

# FASSADENSYSTEM FCLAD®



Collines de l'Arche - Paris - Architecte : Patrick Durand & Associés - BE : Groupe Alto





Außergewöhnliches Baumaterial, Ultra-Hochleistungs-Faserbeton (UHPC) vereint eine einzigartige Kombination technischer und ästhetischer Eigenschaften für Beton: **kein Einsatz von Bewehrung, 10-fach höhere Festigkeit im Vergleich zu herkömmlichem Beton in Druck/ Zug, hohe Beständigkeit gegenüber Abrieb und Explosionen, Unempfindlichkeit gegenüber Korrosion, aggressiven Umgebungen, Frost/Tau und UV-Strahlung.**

## INHALTSVERZEICHNIS

Die Lösung FClad <sup>®</sup> für die Verkleidung.....	S.4
Technische Merkmale....	S.6
Farben und Texturen....	S.11

# DIE LÖSUNG FCLAD® FÜR DIE VERKLEIDUNG WITH **ductal**

## DIE MINERALISCHE VERKLEIDUNG IHRER FASSADE AUS ULTRA-HOCHLEISTUNGS-FASERBETON.

---

Die FClad®-Verkleidungspaneele aus Ultra-Hochleistungs-Faserbeton schaffen eine Hülle um das Gebäude (auch im Erdgeschoss) und erfüllen dabei folgende Funktionen: ästhetische Gestaltung des Gebäudes, Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und äußere Einflüsse, Brandschutz unter Berücksichtigung von Umwelt- und Gesundheitsaspekten.

**Für den Planer** bietet die FClad®-Verkleidungspaneele die Vorteile einer maßgeschneiderten Lösung, industrieller Qualität in der Vorfertigung, verkürzter Lieferzeiten, optimierter Arbeitskräfte und vereinfachter Installation, zusammen mit den zahlreichen architektonischen Möglichkeiten von Ductal®-Faserbeton.

**Für die Nutzer** bietet die Außenverkleidung den Komfort einer belüfteten Vorhangfassade mit hoher Beständigkeit und Isolierung, mit oder ohne Integration in ein Wärmedämmverbundsystem (WDVS). FClad® schützt vor Regen, Lärm und Schäden und leitet Kondensation ab (die thermische und akustische Isolierung wird durch UV-Beständigkeit und Feuerbeständigkeit bis +350°C ergänzt).



Mit einer Dicke von 16 mm kann es sowohl vertikal als auch horizontal angebracht werden und ist in verschiedenen Größen erhältlich, je nach Ihren Bedürfnissen:

### **FClad® Light**

Manuell transportierbar  
 (Standardpalette-Abmessungen)  
 L.1,20m x B.0,60m  
 Unter technischer Zustimmung  
 Anpassbar auf der Baustelle

### **FClad® Classic**

Maßgeschneidert  
 bis zu L.4,00m x B.1,80m  
 Unter technischer Zustimmung  
 Mit möglicher monolithischer  
 Ecklösung bis zu 30cm

### **FClad® Custom**

Maßgeschneidert  
 bis zu L.12,00m x B.3,80m  
 Eckelemente (1 oder 2 Rückseiten)  
 Variable Dicke  
 Gebogene Elemente



# TECHNISCHE MERKMALE

## **Eine extreme Individualisierung**

Größe und Dicke

Farben und Texturen

Rohes, natürliches oder lasiertes Finish

## **Eine mineralische und ökologische Fassade**

Möglichkeit einer entgiftenden und selbstreinigenden Fassade

Aus natürlichen Ressourcen gewonnen - 100% recycelbar

## **Eine außergewöhnliche Langlebigkeit**

Unverrottbar und beständig gegen UV-Strahlung, Witterungseinflüsse, Stöße und Frost-/Tau-Zyklen.

Erdbebenzone Kategorie 4, Zonen 1, 2, 3

Mindestlebensdauer von 80 Jahren

## **Brandschutz**

Extrem feuerbeständig

Brandschutzklasse A1-A2 s1 d0

## **Einfache und sichere Montage**

Das System lässt sich einfach auf Holzrahmenkonstruktionen, Stahlrahmen, Betonwänden oder Mauerwerk anbringen, dank einer unsichtbaren Befestigungsschiene, sowohl für Neubauten als auch Renovierungen.

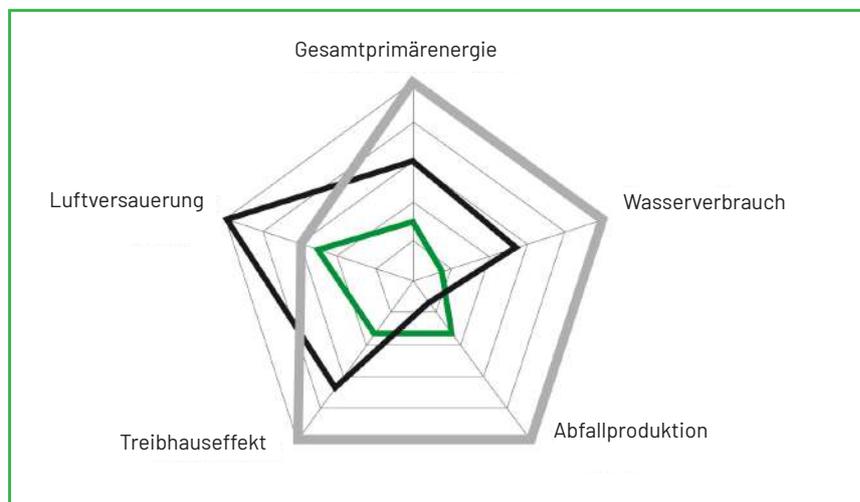


# DER BETON, EIN LEBENDIGES NATURMATERIAL

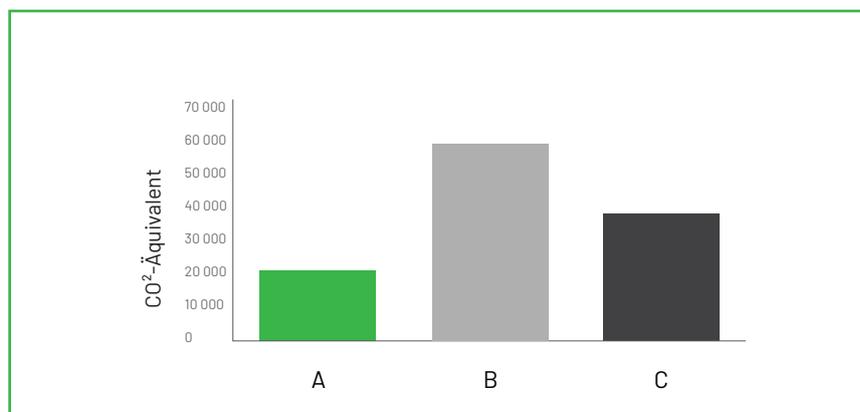


Bestehend aus Kalkstein, Sand, Kies und Wasser.  
Zu 100% recycelbar trägt er zur Umweltschonung mit einem geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bei.

## Lebenszyklusanalyse

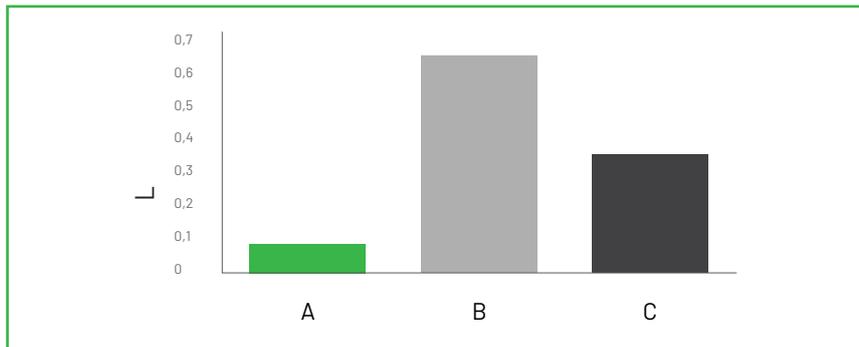


## Treibhausgasemissionen

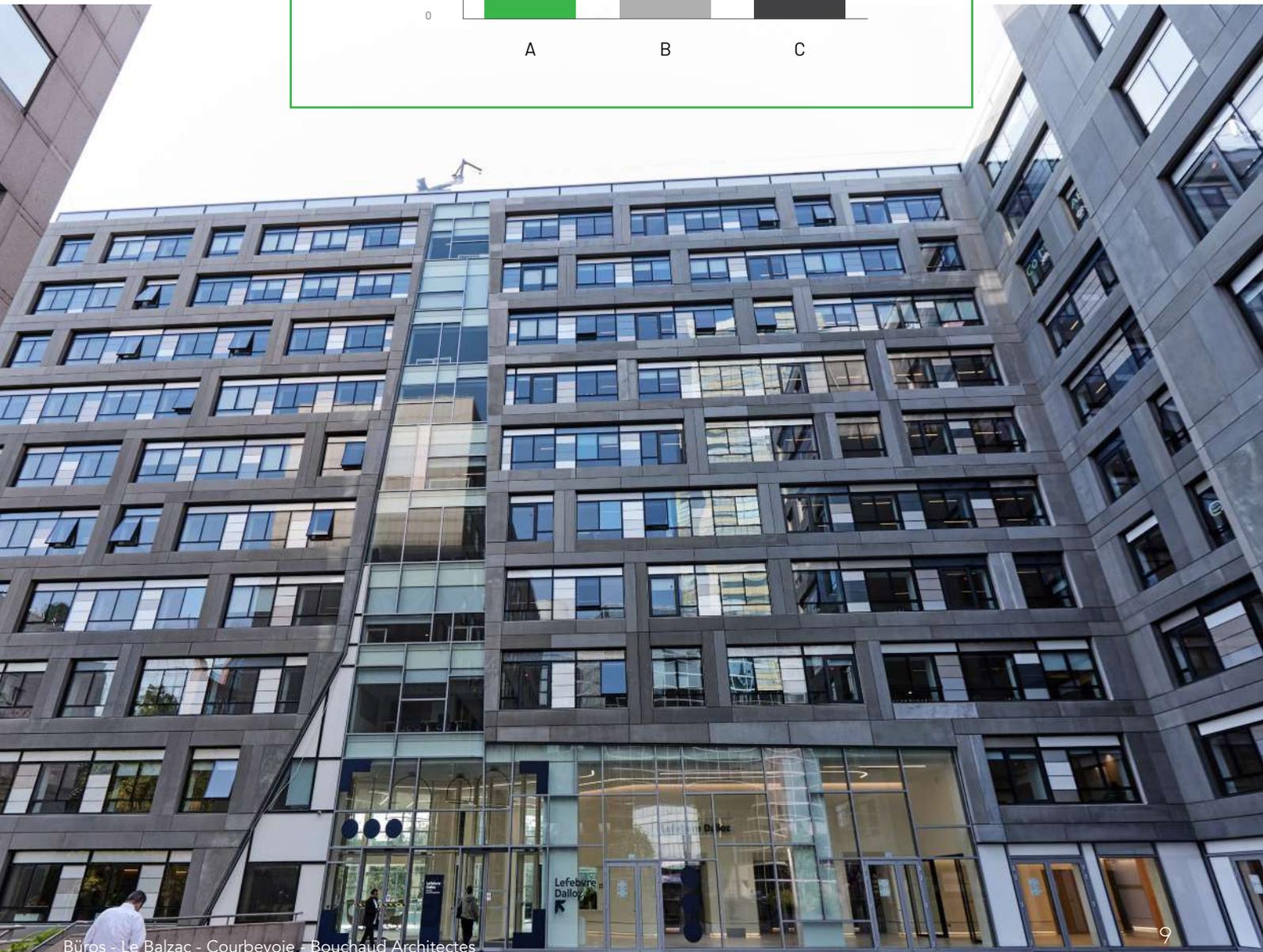


- FClad® Fassadenverkleidungsplatte
- HPL-Fassadenplatte
- Aluminium-Fassadenplatte

## Wasserverbrauch



## Abfallproduktion





# EINE VIELFÄLTIGE FARBPALETTE

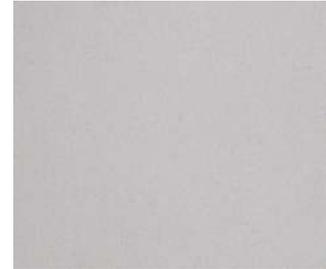
Titanium



OFF White



Concrete Grey



Light Grey



Dark Grey



Anthracite



Black



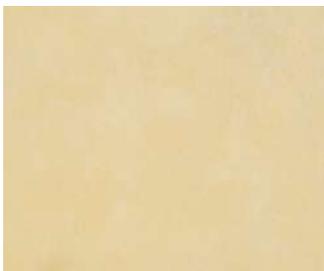
Ivory



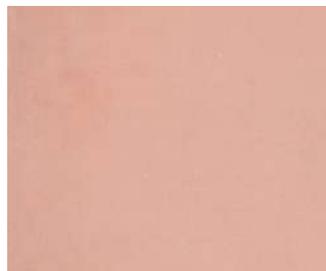
Birchwood



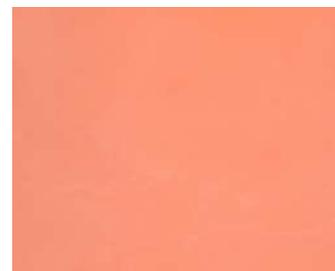
Sand



Beige - Red



Terracotta



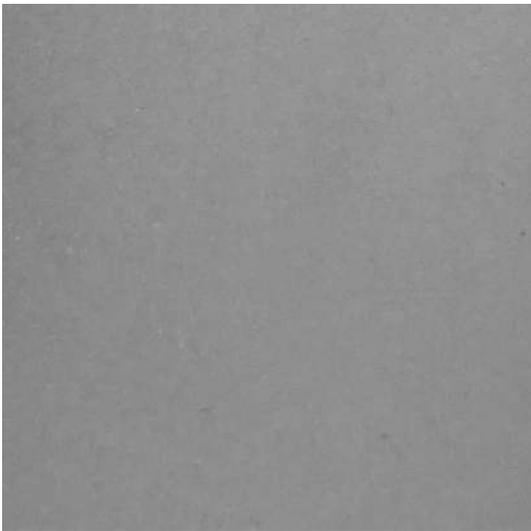
Die Farbe wird durch direkte Zugabe von Pigmenten in das Material erzeugt. Die Farbbeständigkeit gegenüber UV-Strahlung und Witterungseinflüssen ist daher garantiert.

Jede Farbe kann durch eine getönte Lasur homogenisiert werden (die Farbe des Materials muss nicht unbedingt mit der Farbe der Lasur übereinstimmen).

# DIE TEXTUREN

Die Oberflächenbeschaffenheit ahmt die des Formwerkzeugs nach. Das selbstplatzierende Verhalten des Materials und die Feinheit der Körnung ermöglichen eine äußerst genaue Reproduktion der in das Formwerkzeug eingearbeiteten Textur.

Smooth



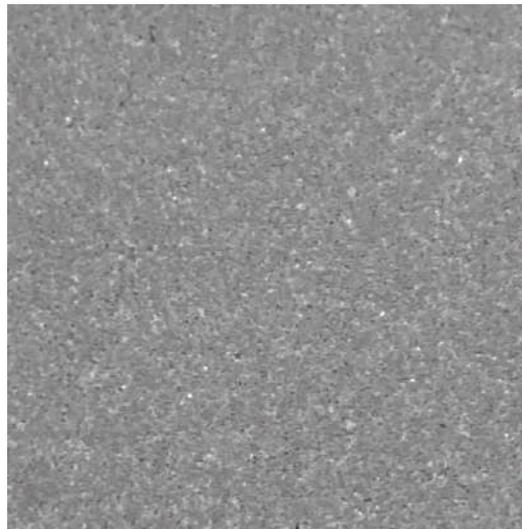
Brush hammered



Stone



Sand-Blasted





# EINIGE PROJEKTE

- > Collines de l'Arche - Paris - Patrick Durand
- > Le Balzac - Paris Courbevoie - Bouchaud Architectes
- > Turm Emblem - Paris Courbevoie - JLL
- > Vereinte Nationen - Genf (CH) - Skidmore, Owings & Merrill Inc.
- > Zahnarztklinik US-Militärbasis - Spangdahlem (DE) - Peter Gross
- > Eingangsbereich des Forums Zeitgeschichte - Leipzig (DE) - Molitor GmbH
- > Foksal Galerie - Warschau (PL) - Diener & Diener Architekt
- > Wohnungen Eaux Vives - Genf (CH) - Olivier Vallat Architecte
- > Sozialwohnungen - Paris - Philippon Kalt
- > Studentenwohnheim - Paris - Jacques Ripault Architecture
- > Sanierung des Firmenich-Turms - Genf (CH) - Baud & Früh
- > Wohnungen - Arcueil Gentilly - AEC Architecture
- > Altenpflegeheim - Paris - Philippon Kalt

ENSCI Les Ateliers - Paris - DCAO





Renovierung Firmenich - Genf - François Baud & Thomas Früh



Einfamilienhaus - Recklinghausen - Architekturbüro Dietz von Guionneau



Schulkomplex - La Wantzenau - DRLW Architectes



Schule - IFPS - Saint Martin d'Hères - Chabanne et Partenaires



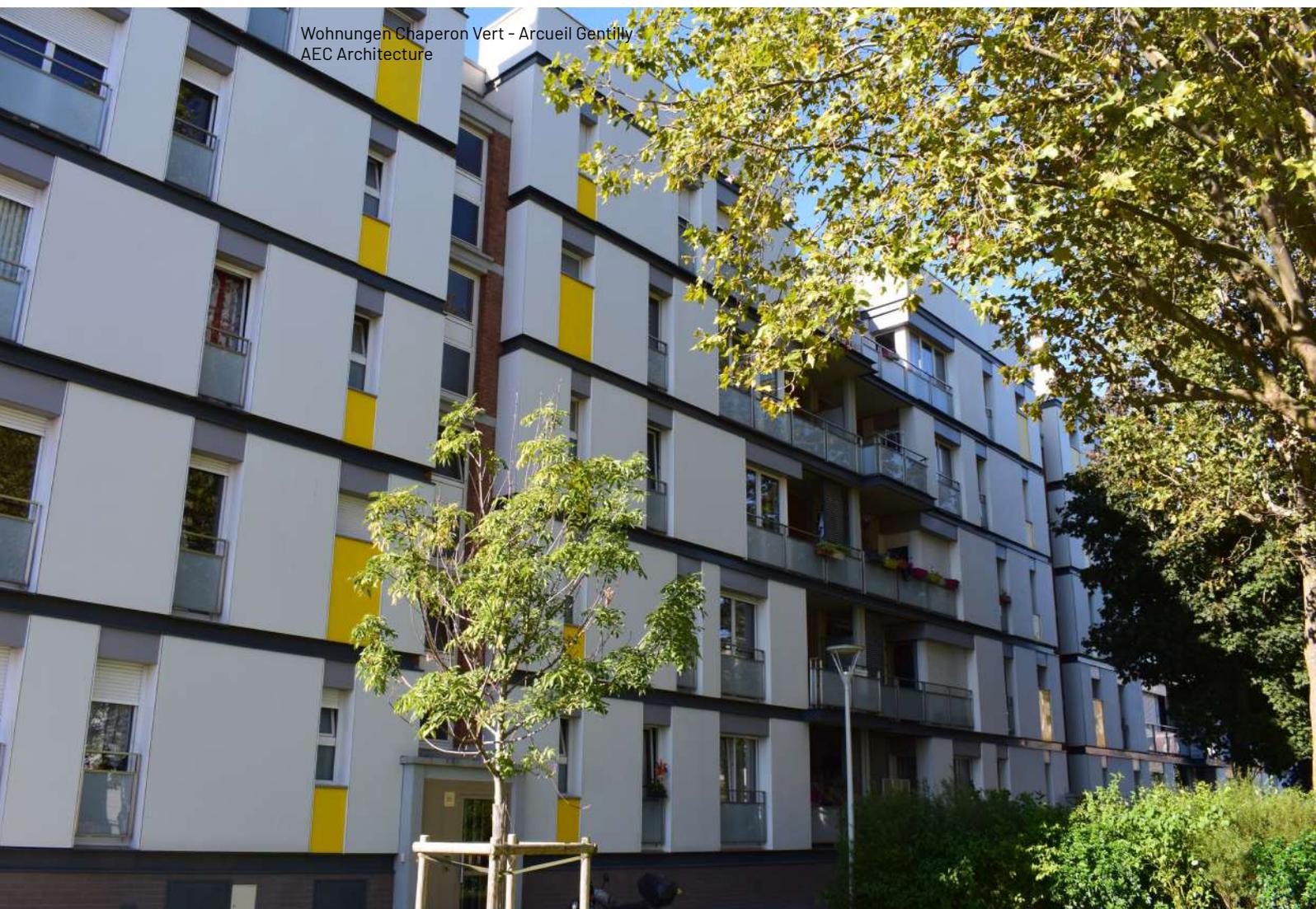
**db** DEMATHIEU  
BARD

65

Hauptsitz Demathieu Bard Immobilier - Paris - Bouchaud Architectes



Wohnungen - Paris - DLA Dumont Legrand



Wohnungen Chaperon Vert - Arcueil Gentilly  
AEC Architecture



Le Balzac - Courbevoie - Bouchaud Architectes

## FEHR BEGLEITET SIE VON DER PLANUNG BIS ZUR MONTAGE IN GANZ EUROPA.

FEHR begleitet Sie in jedem Schritt Ihres Projekts und passt sich Ihren Anforderungen an. Durch eine optimierte Kostenschätzung, die auf die spezifischen technischen Anforderungen jedes Bauprojekts zugeschnitten ist, ermöglichen unsere Produktionsflexibilität und Reaktionsfähigkeit eine pünktliche Lieferung und gewährleisten maximale Sicherheit auf der Baustelle.

### **Produktionsstandort**

Franz-John Strasse 13/1

D-77855 ACHERN

Tel. +49 7841 6812 904

[info@fehrgroup.com](mailto:info@fehrgroup.com)

### **FEHR GROUPE SAS (HAUPTSITZ)**

ZA Emile Mathis - 21 route de Froeschwiller

F-67110 REICHSHOFFEN

Tel. +33 (0)3 88 80 86 30



[fehrgroup.com](http://fehrgroup.com)

