

Hering
Architectural
Concrete

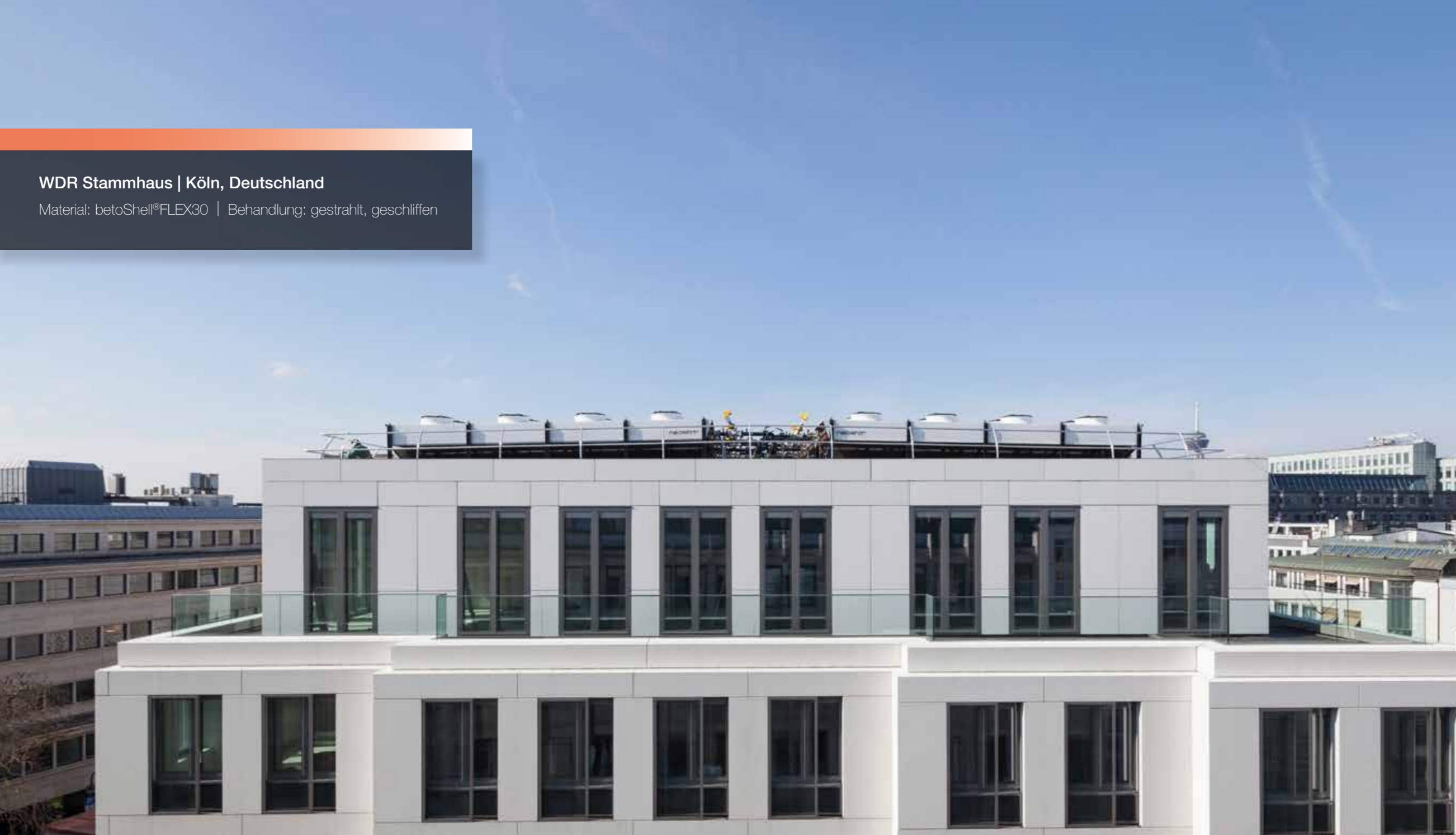


Textilbeton betoShell®

Maximale Leistung bei minimalem Gewicht

WDR Stammhaus | Köln, Deutschland

Material: betoShell®FLEX30 | Behandlung: gestrahlt, geschliffen



Bauen im Wandel

langlebig, robust, ressourcenschonend

Materialeinsatz reduzieren, Bestandsbauten erhalten, Energie- und CO₂-Bilanz verbessern und Gestaltungsfreiheit sichern – das sind die zentralen Anforderungen an moderne Architektur. Gleichzeitig gilt es, auf neue Anforderungen durch Klimawandel, Urbanisierung und demografischen Wandel zu reagie-

ren. Gefragt sind umso mehr Konzepte, die ökologisch verantwortungsvoll, wirtschaftlich tragfähig und architektonisch anspruchsvoll zugleich sind.

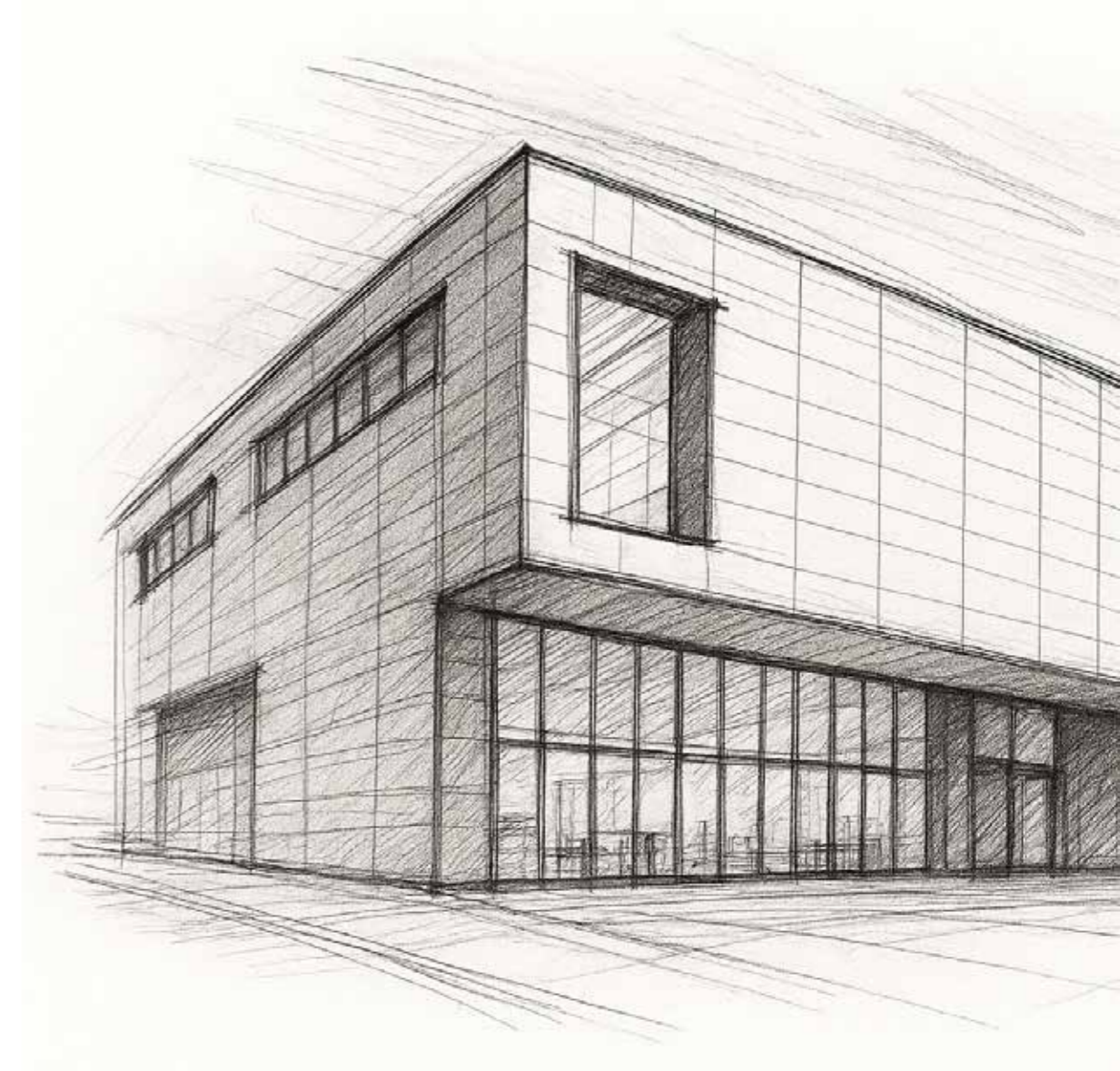
Mit betoShell® bieten wir von HERING Architectural Concrete eine Textilbeton-Fassa-

denlösung, die filigrane Bauweise mit hoher Dauerhaftigkeit, hochwertiger Oberfläche und zu 100% recycelbar sind, verbindet – ideal für Neubau und Sanierung.

Entdecken Sie die Möglichkeiten des zukunftsgerichteten Bauens mit Textilbeton!

Reperbahn | Hamburg, Deutschland

Material: betoShellSiut® | Behandlung: geschliffen



HERING Architectural Concrete: Innovationskraft trifft Betonkompetenz.

Wir von HERING Architectural Concrete stehen seit Jahrzehnten für hochwertige Architekturbeton-Fassaden mit industrieller Präzision und gestalterischer Vielfalt. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln und fertigen wir Betonfertigteile für anspruchsvolle Bauprojekte – individuell, nachhaltig und dauerhaft.

Als starker Partner von Architektinnen, Planerinnen und Bauherinnen begleiten wir Projekte ganzheitlich: von der ersten Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage auf der Baustelle. Unser Leistungsspektrum reicht von erprobten Standard-

lösungen bis zu maßgeschneiderten Sonderanfertigungen – individuell abgestimmt auf Ästhetik, Funktion und Bauphysik.

Zukunftsfähige Lösungen sind unser Antrieb: Auf Basis unseres innovativen Textilbeton-Fassadensystems betoShell® entwickeln wir gemeinsam mit starken Partnern wie SIUT (Lichtfasertechnologie), Holcim sowie wissenschaftlichen Instituten kontinuierlich neue Ansätze für das Bauen von morgen.

Vielfalt mit System – das betoShell® Sortiment

betoShell® verbindet gestalterische Freiheit mit technischer Klarheit und effizienter Konstruktion. Dank verschiedener Produktvarianten lassen sich je nach Projekt passgenaue Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen in Neubau und Bestand realisieren.

Das Sortiment im Überblick

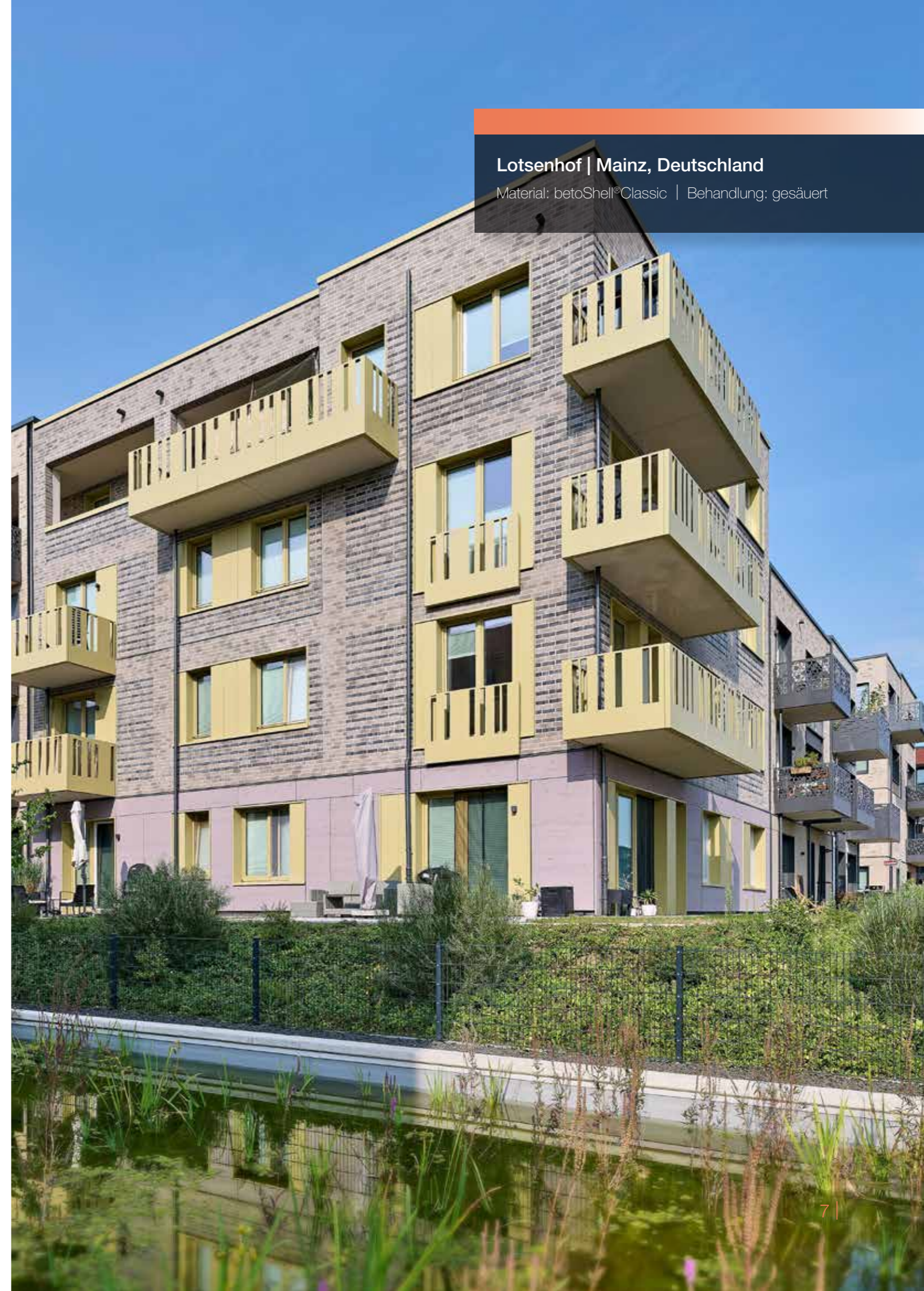
betoShell®CLASSIC	Präziser Sichtbeton im kleinteiligen Raster
betoShell®FLEX30	Großformatige Platten - leicht montierbar
betoShell®FLEX40	Allrounder mit großer Format-Flexibilität
betoShellSiut®	Beton mit integrierter Lichtwirkung

INNOVATIONEN

betoShell®CPC40	Carbonbewehrt, großformatig, nachhaltig
betoShell®GREEN	Fassaden mit grünem Mehrwert
betoShell®SOLAR	Architekturbetonfassade, die Energie erzeugt
betoShell®WDVS	in Zulassung
betoShell®RC	in Entwicklung

Lotsenhof | Mainz, Deutschland

Material: betoShell®Classic | Behandlung: gesäuert

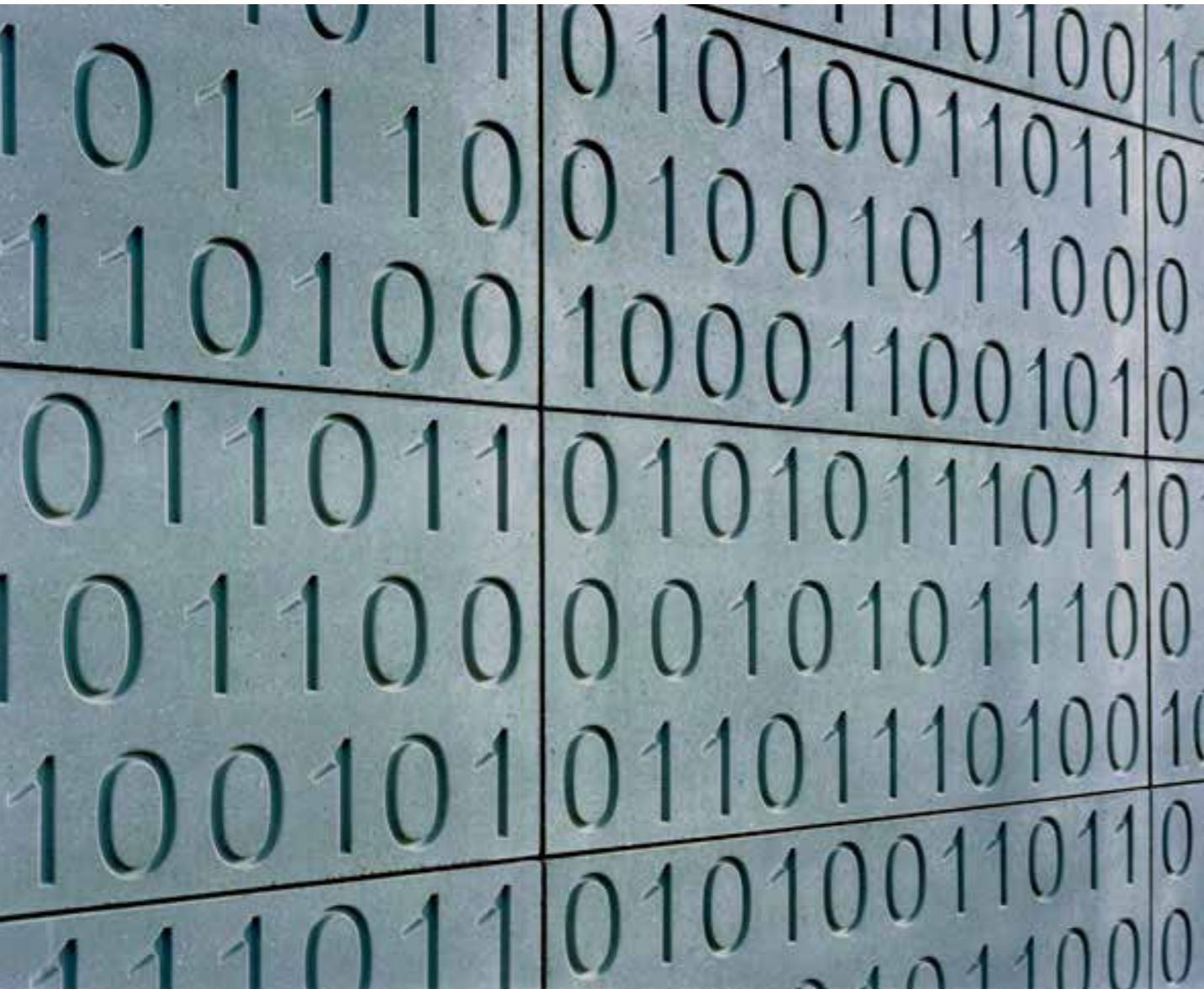


Grenzenlose Gestaltungsvielfalt

Perfekt abgestimmt auf Ihr Projekt

Wir von HERING Architectural Concrete bieten für unsere betoShell® Textilbetonfassaden eine große Auswahl an Oberflächenstrukturen, Farben und speziellen Oberflächen-Behandlungen an. Farbige Naturstein-körnungen und Pigmente in der Betonrezeptur in Kombination mit unterschiedlichen Oberflächenbearbeitungen ermöglichen nahezu

unendlich viele Gestaltungsvarianten. Gemeinsam mit unseren Betonspezialisten finden Sie für Ihr Projekt die passende Oberflächengestaltung – und setzen individuelle Akzente an der Fassade.



Standardfarben und Oberflächen

	glatt	gewaschen	gesäuert	gestrahlt	geschliffen
Reinweiß 07/12					
Weiß 11/06					
Beige 15/12					
Grau 9/12					
Anthrazit 15/06					
Charcoal 12/11					
Rot 10/12					
Gelb 12/06					
Grün 15/06					

бетоShell®CLASSIC - Präziser Sichtbeton im kleinteiligen Raster

бетоShell®CLASSIC ist die Lösung für filigrane, maßhaltige Fassadenfelder in kleinem Format – überall dort, wo präzise Fugenbilder und saubere Sichtbetonkanten gefragt sind. Die 20 mm dünnen Platten ermöglichen sehr leichte, dennoch robuste Bauteile mit hochwertiger Optik.

Das Wichtigste im Überblick

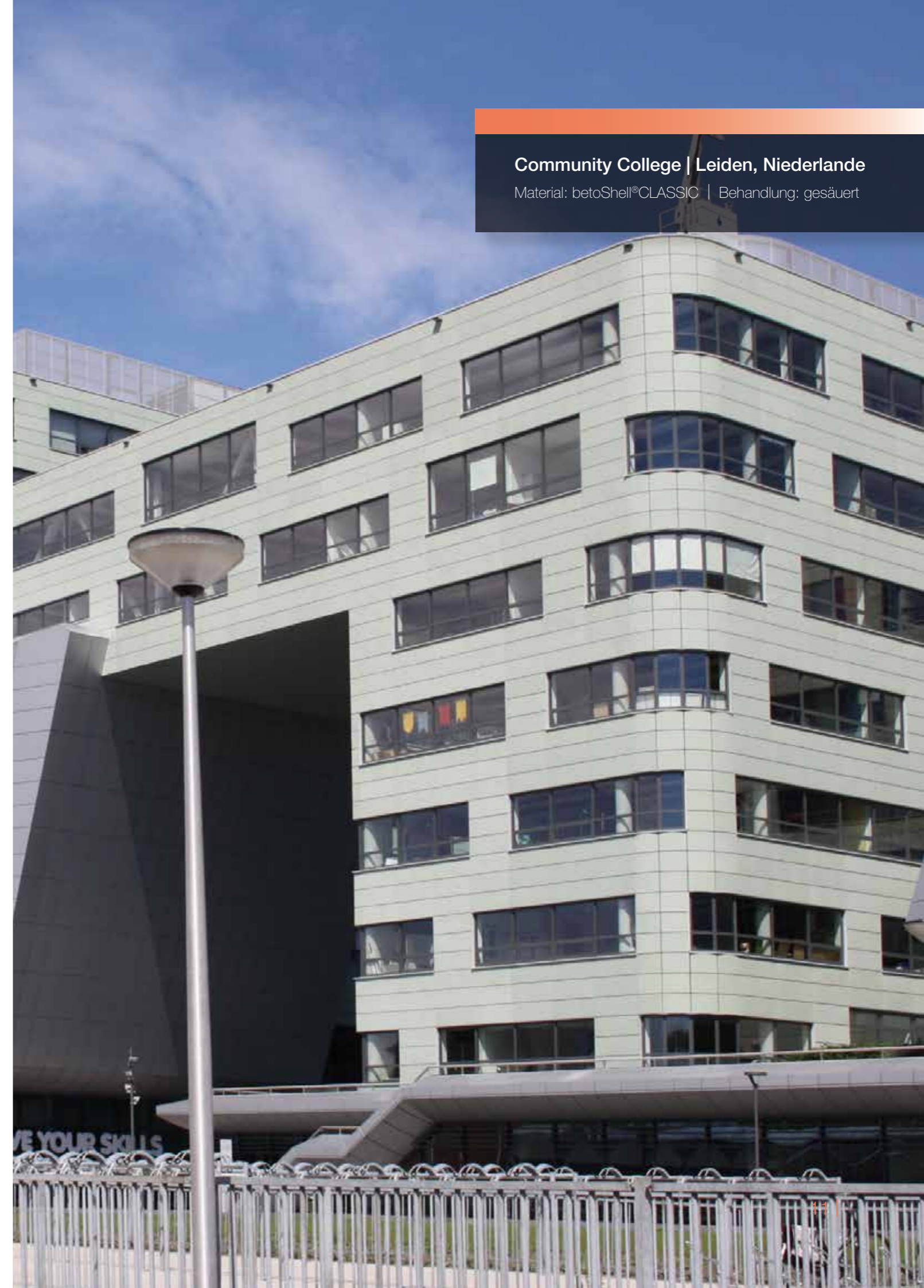
- Für hohe Sichtbetonqualitäten mit vielfältigen Oberflächenstrukturen
- Reduzierter Transport-/Montageaufwand, präzises Fugenbild
- Ideal für die Gestaltung fein gegliederter Fassadenfelder, akzentuierender Paneele sowie Bereiche mit begrenzten Elementgrößen (z. B. aufgrund des Entwurfsrasters)
- Möglichkeit der Montage ohne mechanische Geräte

Technische Eigenschaften & Planungshilfen

Elementstärke:	20 mm
Maximale Abmessung:	1.200 x 600 mm
Eigengewicht:	48 kg/m ²
Fugenbreite:	≥5 mm
Verankerung:	4x Innengewindehülsen M6
Zulassung:	Z-10.3-814
Textilbewehrung:	T1 alkaliresistentes Glasfasergelege
Befestigung:	Einbetonierte Gewindehülsen, Spezialschraube mit Bund M6x12 A4, Agraffensystem, Hinweise und Beispiele siehe AbZ
Fertigungstoleranzen:	± 1 mm gemäß Zulassung
Ankerordnung:	Anordnung Gewindehülsen nach Zulassung
Betonfestigkeitsklasse:	C 55/67

Community College | Leiden, Niederlande

Material: бетоShell®CLASSIC | Behandlung: gesäuert



Lothar-Späth-Carré | Bietigheim-Bissingen, Deutschland

Material: betoShell®FLEX30 | Behandlung: gestrahlt

betoShell®FLEX30 - Größere Formate - leicht montiert

betoShell®FLEX30 kombiniert großformatige Elemente mit einer Plattenstärke von nur 30 mm – für effiziente Montage, reduzierte Bauzeiten und eine klare Architektursprache. Die hochfeste Textilbewehrung sorgt für Stabilität, das geringe Gewicht für Wirtschaftlichkeit.

Das Wichtigste im Überblick

- ideal für großformatige Fassaden
- Reduzierter Aufwand bei Transport und Montage – auch bei komplexen Fassadengeometrien
- Besonders wirtschaftlich bei großen Flächen und klar gegliederten Fassadenbildern

Technische Eigenschaften & Planungshilfen

Elementstärke:	30 mm
Maximale Abmessung:	2.400 x 1.200 mm
Eigengewicht:	72 kg/m ²
Fugenbreite:	≥ 10 mm
Verankerung:	FZP-II 13x1 M8 A4
Zulassung:	Z-21.9-2072
Textilbewehrung:	Alkaliresistentes Glasfasergelege
Befestigung:	Fischer Zykon-Plattenanker FZP-II und Agraffensystem
Fertigungstoleranzen:	nach DIN 18500-1 und DIN EN 14992 (Klasse A)
Ankerordnung:	gemäß Statik, Randabstand ≥ 50 mm bzw. 100 mm
Betonfestigkeitsklasse:	C 55/67

Nachhaltigkeit transparent nachgewiesen

betoShell®FLEX30 verfügt über eine geprüfte Environmental Product Declaration (EPD). Sie bietet verlässliche, vergleichbare Umweltkennzahlen über den gesamten Lebenszyklus – von der Herstellung bis zum Rückbau – und erleichtert damit die nachhaltige Gebäudezertifizierung nach anerkannten Standards.



бетоShell®FLEX40 - Allrounder mit großer Flexibilität

бетоShell®FLEX40 bietet die Vorteile textilbewehrter Oberflächen auf diversen Verankerungsuntergründen in universell einsetzbaren Elementgrößen. Die 40 mm starken Platten erlauben einen großen Gestaltungsspielraum bei gleichzeitig hoher Stabilität, auch in der Sanierung.

Das Wichtigste im Überblick

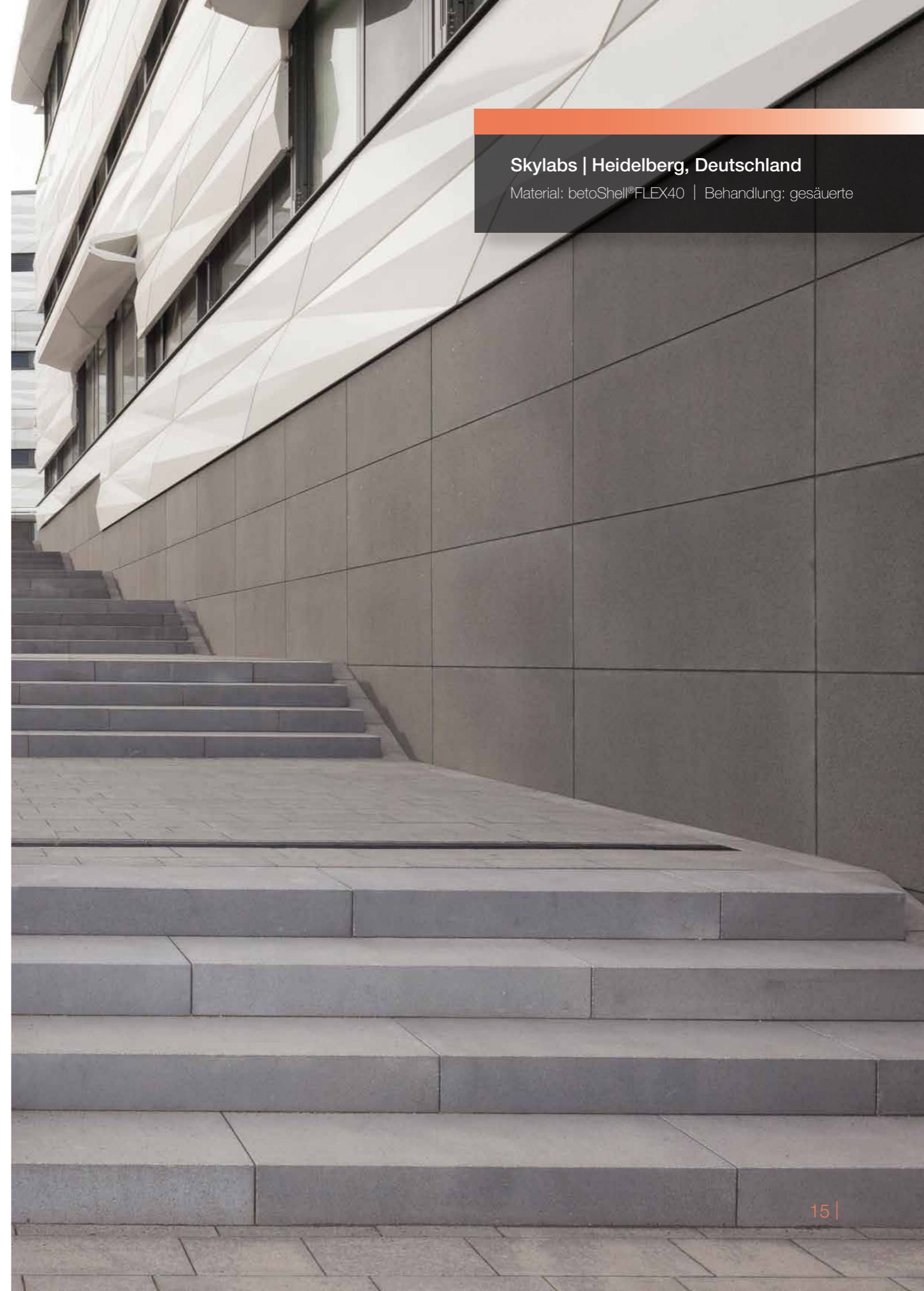
- Flexible Gestaltung durch maximales Einzelmaß
- Universal einsetzbar und kompatibel mit verschiedenen Unterkonstruktionssystemen
- Hoher Witterungsschutz und langlebige Oberfläche
- Geeignet für großflächige Fassaden und großzügige Architekturprojekte

Technische Eigenschaften & Planungshilfen

Elementstärke:	40 mm
Maximale Abmessung:	2.400 x 1.200 mm
Eigengewicht:	96 kg/m ²
Fugenbreite:	≥ 10 mm
Verankerung:	FZP-II 13x21 M8 A4 oder Domanker nach DIN 18516-5
Zulassung:	Z-21.9-2072
Textilbewehrung:	Alkaliresistentes Glasfasergelege
Befestigung:	Fischer Zykon-Plattenanker FZP-II und Agraftensystem
Fertigungstoleranzen:	nach DIN 18500-1 und DIN EN 14992 (Klasse A)
Ankerordnung:	gemäß Statik, Randabstand ≥ 50 mm bzw. 100 mm
Betonfestigkeitsklasse:	C 55/67

Skylabs | Heidelberg, Deutschland

Material: бетоShell®FLEX40 | Behandlung: gesäuerte

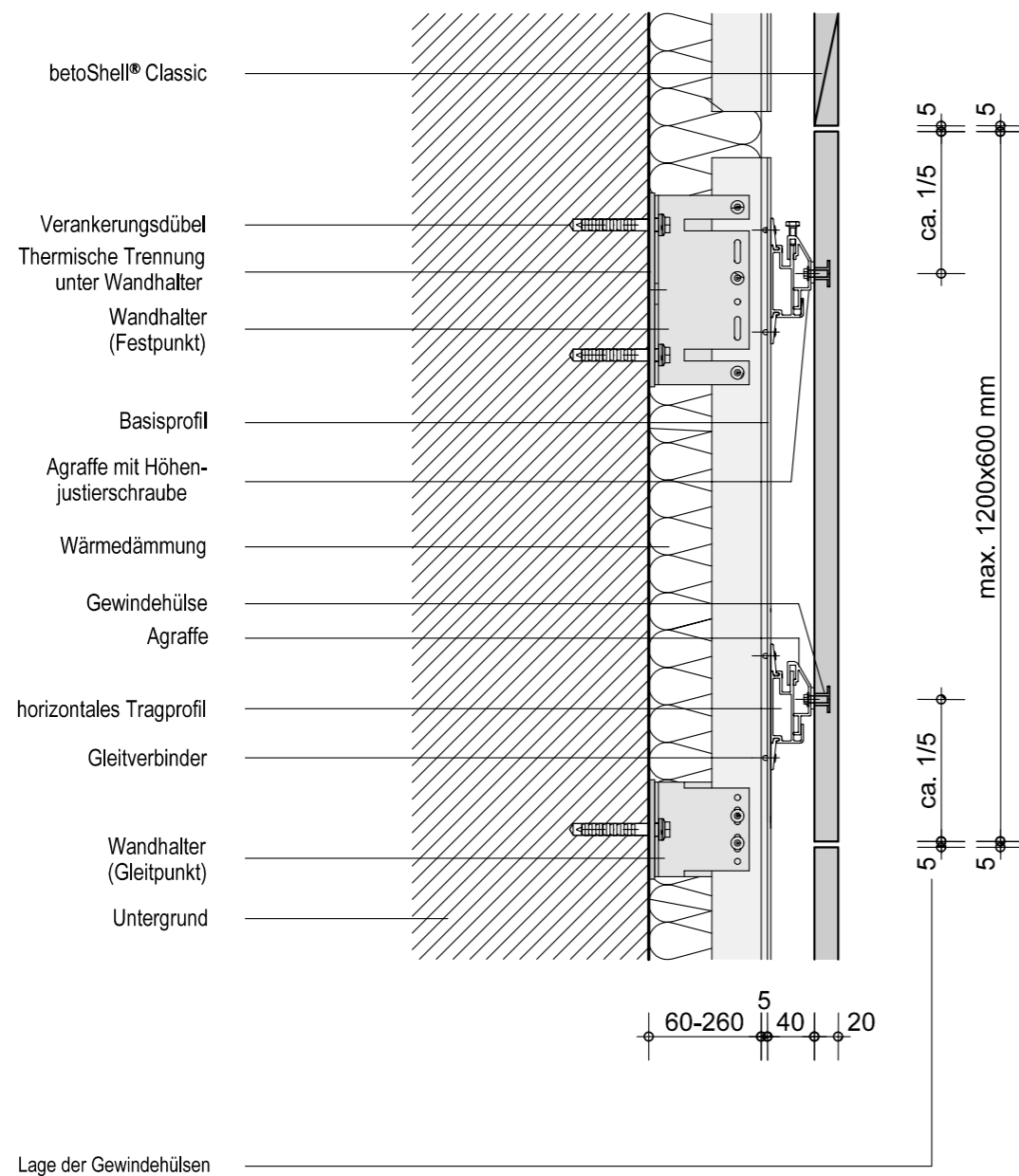


Durchdachte Konstruktion

leicht, langlebig, nachhaltig.

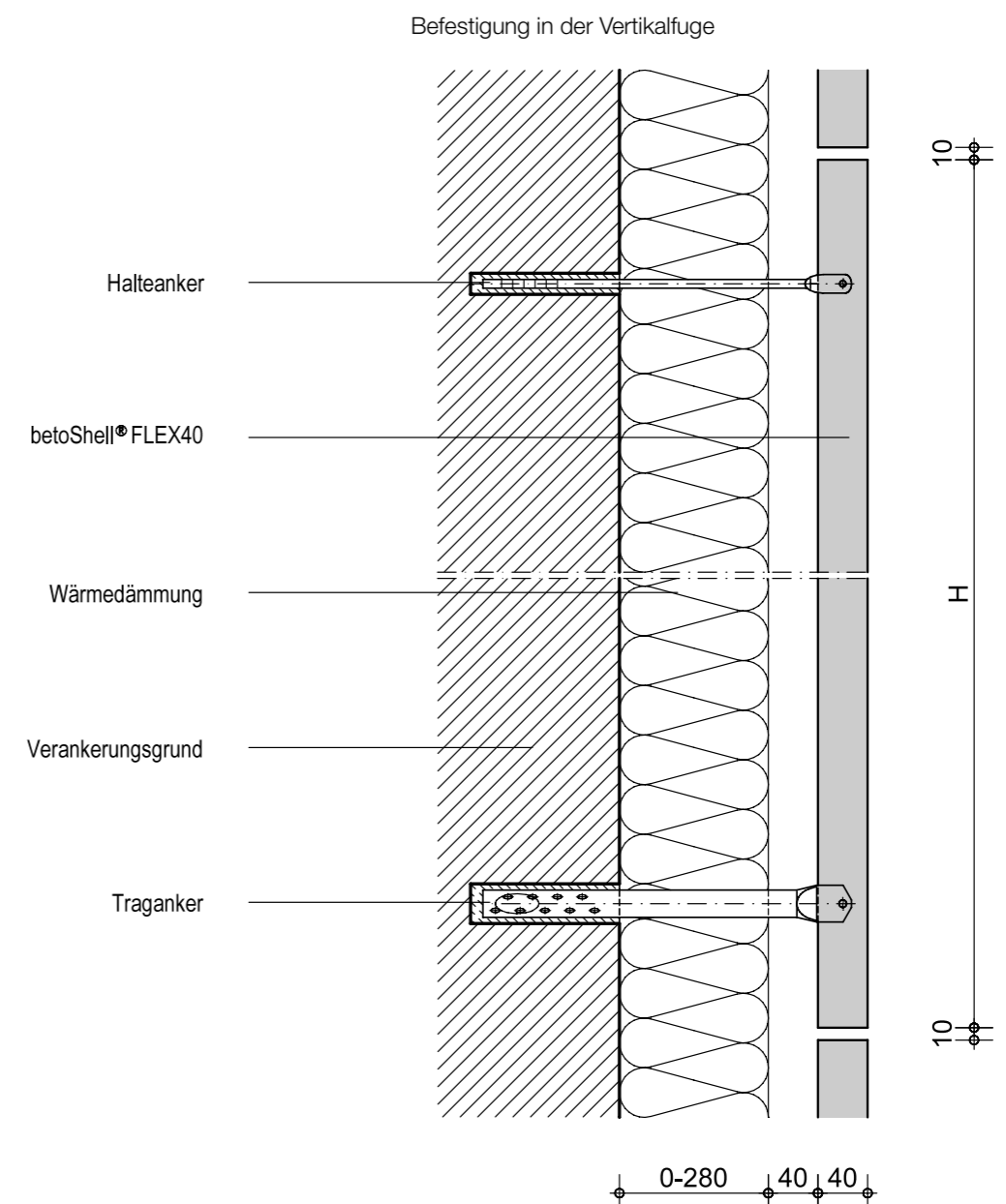
Textilbeton: Weniger Gewicht, mehr Möglichkeiten

Unsere betoShell®-Fassaden basieren auf einem zementgebundenen Verbund mit korrosionsfreier Glasfaser- oder Carbonfaser-Bewehrung. Dieses Prinzip erlaubt dünnwandige, hochfeste Bauteile mit geringem Gewicht und hoher Dauerhaftigkeit – ganz ohne zusätzlichen Korrosionsschutz. Die ressourcenschonende Fertigung erfolgt im Werk mit konstant hoher Qualität und Präzision. Montiert werden die Elemente flexibel auf unterschiedlichen Untergründen – das ermöglicht kurze Bauzeiten bei hoher Ausführungssicherheit.



VHF: Effizienter Fassadenaufbau mit System

Das betoShell® System ist für den Einsatz in vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden (VHF) konzipiert. Die Fassadenelemente übernehmen keine statischen Aufgaben, sondern schützen das Gebäude dauerhaft vor Witterungseinflüssen. Funktionstrennung, Luftzirkulation und bauphysikalische Vorteile wie Feuchteregulierung oder Wärmeschutz machen die VHF-Konstruktion zur idealen Lösung – auch bei Sanierungen.



S-Bahn-Aufgänge Reeperbahn | Hamburg, Deutschland

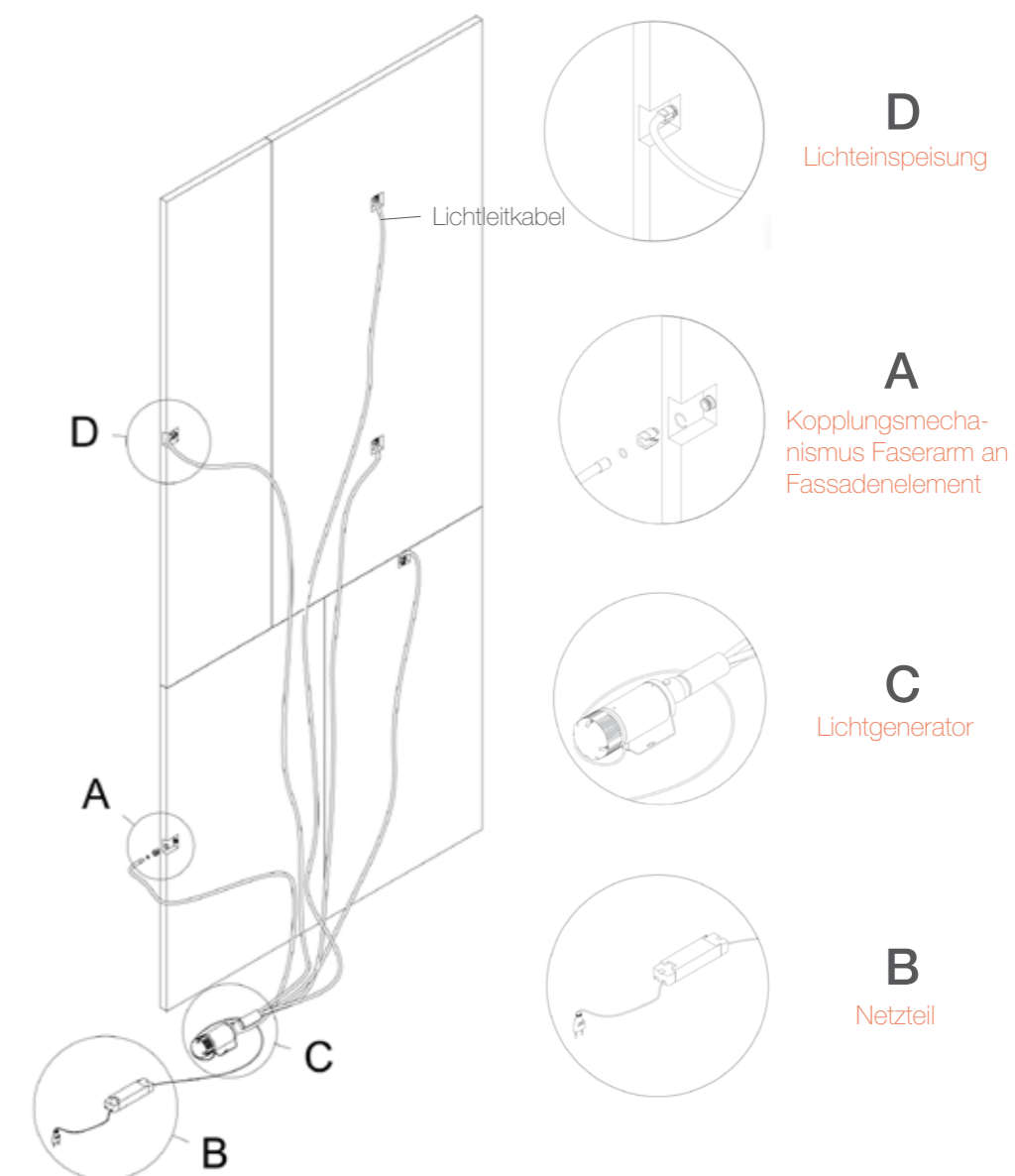
Material: betoShellSiut® | Behandlung: glatt

betoShellSiut® - Beton mit integrierter Lichtleitwirkung

betoShellSiut® verbindet textilbewehrten Beton mit Lichtfasern, sodass Lichtpunkte unsichtbar in die Fassadenstruktur integriert sind. So entstehen leuchtende Oberflächen – ohne sichtbare Technik.

Das Wichtigste im Überblick

- Elementstärke: ca. 40 mm (Basis FLEX40)
- Große Formate möglich – maximales Einzelmaß von 2.400 × 1.200 mm
- Lichtintegration über Glas /Lichtfasern (LED/RGB LED) – steuerbar über Systeme wie DMX
- Individuelle Lichtmotive für interaktive Fassadeninszenierung
- Besondere Gestaltungsmöglichkeiten mit Lichtmustern, Logos, Linien, Symbolen
- Vielzahl an Oberflächen und Farben (z. B. gewaschen, gesäuert, glatt etc.)
- Flexible Einsatzmöglichkeiten in Fassaden sowie auch Anbauten und öffentlichen Räumen mit besonderen Lichanforderungen

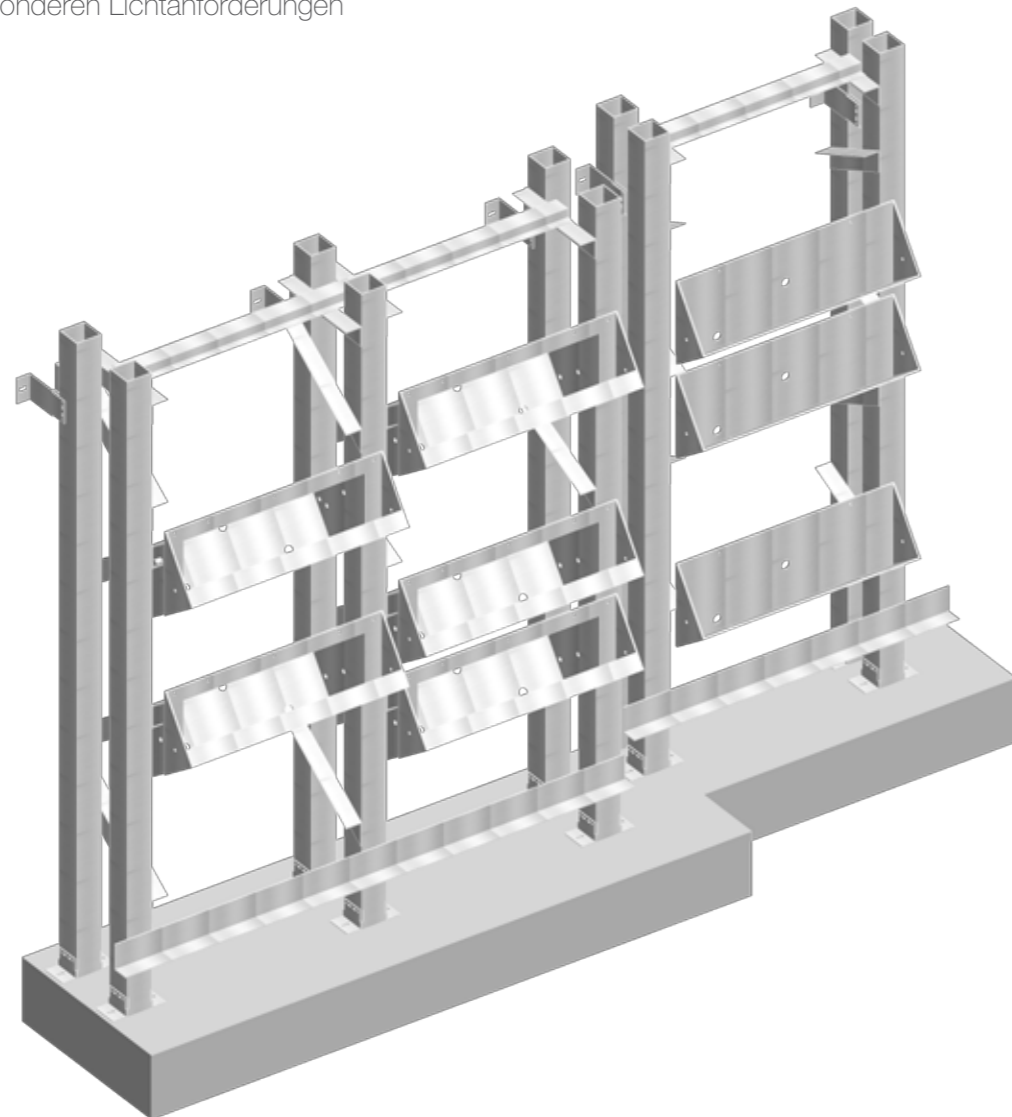


бетоShell®GREEN - Fassaden mit grünem Mehrwert

бетоShell®GREEN verbindet robusten Architekturbeton mit integriertem Begrünungssystem – modular und pflegeleicht. Vorgereifte Pflanztröge werden wie Schubladen in die Fassadenelemente integriert. So wird die Fassade lebendig, die Biodiversität gefördert und das Mikroklima verbessert.

Das Wichtigste im Überblick

- Betonfassade mit integrierten Pflanztrögen – modular und visuell teilbar
- Nachhaltiges Material mit CO₂ reduzierten Zementen
- Hohe Dauerhaftigkeit kombiniert mit geringem Pflegeaufwand
- Gebäudekühlung auf natürliche Weise – unterstützt Biodiversität und Stadtklima
- Umfassende Beratung und Planung vom Begrünungskonzept über die Bewässerung bis zur Wartung
- Ideal für Neubauten und auch nachhaltige Sanierungsprojekte
- Vielzahl an Oberflächen und Farben (z. B. gewaschen, gesäuert, glatt etc.)
- Flexible Einsatzmöglichkeiten in Fassaden sowie auch Anbauten und öffentlichen Räumen mit besonderen Lichtanforderungen



Demonstratorfassade | Holzhausen, Deutschland

Material: betoShell®GREEN | Behandlung: glatt

Demonstratorfassade | Holzhausen, Deutschland

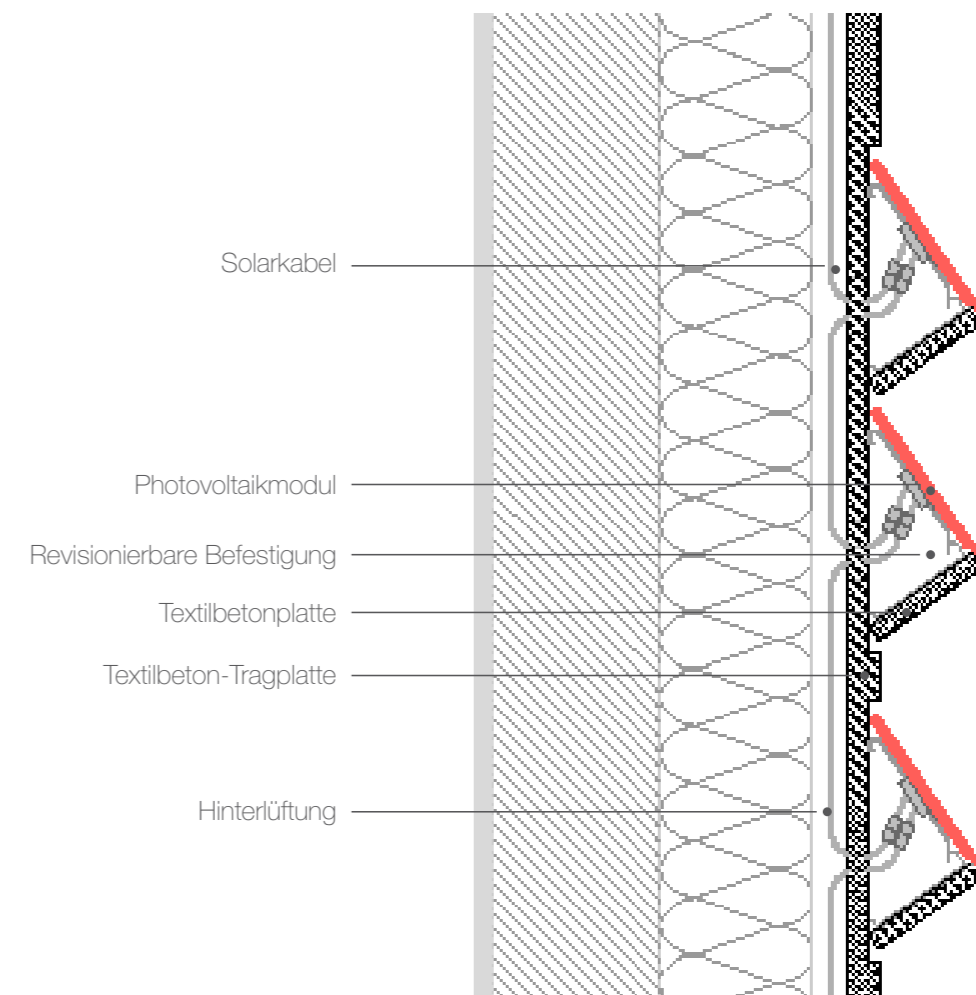
Material: betoShell®SOLAR | Behandlung: glatt

betoShell®SOLAR - Architekturfassaden, die Energie erzeugen

Mit betoShell®SOLAR bieten wir eine hochwertige Sichtbetonfassade, in die kleine PV Module nahtlos eingebettet sind. Diese Lösung verbindet eine hochwertige Betonoptik mit aktiver Energieerzeugung und trägt zu nachhaltiger Gebäudefunktion bei – geeignet für Neubau ebenso wie für Sanierung.

Das Wichtigste im Überblick

- Vorgefertigte Sichtbetonelemente mit eingebetteten PV-Modulen – optional aus Recyclingbeton
- Entwickelt in Zusammenarbeit mit HTWK Leipzig, Fraunhofer CSP und TU Dresden
- Algorithmisch optimierte Modulplatzierung für optimale Ausrichtung, Form und Positionierung der Module entsprechend Standort und Sonnenverlauf
- Nutzbar in Neubauten und bei Bestandssanierung als aktive Gebäudehülle
- Beitrag zur CO₂ Reduktion durch Onsite-Stromerzeugung und nachhaltiges Materialkonzept



бетоShell®CPC40 - Carbonbewehrt, großformatig, nachhaltig

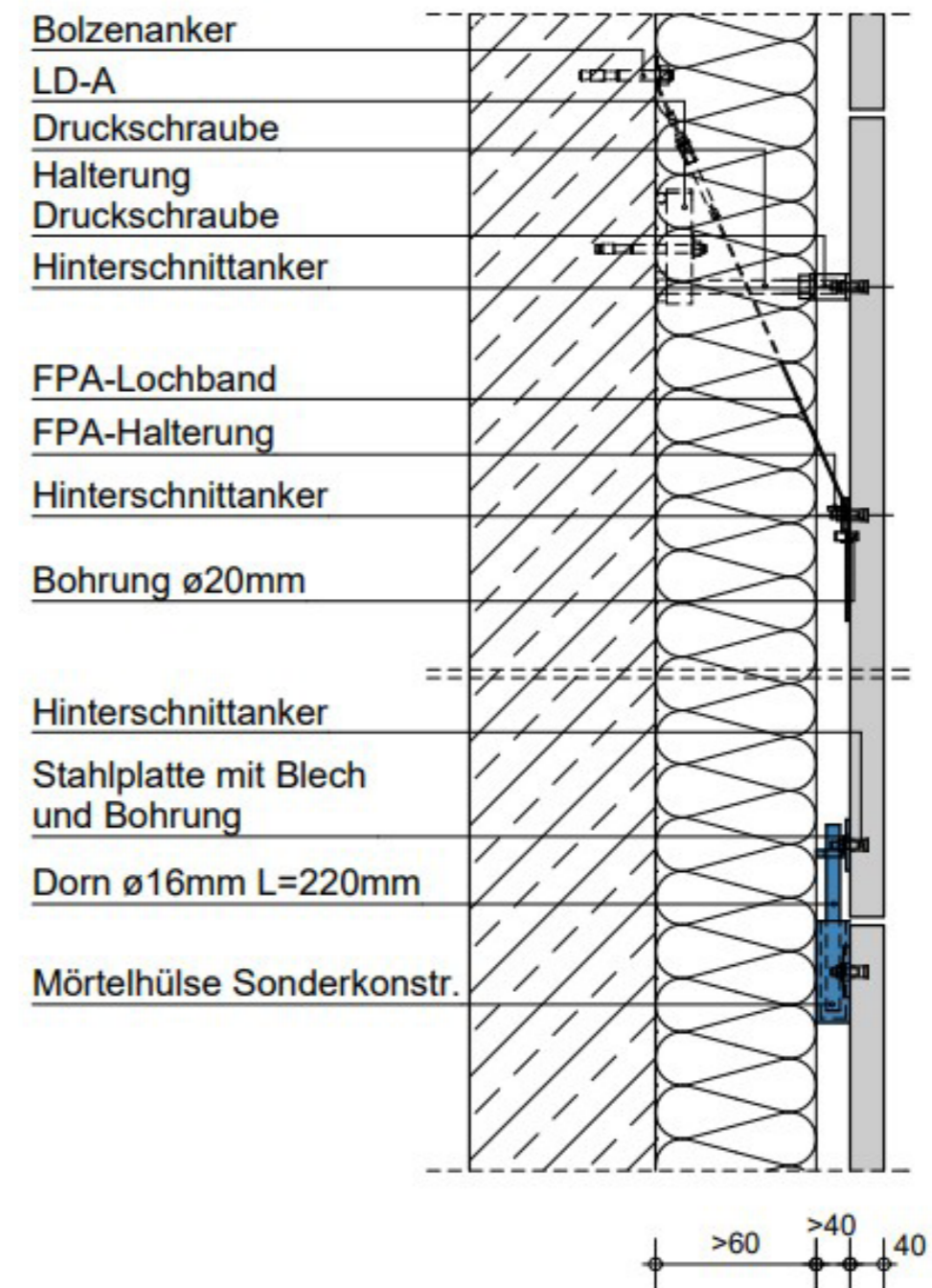
бетоShell®CPC40 ist eine großformatige, nur 40 mm dünne Fassade mit Carbon-Bewehrung, entwickelt in Kooperation mit Holcim.

Das Wichtigste im Überblick

- Robuste Plattenstärke von 40 mm
- Gestaltungsfreiheit durch Flächengrößen bis zu ca. 10 m² (je Element)
- Vorgespannte Carbon-Bewehrung für ein Plus an Stabilität und Größe
- DIBt-zugelassen, Cradle-to-Cradle-Zertifizierung® in Bronze, EPD verfügbar – für geprüfte Nachhaltigkeit
- Effiziente Befestigung mit standardisierten Montageteilen mittels Hängezuganker
- Farbige Platten mittels mineralischer Lasur sind möglich

Technische Eigenschaften & Planungshilfen

Maximalabmessungen:	max. 3.500 x 6.000 mm
Mindestbiegezugfestigkeit nach DIN 1045-5:	15,5 N/mm ²
Maximale Wasseraufnahme nach DIN 52103:	< 15 Vol.-%
Baustoffklasse nach DIN 4102:	A2, nicht brennbar
Plattenstärke generell:	40 mm
Betonfestigkeitsklasse:	C80/95
Kantenausbildung:	scharfkantig
Größtkorn:	5 mm
Produktionstoleranz:	+/- 1 mm/m
Farbe:	betongrau oder lasiert
Bewehrung:	textile, alkaliresistente vorgespannte Carbonfaserbewehrung



Nachhaltigkeit transparent nachgewiesen

Das CPC System von Holcim verfügt über eine geprüfte Environmental Product Declaration (EPD). Sie liefert transparente Umweltkennzahlen über den gesamten Lebenszyklus – von der Herstellung bis zum Rückbau – und unterstützt Architekten bei der nachhaltigen Gebäudezertifizierung und dem nachweislich ressourcenschonenden Bauen.



Intelligente Infrastruktur-Lösungen

Für die Bahninfrastruktur und urbane Räume



Die HERING Gruppe entwickelt neben hochwertigen Fassadenlösungen aus Beton vielfältige Systeme für den öffentlichen Raum – langlebig, flexibel und für höchste Nutzungsanforderungen konzipiert. Ob Verkehrsinfrastruktur oder Schallschutz: Unsere Produkte entstehen im industriellen Maßstab und überzeugen im urbanen Alltag.

Unser Portfolio im Bereich HERING Systeme



Systemdächer:

Robuste Überdachungen für Bahnsteige, Haltestellen und öffentliche Räume – modular, langlebig, gestalterisch anpassbar.



Systembahnsteige:

Vormontierte modula® Bahnsteigeelemente für temporäre Lösungen, Sanierungen und barrierefreie Aufhöhungen – schnell einsetzbar, flexibel im Bestand.



Transparente Lärmschutzwände:

Unser System Urban Protection Shield® – modular aufgebaut und verglast. Ideal für lärm belastete Verkehrsachsen im urbanen Raum.

Nachhaltigkeit beginnt bei uns. Europas erstes EMAS-zertifiziertes Bauunternehmen.



Seit 1996



Bereit zum Dialog?

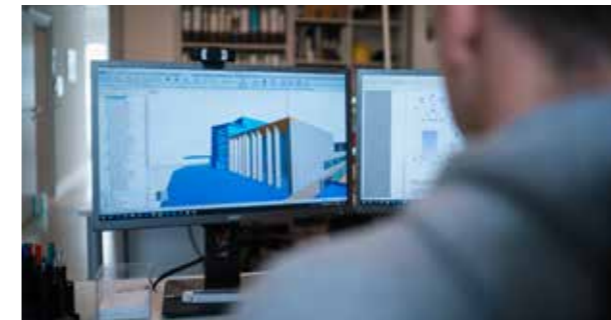
Gemeinsam finden wir die passende Fassade für Ihr Projekt!

Ob erste Konzeptidee, Machbarkeitsprüfung oder konkrete Ausführungsplanung – wir begleiten Sie bei Ihrem Projekt von Anfang an mit technischem Know-how und gestalterischem Verständnis. Gemeinsam finden wir die passende Lösung für Ihre architektonische Vision.

Von der Idee bis zur fertigen Fassade - wir begleiten Sie Schritt für Schritt:

- Persönliche Beratung und individueller Musterservice
- Präzise Technische Planung
- Fertigung in unserem zertifizierten Betonfertigteilwerk
- Zuverlässige Lieferung direkt auf die Baustelle
- Montage durch unsere Montagekolonne

Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



Hering Architectural Concrete



HERING Bau GmbH & Co. KG
Hering Architectural Concrete
Neuländer 1 | Holzhausen
D-57299 Burbach

www.hering-ac.com

Fon: +49 2736 27-250
info@hering-ac.de