

IFC-EXPORT FÜR DIE MADASTER-PLATTFORM

IFC-Export aus BIM-Software

Version 3.1 24 January 2023

Table of Contents

1.	Re	vit	2
	1.1	Hinzu	ıfügen von "eBKP" in Revit2
	1.2	Mate	rial nach eBKP als Materialbibliothek hinzufügen3
	1.3	IFC-E	xport Revit4
	1.3	3.1	Manuelle Einstellung 'IFC-Export'
2.	Ar	chicac	l5
	2.1	eBKP	in Archicad hinzufügen5
	2.2	IFC-E	xport7
	2.2	2.1	IFC-Export" manuell einrichten
3.	Te	kla	
	3.1	Mate	rial10
	3.2	Expo	rtieren10
4.	IFO	C-Mod	ellprüfung11
	4.1	BIMc	ollab Zoom & Madaster Ansichten11

Einführung

Dieses Handbuch soll Sie beim Import Ihres Gebäudes in die Madaster-Plattform unterstützen. Um Ihre Datei für den Import geeignet zu machen, muss sie dem IFC-Protokoll entsprechen. Jede Software hat dafür ihre eigenen Schritte. Dieses Handbuch unterstützt Revit 2019 & Archicad 21. Der Schwerpunkt liegt auf der Zuordnung von Materialien, eBKP und dem IFC-Export.

1. Revit

Um Ihre Datei für den Madaster-Import geeignet zu machen, wird im Folgenden kurz erklärt, wie eBKP-Codierung und Materialien zu Elementen hinzugefügt werden. Auch die richtigen Einstellungen für einen IFC-Export werden kurz erläutert. Für weitere Informationen über Revit, BIM-Standards und ILS verweisen wir auf die verfügbaren Handbücher im Internet. Der Revit-Standard beinhaltet die möglichen Exporteinstellungen für ein IFC, wobei das Revit-Handbuch stark auf die Spezifikation der Informationsübergabe eingeht.

1.1 Hinzufügen von "eBKP" in Revit

Gehen Sie auf "Verwalten > Weitere Einstellungen > Assembly Code" und navigieren Sie mit Durchsuchen zur eBKP-Datei und bestätigen Sie mit OK, um diese in Revit zu laden.

Wenn Sie ein Element ausgewählt haben, gehen Sie zu "Typ bearbeiten" und klicken Sie in den Parameter "Assembly Code" und geben Sie die korrekte eBKP-Codierung ein. Es ist auch möglich, den Assembly-Code aus einer Liste auszuwählen, auf den Block mit ... zu klicken und den korrekten eBKP-Code auszuwählen.

R.								Autodes	Revit 201	S - Pini	++7-5	Section: Sec	ction 1	-
	Architecture	e Structure	Systems	Insert	Annotate	Analyze	Massing & Site	Collabo	orate Vi	ew M	inage	Add-Ins	Sun	In RCR
4		BN	13		0.0		Cara I	1						B
Modify	Materials	Object Snaps Styles	Project Information	Project Parameter	Project s Units	Shared Parameters	Transfer Project Standards	Purge Unused	Structure	al MEI Settin	P . P	anel Sched Template	lule i s	Additional . Settings
elect -							Settings							
28	0.0	· 🖓 • 🔛	. 1 01	A @ .	9 E	8.8.	- ~ =							
	_		SUE DIU	wse1	runctie	net INL-	STB Destand	Ingela	iden		Se	ettings		
vorde e vinc NLRS	n. De laa Ien in: 2.5.2\Suj	tste versi oport File	e van de s\Mappi	NL-SfE	wordt Wordt	met de LRS_Ass	NLRS2.5.2 n	neegele	iden everd e	nis		Fill Patt	terns al Asset is Displ	ts ay Styles
vorde e vinc NLRS2 Assemi	n. De laa den in: 2.5.2\Suj	tste versi oport File ettings	e van de s\Mappi	NL-SfE	wordt	met de	STB Destand	neegele 25	iden everd e	n is		Analysi	terns al Asset is Displ Level	ts ay Styles
vorde e vinc VLRS: Assemi	n. De laa len in: 2.5.2\Sup bly Code Si xcation	itste versi oport File ettings	e van de s\Mappi	NL-SfE	Steel dasse	net NL- met de LRS_Ass	NLRS2.5.2 m	neegele es	iden everd e everd e	n is		Fill Patt Materia Analysi Detail L	terns al Asset is Displ Level bly Cor	ts ay Styles de
Assemi File Pice Pice Pice Pice Pice Pice Pice Pic	n. De laa fen in: 2.5.2\Sup 50 Code Si scation Sera C. R. Mit ath (for loca ssolute	tste versi oport File ettings (files) @ B	e van de s\Mappi contenues elative	NL-SfE	Swordt Swordt Sellen\NL	net NL- met de LRS_Ass	NLRS2.5.2 n	es	iden everd e gowse Vew Rgload	nis		Bill Patt Fill Patt Analysi Detail I Detail I	terns al Asset is Displ Level bly Coo	ts ay Styles de

Hinzufügen von Materialien in Revit

Um aus einem 3D-Modell einen Materialpass zu erstellen, ist es wichtig, dass alle Elemente 3D gezeichnet und mit einem Material versehen sind. Zu diesem Zweck müssen alle Elemente mit einem Material versehen werden.



Registerkarte "Verwalten" > Einstellungsfeld > Materialien.

Revit hat 3 Möglichkeiten, das Material einzustellen. Dies kann geschehen, indem das Material auf <Nach Kategorie> eingestellt wird, wodurch in den Objektstilen geprüft wird, ob ein Material für die Kategorie eingestellt ist. Wenn es eine Material-Unterkategorie gibt, die mit einer der Geometrien in der Revit-Familie verknüpft ist, wird das in der Unterkategorie definierte Material verwendet. Oder der Benutzer gibt das richtige Material direkt im Element selbst an, dann wird dieses Material verwendet. Revit verfügt über eine eigene Autodesk-Materialbibliothek. Sie können auch die eBKP-Materialbibliothek verwenden, die Sie importieren können.

1.2 Material nach eBKP als Materialbibliothek hinzufügen.

Gemäß den niederländischen Revit-Standards finden Sie im NLRS2.5.2 eine komplette Materialbibliothek in Form eines . asd-Cliffs. Diese basiert auf der eBKP, die es Ihnen ermöglicht, Materialien direkt nach IFC zu exportieren.

- Klicken Sie auf die Registerkarte Verwalten> Einstellungsfeld > Materialien
- Dropdown-Menü (unten links) > Vorhandene Bibliothek öffnen.

1. Wählen Sie die . adsklib-Bibliothek und öffnen Sie die Datei.

vlaterial Browser - NLKS_o/_glas_spiegeiend helder			t X
1	Q. Identit	Graphics	Appearance Physical Thermal
Project Materials: All	□ IΞ • ▼Shad	ng	
Name	•		Use Render Appearance
21 Buitenwand natuursteen		Color	RGB 218 227 224
	Tr	ansparency	20
21 Vliesgevel frame	▼ Surfa	ce Pattern	
21 Vliesgevel paneel		Pattern	<none></none>
		Color	RGB 192 192 192
21_2 Buitenwand C		Alignment	Texture Alignment
22 Binnenwand	▼ Cut P	attern	
22 Rinnenward C		Pattern	<none></none>
		Color	RGB 192 192 192
23 Vloer			
23 Vloer hout			
27 Dak plat			
★ ▼ Autodesk Materials ▼			
Name	-		
Zinc			
Wood Shake			
Wood Flooring			
/ood (Oak)			
			W Presed Surger

1.3 IFC-Export Revit

Für allgemeine Informationen über IFC und Revit siehe Link.

1.3.1 Manuelle Einstellung 'IFC-Export'

Beim IFC-Export können die Einstellungen für den IFC-Export unter "*Modify setup*" manuell angepasst werden. Hier ist es wichtig, dass für den Export die "*IFC common property set*" & "base *quantities*" beim Schreiben der IFC berücksichtigt werden. Siehe auch die Abbildung unten:

ile name: sfe	r-06e648\160137_BEEKWONING (variant 1)_I	Browse	ailing Ramp Stair	Model Model Model Room Text Line Group
Current selected s FC Version: IFC Projects to export:	tup: <in-session setup=""> 2x3 Coordination View 2.0</in-session>	Modify setup	Circulation	Model
✓ 160137 BEEK □ 160137 BEEK Mod	WONING (variant 1) WONING (Basiswoning) ify Setup			
How do I sp extry Show t ap E Archity en By Disc en By Disc spl C spl C extry Show t extry	In-Session Setup> IFC2a3 Coordination View 20 Setup> IFC2a3 Coordination View Setup> IFC2a3 GA Concept Design BIM 2010 Setup> IFC2a3 Basic FM Handover View Setup> IFC2a2 Scoordination View Setup> IFC2a2 Singapore BCA e-Plan Check Setup> IFC2a3 Edrended FM Handover View Setup> IFC4 Beference View Setup> IFC4 Design Transfer View Setup>	General Additional Content Property S Export Revit property sets Export IFC common property sets Export base quantities Export schedules as property sets Export only schedules containing Export user defined property sets CAProgram Files/Autodesk/Revit 201 Export parameter mapping table	ets Level of Detail A	n the title

2. Archicad.

Um Ihre Datei für den Madaster-Import geeignet zu machen, wird im Folgenden kurz erklärt, wie eBKP-Codierung und Materialien zu Elementen hinzugefügt werden. Auch die richtigen Einstellungen für einen IFC-Export werden kurz erläutert.

2.1 eBKP in Archicad hinzufügen

Der Madaster verwendet die eBKP-Methode zur Klassifizierung der Elemente. Es muss eine Notation von 1-Buchstage gefolgt von 4-Ziffern (bsp. E02.03) gewählt werden. Diese Notation kann in der Kategorie und den Eigenschaften in den Auswahleinstellungen eines Objekts hinzugefügt werden. In diesem Fenster müssen Sie IFC-Eigenschaften verwalten öffnen und die Option Vordefinierte Regel anwenden aktivieren. In diesem letzten Fenster können Sie die CH-Kodierung und mit dem Detaillierungsgrad (4-stellige Notation) aktivieren. Der letzte Schritt ist nun die Angabe, welches eBKP Encoding das Objekt hat.

		Apply Predefined Rules	^
1. selecteer coderingstype		Select Rule:	
2. selecteer de codering		NII DE Cadadaaataballan	
 selecteer de juiste code 	\neg		~
4. selecteer apply	ק └→	3. NL/SfB (4 cijfers) 2	~
		Description:	
		Kies hieronder een NL/SfB code. Deze code wordt als ifc-classificatie- parameter aan het geselecteerde element toegevoegd.	^
			Ŷ
		Select the required item:	
		17 PAALFUNDERINGEN	^
		- 21 BUITENWANDEN	
		E-21.1 NIET CONSTRUCTIEF	
		-21.10 ALGEMEEN	
	1 1	-21.14 VI TESWANDEN	
	,	-21, 15 BORSTWERINGEN	
		-21.16 BOEIBOORDEN	
		21.17 SCHOORSTENEN/KANALEN (BOUWKUNDIG)	~
		Search:	
			Q
TIP:		Search result:	
maak schedules waarin de IFC parameters controleert worden.	,	NL SFB Titel	* ~
vooral of loadbearing en external/internal overeen komt met de 4-cijferige codering.			
omdat dit 3 losse parameters zijn, wordt soms		<	>
de code aangepast, maar de loadbearing parameter vergeten.		Canad	1
			-

Hinzufügen von Materialien in Archicad

Um einen Materialpass aus einem 3D-Modell zu erstellen, ist es wichtig, dass alle Elemente 3D gezeichnet und mit einem Material versehen sind. Dazu müssen alle Elemente mit einem Material versehen werden, das in Archicad in den *Baumaterialien* definiert ist (neue Materialien sind erlaubt). Es ist wichtig, dass die verwendeten Materialien einen eindeutigen Namen bekommen, in dem die Materialdefinition beschrieben ist (Beton, Steinwolle etc.). Die Materialien können direkt an ein Objekt oder Element angehängt werden oder in einem Verbund verwendet werden, bei dem eine Zusammensetzung von Materialien vorgenommen wird.

ID ID	Name	▲ Priority			Editable
	Hout - Multiplex		Name:		
	Hout - Underlayment		Membraan - Dampdicht		
	Hout - Vloer			DANOE	
	Hout - Vloer planken		* STRUCTURE AND APPEAR	RANCE	
	Hout C				₩.⊎ 101
	Hout- Spaanplaat		610 Folie		
	Hout- Vuren verticale delen				A al
	Houten Vuren Gevel betimmering, vertikaal		Fill Orientation:	Element Or	igin 🛛
	HPL - binnendeuren				
H HI 🛄	HSB wand		Note: Fill Orientation is only a	valiable for Compositi	es and Complex Profiles
ifc	IFC Building Material (2)		F		
lifc	IFC Building Material (3)		Asfalt - donker		S >
833	Isolatie - Glaswol hard				
222	Isolatie - Glaswol zacht		Intersection Priority:		480
	Isolatie - Kunststof hard			Weak	Strong
	Isolatie - Kunststof zacht				
	Isolatie - Steenwol hard		* PROPERTIES		
	Isolatie - Steenwol LSW		ID		
800	Isolatie - Steenwol zacht		Manufacturer		
	Isolatie - Thermische scheiding		Description		
	Isolatie - XPS zwevende dekvloer		Participates in Collision De	tection	\checkmark
	Kalkzandsteen		PHYSICAL PROPERTIES		
	keramische tegels		Material Catalog	Open Catalog	
	Kunststof - massief		Thermal Conductivity	0,500	W/mK
	linoleum vloerafwerking		Density	980,000	kg/m ³
New	Delete				Cancel

2.2 IFC-Export

Unter "Speichern unter" können Sie wählen, ob Sie die Datei als IFC speichern möchten. Dies geschieht im Menü "Format: IFC-Dateien. Außerdem müssen Sie den richtigen Übersetzer einstellen. Diese können auf 2 Arten eingestellt werden: manuell oder direkt herunterladbar.

2.2.1 IFC-Export" manuell einrichten

Bei der manuellen Einrichtung beginnen Sie mit der Erstellung eines neuen Translators, indem Sie auf Create new (Neu erstellen) klicken und die Einstellungen irgendwo auf dem Server speichern. Außerdem müssen alle Parameter (einschließlich der Registerkarten) anhand der folgenden Einstellungen korrekt eingestellt werden (siehe Abbildungen unten). Wichtig ist, dass das Häkchen bei IFC Base Quantities in den Dateneinstellungen nicht vergessen wird. Nachdem Sie alle Parameter korrekt eingestellt haben, können Sie auf die Schaltfläche Einstellungen speichern & schließen drücken und eine IFC-Datei mit den korrekten Einstellungen erstellen.

V Q Name Translators for Import Import Translators for Export		manie of Translator for Export:		
Name Translators for Import Import Translators for Export United States Forent				
r Translators for Import Import Translators for Export Table Streams		Madaster Export		
Import Translators for Export Underland Export	+	Description:		
Translators for Export				
	+			
		▼ SETTINGS		
		IFC Schema:	IFC2x3	0
		Model View Definition:	Custom	0
		Name of Custom MVD:	1	
		Conversion Presets:		
		Model Filter:		
		ALG Bouwkunde model al	gemeen	S .
		Type Mapping:		
		ARCHICAD 21 Type Mappi	ing voor export	S .
		Geometry Conversion:		
		Geometrieconversie voor	coordinatiemodellen (BREP)	
		Bronarty Manning		
		Standaard IEC2x3 schema	1	
		Data Canuarian		
		01 Bouwkunde coordinati	e model export	
				~
		Unit Conversion:		
		Metric (mm) (EOR)		

	Geometry Conversion for	IFC Export
Available Presets:		
Geometrieconversie voor	BIM basis ILS / RVB BIM Norm	
Geometrieconversie voor	COBie 2 Export	
Geometrieconversie voor	constructie analyse applicaties	
Geometrieconversie voor	coordinatiemodellen (BREP)	
New	Rename	Delete
V SETTINGS		
Export only geometrie	s which "Particinate in Collision Detection"	
Export bounding box		
Export geometry of IF	C Type Products	
Define how to convert A	RCHICAD elements exported to IFC:	
Use BREP geometry in cu	irrent color for all elements	
Triangulate surfaces of B	REPs (effective only with IFC 4 Schema)	
Explode Composite and	Complex Profile elements into parts	
Multi-skin complex geom	etries:	Complex profiles
Elements in Solid Elemen	t Operations:	Extruded/revolved
Elements with junctions:		Extruded/revolved without junctions
Slabs with slanted edge(s):	Extruded
Use legacy geometric me	thods as in Coordination View 1.0	
IFC Site geometry:		BREP
Define how to position t	he exported IFC model:	
Match IFC Site Location v	with: ARCHICAD Project C	Drigin 🔷
Define hew to headle hi	areachical ADCHICAD elements expected to	- 150:
Curtain Wall:	erarchical ARCHICAD elements exported to	Convert to single element
Cuitain wan.		Convert to single element
Pailing:		Convert to single element
Rannig.		Convert to single element
COMPATIBILTY		
W RELATED TRANSLAT	ORS	
This Preset is currently us	sed in the following Translators for Export:	
Madaster Export (IFC2x3	1)	

	Data Conversion for IFC Export	
Available Presets:		
01_Bouwkunde coordinatie model export		
02_Constructie coordinatie model export		
03_Installatie coordinatie model export		
04_Bouwkunde parametrisch model export		
New	Rename	Delete
V SETTINGS		
Select ARCHICAD Data to Export:		
Classifications as IFC Classification Refe	rence data	
Properties as IFC Properties	All	
Property-Type element parameters as IF	C Properties	
Quantity-Type element parameters as IFC	C Quantities	
Vindow-Door Lining and Panel Paramete	rs	
Zone Categories as IFC Space Classificat	tion Reference	
Only Properties set in Property Mapping Select Derived Data to Export:	for the selected Translator	
IFC Base Quantities		
 IFC Base Quantities IFC Space Containment 	Filter Containm	ent
IFC Base Quantities IFC Space Containment IFC Space Boundaries	Filter Containm	ent
IFC Base Quantities IFC Space Containment IFC Space Boundaries FC Global Unique Identifier (Globalid) Att	Filter Containm	ent
VIFC Base Quantities VIFC Space Containment VIFC Space Boundaries VIFC Global Unique Identifier (Globalid) Att Keep ARCHICAD IFC IDs (recommended)	Filter Containm	ent
VIFC Base Quantities VIFC Base Quantities VIFC Space Containment VIFC Space Boundaries FC Global Unique Identifier (Globalid) Att Keep ARCHICAD IFC IDs (recommended) Generate new values	Filter Containm	ent
VIFC Base Quantities VIFC Space Containment VIFC Space Boundaries VIFC Global Unique Identifier (Globalid) Att Keep ARCHICAD IFC IDs (recommended) Generate new values COMPATIBILITY	Filter Containm	ent
VIFC Base Quantities VIFC Space Containment VIFC Space Boundaries VIFC Global Unique Identifier (Globalid) Att Keep ARCHICAD IFC IDs (recommended) Generate new values VCOMPATIBILITY Compatibility of current Preset with Model V	Filter Containm	ent
VIFC Base Quantities VIFC Base Quantities VIFC Space Containment VIFC Space Boundaries VIFC Global Unique Identifier (Globalid) Att Keep ARCHICAD IFC IDs (recommended) Generate new values VIFC COMPATIBILITY Compatibility of current Preset with Model V VIFC Schema: IFC2x3	Filter Containm	ent
VIFC Base Quantities VIFC Base Quantities VIFC Space Containment VIFC Global Unique Identifier (Globalid) Att Rec ARCHICAD IFC IDs (recommended) Generate new values VIFC Schemas: IFC2X3 VIFC Schema	Filter Containm	ent
	Filter Containm	ent
FICE Base Quantities FICE Base Quantities FICE Space Containment FICE Space Boundaries FICE Global Unique Identifier (Globalid) Att Keep ARCHICAD IFC IDs (recommended) Generate new values COMPATIBILITY Compatibility of current Preset with Model V IFC Schema: IFC2X3 Coordination View Version 1.0 Coordination View Version 1.0	Filter Containm	ent
Vief Base Quantities Vief Base Quantities Vief C Space Containment Vief C Space Boundaries Vief C Global Unique Identifier (Globalid) Att Over ARCHICAD IFC IDs (recommended) Generate new values Vief Conduction View Version 2.0 Vief C Schemas: IFC2X3 Coordination View Version 1.0 Coordination View Version 1.0 View (Surface Geometry)	Filter Containm r/bute: iew Definitions: Override Settings to Ensure Compatibility	ent
VIFC Base Quantities VIFC Base Quantities VIFC Space Containment VIFC Global Unique Identifier (Globalid) Att Comparison of the Compariso	Filter Containm ribute: lew Definitions: Override Settings to Ensure Compatibility	ent
	Filter Containm ribute: iew Definitions: Override Settings to Ensure Compatibility	ent

Importieren Einstellungen 'IFC-Export'

Auf der Website von Madaster (https://docs.madaster.com/files/Archicad_ExportTemplate.tpl) können Sie einen voreingestellten IFC-Übersetzer herunterladen, der über die Schaltfläche Importieren importiert werden kann. Für den Import ist es wichtig, dass die Archicad-Projektvorlage ausgewählt werden kann. Durch Ankreuzen des Madaster-Exports wird dieser nun in das Modell geladen. Danach sind alle Parameter korrekt und Sie können über die Schaltfläche Einstellungen speichern & schließen die Einstellungen bestätigen. Danach können Sie die IFC mit den korrekten Einstellungen notieren.

0	Name of Translator for Import:
Name	
A Description of the second seco	Description:
01_bouwkunde coordinatie model import	
02_Constructie coordinatie model import	
03_installatie coordinatie model import	
04_Bouwkunde parametrisch model import	
us_constructie parametrisch model import	▼ SETTINGS
U6_Installatie parametrisch model import	
U/_Decompositie BREP import	Conversion Presets:
U8_Decompositie parametrisch import	Model Filter:
Algemene import	0
Allplan Engineering import	Tura Manina.
Constructie analysemodel Import	Type mapping:
DDS-CAD MEP import	¢ .
Exacte geometrie import	Geometry Conversion:
Freeform modellen import	
Modeleer applicatie import	
Revit MEP import	Layer Conversion:
Revit Structure import	0
Scia Engineer import	Material and Overlage Companyation
Tekla Structures import	material and Surrace Conversion:
Translators for Export +	↓ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
01_Bouwkunde coordinatie model export	Replace missing Renovation Status with:
02_Constructie coordinatie model export	0
03_Installatie coordinatie model export	Import IFC Translators
04_Bouwkunde parametrisch model export	
05_Constructie parametrisch model export	Source file: ExportTemplate.tpl
06_Installatie parametrisch model export	
07_Decompositie BREP export	V Q Air iPC Schema
08_Decompositie parametrisch export	Name
Algemene export	
Allplan Engineering export	Translators for Import
BIM basis ILS export	Import
BIM modelchecking en hoeveelheden export	▼ ✓ Translators for Export
BIM RVB BIM Norm export	The Madaster Durant
COBie 2 export	Madaster Export
Constructie analyse export	
DDS-CAD MEP export	
Exacte geometrie export	
IFC4 design overdracht, view gebaseerde export	
New Delete Set Preview 🛈 🎦	
	Selected Translators: 1
	Cancel
	Current

3. Tekla

Um Ihre Datei für den Madaster-Import geeignet zu machen, wird im Folgenden kurz erklärt, wie eBKP-Codierung und Materialien zu Elementen hinzugefügt werden. Auch die richtigen Einstellungen für einen IFC-Export werden kurz erläutert. Für weitere Informationen über Tekla, BIM-Standards und ILS verweisen wir Sie auf die verfügbaren Handbücher im Internet.

Nachfolgend finden Sie eine kurze Beschreibung der Schritte bezüglich eBKP und dem Hinzufügen von Materialien. Es ist wichtig, die Basismengen für den IFC-Export zu überprüfen.



✓ Alle objecten (IfcOpenings behoren daar niet onder) die	enen voorzien 🖉 Entrities eigenschappens	set	
te zijn van minimaal een viercijferige NL-SfB classificat extract (biiv, 21,11).	ie in het IFC-	mi	Help
	Eigenschappenset VL_Commentaar		Neuw
 Er dienen twee parameters toegevoegd te worden in h bestaad. Tevens dienen de parameters toegevoegd te 	et object.inp		
bestanu. Tevens dienen de parameters toegevoegu te	WUIUEII dall Entiteitypen selecteren	Athibuten selecteren	Lijst met alle geselecteerde eigenschappen
de extra eigenschappenset.	✓ fcBeam ✓ fcBeidooEement	Attributen Gebruikersattributen	NLSFB_NUMMERCODE_StangValueType
 In de eigenschappenset dient een tabblad aangemaak het voorbeeld '<i>UL-commentaar</i>' genoemd. Vervolgens 'Entiteittypen selecteren' aangegeven voor welke ifc en tabblad aanwezin dient te zin 	t te worden (in wordt onder titieten het	MANN, REBAR, DIAM A MANN, REBAR, GUIAL MANN, REBAR, STARTNI MANNERACTURER, WWW MESHFACTOR motistice junatment money, per, Josz, and money, per, Josz, and money, per, Josz, and	n, and under the international and the second s
Ale leatete diest er ender 'Attributen selectoren' de ner	KopeningElement	money_per_hour_prod	Egenechap maken/wijzigen
Als laatste dient er onder Attributen selecteren de par	diffeters v schate	VINL-SFB_NUMMERCODE	Egenschapstype 🔘 Template-attribuut
worden toegevoegd.	V teHaling	NMD	Gebruikersattribuut
	V KoReinfordingBar		Atribut NL-SFB_NUMMERCODE
	V tcReinforcingElement tcRoof	- Inumberrg	Naam NL-SIB nummercode
	⊘ KeSah Satar V KeVfal V KeVfalSkandardCase	OBJECT_LOCKED OPDRACHTIUMMER PAKEL_DESCRIPTION PANEL_DESCRIPTION PANEL_SIDE	Type Tokstregel •
TIP; De correcte lijst met NL-SfB coderingen is oa te vi Biml oket ni	inden op het	PART_STATUS PARTNUMB +	Tsevoegen Wijzigen Verwijderen
	Opsiaan Opsiaan	en sluten	Sluten

3.1 Material

Geselecteerde kwaliteit:	
. Beton	
- Wapeningsstaaf	
A500HW	
B500A	
B500B	
B500C	
FeB220	
FeB400	
FeB500	
H- Wapeningsnet	
Hout	
Diversen	
Filter: *	Filter
🛛 Toon alias 👘 Too	n details

3.2 Exportieren



4. IFC-Modellprüfung

Bevor Sie Ihr IFC-Modell auf die Madaster-Plattform hochladen, empfiehlt es sich, eine Vollständigkeitsprüfung durchzuführen (eBKP-Kodierung, Basismengen, Material usw.). Für diese Prüfung verwenden Sie den "kostenlosen" BIMcollab ZOOM Public Viewer in Kombination mit den Madaster Smart Views.

4.1 BIMcollab Zoom & Madaster Ansichten

BIMcollab ZOOM Public Viewer und die Madaster-Smart-Views können Sie über <u>diesen Link</u> kostenlos herunterladen. Nach der Installation von BIMCollab Zoom können Sie die programmierten Madaster Smart Views über die Schaltfläche Importieren in das Programm laden. Indem Sie nun Ihr eigenes (IFC-)Modell öffnen, kann das Modell, die Smart Views, auf Vollständigkeit überprüft werden.

