

3.2 IFC Typen

cadwork Element	Anwendung	IFC-Typ
Stab	<p>Ein <i>IfcMember</i> ist ein Strukturelement, das dazu dient, Lasten zwischen oder über Stützpunkte hinaus zu tragen. Es ist nicht erforderlich, dass es tragend ist. Die Ausrichtung des Stabs (horizontal, vertikal oder schräg) ist für seine Definition nicht relevant (im Gegensatz zu <i>IfcBeam</i> und <i>IfcColumn</i>).</p> <p>Anwendungsbeispiele: Strebe, Ständer, Balken, Ausholzung, Dachbauteile, Rahmenholz, etc.</p>	<i>IfcMember</i>
Stab	<p>Ein <i>IfcBeam</i> ist ein waagrechtes oder nahezu waagrechtes Bauteil, das in erster Linie durch Biegung belastet werden kann.</p> <p>Anwendungsbeispiele: Unterzug, Träger</p>	<i>IfcBeam</i>
Stab	<p><i>IfcColumn</i> ist ein vertikales oder nahezu vertikales Bauteil, das durch Druck das Gewicht der darüber liegenden Struktur auf andere darunter liegende Strukturelemente überträgt. Es ist jedoch nicht erforderlich, dass es tragend ist.</p> <p>Anwendungsbeispiel: vertikale Stütze</p>	<i>IfcColumn</i>

Platte	<p>Eine <i>IfcPlate</i> ist ein planes und oft flaches Teil mit konstanter Dicke. Eine Platte kann ein Strukturteil sein, das Lasten zwischen oder über Stützpunkte hinaus trägt, sie muss jedoch nicht tragend sein. Die Lage der Platte (horizontal, vertikal oder schräg) ist für ihre Definition nicht relevant (im Gegensatz zu <i>IfcWall</i> und <i>IfcSlab</i> (als Bodenplatte)).</p> <p>Anwendungsbeispiel: Beplankung</p>	IfcPlate
Platte	<p>Ein Fundament ist ein Teil des Fundaments einer Struktur, der die Last auf den Boden verteilt und überträgt. Ein Fundament wird auch als Flachgründung bezeichnet, bei der die Lasten in den Boden nahe der Oberfläche eingeleitet werden.</p> <p>Anwendungsbeispiel: Fundament</p>	IfcFooting
Platte	<p>Eine Decke ist eine Komponente der Konstruktion, die normalerweise einen Raum vertikal umschließt. Die Platte kann die untere Auflage (Fussboden) oder die obere Konstruktion (Dachplatte) in einem beliebigen Raum in einem Gebäude bilden. Es ist zu beachten, dass nur der Kern oder der konstruktive Teil dieser Konstruktion als Decke gilt. Der obere Abschluss (Fussboden, Dachhaut) und der untere Abschluss (Decke, abgehängte Decke) gelten als Belag.</p> <p>Anwendungsbeispiel: Decken-, Dachelement, Bodenplatte</p>	IfcSlab

Fläche, Hilfsvolumen, Platte	<p>Definition für Elemente, welche einen Teil eines anderen Elements abdecken und von diesem anderen Element abhängig ist.</p> <p>Anwendungsbeispiel: Oberfläche, Beschichtung, Behandlung</p>	IfcCovering
Platte	<p>Vorhangfassade, nicht tragende Wand, die an der Aussenseite eines Gebäudes steht und dieses umschliesst.</p> <p>Anwendungsbeispiel: Vorhangfassade</p>	IfcCurtainWall
Platte	<p>Die Wand stellt eine vertikale Konstruktion dar, die Räume begrenzen oder gliedern kann. Wände sind in der Regel vertikale oder nahezu vertikale, flächige Elemente, die oft für die Aufnahme von statischen Lasten ausgelegt sind. Eine Wand muss jedoch nicht tragend sein</p> <p>Anwendungsbeispiel: Wand</p>	IfcWall
Raum	<p>Ein Raum stellt eine tatsächlich oder theoretisch begrenzte Fläche oder ein Volumen dar. Räume sind Flächen oder Volumina, die bestimmte Funktionen innerhalb eines Gebäudes bereitstellen.</p>	IfcSpace
Öffnung	<p>Das Öffnungselement steht für Öffnungen (Fenster-, Türöffnung).</p> <p>Anwendungsbeispiel: Öffnung</p>	IfcOpeningElement

Achse (VBA,
Bolzen),
Hilfsvolumen

- Leimfuge:
Eine Befestigungsverbindung, bei der Leim verwendet wird, um Elemente miteinander zu verbinden.
- Schweissnaht:
Eine Schweissnaht, die zum Zusammenfügen von Bauelementen verwendet wird.
- Fugenmörtel:
Mörtel, der zum Zusammenfügen von Bauelementen verwendet wird. Die Festigkeit der Verbindung kann bei Berechnungen berücksichtigt werden.
(Anwendungsbeispiel: Schweissnaht, Leimfuge, Fugenmörtel)

IfcFastener

Variante
Fenster

Konstruktion zum Verschliessen einer vertikalen oder nahezu vertikalen Öffnung in einer Wand oder einem Schrägdach, die Licht und ggf. Frischluft einlässt.

Anwendungsbeispiel:
Fenster

IfcWindow

Variante Türe

Konstruktion zum Verschliessen einer Öffnung, die in erster Linie für den Zugang mit Scharnier-, Dreh- oder Schiebebetrieb vorgesehen ist.

Anwendungsbeispiel:
Türe

IfcDoor

Treppe	Ein vertikaler Durchgang, der es den Bewohnern ermöglicht, von einer Geschossebene zu einer anderen Geschossebene auf einer anderen Höhe zu gehen (zu treten). Es kann ein Podest als Zwischenbodenplatte enthalten sein. Anwendungsbeispiel: Treppe	IfcStair
Treppe (Stab/Platte)	Die Treppenstufen und eventuelle Wangen sind in diesem Objekt enthalten.	IfcStairFlight
Installation rund	Das Verteilungsfluss-Element IfcFlowSegment definiert das Vorkommen eines Segments eines Flussverteilungssystems, das typischerweise gerade und zusammenhängend ist und zwei Anschlüsse hat (z. B. ein Abschnitt eines Rohrs oder Kanals). Anwendungsbeispiel: Leitungen	IfcFlowSegment
Diverse	Das Geländer ist eine Rahmenkonstruktion, die an den Verkehrsflächen und an einigen Raumbegrenzungen anstelle von Wänden oder als Ergänzung zu Wänden verwendet wird.	IfcRailing
Diverse	Der Typ BuildingElementProxy soll verwendet werden, um spezielle Typen von Gebäudeelementen auszutauschen, für die es im aktuellen IFC-Release noch keine semantische Definition gibt. Anwendungsbeispiel: Unbestimmte, im IFC Schema nicht klassifizierte Bauteile	IfcBuildingElementProxy

Weitere IFC-Typen sind unter Modifizieren -> Attribute -> BIM -> IFC Typ wählbar. Die dokumentierten IFC-Typen finden Sie in der IFC Dokumentation von building-smart.

[IFC-Entities Auflistung](#)

IFC-Typ Zuweisungen unter Benutzereinstellungen -> Liste der Attribute
vordefinieren