

Sveinung Skjelstad

Sivilarkitekt og bygningsingeniør

Lang erfaring med 3D-modellering

Tidligere BIM-ansvarlig i LINK arkitektur AS

Nå sentral CAD-ansvarlig og lokal BIM-ansvarlig

BIM-koordinator i flere prosjekter

AGENDA



- **Kort om prosjektet**

- EUREF 89 NTM
- Prosjektplassering
- Felles prosjektorigo

- **Metode for berikelse og kontroll**

- Legge inn IFC-properties i ArchiCAD
- Sjekke avvik
- Kontrollere
- Eksportere til IFC

- **Samlet modell**

- Utvekslet som IFC
- Visualisert i Solibri



Veitvet barne- og ungdomsskole og flerbrukshall

Tiltak:	Nybygg
Sted:	Bjerke bydel, Oslo
Tiltakshaver:	VeitvetSkole AS (Skanska OPS prosjekt)
Bruttoareal:	ca 9600m2 (inkl idrettshall og klubbhus)
Byggesum:	ca NOK 470 mill (inkl idrettshall og klubbhus)
Status:	Detaljprosjekt, planlagt ferdigstilt til skolestart høsten 2015
Bidrag fra Link:	arkitektur, landskap, interiør
Samarbeid:	Skanska, Rambøll

1. pris OPS konkurranse våren 2012.

NØKKELTALL

- **Område** 8789 m2 (oppvarmet BRA) fordelt på 840 elever. (skole og flerbrukshall)
- **Energi** Netto energibehov: 62 kWh/m2 år. Levert energi: 65 kWh/m2 år. (Beregnet iht NS3700/3701).
- **Energikilder:** Netto energibehov: 62 kWh/m2 år. Levert energi: 65 kWh/m2 år. (Beregnet iht NS3700/3701).
- **Kostnader og støtte** 280 MNOK. Prosjektstøtte Enova: 3,3 MNOK.

- **Hvor?**

- Kartunderlag i EUREF 89 NTM.
- Plassering prosjektorigo må avtales.

- **Hva?**

- Type filer (IFC / DWG).
- Navn på filer.
- Plassering av filer.

- **Når?**

- Når skal filene utveksles?

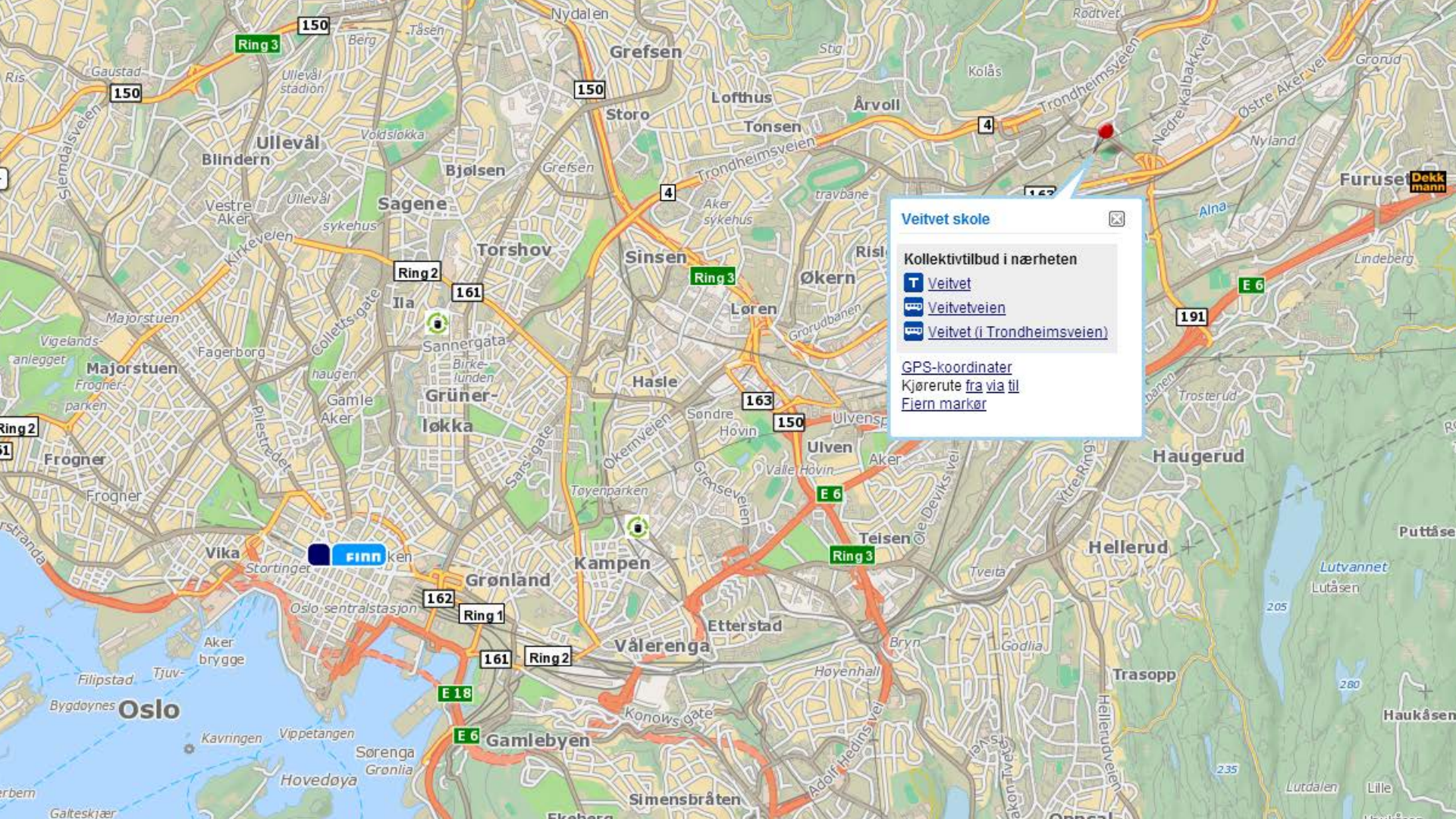
- **Hvem?**

- En BIM-ansvarlig hos vært fag.
- I hvilket program er fagmodellen laget?

- **Hvorfor?**

- Hva skal modellen benyttes til?

Alt dette må avtales!



Veitvet skole

Kollektivtilbud i nærheten

-  [Veitvet](#)
-  [Veitvetveien](#)
-  [Veitvet \(i Trondheimsveien\)](#)

[GPS-koordinater](#)

[Kjørerute fra via til](#)

[Fiern markør](#)



TEGNERKLARING

- Skiltearene trær/vegetasjon
- Nye trær
- Nye trær i belegg
- Buiklett
- Anbudsokke / åretsokke betongdekke
- Annet gress (smågrønne innlagt gress)
- Gressdekke
- Kunstgressdekke
- Toppansett asfalt
- Fuktkunderlag / kunststoffdekke
- Sanddekkingsand
- Bekk
- Syklingssti
- Lekestier
- Overvåkningsnett (i topp/bunn av trapper)
- Vetvånerstier
- Sikket
- Nye (støpt) og eksisterende koter (betong)
- Prosjektet høyde
- Drivingspall
- Drivingsbelysning - lyskaster (felles skole)
- Park belysning - armatur på 3-4m støpe
- Ulystet belysning - armatur ved trapp
- Balnet i gjerdet varierende høyde fra 5-5 m høyt
- Håndgrip
- Kantermurer (granitt/belegg)
- Entreprenørgrønn/vegetasjon
- Formålsgrense (bygggrunne (betong steg))
- Siklingsutslag på vei som går utenfor regulert areal

B11: RABBITGRUND TIL KOMMUNEN 20.01.12

B12: RABBITGRUND 15.01.12

Plan: Skoleplan 2012

UTOMHUSPLAN 1:500

L.70-001

FORPROSJEKT

Veitvet skole AS

SKANSKA

Prosjektleder: Torgeir

450126 Veitvet skole Gnr./Bnr. 89/ 37 m.fl.

Grønningstegning: Indekse

LINK LANDSKAP

UTOMHUSPLAN 1:500

MS-1.500 (A1-bering) Tegner: AVR

Dato: 18.01.2015

Skala: 1:500

Prosjekt: 450126

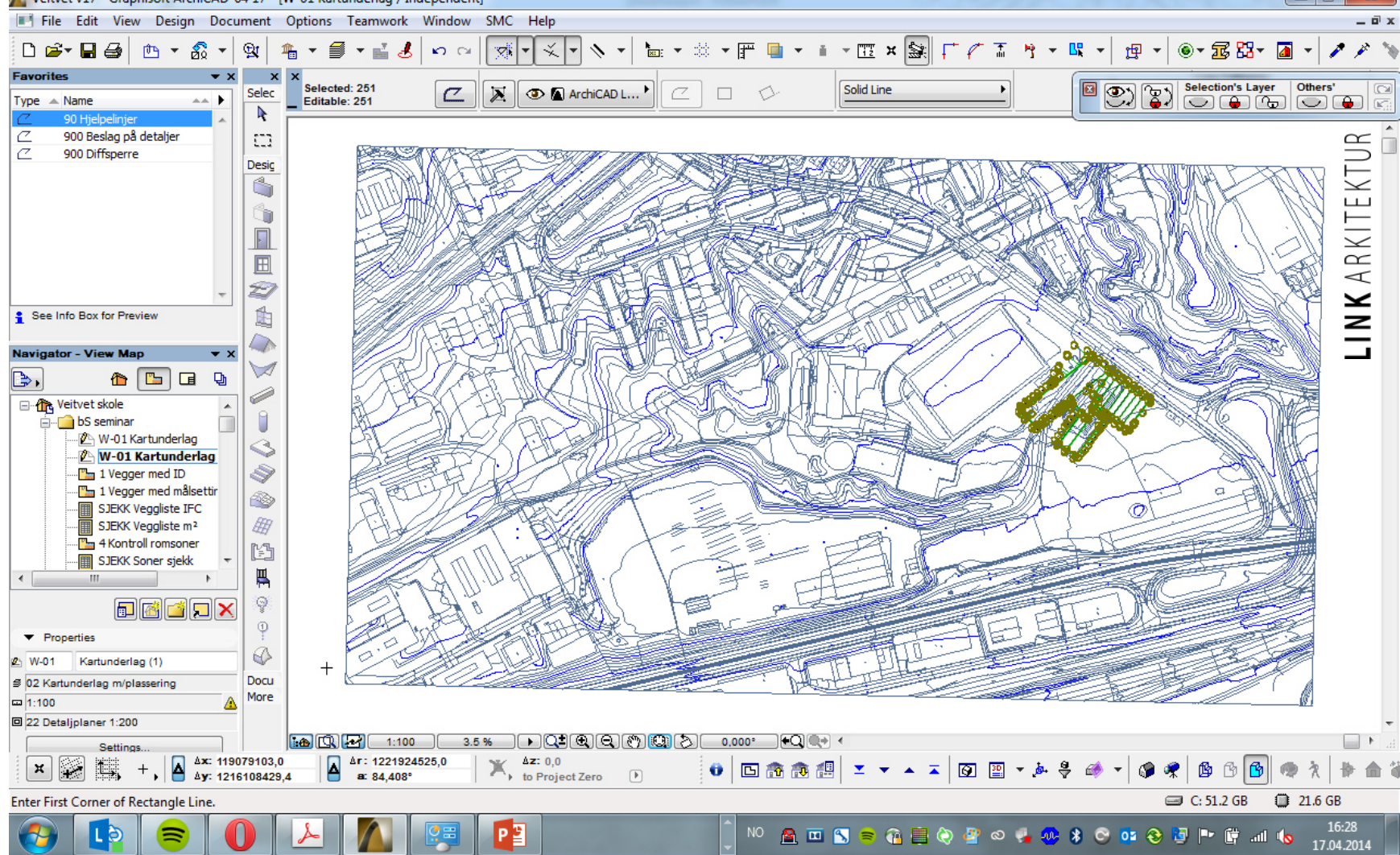
Arkitekt: AVR

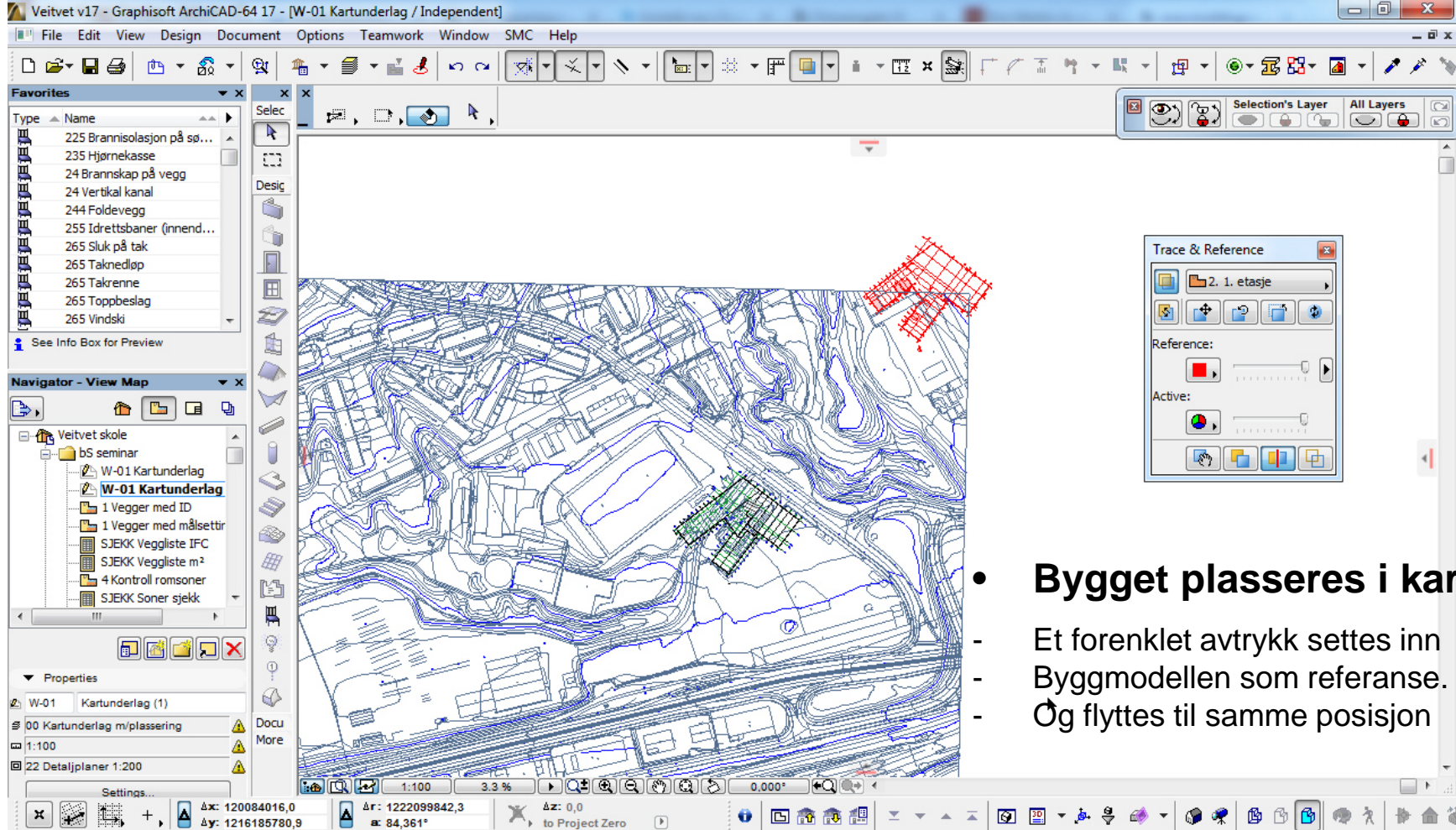
Byggher: Gnr.

Page: 1

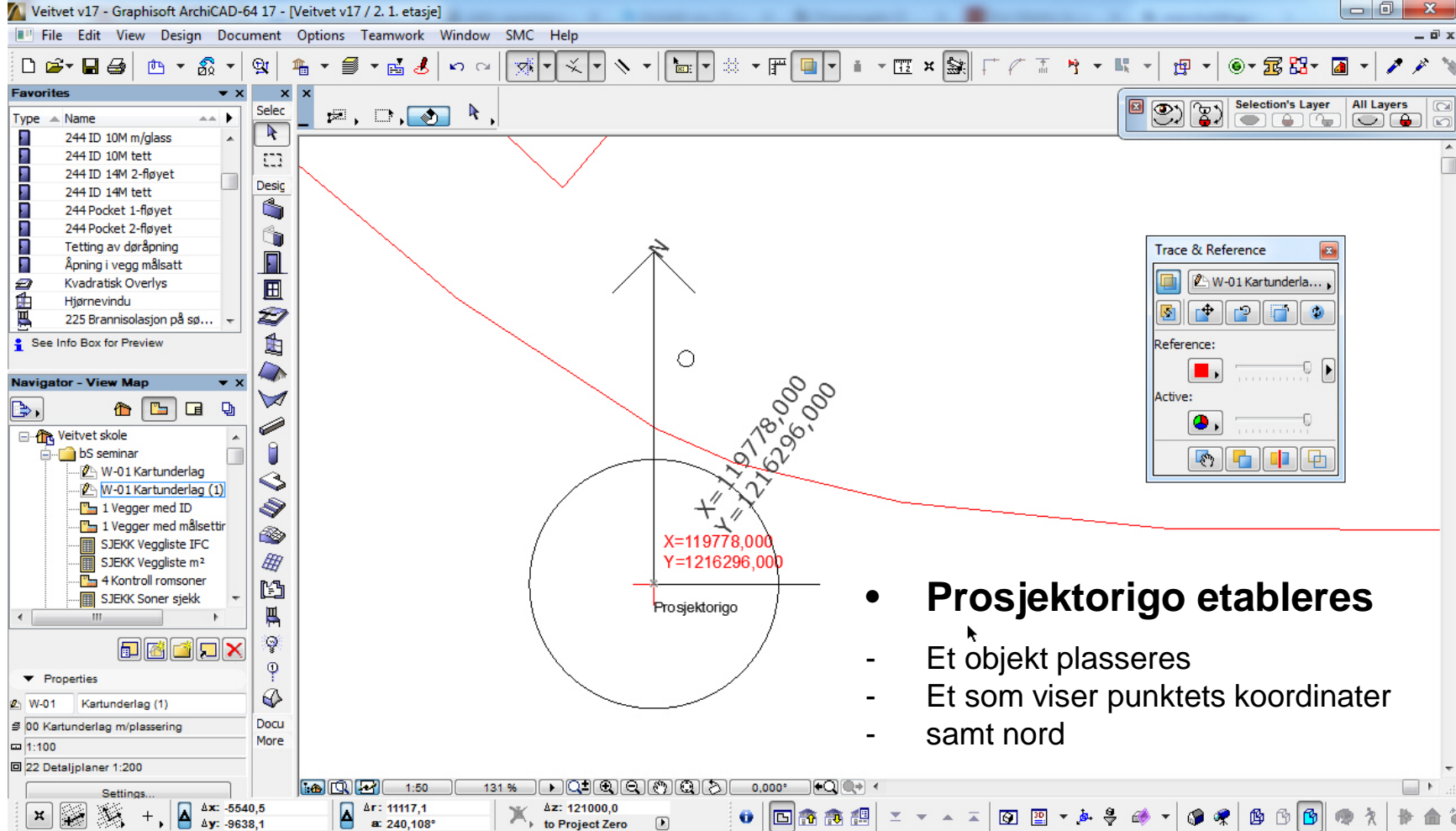
Page: 1

Page: 1

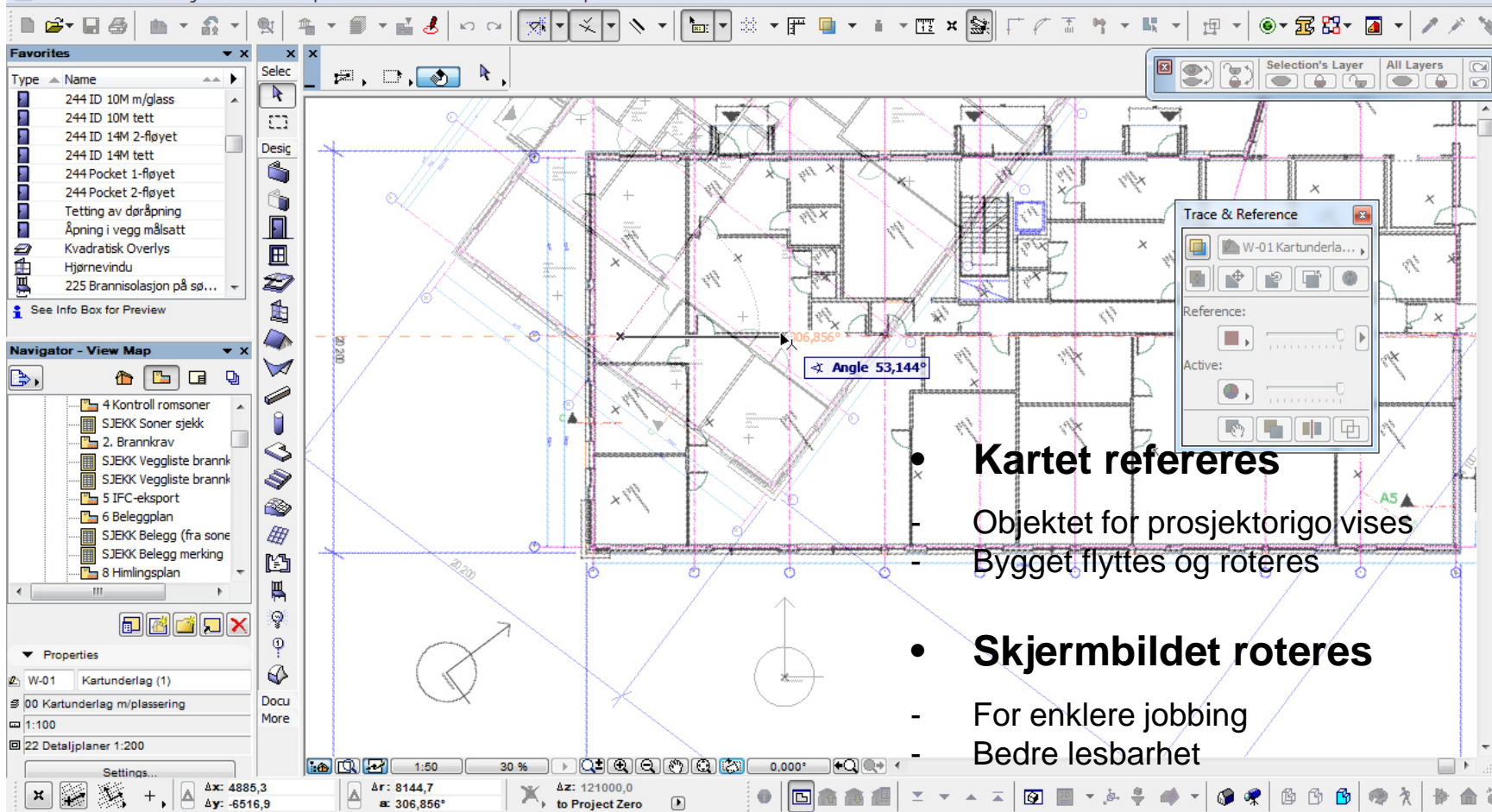




- **Bygget plasseres i kartet**
 - Et forenklet avtrykk settes inn
 - Byggmodellen som referanse.
 - Og flyttes til samme posisjon



- **Prosjektorigo etableres**
 - Et objekt plasseres
 - Et som viser punktets koordinater
 - samt nord

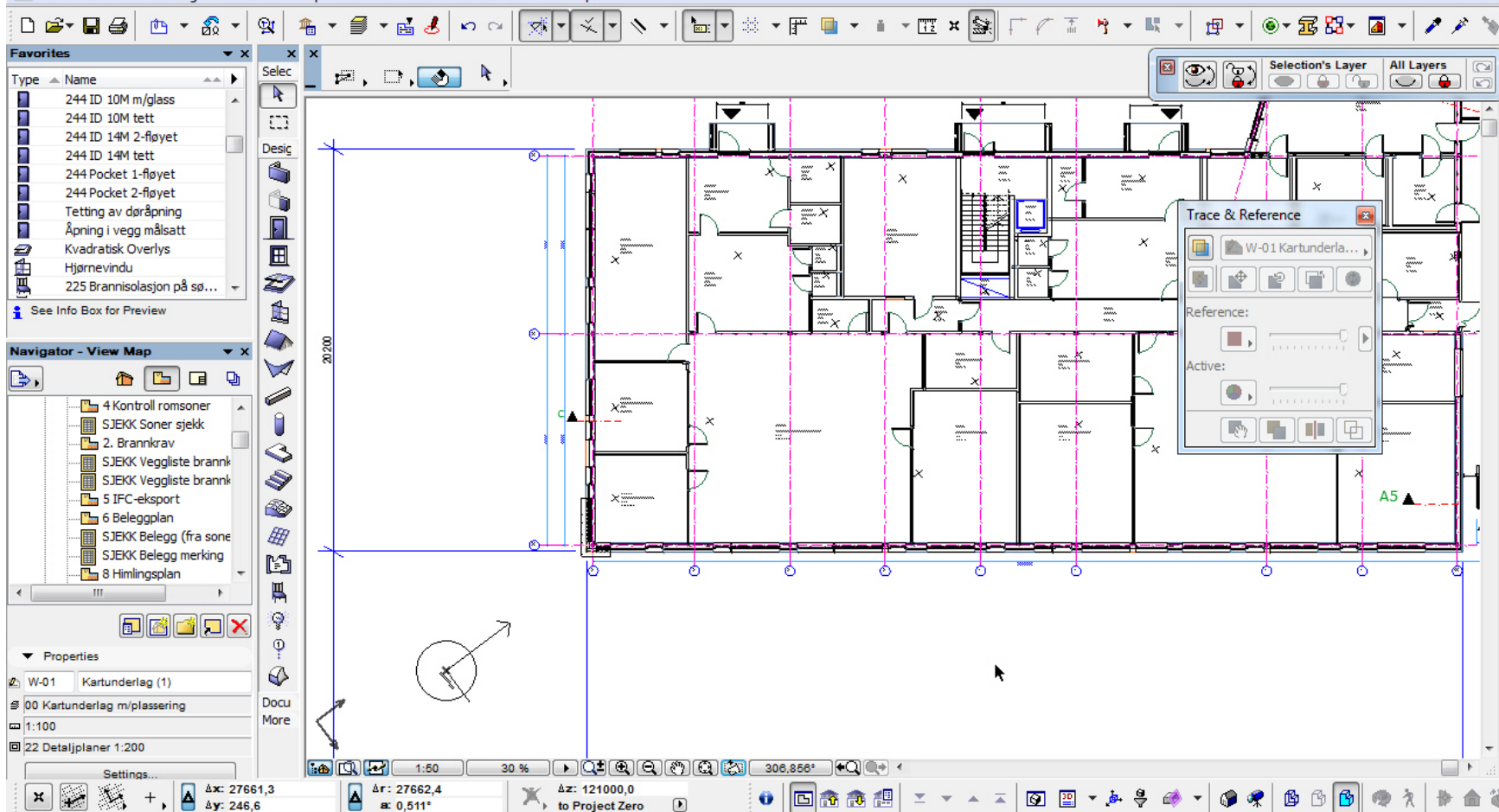


- **Kartet refereres**

Objektet for prosjektorigo vises
Bygget flyttes og roteres

- **Skjermbildet roteres**

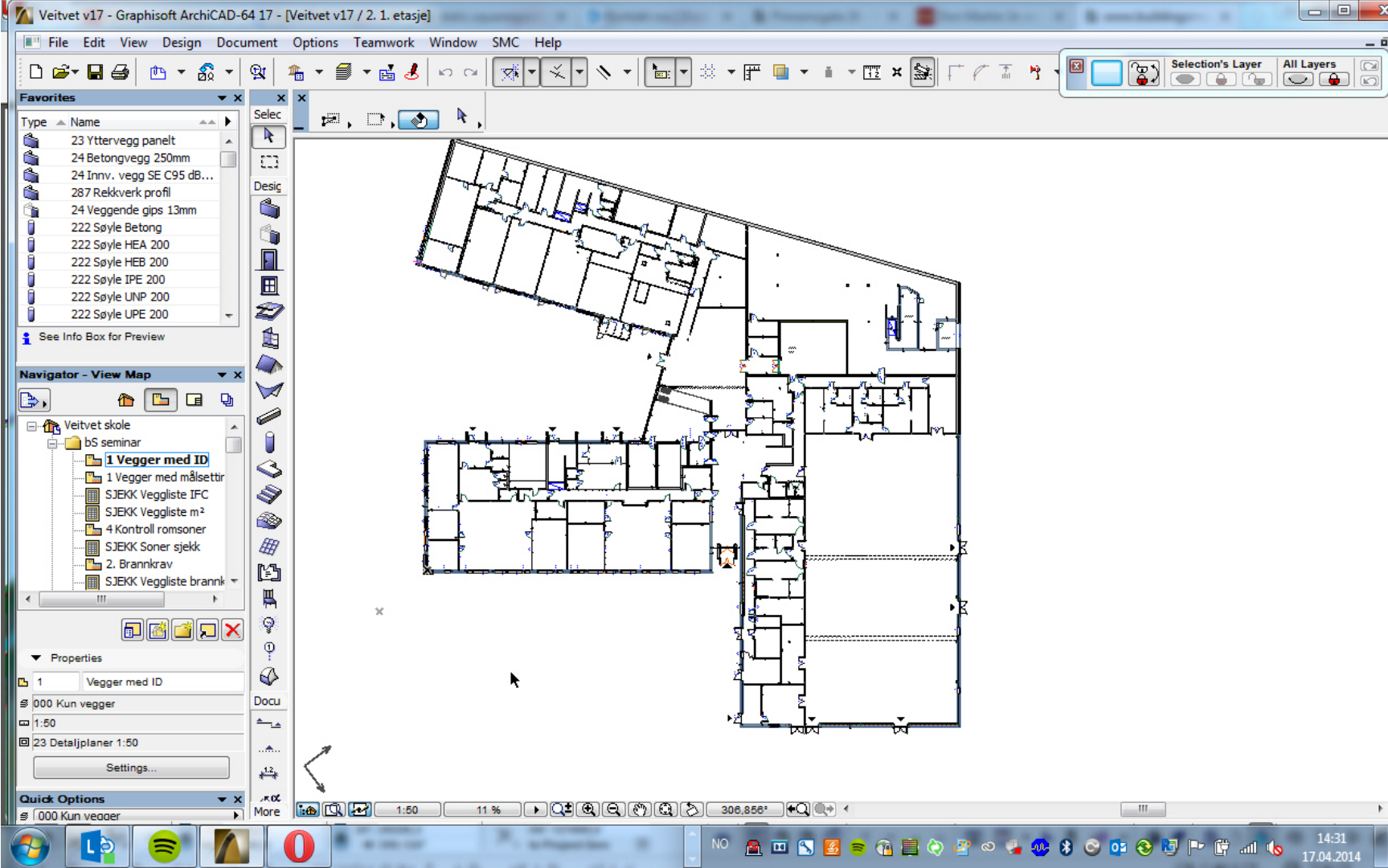
- For enklere jobbing
- Bedre lesbarhet



Click an Element or Draw a Selection Area. Press and Hold Ctrl+Shift to Toggle Element/Sub-Element Selection.

C: 57.4 GB

21.7 GB



Informasjon formidles gjennom tre informasjonsbærere.

1.Modell

2.«Tegning»

3.Beskrivelse

- **I modell**

- Informasjonen er knyttet til elementene / objektene.
- Kan være vanskelig å se.
- Plasseringen må være avtalt. (IFC 2x3).

- **I tegning**

- Teksting er enkelt.
- Er uavhengig av elementene / objektene.
- Kan lett bli feil.
- Vanskelig å kontrollere.

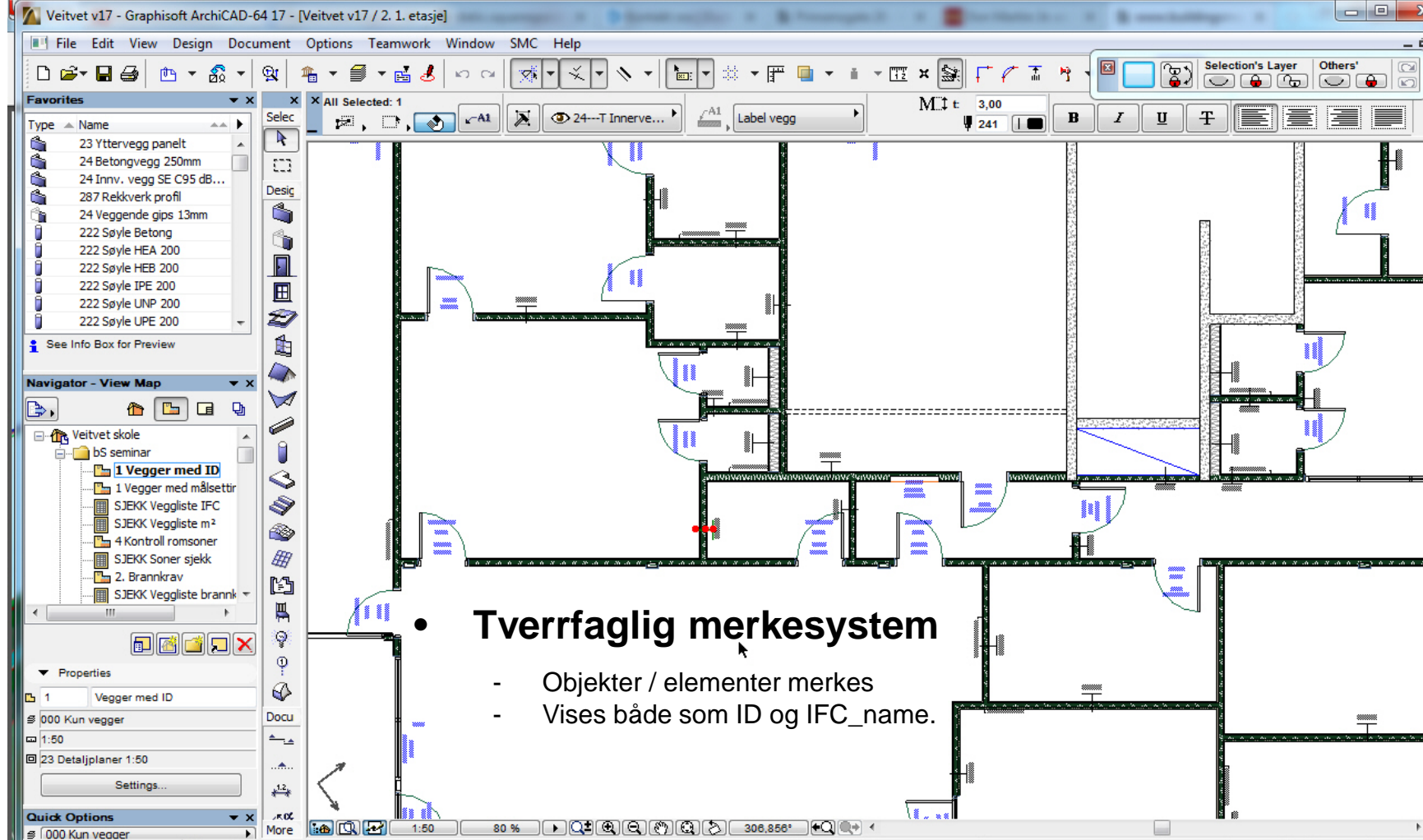
- **I beskrivelse**

- Postene må ha en referanse.
- Må samsvare med både modell og tegning.

Attributes (IfcWall)
AC_Pset_RenovationAndPhasing
Pset_ConcreteElementGeneral
Pset_ConcreteElementQuantityGene...
Pset_Draughting
Pset_ElementShading
Pset_FireRatingProperties
Pset_ManufacturerOccurrence
Pset_ManufacturerTypeInformation
Pset_PackingInstructions
Pset_PrecastConcreteElementGeneral
Pset_ProductRequirements
Pset_QuantityTakeOff
Pset_ReinforcementBarPitchOfWall
Pset_Reliability
Pset_Risk
Pset_WallCommon
Pset_Warranty

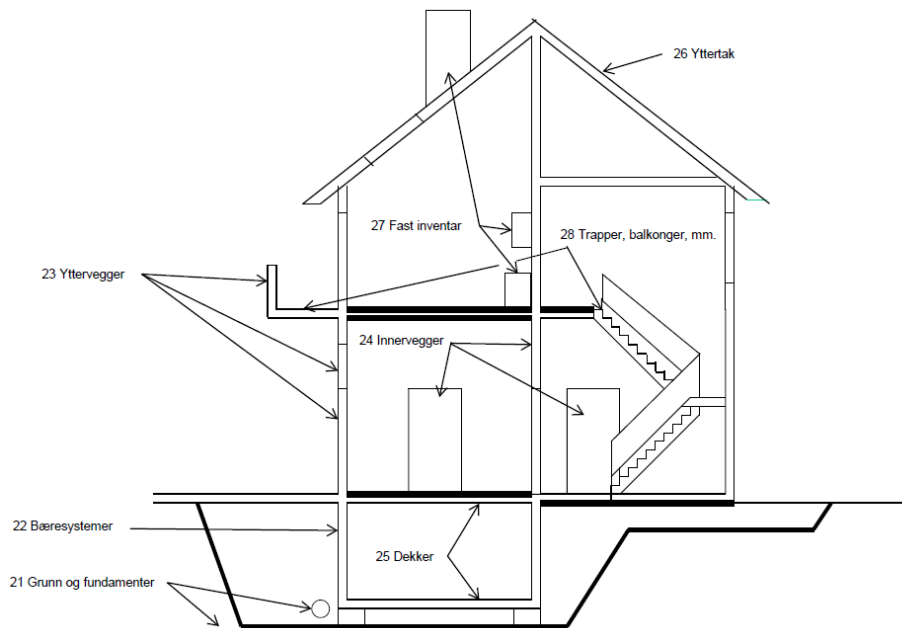
Vi ønsker at det skal være samsvar mellom alle disse opplysningene.

Og det skulle bare mangle!



Tabell 2 - Bygning

Bygningsdelsnummer NS3451:2009	Veiledning	TFM kommentarer
23 Yttervegger		
231 Bærende yttervegger	Omfatter bærende vegger i betong, mur, bindingsverk m.m. For bærende bindingsverksvegger omfatter bygningsdelen yttervegg fra og med innvendig plate/panel til og med vindtetting (klimaskille). Utvendig kledning og overflate, se 235. Innvendig overflate, se 236.	Systemkode i TFM
232 Ikke-bærende yttervegger	Omfatter fra og med innvendig plate/panel til og med vindtetting (klimaskille), samt påføringsvegger. Utvendig kledning og overflate, se 235. Innvendig overflate, se 236.	Systemkode i TFM
233 Glassfasader	Separat bæresystem, se 22.	Systemkode i TFM
234 Vinduer, dører, porter	Inkluderer: - Blindkarm, tetting, utføringer, belistning, lås og beslag; - eventuelle persiener montert mellom vindusglass; - sålebensbeslag, vannbrettbeslag og bygningsbeslag; - overflatebehandling.	Systemkode i TFM
235 Utvendig kledning og overflate.	Omfatter også beslag som ikke inngår i 233 og 234.	Systemkode i TFM
236 Innvendig overflate		Systemkode i TFM
237 Solavskjerming	Omfatter både inn- og utvendig solavskjerming, inklusive utstyr for manuell eller elektrisk betjening.	Systemkode i TFM
238 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av yttervegg, men som ikke inngår i bygningsdelene over.	*)
239 Andre deler av yttervegger	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	Systemkode i TFM
24 Innervegger		
241 Bærende innervegger	Kledning og overflate, se 246.	Systemkode i TFM
242 Ikke-bærende innervegg.	Kledning og overflate, se 246.	Systemkode i TFM
243 Systemvegger, glassfelt	Systemvegger med og uten glass, samt innendørs glassvegger.	Systemkode i TFM
244 Vinduer, dører, foldevegger	Inklusive utføringer, belistning, låse- og beslag	Systemkode i TFM
245 Skjørt		Systemkode i TFM
246 Kledning og overflate	Belistning mot himling og gulv, se 255 og 256.	Systemkode i TFM
247	Skal ikke benyttes	
248 Utstyr og komplettering	Omfatter delprodukter som er en del av innervegg, men som ikke inngår i bygningsdelene over.	*)
249 Andre deler av innervegger	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.	Systemkode i TFM



Tverrfaglig Merkesystem (TFM)

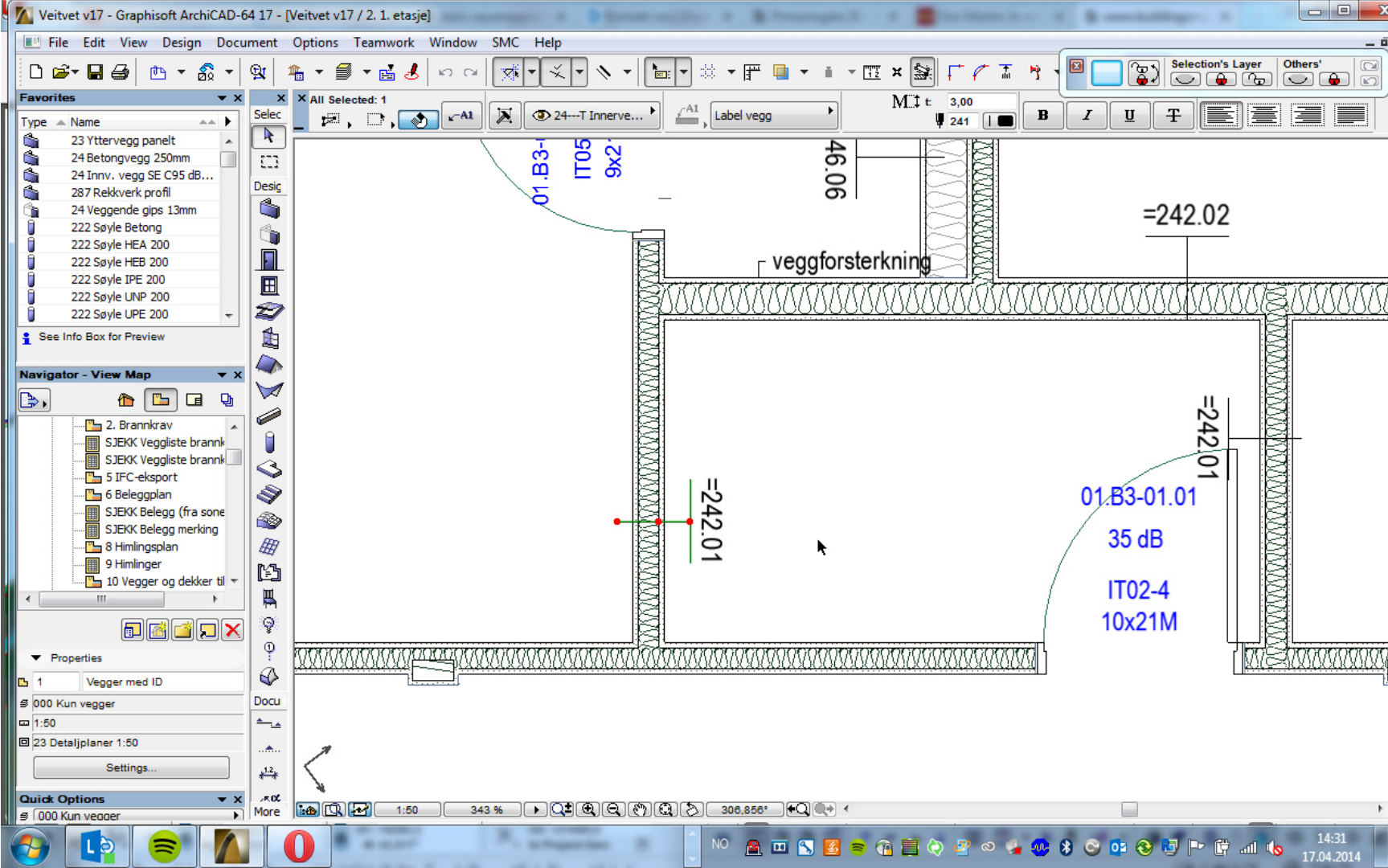
Bygningsdelsnummer: **=244** (Innervegger/vinduer, dører, foldevegger).

Løpenummer: **.001**. Settes i stigende rekkefølge fra 001 til 999. Avhengig av byggets kompleksitet og størrelse er det mulig å bruke dette løpenummer til å gruppere ulike hovedtyper av f.eks. dører eller skille mellom forskjellige entrepriser.

Ny norsk Standard er under arbeid

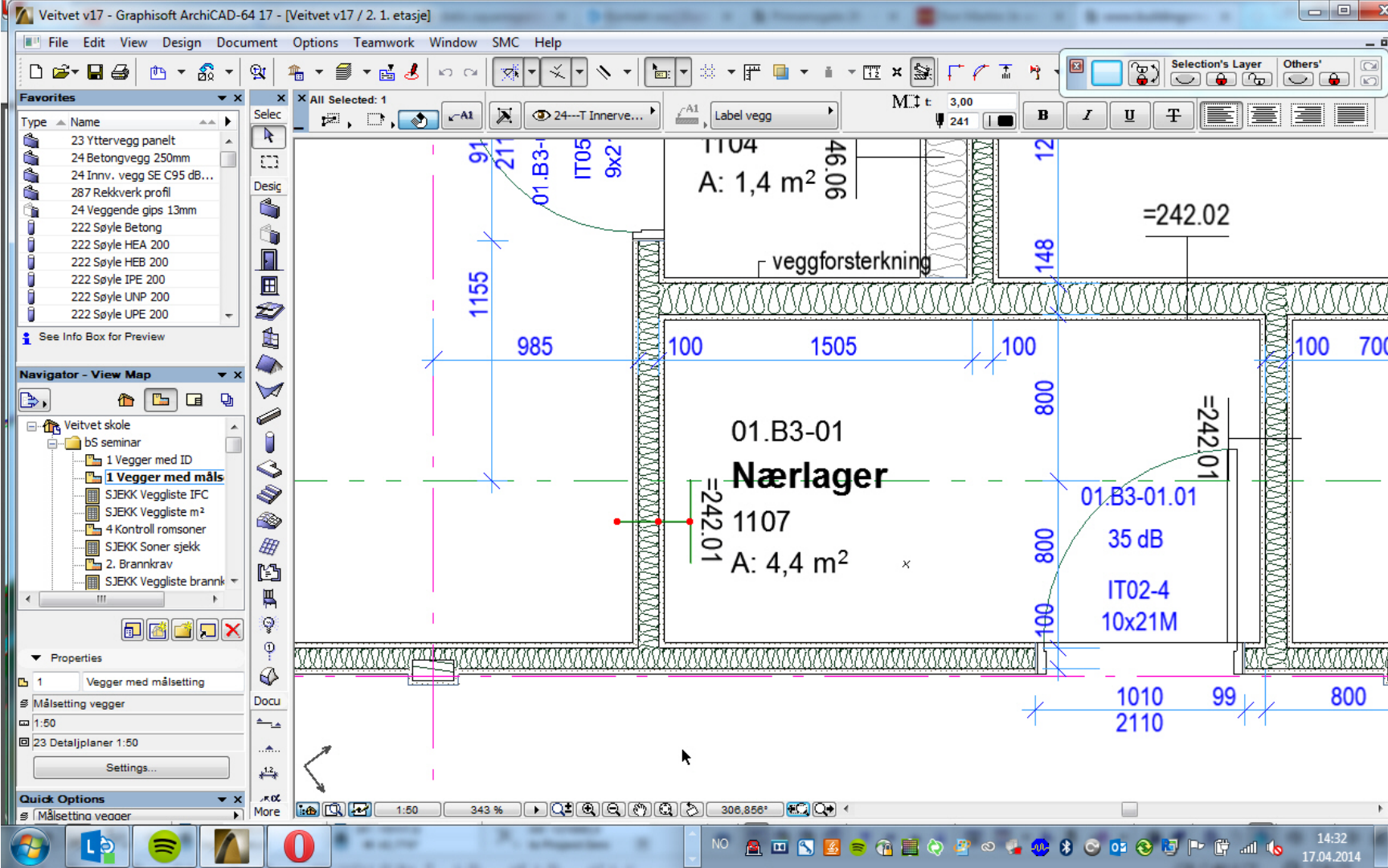
NS 8360

BIM objekter - Navngivning og egenskaper for BIM objekter og objektbiblioteker i BAE



Kodemanual for BIM-prosjektering

			22F-XX	Glasfasade - type XX		
23		Yttervegger				
	231	Bærende yttervegger				
			=231.01	Bærende yttervegger - type 01		Isolert trestender vegg med 250mm isolasjon inkl fasadeplater
			=231.02	Bærende yttervegger - type 02		Isolert trestender vegg med 250mm isolasjon inkl fasadeglass
			=231.03	Bærende yttervegger - type 03		Isolert trestender vegg med 250mm isolasjon inkl inntrukket fasadeplater
			=231.04	Bærende yttervegger - type 04		300mm betong over terreng
			=231.05	Bærende yttervegger - type 05		200mm betong over terreng
			=231.06	Bærende yttervegger - type 06		Isolert trestender vegg med 125mm isolasjon inkl fasadeplater
	232	Ikke-bærende yttervegger				
			=232.01	Ikke-bærende yttervegger - type 01		
			=232.02	Ikke-bærende yttervegger - type 02		
			=232.XX	Ikke-bærende yttervegger - type XX		
	233	Glasfasader				
			=233.01	Glasfasader - type 01		
			=233.02	Glasfasader - type 02		



Veitvet v17 - Graphisoft ArchiCAD 17 - [Schedule / SJEKK Veggliste IFC]

File Edit View Design Document Options Teamwork Window SMC Help

Selected: 1 Editable: 1

Freeze Schedule Header Select on Floor Plan

24-09 Veggliste IFC

Lag	ID	Building Material / Composite / Profile	Bærende/ikke bærende	Posisjon	Stk	Thickness
24-- Innervegger	=242.01	SE-100 2/2 M100	Non-Load-Bearing ...	Interior	126	152
24-- Innervegger	=242.02	TE-198 2/2 M200	Non-Load-Bearing ...	Interior	5	200
24-- Innervegger	=242.03	SE-160 2/2 M160	Non-Load-Bearing ...	Interior	1	212
24-- Innervegger	=242.04	SE-100 0/2 M100	Non-Load-Bearing ...	Interior	2	126
24-- Innervegger	=242.11	SAA 22/170-M100...	Non-Load-Bearing ...	Interior	10	272
24-- Innervegger	=242.12	SAA-100 3/3 M100	Non-Load-Bearing ...	Interior	9	378
24-- Innervegger	=242.??	svartet vegg	Non-Load-Bearing ...	Interior	3	120
24-- Innervegger	=243.01	Glassvegg	Non-Load-Bearing ...	Interior	1	60
24-- Innervegger	=246.01	Gipsplate - Vegg	Non-Load-Bearing ...	Interior	3	13
24-- Innervegger	=246.02	SE-50 0/1 M50	Non-Load-Bearing ...	Interior	1	62
24-- Innervegger	=246.03	IV spiler aku	Non-Load-Bearing ...	Interior	7	71
24-- Innervegger	=246.04	SE-50 0/2 M50	Non-Load-Bearing ...	Interior	6	76
24-- Innervegger	=246.05	SE-75 0/1 M75	Non-Load-Beari...	Inte...	1	87
24-- Innervegger	=246.06	SE-200 0/2 M200	Non-Load-Bearing ...	Interior	9	226
24-- Innervegger	BI INNG V S...	YV hovedinngang i...	Load-Bearing Ele...	Interior	2	386
242- Ikke-bærende innervegger	IS17	---	Undefined	I Indefi	?	---
242- Ikke-bærende innervegger	IV05	IV05 Veitvet	Non-L			
242- Ikke-bærende innervegger	IV05.1	IV05.1 Veitvet	Non-L			
242- Ikke-bærende innervegger	IV05.1	IV05.1 Veitvet	Undef			
245- Skjørt	=245.01	SE-100 2/2 M100	Non-L			
245- Skjørt	=245.02	Glass	Non-L			
245- Skjørt	=245.02	Glass	Non-L			
245- Skjørt	=245.03	Betong	Non-L			

1A2% 14:33 17.04.2014

Korrigerering av feilmerking

- Lister viser avvik
- Avvik rettes i listen
- Retting er gjort i modellen

Veitvet v17 - Graphisoft ArchiCAD-64 17 - [Schedule / SJEKK Veggliste m²]

File Edit View Design Document Options Teamwork Window SMC Help

Selected: 1 Editable: 1

Header Options

Freeze Schedule Header

Scheme Settings...

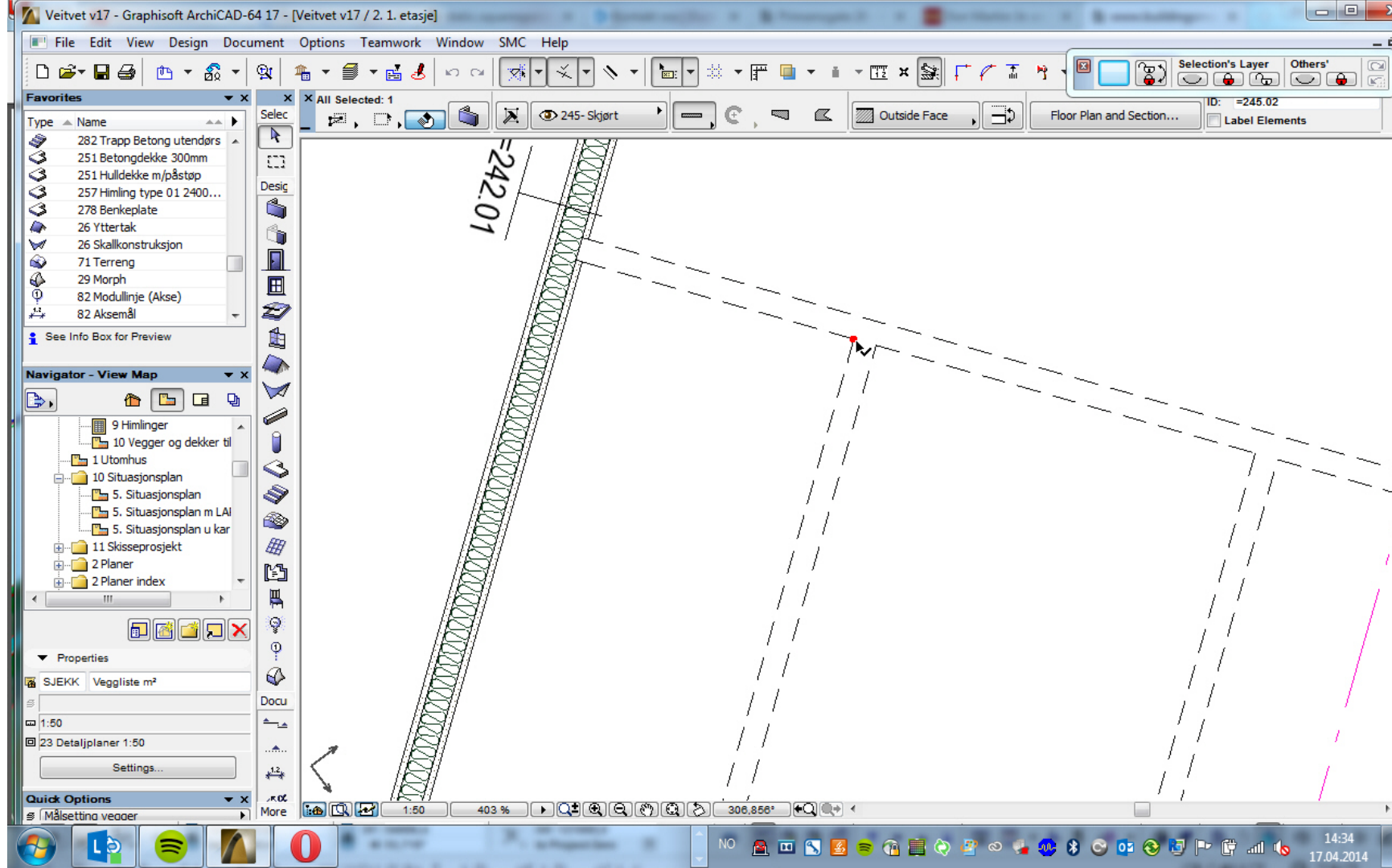
00 Veggliste m²

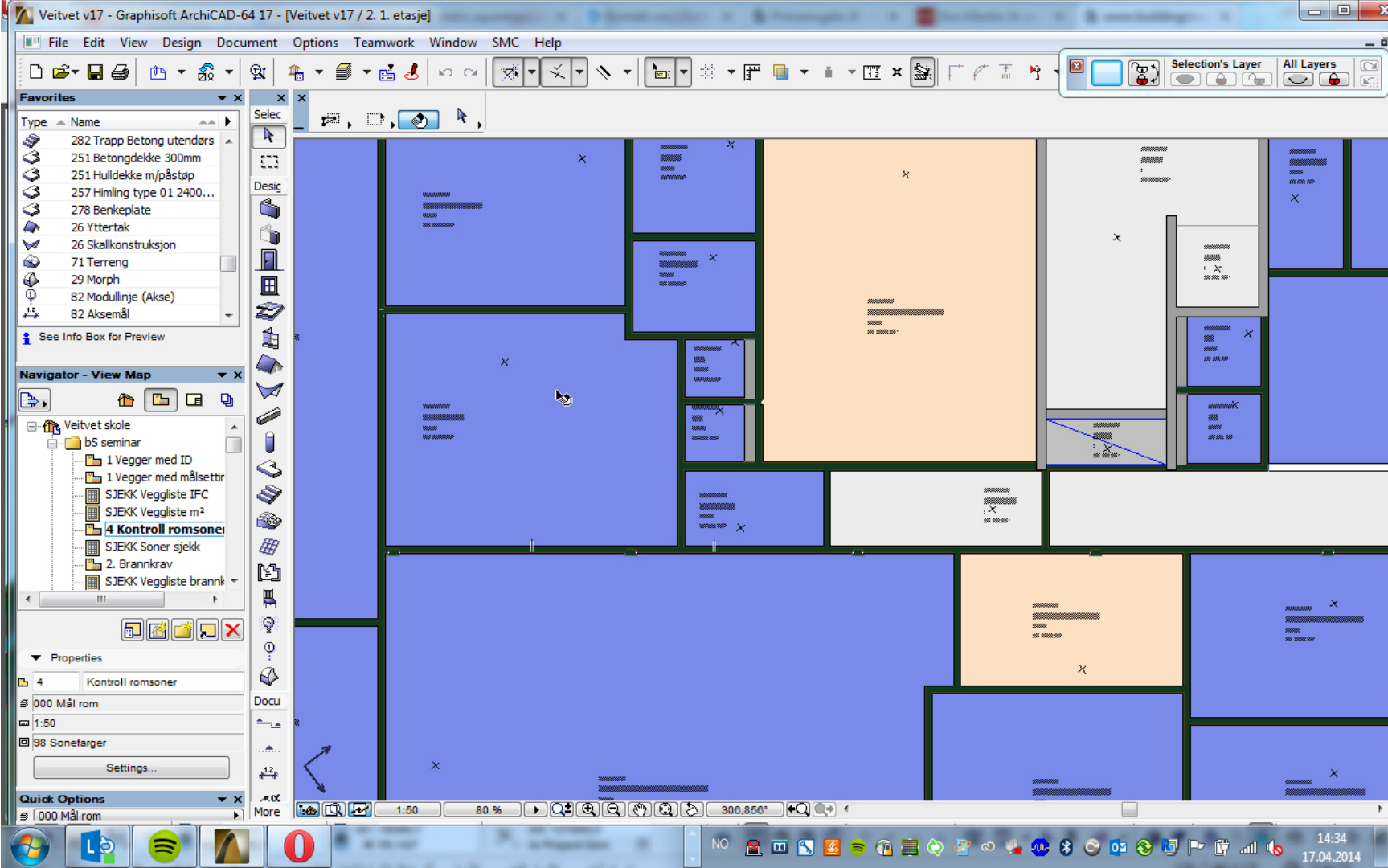
Areal	Lag	ID	Tykkelse
—	242- Ikke-bære...	IS17	—
—	242- Ikke-bære...	IS17	—
0.00	245- Skjørt	=245.02	95,0
0.00	24-- Innervegger	=246.04	76
0.02	24-- Innervegger	=246.04	76
0.04	24-- Innervegger	=246.04	76
0.04	24-- Innervegger	=242.??	120
0.04	24-- Innervegger	=242.??	120
0.05	245- Skjørt	=245.02	95
0.05	245- Skjørt	=245.02	95
0.05	245- Skjørt	=245.02	95
0.05	245- Skjørt	=245.02	95
0.05	245- Skjørt	=245.02	95
0.05	245- Skjørt	=245.02	95
0.05	245- Skjørt	=245.02	95
0.05	245- Skjørt	=245.02	95
0.05	24-- Innervegger	=242.01	152
0.06	24-- Innervegger	=242.01	152
0.07	245- Skjørt	=245.01	152
0.09	24-- Innervegger	=242.01	152
0.09	24-- Innervegger	=242.01	152
0.15	242- Ikke-bære...	IV05	297
0.15	24-- Innervegger	=246.04	76
0.16	245- Skjørt	=245.02	95
0.17	24-- Innervegger	=242.01	152
0.19	24-- Innervegger	=242.01	152
0.10	24-- Innervegger	=246.04	76

- Jakt på mistenkelige verdier

1A2%

14:34
17.04.2014





Veitvet v17 - Graphisoft ArchiCAD-64 17 - [Schedule / SJEKK Soner sjekk]

File Edit View Design Document Options Teamwork Window SMC Help

Selected: 0 Editable: 0

Header Options

☐ Freeze Schedule Header

Scheme Settings...

00 Soner sjekk

Antall vegger	Romnr.	Romnavn	m ² -dør	Areal m ²
2	01.BDB6-02	Veksthus	2.26	10.24
3	01.BFB5-02	Heis	0.00	2.89
3	01.K12-03	Rengj.	2.07	9.30
3	01.L10-01	Torg (300p)	2.70	146.28
4		Disp.	0.00	1.91
4	01.A1-01	Grupperom (10 +2p)	2.07	20.25
4	01.A1-02	Grupperom (10 +2p)	2.07	20.37
4	01.A4-01	Grupperom (20 +2p)	2.07	39.55
4	01.A5-01	Grupperom (20 + 2p)	2.07	39.16
4	01.A9-01	Grupperom (20 + 2p)	2.07	40.45
4	01.A10-01	Vindfang	6.36	3.14
4	01.B1-01	Grupperom (20 +2p)	1.89	46.57
4	01.B3-01	Nærlager	2.07	4.43
4	01.B3-02	wc	1.86	1.43
4	01.B3-03	wc	1.86	1.47
4	01.B4-02	Korridor	6.21	6.76
4	01.BDB1-01	Leire (5p)	5.55	22.86
4	01.BEB2-01	Lakkrom (3p)	2.07	11.16
4	01.BEB3-01	Lager tegning/maling	2.07	20.41
4	01.BEB3-02	Sluse	6.83	4.59
4	01.BEB4-02	Fjernmarkiv	2.07	18.27
4	01.BEB9-02	wc	1.86	1.87
4	01.BFB1-01	Maskinrom (6p)	2.07	23.90
4	01.BFB2-01	Lager tre/leire	4.14	19.35
4	01.BFB2-02	Keramikkovn	2.07	10.53
4	01.BFB6-01	wc	1.86	1.79
4	01.BFB6-02	wc	1.86	1.73
4	01.BFB6-04	Teknisk	4.14	41.81
4	01.BFB8-01	Lager - møbl. etc	2.07	22.45

Navigator - View Map

Veitvet skole

- bs seminar
 - 1 Vegger med ID
 - 1 Vegger med målsettr
 - SJEKK Veggliste IFC
 - SJEKK Veggliste m²
 - 4 Kontroll romsoner
 - SJEKK Soner sjekk**
 - 2. Brannkrav
 - SJEKK Veggliste brannk

Properties

SJEKK Soner sjekk

1:50

98 Sonefarger

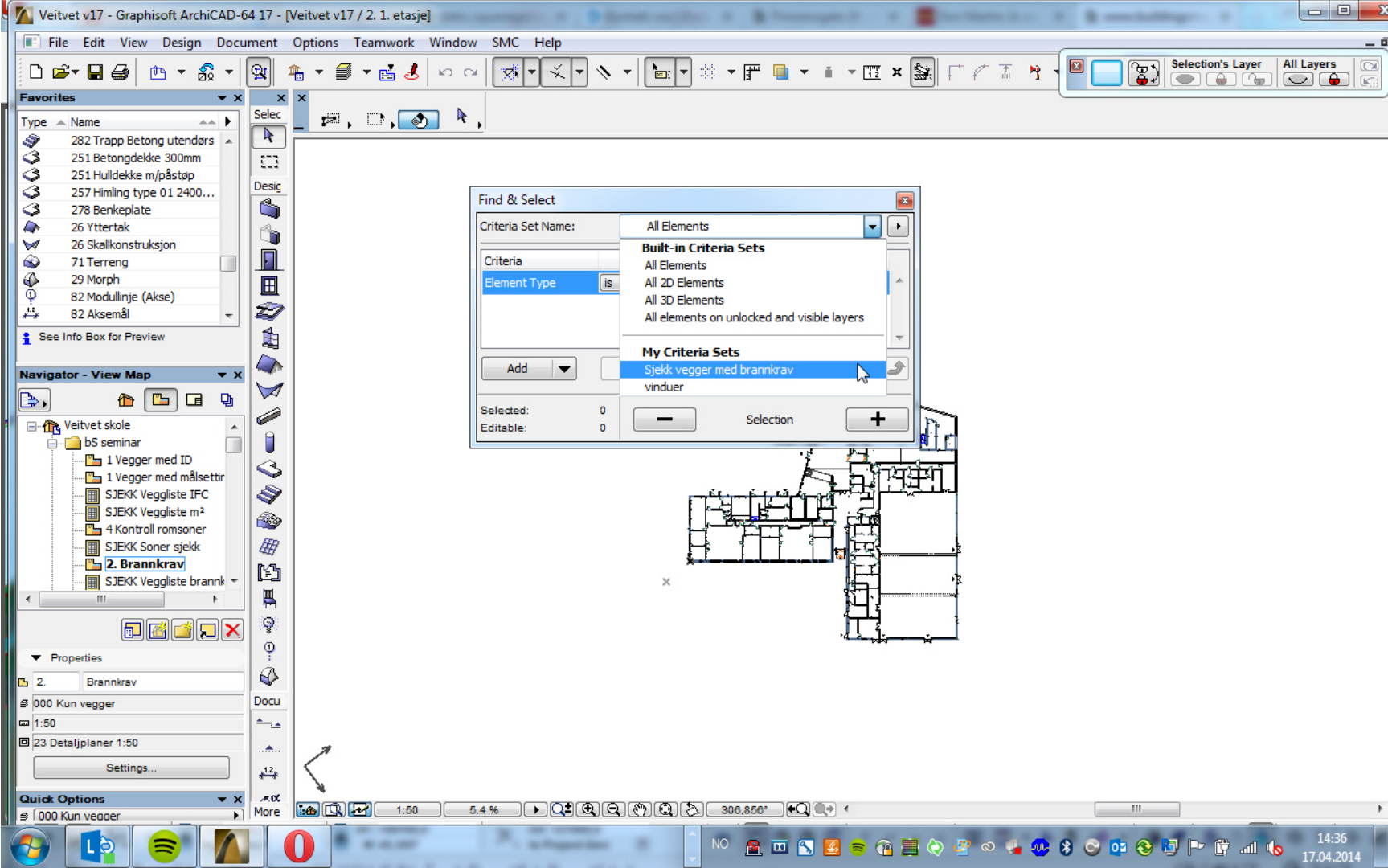
Settings...

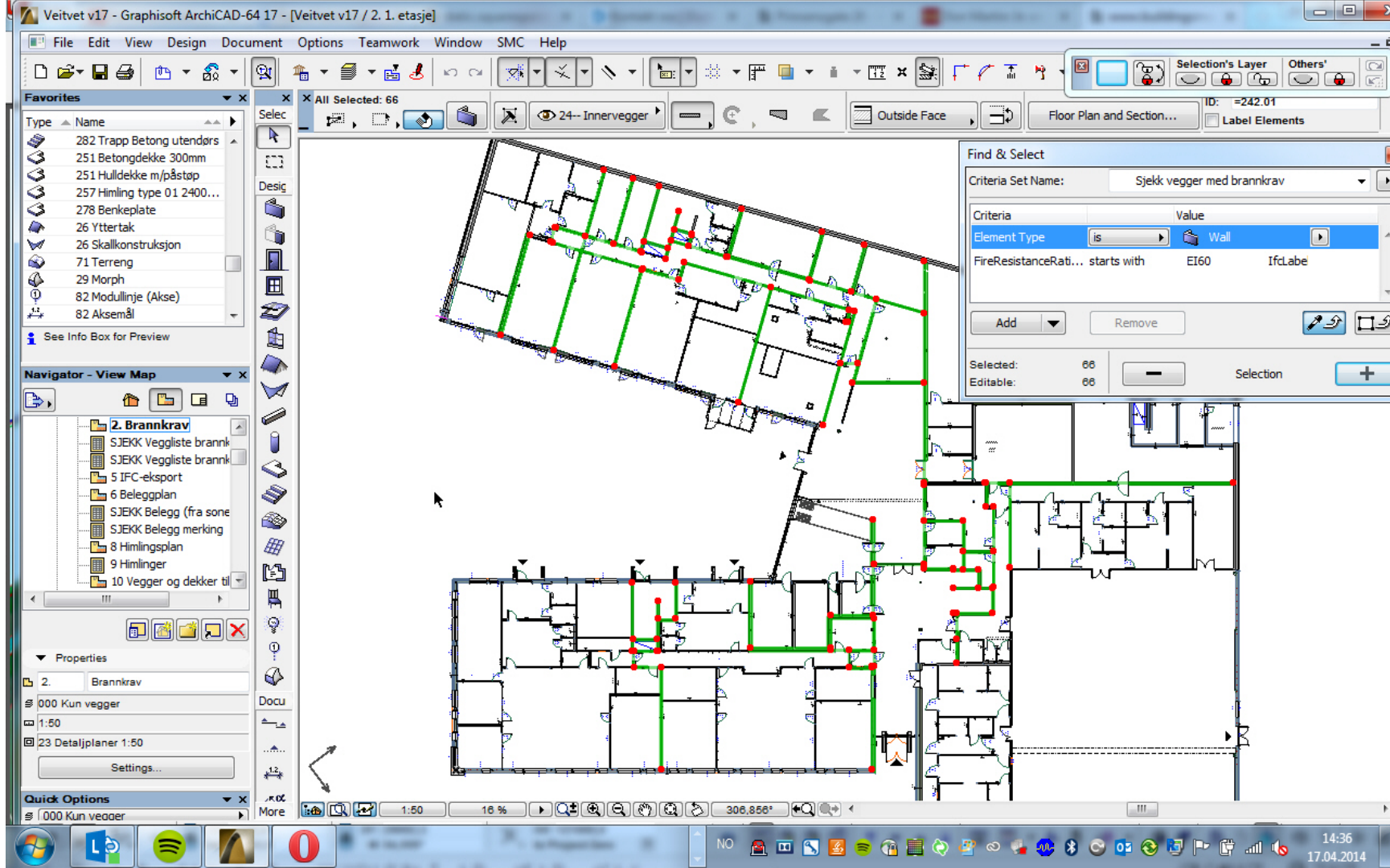
Quick Options

000 Mål rom

100%

14:35
17.04.2014





Veitvet v17 - Graphisoft ArchiCAD-64 17 - [Schedule / SJEKK Veggliste brannkrav]

File Edit View Design Document Options Teamwork Window SMC Help

Selected: 0 Editable: 0

Freeze Schedule Header

Scheme Settings...

00 Veggliste brannkrav

Lag	ID	Building Material / Composite / Profile	Stk.	Tykkelse	Net Surface Area on the Outside Face	Brannkrav
23-- Yttervegger	=231.02	YV02 Veitvet	1	396	37.88	EI60
23-- Yttervegger	=231.08	YV03 Veitvet	1	670	64.34	EI120
24-- Innervegger	=242.01	SE-100 2/2 M100	33	152	743.38	EI60
24-- Innervegger	=242.02	TE-198 2/2 M200	2	200	20.83	EI60
24-- Innervegger	=242.04	SE-100 0/2 M100	1	126	9.42	EI60
24-- Innervegger	=242.11	SAA 22/170-M1...	7	272	259.83	EI60
24-- Innervegger	=242.12	SAA-100 3/3 M...	6	378	159.09	EI60
24-- Innervegger	=243.01	Glassvegg	1	60	9.28	EI60
2411 Bærende innervegger betong	IV01	Betong	3	200	61.28	EI60
2411 Bærende innervegger betong	IV11	Betong	1	250	19.71	EI60
2411 Bærende innervegger betong	IV11	Betong	4	200	151.24	EI120
2411 Bærende innervegger betong	IV11	Betong	11	200	149.92	EI60

100

1A2%

1000 Kun vegger

14:37 17.04.2014

• Vegger med krav listes

- Feil kan rettes
- Om brannkrav skal vises på tegning, legges det inn som ID.

Veitvet v17 - Graphisoft ArchiCAD-64 17 - [Schedule / SJEKK Veggliste brannkrav areal]

File Edit View Design Document Options Teamwork Window SMC Help

Selected: 0 Editable: 0

Header Options

Freeze Schedule Header

Scheme Settings...

00 Veggliste brannkrav areal

Lag	Brannkrav	ID	Net Surface Area on the Outside Face
23-- Yttervegger	EI120	=231.08	64,34
23-- Yttervegger	EI60	=231.02	37,88
24-- Innervegger	EI60	=242.01	743,38
24-- Innervegger	EI60	=242.02	20,83
24-- Innervegger	EI60	=242.04	9,42
24-- Innervegger	EI60	=242.11	259,83
24-- Innervegger	EI60	=242.12	159,09
24-- Innervegger	EI60	=243.01	9,28
2411 Bærende innervegger betong	EI120	IV11	151,24
2411 Bærende innervegger betong	EI60	IV01	61,28
2411 Bærende innervegger betong	EI60	IV11	169,63

• Areal vegger kan listes.

Layer Combinations

Layer Combination Name	ArchICAD Layer	1
00 Arb + RIB(transp)		1
00 Arb(transp) + LIMTRE		1
00 Arb(transp) + RIB		1
00 Himlingsplan til DWG		1
00 Keyplan		1
000 30 Himlingsplan		1
000 42 Snitt		1
000 94 IFC-eksport		1
000 Kun vegger		1
000 Mål rom		1
000 Vegger og dekker		1
1 Utomhusplan		1
10 01 Underlag utomhus		1
10 Situasjonsplan		1
10 Situasjonsplan med LARK		1
10 Situasjonsplan uten kart		1
11 Linjer fra utomhus		1
11 Skisseprosjekt		1
20 Plan rammeseknad		1
22 Arbeidstegn 1:100		1
22 Arbeidstegn 1:200		1
23 Arbeidstegn 1:50		1
30 Himlingsplan...enster høyder		1
31 Beleggsplan		1
32 Møbleringsplan		1
34 Maleplan		1
35 Limtreplaner		1
36 Persiennplaner		1
37 Veggabsorbentplan		1
42 Snitt glassfader		1
42 Snitt med RIB IFC		1
42 Snitt Rammeseknad		1
42 Snitt RIB oppriss		1
42 Snitt trapper		1

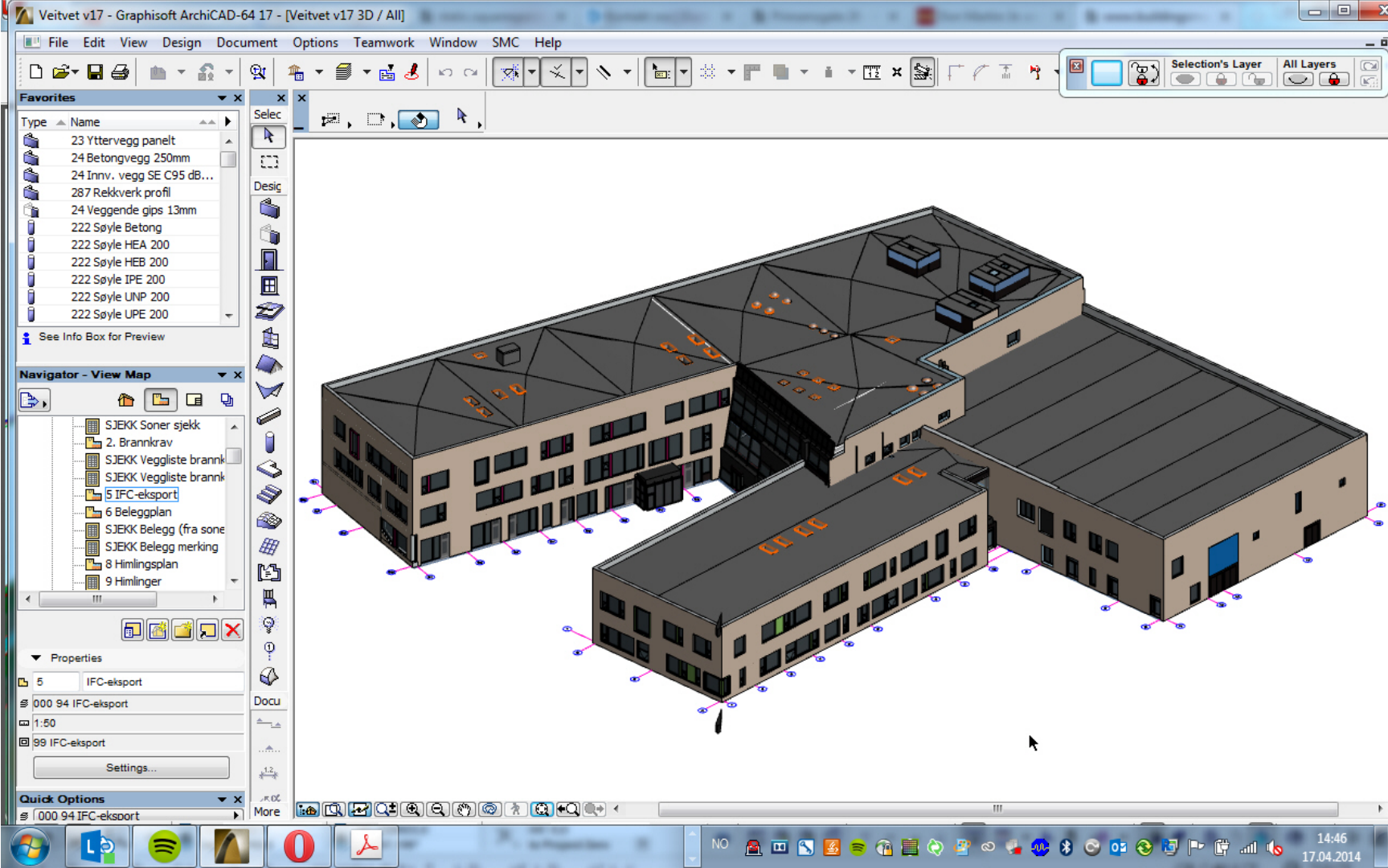
Layers

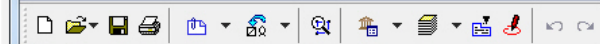
Layer name	Extension
ArchICAD Layer	
1 222- Søylar	
1 223- Bjelker	
1 225- Brannbeskyttelse	
8 23-- Yttervegger	
1 237- Solavskjerming	
1 239- Dekkeforkant	
2 24-- Innervegger	
7 2411 Bærende in...rvegger betong	
4 242- Ikke-bærende innervegger	
1 243- Systemvegger, glassfelt	
6 244- Foldevegger	
1 245- Skjørt	
1 25-- Dekker	
1 257- Systemhimling	
1 26-- Yttertak	
1 263- Overlys, taklys	
5 264- Takoppbygge	
1 265- Gesimser, renner og nedløp	inv
1 273- Kjøkkeninnredning	
1 281- Innvendige trapper	
1 282- Utvendige trapper	
1 284- Balkonger og verandaer	
1 285- Tribuner og amfier	
1 315- Utstyr for sanitærinstallasjoner	inv
1 315- Utvendige drikkefontener	
1 44-- Lys	
1 621- Heiser	
1 818--T DWG-ID	txt
1 82-- Modullinjer	
1 83-1-T Soner	txt
1 00 Hotlink LARK	
1 00 Hotlink LIMTRE modul	
1 00 Hotlink RIB modul	

Det forberedes en IFC-eksport.

Selection's Layer **All Layers**

Buttons: New..., Delete..., Select All, Deselect All, Print..., Cancel, OK





Favorites

Type	Name
Folder	23 Yttervegg panelt
Folder	24 Betongvegg 250mm
Folder	24 Innv. vegg SE C95 dB...
Folder	287 Relkkverk profil
Folder	24 Veggende gips 13mm
Folder	222 Søyte Betong
Folder	222 Søyte HEA 200
Folder	222 Søyte HEB 200
Folder	222 Søyte IPE 200
Folder	222 Søyte UNP 200
Folder	222 Søyte UPE 200

See Info Box for Preview

Navigator - View Map

Icon	SJEKK Soner sjekk
Icon	2. Brannkrav
Icon	SJEKK Veggliste brannk
Icon	SJEKK Veggliste brannk
Icon	5 IFC-eksport
Icon	6 Beleggsplan
Icon	SJEKK Belegg (fra sone
Icon	SJEKK Belegg merking
Icon	8 Himlingsplan
Icon	9 Himlinger

Properties

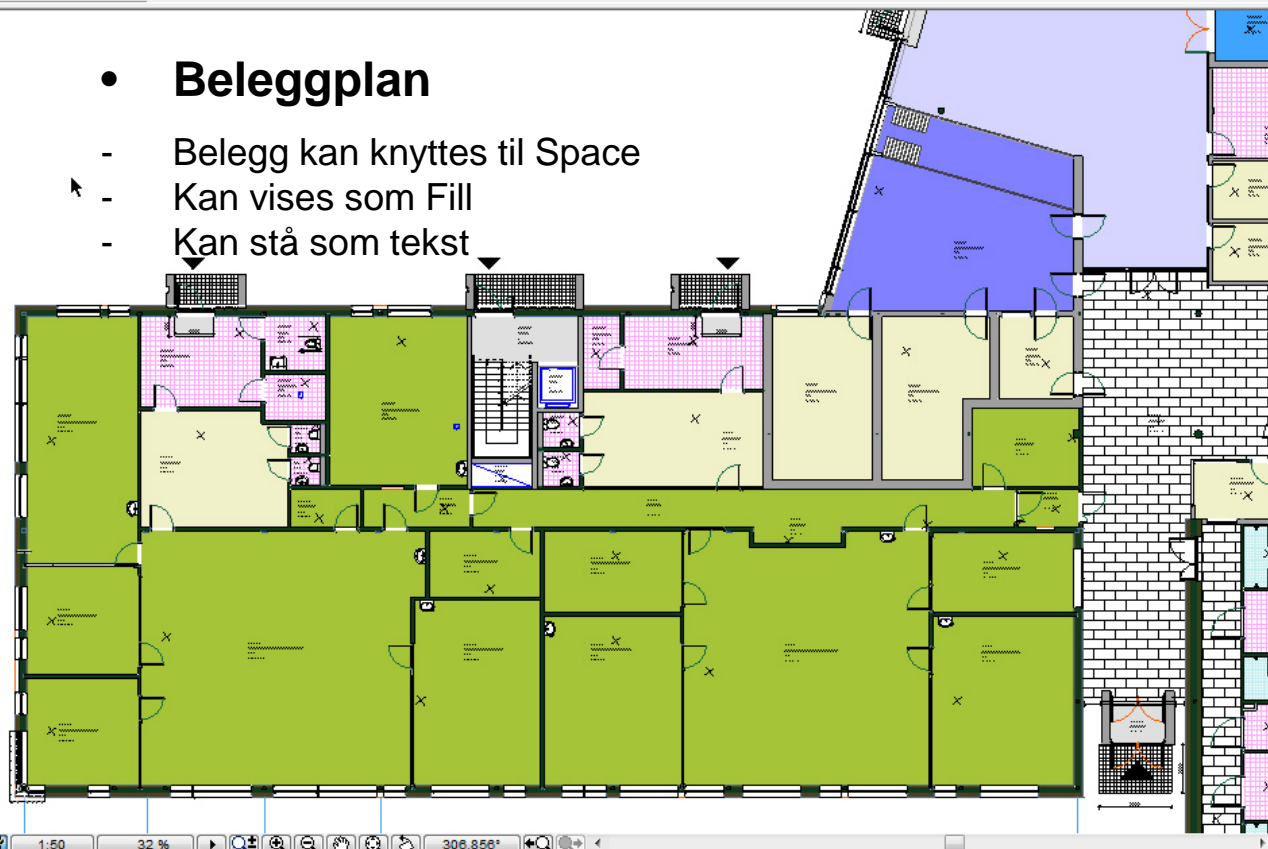
6	Beleggsplan
31	Beleggsplan
1:50	
31	Beleggsplan

Settings...

Quick Options

31	Beleggsplan
----	-------------

- **Beleggsplan**
 - Belegg kan knyttes til Space
 - Kan vises som Fyll
 - Kan stå som tekst



Veitvet v17 - Graphisoft ArchiCAD-64 17 - [Schedule / SJEKK (fra soner)]

File Edit View Design Document Options Teamwork Window SMC Help

Selected: 0 Editable: 0

Freeze Schedule Header

Scheme Settings...

85 Belegg (fra soner)

Lag	Cover Fill	Belegg i Zonestamp	Belegg (Pset_SpaceCommon)	Areal m²	Omkrets (mm)	Romnr.	Romnavn
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	2,51	8739	01.B7-01	Nærlager
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	2,89	6800	01.BFB5-02	Heis
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	3,86	8146	01.B10-01	Korridor
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	4,08	8200	01.K12-01	Heis
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	4,43	8822	01.B3-01	Nærlager
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	4,59	9021	01.BEB3-02	Sluse
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	5,73	10191	01.BEB8-01	Forrom
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	6,76	11834	01.B4-02	Korridor
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	9,20	12577	01.J11-01	Vaktrom (1p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	9,24	12511	01.K11-01	Lager musikk
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	9,26	12519	01.K11-02	Lager musikk
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	10,34	12874	01.C9-01	Lyd (6p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	12,55	14770	01.B4-03	Samtale AKS (6p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	13,67	19361	01.B1B3-01	Korridor
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	14,16	15680	01.B7-02	Lager AKS
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	18,27	19126	01.BEB4-02	Fjemarkiv
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	19,03	18130	01.B5-01	Grupperom (10 +2p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	20,10	18900	01.A9-02	Grupperom (10 +2p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	20,25	18001	01.A1-01	Grupperom (10 +2p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	20,37	18284	01.A1-02	Grupperom (10 +2p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	22,45	18987	01.BFB8-01	Lager - møbl. etc
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	26,29	22387	01.C8-01	Øvingsrom (15p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	27,94	21777	01.C7-01	Øvingsrom (15p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	28,39	21671	01.B2-01	Gard (80p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	28,74	22627	01.B6-01	Gard (80p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	35,02	24180	01.BFB9-01	Kopi/lager
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	36,00	48441	01.B5-01	Korridor
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	39,15	25158	01.B4-01	Særareal AKS (20p)
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	39,16	25172	01.B5-01	Grunnrom (20 + 2p)

Navigator - View Map

- SJEKK Soner sjekk
- 2. Brannkrav
- SJEKK Veggliste brannkr
- SJEKK Veggliste brannkr
- 5 IFC-eksport
- 6 Beleggplan
- SJEKK Belegg (fra soner)
- SJEKK Belegg merking
- 8 Himlingsplan
- 9 Himlinger

Properties

SJEKK Belegg (fra soner)

1:50

98 Sonefarger

Settings...

Quick Options

000 Mål rom

100%

14:48
17.04.2014

Veitvet v17 - Graphisoft ArchiCAD-64 17 - [Schedule / SJEKK Belegg merking]

File Edit View Design Document Options Teamwork Window SMC Help

Selected: 0 Editable: 0

Freeze Schedule Header

Scheme Settings...

00 Belegg merking

Lag	Cover Fill	Belegg i Zonestamp	Belegg (Pset_SpaceCommon)	Quantity
83-1-T Soner.txt	Linoleum	Linoleum	Linoleum	37
83-1-T Soner.txt	Ruter 100x100	Flis 100x100		6
83-1-T Soner.txt	Ruter 200x200	Flis 200x200		34
83-1-T Soner.txt	skifer-600x300	Flis 600x300		5
83-1-T Soner.txt	Solid Fill			37
83-1-T Soner.txt	Vinylbelegg	Vinyl		3

100%

1000 Mål rom

14:48 17.04.2014

LINK ARKITEKTUR

- Manglende samsvar kan rettes i listen.

Veitvet v17 - Grafisofit ArchiCAD-64 17 - [Schedule / SJEKK Himlinger]

File Edit View Design Document Options Teamwork Window SMC Help

Selected: 0 Editable: 0

Header Options

Freeze Schedule Header

Scheme Settings...

00 Himlinger dekker

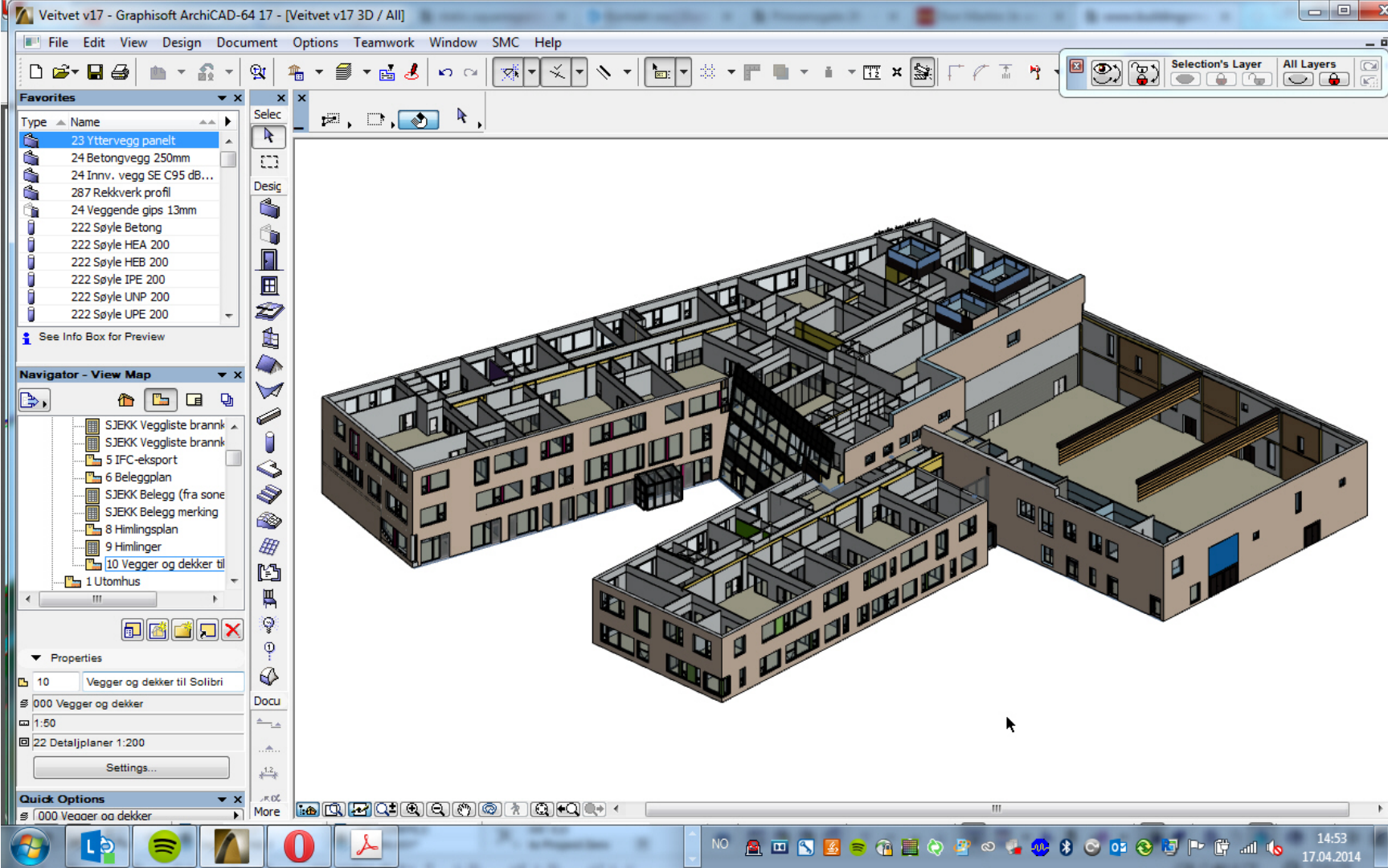
Type	PredefinedType (Attributes)	Hh + T	T	Skravur	Antall	Areal m²
=257.01	CEILING	2750	50	himling 600x600mm	1	5,40
=257.01	CEILING	3250	50	himling 600x600mm	25	435,48
=257.02	CEILING	2750	50	himling 600x600mm	46	719,09
=257.02	CEILING	3250	50	himling 600x600mm	2	22,48
=257.03	CEILING	2450	50	himling 600x600mm	22	442,14
=257.03	CEILING	2450	50	himling 60x120cm	1	18,89
=257.04	CEILING	3250	50	himlingsgrid Mono 90x120cm	3	151,12
=257.04	CEILING	3250	50	Perforering	1	10,42
=257.05	CEILING	2450	50	himling 600x600mm	52	171,40
=257.06	CEILING	2450	50	himling 600x600mm	2	4,37
=257.06	CEILING	2750	50	himling 600x600mm	19	292,50
=257.07	CEILING	3915	587	Teppe	1	131,15
=257.08	CEILING	3250	50	Perforering	1	89,95
=257.09	CEILING	3250	50	Tresnitt, fint	10	203,57
=257.10	CEILING	2750	50	himlingsgrid Mono 90x120cm	8	340,19
=257.10	CEILING	2750	50	Perforering	1	7,77
=257.10	CEILING	2950	50	himlingsgrid Mono 90x120cm	1	156,00
=257.11	CEILING	2750	50	himlingsgrid Mono 90x120cm	1	47,26
=257.12	CEILING	2750	50	himling 600x600mm	10	191,35
=257.13	CEILING	2950	50	himling 600x600mm	2	46,57
=257.14	CEILING	3250	50	himling 600x600mm	74	3179,95
=257.16	CEILING	2650	50	himling 600x600mm	6	86,93
=257.17	CEILING	2850	50	himling 600x600mm	2	10,32
=257.18	CEILING	2350	50	himling 600x600mm	1	2,91
=257.19	CEILING	2450	50	himling 600x600mm	1	86,36
=257.20	CEILING	3500	50	Perforering	1	4,54
=257.21	CEILING	2750	50	himling 600x120mm	2	12,97
=257.22	CEILING	3910	360	Circles 2	2	37,14
=257.22	CEILING	2025	175	linier 120 mm	2	71,06

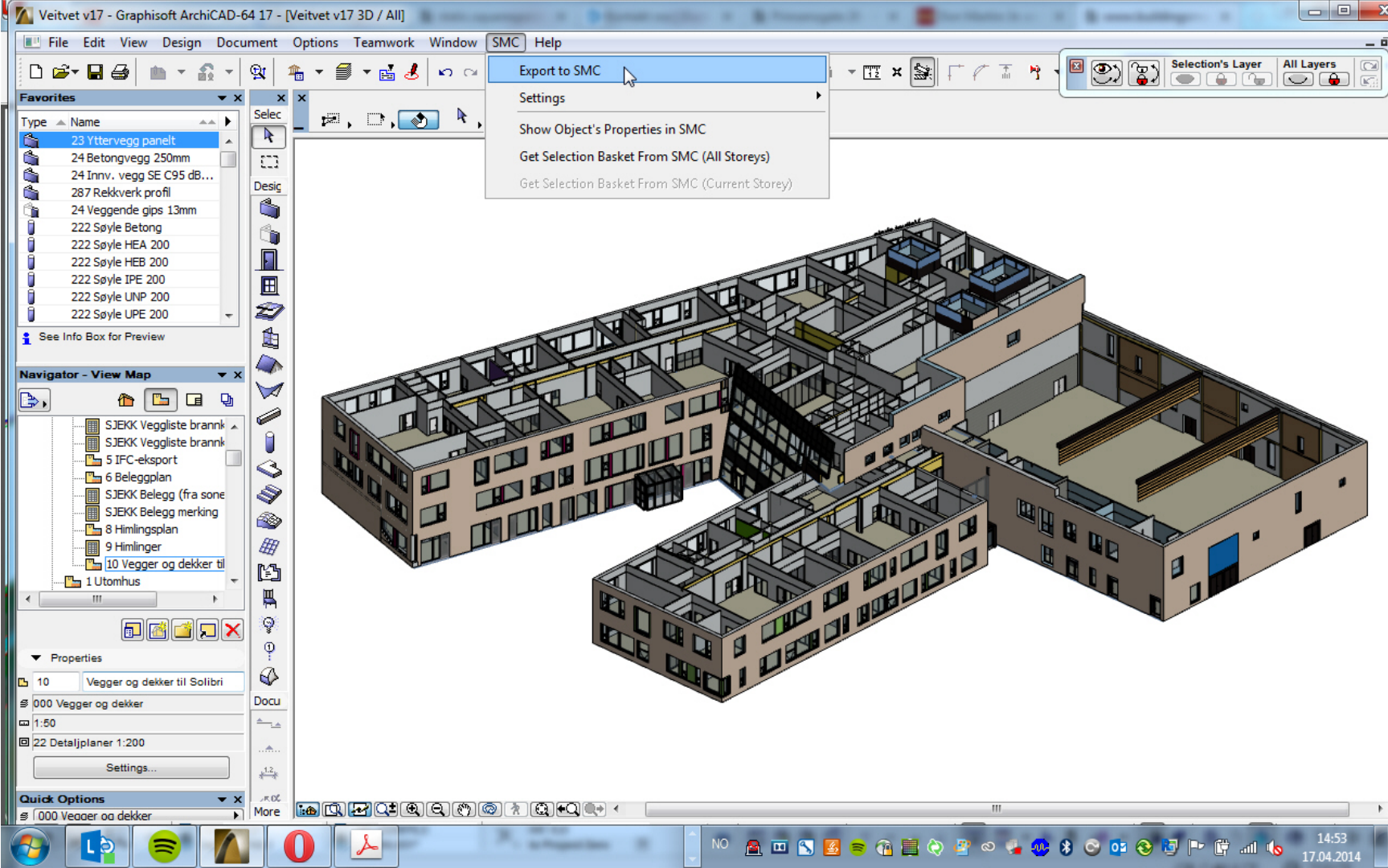
2. Brannkrav
SJEKK Veggliste brannk
SJEKK Veggliste brannk
5 IFC-eksport
6 Beleggsplan
SJEKK Belegg (fra sone
SJEKK Belegg merking
8 Himlingsplan
9 Himlinger
10 Vegger og dekker til

Properties
9 Himlinger
1:50
30 Himlingsplaner
Settings...

Quick Options
000 30 Himlingsplaner

14:52
17.04.2014





Model Tree

Veitvet v17

Classification

Building Elements - Unifomat

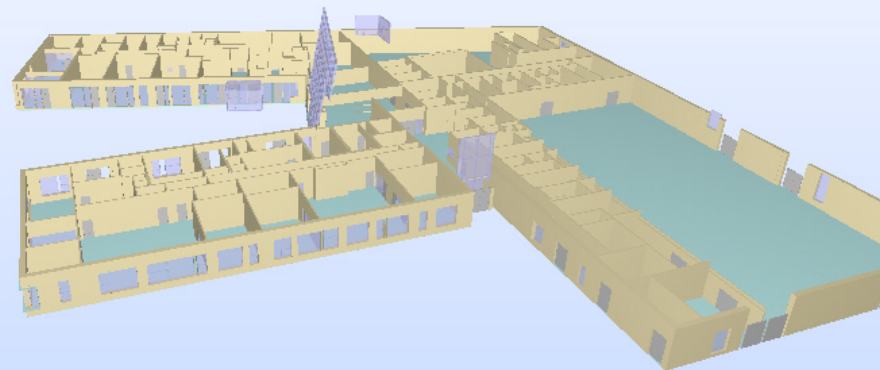
Furniture

Space Grouping

Space Usage

Info

3D



Checking

Click to add rulesets...

Result Summary

Results

No Filtering Automatic

Info

Add Rulesets

Look In: LINK Internkontroll

Siste elementer

Skivebord

Mine dokumenter

Dataskrin

Nettverk

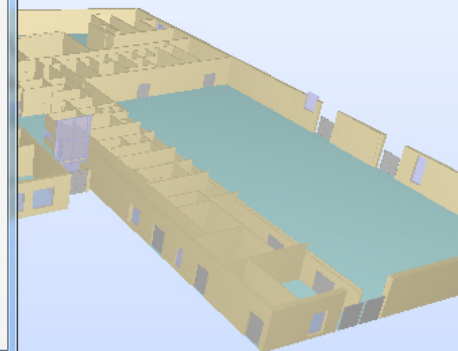
Users
Link Internkontroll rev 01.cset

File Name: Link Internkontroll rev 01.cset

Files of Type: Ruleset (.cset)

Open

Cancel



 Check
 Report

 ...  **LINK**

LINK Internkontroll

General Space Check

BIM Validation - Architectural

Intersections Between Architectural C

..... § Space Names Must Be from Agreed Lis

OK Report

No Filtering ▼

Automatic ▼

Please select a checked rule with results.

1. etasie

Checking

Ruleset

Intersections - Same Kind of C

Wall - Wall Intersections

Slab - Slab Intersections

Roof - Roof Intersections

Beam - Beam Intersections

Column - Column Intersect

Door - Door Intersections

Window - Window Intersect

Stair - Stair Intersections

Result Summary

Issue Count	5	0	8	0	0
Issue Density	0.35	0	0.56	0	0

Results

No Filtering Automatic

Results

Components Inside Each Other [0/1]

Tegl-Blokkforband (2) [0/1]

Wall. 1.224 (Tegl-Blokkforband) and Wall. 1.227 (Tegl-Blokkforband)

Wall. 1.224 (Tegl-Blokkforband)

Wall. 1.227 (Tegl-Blokkforband)

Intersecting Components

Similar Intersections

Show Slide(s)...

Add Slide...

Zoom to Viewpoint

Mark as Accepted

Mark as Rejected

Mark as Undefined

Mark as Unhandled

Add to Selection Basket

Remove from Selection Basket

Set to Selection Basket

Section Box

Highlight

Zoom

Hyperlinks

Info

Wall. 1.224 (Tegl-Blokkforband)

Description Hyperlinks

The depth, width, height

Wall. 1.224, Wall. 1.227,

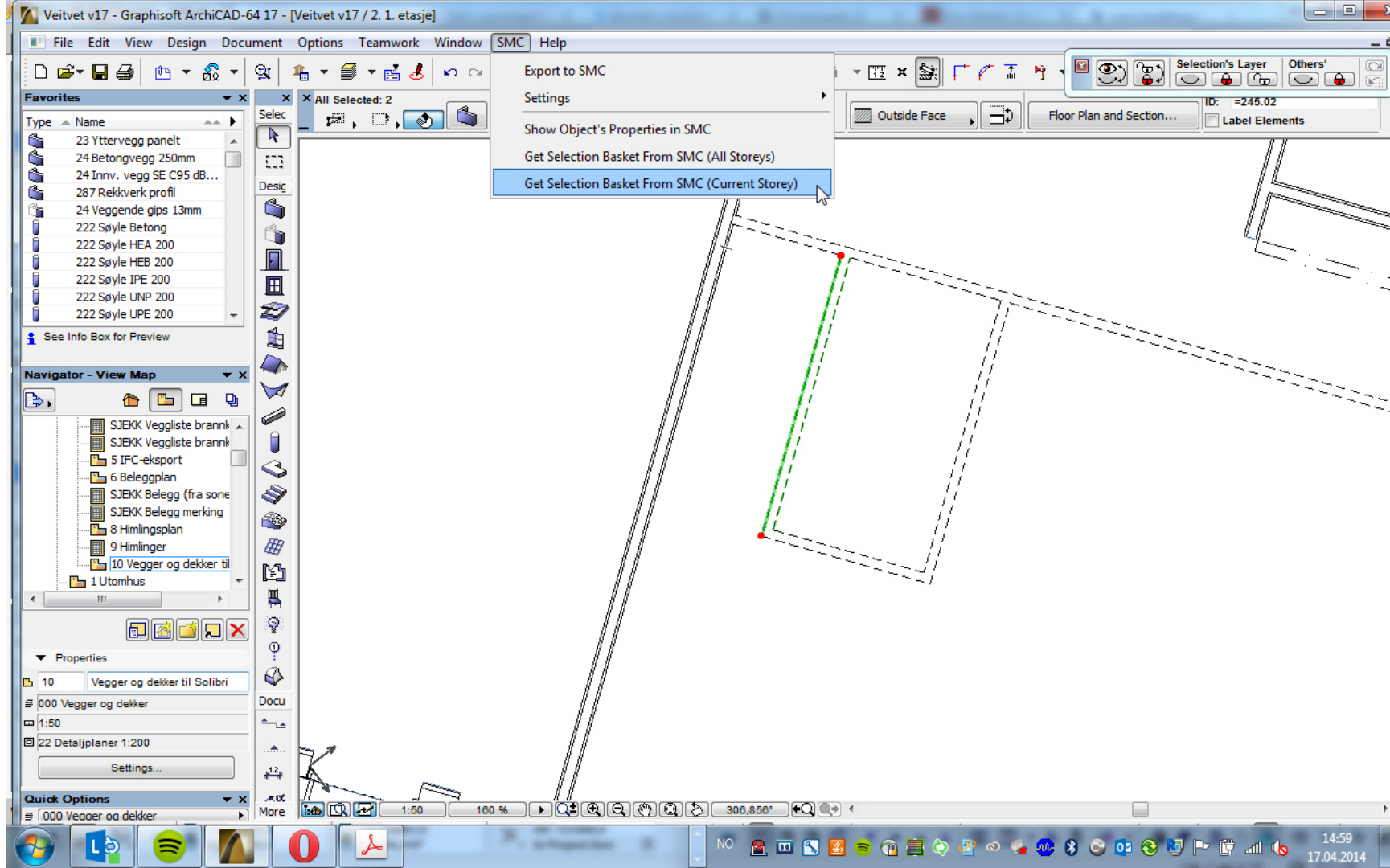
Welcome to Solibri Model C

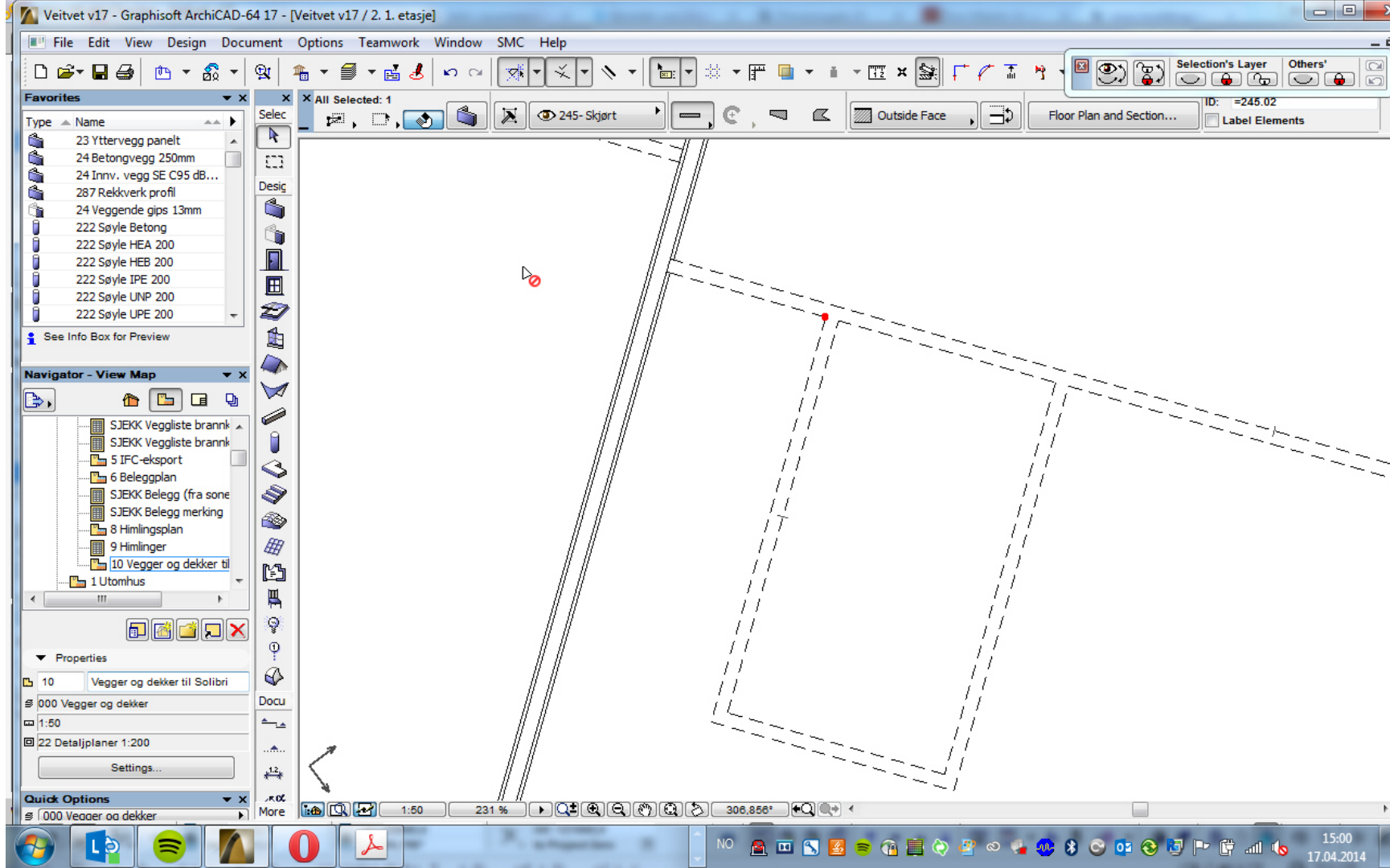
Role: LINK Internkontroll

Selected: 0

14:58

17.04.2014

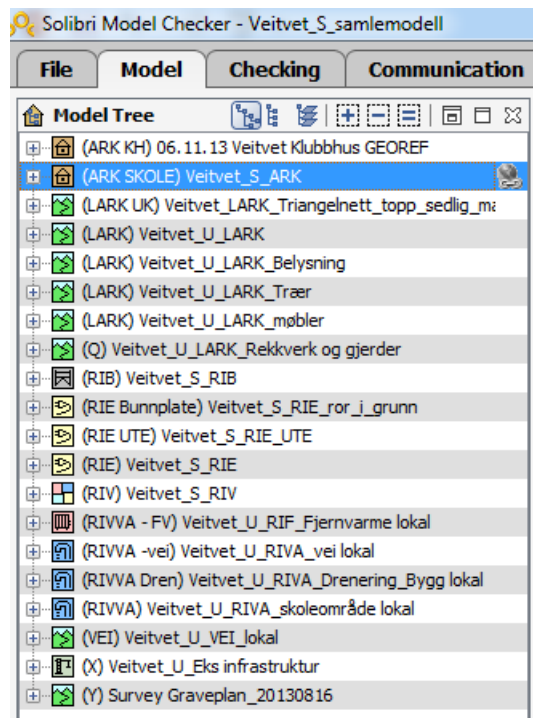




UR

LINK ARKITEKTUR

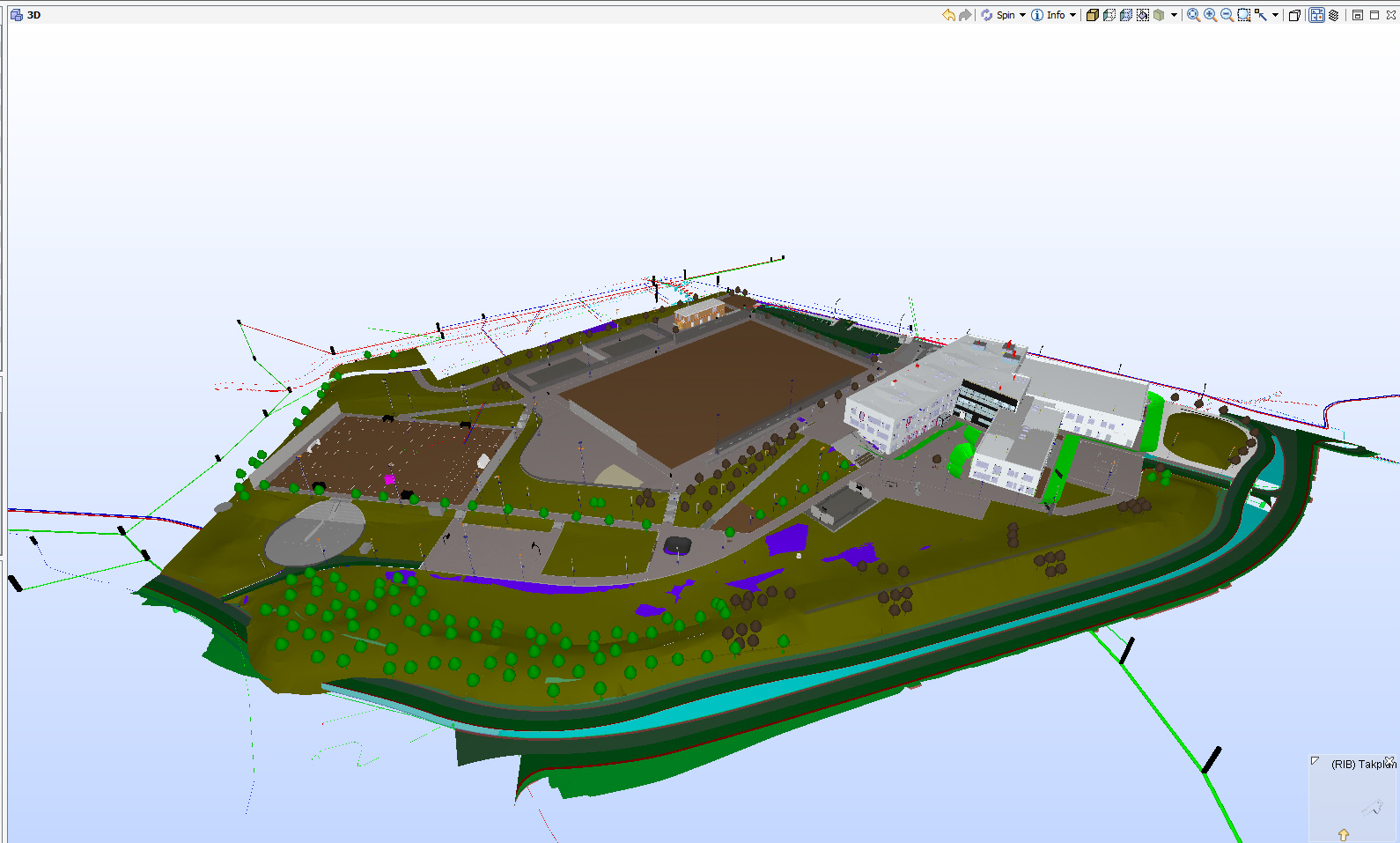
Alle fag samles i Solibri Model Checker



- Model Tree**
- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
 - (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
 - (LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m
 - (LARK) Veitvet_U_LARK
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Trær
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_møbler
 - (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerd
 - (RIB) Veitvet_S_RIB
 - (RIE Bunnplate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn
 - (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
 - (RIE) Veitvet_S_RIE
 - (RIV) Veitvet_S_RIV
 - (RIVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
 - (RIVA -ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
 - (RIVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
 - (RIVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
 - (VEI) Veitvet_U_VEI_lokal
 - (X) Veitvet_U_Els infrastruktur
 - (Y) Survey Graveplan_20130816

- Classification**
- ARK Bygg
 - ARK yttervegger
 - Betongarbeid
 - Building Elements
 - Building Elements - Uniformat
 - Bunnplate og ringmur
 - Byggene
 - Eldata Kode
 - KH Yttervegger

Info [Icons]



- Model Tree**
- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
 - (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
 - (LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m...
 - (LARK) Veitvet_U_LARK
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Trær
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_møbler
 - (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerder
 - (RIB) Veitvet_S_RIB
 - (RIE Bunnpote) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn
 - (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
 - (RIE) Veitvet_S_RIE
 - (RIV) Veitvet_S_RIV
 - (RIVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
 - (RIVA -ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
 - (RIVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
 - (RIVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
 - (VEI) Veitvet_U_VEI_lokal
 - (X) Veitvet_U_Eks_infrastruktur
 - (Y) Survey Graveplan_20130816

- Classification**
- ARK Bygg
 - ARK yttervegger
 - Betongarbeid
 - Building Elements
 - Building Elements - Uniformat
 - Bunnpote og ringmur
 - Byggene
 - Eldata Kode
 - KH Yttervegger

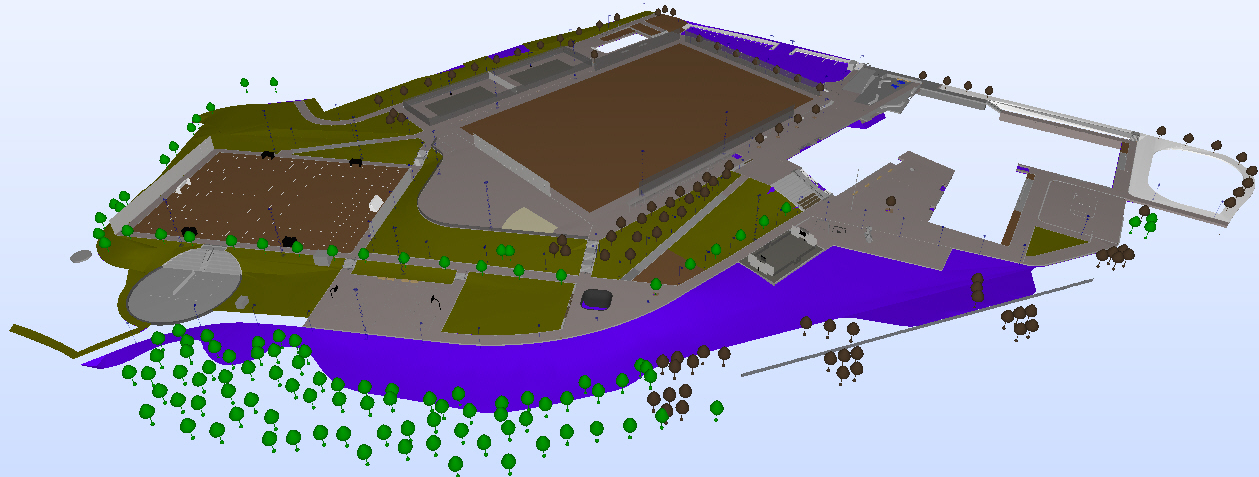
Info

(LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m...

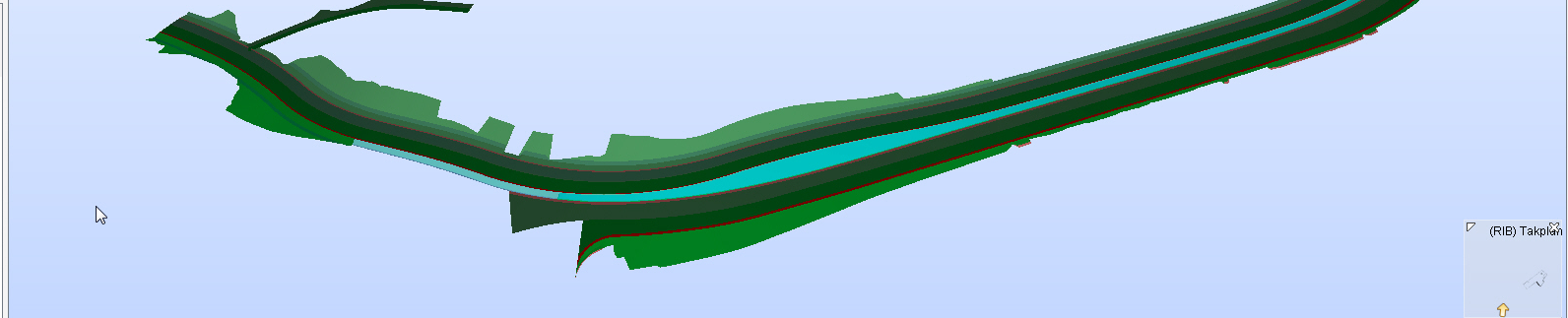
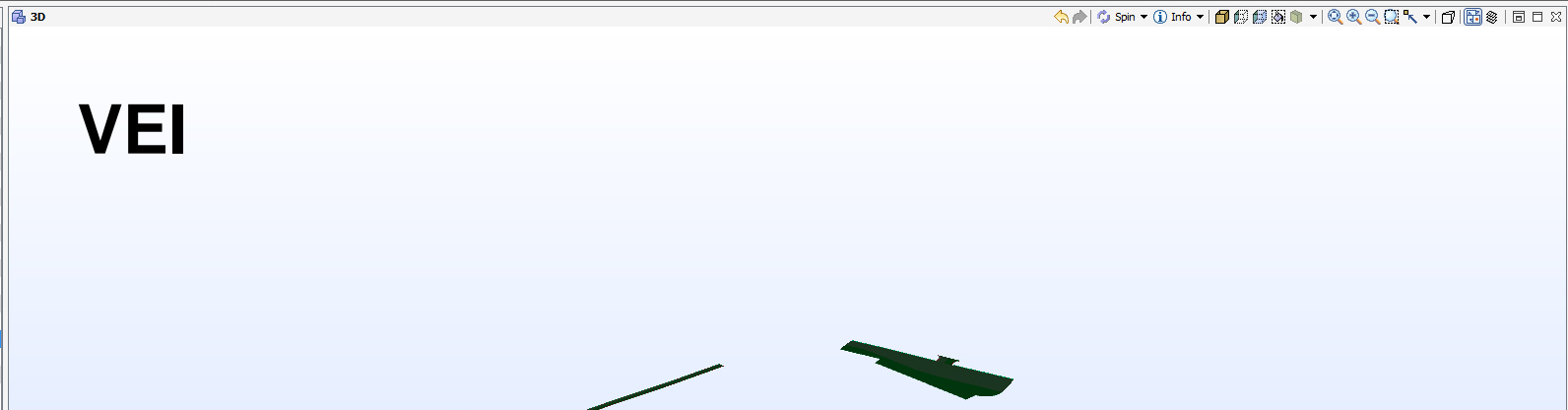
Identification [Hyperlinks](#)

Property	Value
Name	Veitvet_LARK_Triangelnett_t...
Short Name	LARK UK
Application	Undefined
Discipline	Landscape
Color Map	Architecture.material

LARK



(RIB) Takplan



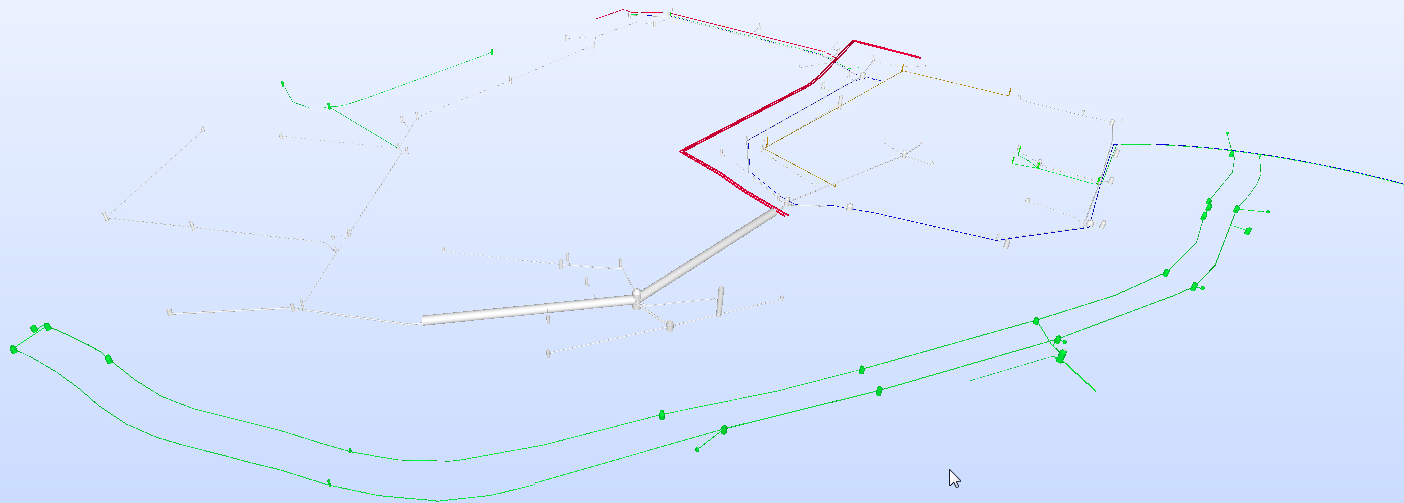
- Model Tree**
- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
 - (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
 - (LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m
 - (LARK) Veitvet_U_LARK
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Traer
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_mobler
 - (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerder
 - (RIB) Veitvet_S_RIB
 - (RIE Bunnpate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn
 - (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
 - (RIE) Veitvet_S_RIE
 - (RIV) Veitvet_S_RIV
 - (RIVVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
 - (RIVVA -ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
 - (RIVVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
 - (RIVVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
 - (VEI) Veitvet_U_VEI_lokal
 - (X) Veitvet_U_Eks_infrastruktur
 - (Y) Survey Graveplan_20130816

- Classification**
- ARK Bygg
 - ARK yttervegger
 - Betongarbeid
 - Building Elements
 - Building Elements - Uniformat
 - Bunnpate og ringmur
 - Byggene
 - Eldata Kode
 - KH Yttervegger

- Info**
- (RIVVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal

Property	Value
Name	Veitvet_U_RIF_Fjernvarme l...
Short Name	RIVVA - FV
Application	Undefined
Discipline	Heat
Color Map	Architecture.material

RIVA



(RIB) Takplan

- Model Tree**
- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
 - (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
 - (LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m
 - (LARK) Veitvet_U_LARK
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Traer
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_mobler
 - (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerder
 - (RIB) Veitvet_S_RIB
 - (RIE Bunnpate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn
 - (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
 - (RIE) Veitvet_S_RIE
 - (RIV) Veitvet_S_RIV
 - (RIVVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
 - (RIVVA -ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
 - (RIVVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
 - (RIVVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
 - (VEI) Veitvet_U_VEI_lokal
 - (X) Veitvet_U_Eks_infrastruktur
 - (Y) Survey Graveplan_20130816

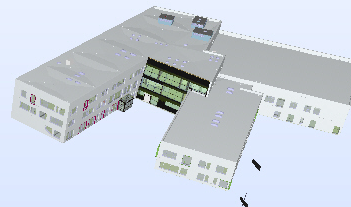
- Classification**
- ARK Bygg
 - ARK yttervegger
 - Betongarbeid
 - Building Elements
 - Building Elements - Uniformat
 - Bunnpate og ringmur
 - Byggene
 - Eldata Kode
 - KH Yttervegger

Info

(ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF

IFC File Name	IFC File Schema	Hyperlinks
Identification	IFC File Description	
Property	Value	
Name	06.11.13 Veitvet Klubbhus G...	
Short Name	ARK KH	
Application	ArchiCAD-64	
Discipline	Architectural	
Color Map	Architecture.material	

ARK



(RIB) Takplan

- Model Tree**
- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
 - (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
 - (LARK UK) Veitvet_U_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m
 - (LARK) Veitvet_U_LARK
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Traer
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_mobler
 - (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerd
 - (RIB) Veitvet_S_RIB
 - (RIE Bunnplate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn
 - (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
 - (RIE) Veitvet_S_RIE
 - (RIV) Veitvet_S_RIV
 - (RIVVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
 - (RIVVA -ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
 - (RIVVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
 - (RIVVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
 - (VEI) Veitvet_U_VEI_lokal
 - (X) Veitvet_U_Eks_infrastruktur
 - (Y) Survey Graveplan_20130816

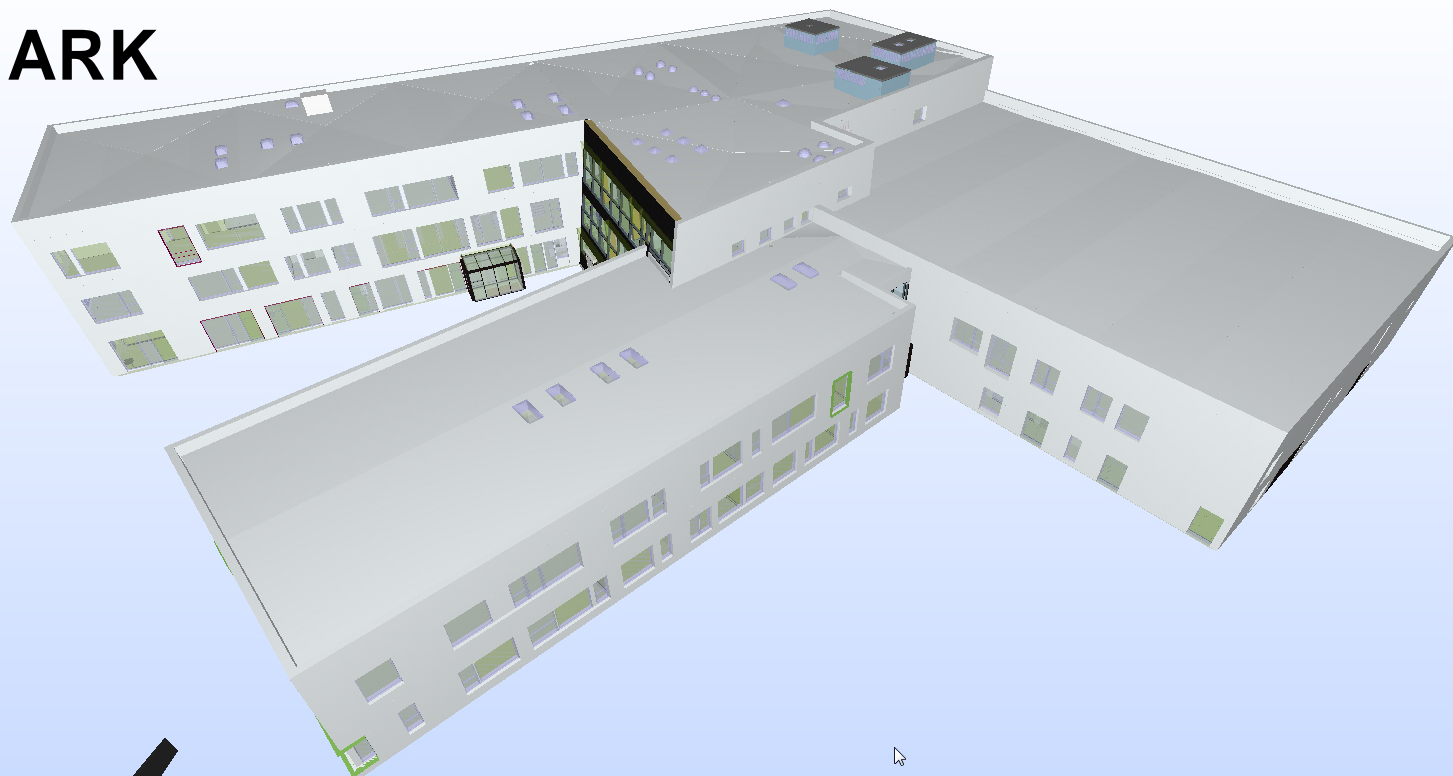
- Classification**
- ARK Bygg
 - ARK yttervegger
 - Betongarbeid
 - Building Elements
 - Building Elements - Uniformat
 - Bunnplate og ringmur
 - Byggene
 - Eldata Kode
 - KH Yttervegger

Info

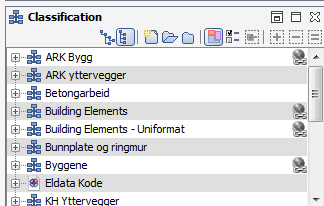
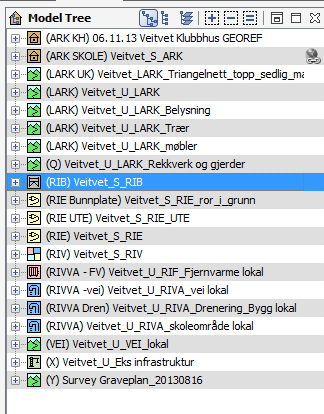
(ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK

IFC File Name	IFC File Schema	Hyperlinks
Identification	IFC File Description	
Property	Value	
Name	Veitvet_S_ARK	
Short Name	ARK SKOLE	
Application	ArchICAD-64	
Discipline	Architectural	
Color Map	Architecture.material	

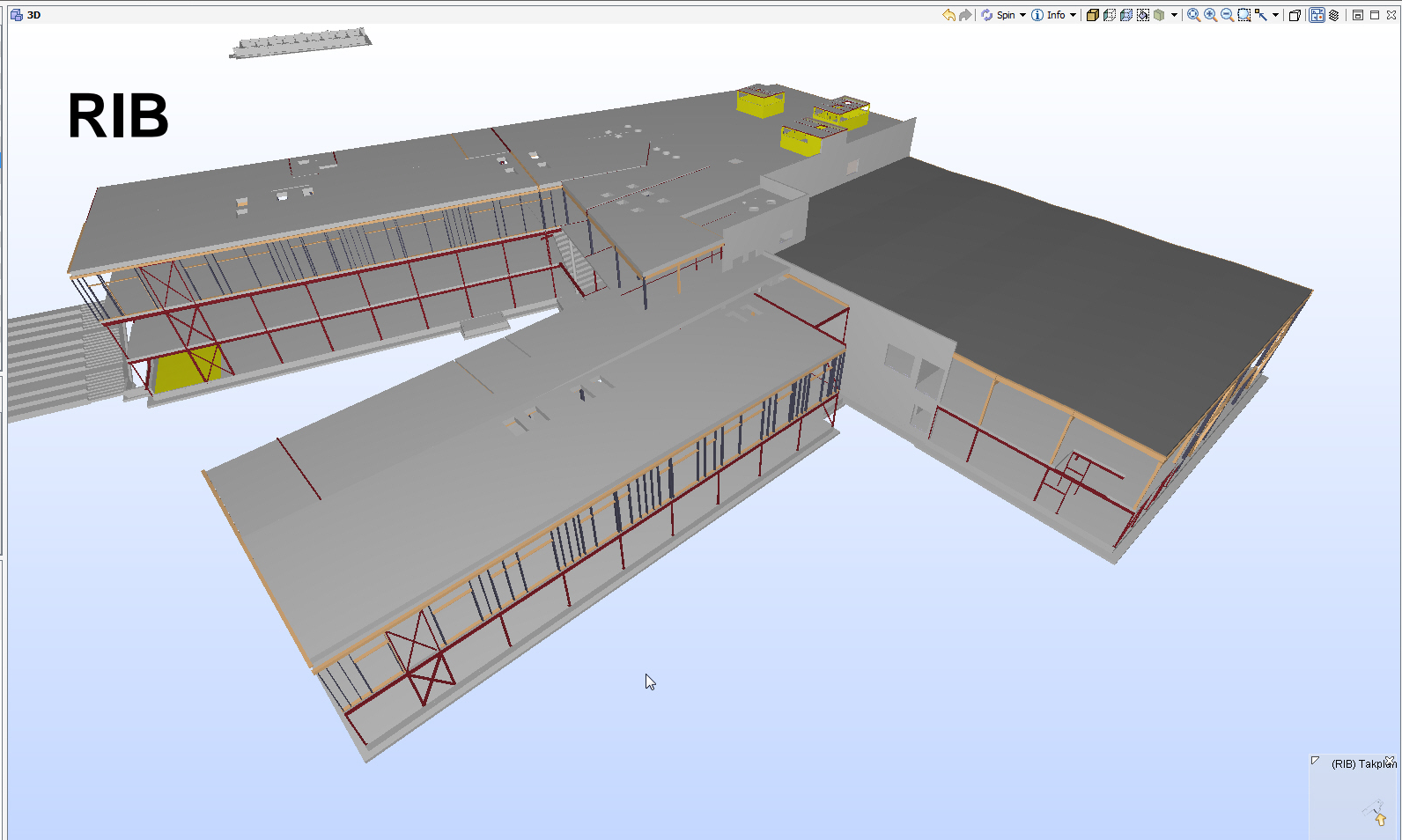
ARK



(RIB) Takplan



IFC File Name	IFC File Schema	Hyperlinks
Identification	IFC File Description	
Property	Value	
Name	Veivet_S_RIB	
Short Name	RIB	
Application	Autodesk Revit 2014 (ENU)	
Discipline	Structural	
Color Map	Architecture.material	



(RIB) Takplan

- Model Tree**
- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
 - (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
 - (LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m
 - (LARK) Veitvet_U_LARK
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Traer
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_mobler
 - (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerder
 - (RIB) Veitvet_S_RIB
 - (RIE Bunnplate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn
 - (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
 - (RIE) Veitvet_S_RIE
 - (RIV) Veitvet_S_RIV**
 - (RIVVA - PV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
 - (RIVVA -ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
 - (RIVVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
 - (RIVVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
 - (VEI) Veitvet_U_VEI_lokal
 - (X) Veitvet_U_Eks_infrastruktur
 - (Y) Survey Graveplan_20130816

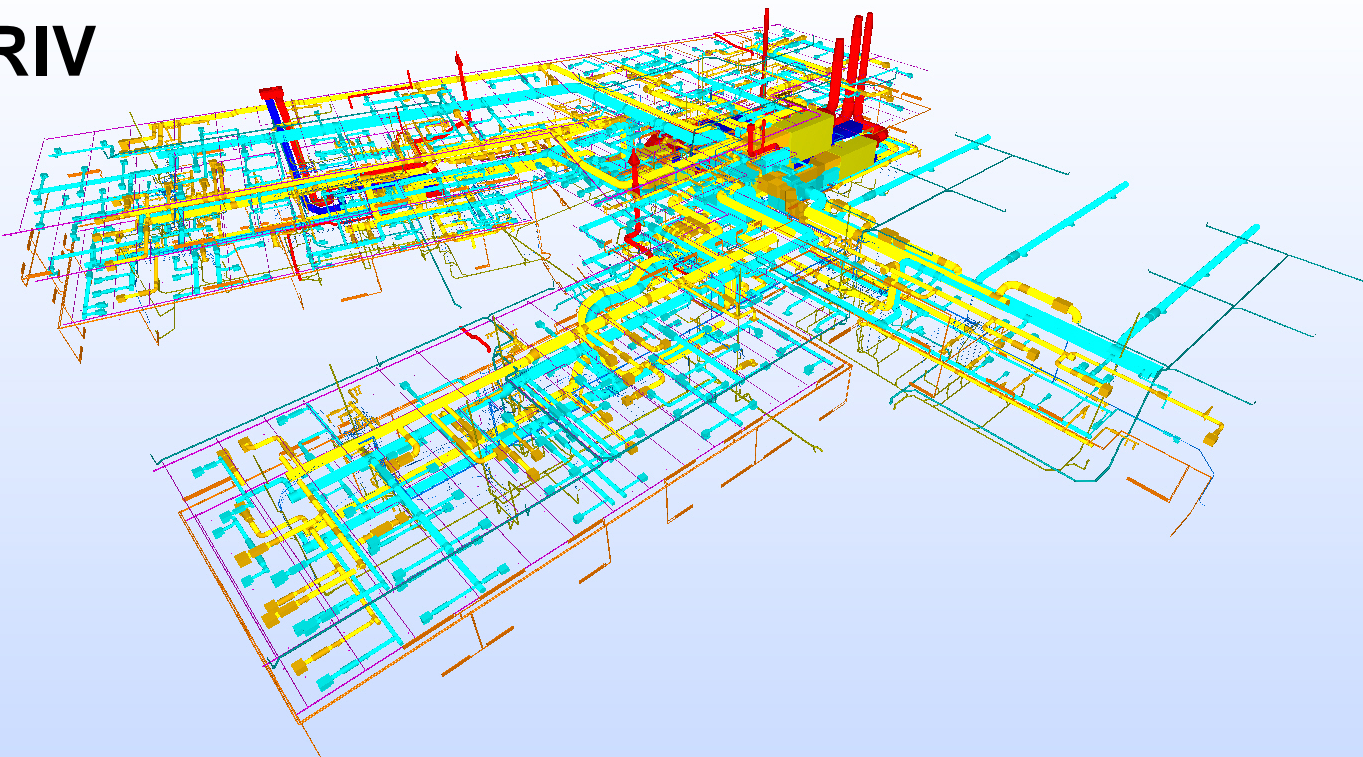
- Classification**
- ARK Bygg
 - ARK yttervegger
 - Betongarbeid
 - Building Elements
 - Building Elements - Uniformat
 - Bunnplate og ringmur
 - Byggene
 - Eldata Kode
 - KH Yttervegger

Info

(RIV) Veitvet_S_RIV

IFC File Name	IFC File Schema	Hyperlinks
Identification	IFC File Description	
Property	Value	
Name	Veitvet_S_RIV	
Short Name	RIV	
Application	MagiCAD HPV 2011.4	
Discipline	Building Services	
Color Map	Building Services.material	

RIV



(RIB) Takplan

Model Tree

- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
- (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
- (LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m
- (LARK) Veitvet_U_LARK
- (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
- (LARK) Veitvet_U_LARK_Trær
- (LARK) Veitvet_U_LARK_møbler
- (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerd
- (RIB) Veitvet_S_RIB
- (RIE Bunnpate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn
- (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
- (RIE) Veitvet_S_RIE**
- (RIV) Veitvet_S_RIV
- (RIVVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
- (RIVVA - ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
- (RIVVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
- (RIVVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
- (VEI) Veitvet_U_VEI lokal
- (X) Veitvet_U_Eks infrastruktur
- (Y) Survey Graveplan_20130816

Classification

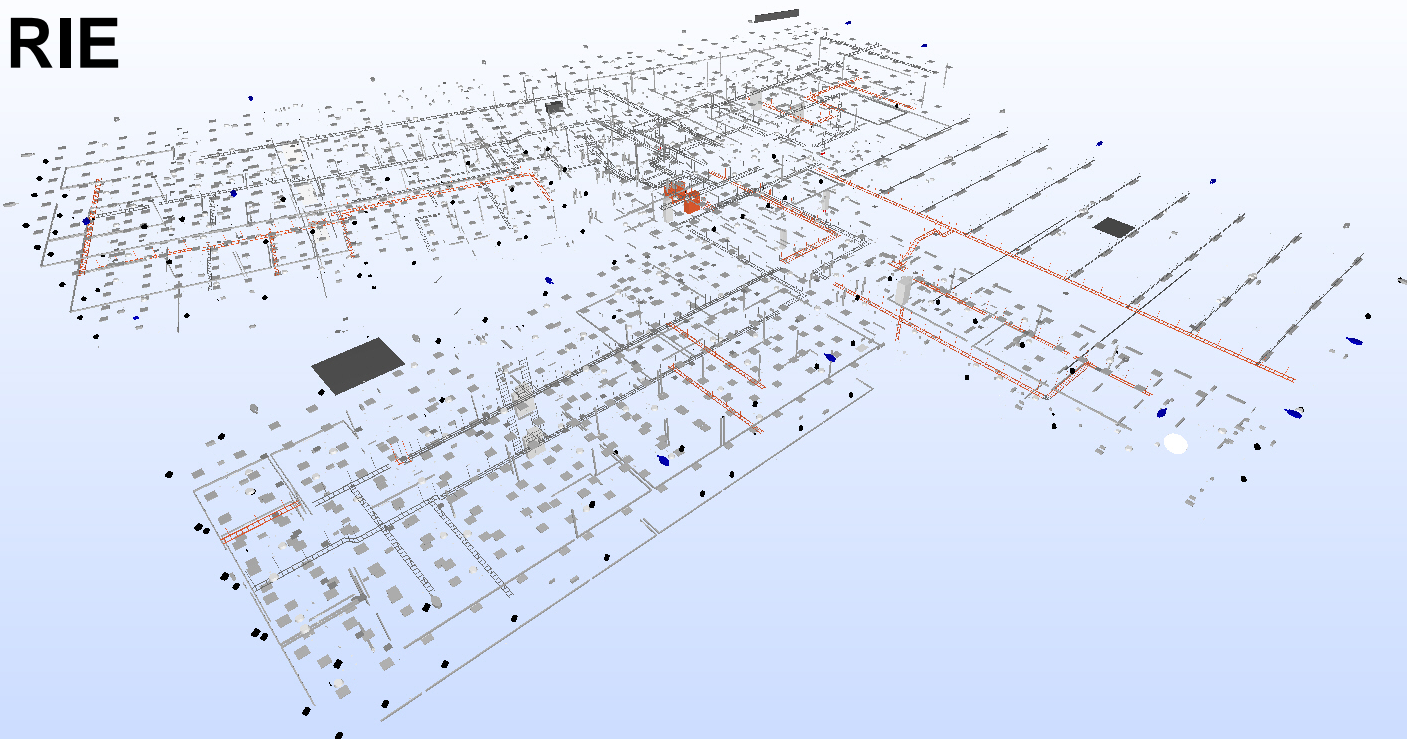
- ARK Bygg
- ARK yttervegger
- Betongarbeid
- Building Elements
- Building Elements - Uniformat
- Bunnpate og ringmur
- Byggene
- Eldata Kode
- KH Yttervegger

Info

(RIE) Veitvet_S_RIE

IFC File Name	IFC File Schema	Hyperlinks
Identification	IFC File Description	
Property	Value	
Name	Veitvet_S_RIE	
Short Name	RIE	
Application	DDS-CAD	
Discipline	Electrical	
Color Map	Architecture.material	

RIE



(RIB) Takplan

- Model Tree**
- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
 - (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
 - (LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_mi
 - (LARK) Veitvet_U_LARK
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Trær
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_møbler
 - (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerder
 - (RIB) Veitvet_S_RIB
 - (RIE Bunnplate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn**
 - (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
 - (RIE) Veitvet_S_RIE
 - (RIV) Veitvet_S_RIV
 - (RIVVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
 - (RIVVA -ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
 - (RIVVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
 - (RIVVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
 - (VEI) Veitvet_U_VEI_lokal
 - (X) Veitvet_U_Eks_infrastruktur
 - (Y) Survey Graveplan_20130816

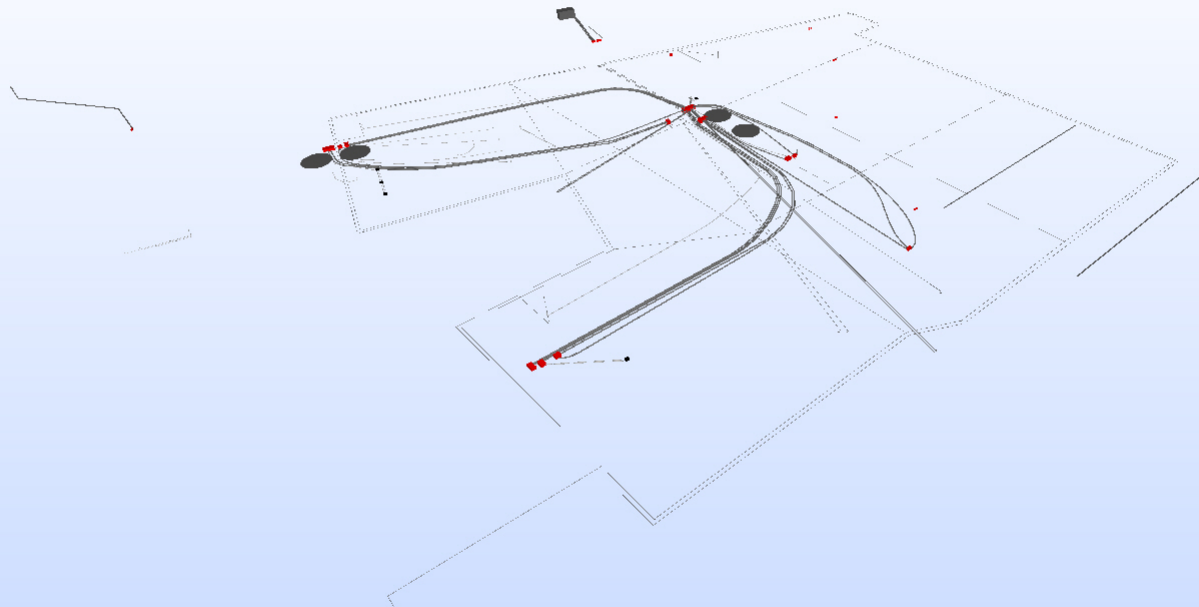
- Classification**
- ARK Bygg
 - ARK yttervegger
 - Betongarbeid
 - Building Elements
 - Building Elements - Uniformat
 - Bunnplate og ringmur
 - Byggene
 - Eldata Kode
 - KH Yttervegger

Info

(RIE Bunnplate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn

IFC File Name	IFC File Schema	Hyperlinks
Identification	IFC File Description	
Property	Value	
Name	Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn	
Short Name	RIE Bunnplate	
Application	DDS-CAD	
Discipline	Electrical	
Color Map	Architecture.material	

RIE Rør i grunn



- Model Tree**
- (ARK KH) 06.11.13 Veitvet Klubbhus GEOREF
 - (ARK SKOLE) Veitvet_S_ARK
 - (LARK UK) Veitvet_LARK_Triangelnett_topp_sedlig_m
 - (LARK) Veitvet_U_LARK
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Belysning
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_Trær
 - (LARK) Veitvet_U_LARK_møbler
 - (Q) Veitvet_U_LARK_Rekkverk og gjerd
 - (RIB) Veitvet_S_RIB
 - (RIE Bunnplate) Veitvet_S_RIE_ror_i_grunn
 - (RIE UTE) Veitvet_S_RIE_UTE
 - (RIE) Veitvet_S_RIE
 - (RIV) Veitvet_S_RIV
 - (RIVVA - FV) Veitvet_U_RIF_Fjernvarme lokal
 - (RIVVA -ve) Veitvet_U_RIVA_vei lokal
 - (RIVVA Dren) Veitvet_U_RIVA_Drenering_Bygg lokal
 - (RIVVA) Veitvet_U_RIVA_skoleområde lokal
 - (VEI) Veitvet_U_VEI_lokal
 - (X) Veitvet_U_Eks_infrastruktur
 - (Y) Survey Graveplan_20130816

- Classification**
- ARK Bygg
 - ARK yttervegger
 - Betongarbeid
 - Building Elements
 - Building Elements - Uniformat
 - Bunnplate og ringmur
 - Byggene
 - Eldata Kode
 - KH Yttervegger

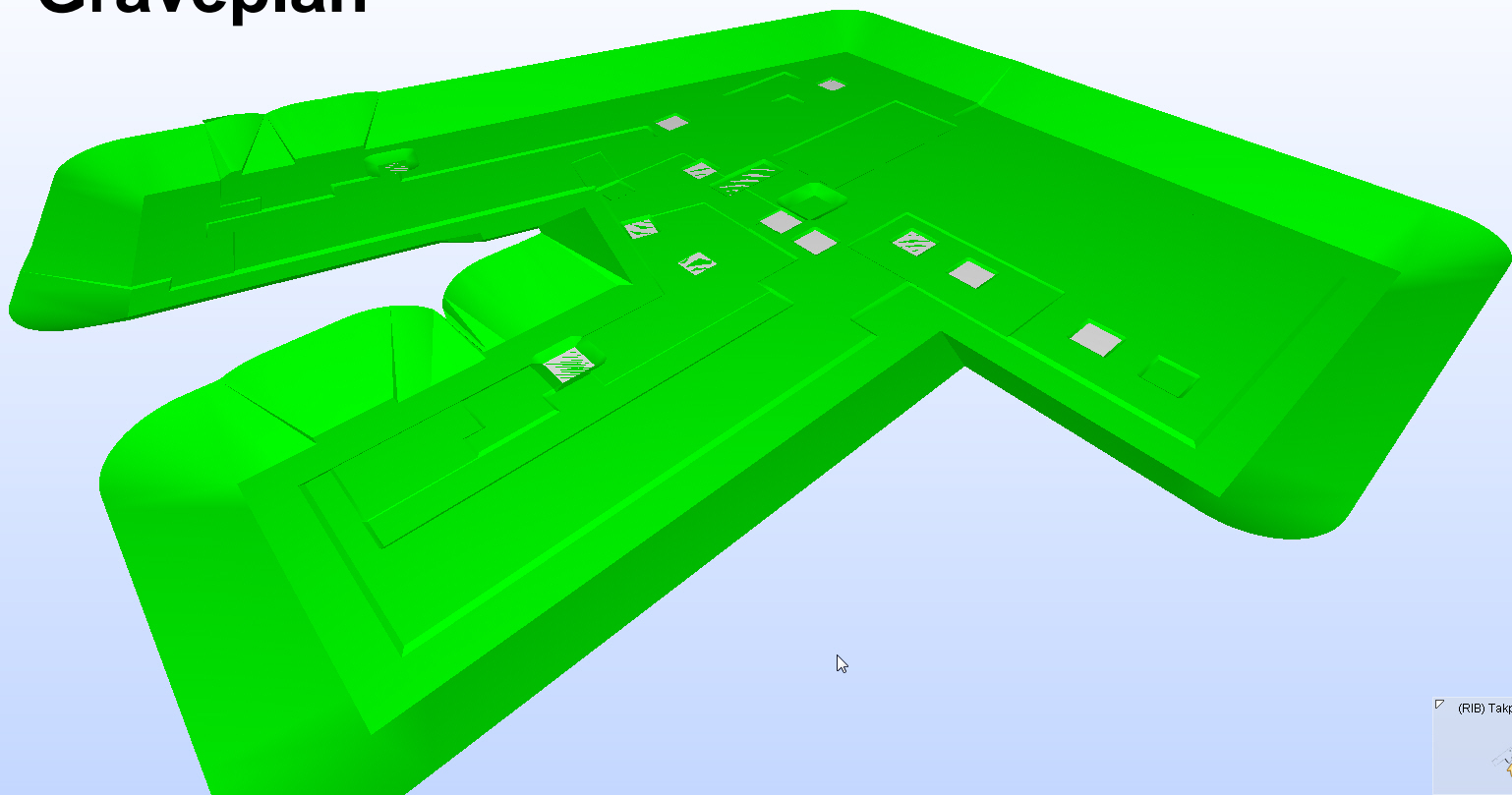
Info

(Y) Survey Graveplan_20130816

Identification [Hyperlinks](#)

Property	Value
Name	Survey Graveplan_20130816
Short Name	Y
Application	Undefined
Discipline	Landscape
Color Map	Architecture.material

Graveplan





Takk for meg
Og lykke til

LINK ARKITEKTUR