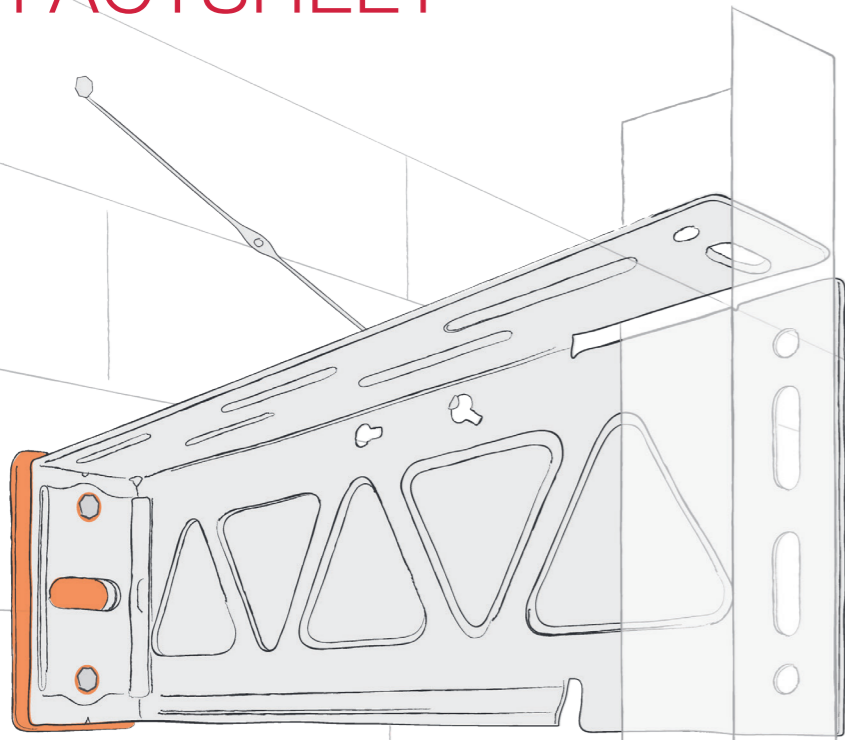


# CROSS-FIX

## FACTSHEET



## Wussten Sie schon?

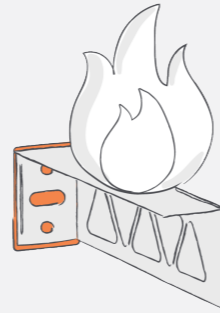
Die CROSSFIX®-Unterkonstruktion wurde entwickelt, um die Anforderungen von Architekten, Bauherren und Herstellern zu erfüllen, die großen Wert auf Nachhaltigkeit, Umweltschutz, Flexibilität und höchste Sicherheitsanforderungen legen.

Edelstahl hat Aluminium unter wirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten längst abgelöst; und hier insbesondere unter dem Aspekt der CO<sub>2</sub>-Reduzierung. Darüber hinaus verfügen unsere Konsolen aus Edelstahl A2 oder A4 über eine so hohe Tragfähigkeit, dass im Vergleich zu anderen Systemen auf dem Markt in der Regel weniger Komponenten montiert werden müssen.

Dadurch bietet CROSSFIX® unseren Kunden nicht nur erhebliche Materialeinsparungen, sondern sorgt ganz nebenbei auch noch für eine Reduzierung der Montagekosten.

In puncto Brandsicherheit ist Edelstahl Spitzenreiter und erfüllt somit die höchsten Brandschutzanforderungen.

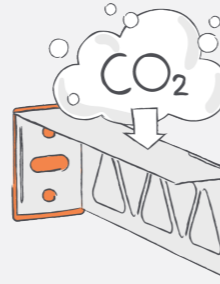
## CROSSFIX® ist beständig gegenüber hohen Temperaturen



CROSSFIX® steht für Sicherheit. Daher wurde dem Brandschutz besondere Aufmerksamkeit gewidmet. CROSSFIX® erreicht einen weitaus höheren Sicherheitsstandard als Systeme aus Aluminium oder Hybridmaterialien mit Kunststoff.

- > Klassifizierung von Materialien nach Brandschutzklasse – A1
- > Zuverlässige Langzeit-Oxidationsbeständigkeit bei Temperaturen von mehr als 800 °C
- > Anfangsschmelzpunkt bei Temperaturen über 1.375 °C. Im Vergleich: Schmelzpunkt von Aluminium: 650 °C
- > Hohe mechanische Festigkeit und Haltbarkeit bei hohen Temperaturen. Bei 700 °C sind es immer noch 55 %

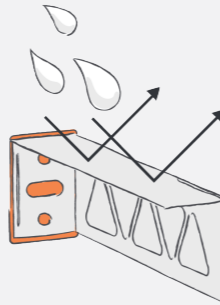
## CROSSFIX® hat einen geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck



CROSSFIX® steht für Nachhaltigkeit und Umweltschutz. Das System benötigt bereits im Herstellungsprozess deutlich weniger Energie als die meisten anderen Systeme auf dem Markt. Hinzu kommen die Energieeinsparungen im eingebauten Zustand, niedrigere Heizkosten und nicht zuletzt das eingesparte Isolationsmaterial.

- > Bevorzugtes System für Green Buildings weltweit
- > Geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Herstellung; 3,5-mal niedriger als bei Aluminium
- > 10-mal weniger Primärenergie erforderlich als bei der Aluminiumherstellung
- > Der Energieverbrauch des Gebäudes wird erheblich gesenkt
- > Es wird weniger Isolationsmaterial benötigt
- > In Kombination mit der Klaue kann das vorhandene Isolationsmaterial beibehalten werden, es entstehen keine zusätzlichen Entsorgungskosten.

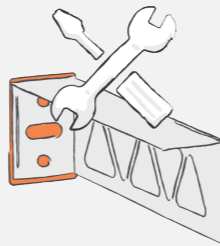
## CROSSFIX® ist korrosionsbeständig



CROSSFIX® widersteht allen Wetterbedingungen ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung. Selbst in Meeresregionen mit hohem Salzgehalt ist CROSSFIX® das optimale System.

- > Passive Schutzschicht zur Vermeidung von Korrosion
- > Keine Wartung erforderlich
- > Geeignet für Meeresregionen und andere korrosionsanfällige Umgebungen
- > Alterungsprüfung am Thermostop garantieren höchste Haltbarkeit auch nach Jahrzehnten

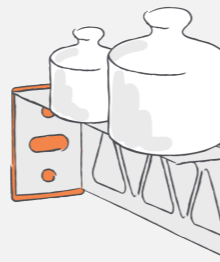
## CROSSFIX® ist flexibel und montagefreundlich



Intelligentes Design, entwickelt von Handwerkern für Handwerker. CROSSFIX® wurde speziell für die schnelle und effiziente Arbeit auf der Baustelle entwickelt.

- > Ermöglicht sowohl die vertikale als auch die horizontale Ausrichtung der Unterkonstruktion
- > Ein Halter für Fest- und Gleitpunkt, unabhängig von der Ausrichtung des Systems
- > Höhere Flexibilität bei der Gestaltung von Fassadenverkleidungen
- > Zeitsparende, schnelle und einfache Montage der Unterkonstruktionen
- > Unser System ist so stabil, dass im Vergleich zu anderen Systemen eine geringere Anzahl von Konsolen benötigt wird. Damit sparen Sie bei der Montage wertvolle Zeit.

## CROSSFIX® ist stabil und zuverlässig



Das gesamte System ist aus Edelstahl gefertigt. Aufgrund des Materials und der speziellen Geometrie ist CROSSFIX® besonders stabil und kann größere Lasten tragen als die meisten anderen Systeme auf dem Markt.

- > Der spezielle L-förmige Querschnitt reduziert die lokale Biegung und sorgt für eine perfekte Lastübertragung auf den Untergrund
- > Die spezielle Kraftschlüssel-Funktion sorgt für eine bestmögliche Lastverteilung zwischen den Verankerungspunkten
- > Darüber hinaus ermöglicht es einen Mindestabstand der Verankerungsmitteln von 250 mm.
- > Ein spezielles Druckplatten-Element wird für die bestmögliche Verteilung der Windlast auf die Konsolenbasis verwendet
- > Außerdem wird dadurch verhindert, dass die Basis der Konsole über den Ankerkopf gezogen wird
- > Das System ist für alle Untergrundarten geeignet

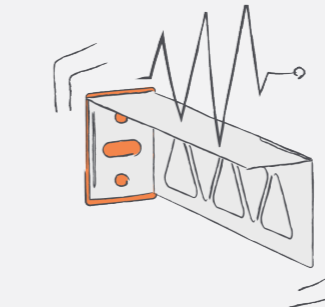
## CROSSFIX® weist eine geringe Wärmeleitfähigkeit auf



CROSSFIX® ermöglicht einen dünneren Wandaufbau bei gleichen Isolationswerten. Dies führt zu erheblichen Einsparungen für den Bauträger und ist zudem wesentlich nachhaltiger

- > Wärmeleitfähigkeit 13-mal "niedriger" als bei herkömmlichen Aluminiumlegierungen
- > Bessere U-Werte und geringere Bildung von Wärmebrücken
- > Weniger Isolierung erforderlich, dadurch größere nutzbare Gebäudefläche und schnellere Amortisierung der Investition
- > Weniger Isolierung erforderlich – die Bodenfläche kann dadurch vergrößert werden. Ideal für Altstadtgebiete und Bereiche mit begrenztem Platzangebot

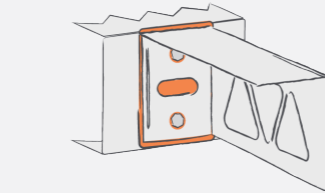
## CROSSFIX® ist unempfindlich gegenüber Erdbeben



CROSSFIX® wurde entwickelt, um auch in Ausnahmesituationen die größtmögliche Sicherheit zu bieten. Daher stellt auch der Einsatz in Erdbebengebieten kein Problem für CROSSFIX® dar.

- > Aufgrund des speziellen Herstellungsverfahrens verfügt das System über eine hohe Elastizität bei seitlichen Bewegungen
- > Die mechanischen Eigenschaften von Edelstahl sorgen für eine hohe Widerstandsfähigkeit bei Erdbeben
- > Seismische Prüfungen durchgeführt vom CSTB in Paris, Frankreich

## CROSSFIX® ist kompatibel mit WDVS



Es muss nicht immer ein neues Gebäude sein. CROSSFIX® ermöglicht die Verwendung auf einer intakten Außendämmung. Dies ermöglicht Kosteneinsparungen, eine geringere Belastung der Umwelt und das Wegfallen teurer Entsorgungskosten.

- > Die Klaue ist kompatibel mit WDVS (Wärmedämm-Verbundsystemen)
- > Die perfekte Lösung für die Sanierung von Gebäuden
- > Kosteneinsparungen dank der schnellen und einfachen Montage
- > Kosteneinsparungen, da vorhandenes Isolationsmaterial nicht entfernt werden muss

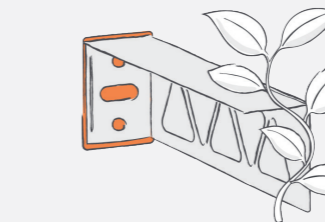
## CROSSFIX® ist ein international zertifiziertes System



Die herausragende Leistung von CROSSFIX® wird durch eine Vielzahl von Zertifizierungen bestätigt. Beispielsweise sparen unsere Kunden durch die ETA-Zertifizierung auch erhebliche Kosten, da der gesamte Dokumentationsprozess für die statischen Berechnungen bereits festgelegt ist.

- > Europäische Technische Bewertung; ETA –21/0756
- > Passivhaus Institut; PH
- > Umweltproduktdeklaration; EPD
- > Leadership in Energy and Environmental Design; LEED und mehrere lokale Zertifizierungen

## CROSSFIX® bringt die Natur in die Stadt



Unser System ist die erste Wahl bei auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Architekten, Herstellern und Entwicklern, wenn es um Unterkonstruktionen für Fassaden und Stadtbegrünung geht.

- > Die hohe Tragfähigkeit des Systems eignet sich ideal für schwere Bepflanzungssysteme
- > Die flexible Montage lässt alle Möglichkeiten für die Gestaltung von Bepflanzungssystemen offen
- > Die Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl ermöglicht die Wasserversorgung im Inneren der Unterkonstruktion
- > Der geringe CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unseres Systems im Vergleich zu Aluminium ermöglicht die perfekte Integration des Systems in eine nachhaltige Architektur