

Fassadensysteme für dünne  
Bekleidungsmaterialien wie  
Faserzement und HPL.



# Allgemeine Informationen zu Faserzement und HPL.

Fassadenbekleidungen definieren das Erscheinungsbild einer Fassade. Durch eine ansprechende Gestaltung verleihen sie einem Gebäude eine Alleinstellung, dessen Ästhetik langfristig Bestand hat. Diese beiden Anforderungen erfüllen die Fassadenbekleidungsmaterialien Faserzement und HPL vollumfänglich und optimal.

Die Materialien werden industriell hergestellt, basieren dabei aber auf natürlichen Produkten. Durch die kontrollierte industrielle Herstellung können die Faserzementtafeln und HPL-Platten in Farbe, Oberflächenstruktur und Form individuell und flexibel angepasst werden – begrenzt sind die Abmessungen der Platten z. B. durch die Größe der Produktionsgegebenheiten.

Die Dicken der Fassadentafeln variieren üblicherweise von 8 mm bis 12 mm. Befestigt werden die Faserzementtafeln oder HPL-Platten entweder sichtbar mit Hilfe von Nieten oder Schrauben oder mittels einer rückseitigen, verdeckten Befestigungsmethode durch Hinterschnittanker.

Das relativ geringe Gewicht dieser Bekleidungsmaterialien ermöglicht viele Konstruktionen, wie stockwerksüberspannende Konstruktionen und große Wandabstände um große Dämmstärken für besonders energieeffiziente Gebäude zu verwirklichen.

## Über HPL:

HPL-Bekleidungen sind Hochdrucklamine (High Pressure Laminate), die aus mehreren Schichten bestehen. Diese Schichten werden in großen Pressen unter hohem Druck und bei hoher Temperatur laminiert, um eine dauerhafte Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit zu gewährleisten. Durch den Einsatz von hitzebeständigem Harz kann zusätzlich der Brandschutz erhöht werden. Außerdem ist die Oberfläche von HPL leicht zu pflegen und zu reinigen. Ein großer Vorteil bei Fassaden, die permanent Witterung und Umwelteinflüssen ausgesetzt.

## Über Faserzement:

Faserzement ist ein Verbundmaterial aus Zement, das mit Zellulosefasern verstärkt wird. Die natürliche Beständigkeit des Materials macht es sehr nachhaltig. Aufgrund der hohen Dichte und Komprimierung der Fasern verfügt das Material darüber hinaus über ausgezeichnete Eigenschaften, darunter eine hervorragende Frost-Taubeständigkeit und hohe Widerstandsfähigkeit gegen Pilze, Schimmel und Bakterien.

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



Viele verschiedene Hersteller bieten weltweit Fassadentafeln und -platten aus Faserzement und HPL mit einer großen Vielfalt an Eigenschaften und Farben an. Trotz aller Unterschiede haben diese eines gemeinsam - sie können mit fischer Produkten befestigt werden.



StabiloCUBE · Heroldsberg · Deutschland

# 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 Bekleidungselement, der Hinterlüftung, dem Dämmstoff und der Unterkonstruktion zusammen. Mittels der Unterkonstruktion wird das Fassadenmaterial am Gebäude befestigt.

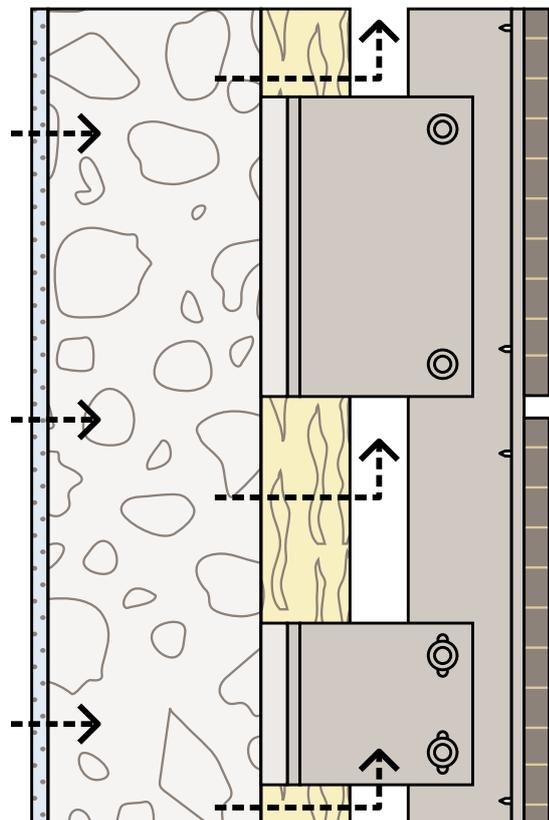
Neben der Ästhetik gibt es auch funktionelle und sicherheitstechnische Vorteile, zu denen der hinterlüftete Hohlraum und die nicht brennbaren Dämmstoffe gehören. Diese Systeme sind daher weniger schadenanfällig als herkömmliche Systeme und bieten größtmögliche Gestaltungsfreiheit. Darüber hinaus können 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 Bekleidungsmaterialien
- Flexibles System für sichtbare und verdeckte Anwendungen
- Schnelle und einfache Montage mit reduzierten Kosten für die gesamte Fassade
- Erfüllung der Normen für Niedrig- und Nullenergiegebäude
- Projektspezifische Schulung, Beratung und Produktlösungen
- 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.

## Dünne Bekleidungsmaterialien

Die fischer Zykon Plattenanker FZP II ermöglichen verdeckt befestigte Faserzementtafeln und HPL-Platten 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 Faserzementtafel oder HPL-Platte 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



Technologieführerschaft über den Stand der Technik hinaus



Ökonomisches Komplettsystem in fischer Qualität



Schnelle Lieferzeiten & geringe Montagedauer



Weltweit verfügbares Komplettsystem aus einer Hand



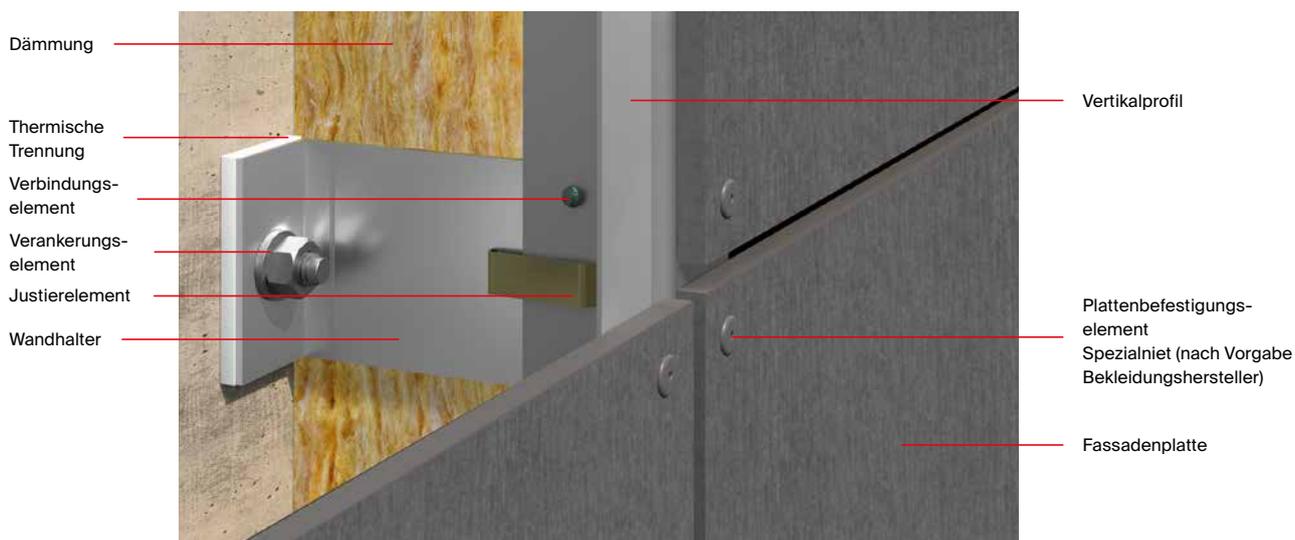
Zugelassenes/zertifiziertes System sowie hauseigenes Prüffeld

## Bohren und Montage



# Unterkonstruktionssystem für die sichtbare Befestigung von Faserzement- und HPL Fassaden.

## Sichtbares System



## Technische Daten

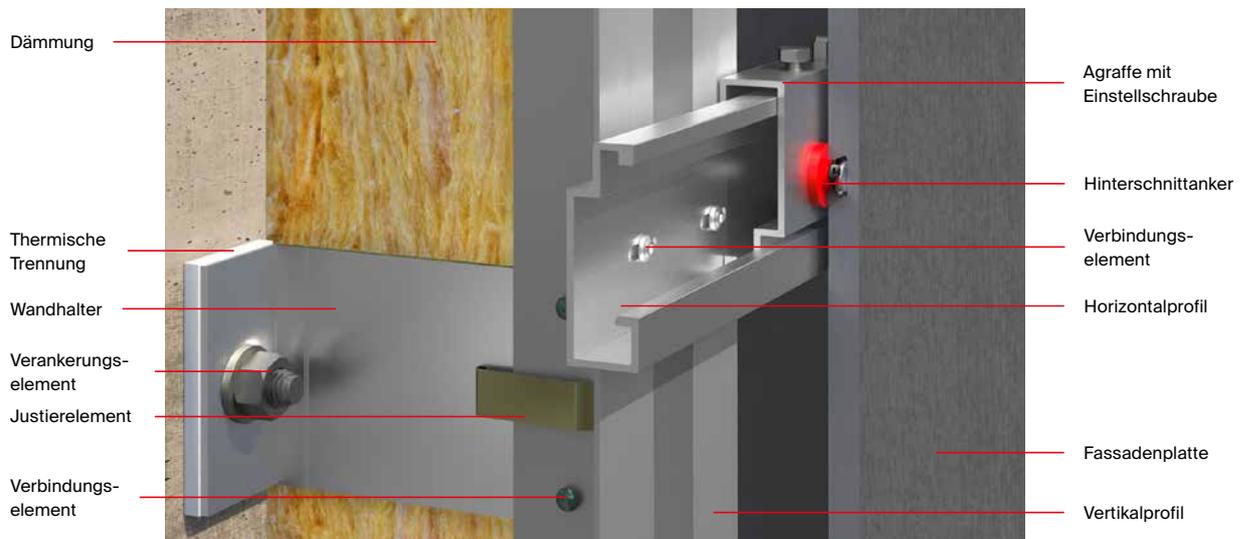
Sichtbare Befestigung			
Artikel-Familie	Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bemerkung
Thermische Trennung	Thermostop 40x150x6/11*	546156	Für Festpunkthalter
Thermische Trennung	Thermostop 40x80x6/11	540741	Für Gleitpunkthalter
Wandhalter	FLH 160x150x3/11/F-SP AL*	548107	L-Halter, Festpunkt
Wandhalter	FLH 160x80x3/11/SP AL	548105	L-Halter, Gleitpunkt
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	-

\* nicht dargestellt

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

# Unterkonstruktionssystem für die verdeckte Befestigung von Faserzement- und HPL Fassaden.

## Verdecktes 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 140x150x3/11/F-SP AL*	548089	L-Halter, Festpunkt
Wandhalter	FLH 140x80x3/11/SP AL	548087	L-Halter, Gleitpunkt
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-20/ t=2mm	545584	Aluminiumprofil, 6m
Agraffe	ATK103 S20, t2, B60, D6,5 justierbar	547532	Horizontale und vertikale Festpunktagraffe
Agraffe	ATK103 S20, t2, B36, D6,5 starr*	545579	Gleitpunktagraffe
Hinterschnittanker	FZP II 11X6 M6/T/10 PA	520365	Für Platten >8mm Dicke

\* nicht dargestellt

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

[www.fischer.de](http://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](http://www.fischer.de/fassadensysteme) · [facades@fischer.de](mailto:facades@fischer.de)

---