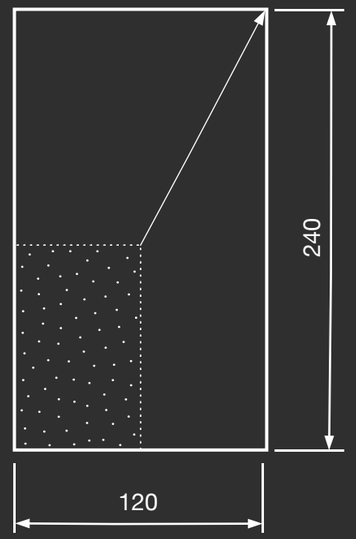
# VARIABLE GRÖSSE DER FASSADENELEMENTE

75 Lichtpunkte / qm



Ausführungsbeispiel

MAX. Größe 240 cm X 120 cm
Dicke: 30 mm




Mit Einzelelementen von bis zu 240 cm x 120 cm und bis zu 75 Lichtpunkten pro Quadratmeter ist eine vielseitige Fassadengestaltung möglich.

# ÜBER UNS

SIUT

Siut ist es gelungen, einen der ältesten Baustoffe der Welt zu revolutionieren. Beton wird zum Informations- und Kommunikationsmedium. Durch die gezielte Integration von Lichtwellenleitern verwandeln sich die Oberflächen unserer Betonfertigteile in leuchtende Displays. Dies dient sowohl gestalterischen Zwecken als auch der vandalismussicheren und witterungsbeständigen Informationsbereitstellung im öffentlichen Raum. Die natürlichen Materialeigenschaften des Betonwerksteins sowie seine Optik und Haptik bleiben hierbei vollkommen unberührt.

Mittels langlebiger und teils sensorbasierter Elektronik lassen sich unsere Betonfertigteile individuell programmieren und ansteuern. Unsere innovativen und baulich einfach integrierbaren Informationssysteme für Wand und Boden dienen je nach Einsatzort und Zweck einer gezielten und optimierten Leitung von Personenströmen – bspw. in Bahnhöfen, Flughäfen und im öffentlichen Raum.

Durch das Anzeigen dynamischer Pfeile, Kreuze, Linien oder ganzer Piktogramme findet unser smarter Beton nicht nur Anwendung als Leit- und Informationssystem, sondern ebenso bei innovativen Sicherheitskonzepten.

## KONTAKTIEREN SIE UNS!

Dunckerstraße 68, 10437 Berlin
+49 (0)30 470 59 198
info@siut.eu

**www.siut.eu**