



#### Die Highlights im Überblick:

- Höhe, Breite und Tiefe variabel konfigurierbar auf Ihre Anforderungen
- Vereinfachte Montage und Integration Ihrer Anwendungen
- Gebogene Fronten als Designelemente in höchster Präzision
- Oberflächen eloxiert, Innenflächen auf Wunsch leitend passiviert für den EMV-Schutz (RoHS-konform)
- Modularer Aufbau ermöglicht hohe Flexibilität und Funktionalität
- Individuelle Bearbeitung und Beschriftung möglich

#### Moderne Form – hohe Flexibilität

Die Entwicklung der Serie FRE besticht durch eine sehr hohe Flexibilität bei modernem Design im Einklang mit einer sehr hohen Montagefreundlichkeit. Das moderne Design aus Aluminium begünstigt einen Zugang zu allen Komponenten. Zahlreiche Bearbeitungsmöglichkeiten und eine individuelle Beschriftung ermöglichen Ihnen eine absolute Flexibilität und eine kompromisslose Funktionalität.

#### Ihre Ideen – keine Grenzen

Das elegante Design ermöglicht eine hohe Flexibilität und setzt neue Maßstäbe. Durch die Vielfältigkeit erreichen wir eine perfekte Installation Ihrer Elektronik.

#### Alles beginnt mit der Elektronik

Mit diesem Gehäusesystem werden Sie die perfekte Lösung für Ihre Elektronik finden. Geben Sie Ihrer Elektronik den letzten Schliff und beeindrucken Sie Ihre Kunden mit Qualität und Funktionalität.

#### Ausführung:

Zwei gebogene Aluminiumelemente bilden die Basis des Gehäuses. In Kombination mit Deckelblechen aus Aluminium entsteht eine dekorative Hülle für Ihre Elektronik.

#### Anwendung:

Die Serie FRE ist zur Aufnahme unterschiedlichster Elektronikplatinen geeignet. Der modulare Aufbau ermöglicht eine Integration von ungenormten Bauteilen und Leiterplatten.

#### Oberflächen:

Die Flächen sind dekorativ naturfarbig eloxiert. Innenflächen auf Wunsch leitend, farblos passiviert. Andere Oberflächenausführungen auf Anfrage.

#### Bearbeitung nach Kundenwunsch:

Gerne bieten wir Ihnen das Gehäuse in kundenspezifischen Abmessungen inkl. einer Bearbeitung und Bedruckung an.

#### Overview highlights:

- Height, width and depth can be variably configured to suit your requirement
- Simplified assembly and integration of your applications
- Curved fronts as design elements with the highest precision
- Anodized surfaces, interior surfaces conductively passivated on request (RoHS compliant)
- Modular structure enables high flexibility and functionality
- Individual processing and labeling possible

#### Modern form – high flexibility

The development of the FRE series impresses with its very high level of flexibility and modern design in harmony with its very high level of ease of assembly. The modern design made of aluminum allows access to all components. Numerous processing options and individual labeling provide you with absolute flexibility and uncompromising functionality.

#### Your Ideas – no limits

The elegant design allows for a high level of flexibility and sets new standards. Thanks to the diversity, we can achieve a perfect installation of your electronics.

#### Everything starts with the electronic

With this FRE series, you will find the perfect solution for your electronic application. Put the finishing touches on your electronics and impress your customers with quality and functionality.

#### Composition:

Two curved aluminum elements form the base of the enclosure. In combination with aluminum cover plates, a decorative cover for your electronics is created.

#### Application:

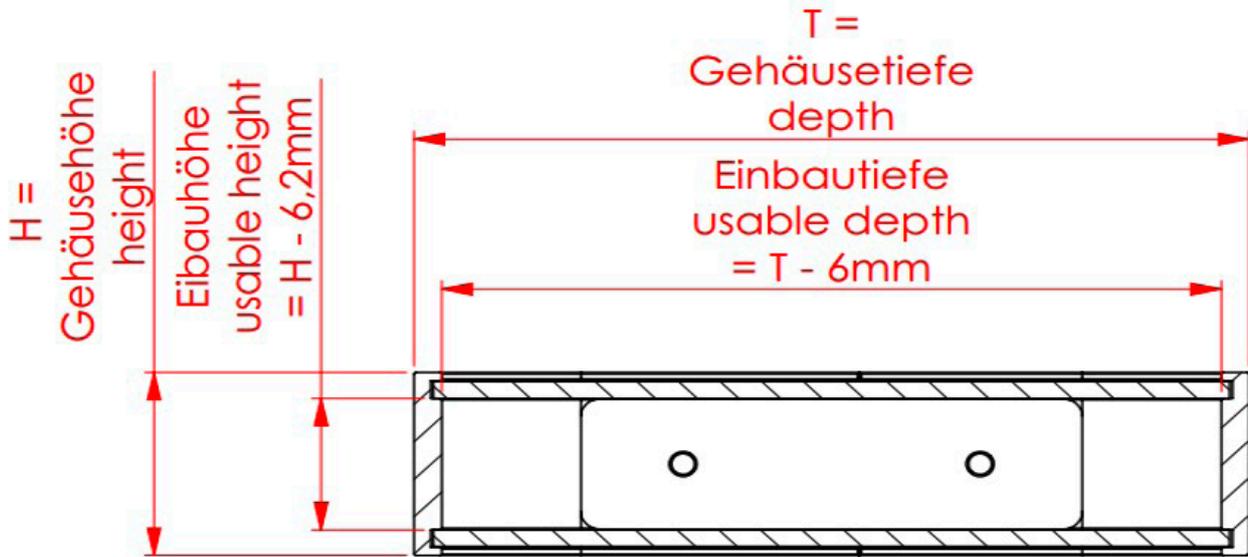
The FRE series is suitable for a wide range of electronic boards, and the modular design enables the integration of non-standard components and printed circuit boards.

#### Surface finish:

Surfaces are naturally anodized. Inner surfaces, on request, are conductively passivated. Other surface treatments on request.

#### Individual customization:

We would be pleased to offer you the housing in customer-specific dimensions, including machining and printing.

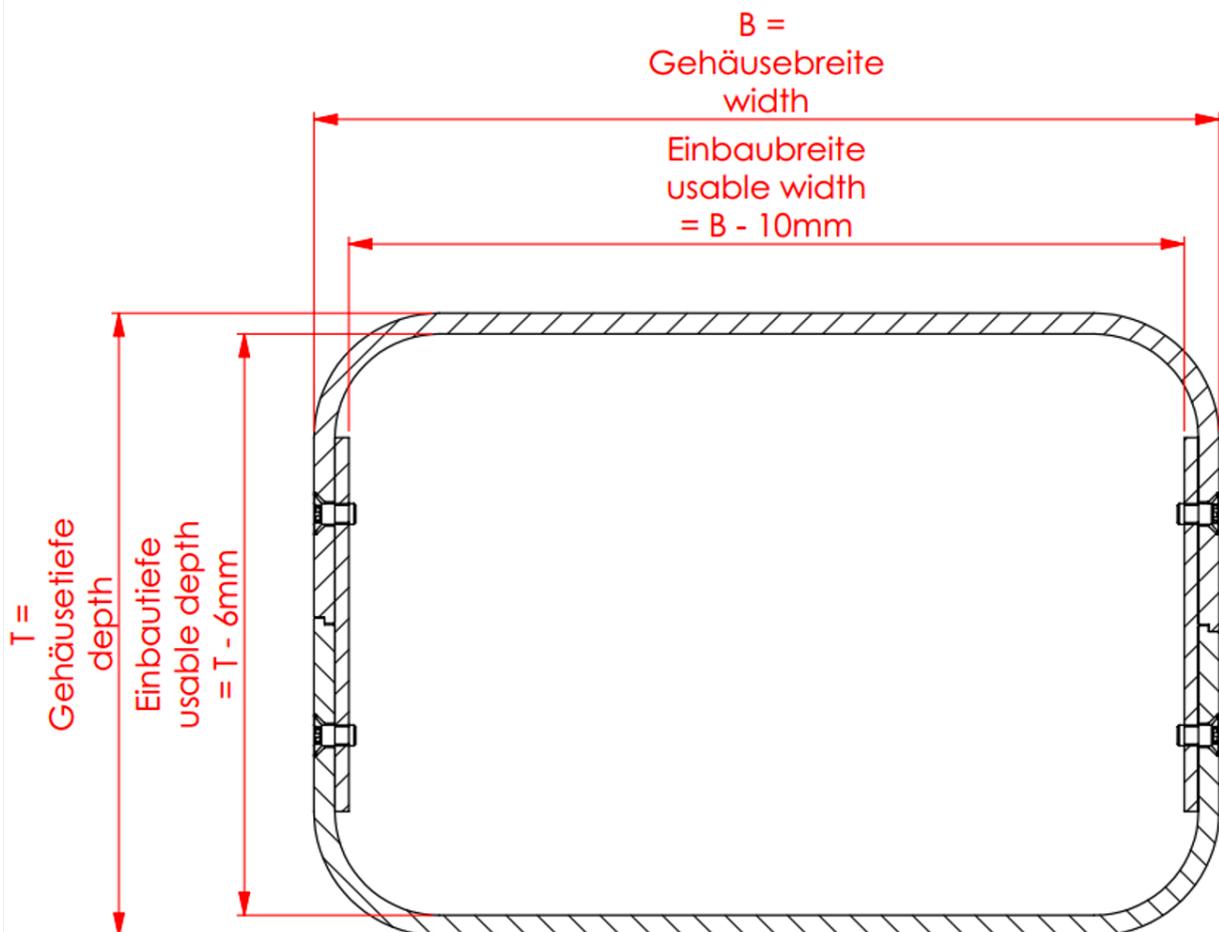


Die Artikelnummer ergibt sich aus der Gehäusehöhe **H**, Gehäusebreite **B** und der Gehäusetiefe **T** jeweils in mm.  
 FRE **H B T**

**Beispiel:** Gehäusehöhe **H** = 30mm ; Gehäusebreite **B** = 150 mm ; Gehäusetiefe **T** = 106 mm.  
 FRE **30 150 106**

The article number is determined from the enclosure height **H**, enclosure width **B** and enclosure depth **T** in mm.  
 FRE **H B T**

**Example:** enclosure height **H** = 30mm ; enclosure width **B** = 150 mm ; enclosure depth **T** = 106 mm.  
 FRE **30 150 106**

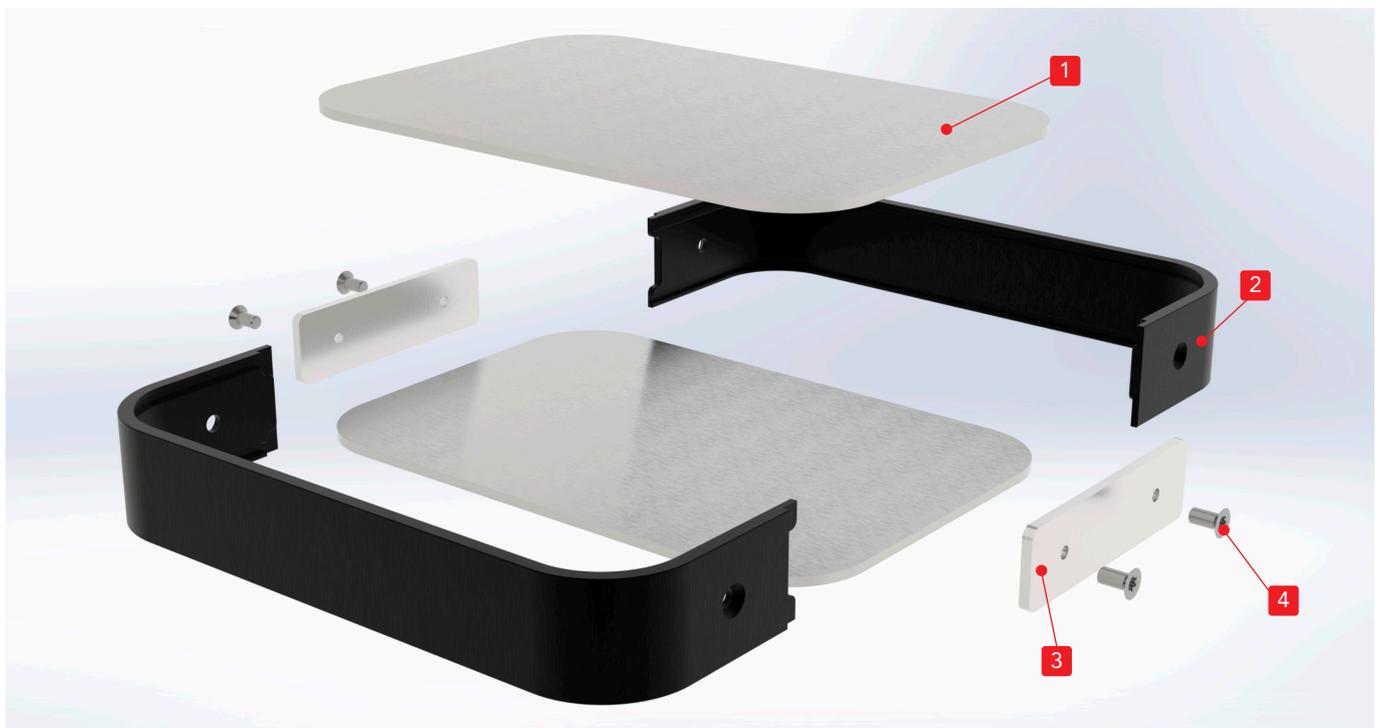


**Einzelteile**

Nr.	Bezeichnung	Stück	Material	Oberfläche	
1	Deckblech / Bodenblech	2	Alu t = 2 mm	naturfarben eloxiert	Im Lieferumfang enthalten
2	Frontprofil	2	Alu t = 3 mm	naturfarben eloxiert	Im Lieferumfang enthalten
3	Verbinder	2	Alu t = 2 mm	Aluminium blank	Im Lieferumfang enthalten
4	Schrauben	4	Stahl M3x6	verzinkt	Im Lieferumfang enthalten

**Components**

No.	Part name	Pcs	Material	Surface treatment	
1	Coversheets	2	Alu t = 2 mm	Natural anodized	Part of delivery
2	Front panel	2	Alu t = 3 mm	Natural anodized	Part of delivery
3	Connector	2	Alu t = 2 mm	Natural aluminium	Part of delivery
4	Screws	4	Steel M3x6	Zinc plated	Part of delivery



## Serie FREC

Flexibles Design-Gehäuse geschlossen

## FREC Series

flexible rounded enclosure closed



### Die Highlights im Überblick:

- Höhe, Breite und Tiefe variabel konfigurierbar auf Ihre Anforderungen
- Vereinfachte Montage und Integration Ihrer Anwendungen
- Gebogene Fronten als Designelemente in höchster Präzision
- Oberflächen eloxiert, Innenflächen auf Wunsch leitend passiviert (RoHS-konform)
- Modularer Aufbau ermöglicht hohe Flexibilität und Funktionalität
- Individuelle Bearbeitung und Beschriftung möglich
- Schrauben durch Abdeckung verdeckt für ein nahtloses Design
- Zusätzlicher Schutz gegen unbefugten Zugriff und Umwelteinflüsse
- Modernes, glattes Erscheinungsbild ohne sichtbare Verbindungselemente
- Vereinfachte Reinigung durch geschlossene Oberflächen

### Moderne Form – hohe Flexibilität

Die Entwicklung der Serie FRE besticht durch eine sehr hohe Flexibilität bei modernem Design im Einklang mit einer sehr hohen Montagefreundlichkeit. Das moderne Design aus Aluminium begünstigt einen Zugang zu allen Komponenten. Zahlreiche Bearbeitungsmöglichkeiten und eine individuelle Beschriftung ermöglichen Ihnen eine absolute Flexibilität und eine kompromisslose Funktionalität. Die Erweiterung FREC bietet hier ein Design ohne sichtbare Schrauben.

### Ihre Ideen – keine Grenzen

Das elegante Design ermöglicht eine hohe Flexibilität und setzt neue Maßstäbe. Durch die Vielfältigkeit erreichen wir eine perfekte Installation Ihrer Elektronik.

### Alles beginnt mit der Elektronik

Mit diesem Gehäusesystem werden Sie die perfekte Lösung für Ihre Elektronik finden. Geben Sie Ihrer Elektronik den letzten Schliff und beeindrucken Sie Ihre Kunden mit Qualität und Funktionalität.

### Ausführung:

Zwei gebogene Aluminiumelemente bilden die Basis des Gehäuses. In Kombination mit Deckelblechen aus Aluminium entsteht eine dekorative Hülle für Ihre Elektronik. Die Abdeckung der Schrauben wird aus 1,2 mm Aluminiumblech gefertigt und bietet ebenfalls ein individuelles Design.

### Anwendung:

Die Serie FRE ist zur Aufnahme unterschiedlichster Elektronikplatinen geeignet. Der modulare Aufbau ermöglicht eine Integration von ungenormten Bauteilen und Leiterplatten.

### Oberflächen:

Die Flächen sind dekorativ naturfarbig eloxiert. Innenflächen auf Wunsch leitend, farblos passiviert. Andere Oberflächen Ausführungen auf Anfrage.

### Bearbeitung nach Kundenwunsch:

Gerne bieten wir Ihnen das Gehäuse in kundenspezifischen Abmessungen inkl. einer Bearbeitung und Bedruckung an.

### Overview highlights:

- Height, width and depth can be variably configured to suit your requirements
- Simplified assembly and integration of your applications
- Curved fronts as design elements with the highest precision
- Anodized surfaces, interior surfaces conductively passivated on request (RoHS compliant)
- Modular structure enables high flexibility and functionality
- Individual processing and labeling possible
- Screws covered by a panel for a seamless design
- Additional protection against unauthorized access and environmental influences
- Modern, smooth appearance without visible connecting elements
- Simplified cleaning thanks to closed surfaces

### Modern form – high flexibility

The development of the FRE series impresses with its high level of flexibility and modern design, combined with outstanding ease of assembly. The aluminum construction allows full access to all components. Numerous machining options and individual labeling provide you with maximum flexibility and uncompromising functionality. The FREC extension features a design without visible screws.

### Your Ideas – no limits

The elegant design allows for a high degree of flexibility and sets new standards. Thanks to its versatility, we can achieve the perfect installation of your electronics.

### Everything starts with the electronic

With the FRE series, you will find the perfect solution for your electronic application. Put the finishing touches on your electronics and impress your customers with quality and functionality.

### Composition:

Two curved aluminum elements form the base of the enclosure. Combined with aluminum cover plates, they create a decorative shell for your electronics. The screw cover is made of 1.2 mm aluminum sheet and also allows for a customized design.

### Application:

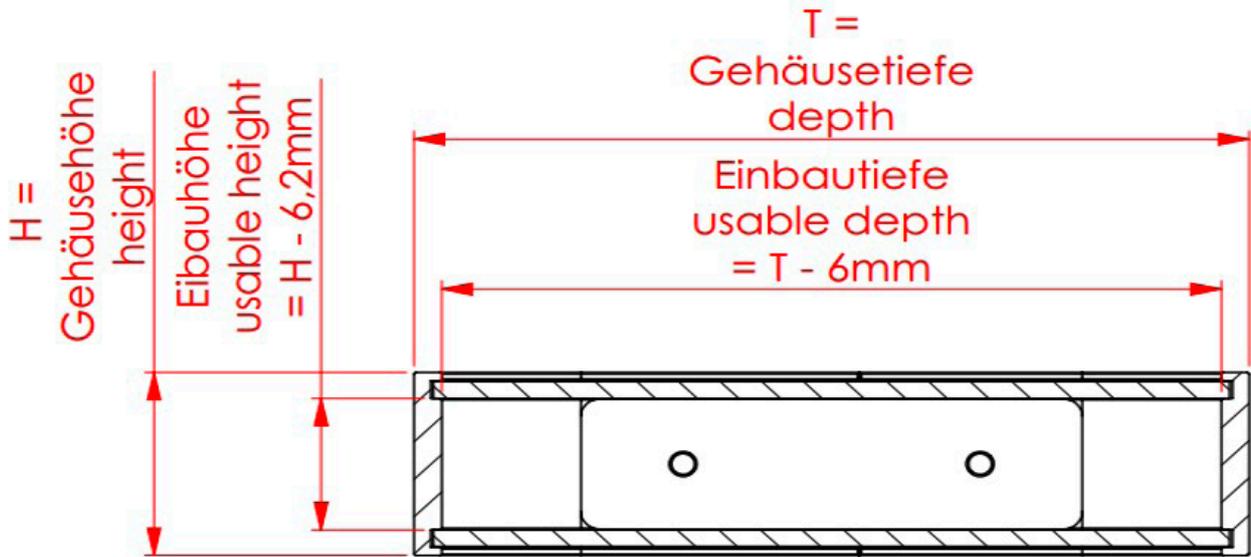
The FRE series is suitable for a wide variety of electronic boards. Its modular design enables the integration of non-standard components and printed circuit boards.

### Surface finish:

Surfaces are naturally anodized. Interior surfaces can be conductively passivated upon request. Other surface treatments are available on request.

### Individual customization:

We would be pleased to offer you the housing in customer-specific dimensions, including machining and printing.

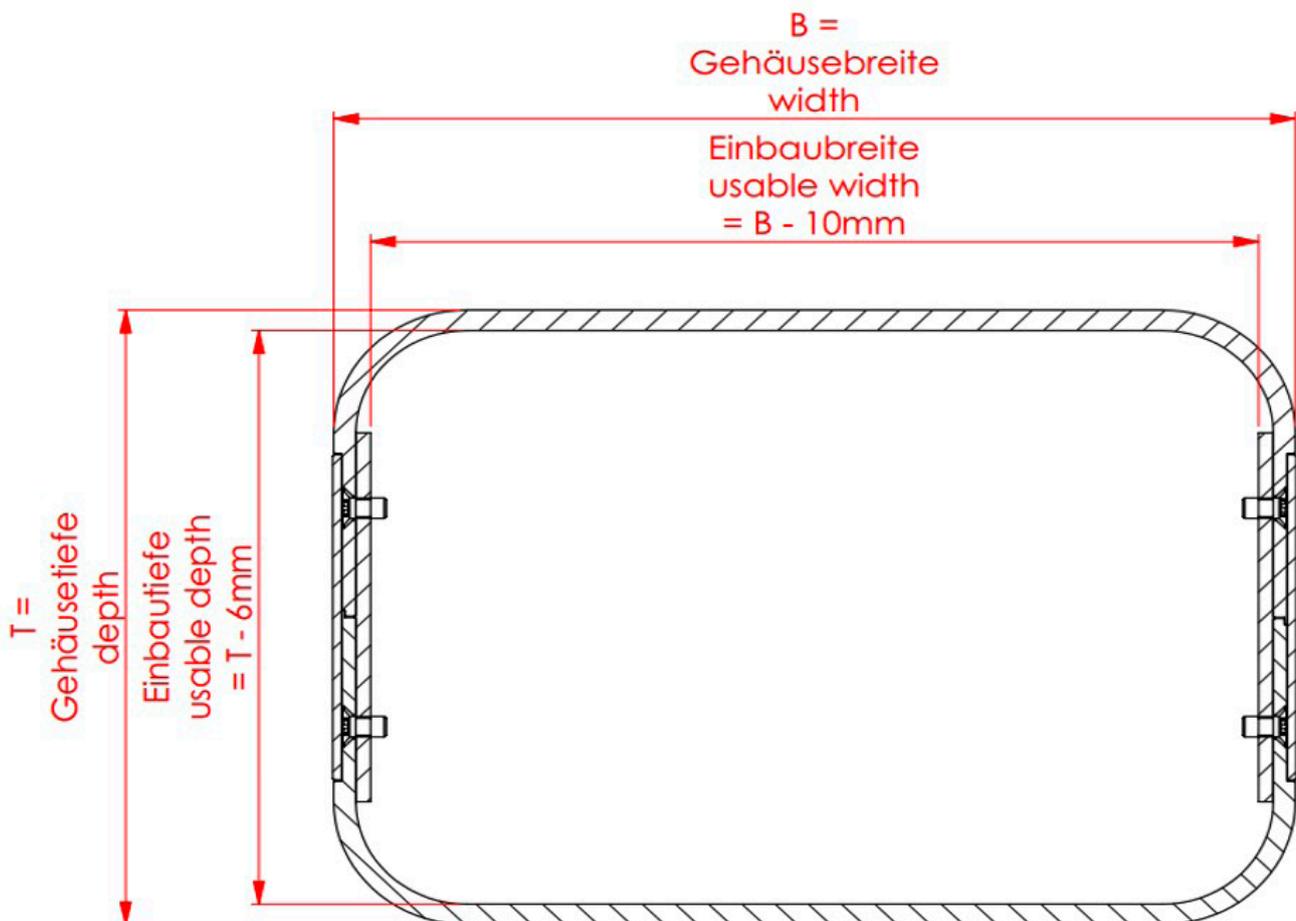


Die Artikelnummer ergibt sich aus der Gehäusehöhe **H**, Gehäusebreite **B** und der Gehäusetiefe **T** jeweils in mm.  
 FREC **H B T**

**Beispiel:** Gehäusehöhe **H** = 30mm ; Gehäusebreite **B** = 150 mm ; Gehäusetiefe **T** = 106 mm.  
 FREC **30 150 106**

The article number is determined from the enclosure height **H**, enclosure width **B** and enclosure depth **T** in mm.  
 FREC **H B T**

**Example:** enclosure height **H** = 30mm ; enclosure width **B** = 150 mm ; enclosure depth **T** = 106 mm.  
 FREC **30 150 106**



**Einzelteile**

Nr.	Bezeichnung	Stück	Material	Oberfläche	
1	Deckelblech / Bodenblech	2	Alu t = 2 mm	naturfarben eloxiert	Im Lieferumfang enthalten
2	Frontprofil	2	Alu t = 3 mm	naturfarben eloxiert	Im Lieferumfang enthalten
3	Verbinder	2	Alu t = 2 mm	Aluminium blank	Im Lieferumfang enthalten
4	Schraubenabdeckung	2	Alu t = 1,2 mm	naturfarben eloxiert	Im Lieferumfang enthalten
5	Schrauben	4	Stahl M3x6	verzinkt	Im Lieferumfang enthalten

**Components**

No.	Part name	Pcs	Material	Surface treatment	
1	Coversheets	2	Alu t = 2 mm	Natural anodized	Part of delivery
2	Front panel	2	Alu t = 3 mm	Natural anodized	Part of delivery
3	Connector	2	Alu t = 2 mm	Natural aluminium	Part of delivery
4	Screw cover	2	Alu t = 1,2 mm	Natural anodized	Part of delivery
5	Screws	4	Steel M3x6	Zinc plated	Part of delivery

