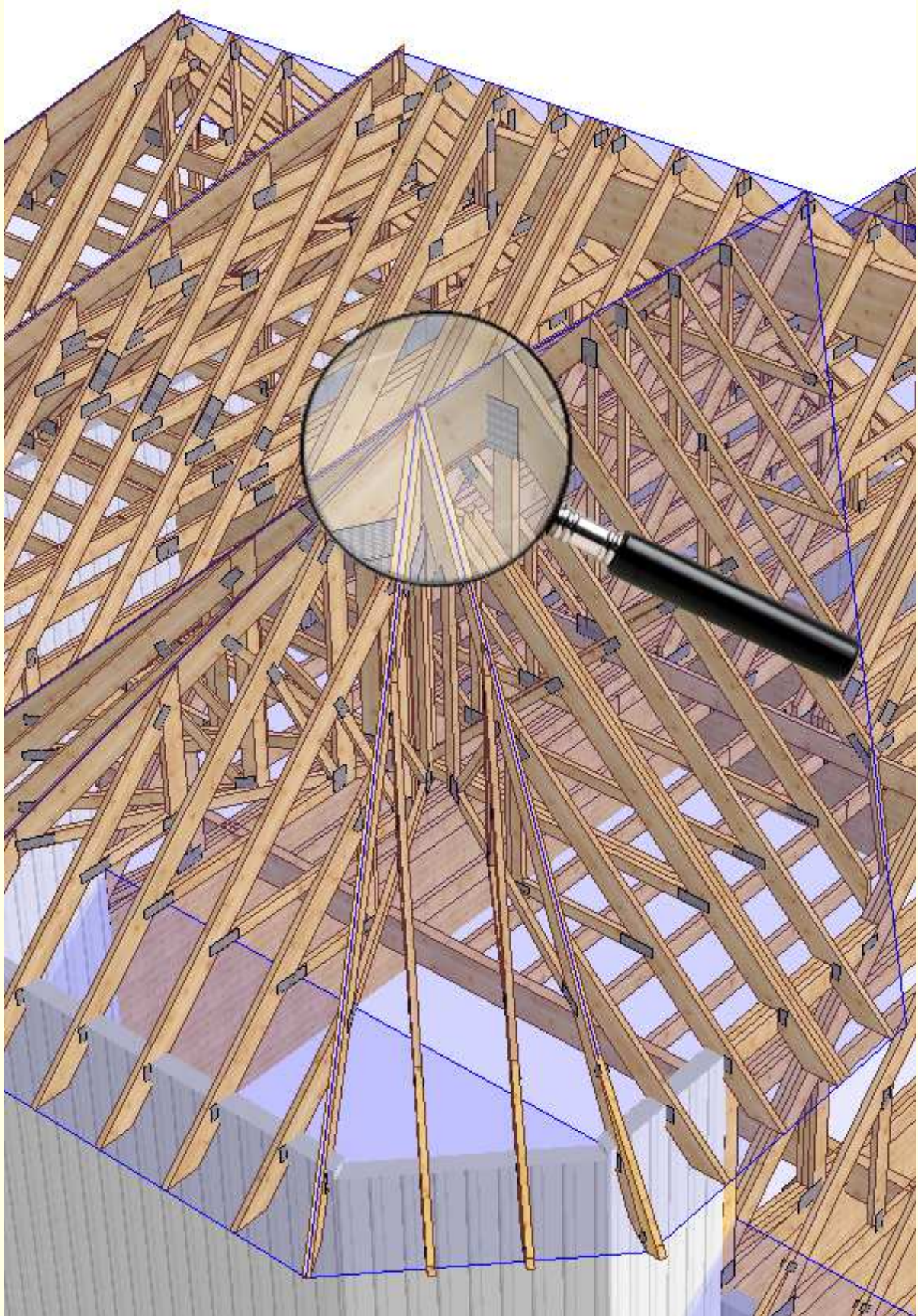




# Käyttöopas RoofCon Viewer



## Sisällysluettelo

Käyttöopas RoofCon Viewer .....	1
Sisällysluettelo .....	2
Asennus .....	3
Merkitse objekti.....	3
Zoomaa.....	3
Mittaa etäisyys.....	3
Työkaluvalikko ja Piirustusvaihtoehdot .....	4
Taso.....	5
3D .....	6
Esikatsela .....	7
Tulosta.....	7

## Asennus

RoofCon Viewer tekee mahdolliseksi sinulle RoofCon projektien avaamisen ilman RoofCon lisenssiä ja voit esim. Nähdä projektin 3D:ssä, tulostaa ja lukea mittoja.

### Lataa ja asenna RoofCon Viewer

Ohjelman voi ladata kotisivuiltamme [www.csce.se](http://www.csce.se) kohdasta **Nouda tiedostoja**. Aloita lataaminen napauttamalla linkkiä tekstin RoofCon Viewer alla kohdassa "Nouda tiedostoja". Aja tiedosto ja seuraa sitten asennusohjeita.

Ohjelma asennetaan vakiona kohtaan C:\Ohjelmat\RcwViewer, mikäli haluat asentaa ohjelman muualle, voit muuttaa hakupolun.

### Avaa Viewer tiedosto

Kun olet saanut sähköpostin liitteenä Viewer tiedoston, avaat sen kaksoisnapauttamalla sitä tai napauttamalla hiiren oikealla ja valitsemalla **Avaa** (voit myös valita vaihtoehdon tallenna tiedosto).

## Merkitse objekti

### On kolme tapaa merkitä yksi tai useampia kohteita kattosuunnitelmassa:

- Napauta haluttua kattotuolia kattotuolilistassa.
- Napauta suoraan haluttua objektiä hiiren **vasemmalla** painikkeella.
- Napauta ja vedä ruutu hiiren **vasemmalla** painikkeella niiden objektien yli, jotka haluat merkitä. Kun vedät ruudun oikealta vasemmalle, suunnitelmassa merkitään kaikki objektit, jotka ovat edes joltain osin ruudun sisällä. Kun vedät ruudun vasemmalta oikealle, merkitään kaikki kohteet, jotka ovat kokonaan ruudun sisällä.

## Zoomaa

### Kaksi tapaa zoomata kattosuunnitelmassa ja 3D:ssä:

- Napauta ja vedä hiiren **oikealla** suorakulmio sen alueen yli, jonka haluat zoomata suuremmaksi.
- Rullaa hiiren rullalla, origo on hiiren osoittimessa.

Kun haluat kaikki projektin objektit näkyviin käytä painiketta



tai **Home**.

## Mittaa etäisyys

### Mittaa kattosuunnitelmassa

Aktivoi työkalu **Mittaa etäisyys**



tai pikakomento **F8**.

Hiiren osoittimen avulla voit **napauttaa ja vetää** haluttujen pisteiden välillä.

Mittaustuloksen voit lukea näytön vasemmasta alareunasta.

Xd=0.00 Yd=2700.00 L=2700.00 V=90.00 Zd=1375.72 L3d=3030.28 V3d=27.000



## Työkaluvalikko ja Piirustusvaihtoehdot

### Työkaluvalikko


Voit nopeasti ottaa käyttöön eri toimintoja työkaluvalikosta.



Siirtämällä hiiri painikkeen päälle, tulee hetken kuluttua esiin selitys painikkeen toiminnosta.

3D:ssä on lisää työkaluja. Voit käyttää työkaluvalikon painikkeita muuttaaksesi seinien, kattopintojen ja kattotuolien näyttöä, sekä mikä taso (alapaarre, yläpaarre tai kaikki tasot) on aktiivinen. Täältä löytyy myös esiasetetut tasonäkymät.

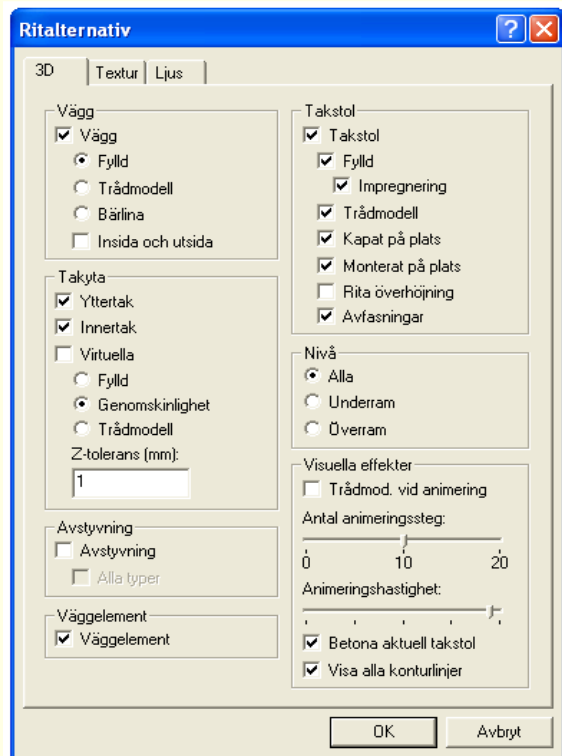
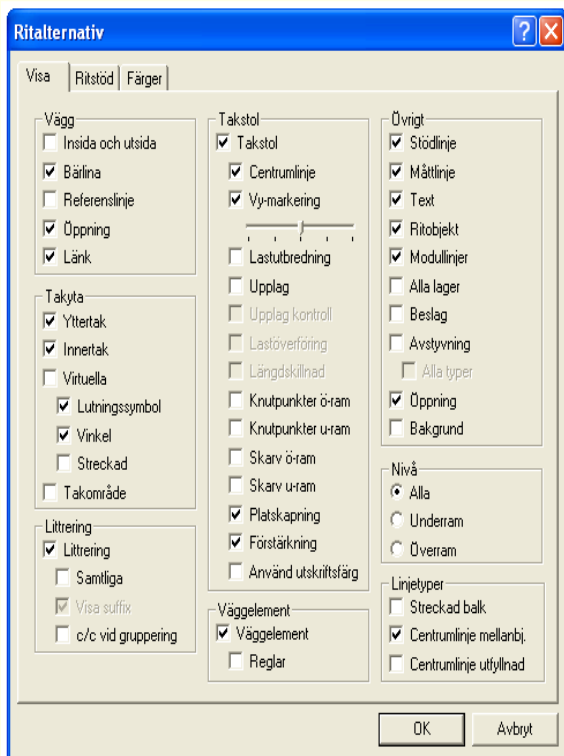
### Piirustusvaihtoehdot

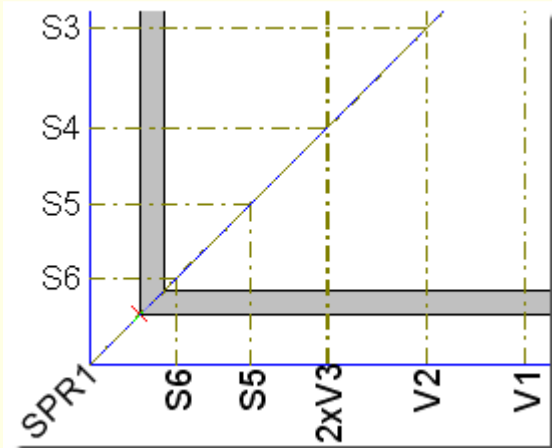
Käyttämällä painiketta , napauta hiiren oikealla kattosuunnitelmassa tai valitse **Piirustusvaihtoehdot** valikossa **Näytä** 3D:ssä tulet valintaikkunaan *Piirustusvaihtoehdot*.

Tässä valintaikkunassa on mahdollista valita erilaisia muutoksia kattosuunnitelman näyttämiseksi. Voit esim. valita haluatko näyttää kattotuolin suunta-merkinnän ja tukien paikat ja voit myös valita erilaiset viivatyyppit palkkien tai välipalkkien merkitsemiseksi.

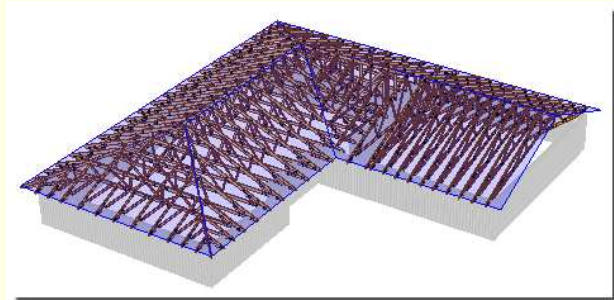
3D:ssä valintaikkunassa on erilaiset vaihtoehdot. Voit esim. valita haluatko nähdä paikalla tehdyt aukot ja tuennat.

★ *Pitkälle kehitetty - Väliohdella **Rakenne** on mahdollista muuttaa kattotuolien, seinien ja kattopintojen rakennetta sekä sovittaa väriä läpinäkyvillä kattopinnoilla.*

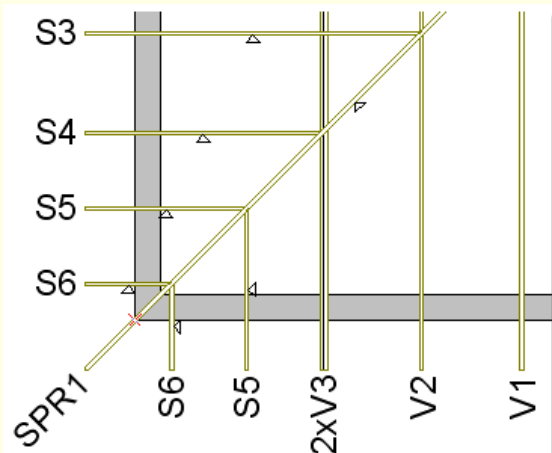




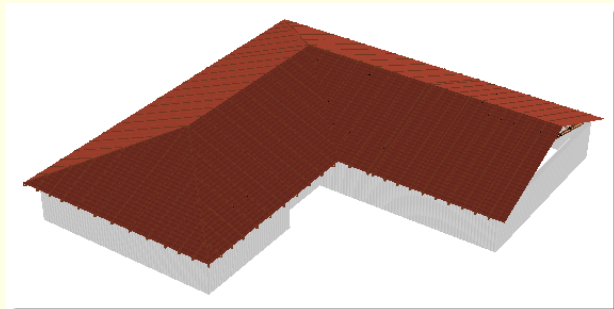
Kattotuoli **Keskilinja**



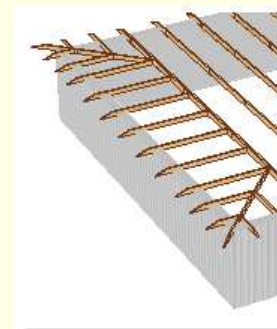
Kattopinta **Läpinäkyvä**



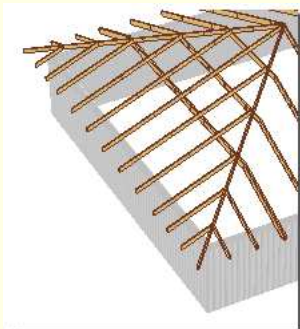
Kattotuoli **Suunta-merkintä**



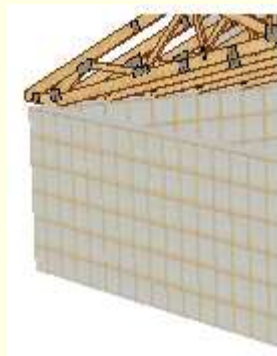
Kattopinta **Täytetty**



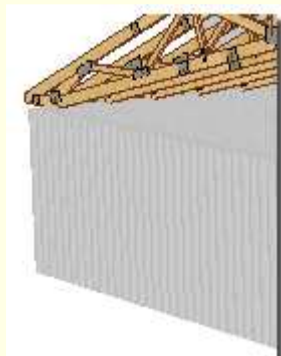
Taso **Alapaarre**



Taso **Yläpaarre**



Seinä **Täytetty**




Seinä **Täytetty sisä- ja ulkopinta**

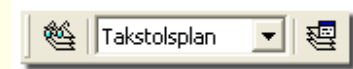
## Taso

### Taso/ taustatiedot

Viewer tiedoston tekijä voi valita onko toiminto **taso/taustatiedot** käytettävissä RoofCon Viewer käyttäjälle.


RoofConissa on mahdollisuus käyttää eri tasoja projektin piirtämiseksi. Viewer käyttäjänä et voi luoda omia tasoja, sen sijaan voit valita minkä/mitkä olemassa olevista tasoista näytetään tai piilotetaan kattosuunnitelmassa tai 3D:ssä.

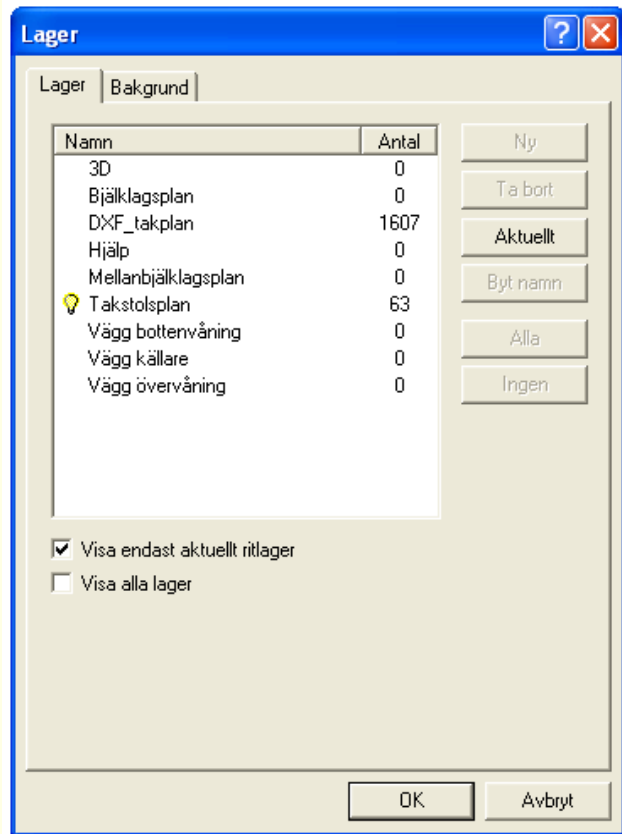
Tasolistassa työkaluvalikossa **Kerros** voit valita, mikä taso on aktiivinen (merkitään ) , painike vasemmalla (silmälasein) merkitsee, että kaikki tasot näytetään.



Viimeinen painike työkaluvalikossa avaa valintaikkunan **Kerros**. Tässä voit valita, mitkä tasot ja taustatiedot näytetään.

Sarake **Lkm** näyttää jokaisessa tasossa olevien objektien määrän ja voi tehdä helpommaksi valita relevantit tasot.

 *Huomioi – Taustatietoja ei tule sekoittaa piirustusobjekteihin, sillä ne eivät piirustuskohteiden tapaan voi tulla mukaan tulosteisiin, taustatiedot ovat näkyviä ainoastaan näytöllä.*



## 3D

Tulet 3D näyttöön painikkeella



tai painamalla **F3**. Lopeta painamalla uudestaan painiketta tai uudestaan F3.

Työkaluvalikosta 3D:ssä voit mm. määrittää näytetäänkö ja miten seinät, kattopinnat ja kattotuolit.

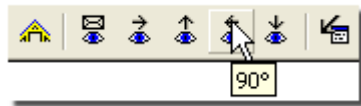


### Navigointi

Voit kääntää ja kiertää objektia napauttamalla ja vetämällä hiirellä. Voit zoomata piirtämällä hiiren oikealla painikkeella suorakulmion tai käyttämällä hiiren rullaa. Nuolinäppäimillä voit muuttaa kuvan panoraamaa.

 *Pitkälle kehitetty – Pitämällä alhaalla **Vaihto** näppäimen ja vetämällä hiiren vasemmalla painikkeella voit zoomata ja kiertää objektia. Mikäli sen sijaan vedät hiiren oikealla näppäimellä, voit muuttaa kuvan panoraamaa hiiren avulla.*

On myös esiasetetut tasonäkymät, jotka näyttävät kiinteät 3D- näkymät.



## Kattotuolien näyttö

Halutessasi näyttää erityisen kattotuolin, voit napauttaa sitä 3D:ssä tai merkitä sen kattosuunnitelmassa tai kattotuolilistassa näytön vasemmassa reunassa ennen kuin menet 3D:hen. Valitaksesi useampia kattotuoleja listassa, pidät alhaalla **Ctrl** painiketta ja merkitset halutut kattotuolit vasemmalla olevasta listasta tai napautat ja vedät suorakulmion hiiren vasemmalla painikkeella kattosuunnitelmassa. (Katso **Merkitse objekti**)

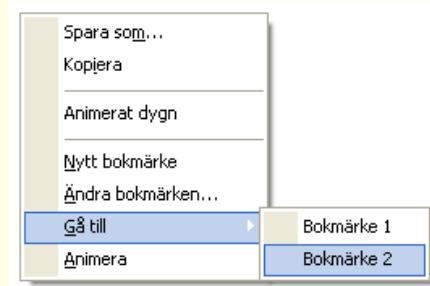
## Näytä ääriiviivat käsiteltävänä olevalle kattotuolille tai puutavaraosalle

Mikäli pidät hiiren osoitinta kattotuolin päällä, korostetaan se kaikkine ääriviivoineen. mikäli haluat vähentää ääriviivojen lukumäärää, teet sen valikossa **Näytä | Piirustusvaihtoehdot**.



## Kirjanmerkki

3D:ssä voit luoda kirjanmerkkejä. Napauttamalla hiiren oikealla ja valitsemalla **Uusi kirjanmerkki** tallennetaan aktiivinen 3D- näkymä. Kirjanmerkin näyttämiseksi napauta hiiren oikealla ja valitse **Siirry | kirjanmerkki 1, 2 jne**. Tulosteet saat käyttämällä **Tulostusopasta** tai **Siirry** haluttu kirjanmerkki ja valitsemalla **Tulosta**.



 *Huomioi – Kirjanmerkkiä ei tallenneta projektiin.*

## Esikatselle

Käynnistä työkalu **Esikatselle**  tai komennolla **F4**.

Esikatselu tekee mahdolliseksi tarkastella miltä kattosuunnitelma tulee näyttämään tulostettaessa. Tässä voit tehdä määrättyjä tulosteiden esimuutoksia, mitkä objektit näytetään tai piilotetaan sekä valita eri tasot (mikäli niitä on projektissa).

## Tulosta

### Tulosteet

Tulosteet voidaan tehdä suoraan kattosuunnitelmasta, 3D:stä ja kun esikatselit. Tulosteille on asetuksia kohdassa **Työkalut | Asetukset kattosuunnitelma** ja kohdassa **Tiedosto | Kirjoittimen asetukset** voit valita tulostuskoon. Välilehti PDF avaa asetukset PDF- tulosteille, tämä toiminto löytyy myös **tulostusoppaasta** (katso alla).

### Tulostusopas

Jotta olisi mahdollista tulostaa eri tulosteet eri kopiomäärällä sekä eri tulostimille, on olemassa **tulostusopas**. Löydät toiminnon **Tiedosto-** valikosta tai painamalla **Ctrl+Shift+P**.

Tässä valintaikkunassa valitset minkä tulosteen haluat tulostaa, mille tulostimelle, paperikopioiden määrän, koon suunnan. Voit muuttaa tulostusjärjestyksen *ylös* ja *alas* nuolilla.

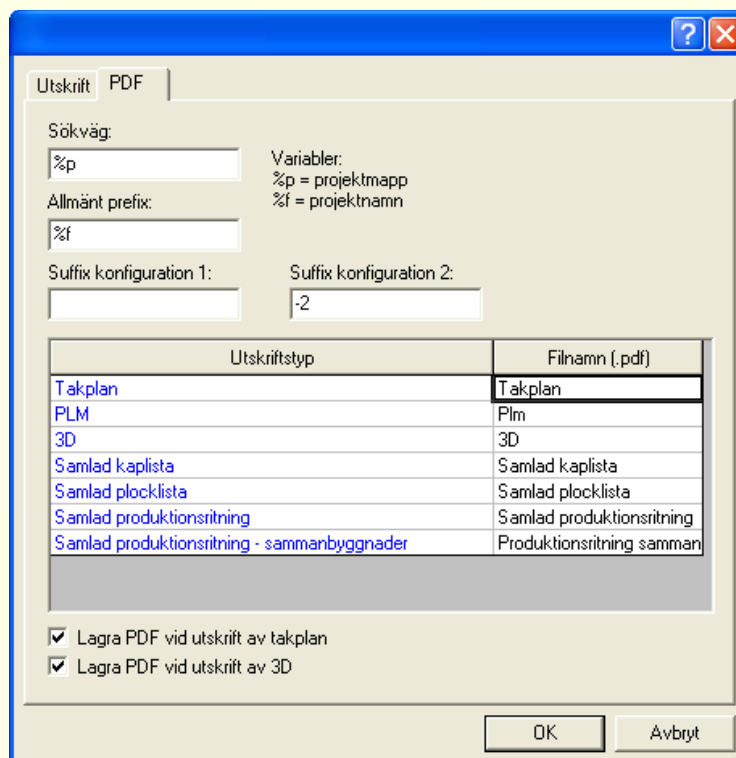
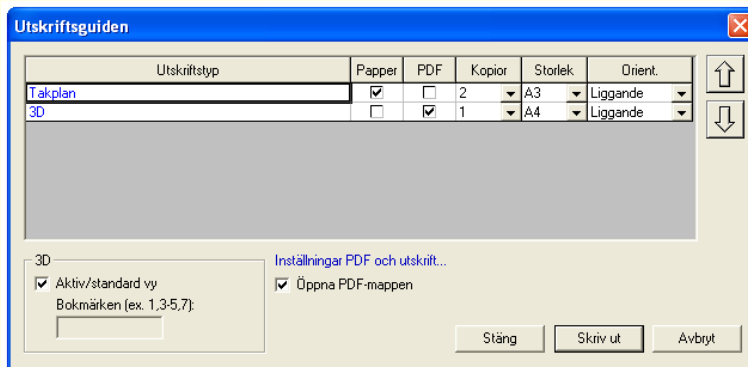
Kun valitset 3D tulosteen, voit määrittää haluatko tulostaa nykyisen 3D näytön (mikäli sinulla ei ole avoimena 3D näyttöä tarkoittaa tämä ohjelman vakionäyttöä) tai valitut kirjanmerkit. Huomioi, että mikäli et anna kirjanmerkinnumeroita, tulostetaan **kaikki** kirjanmerkit (lue enemmän kirjanmerkeistä kappaleessa 3D).

Hyperlinkki **Asetukset PDF ja tulosteet...** avaa tämän valintaikkunan, täällä voit tehdä kaikki asetukset PDF- tulosteille.

**Hakupolku** voidaan antaa vapaavalintaiseen kansioon esim. verkossa tai projektikansioon antamalla *%p*.

**Yleistä etuliitettä** voidaan käyttää, mikäli haluat antaa kaikille tulosteille etuliitteen (PDF tiedosto tallennetaan valitsemallasi etuliitteenimellä sekä vakiotiedostonimellä esim. 1234 – Kattosuunnitelma, 1234 – Yhdistetty osaluettelo jne.). Projektinimi asetetaan antamalla *%f*.

**Loppuliite kokoonpanoille** voidaan antaa erottamaan kattotuolitulosteet tulostettaessa samanaikaisesti kaksi kokoonpanoa (niiden täytyy olla erilaiset, jotta vältyttäisiin samojen tiedostojen päällekirjoitus). Oikealla olevien asetusten tulos on seuraava:  
1234 – T1 (kokoonpano 1)  
1234 – T1 -2 (kokoonpano 2)



Molemmat valintaikkunat **Tallenna PDF ...** antavat aina, kun **tulostusopasta** ei käytetä, kattosuunnitelman tai aktiivista 3D- näytön PDF:nä siihen kansioon, jonka olet antanut hakupolkuna (ylimpänä valintaikkunassa).