

Kjære Kunde

Velkommen til oppdatering versjon av **DDS-CAD Konstruksjon versjon 6.5** (utgitt januar 2010). Bla deg gjennom de forskjellige temaene som er presentert nedenfor. Det er viktig at du tar deg tid til å se inn i de nye funksjonene selv om du føler det er tidkrevende. Nye muligheter er tilføyd for å forbedre programmet slik at det blir enklere å bruke. Det er også gjort forbedringer og rettelser i "det skjulte".

Nyhet i DDS-CAD Konstruksjon versjon 6.5 – januar 2010

Det er lagt inn utvidet funksjonalitet for koblingspunkter på vegg

- Vegger med innvendig påføring: Frie stendere, spikerslag og vegg til vegg kobling er oppdatert til å håndtere denne veggløsningen.
 - Støtte for å angi Z-verdi i veggen ved innsetting av frie koblinger i både hovedsjikt og påføringssjikt.
 - Referanse på innside og utside av vegg sjekkes ved innsetting.
-

Nyhet i DDS-CAD Konstruksjon versjon 6.5 – desember 2009

- **Endret fontoppsett i Konstruksjon**

I forbindelse med overgang til bruk av Truetype-fonter i Konstruksjon, ber vi kunder som benytter egne fontnummer på f.eks egendefinerte ark, lister og tittelfelt i Konstruksjon, om oppdatere disse. De som kjører standard oppsett trenger ikke gjøre noe her.

Se etter filer som heter:

BCP-SH?.BIN

BCP_TI?.BIN

FI99??.BIN

eller tilpassede bibliotek (F10?????.LIB) som inneholder filer der egne fontnummer benyttes.

Dersom du har slike filer på brukermappen, bør kommando TD i filen kontrolleres og evt endres. TD`s 4 argument bør settes til en "monospaced" font. DDS anbefaler type -81 (Lucida Console), alternativt kan det kobles opp imot en tilsvarende "monospaced" truetype-font.

I programmet er allerede font nr 81 satt til "Monospaced" font (Lucida Console) og font nr 82 til proporsjonal font (MS Reference Sans Serif).

Ta kontakt med DDS om du har spørsmål eller behøver hjelp til dette.

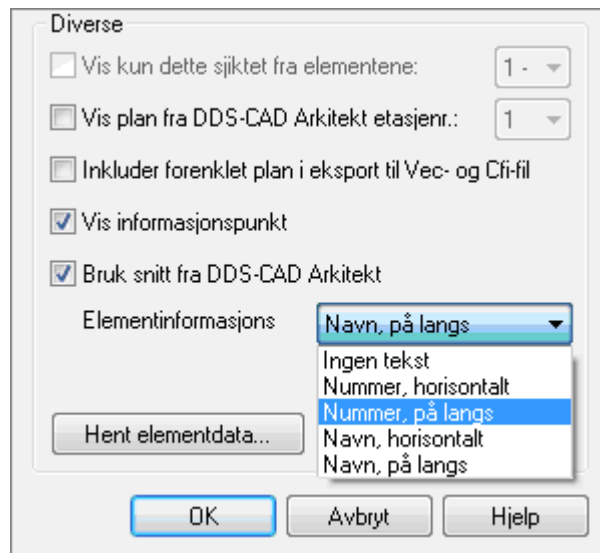
Oppdateringer:

* Programmet vil nå gi melding til bruker dersom man prøver å tegne bjelker utenfor aktivt område.

* Ved innsetting av parallell bjelke vil nå justering av bredde kun foretas på den siden det er markert for.

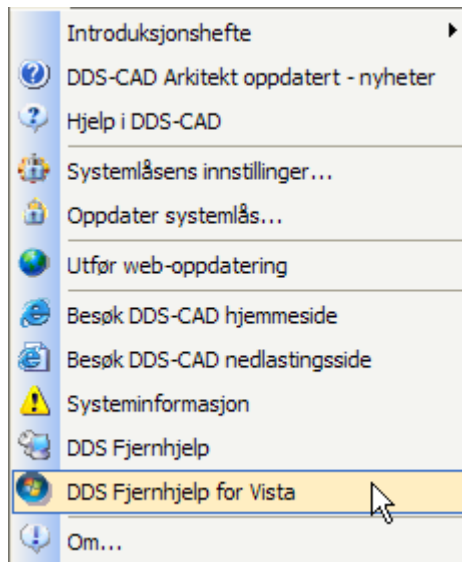
- **Automatisk veggbehandling**

I automatisk veggbehandling, i dialogboksen "Vis forenklet plan", er det lagt til et valg for hvordan visningen av elementnummer/navn skal håndteres i planen.



-
- **Fjernhjelp for Windows Vista**

Aktivering av fjernhjelp for maskiner med operativsystemet Windows Vista er nå tilføyd inne i programmets Hjelp-meny.



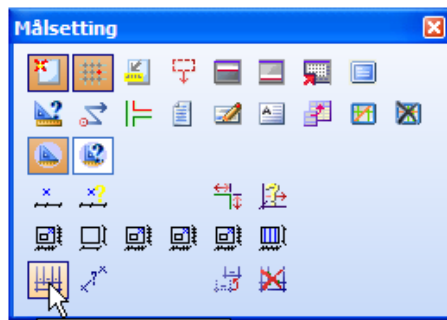
Nyhet i DDS-CAD Konstruksjon versjon 6.5 – oktober 2009

- **Aktivere område**

Når det er flere bjelkelagsområder i en tegning, kan aktivt område for videre behandling inngis ved å klikke på ønsket område, høyreklikke for hurtigmeny og der velge Marker aktiv område

- **Målsetting av frie punkt**

Det er tilføyd en forenklet metode for målsetting av frie punkt via samme JavaScript som nytttes i DDS-CAD Arkitekt.



Inngi málsettingspunkt

Målsetningspunkt

Objekt Plassering **Målsetting** Parametre

Målsettingstekst

Bokstavhøyde:

Bokstavhelling (±45°):

Piltype:

Pilens skalering:

Målsettingsparametre:

Avstand hove-delmål:

Avstand start-hoved:

Min. avstand fra punkt:

Vinkel:

Inngi vinkel via linje A-B...

Målsettingstype

Hoved-	Delmål	Avstand	Målsettingsretning
<input checked="" type="checkbox"/> ...	<input checked="" type="checkbox"/> Under	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="Vinkelrett"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ...	<input checked="" type="checkbox"/> Høyre	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="Vinkelrett"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ...	<input checked="" type="checkbox"/> Over	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="Vinkelrett"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ...	<input checked="" type="checkbox"/> Venstre	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="Vinkelrett"/>

Flytt målsettingslinjene...
Marker sirkel på hovedmålsettingslinjene og flytt...

OK Cancel Help

- **Koblingspunkt i grupper**

Om man har mange ulike koblingstyper (og kategorier), kan det være fornuftig å dele disse inn i logiske grupper for å få bedre oversikt. Det kan eksempelvis være egen gruppe for limtresøyler, stendere, utfresinger, tekniske symboler etc.

De ulike gruppene defineres i filen **BcpConnectionsGroup.xml**. Gruppens nummer (ID) knyttes deretter opp imot kategorier definert i **BcpConnections.xml** via felles identifikasjon (ID).

Filen BcpConnectionsGroup.xml, ligger på sys mappen og bør kopieres til bruker mappen før den editeres og klargjøres for bruk:

Filen ser i utgangspunktet slik ut - **BcpConnectionsGroup.xml**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<BcpConnectionGroups xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <ConnectionGroup ID="???" Name="Gruppenavn" />
</BcpConnectionGroups>
```

"Gruppenummer" er gruppens tiltenkte navn.

"???" er gruppens tiltenkte identifikasjonsnummer (ID).

For å unngå konflikt med DDS sine varianter anbefales det å starte på en på unikt identifikasjonsnummer (ID), f.eks nummer 3000 og oppover.

Gruppens nummer knyttes deretter opp imot en eller flere kategorier i filen **BcpConnections.xml**:

Eksempel:

```
<BcpConnection Class="2.2.105" ID="65" PositiveCat="1"  
GroupId="3000">
```

NB – Hvis kategori ikke er koblet til en gruppe, så vises ikke listen for grupper i dialogen.

Eksempel fra filen **BcpConnectionsGroup.xml**:

Her er 4 grupper definert: (3001, 3002, 3003, 3004).

Gruppe 3002 er markert for videre eksempel:

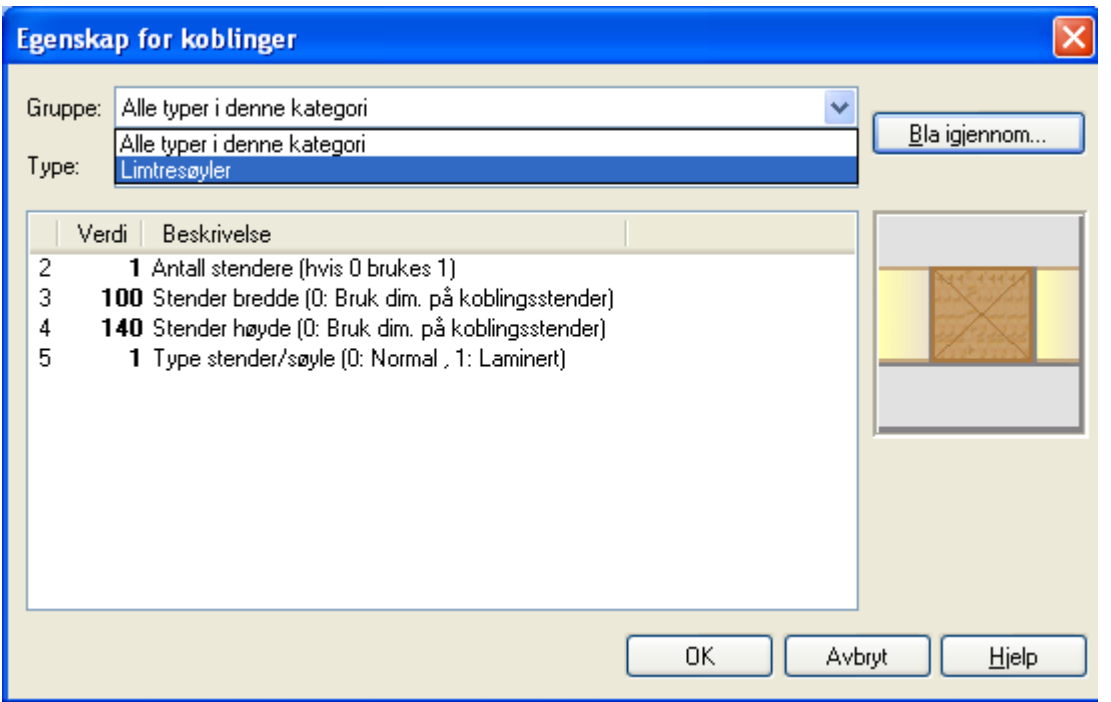
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
- <BcpConnectionGroups xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  <ConnectionGroup ID="3001" Name="Fri stender" />
  <ConnectionGroup ID="3002" Name="Limtresøyler" />
  <ConnectionGroup ID="3003" Name="Utfresinger" />
  <ConnectionGroup ID="3004" Name="Tekniske symboler" />
</BcpConnectionGroups>
```

I filen *BcpConnections.xml* må tilleggsteksten GroupId="gruppenummer" legges til for hver koblingstype som tilhører det spesifikke gruppenummeret:

Eksempel:

```
- <BcpConnection Class="2.2.104" ID="61" GroupId="3002">
  <Name>Fri stender/søyle</Name>
  <Description>Sett inn fri stender/søyle</Description>
  <Remark>Fritt spesifisert kobling i 1 punkt (tidligere CY, 1, 61)</Remark
```

I dialogen vil dette fremkomme slik og gruppens navn vil vise i listen for hver kategori:



Nyheter i versjon 6.5 – 2009/04

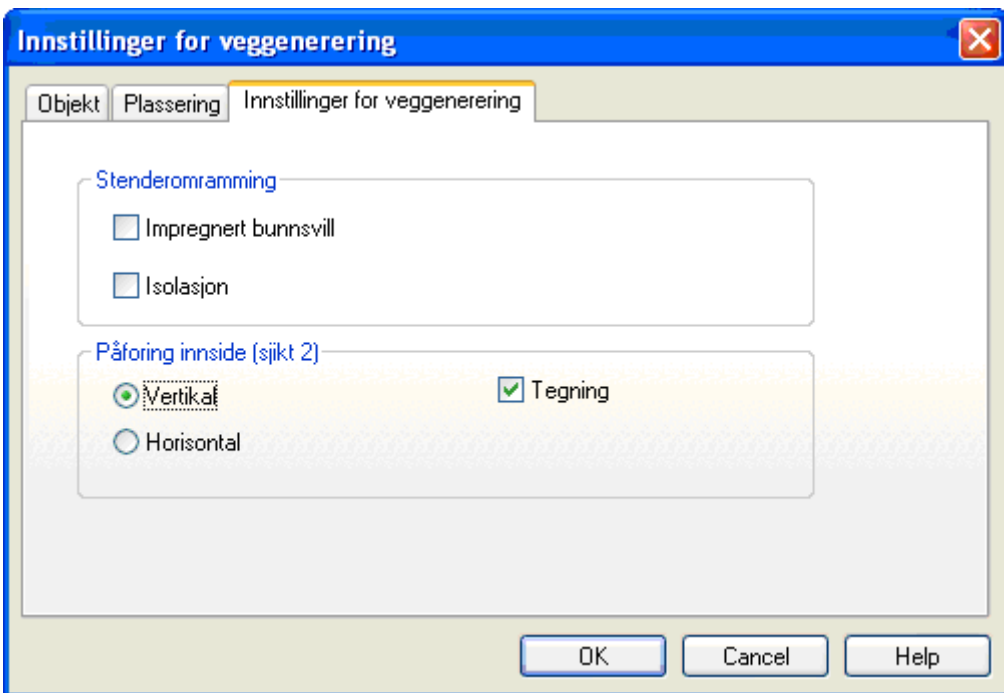
- { bmct help.wmf} [Koblingspunkter](#)
- { bmct help.wmf} [Innstillinger for vegggenerering](#)
- { bmct help.wmf} [Hunton bjelker](#)
- { bmct help.wmf} [Påforingsvegger](#)
- { bmct help.wmf} [Nye bjelketyper](#)
- { bmct help.wmf} [3D Ifc-modell](#)
- { bmct help.wmf} [Tilleggsinformasjon for vegg](#)
- { bmct help.wmf} [Gulvelementer](#)
- { bmct help.wmf} [Vis forenklet plan](#)
- { bmct help.wmf} [Laft](#)
- { bmct help.wmf} [Menyer](#)

NB – filer lagret i versjon 6.5 er ikke kompatible med versjon 6.41 og eldre!!!!!!

\$ K + Innstillinger for vegggenerering

I verktøysett for vegggenerering er det lagt til en egen knapp som omhandler innstillinger for vegg. I dialogen kan man ta stilling til en del valg for hvordan programmet skal utføre selve vegggenereringen. Blant annet har man mulighet til å styre retningen på bjelkene i vegger som har påføringssjikt definert, samt markere for om oppriss av dette sjiktet ønskes lagt ut sammen med vektorfilen av veggen.

```
# Wall_Generate
$ Innstillinger for vegggenerering
K Innstillinger for vegggenerering
+ BCPNews:0
```



\$ K + Koblingspunkter

Rutinene rundt koblingspunkter for både vegg og gulvelementer er skrevet om.

Man starter med å velge aktuell type og kommer inn i en dialog som inneholder aktuelle parameter med tilhørende forhåndsvisning:

Koblingspunkter
\$ Koblingspunkter
K Koblingspunkter
+ BCPNews:0

Egenskap for koblinger

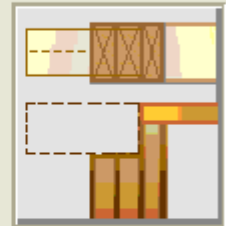


Type:

21: Ekstra stender(e)/søyle, drager koblet parallellt med annen vegg

Bla igjennom...

Verdi	Beskrivelse
2	Antall stendere
3	48 Stender bredde (0: Bruk dim. definert i veggdatabasen)
4	0 Stender høyde (0: Bruk dim. definert i veggdatabasen)
5	0 Type stender/søyle (0: Normal , 1: Laminert)



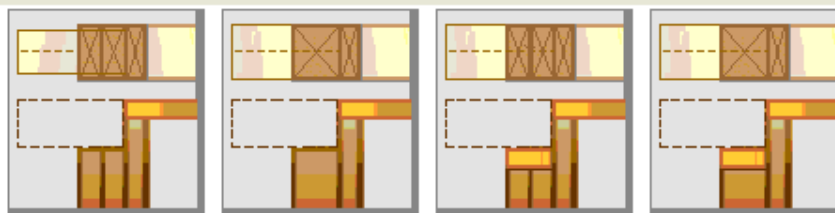
OK

Avbryt

Hjelp

Programmet kommer med ett forslag på type, flere valg er tilgjengelig
via "bla igjennom" knappen:

Drager koblet i fortsettelse av vegg: Velg type



2x48

Søyle 100x140

2x48

Søyle 100x140

Gjeldende valg:

21: Ekstra stender(e)/søyle, drager koblet parallellt med annen vegg

Merknad:

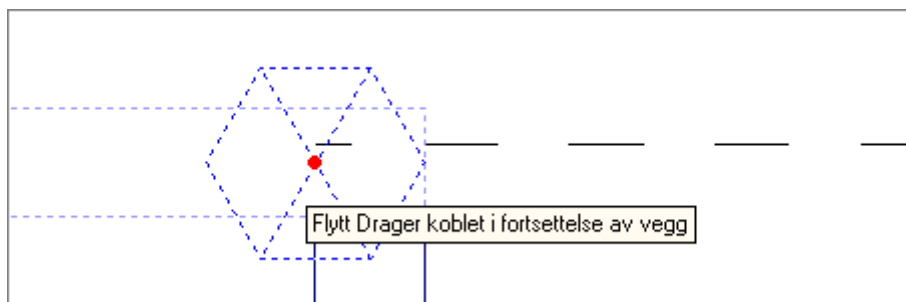
Uten svill, tidligere CY, 4, 21

OK

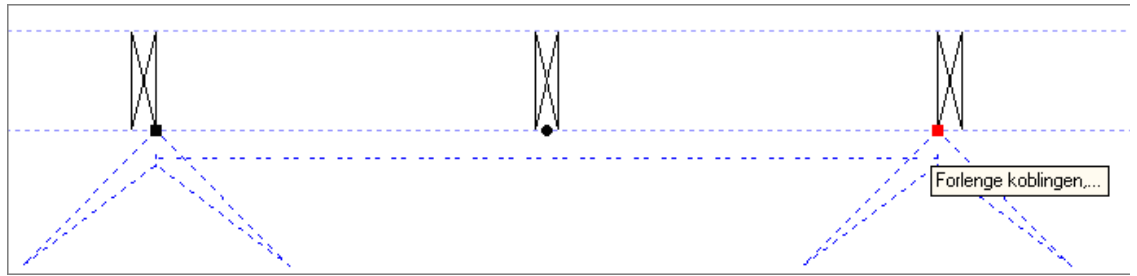
Avbryt

Innsetting/editering: Koblingspunktene settes inn planen og bruker vil kunne snappe seg fast til referansepunkter i tegningen. Ved editering kan figuren flyttes, endres, slettes og strekkes direkte i modellen ved å ta tak i gripepunktet.

Bildet viser gripepunkt for innsatt koblingspunkt:



2 punkts kobling for spikerslag med gripepunkt for strekk i hver ende og parallellforskyv på midten:




Tilpassing: De ulike variantene av koblingspunkter er mulig å tilpasse til eget formål, samt legge til egne typer. Dette gjøres i filen BcpConnections.xml



Kopiere koblinger: Det er laget en egen kopieringsfunksjon som gjør det mulig å kopiere koblingsinformasjon fra en etasje til en annen. Dette kan være aktuelt for prosjekter der etasjer er like.

Slette: Koblinger kan slettes enten enkelvis eller samlet, der man velger aktuell type:

Slett koblingsinformasjon 

Velg alle

Type koblingsinformasjon

1 = Fritt spesifisert kobling i 1 punkt

2 = Vegg koblet normalt på annen vegg

3 = Drager koblet normalt på annen vegg

4 = Drager koblet i fortsettelse av vegg

5 = Fritt spesifisert kobling i 2 punkt

6 = Vegg koblet i fortsettelse av vegg

7 = Vegg koblet parallelt sidelangs til vegg

9 = Tilleggsinformasjon for veggplate

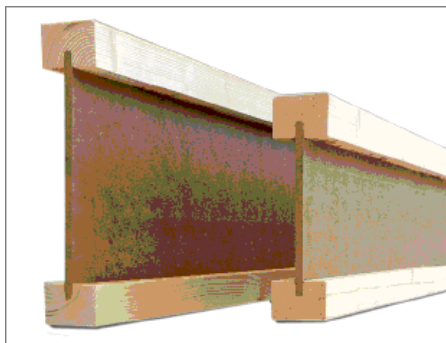
10 = Tilleggsinformasjon for stender

Konvertering: For gamle prosjekter som tas inn i ny versjon, finnes det en egen knapp som konverterer allerede innlagt koblingsinformasjon klar til videre bruk i ny versjon.

\$ K + Hunton bjelker

DDS støtter nå både Hunton og Rantibjelken sine standardsortiment for I-bjelker. I Konstruksjon tar man stilling til hvilket fabrikkat man ønsker å benytte seg av videre i prosjekteringen. Valgt fabrikkat sitt sortiment, med tilhørende dimensjoner, vil da være tilgjengelig.

Hunton_bjelker
\$ Hunton bjelker
K Hunton bjelker
+ BCPNews:0



Ved innsetting av stegplater vil nå programmet lese aktuell bjelketype og velger ut fra det korrekte dimensjon på platene.

Kaplistene inneholder typebetegnelse for hver bjelke:

Eks: Hunton I-bjelke:

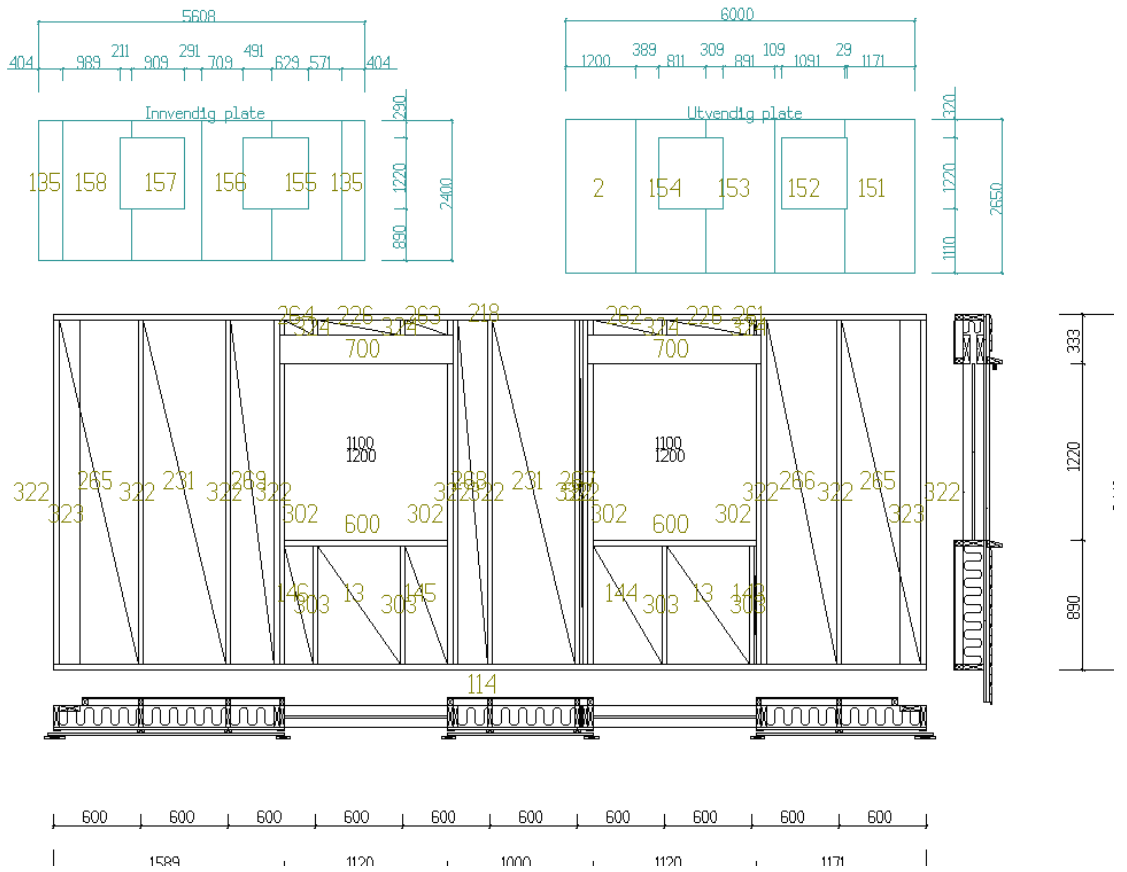
Modulbjelke I-profil					
Dimensjon	Lengde	Vinkel		Nr	Antall
45 x 300	5340	90.0	90.0	70	9 SJ45

Informasjon om bjelketype kan også velges så tidlig som i Arkitekt modellen, data for dette overføres til Konstruksjon.

\$ K + Påforingsvegger

I forbindelse med nye krav til isolasjonstykkelse vil det være aktuelt å benytte seg av vegger som har ett ekstra lag med isolasjon (påforing). Konstruksjon håndterer alle sjikt i veggen med tilhørende mengder og eksport til IFC.

Paaforingsvegger
\$ Påforingsvegger
K Påforingsvegger
+ BCPNews:0



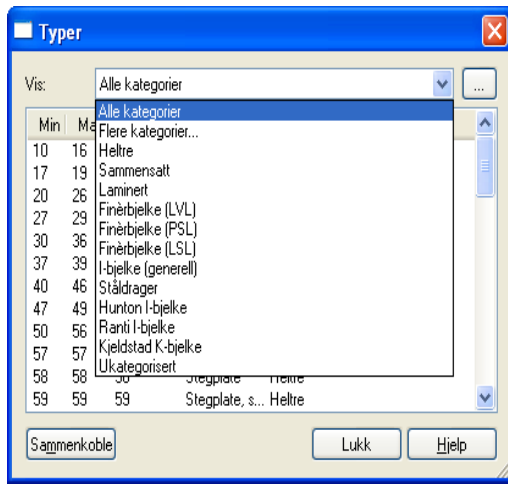
\$ K + Nye bjelketyper

Det er lagt inn nye type bjelketyper i programmet. Den totale oversikten er sortert på typer og kategori, der man har mulighet til å markere for hva som ønskes synlig i dialogen.

Oversikt over typer:

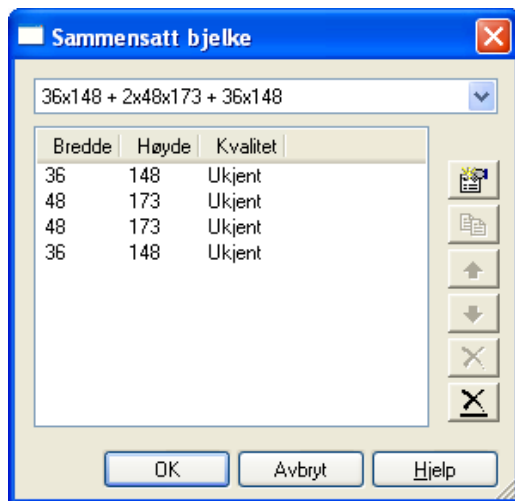
Kategorier:

Nyebjelketyper
\$ Nye bjelketyper
K Nye bjelketyper
+ BCPNews:0





Sammensatte bjelker: Det er lagt inn støtte for å sette sammen flere enkeltbjelker med ulike dimensjoner til en felles bjelke.



Fasthetsklasse: (C18, C24 etc) kan angis i bjelkens dialog og listes ut på kapplistene.
Eks:

Modulbjelke						
Dimensjon	Lengde	vinkel		Nr	Antall	
48 x 198	2556	90.0	90.0	305	9	C24

\$ K + 3D Ifc-modell



Via ett enkelt tastetrykk kan man fra menyen eksportere konstruksjonsmodellen direkte til IFC. Dette kan også benyttes som en 3D konstruksjonsmodell.

Eksempelet viser bjelkelag og stenderverk fremstilt fra IFC modellen:

3D_Ifc-modell
\$ 3D Ifc-modell
K 3D Ifc-modell
+ BCPNews:0



\$ K + Tilleggsinformasjon for vegg



I manuell vegg er det nå mulighet til å åpne en "ekstra modell" av samme veggen, der man kan legge til tekst, målsetting og supplerende informasjon for elementet. Informasjonen som legges til her blir ivaretatt selv om veggen genereres på nytt i automatisk generering

-

Tilleggsinformasjon
\$ Tilleggsinformasjon for vegg
K Tilleggsinformasjon for vegg
+ BCPNews:0

\$ K + Gulvelementer

Gulv som er tegnet som enkeltelementer i Arkitekt, kan overføres til Konstruksjon og genereres opp med tilhørende mengdeliste

Eks:

Gulvelementer
\$ Gulvelementer
K Gulvelementer
+ BCPNews:0

ELEMENTDATA BJELKELAG

Alle mål i mm, vinkel i grader

Prosjekt: gulv, etasje 1, element nr. 5, navn = MBK105
 Produksjonsnr:
 Tiltakshaver:
 Adresse 1:
 Adresse 2:
 Dato: 05.03.09
 Ansvarlig: OB

Konstruksjonsvirke - PRECUT -----

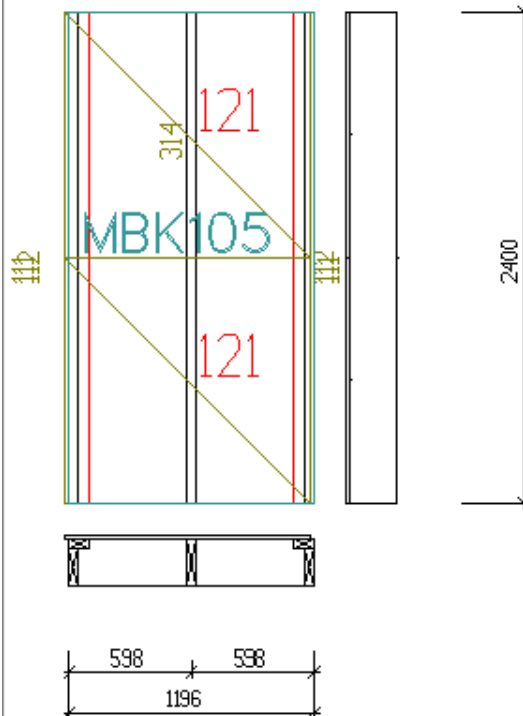
Kantbjelke
 Dimensjon Lengde Vinkel Nr Antall
 44 x 176 2400 90.0 90.0 111 2

Kantbjelke, impregnert
 Dimensjon Lengde Vinkel Nr Antall
 47 x 97 2400 90.0 90.0 112 2 imp

Modulbjelke
 Dimensjon Lengde Vinkel Nr Antall
 48 x 223 2400 90.0 90.0 314 1

Bygningsplater -----

Generell plate
 Tykkelse Dimensjon Nr Antall
 + 22 1200x 1200 121 2



\$ K + Vis forenklet plan

Gulv som er tegnet som enkeltelementer i Arkitekt, kan overføres til Konstruksjon og genereres opp med tilhørende mengdeliste

Forenklet plan for vegg inneholder nå også funksjon for hent (last veggdata), samt mulighet for å slette data tilhørende koblinger eller element. Felles konstruksjonsdata for modellen vil da kunne administreres via denne dialogen.

```
# Vis_forenklet_plan
$ Vis forenklet plan
K Vis forenklet plan
+ BCPNews:0
```

Vis forenklet plan



Plan

- Forenklet plan
- Genererte element
- Forenklet plan og genererte element

3D modell

- Genererte element
- Forenklet plan og genererte element

Diverse

- Vis kun dette sjiktet fra elementene: ▾
- Vis plan fra DDS-CAD Arkitekt etasjener: ▾
- Inkluder forenklet plan i eksport til Vec- og Cfi-fil
- Vis informasjonspunkt

Slett koblinger...

Hent elementdata...

Slett elementdata

OK

Avbryt

Hjelp

Hent elementdata:

Hent informasjon ✖

Elementinformasjon

Elementers konstruksjonsdata

Initialisere på nytt

Bæreretning:

Elementtekst

Koblingsinformasjon

Vegg koblet til annen vegg

Drager koblet til vegg

Infomasjonspunkt fra DDS-CAD Arkitekt

Avløpsinformasjon

Slett elementdata:

Slett/initialisere på nytt konstruksjo... 

Hva skal utføres

- Initialisere på nytt, men behold elementnavn
- Initialisere på nytt
- Slett
- Slett/tilbakestill alt

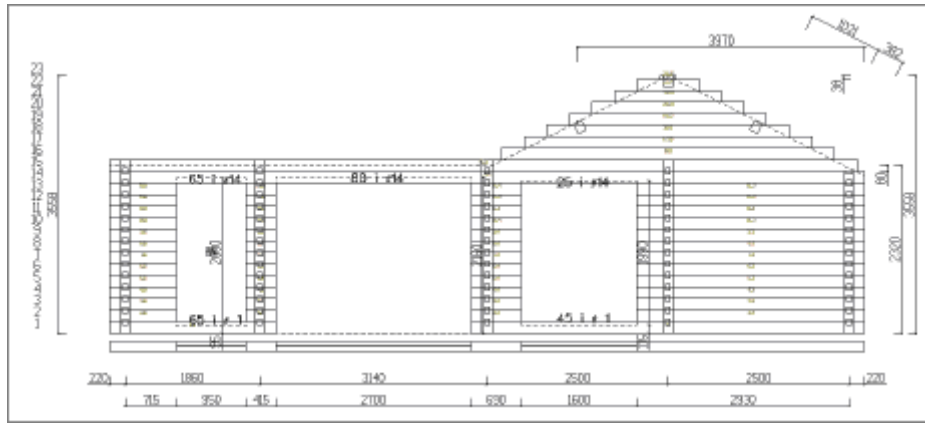
Bæretning:

\$ K + Laft

**Laftevegger tegnet i Arkitekt kan nå genereres opp i
Konstruksjon med tilhørende kapplister.**

Eks:

Laft
\$ Laft
K Laft
+ BCPNews:0

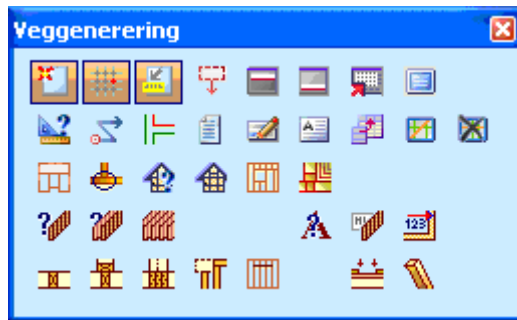


\$ K + Menyer

Menyer og dialoger er tilpasset.

Eksempelet viser verktøysett for vegg, som er slått sammen med koblinger:

Menyer
\$ Menyer
K Menyer
+ BCPNews:0



NB! For å benytte modulene for laft, gulvelementer og alle sjikt i vegg krever det at lisensen har tilgang til dette.