

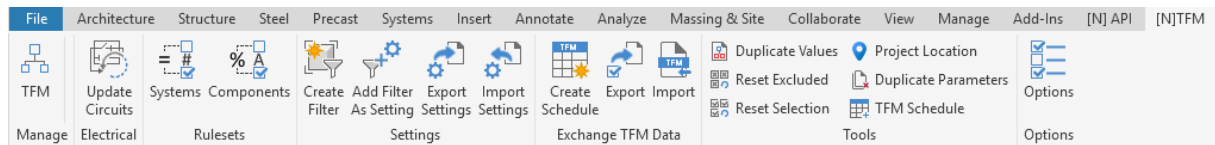


TFM Manage

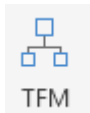
Assistert TFM klassifisering

18.08.25

TFM Manage

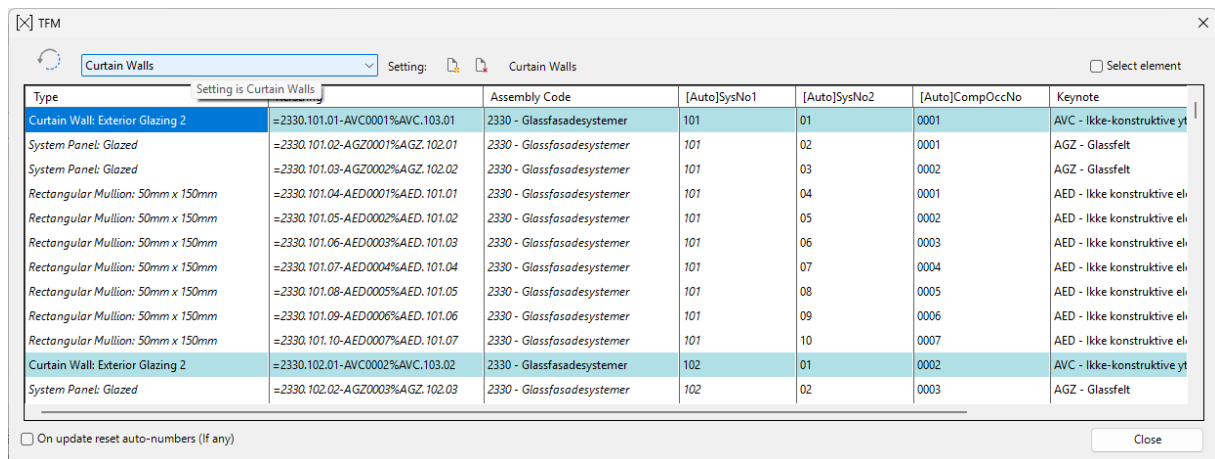


Assistert TFM klassifisering som automatiserer og forenkler måten man jobber med TFM på. Du bruker parameter verdier du allerede har, eller du genererer de automatisk. Eller en kombinasjon av det. Uten å endre måten du jobber på. Fleksibiliteten er uendelig.



«TFM»

Dette er hovedfunksjonen for TFM klassifisering. Den henter verdier du har eller genererer verdier for full klassifisering: Fleksibelt og editerbart.



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



«Update»

Velg Update for å kjøre klassifisering på en category eller ett element filter med flere categories. Dette er parametrene vi oppdaterer, 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

«Revit Properties»

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	Komponentnummer
RefCompTypeNo2	Komponentundernummer
RefCompOcc	RefCompClass + RefCompOcc
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. Den brukes også 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. Det brukes også ved import av TFM koder fra andre system. Eksempel på verdier er: 2320 2320.101 2320.101.001
TFMExclude	Exkluderer elementet fra TFM funksjonen.

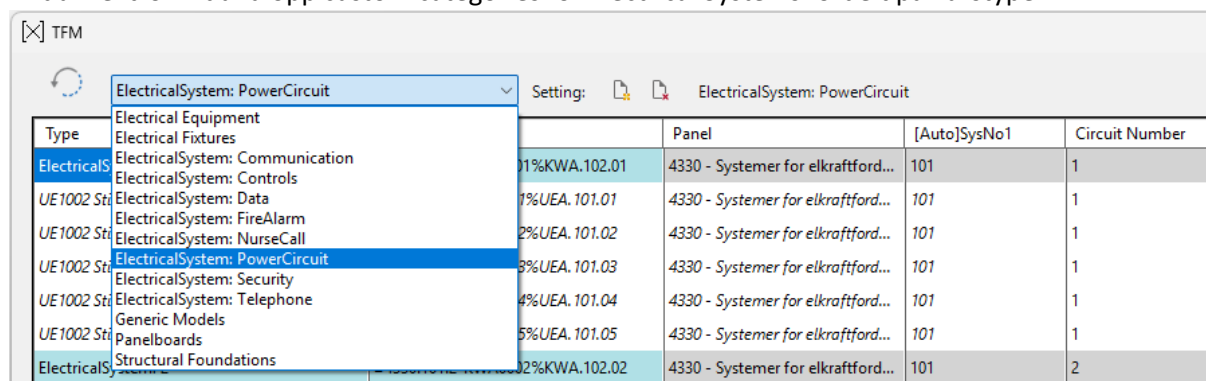
Type Properties

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.

«Elektro»

Er du Elektro vil du få opp custom categories for Electrical Systems fordelt på kurstype.



Hvor det er naturlig å bruke andre parameter som f.eks Panel og Circuit Number.

Panel inneholder typisk to TFM verdier, 4330 og 101.

Electrical - Loads	
Circuit Number	1
Connection Type	Breaker
Load Name	Stikk
Panel	4330.101

[Auto] deler det opp til RefPriSysClass og RefPriSysNo1.

«Circuit Number» er default parameter for RefPriSysNo2.

Hvilke parameter du bruker som kilde er opp til deg.

Uansett hvilke parameter du velger, så er det de overnevnte Ref* parametrene som blir oppdatert.

Det er de du skal levere på IFC export.

Verdier på ett parameter kan inneholde tre verdier.

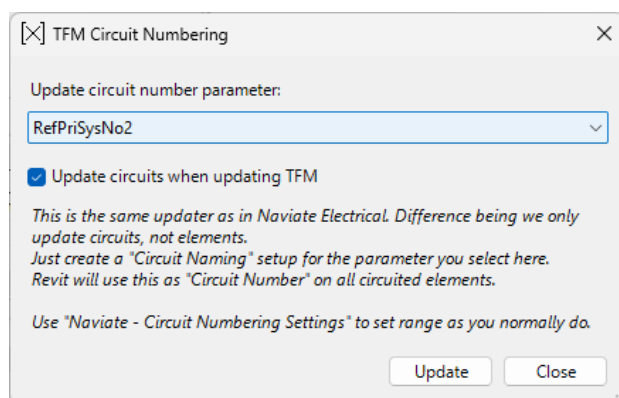
Både for system og komponent.

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.

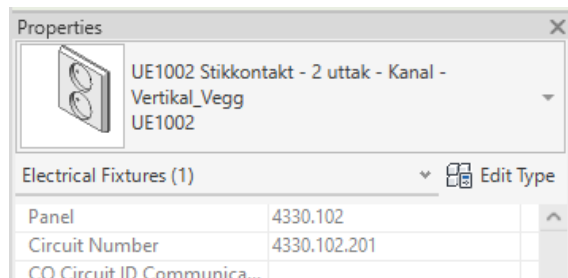
Med noen unntak. «TFM Circuit Numbering» oppdaterer alle electrical circuits.

Men ikke element på kursen fordi at Revit gjør det selv med «Circuit Naming».

Denne funksjonen er derfor mye raskere. Circuit Naming er også mer fleksibel i at den også kan kombinere flere parameter, som da blir plassert på parameter Circuit Number uavhengig av category. Men du kan bruke «Naviate Electrical – Circuit Numbering Settings» på samme måte.

Du kan f.eks gjøre slik:

«Circuit Number» = 4330.102.201



Naviate TFM deler det ene parameteret opp i 3 til rette TFM felt.

(RefPriSysClass, RefPriSysNo1 og RefPriSysNo2)

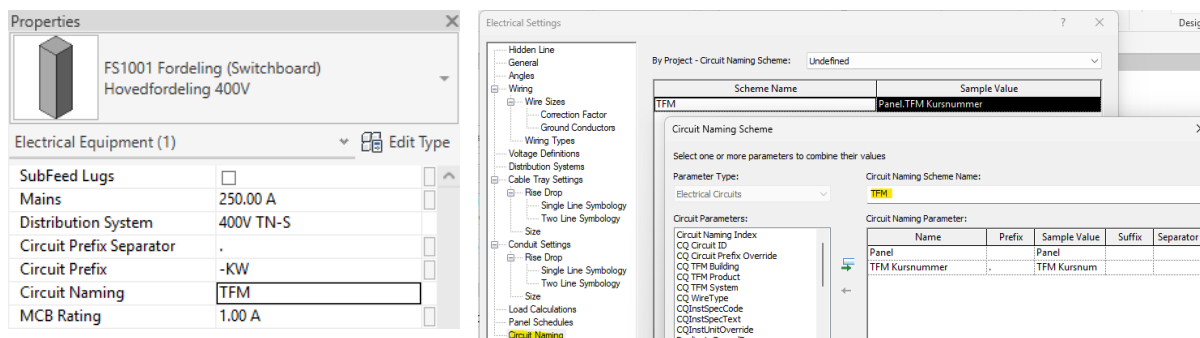
TFM

ElectricalSystem: PowerCircuit

Setting: ElectricalSystem: PowerCircuit

Type	RefString	Circuit Number	[Auto]SysNo1	[Auto]RefPriSysNo2	[Auto]RefPriSysNo3
ElectricalSystem: 4330.101.301	=4330.101.301-KWA0001%KWA.102.01	4330 - Systemer for elkraftfordelin...	101	301	0001
UE1002 Stikkontakt - 2 uttak - Kanal - Vertik...	=4330.101.301-UEA0001%UEA.101.01	4330 - Systemer for elkraftfordelin...	101	301	0001
UE1002 Stikkontakt - 2 uttak - Kanal - Vertik...	=4330.101.301-UEA0002%UEA.101.02	4330 - Systemer for elkraftfordelin...	101	301	0002
UE1002 Stikkontakt - 2 uttak - Kanal - Vertik...	=4330.101.301-UEA0003%UEA.101.03	4330 - Systemer for elkraftfordelin...	101	301	0003

Fordelingen bruker da en egen «Circuit Naming»:



Alternativt kan det gjøres slik:

TFM

ElectricalSystem: PowerCircuit

Setting: ElectricalSystem: PowerCircuit

Type	RefString	Panel	[Auto]SysNo1	Circuit Number
ElectricalSystem: 4330.101.301	=4330.101.301-KWA0001%KWA.102.01	4330 - Systemer for elkraftfordelin...	101	301
UE1002 Stikkontakt - 2 uttak - Kanal - Vertik...	=4330.101.301-UEA0001%UEA.101.01	4330 - Systemer for elkraftfordelin...	101	301

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.

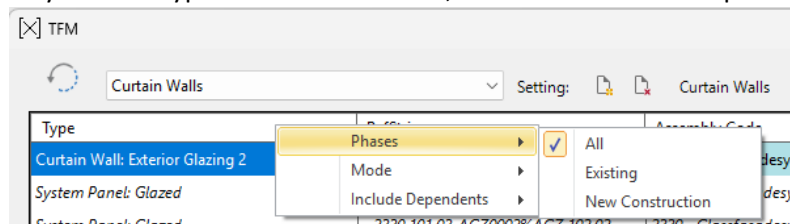
F.eks doble datauttak. Men en TFM kode har heller ingen måte vise flere kurser i samme streng.

Så den begrensning ligger egentlig i TFM og ikke i Revit, eller Revit addins.

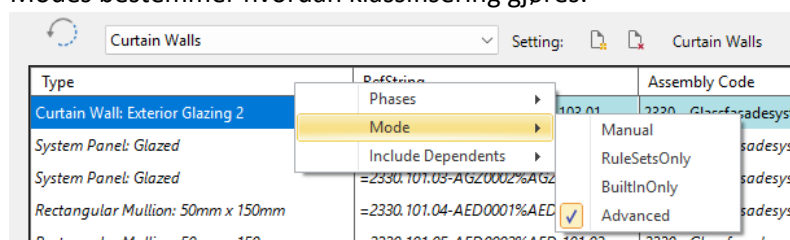
«Høyreklikk menyer»

Det er mange høyreklikk-menyer i denne dialogboksen.

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



Modes bestemmer hvordan klassifisering gjøres:



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

Kjører på følgende måte:

1. Har du en gyldig verdi på valgt parameter 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.

Det er **IKKE** meningen at denne addin skal klare å gjette alle kodene rett hver gang du trykker

Update. Sannsynligvis er det mulig å få till om du prepper rulesets ift biblioteket ditt.

Men det er lurt preppe malfil/famils med koder på forhånd, dog ikke nødvendig.

Målet er at du har en workflow hvor det er enkelt å jobbe med TFM.

Komponent og systemkode kan endres på flere måter:

Høyreklikk på koden å velg en annen kode

Assembly Code	[Auto]SysNo1	[Auto]SysNo2	[Auto]CompOccNo	Type Mark
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	01	0001	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	02	0002	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	03	0003	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	04	0004	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	05	0005	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	06	0006	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	07	0007	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	08	0008	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	09	0009	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	10	0010	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	11	0011	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	12	0012	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	13	0013	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	14	0014	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	15	0015	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	16	0016	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	17	0017	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	18	0018	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	19	0019	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	20	0020	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	21	0021	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	22	0022	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	23	0023	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	24	0024	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	25	0025	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	26	0026	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	27	0027	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	28	0028	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	29	0029	AVC - Ikke-konstruktive ytte
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103	30	0030	AVC - Ikke-konstruktive ytte

Du kan også endre koder ved å editere rulesets.

Eller f.eks i Revit endre veggen fra Interior til Exerior, så vil TFM koden også oppdatere seg.

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:

[Auto]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
0007		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0008		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0009		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0010		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0011		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0012		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0013		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0014		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0015		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0016		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0017		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0018		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0019		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0020		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0021		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0022		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0023		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0024		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0025		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0026		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0027		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0028		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0029		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107
0030		AVC - Ikke-konstruktive yttervegger	107

Alle nummer, Auto eller ikke, er editerbare:

Assembly Code	[Auto]SysNo1	[Auto]SysNo2	[Auto]CompOccNo
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] nummer legges dette til Assembly Code.

Verdien blir da 2320.555 og alle instance av den typen bli oppdatert.

Disse blir da «hardkodet» og således ikke dynamisk lengre. (hvilket ikke er dumt)

Assembly Description	
Assembly Code	2320.555

Assembly Code	[Auto]SysNo1
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	555
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	103
2320 - Ikke-bærende ytterveggsyst...	555

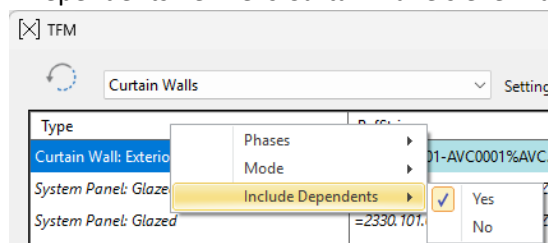
RefCompClass	AVC
RefCompOcc	AVC0002
RefCompOccNo	0002
RefCompType	AVC.106.01
RefCompTypeNo1	106
RefCompTypeNo2	01
RefPriSysClass	2320
RefPriSysLoc	1234
RefPriSysNo1	555
RefPriSysNo2	02
RefPriSysOcc	2320.555.02
RefString	++ 1234=2320.555.02-...

Høyreklikk Type for å endre «Include Dependents».

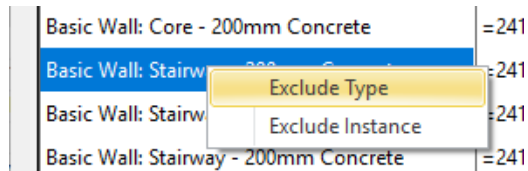
Bare spesifikke type element har den muligheten.

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

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



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



«Apply to source».

«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.

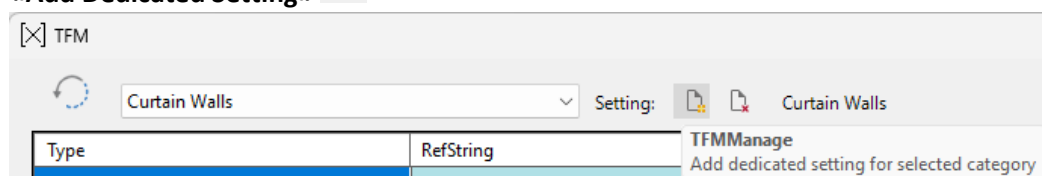
[Auto]SysNo1	[Auto]SysNo2	[Auto]CompOccNo	Keynote
102	Apply to source	3	AVD - Ikke-ko
102	<None>		
101	<Auto>	1	AVB - Konstru
101	A	2	AVB - Konstru
101	C	3	AVB - Konstru
101	D		

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.

«Add Dedicated Setting»

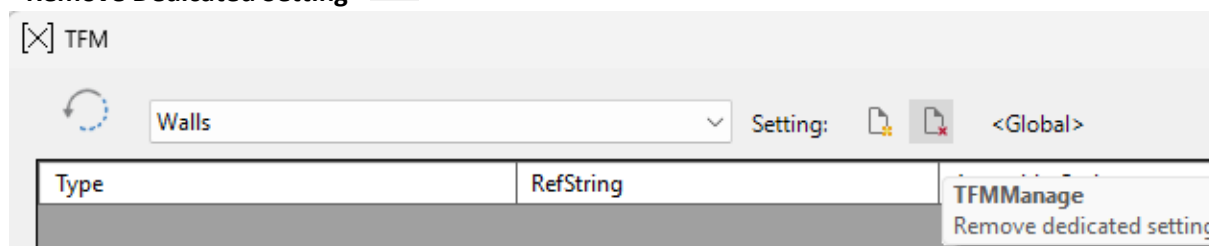


Lager en dedikert setting for en gitt category.

Categories som ikke bruker en dedikert setting bruker default setting <Global>.

Endrer du på <Global> setting vil det påvirke alle categories uten en dedikert setting.

«Remove Dedicated Setting»

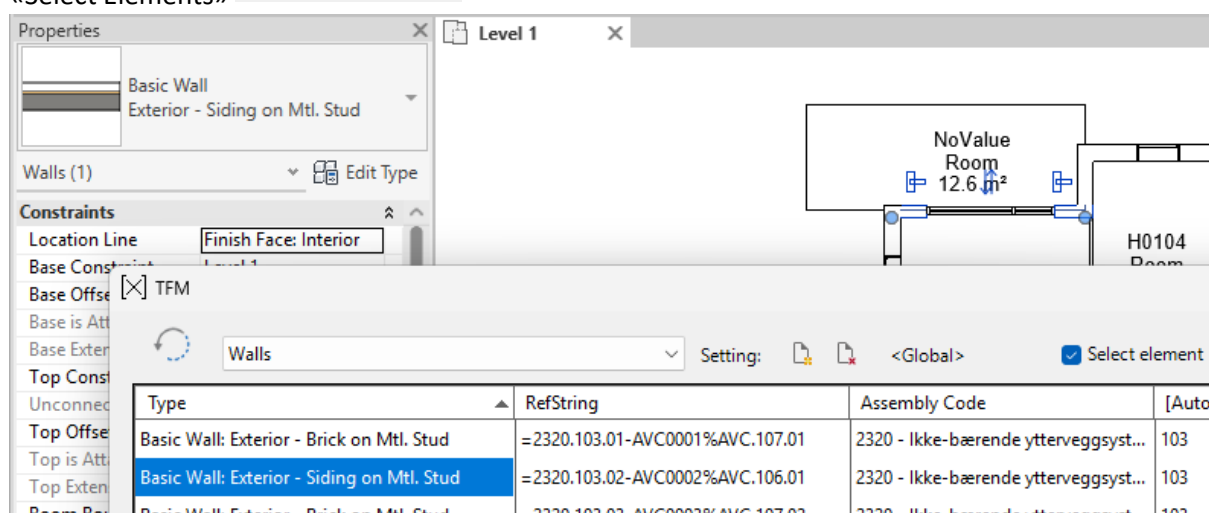


Fjerner dedikert setting for en category. Default <Global> setting vil bli brukt.

Default <Global> brukes for alle categories uten en dedikert setting.

Endrer du parameter på <Global> setting endrer du potensielt parameter for flere categories.

«Select Elements» ☒ Select element

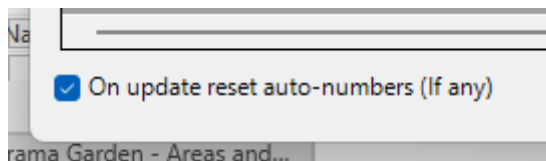


Er denne huket på vil element du selekterer i dialogen bli selektert i Revit Properties.

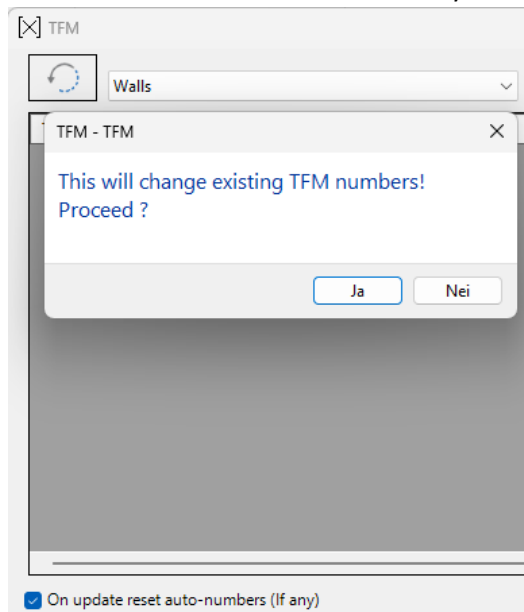
«Reset auto numbering»

Av og til har man behov 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.

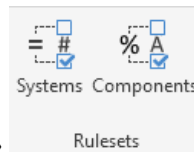


Du vil få en advarsel om det når du trykker Update:



«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
107	AEC	Ikke konstruktive elementer, dekker	Roofs	Family and Type	PREFAB	OR	Family and Type

Dette kan endres til noe annet på høyreklikk:

144	ADA	Konstruktive dekker	Floors
96	ADB	Ikke konstruktive dekker	Floors
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	✕ Select Categories ✕ ☒ Casework ☒ Furniture ☒ Furniture Systems ☒ Plumbing Fixtures	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	SPUNT	OR
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

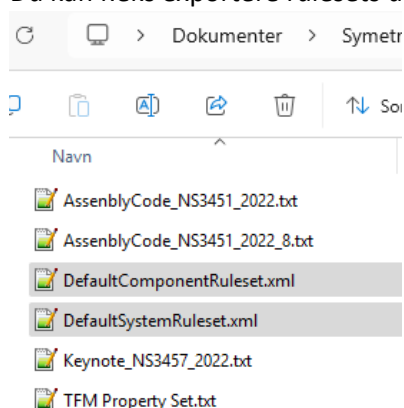




Default rulesets som brukes første gang ligger her:

My Documents\Symetri\Naviate\TFMManage\2026

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

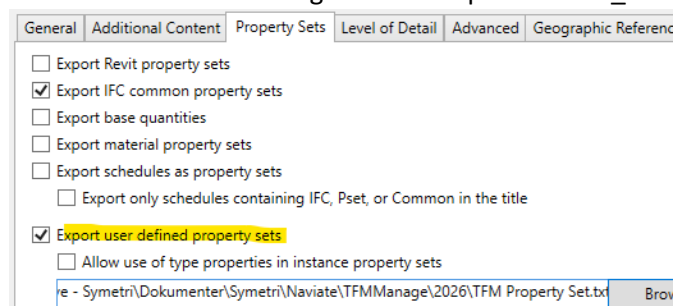


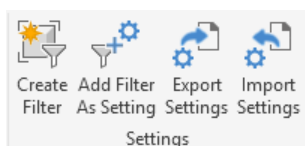
Her ligger også «TFM Property Set.txt» filen som brukes på IFC Export.

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.





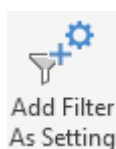
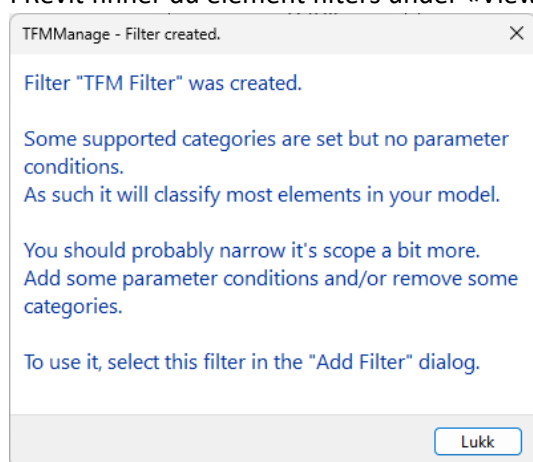
«Settings»

Inneholder settings for hvilke parameter som er valgt for en gitt category.
Samt Phase, Mode og Include Dependents.



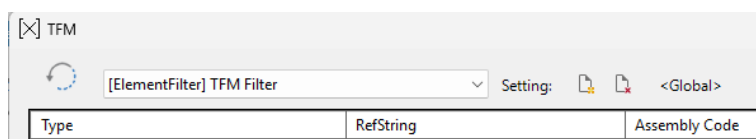
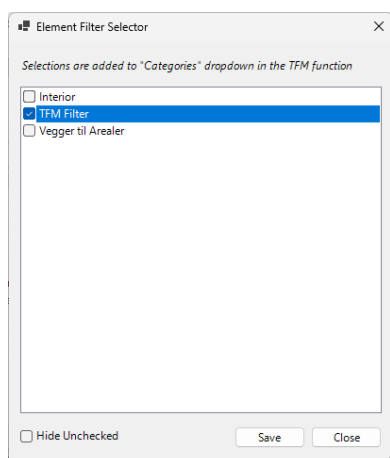
«Create Filter»

Lager ett default «Element Filter» med aktuelle categories valgt.
Dette er kun ett default filter du bør legge inn egne kriterier på.
Da kan du kjøre klassifisering på egendefinerte grupper av element uavhengig av category.
I Revit finner du element filters under «View -> Filter»



«Add Filter as Setting»

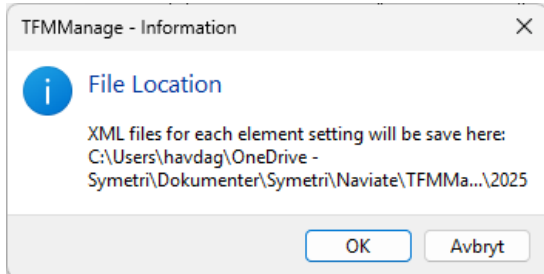
Legger til filteret som en egen «category» i hovedfunksjonen.





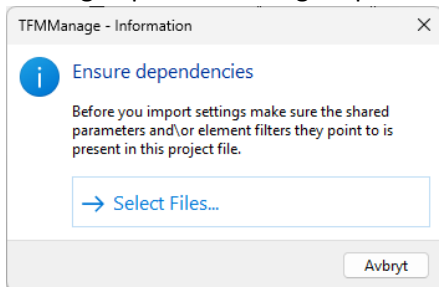
«Export»

Lar deg exportere settings fra ett Revit prosjekt til ett annet.

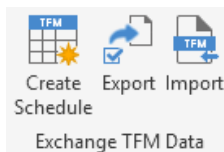


«Import»

Lar deg importere settings exportert fra andre Revit filer.



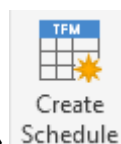
«Exchange TFM Data»



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

Den eksporterte filen ser typisk slik ut:

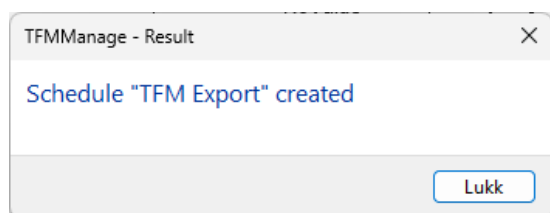
IfcGUID	RefPriSysLoc	RefPriSysClass	RefPriSysNol	RefPriSysNo
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw0	1234	2320	10301	0001
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw7	1234	2320	10302	0002
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw6	1234	2320	10303	0003
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw5	1234	2320	10304	0004
2VDRZOzw56rhSni96ZWSw4	1234	2320	10305	0005



«Create Schedule»

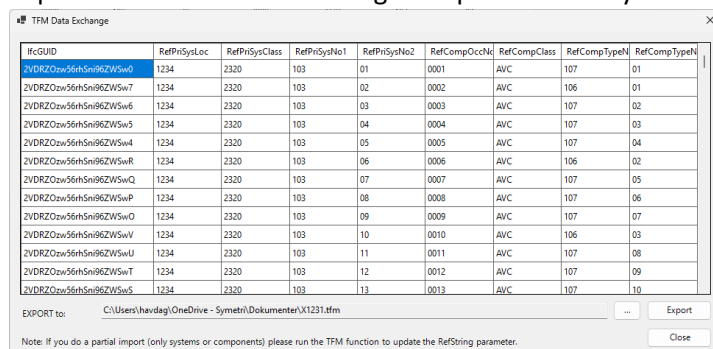
Denne funksjonen lager en exporterbar schedule med IfcGuid og standard TFM felt.

(F.eks RefPriSysClass)



«Export»

Exporter standardiserte TFM egenskaper til andre systemer basert på IfcGuid.

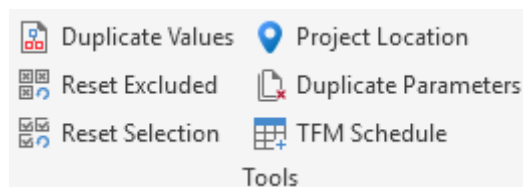




«Import» Import

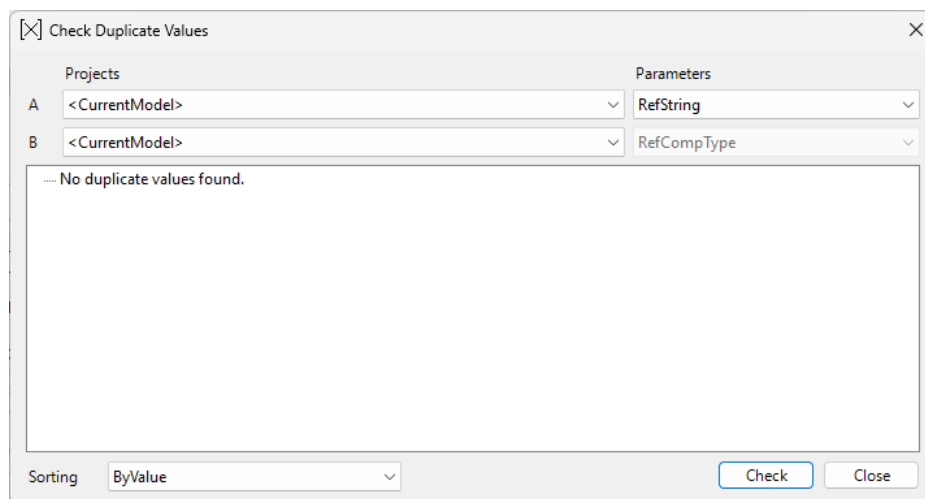
Importer klassifiseringer fra andre systemer basert på IfcGuid.
Det kan f.eks være andre web-baserte system eller bare Excel.

«Tools»



«Duplicate values» 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.



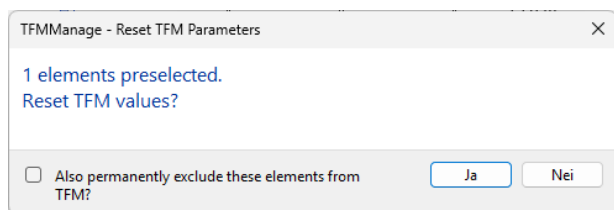
«Reset Excluded» Reset Excluded

Fjerner TFM parameterverdier fra element som er ekskludert.



«Reset Selected» Reset Selection

Fjerner TFM data fra preselekterte element.



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

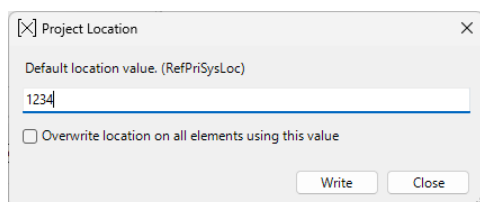
RefCompClass	
RefCompOcc	
RefCompOccNo	
RefCompType	
RefCompTypeNo1	
RefCompTypeNo2	
RefPriSysClass	
RefPriSysLoc	
RefPriSysNo1	
RefPriSysNo2	
RefPriSysOcc	
RefString	

«Project Location» 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.)

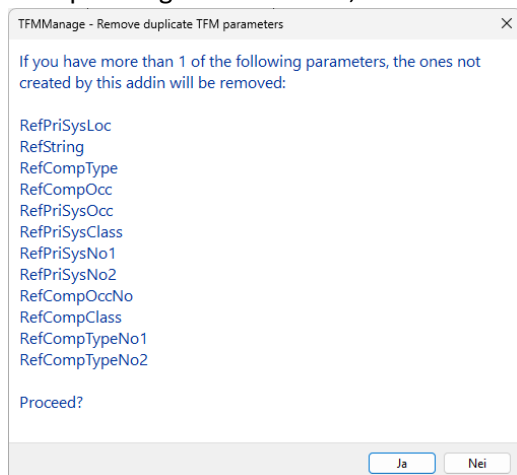


«Duplicate Parameters» Duplicate Parameters

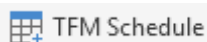
Naviate TFM bruker standardiserte parameternavn som Refstring, RefPriSysClass etc.

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.



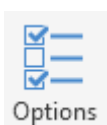
«TFM Schedule»



TFM Schedule

Denne lager en 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

Options

Systems NS3451:2022 (Table 8):

Use as Assembly Code

Components NS3457-8:2021:

Use as Keynotes

Door FireRating

<Auto>

Exclusion Filter

<None>

On Accept Update

☐ IfcName (RefCompType)
 ☐ IfcClassification

☐ IfcReference (RefString)
 ☐ IfcLayer

Save

Close

Du kan sette NS3451:2022 som din Assembly Code tabell.

Og NS3457-8:2021 som din Keynote tabell.

Dette er valgfritt.

«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»

Du kan også velge å oppdatere visse IFC parameter når du bruke TFM Update.