

BRUKERVEILEDER FOR TFM MANAGE

INNHOOLDSFORTEGNELSE

TFM manage Brukerveiledning	2
«TFM»	2
«Update»	3
Revit Properties	3
Instance Properties	4
Type Properties	5
«Update Circuits»	6
«Høyreklikk menyer»	8
Phases	8
Mode	8
Endre komponentkode eller systemkode	8
Include/exclude Dependents	10
«Reset auto numbering»	12
«Type Mode»	13
Apply klassifisering	13
Apply hovednummer	13
Apply undernummer	13
«RuleSets»	14
«Settings»	16
«Filter»	16
«Create Default Filter»	16
«Export Settings»	17
«Import settings»	17
«Exchange TFM Data»	18
«Create Schedule»	18
«Export»	18
«Import»	19
«Tools»	19
«Duplicate values»	19
«Reset Excluded»	20
«Reset Selected»	20
«Project Location»	21
«Duplicate Parameters»	21
«TFM Schedule»	21
«Options»	22

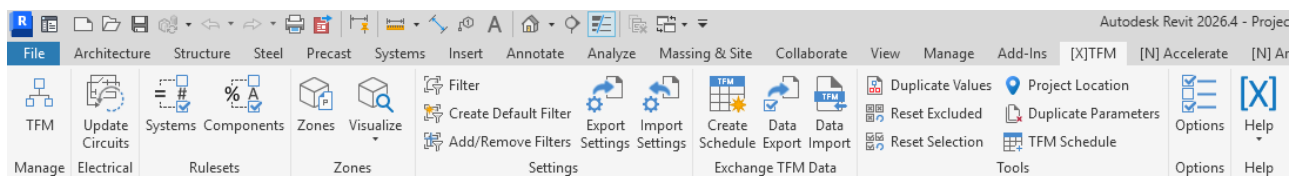
«Refstring Prefix»	22
«RefString Postfix»	22
«Door FireRating»	22
«Exclusion Filter»	23
«Update IFC parameters»	23

OM VEILEDEREN TIL TFM MANAGE

TFM Manage er assistert klassifisering av BIM-objekter i henhold til tverrfaglig merkesystem (TFM). Programvaren automatiserer og forenkler måten man jobber med TFM på.

Du bruker parameterverdier du allerede har i din modell, eller du genererer kodene automatis, eller en kombinasjon av det – uten å endre måten du jobber på. Flexibiliteten er uendelig.

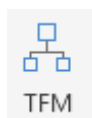
Denne brukerveiledningen har til hensikt å forklare hva de ulike funksjonene gjør og tar utgangspunkt i verktøylinjen du ser under.



Vi har som mål å holde veilederen oppdatert med programvareoppdateringer. Avvik mellom brukerveiledningen og programvaren kan likevel forekomme.

Har du spørsmål eller kommentarer til manualen, send oss en e-post på [havard\(dot\)leding\(at\)symetri\(dot\)no](mailto:havard(dot)leding(at)symetri(dot)no)

«TFM»



Dette er hovedfunksjonen for TFM klassifisering. Hvert enkelt felt kan genereres «on the fly». Eller du kan bruke hvilken som helst addin for å lage egne verdier for ett eller flere felt – Slik som Naviate, Magicad, Reope eller hva som helst.

Både hoved- og evt undernummer kan ligge på samme parameter, f.eks 2310.101.01

«Update»



Velg Update for å kjøre klassifisering på en category eller ett element filter med flere categories.

TFM

Curtain Walls ☐ TypeMode ☐ Select

Type	RefString	SYSTEM RefPriSysClass [Assembly Code]	RefPriSysNo1 [Auto]	RefPriSysNo2 [Auto]	COMPONENT RefCompClass [Default]	RefCompOccNo [Auto]	COMPONENT TYPE RefCompClass [Keynote]	RefCompTypeNo1 [Auto]	RefCompType
Curtain Wall: M_Storefront	++ASD=2330.101.00-AVC0001%AVC.1...	2330 - Glassfasadesystemer	101	00	[AVC]	0001	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	102	01
System Panel: Glazed	++ASD=2330.101.01-AGZ0001%AGZ.1...	2330 - Glassfasadesystemer	101	01	[AGZ]	0001	AGZ - Glassfelt	101	01
System Panel: Glazed	++ASD=2330.101.02-AGZ0002%AGZ.1...	2330 - Glassfasadesystemer	101	02	[AGZ]	0002	AGZ - Glassfelt	101	02
System Panel: Glazed	++ASD=2330.101.03-AGZ0003%AGZ.1...	2330 - Glassfasadesystemer	101	03	[AGZ]	0003	AGZ - Glassfelt	101	03
Curtain Wall: M_Storefront	++ASD=2330.102.00-AVC0002%AVC.1...	2330 - Glassfasadesystemer	102	00	[AVC]	0002	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	102	02
System Panel: Glazed	++ASD=2330.102.01-AGZ0004%AGZ.1...	2330 - Glassfasadesystemer	102	01	[AGZ]	0004	AGZ - Glassfelt	101	04
System Panel: Glazed	++ASD=2330.102.02-AGZ0005%AGZ.1...	2330 - Glassfasadesystemer	102	02	[AGZ]	0005	AGZ - Glassfelt	101	05
System Panel: Glazed	++ASD=2330.102.03-AGZ0006%AGZ.1...	2330 - Glassfasadesystemer	102	03	[AGZ]	0006	AGZ - Glassfelt	101	06
Curtain Wall: ASD	++ASD=2330.103.00-AVC0003%AVC.1...	2330 - Glassfasadesystemer	103	00	[AVC]	0003	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	102	03
System Panel: Glazed	++ASD=2330.103.01-AGZ0007%AGZ.1...	2330 - Glassfasadesystemer	103	01	[AGZ]	0007	AGZ - Glassfelt	101	07

☐ Reset [Auto] Operation: Advanced Phase: All

Dialogen er modeless. Du kan gå imellom den, og modellen din uten å lukke den.

Revit Properties

Dette er parametrene som oppdateres, på hvert enkelt element, når du trykker Update:

RefCompClass	AVD
RefCompOcc	AVD0001
RefCompOccNo	0001
RefCompType	AVD.105.01
RefCompTypeNo1	105
RefCompTypeNo2	01
RefPriSysClass	2420
RefPriSysLoc	1234
RefPriSysNo1	102
RefPriSysNo2	01
RefPriSysOcc	2420.102.01
RefString	++ 1234=2420.102.01-AVD0001%AVD.105.01

Instance Properties

IFC Parameters	
Export to IFC	By Type
Export to IFC As	
IFC Predefined Type	
IfcGUID	2utjULsNzD4h8PzZbIVnhI
RefCompClass	AVC
RefCompOcc	AVC0001
RefCompOccNo	0001
RefCompType	AVC.101.01
RefCompTypeNo1	101
RefCompTypeNo2	01
RefPriSysClass	2320
RefPriSysLoc	
RefPriSysNo1	101
RefPriSysNo2	01
RefPriSysOcc	2320.101.01
RefString	=2320.101.01-AVC0001%AV...
TFMComponentType	
TFMExclude	☒
TFMSystem	

RefCompClass	KomponentType
RefCompTypeNo1	KomponentTypeNummer
RefCompTypeNo2	KomponentTypeUnderNummer
RefCompOcc	RefCompClass + RefCompOccNo
RefCompOccNo	KomponentNummer
RefCompType	RefCompClass + RefCompTypeNo1 + RefCompTypeNo2
RefPriSysClass	SystemKode
RefPriSysNo1	SystemNummer
RefPriSysNo2	SystemUnderNummer
RefPriSysOcc	RefPriSysClass + RefPriSysNo1 + RefPriSysNo2
RefString	Full TFM kode
RefPriSysLoc	Lokasjon
TFMComponentType	Brukes primært unntaksvis til å overstyre typen på ett spesifikt element, samt ved import av TFM koder fra andre system. Eksempel på verdier er: AVA AVA.101 AVA.101.001
TFMSystem	Brukes primært unntaksvis til å overstyre system på spesifikke element, samt ved import av TFM koder fra andre system. Eksempel på verdier er: 2320 2320.101 2320.101.001
TFMExclude	Exkluderer elementet fra TFM funksjonen.

Type Properties

IFC Parameters	
Export Type to IFC	Default
Export Type to IFC As	
Type IFC Predefined Type	
Type IfcGUID	3Zu5Bv0LOHrPC10026FoOZ
DuplicateOwnedBy	
TFMExcludeType	☒

DuplicateOwnedBy	Forteller mottaker at dette er ikke ditt element. Det ekskluderer også alle element av denne typen fra TFM funksjonen.
TFMExcludeType	Exkluderer alle element av denne typen fra TFM funksjonen.

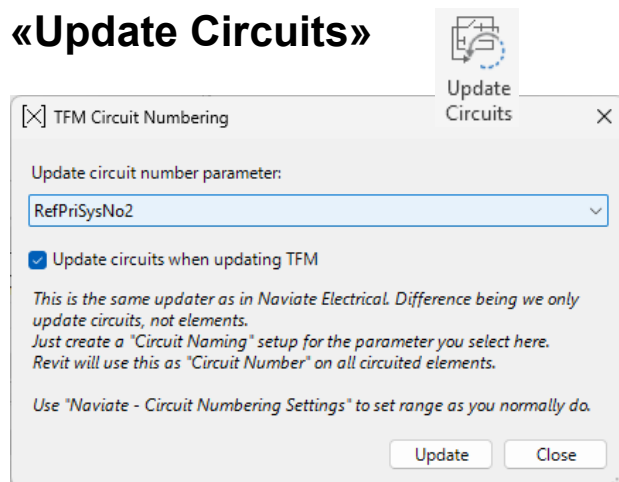
Verdier på ett parameter kan inneholde tre verdier.

Både for system og komponent.

F.eks. 2340.111.22 og ADA.101.23.

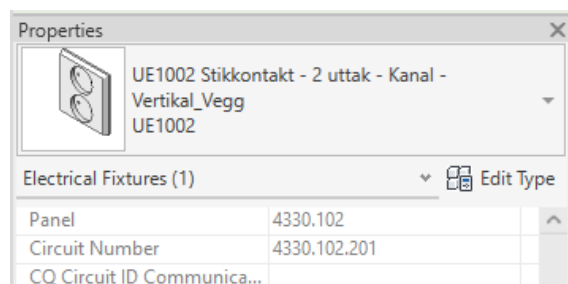
Disse blir delt opp og plassert på rette TFM Ref-egenskap.

«Update Circuits»



Dette er den samme funksjonen som Naviate Electrical – Circuit Numbering. Bruk «Naviate Circuit Numbering Settings» på samme måte. Hensikten med denne funksjonen er å muliggjøre bruk av Revit «Circuit Naming»..

«TFM Circuit Numbering» oppdaterer Electrical Circuits. Revit oppdaterer element med «Circuit Naming».

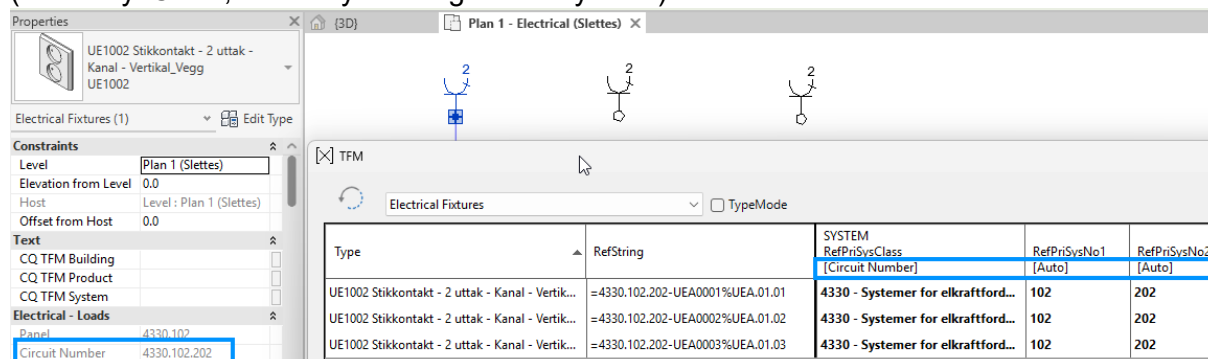


Eksempel:

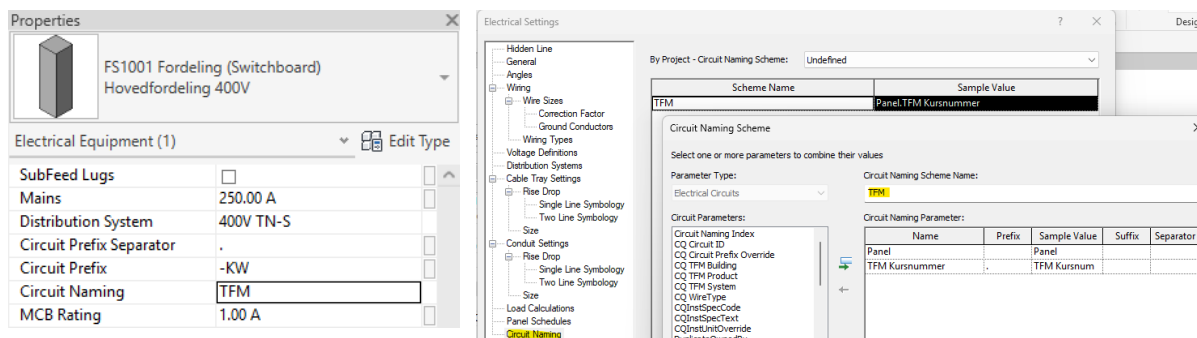
«Circuit Number» = 4330.102.201

Naviate TFM deler «Circuit Number» opp i 3 deler til rette TFM felt.

(RefPriSysClass, RefPriSysNo1 og RefPriSysNo2)



Fordelingen bruker da «Circuit Naming»:



Alternativt kan det gjøres slik:

SYSTEM		
RefPriSvsClass	RefPriSvsNo1	RefPriSvsNo2
[Panel]	[Auto]	[Circuit Number]
4330 - Systemer for elkraftford...	102	202

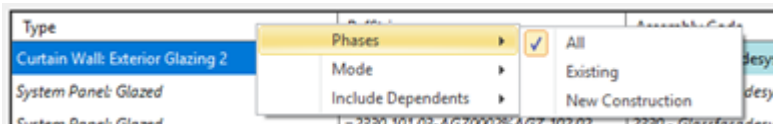
Resultatet blir det samme.

Merk at du kan bruke Naviate Electrical om du heller vil det. (Eller hvilken som helst annen addin.) Eneste bakdelen vi ser med Circuit Naming er at Revit ikke viser flere kurser på samme element. F.eks doble datauttak. Men en TFM kode har heller ingen måte vise flere kurser i samme streng, så den begrensningen ligger i TFM standarden og ikke i Revit, eller Revit addins.

Det er mange høyreklikk-menyer i denne dialogboksen.

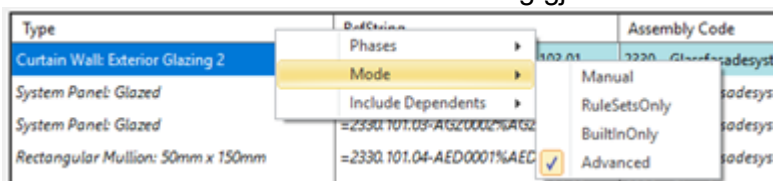
Høyreklikk «Type» for å endre Phase, Mode eller Include Dependents.

Phases



Mode

Modes bestemmer hvordan klassifisering gjøres:



- **Manual:** bruker kun verdier du allerede har på egne paramenter.
- **RuleSetsOnly:** bruker dine egendefinerte regler under klassifisering.
- **BuiltInOnly:** kjører kun på innebygde hardkodete regler.
- **Advanced:**

Kjører på følgende måte:

1. Har du en verdi fra før så brukes den.
2. Har du ikke en verdi der så sjekkes egendefinerte regler.
3. Om ikke egendefinerte regler slår inn kjøres de innebygde reglene.

Det er sannsynlig at du får en kode både på system og komponent.

Det kan også være at du ikke får det i noe tilfeller, eller at du er uenig i koden.

Endre komponentkode eller systemkode

Komponent og systemkode kan endres på flere måter:

1. Høyreklikk på koden å velg en annen kode

Assembly Code	[Auto]SysNo1	[Auto]SysNo2	[Auto]CompOccNo	Type Mark
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	103	01	0001	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	103	02	0002	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	2 Bygning	21 Grunn og fundamenter		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	3 VVS	22 Bærende konstruksjoner		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	4 Elkraft	23 Ytterveggsystemer		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	5 EKOM	24 Innerveggsystemer		2400 Innerveggsystemer
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	6 Andre	25 Dekkesystemer		2410 Bærende innerveggsystemer
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	7 Utendørs	26 Ytterdaksystemer		2420 Ikke-bærende innerveggsystemer
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	Remove source value (If any)	27 Andre		2430 Systemer for systemvegger og glassfasader
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	103	28 Trapper, balkonger		2440 Vindu-, dør-, foldeveggssystemer
2320 - Ikke-bærende ytterveggssystemer	103	29 Hull, tettinger		2460 Klednings- og overflatesystemer

2. Du kan også endre koder ved å editere rulesets.
3. Eller f.eks i Revit endre veggen fra Interior til Exterior, så vil TFM koden også oppdatere seq.

4. Eller bare skrive verdien direkte inn i Revit Properties på det parameteret du bruker.
(I dette tilfellet Assembly Code og Type Mark)

Det samme gjelder komponentkoder:

o]SysNo2	[Auto]CompOccNo	Type Mark	[Auto]CompTypeNo
	0001	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
	0002	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	106
	0003	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
	0004	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
	0005	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
	0006	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107

BA Armeringer, forsterkninger	▶	A Bærende, romdannende	▶
BB Beskyttende, stoppende	▶	B Innebyggende	▶
BC Begrensende	▶	C Kompletterende, utspringende	▶
BF Fuging	▶	D Åpnende	▶
BG Pakning, tetning	▶	E Bekledende	▶
BI Isolasjon	▶	F Innredende, fastmontert	▶
BP Avretningsmasse	▶	BIA Bygningmessig isolasjon	▶
BS Sikkerhets...	▶	BIB Isolasjon av tekniske installasjoner	▶
		IP Produksjons...	▶

Alle nummer, Auto eller ikke, er editorbare:

Assembly Code	[Auto]SysNo1	[Auto]SysNo2	[Auto]Co
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	01	0001
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	02	0002
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	03	0003

Merk: Editerer du [Auto]SysNo1 til f.eks 555 så legges det på Assembly Code.
Verdien på Assembly Code blir da 2320.555.
Siden dette er ett type parameter blir alle instances av den typen bli oppdatert.

Assembly Description	
Assembly Code	2320.555

Assembly Code	[Auto]SysNo1	RefCompClass	AVC
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	RefCompOcc	AVC0002
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	555	RefCompOccNo	0002
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	RefCompType	AVC.106.01
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	RefCompTypeNo1	106
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	RefCompTypeNo2	01
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	RefPriSysClass	2320
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	555	RefPriSysLoc	1234
		RefPriSysNo1	555
		RefPriSysNo2	02
		RefPriSysOcc	2320.555.02
		RefString	++ 1234=2320.555.02-...

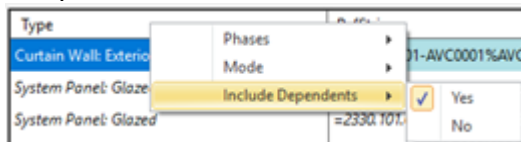
Include/exclude Dependents

Høyreklikk Type for å endre «Include Dependents».

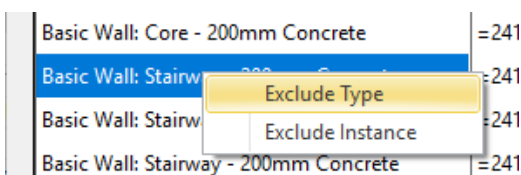
Bare spesifikke type element har den muligheten.

Disse er Curtain Walls, Curtain Systems, Stairs og Ramps.

«Dependents» er f.eks Curtain Panels eller Railings.



Høyreklikk ett eller flere element for å ekskludere disse fra klassifisering:



«Apply to source» på [Auto]CompTypeNo1 vil i eksemplet under skrive AVC.107 til Type Mark.

Assembly Code	
Type Mark	AVC.107
Fire Rating	

Type Mark	[Auto]CompTypeNo1	[Auto]CompTypeNo2
AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107	Apply to source
AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	106	<None>
		<Auto>

Ett parameter kan altså inneholde flere verdier skilt med punktum, f.eks DIZ.120.04.

Høyreklikk kolonnetitler for endre hvilke parameter du vil bruke.

Default system parameter for RefPriSysClass (systemkode) er Assembly Code.

Du kan endre det til noe annet.

Assembly Code	[Auto]SysNo1	[Auto]SysNo2
2420 - Ikke-bærend	Apply to source	03
2420 - Ikke-bærend	A	04
2410 - Bærende inn	C	01
2410 - Bærende inn	D	02
2410 - Bærende inn	F	03
2410 - Bærende inn	K	07
2410 - Bærende inn	M	08
2410 - Bærende inn	N	09
2410 - Bærende inn	P	
2410 - Bærende inn	R	
2410 - Bærende inn	S	
2410 - Bærende inn	T	
2410 - Bærende inn	Z	

Det samme gjelder alle kolonner for nummer og undernummer.

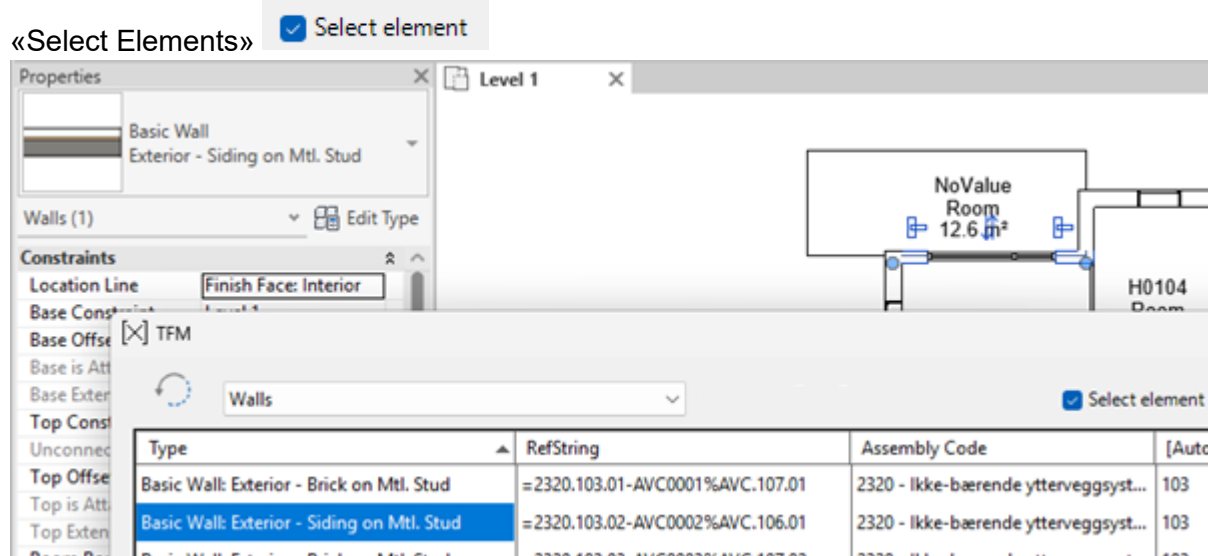
Her kan du velge <Auto>, som nummerer automatisk og lar deg bestemme hvordan det gjøres.

[Auto]SysNo1	[Auto]SysNo2	[Auto]CompOccNo	Keynote
102	<None>	3	AVD - Ikke-ko
102	<Auto>		
101	A	1	AVB - Konstru
101	C	2	AVB - Konstru
101	D	3	AVB - Konstru

Default hovednummer for komponenter (RefCompTypeNo1) vil være gruppert pr Type.

Denne settingen sier at nummer starter på 101 med padding 3 og grupperes pr Type.

Altså hvert type får sitt typenummer.

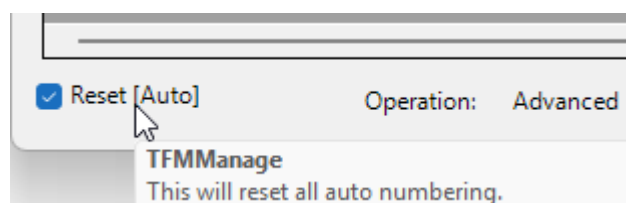


Er denne huket på vil element du selekterer i dialogen bli selektert i Revit Properties.

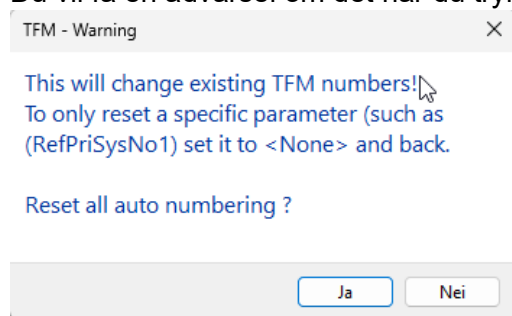
«Reset auto numbering»

Av og til har man behøve for å komprimere nummer i en tidlig fase hvor man legger til og sletter element. Der det da fins en del huller i nummereringen.

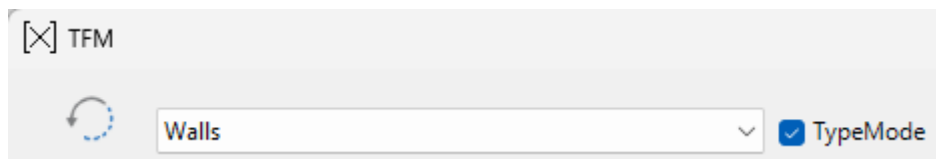
Huker du på Reset komprimeres den og element blir nummerert fra scratch.



Du vil få en advarsel om det når du trykker Update:



«Type Mode»



Dette er en måte å preppe malfiler på.

Du kan kjøre den i en tom malfil.

Den vil vise typer ikke instance.

Kontra «vanlig» mode som krever at du har modellert noe.

Type	SYSTEM RefPriSysClass [Assembly Code]	RefPriSysNo1 [Auto]	RefPriSysNo2 [Auto]	COMPONENT TYPE RefCompClass [Keynote]	RefCompTypeNo1 [Auto]	RefCompTypeNo2 [Auto]
Basic Wall: Yttervegg - 90mm Teglstein	2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	107	01	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107	01
Basic Wall: Standard Yttervegg 1 sjikt - 200...	2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	107	02	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107	02
Basic Wall: Standard Yttervegg 1 sjikt - 300...	2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	107	03	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107	03
Basic Wall: Fundament - 300mm Betong	2160 - Direkte fundamenteringssys...	106	01	AHF - Sålefundamenter	106	01
Basic Wall: Støttemur - 300mm Betong	2140 - Støttekonstruksjonssystemer	105	01	AVA - Konstruktive yttervegger	105	01
Basic Wall: Yttervegg - 150mm Stender med...	2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	107	04	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107	04
Basic Wall: Yttervegg - 150mm Stender med...	2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	107	05	AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107	05

Verdiene i Type Mode lagres ikke med mindre du velger «Apply».

Det kan gjøres på ulike nivå alt etter hvor mye du vil predefinere i malfil.

-

Apply klassifisering

Assembly Code får 2320 som verdi.

SYSTEM RefPriSysClass [Assembly Code]	RefPriSysNo1 [Auto]	RefPriSysNo2 [Auto]
2320 - Ikke-bærende yttervegg		

Apply to Assembly Code

Apply hovednummer

Assembly Code får 2320.107 som verdi.

SYSTEM RefPriSysClass [Assembly Code]	RefPriSysNo1 [Auto]	RefPriSysNo2 [Auto]	COMPONENT TYPE RefCompClass [Keynote]
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	107		

Apply to Assembly Code

Apply undernummer

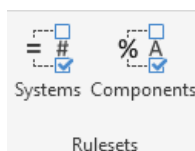
Assembly Code får 2320.107.01 som verdi.

SYSTEM RefPriSysClass [Assembly Code]	RefPriSysNo1 [Auto]	RefPriSysNo2 [Auto]	COMPONENT TYPE RefCompClass [Keynote]
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	107	01	

Apply to Assembly Code

«RuleSets»

Definerer regler for klassifisering av element basert på navn og/eller andre parameter.



«Rulesets – Systems/Components»

En eller flere egenskaper på ett element peker til en bestemt klassifisering.

Øverste regel her sier at alt av Structural Framing får komponentkode ABA.

Regel 96 sier at alle Floors med navn som inneholder data blir ADB.

Ruleset Components								
	Classification	Description	Categories	Parameter	Contains		Parameter	Contains
146	ABA	Konstruktive bjelker	Structural Framing					
144	ADA	Konstruktive dekker	Floors					
96	ADB	Ikke konstruktive dekker	Floors	Family and Type	DATA			
141	ADB	Ikke konstruktive dekker	Floors	Family and Type	LETT			
147	ADB	Ikke konstruktive dekker	Roofs					
94	AEA	Konstruktive elementer, dekker	Floors, Structural Framing	Family and Type	HULLDEKKE	OR	Family and Type	PLATTENDEKKE
107	AEC	Ikke konstruktive elementer, dekker	Roofs	Family and Type	PREFAB	OR	Family and Type	ELEMENT

Dette kan endres til noe annet på høyreklikk:

144	ADA	Konstruktive dekker	Floors
96	ADB		
141	ADB	A Bærende, romdannende	AB Bjelker
147	ADB	B Innebyggende	AD Dekker
94	AEA	C Kompletterende, utspringende	AE Elementer
107	AEC	D Åpnende	AF Fagverk
		E Bekledende	AG Glassfelt

Du kan endre hvilke categories du har...

133	NXZ	Toaletter	Furniture, Casework, Furn	Family and Type	WC	OR	Family and Type	TOALET	OR	Family and Type	URINAL
134	FIZ	Kabinett		Family and Type	DUSJ	OR	Family and Type	KABINETT	OR	Family and Type	SHOWER
135	KNA	Gulvsluk		Family and Type	DRAIN	OR	Family and Type	SLUK	OR	Family and Type	AVLØP
136	DVZ	Vinduer		Family and Type	VINDU	OR	Family and Type	WINDOW			
137	BAB	Spunt		Family and Type	SPUNT						
138	AED	Ikke konst		Family and Type	PAROC						

... hvilke parameter du vil se på...

Furniture, Casework, Furn	Family and Type	DUSJ	OR
Plumbing Fixtures	Family and Type		OR
Walls	Family and Type		
Walls	Family and Type	SPUNT	
Walls	Family and Type	PAROC	
Stairs	Family and Type	REPO	

Export to IFC: -1019012
Export to IFC As: -1019014
Export Type to IFC: -1019013
Export Type to IFC As: -1019015
Family and Type: -1002052
Family Name: -1002002
HW Connection: -1010704

...samt hva og hvordan du setter kriterier, der valgene er OR/ AND/ NOT og RGX.

OR	Family and Type	VASK	AND	Family and Type	KAR	NOT	Family and Type	SINK	RGX	Family and Type	BASIN
----	-----------------	------	-----	-----------------	-----	-----	-----------------	------	-----	-----------------	-------

Rulesets blir lagret i prosjektfilen.

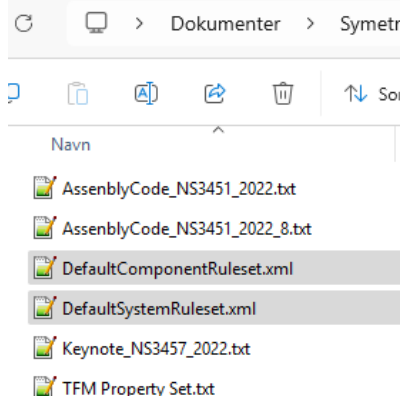
Du kan exportere de ut og importere de til andre prosjektfiler via XML.

19	SIZ	Effektregulatorer
20	RYA	CO2-følere
21	RKZ	Kortlesere
22	SIZ	Effektregulatorer

Default rulesets som brukes første gang ligger her:

My Documents\Symetri\Naviate\TFMManage\2026

Du kan f.eks exportere rulesets ut og erstatte default filer med en kontorstandard.



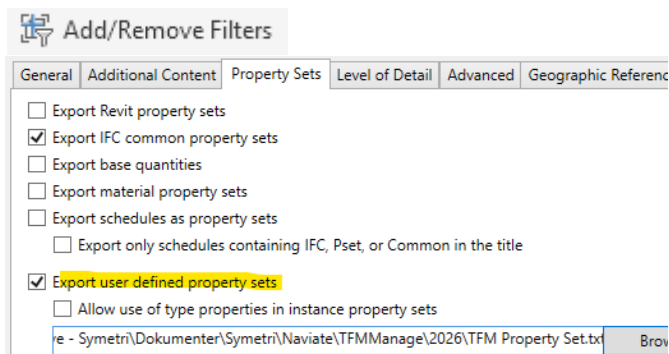
Her ligger også «TFM Property Set.txt» filen som brukes på IFC Export.

Men du kan også bruke en egen fil om du har det.

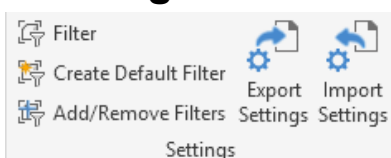
```

PropertySet: —→ NONS Reference → I —→ IfcElement
—→ RefPriSysLoc —→ Text
—→ RefPriSysClass —→ Text
—→ RefPriSysNo1 —→ Text
—→ RefPriSysNo2 —→ Text
—→ RefCompClass —→ Text
—→ RefCompOccNo —→ Text
—→ RefCompClass —→ Text
—→ RefCompTypeNo1 —→ Text
—→ RefCompTypeNo2 —→ Text
—→ RefString —→ Text
  
```

Det er denne filen som lager standard pset «NONS_Reference» når du lager IFC filer.



«Settings»



«Filter»



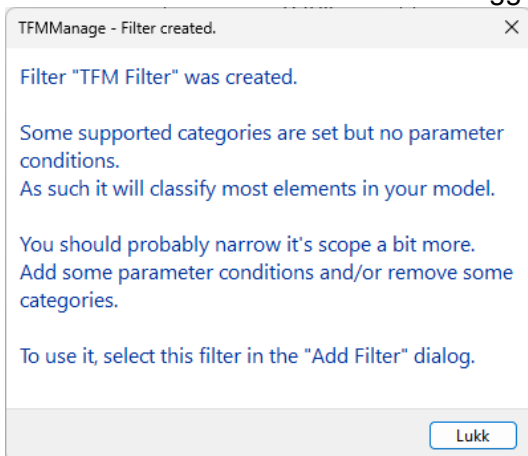
Dette er Revit's egen Filter Dialog.

Du kan f.eks lage ett filter for alle tavler der Panel Name starter med 4330.
Eller hva som helst annet.

«Create Default Filter»

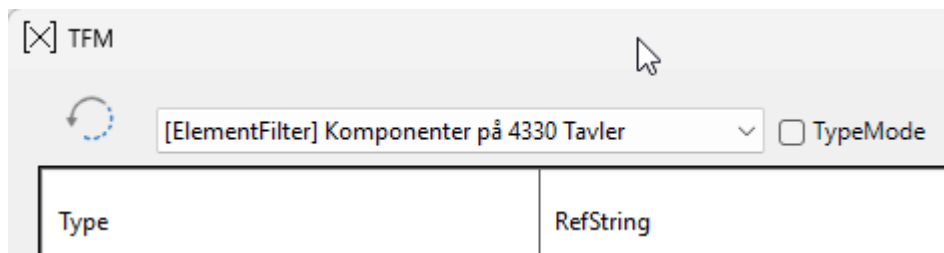


Lager ett default «Element Filter» med aktuelle categories valgt.
Dette er kun ett default filter du bør legge inn egne kriterier på.



«Add Filter as Setting»

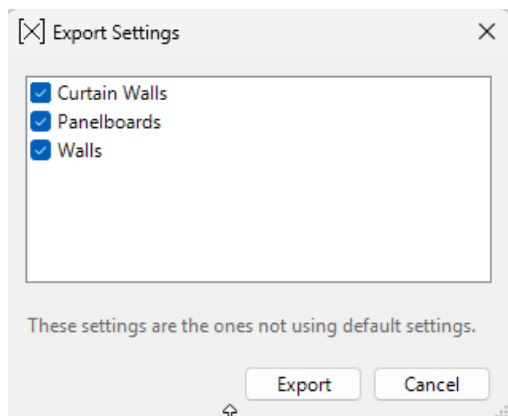
Legger til filteret som en egen «category» i hovedfunksjonen.



«Export Settings»



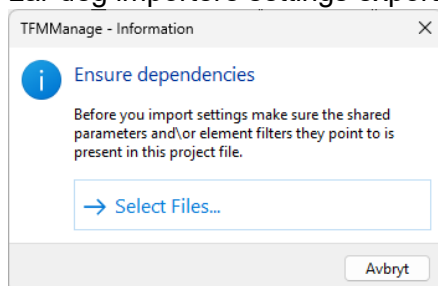
Lar deg exportere settings fra ett Revit prosjekt til ett annet.
Dette er typisk hvilke parameter man henter eksisterende verdier fra for en gitt category.



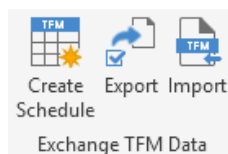
«Import settings»



Lar deg importere settings exportert fra andre Revit filer.



«Exchange TFM Data»

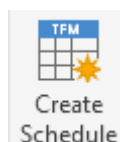


Lar deg utveksle klassifiseringer basert på IfcGuid imellom ulike systemer basert på ett enkelt tabulator-delt format med filtype .tfm

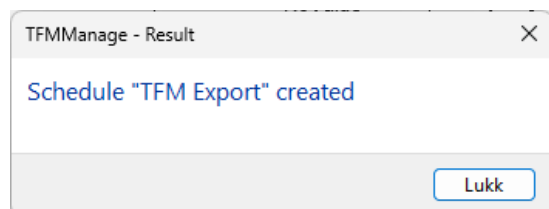
Den exporterte filen ser typisk slik ut:

IfcGUID	RefPriSysLoc	RefPriSysClass	RefPriSysNo1	RefPriSysNo2
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw0	→1234	→2320	→103→01→0001	→AVC→107→01
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw7	→1234	→2320	→103→02→0002	→AVC→106→01
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw6	→1234	→2320	→103→03→0003	→AVC→107→02
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw5	→1234	→2320	→103→04→0004	→AVC→107→03
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw4	→1234	→2320	→103→05→0005	→AVC→107→04

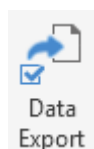
«Create Schedule»



Denne funksjonen lager en exporterbar schedule med IfcGuid og standard TFM felt. (F.eks RefPriSysClass)



«Export»



Exporter standardiserte TFM egenskaper til andre systemer basert på IfcGuid.

TFM Data Exchange

IfcGUID	RefPriSysLoc	RefPriSysClass	RefPriSysNo1	RefPriSysNo2	RefCompOccNo	RefCompClass	RefCompTypeN	RefCompTypeN
2VDRZCzw56h5n96ZWSw0	1234	2320	103	01	0001	AVC	107	01
2VDRZCzw56h5n96ZWSw7	1234	2320	103	02	0002	AVC	106	01
2VDRZCzw56h5n96ZWSw6	1234	2320	103	03	0003	AVC	107	02
2VDRZCzw56h5n96ZWSw5	1234	2320	103	04	0004	AVC	107	03
2VDRZCzw56h5n96ZWSw4	1234	2320	103	05	0005	AVC	107	04
2VDRZCzw56h5n96ZWSwR	1234	2320	103	06	0006	AVC	106	02
2VDRZCzw56h5n96ZWSwQ	1234	2320	103	07	0007	AVC	107	05
2VDRZCzw56h5n96ZWSwP	1234	2320	103	08	0008	AVC	107	06
2VDRZCzw56h5n96ZWSwO	1234	2320	103	09	0009	AVC	107	07
2VDRZCzw56h5n96ZWSwV	1234	2320	103	10	0010	AVC	106	03
2VDRZCzw56h5n96ZWSwU	1234	2320	103	11	0011	AVC	107	08
2VDRZCzw56h5n96ZWSwT	1234	2320	103	12	0012	AVC	107	09
2VDRZCzw56h5n96ZWSwS	1234	2320	103	13	0013	AVC	107	10

EXPORT to: C:\Users\hvardag\OneDrive - Symetri\Dokumenter\X1231.tfm

Note: If you do a partial import (only systems or components) please run the TFM function to update the RefString parameter.

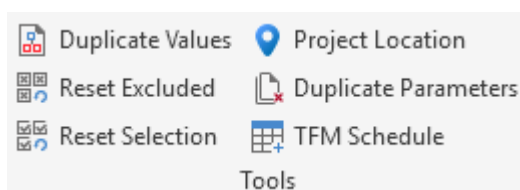
«Import»



Importer klassifiseringer fra andre systemer basert på IfcGuid.

Det kan f.eks være andre web-baserte system eller bare Excel.

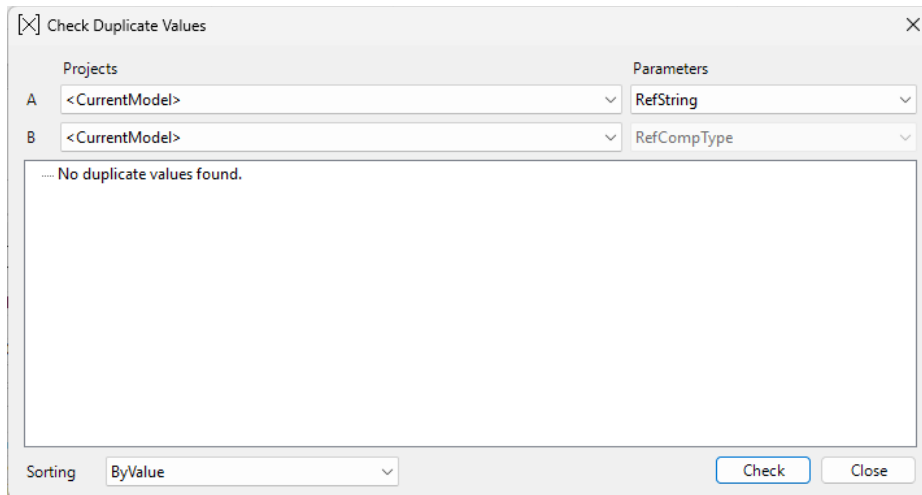
«Tools»



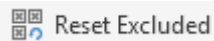
«Duplicate values»



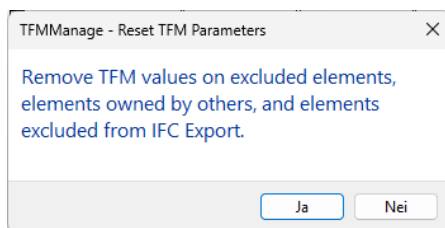
Lar deg sjekke om element innenfor egen, eller mot andre prosjektfiler, har unike verdier på ett gitt parameter. Typisk kan man ta en sjekk på at alle RefString-verdier er unik.



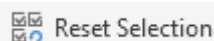
«Reset Excluded»



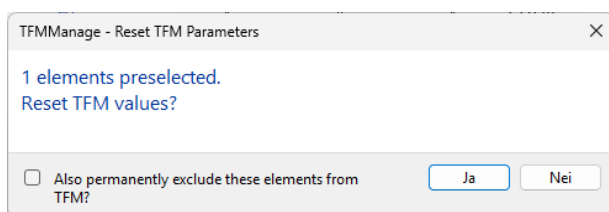
Fjerner TFM parameterverdier fra element som er ekskludert.



«Reset Selected»



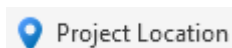
Fjerner TFM data fra preselekterte element.



Resultatet er at verdier på disse parametrene blir fjernet på element som ikke skal klassifiseres:

RefCompClass	
RefCompOcc	
RefCompOccNo	
RefCompType	
RefCompTypeNo1	
RefCompTypeNo2	
RefPriSysClass	
RefPriSysLoc	
RefPriSysNo1	
RefPriSysNo2	
RefPriSysOcc	
RefString	

«Project Location»



Setter lokasjonskoden for TFM koder.

Altså den først delen av TFM-strengen, f.eks ++1234=

(Kjør Update for å oppdatere klassifiseringene med lokasjonskode.)

Project Location

Default location value, (RefPriSysLoc)

1234

☐ Overwrite location on all elements using this value

Write Close

«Duplicate Parameters»



Naviate TFM bruker standardiserte parameternavn som Refstring, RefPriSysClass etc.

Av og til fins disse i prosjektet fra før, slik at du har flere parameter med samme navn.

Det spiller ingen rolle for oss, men vil du unngå det bruker du denne funksjonen.

TFMManage - Remove duplicate TFM parameters

If you have more than 1 of the following parameters, the ones not created by this addin will be removed:

- RefPriSysLoc
- RefString
- RefCompType
- RefCompOcc
- RefPriSysOcc
- RefPriSysClass
- RefPriSysNo1
- RefPriSysNo2
- RefCompOccNo
- RefCompClass
- RefCompTypeNo1
- RefCompTypeNo2

Proceed?

Ja Nei

«TFM Schedule»



Denne lager en generell multi-category schedule med alle TFM parameter tatt inn.

<TFM MultiCategory>										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Category	Family and Type	RefString	RefPriSysClass	RefPriSysNo1	RefPriSysNo2	RefCompOccNo	RefCompClass	RefCompTypeNo1	RefCompTypeNo2	Count
<varies>	<varies>									1082
Walls	Basic Wall: Exterior =2320.103.01-AVC 2320		103	01	0001	AVC	107	01		1
Walls	Basic Wall: Exterior =2320.103.02-AVC 2320		103	02	0002	AVC	106	01		1
Walls	Basic Wall: Exterior =2320.103.03-AVC 2320		103	03	0003	AVC	107	02		1
Walls	Basic Wall: Exterior =2320.103.04-AVC 2320		103	04	0004	AVC	107	03		1
Walls	Basic Wall: Exterior =2320.103.05-AVC 2320		103	05	0005	AVC	107	04		1
Walls	Basic Wall: Exterior =2320.103.06-AVC 2320		103	06	0006	AVC	106	02		1
Walls	Basic Wall: Exterior =2320.103.07-AVC 2320		103	07	0007	AVC	107	05		1
Walls	Basic Wall: Exterior =2320.103.08-AVC 2320		103	08	0008	AVC	107	06		1

«Options»

Options

Refstring Prefix: <None>

Refstring Postfix: <None>

Door FireRating: <Auto>

Exclusion Filter: <None>

Update IFC parameters

☐ IfcName

☐ Reference

☐ ClassificationCode

☐ IfcLayer

Systems

☐ Use NS3451:2022 table 2-7 (Legacy)

☐ Scale NS3451:2022 to NS3451:2022-8

Assembly Codes: NS3451:2022:-8

Components

☐ Use PA0802 9.1 Components (Legacy)

Keynote: NS3457-8:2021

Save Close

Du kan sette NS3451:2022 som din Assembly Code tabell.
Og NS3457-8:2021 som din Keynote tabell.
Dette er helt valgfritt.

«Refstring Prefix»

I noen tilfeller krever byggherre en utvidet Refstring.
Verdien på dette parameteret blir lagt til starten av Refstring.

Eks

Standard Refstring: ++1234=2320.111.14-AVD0001%AVD.101.01

Utvidet Refstring: <243.01.03>++1234=2320.111.14-AVD0001%AVD.101.01

«RefString Postfix»

Verdien på dette parameteret blir lagt på slutten av Refstring.

«Door FireRating»

Det fins en egen komponentkode for branndører.Om du bruker ett eget parameter for brannklasse på dører så fortell oss det her.Bruker du Revit standard parameter som «Fire Rating» eller «FireRating» så beholder du <Auto>.

«Exclusion Filter»

Om du ikke vil klassifiere en bestemt gruppe med element kan du definere det her ved å velge ett Element Filter. I Revit lager du filter under «View – Filter».

«Update IFC parameters»

Oppdaterer visse IFC parameter når du bruke TFM Update.

«Use NS3451:2022 table 2-7»

Bruker 3-sifret bygningsdelskode istedefor 4-sifret systemkode.
Dette er ikke standard og brukes kun unntaksvis.

«Use PA0802 9.1»

Bruker 2 istedefor 3 bokstavs komponentkoder.
Dette er ikke standard og brukes kun unntaksvis.

«Scale NS3451:2022 to NS3451:2022-8»

Skalerer en eksisterende 3 sifret bygningsdelskode til en 4 sifret systemkode hvis mulig.