

## ISY Beskrivelse for Autodesk Revit

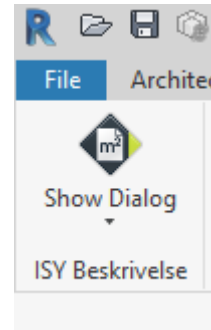
Det er egen lisens på plug-in for Revit, finnes både som enbruker og nettverkslisens. Plug-in benytter samme lisenssystem som ISY Beskrivelse, LMtools fra Flexera. Ta kontakt for tilbud på lisens.

Det finnes to lisenser:

ISY Beskrivelse for Revit Prosess

ISY Beskrivelse for Revit Norsk Standard

**MERK: NoIS anbefaler ikke å blande NS og Prosesskoden i samme modeller da de ikke bruker samme struktur. Følgefeil vil forekomme ved import til ISY Beskrivelse.**



ISY Beskrivelse kan motta IFC-filer eksportert fra Revit. En IFC-fil fra Revit uten Plug-in informasjon gir ufullstendige koder og ingen garanti for et godt resultat i ISY Beskrivelse. Ved å bruke ISY Beskrivelse Plug-in er det enkelt å koble prosesskoder og NS-koder med tilhørende tekst, postnotat, mengder og enhet på objektene. Objektene får da korrekt Property set og vil gi en mer korrekt import til ISY Beskrivelse.

Prosess.ifcc og config.ifcc (configfil) i ISY Beskrivelse tar utgangspunkt i samme Property set som Plug-in.

Plug-in kommer som en egen setup ved siden av Revit, ta kontakt med support for nedlastning eller gå til [www.nois.no](http://www.nois.no).

Når installasjon er utført på maskin, start opp Revit.

Den dokkbare dialogen dukker opp når du trykker på «Show dialog» knappen i Revit-ribbon.

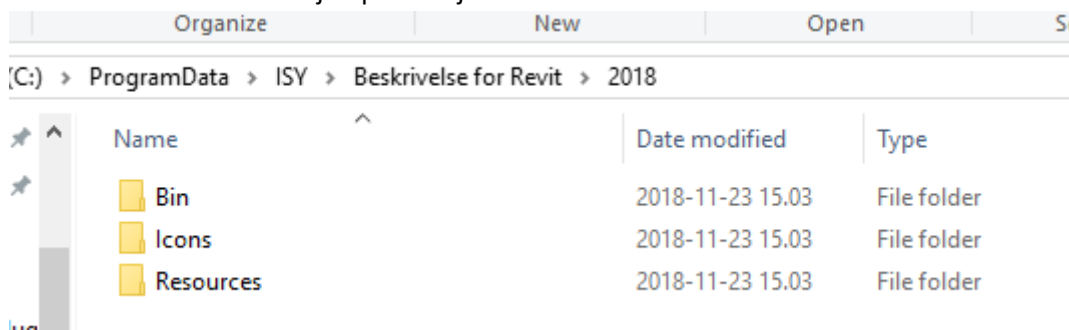
Merk at Revit husker hvilke dokkbare dialoger som er åpnet, slik at neste gang du starter Revit vil dialogen være synlig uten at du må trykke på «Show dialog» knappen.

### Teknisk info

Systemkravene for Plug-in er de samme som for Revit. Husk å ha Revit installert før setup.exe til Plug-in starter.

Installasjonen legger seg under Programdata->Autodesk->Revit->Addins->Årstall.

Husk at det er en installasjon per versjon av Revit.



| Name      | Date modified    | Type        |
|-----------|------------------|-------------|
| Bin       | 2018-11-23 15.03 | File folder |
| Icons     | 2018-11-23 15.03 | File folder |
| Resources | 2018-11-23 15.03 | File folder |

Malfiler for bruk i prosjekt installeres under Documents-> ISY-> Beskrivelse for Revit

### Viktige filer som følger installasjonen

(merk at noen filer er kun ment for en type standard, se grupperingen)

*Mittprosjektkonfigurasjon.txt*: Denne kan du lage kopier av, en per prosjekt. Den peker til .txt filene (steder, elementer, bygningsdel, kapittel) og reg-filer brukt i prosjektet. Kopier og legg i oppdragsmappen under Config, gi godt navn f.eks. prosjektnavnkonfigurasjon.txt.

*ISYregfil*, denne filen trenger ikke brukerne å gå inn i. Den holder på egendefinerte koder i et prosjekt. Det vil bli generert en ISYregfil per kodesett. Så en fil for f.eks. Bane NOR XXXX, en for NS 3420 og en for SVV XXXX.

*Parametersbeskrivelse.txt*, inneholder listen over ISY Properties brukt i Revit. Ikke mulig å redigere. Ta kontakt med NoIS hvis det er ønskelig med flere parameter.

#### Filer for bruk med prosesskoden SVV og Bane NOR

*Steder.txt*: Denne er i utgangspunktet tom. Lag en kopi, legges på prosjekt sammen med konfigurasjon.txt filen. I steder.txt skriver brukerne inn hvilke steder som det kan velges iblant når kodene settes på objektet i Revit (ISY Sted). Stedene skrives inn i .txt filen på denne formen:

Nummer Stedsnavn

Nummer Stedsnavn

Numm.....

*Elementer.txt*: Denne er i utgangspunktet tom. Lag en kopi, legges på prosjekt sammen med konfigurasjon.txt filen. I elementer.txt skriver brukerne inn hvilke elementer som det kan velges iblant når kodene settes på objektet i Revit (ISY Element). Elementene skrives inn i .txt filen på denne formen:

Nummer Elementnavn

Nummer Elementnavn

Numm.....

#### Filer for bruk med NS 3420

*Kapittel.txt* Denne er i utgangspunktet tom. Lag en kopi, legges på prosjekt sammen med konfigurasjon.txt filen. I kapittel.txt skriver brukerne inn hvilke steder som det kan velges iblant når kodene settes på objektet i Revit (ISY kapittel). aKapittelene skrives inn i .txt filen på denne formen:

Nummer Kapittel

Nummer Kapittel

Numm.....

*Bygningsdel.txt* Denne er i utgangspunktet tom. Lag en kopi, legges på prosjekt sammen med konfigurasjon.txt filen. I bygningsdel.txt skriver brukerne inn hvilke bygningsdeler som det kan velges iblant når kodene settes på objektet i Revit (ISY bygningsdel). Bygningsdel skrives inn i .txt filen på denne formen:

Nummer Bygningsdel

Nummer Bygningsdel

Numm.....

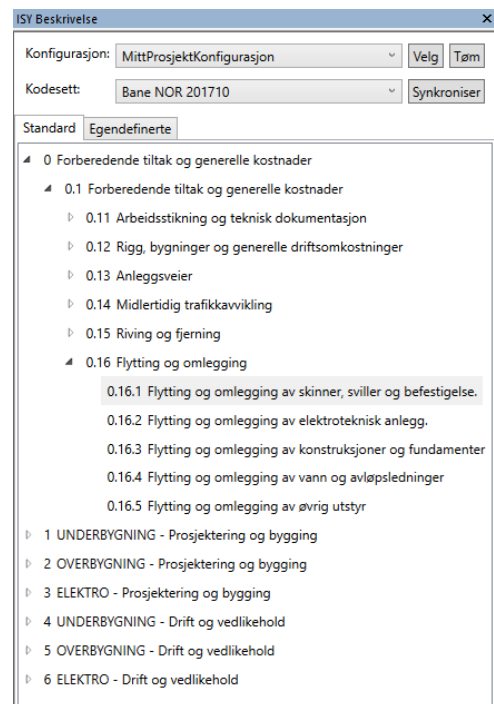
steder.txt, elementer.txt, bygningsdel.txt, kapittel.txt, isyreg filer og mittprosjektkonfigurasjon.txt skal plasseres i prosjektmappen som undermappe av Config.

## Utseende

**Konfigurasjon:** I dette feltet velges ønsket konfigurasjonsfil. Dette er filen som tar vare på egendefinerte koder. Skal stå blankt hvis ikke den skal brukes. Trykk velg eller i nedtrekks meny for andre alternativer. Det anbefales en konfigurasjonsfil per prosjekt

**Kodesett:** Her setter brukerne opp hvilken prosessdatabase som skal brukes, SVV, Bane NOR eller NS 3420. **MERK at NS 3420 ikke kan brukes i samme modell med prosesskoden.** Databasene følger setup, nyere databaser som utgis vil bli distribuert fra NoIS

**Synkroniser** knappen brukes for å hente egendefinerte koder fra konfigurasjonsfilen hvis nye er lagt til. Det vil si at den henter egendefinerte koder som ikke er i Plug-in fra før. F.eks. hvis en kollega som bruker samme fil har opprettet en egendefinert kode de ønsker å benytte.



Fanen *Standard* viser valgt database i trestruktur. Databasen som vises er den som er satt i kodesett. Egendefinerte koder legges også inn i listen i henhold til nummerering for prosess, men ikke for NS. Hvis konfigurasjonsfilen byttes ut eller fjernes vil egendefinerte koder oppdateres i henhold til ny fil eller forsvinne hvis ingen konfigurasjonsfil er valgt.

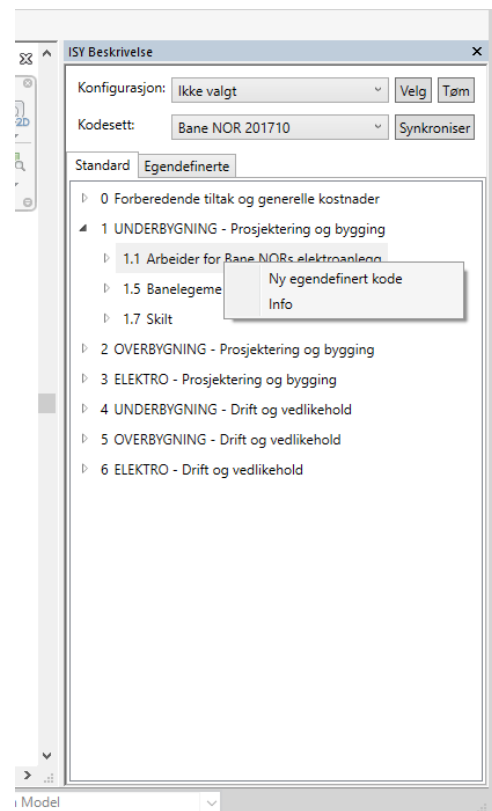
Fanen *Egendefinerte* lister opp kun egne prosesser/ poster for valgt konfigurasjonsfil, slik at de er lettere å finne fremfor i trestrukturen under *Standard*.

## Bruk av koder

Høyreklikk i Plug-in vinduet for mer informasjon.

«*Ny egendefinert kode*» gir brukerne mulighet for å opprette egne koder. Når brukeren har trykket OK vil koden lagres i Konfigfilen og kan synkroniseres opp hos andre.

«*Info*», ved høyreklikk på konto gir informasjon om Standard Arbeidsbeskrivelse for prosess eller NS-kode tekst for NS 3420.



## Legg til koder ved bruk av prosessdatabasen for SVV og Bane NOR

For å hente koder inn i Revit fra Plug-in kan brukerne kun bruke Drag-and-drop. Marker kode med venstre mustast, deretter dra koden inn på ønsket objekt eller objekter. Fyll ut egenskapene for objektet, trykk deretter «Legg til»

ISY Element og ISY Sted hentes fra .txt filene, resten er fritekst. Listen over ISY enheter er låst, og enhet styrer hvilken ISY Mengde som settes på objektet. Eksempel: Enhet m for meter vil gi property ISY Mengde Lengde

✦ ISY Beskrivelse Egenskaper

ISY Prosesskode

ISY Prosessnavn

ISY Mengde

ISY Enhet

ISY Sted

ISY Element

ISY Postnotat

| Type   | ISY Mengde |
|--------|------------|
| Wall 1 | 3,02       |

### Property set ISY Beskrivelse Prosess

*ISY Prosesskode:* Unik kode som identifiserer prosessen, enten fra SVV/ Bane NOR databasen eller egendefinert med utgangspunkt i prosessdatabasene.

*ISY Prosessnavn:* navn tilknyttet prosesskoden. Ikke redigerbar for standard koder, kun egendefinerte.

*ISY Mengde:* mengden på prosessen, kun siffer kan nyttes

*ISY Enhet,* standard enheter mulig å velge i prosessdatabasen. Endring av standard enhet på prosesskoden krever fravikssøknad.

*ISY Sted,* er i henhold til sted.txt fil vedlagt. Kun sted i den listen kan velges på prosessene.

*ISY Element,* er i henhold til elementer.txt fil vedlagt. Kun elementer i den listen kan velges på prosessene

*ISY Postnotat,* Fritekstfelt som gjør at teksten vises i postnotatfelt i ISY Beskrivelse på prosessene. Et nyttig felt for kladd, eller ekstra info på prosessene.

| Other           |                     | ↑ |
|-----------------|---------------------|---|
| NOIS_X          | 358011504,9         |   |
| NOIS_Y          | 6930463431,8        |   |
| NOIS_Z          |                     |   |
| ISY Prosesskode | 4.43.6              |   |
| ISY Prosessnavn | Utlekking løsmasser |   |
| ISY Mengde      | 12,17               |   |
| ISY Enhet       | m3                  |   |
| ISY Sted        | 1.2 Bergen          |   |
| ISY Postnotat   |                     |   |

### Viktige kjøregler og tips for IFC fra Revit med prosesskoden

- Har objekter med samme prosesskode ulike postnotat vil det i ISY Beskrivelse bli opprettet en prosess for hvert unikt postnotat. Da må brukerne selv knytte prosessene sammen manuelt i ISY Beskrivelse
- Objekter som IKKE har Property set ISY Beskrivelse på seg tar vi ikke med i importen til ISY Beskrivelse ved bruk av prosess.ifcc (config filen). Løsningen er foreløpig kun satt opp til å støtte dette ene property settet.

### Legg til koder ved bruk av NS 3420

For å hente koder inn i Revit fra Plug-in kan brukerne kun bruke Drag-and-drop. Marker kode med venstre mustast, deretter dra koden inn på ønsket objekt eller objekter. Fyll ut egenskapene for objektet, trykk deretter «Legg til»

ISY Kapittel og ISY Bygningsdel hentes fra .txt filene, resten er fritekst. Listen over ISY enheter er låst, og enhet styrer hvilken ISY Mengde som settes på objektet. Eksempel: Enhet m for meter vil gi property ISY Mengde Lengde.

| Type   | ISY Mengde |
|--------|------------|
| Wall 1 | 0          |

### Property set ISY Beskrivelse NS

*ISY NS Kode:* Unik kode som identifiserer NS-koden, feltet kan ikke brukes for egendefinert post.

*ISY NS Navn:* Unikt navn for NS-koder, kan ikke brukes for egendefinerte poster.

*ISY Mengde:* mengden på koden, kun siffer kan nyttes. Valgt Enhet gir korrekt ISY Mengde XXX

*ISY Enhet,* standard enheter for NS-koden, anbefaler ikke å bytte denne. Fri bruk for egendefinerte koder.

*ISY Kapittel* er i henhold til kapittel.txt fil vedlagt. Kun kapittel i den listen kan velges på objektene. Kapittel er nivå 1 i kontoplanen for ISY Beskrivelse

| Other            |                          |
|------------------|--------------------------|
| ISY NS Kode      | QB2.1--x-                |
| ISY NS Navn      | BINDINGSVERK AV HELTRE   |
| ISY Enhet        | m2                       |
| ISY Mengde Areal | 10                       |
| ISY Kapittel     | Kapittel 1               |
| ISY Bygningsdel  | Bygningsdel 2            |
| ISY Postnotat    | Her kan fritekst skrives |

*ISY Bygningsdel*, er i henhold til bygningsdel.txt fil vedlagt. Kun bygningsdeler i den listen kan velges på kodene. Bygningsdel er nivå to i kontoplanen for ISY Beskrivelse

*ISY Postnotat*, Fritekstfelt som gjør at teksten vises i postnotatfelt i ISY Beskrivelse på postene. Et nyttig felt for kladd, eller ekstra info på postene

*ISY Vinkel*, fritekstfelt som plasserer tekstene på stikkord Vinkel i beskrivelsen

*ISY Dimensjon*, fritekstfelt som plasserer tekstene på stikkord Dimensjon i beskrivelsen

*ISY Lokalisering*, fritekstfelt som plasserer tekstene på stikkord Lokalisering i beskrivelsen

*ISY Posttekst*, fritekstfelt for egendefinerte poster brukt i beskrivelsen. Egendefinerte koder i NS-beskrivelser har ikke NS-kode og NS-tekst.