

Fassadensysteme für Steinbekleidungen.



Allgemeine Informationen zu Natur- und Betonwerkstein.

Fassadenbekleidungen definieren das Erscheinungsbild einer Fassade. Durch eine ansprechende Gestaltung verleihen sie einem Gebäude eine Alleinstellung, dessen Ästhetik langfristig nachhaltig vorhanden ist. Diese beiden Anforderungen erfüllen Naturstein und Betonwerkstein als Fassadenbekleidungsmaterialien vollumfänglich und optimal.

Steinfassaden zeichnen eine lange Lebensdauer, Stabilität der Materialeigenschaften und ein geringer Wartungsaufwand aus. Mit Steinplatten bekleidete Fassaden harmonieren besonders gut mit der umgebenden historischen Bausubstanz.

Die Dicken der Fassadenplatten variieren üblicherweise zwischen 20 mm und 70 mm. Befestigt werden die Steinplatten entweder seitlich sichtbar mit Hilfe von Klammern oder Dornen oder mittels einer rückseitigen, verdeckten Befestigungsmethode durch Hinterschnittanker.

fischer Fassadensysteme bieten Unterkonstruktionen sowohl für kleine, leichte Platten als auch für große, schwere Platten und für höchste Belastungen an.

Über Naturstein:

Naturstein ist ein sehr nachhaltiges Material, da es sich bei Steinen um natürliche Materialien handelt, die weltweit beschafft werden können. Sie werden aus Steinbrüchen gewonnen und mittels moderner Produktions- und Verarbeitungsmethoden zu Fassadenplatten verarbeitet. Dadurch sind Natursteinplatten in ihrem Aussehen sehr unterschiedlich und können auf vielfältige Weise verwendet werden, weshalb eine große Bandbreite an natürlichen Farben und Texturen typisch für dieses Material ist.

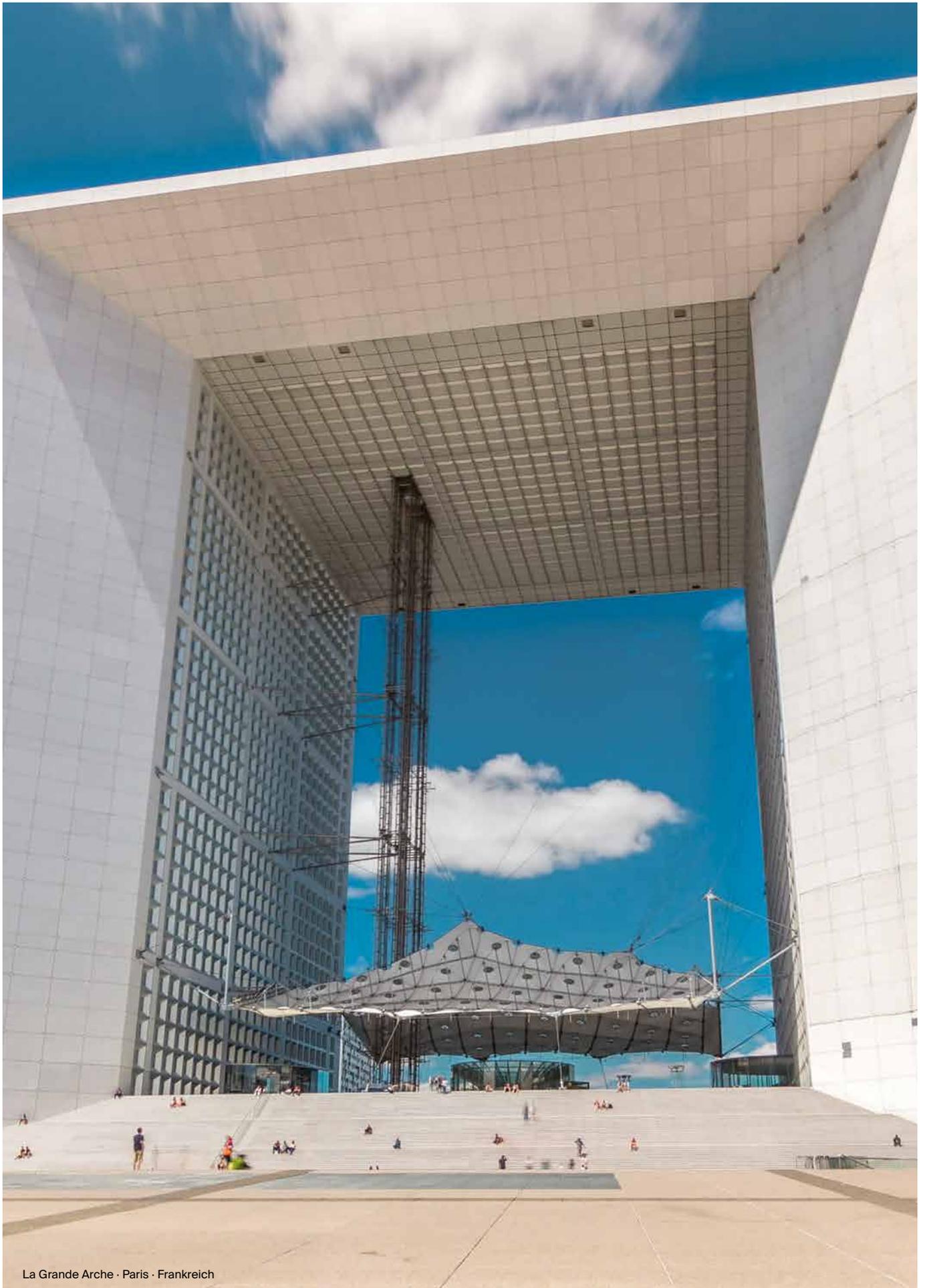
Über Betonwerkstein:

Betonwerkstein wird industriell hergestellt, basiert dabei aber auf natürlichen Produkten. Durch die industrielle Herstellung können die Betonwerksteinplatten in Farbe, Oberflächenstruktur und Form individuell und flexibel angepasst werden – begrenzt sind die Abmessungen der Platten z. B. durch die Größe der Produktionsgegebenheiten.

Mit über 35 Jahren Erfahrung unterstützt fischer mit Materialprüfungen, Vorbemessungen und Beratung um die architektonischen Wünsche der Kunden wahr werden zu lassen.



Aufgrund der weltweiten Präsenz von Natursteinbrüchen und Betonwerksteinherstellern gibt es eine große Vielfalt an Naturstein- und Betonwerksteinplatten. Trotz aller Unterschiede haben diese eines gemeinsam - sie lassen sich mit fischer Produkten befestigen.



La Grande Arche · Paris · Frankreich

Funktionsprinzip vorgehängter hinterlüfteter Fassaden.

Eine vorgehängte, hinterlüftete Fassade ist ein belüftetes, zweischichtiges Fassadensystem, das die Funktionen Witterungsschutz und Wärmeschutz strukturell voneinander trennt.

Aufgrund der vielen Vorteile gegenüber herkömmlichen Systemen sind diese Fassadensysteme heutzutage sehr beliebt.

Das Fassadensystem setzt sich aus dem Bekleidungs-element, der Hinterlüftung, dem Dämmstoff und der Unterkonstruktion zusammen. Mittels der Unterkonstruktion wird das Fassadenmaterial am Gebäude befestigt.

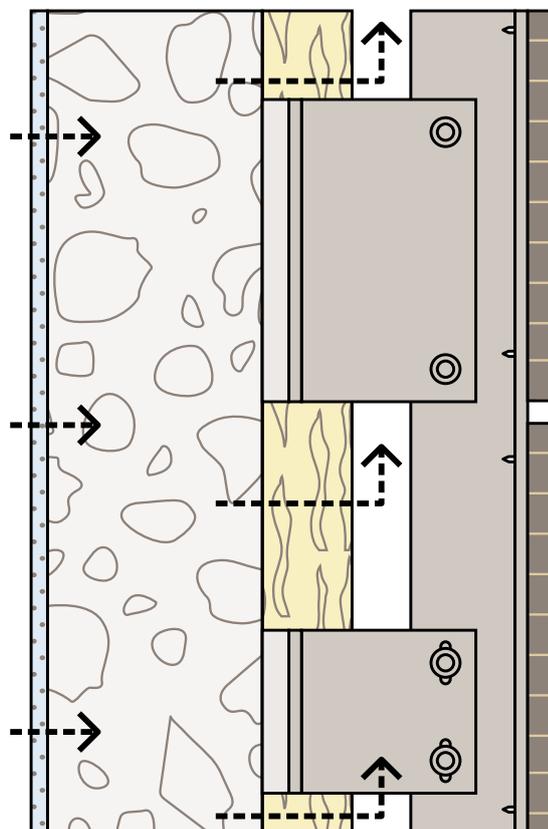
Neben der Ästhetik gibt es auch funktionelle und sicherheitstechnische Vorteile, zu denen der hinterlüftete Hohlraum und die nicht brennbaren Dämmstoffe gehören. Diese Systeme sind daher weniger schadenanfällig als herkömmliche Systeme und bieten größtmögliche Gestaltungsfreiheit. Darüber hinaus können sämtliche Anforderungen an Brand-, Schall- und Blitzschutz umgesetzt werden.

Die fischer Fassadensysteme bieten Architekten und Planern ein innovatives, hochwertiges Komplettsystem zur Befestigung von hinterlüfteten Fassaden.

Neben verarbeitungstechnischen und wirtschaftlichen Vorteilen bringen diese Systeme insbesondere einen überragenden architektonischen Gestaltungsspielraum mit sich.

fischer Fassadensysteme bieten folgende Vorteile:

- Unterkonstruktionssysteme für alle Bekleidungs-materialien
- Flexibles System für sichtbare und verdeckte Anwendungen
- Schnelle und einfache Montage mit reduzierten Kosten für die gesamte Fassade
- Erfüllung der Normen für Niedrig- und Nullenergie-gebäude
- Projektspezifische Schulung, Beratung und Produkt-lösungen
- Weltweiter Service durch lokale Vertreter
- Mehr als 35 Jahre Erfahrung mit Fassadensystemen
- Komplette Fassadensysteme aus einer Hand
- ETA und CE Zertifizierungen



Funktionsprinzip der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade mit Systemkomponenten

fischer Hinterschnitttechnologie - für ein Erscheinungsbild, das die hochwertige Fassade verdient.

Steinbekleidung

Die fischer Zykon Plattenanker FZP II ermöglichen verdeckt befestigte Steinplatten für vorgehängte hinterlüftete Fassaden. Das Hinterschnittbohrloch wird durch eine konische Aufweitung in einem zylindrischen Bohrloch erzeugt. Die Geometrie des montierten Hinterschnittankers und des Bohrlochs sind aufeinander abgestimmt und erzeugen so eine spreizdruckfreie Befestigung. Nur unter Einwirkung von äußeren Kräften werden Reaktionskräfte in der Steinplatte durch den Hinterschnittanker verursacht. Genauso viel Know-how wie beim Hinterschnittanker steckt auch in den anderen Komponenten des fischer Fassadensystems. Die Bohrtechnik, Qualitätssicherung der Bohrlöcher und die Montage ergänzen das Fassadensystem optimal.

Mit diesem Komplettsystem für Hinterschnittanker bietet fischer Architekten und Planern eine innovative und hochwertige Lösung für vorgehängte hinterlüftete Fassaden. Neben den verarbeitungstechnischen und wirtschaftlichen Vorteilen bietet das fischer Fassadensystem mit Hinterschnittankern eine herausragende architektonische Gestaltungsfreiheit.



Vorteile



Service vor Ort



Technieführerschaft über den Stand der Technik hinaus



Ökonomisches Komplettsystem in fischer Qualität



Schnelle Lieferzeiten & geringe Montagedauer

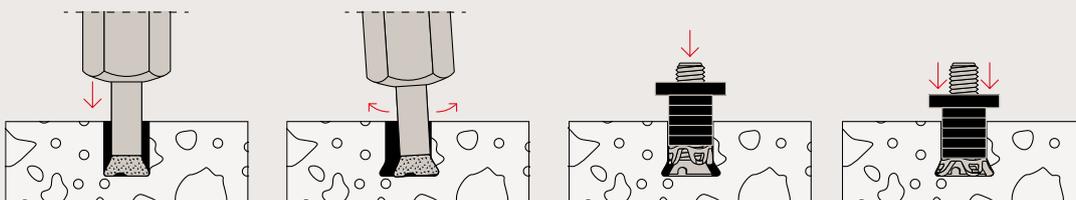


Weltweit verfügbares Komplettsystem aus einer Hand



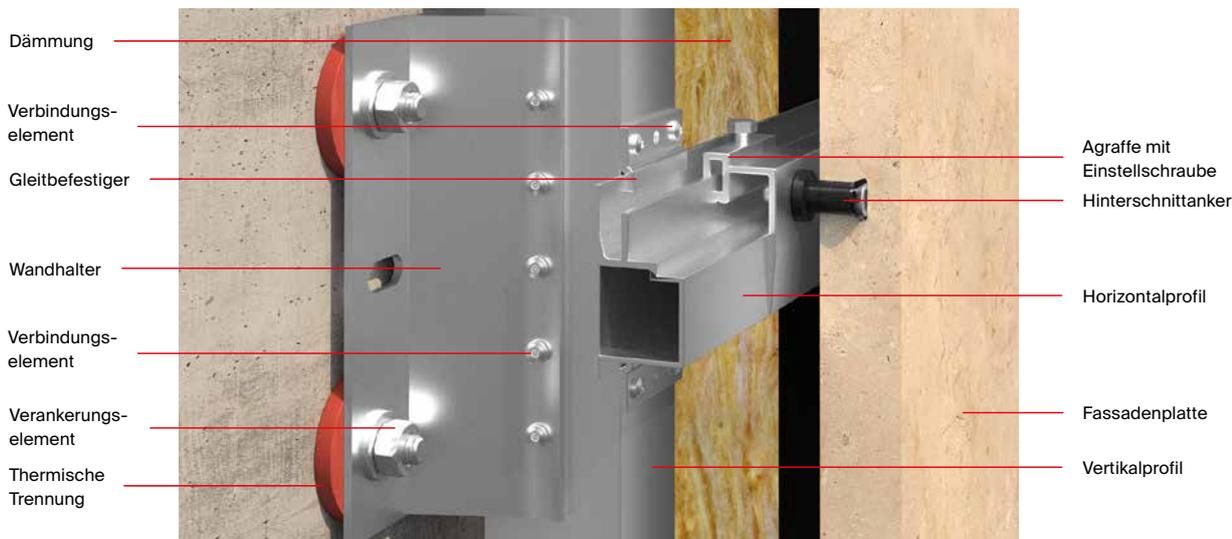
Zugelassenes/zertifiziertes System sowie hauseigenes Prüffeld

Bohren und Montage



Unterkonstruktionssystem für die verdeckte Befestigung von schweren Steinfassaden.

Massives System



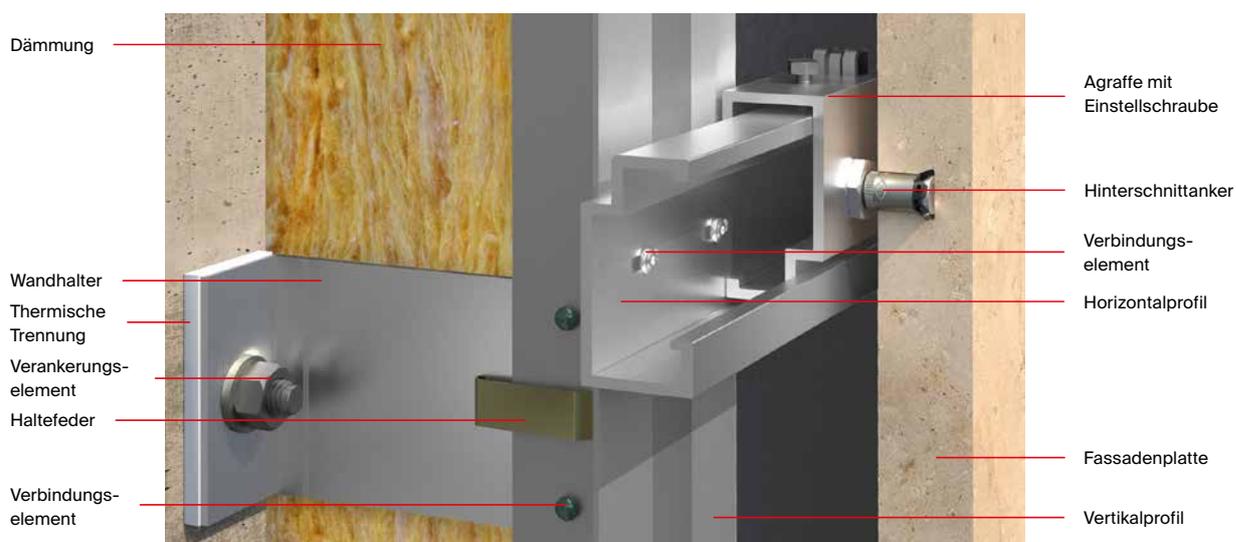
Technische Daten

Verdeckte Befestigung			
Artikel-Familie	Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bemerkung
Thermische Trennung	Cold Bridge Stop CBS	92680	PVC Scheibe
Wandhalter	FPH 68	48900	Fixpunkthalter
Wandhalter	SPH 68	48902	Gleitpunkthalter
Verankerungselement	FAZ II 10/10 A4	501403	Bolzenanker für Beton
Verankerungselement	SXRL 10 x 80 FUS	522730	Langschaftdübel für Beton und Mauerwerk
Vertikalprofil	VP 80/2	48896	Aluminium Profil, 6m
Verbindungselement	Niet 4,8X12 A4	521664	Blindniet Edelstahl A4
Horizontalprofil	HP BS Bracket Solution	48899	Aluminiumprofil, 6m
Gleitbefestiger	GLB	48906	Horizontaler Gleitpunkt des Profils
Agraffe	BR-BS M8/100	78585	Fest- und Gleitpunktgraffe
Agraffe	ES-BS	521673	Für Festpunktgraffen
Agraffe	Fixit	48905	Für horizontale Festpunktgraffe
Hinterschnittanker	FZP II 13x26 M8/SO/12 Carbon	538087	Abstandsanker
Hinterschnittanker	FZP II 15x15 M8 I	539479	Innengewindeanker

Dargestellt sind typische Artikel für das Unterkonstruktionssystem. Für weitere Artikel, projektbezogene Informationen und Angebotserstellung kontaktieren Sie uns gerne unter: facades@fischer.de oder www.fischer.de/fassadensysteme

Unterkonstruktionssystem für die verdeckte Befestigung von leichten Steinfassaden.

Leichtes System



Technische Daten

Verdeckte Befestigung			
Artikel-Familie	Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bemerkung
Thermische Trennung	Thermostop 40x150x6/11	546156	Für Festpunkthalter
Thermische Trennung	Thermostop 40x80x6/11	540741	Für Gleitpunkthalter
Wandhalter	FLH 120x150x3/11/F-SP AL	548083	Fixpunkthalter
Wandhalter	FLH 120x80x3/11/SP AL	548081	Gleitpunkthalter
Verankerungselement	FAZ II 10/10 A4	501403	Bolzenanker für Beton
Verankerungselement	SXRL 10 x 80 FUS	522730	Langschaftdübel für Beton und Mauerwerk
Justierelement	Haltefeder	547170	-
Vertikalprofil	T-Profil 100/52/2	548275	Aluminiumprofil, 6m
Verbindungselement	Spezialniet SNA 5 x 12 K14	545591	-
Horizontalprofil	H-Profil ATK103S/ t=2mm	547556	Aluminiumprofil, 6m
Agraffe	ATK103 S, t2, B60, D6,5 justierbar	547538	Inkl. Verschiebesicherung
Agraffe	ATK103 S, t2, B36, D6,5 starr	548288	Für Gleitpunkte
Hinterschnittanker	FZP II 11X21 M6/SO/12 AL	512145	Abstandsanker
Hinterschnittanker	FZP II 11X12 M6/13 A4	512131	Bündiganker

Dargestellt sind typische Artikel für das Unterkonstruktionssystem. Für weitere Artikel, projektbezogene Informationen und Angebotserstellung kontaktieren Sie uns gerne unter: facades@fischer.de oder www.fischer.de/fassadensysteme

www.fischer.de



Dafür steht fischer
Befestigungssysteme
Automotive
fischertechnik
Consulting
LNT Automation

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12-0
www.fischer.de/fassadensysteme · facades@fischer.de
